SEGUNDO INFORME BIENAL DE ESPAÑA

CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SEGUNDO INFORME BIENAL DE ESPAÑA

CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS
SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

DICIEMBRE 2015

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Índice de contenidos

1. PRESENTACIÓN 3

2. INFORMACIÓN DE EMISIONES Y TENDENCIAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO 4

2.1. Resumen del Inventario 4

2.2. Sistema Nacional del Inventario 10

3. CUANTIFICACIÓN DE LOS OBJETIVOS DE LIMITACIÓN Y REDUCCIÓN DE EMISIONES QUE CUBRAN TODOS LOS SECTORES DE LA ECONOMÍA 12

3.1. Objetivo Europeo 2020 y contribución de España al mismo 12

3.2. El mecanismo de seguimiento 14

3.3. Seguimiento en el marco del Sistema de Comercio de Emisiones de la UE 14

4. PROGRESO EN LA CONSECUCIÓN DE LOS OBJETIVOS DE LIMITACIÓN Y REDUCCIÓN DE EMISIONES QUE CUBRAN TODOS LOS SECTORES DE LA ECONOMÍA 16

4.1. Acciones de Mitigación 16

4.2. Cambios en la estructura Institucional 30

4.3. Análisis de las consecuencias económicas y sociales de las medidas de respuesta en España ante el cambio climático en terceros países 30

4.4. Mecanismos de flexibilidad y sector LULUCF 41

5. PROYECCIONES 42

5.1. Aspectos metodológicos 42

5.2. Principales resultados 46

6. PRESTACIÓN DE APOYO FINANCIERO, TECNOLÓGICO Y CREACIÓN DE CAPACIDAD PARA LOS PAÍSES EN DESARROLLO 50

6.1. Financiación 50

6.2. Desarrollo y transferencia de tecnología 53

6.3. Capacitación 55

7. ANEXO A. TABLAS "*CTF*" INFORME BIENAL 56

Índice de Tablas

Tabla 1.- Evolución emisiones (Gg CO_2-eq)/Índice de evolución (1990 = 100) 4

Tabla 2.- Evolución de las emisiones por tipo de gas (Gg CO_2-eq) 5

Tabla 3.- Evolución de las emisiones por sector de actividad 8

Tabla 4.- Evolución de las absorciones netas en LULUCF 8

Tabla 5.- Supuestos y condiciones que aplican al objetivo europeo 13

Tabla 6.- Listado de medidas Hoja de Ruta 29

Tabla 7.- Potenciales efectos en terceros países medidas supranacionales 31

Tabla 8.- Potenciales efectos en terceros países - uso biocombustibles 31

Tabla 9.- Potenciales efectos en terceros países - uso energías renovables 32
Tabla 10.- Potenciales efectos en terceros países – ahorro y eficiencia energética..... 32
Tabla 11.- Potenciales efectos en terceros países – industria no ETS..... 33
Tabla 12.- Potenciales efectos en terceros países – transporte 33
Tabla 13.- Potenciales efectos en terceros países – residuos..... 34
Tabla 14.- Potenciales efectos en terceros países – huella de carbono 35
Tabla 15.- Variables de actividad proyectadas..... 43
Tabla 16.- Variación PIB..... 44

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1- Índice de evolución 1990-2013 (1990 = 100)..... 5
Ilustración 2.- Índices temporales de las emisiones por tipo de gas 7
Ilustración 3.- Índices temporales de las emisiones por sector de actividad..... 9
Ilustración 4.-Objetivo de la Unión Europea de reducción del 20% en 2020 12
Ilustración 5.-Evolución principales indicadores en España (base 2005 =100)..... 17
Ilustración 6.- Evolución de la población española (Instituto Nacional de Estadística)..... 45
Ilustración 7.- Proyección del escenario con medidas - WM (kt CO2eq)..... 46
Ilustración 8.- Escenario con medidas por sectores – WM..... 47
Ilustración 9.- Escenario con medidas adicionales - WaM..... 47
Ilustración 10.- Escenario con medidas adicionales por sectores - WaM..... 48
Ilustración 11.- Escenario con medidas ESD- WM 49
Ilustración 12.- Escenario con medidas adicionales ESD - WaM..... 49

1. PRESENTACIÓN

El Segundo Informe Bienal de España a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático expone las líneas de actuación y el trabajo que ha realizado España en estos últimos dos años para el cumplimiento de su objetivo de mitigación para el año 2020, al mismo tiempo que da cumplida respuesta a las obligaciones de información establecidas en la Convención en materia de apoyo financiero, tecnológico y creación de capacidad para los países en desarrollo.

El cambio climático requiere una respuesta global y es en ese contexto global donde España tiene un claro compromiso de acción. España es un país especialmente vulnerable a los posibles efectos del cambio climático, tanto por su situación geográfica como por sus características socioeconómicas. Por ello, afrontamos con firmeza el compromiso de lucha contra el cambio climático, a través del uso eficiente y sostenible de los recursos naturales, el ahorro, la eficiencia energética y la utilización de energías limpias. Todas ellas, líneas de acción claves para afrontar con éxito el objetivo perseguido: conseguir una economía baja en carbono y resiliente.

La información de este Segundo Informe Bienal de España a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático se estructura en los siguientes apartados:

- ✓ Información sobre los gases de efecto invernadero (GEI), las tendencias y el sistema nacional del Inventario.
- ✓ Cuantificación del objetivo de reducción de emisiones que cubre todos los sectores de la economía.
- ✓ Progreso en el logro de las metas de reducción de emisiones.
- ✓ Proyección de las emisiones de GEI.
- ✓ Prestación de apoyo financiero, tecnológico y fomento de capacidades para los países en desarrollo.

La información tabular como se define en el formato tabular común (CTF) de las directrices de la Convención (Decisión 19/CP.18) se adjunta en el Anexo A. Toda la información tabular ha sido proporcionada a través del portal de notificación electrónica proporcionada por la Secretaría de la CMNUCC.

2. INFORMACIÓN DE EMISIONES Y TENDENCIAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

2.1. Resumen del Inventario

El Inventario Nacional se realiza anualmente de acuerdo con las directrices y orientaciones del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), y sigue los principios de información de transparencia, exactitud, comparabilidad, exhaustividad y coherencia.

Emisiones totales

El inventario presentado en el Informe Bienal incluye el periodo de 1990 a 2013. Los datos incluidos son los ya enviados a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y están disponibles en la página web de la Convención. En el inventario se han empleado los potenciales de calentamiento atmosférico del Cuarto Informe de Evaluación.

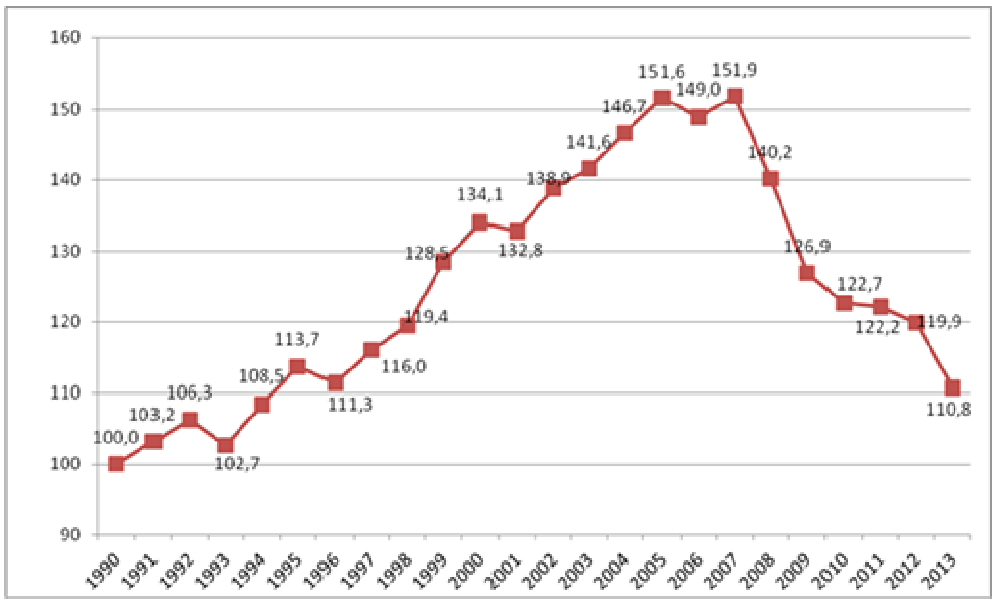
En la Tabla 1 se muestra, tanto en términos absolutos (Gg de CO_2-eq) como en términos de índice temporal (100=1990), los valores correspondientes a las emisiones brutas totales (sin "Uso de la Tierra y Cambios del Uso de la Tierra y Selvicultura (LULUCF)"). La representación gráfica del índice temporal se ofrece en la Ilustración 1. El descenso de las emisiones registrado en 2013 se cifra en 26,7 millones de toneladas de CO_2-eq, lo que supone una caída global del 7,7% respecto a las emisiones del año 2012.

Aunque, con carácter general, se aprecia una tendencia generalizada a la baja en la práctica totalidad de los sectores, las principales caídas se localiza principalmente, en el sector energético de producción eléctrica (1A1) que es responsable del 73% de la caída interanual.

Tabla 1.- Evolución emisiones (Gg CO_2-eq)/Índice de evolución (1990 = 100)

1990	1995	2000	2005	2006	2007
290.735,96	330.546,04	389.819,45	440.819,79	433.216,61	441.720,13
100,00	113,69	134,08	151,62	149,01	151,93
2008	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**
407.566,54	369.040,73	356.875,52	355.318,57	348.713,76	322.004,19
140,18	126,93	122,75	122,21	119,94	110,75
Quinquenio 2009-2013					
120,52					

Ilustración 1- Índice de evolución 1990-2013 (1990 = 100)



Emisiones por gas y sus tendencias

En la Tabla 2 se recogen las emisiones, por tipo de gas, para los seis grupos o especies de gases con efecto directo sobre el calentamiento: CO_2, CH_4, N_2O, HFC, PFC, y SF_6[1]. En la parte superior de la tabla se muestran las emisiones en valores absolutos (Gg CO_2-eq); en la página siguiente las contribuciones porcentuales a las emisiones totales de CO_2-eq del total del Inventario.

Tabla 2.- Evolución de las emisiones por tipo de gas (Gg CO_2-eq)

GAS	1990	1995	2000	2005	2006	2007
CO_2	229.787,76	265.556,49	311.165,40	368.511,22	359.691,74	366.897,20
CH_4	32.501,53	34.612,93	38.776,53	39.602,10	39.686,06	40.150,64
N_2O	24.280,83	23.171,17	28.813,35	25.029,59	25.436,09	25.921,63
HFC	3.081,70	6.141,23	10.447,97	6.992,69	7.716,29	8.090,26
PFC	1.020,60	963,57	429,74	167,39	157,32	145,00
SF_6	63,84	103,35	189,22	214,41	243,20	250,49
TOTAL GASES	**290.736,26**	**330.548,75**	**389.822,22**	**440.517,40**	**432.930,69**	**441.455,23**

GAS	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CO_2	335.704,80	296.210,15	283.140,79	283.534,41	278.778,45	251.874,46
CH_4	39.402,82	40.378,59	39.279,44	39.242,42	38.641,36	38.169,22
N_2O	23.248,12	23.138,30	24.313,46	22.941,75	22.123,55	23.002,18
HFC	8.827,57	8.987,22	9.826,00	9.288,07	8.904,28	8.698,56
PFC	139,13	97,32	84,04	75,05	47,88	47,15
SF_6	244,10	229,15	231,79	236,88	218,25	212,62
TOTAL GASES	**407.566,54**	**369.040,73**	**356.875,52**	**355.318,57**	**348.713,76**	**322.004,19**

[1] No se computan las emisiones y absorciones que correspondan al sector "Uso de la Tierra y Cambios del Uso de la Tierra y Selvicultura".

Porcentaje sobre el total de CO_2-eq del inventario

GAS	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CO_2	79,04	80,34	79,82	83,60	83,03	83,06	82,37	80,26	79,34	79,80	79,94	78,22
CH_4	11,18	10,47	9,95	8,98	9,16	9,09	9,67	10,94	11,01	11,04	11,08	11,85
N_2O	8,35	7,01	7,39	5,68	5,87	5,87	5,70	6,27	6,81	6,46	6,34	7,14
HFC	1,06	1,86	2,68	1,66	1,85	1,89	2,17	2,44	2,75	2,61	2,55	2,70
PFC	0,35	0,29	0,11	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
SF_6	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07
TOTAL GASES	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

El dióxido de carbono constituye el gas dominante, con un peso a lo largo del período inventariado en torno al 78% (un 79,4% en 1990 y llegando hasta el 78,2% en el año 2013). Las dos siguientes posiciones las ocupan el metano y el óxido nitroso, pasando el metano del 11,18% al 11,85% y el óxido nitroso del 8,35% al 7,14% entre el año 1990 y el 2013. El conjunto de los gases fluorados varía según el gas, siendo los HFC, los que aportan una mayor contribución.

En la Ilustración, se pueden observar los índices temporales por tipo de gas. Al observar la evolución del CO_2 se pueden apreciar dos mínimos relativos en los años 1993 y 1996, así como el incremento de la pendiente al pasar del periodo 1990-1996 al 1996-2007, los significativos descensos de los años 2008-2010, seguido de una práctica estabilidad en 2011 y una nueva caída en 2012-2013, pautas que se reflejan en gran medida en la evolución ya comentada del índice agregado, y que finalmente sitúan el nivel del año 2013 un 9,6% por encima del valor del año 1990.

La evolución del CH_4 muestra una tendencia más uniforme a lo largo de todo el período, llegando a situarse al final del mismo en un 17,4% por encima del nivel del año 1990.

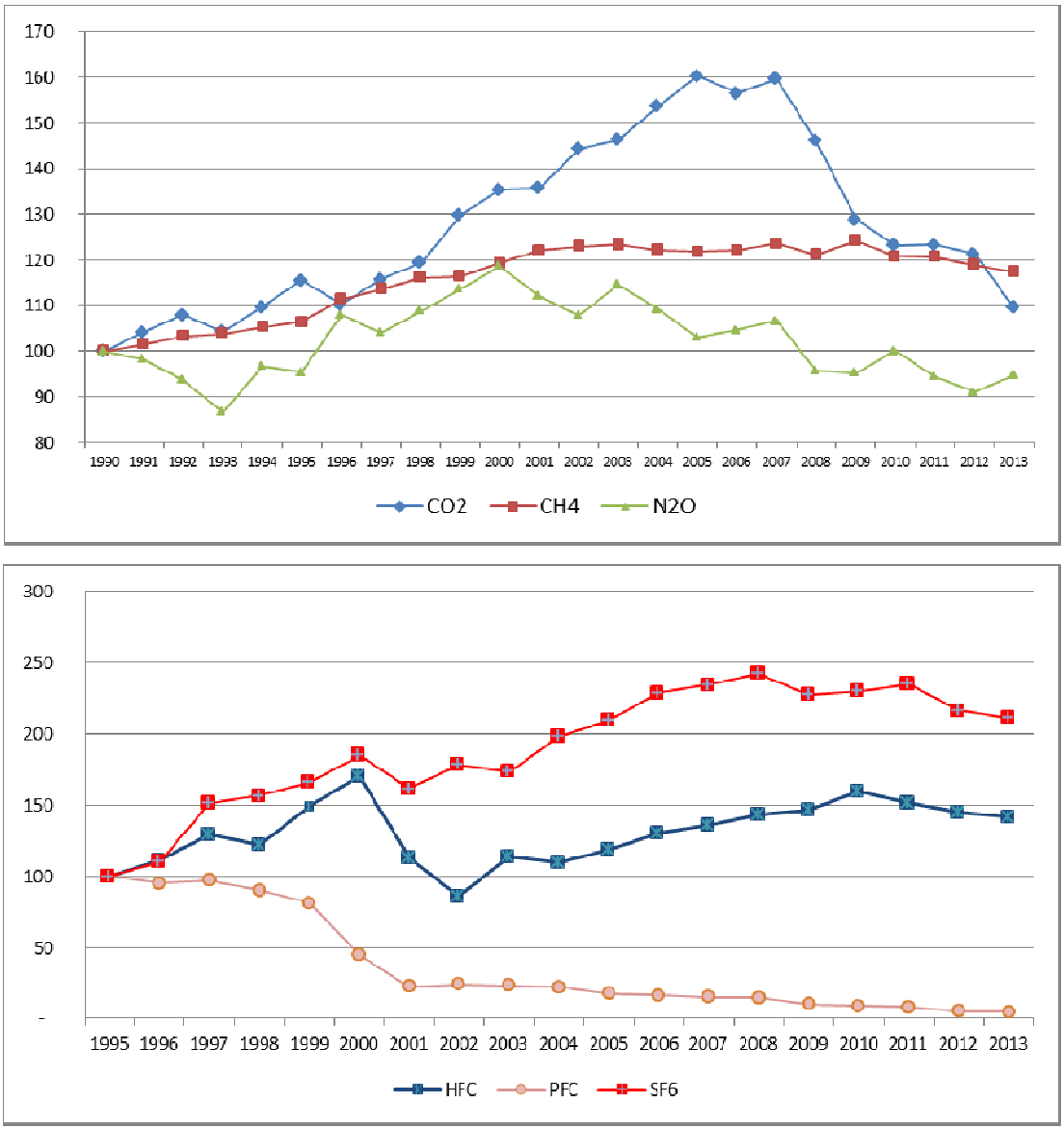
El N_2O sigue una evolución distinta a la de los dos gases anteriores con un descenso medio en el intervalo 1990-1995, pasando a crecer en los años siguientes hasta el año 2000, a partir del cual la serie temporal muestra un descenso del nivel medio que se acentúa en el año 2008 como reflejo del descenso de las emisiones en el sector agrícola, y manteniendo prácticamente el nivel en el año 2013, situándose en este último año en un 5,2% por debajo del año 1990.

En cuanto a los gases fluorados, se aprecian diferencias en las evoluciones de los distintos gases. Para los PFC, se presenta una evolución estable ligeramente decreciente entre 1990 y 1999, con un descenso significativo entre 1999 y 2001, y una posterior evolución descendente más atenuada entre 2001 y 2013, situándose su nivel en 2013 en un 95,1% por debajo del año 1995. Esta pauta está determinada por la evolución de las emisiones de PFC en la fabricación de aluminio primario principalmente por la sustitución a partir de 1999 (y posterior eliminación) en una planta de una serie de producción que utilizaba la tecnología de ánodos recocidos de picado lateral por otra de picado central con una mayor eficiencia en el proceso (menor número de efectos ánodos por cuba y día) y el consecuente descenso en las emisiones de PFC.

Por otro lado, las evoluciones de las emisiones de los HFC y SF6 muestran, tras un período de convergencia en 1990-1994 y una evolución paralela entre 1995 y 2000, una divergencia posterior entre 2001 y 2013. Presentan un incremento sostenido hasta el año 2008 el SF6, seguido de una relativa estabilidad a partir de dicho año, y una caída brusca (2000-2002) los HFC seguida de una pauta de crecimiento sostenido, finalizando el SF6 en 2013 con un incremento del 100% con respecto al año 1995, mientras los HFC muestran un incremento en

el año 2013 del 40,4% con respecto al mismo año 1995. El descenso en las emisiones de los HFC en 2000-2002 está motivado por la construcción y puesta en servicio en una de las plantas de fabricación de HCFC-22 de una instalación para la reducción de las emisiones de HFC-23 mediante su compresión, condensación, licuación y almacenamiento, con un envío posterior a un gestor exterior para su tratamiento.

Ilustración 2.- Índices temporales de las emisiones por tipo de gas



Emisiones por sector y sus tendencias

En la Tabla 3 se recogen las estimaciones de las emisiones por sector de actividad, distinguiendo los siguientes grupos de la nomenclatura IPCC: Energía, Procesos Industriales, Agricultura y Residuos. La Tabla 4 recoge la evolución de las absorciones netas en LULUCF.

La Ilustración 3, representa la evolución de las estimaciones de las emisiones por sector de actividad.

Tabla 3.- Evolución de las emisiones por sector de actividad

Valores absolutos (Gg CO_2 equivalente)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007
Total (Emisión Bruta)	290.735,96	330.546,04	389.819,45	440.819,79	433.216,61	441.720,13
1. Energía	212.351,13	249.132,35	290.799,27	344.891,46	335.228,45	342.619,62
2. Procesos Industriales y uso de otros productos	30.423,73	32.780,52	41.170,88	40.388,47	41.392,51	41.289,42
3. Agricultura	38.975,48	37.893,82	45.078,86	41.895,31	42.657,78	43.473,22
5. Residuos	8.985,62	10.739,34	12.770,44	13.644,55	13.937,88	14.337,86

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total (Emisión Bruta)	407.566,54	369.040,73	356.875,52	355.318,57	348.713,76	322.004,19
1. Energía	315.152,89	280.653,25	266.359,38	268.772,38	265.803,06	239.843,27
2. Procesos Industriales y uso de otros productos	37.704,42	32.483,32	34.067,54	31.161,37	28.669,56	27.148,85
3. Agricultura	39.737,93	39.922,30	40.980,13	39.591,28	38.165,30	39.006,87
5. Residuos	14.971,31	15.981,86	15.468,47	15.793,54	16.075,85	16.005,21

Porcentaje sobre el total de CO_2-eq del inventario

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1. Energía	73,04	75,37	74,60	78,24	77,38	77,56	77,37	76,08	74,67	75,67	76,25	74,51
2. Procesos Industriales y uso de otros productos	10,46	9,92	10,56	9,16	9,55	9,35	9,26	8,81	9,55	8,77	8,22	8,43
3. Agricultura	13,41	11,46	11,56	9,50	9,85	9,84	9,76	10,82	11,49	11,15	10,95	12,12
5. Residuos	3,09	3,25	3,28	3,10	3,22	3,25	3,68	4,33	4,34	4,45	4,61	4,97

Tabla 4.- Evolución de las absorciones netas en LULUCF

Emisiones (+) y absorciones (-) (Gg de CO2-eq)

	Cambios del uso del suelo y selvicultura	Índice 1990 =100
1990	-23.535,02	100
1995	-24.221,92	102,92
2000	-31.504,04	133,86
2005	-32.401,23	137,67
2006	-32.501,07	138,1
2007	-35.070,13	149,01
2008	-34.281,42	145,66
2009	-33.439,72	142,08
2010	-33.766,22	143,47
2011	-33.815,84	143,68
2012	-33.760,48	143,45
2013	-34.048,66	144,67

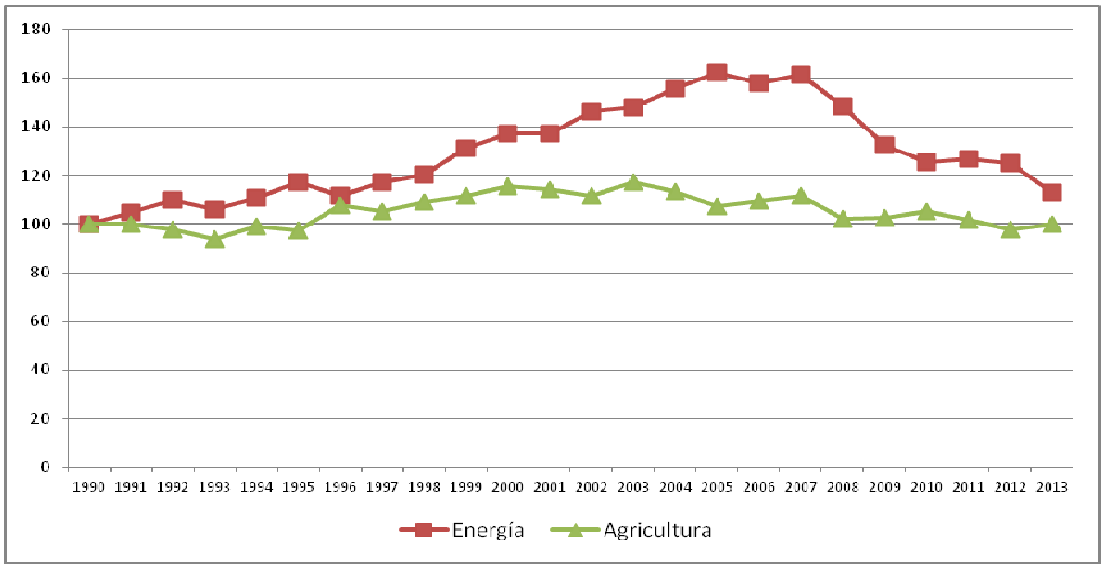
En 2013, el sector energético presenta un descenso global del 9,8% con respecto al año anterior. Por lo que respecta al sector Energía, su perfil de emisiones está íntimamente relacionado con el CO_2. Dentro de esta categoría, conviene destacar la bajada del 21,4% de las emisiones provenientes de la producción de energía eléctrica. Esta acusada bajada tiene una doble causa:

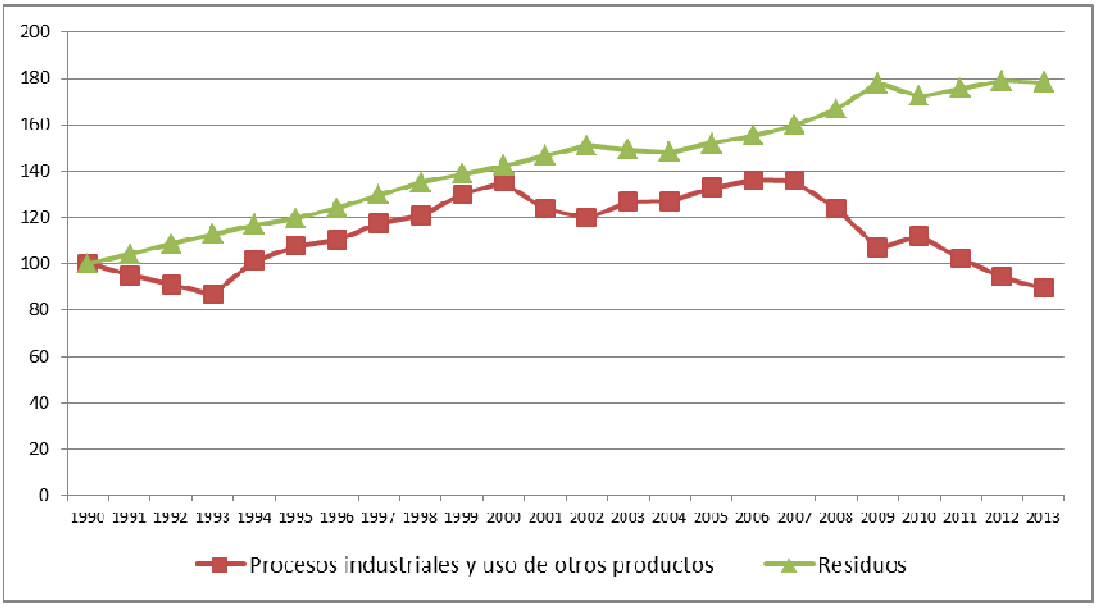
- Descenso en el consumo eléctrico del 3,4% entre 2012 y 2013.
- Variación en el mix energético.

En el último año se ha registrado una importante caída (17%) en la producción eléctrica de las centrales térmicas (descenso en el consumo de carbón (-28,3%) y de gas natural (-21%)). Además, debido al aumento de precipitaciones registrado en el año hidrológico 2012-2013, la producción en energías renovables experimentó un considerable ascenso respecto a 2012: 70% de incremento en energía hidráulica, 9% en eólica y 6% en solar. El peso de las energías renovables en el mix energético aumentó de un 38,3% a un 39,6% entre 2012 y 2013.

Las emisiones procedentes de la producción industrial bajan un 8,1% (5.5% en los procesos productivos y 9,9% en los energéticos) continuando con la tendencia descendente iniciada en 2007, ligada fundamentalmente a la disminución de la actividad.

Ilustración 3.- Índices temporales de las emisiones por sector de actividad





En el sector de Agricultura se aprecia estabilidad entre los años 1990 y 1995, crecimiento durante 1995-2000, seguida, de un ligero descenso (2000-2007) aunque con fluctuaciones, una significativa bajada en 2008 mantenienda en el año 2013. La evolución de este sector está determinada por las emisiones de CH_4 procedentes de la ganadería y las de N_2O de suelos agrícolas asociadas a las ventas de fertilizantes nitrogenados sintéticos.

El sector de Residuos muestra la tendencia al alza más intensa y uniforme a lo largo de todo el periodo inventariado, 1990-2013, tendencia básicamente dominada por la evolución de las emisiones de CH_4 en los vertederos.

El sector de Procesos Industriales muestra un tramo descendente inicial 1990-1993, acorde con el ciclo económico que se refleja especialmente en la caída de la producción de cemento, seguido de un periodo de crecimiento sostenido 1993-2000, un descenso y recuperación en 2001-2007 motivado por la evolución de las emisiones de PFC y HFC, con un acusado descenso posterior en los años 2008 y 2009, como consecuencia de la reducción del nivel de actividad en sectores con una contribución importante a las emisiones, un incremento en 2010 como consecuencia, principalmente, de la recuperación del nivel de actividad en algunos sectores industriales entre los que destaca la industria siderúrgica, y finalmente un descenso en 2011 y 2013 consecuencia del descenso generalizado del nivel de actividad industrial.

La información en formato tabular se incluye en la Tablas 1 CTF del Anexo A.

2.2. Sistema Nacional del Inventario

España dispone de un Sistema Nacional para la estimación, información y archivo de las emisiones de gases de efecto invernadero que cumple con los requisitos del Protocolo de Kioto y está enfocado a lograr una mejora constante de la información.

El Sistema Español de Inventario de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera (SEI) realiza anualmente el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero, con el fin de evaluar y actualizar la evolución de las emisiones antropogénicas por fuentes y las absorciones por sumideros de los gases de efecto invernadero regulados por el Protocolo de Kioto y por la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

España cuenta con el marco jurídico para la puesta en marcha de los acuerdos institucionales, jurídicos y procedimentales, necesarios para garantizar el desarrollo de los principios de buenas prácticas para la elaboración de los inventarios: transparencia, coherencia, comparabilidad, exhaustividad y exactitud.

La Unidad de Inventarios de la Subdirección General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial (SG-CAyMAI), dependiente de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (DG-CEAMN) del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) es la autoridad competente del SEI y por tanto la encargada de realizardel Inventario y procesar la información recogida de las distintas fuentes.

En el aspecto institucional operativo destaca el Acuerdo de Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos de 8 de febrero de 2007 (ACDGAE-2007) por el que se establecen los mecanismos de obtención de información para la aplicación en España del Sistema Español de Inventario de Contaminantes a la Atmósfera y los plazos y procedimientos para la elaboración del Inventario y de las Proyecciones de Contaminantes a la Atmósfera. Es en base a dicho Acuerdo por el que la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos debe aprobar anualmente la propuesta de Inventario Nacional de Contaminantes a la Atmósfera, elaborada por la DG-CEAMN.

Los inventarios de emisiones de contaminantes a la atmósfera son considerados una estadística con fines estatales, y como tal, conforme al artículo 149.1.31 de la Constitución, se

realizan sobre la base de la competencia exclusiva del Estado para la elaboración de estadísticas para fines estatales.[2] Además, el que los inventarios estén incluidos en el Plan Estadístico Nacional 2013-2016 y según la Ley 12/1989, implica la obligatoriedad de aportar la información necesaria para su realización a las fuentes de información relevante.Así, la DG-CEAMN solicita a los Departamentos Ministeriales, agencias o instituciones públicas con competencias sectoriales en actividades que generen (o puedan generar) emisiones o absorciones de contaminantes a la atmósfera la información necesaria requerida para la elaboración del Inventario, haciendo mención al citado ACDGAE-2007.

Anualmente se realiza una reunión en el marco del Grupo de Trabajo Técnico del SEI con los responsables de los Puntos Focales para facilitar la coordinación y cooperación interdepartamental.

Acuerdos institucionales

El Sistema Nacional de Inventario ha modificado ligeramente su estructura desde el último informe bienal. La Unidad de Inventarios, como unidad operacional, dependiente de la DG-CEAMN, (autoridad competente del SEI), ha experimentado cambios en la presente edición del Inventario relativos a su organigrama y composición. Se ha producido el nombramiento de un nuevo Coordinador y se han incorporado nuevos integrantes a esta unidad.

Además del Grupo de Trabajo Técnico del SEI citado en el apartado anterior, se han creado grupos de trabajo de diferente entidad temática. Entre estos grupos de trabajo técnicos (GTT) destacan los siguientes:

- Grupo de Trabajo Técnico de AFOLU[3] (GTT-AFOLU): a su vez subdividido en tres grupos de trabajo diferentes, “Ganadería”, “Cultivos” y “Bosques, usos del suelo y cambios de usos del suelo”.

- Grupo de Trabajo Técnico de Energía (GTT-Energía) que tiene como objetivo principal el mejorar la calidad y consistencia de los datos contenidos en el Inventario de Emisiones y de los distintos balances energéticos.

- Grupo de Trabajo Técnico de Residuos (GTT-Residuos) cuyo objeto principal es la validación y mejora de los datos de este sector.

Entre otros cambios que no se han reseñado con anterioridad, cabe destacar los siguientes:

- Cambios en la relación de Puntos Focales que forman parte del SEI de acuerdo con lo establecido en el Acuerdo de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos (2007).

- El punto focal responsable de las emisiones y registro de gases fluorados, es la Oficina Española de Cambio Climático.

[2] Según el artículo 149.1.31 de la Constitución Española, la Ley 12/1989 de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública y por el Plan Estadístico Nacional 2013-2016, aprobado por Real Decreto 1658/2012, de 7 de diciembre.

[3] AFOLU: Agriculture, Forestry and Other Land Use

3. CUANTIFICACIÓN DE LOS OBJETIVOS DE LIMITACIÓN Y REDUCCIÓN DE EMISIONES QUE CUBRAN TODOS LOS SECTORES DE LA ECONOMÍA

España forma parte del acuerdo de cumplimiento conjunto de reducción de emisiones de la Unión Europea. A continuación se explica el objetivo de reducción de emisiones de la Unión, la participación de España en dicho compromiso, así como el sistema de seguimiento en la Unión Europea.

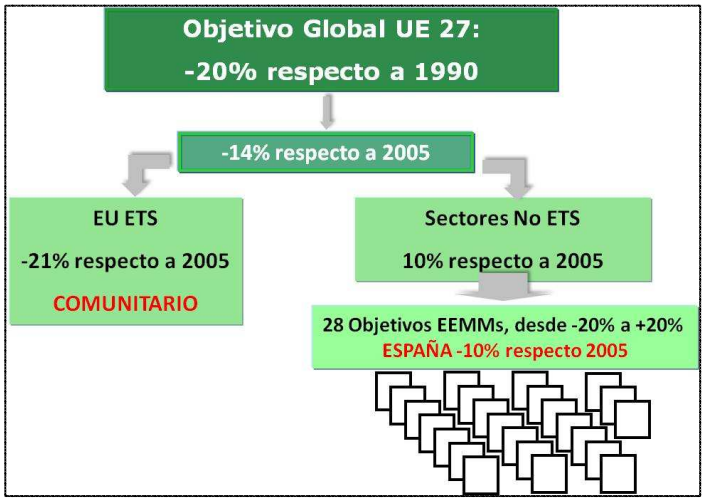
3.1. Objetivo Europeo 2020 y contribución de España al mismo

Para el periodo 2013-2020, España, el resto de Estados Miembros de la Unión Europea y la propia Unión, han comunicado conjuntamente su objetivo cuantificado de reducción de emisiones, reducción del 20% en 2020 (ver Ilustración 4) en comparación con los niveles de 1990. En el envío de la UE a la CMNUCC del 20 de marzo de 2012 se explica dicho objetivo (FCCC/AWGLCA/2012/MISC.1).

La política europea de cambio climático se enmarca en el Paquete Energía y Clima 2020 donde se han establecido normas internas que sustentan el objetivo presentado en la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

La reducción del 20% de las emisiones totales de GEI respecto de los niveles de 1990 equivale a una reducción del 14% en comparación con los niveles de 2005. Este objetivo de reducción del 14% se divide entre dos sub-objetivos, equivalentes a una fracción del esfuerzo de reducción entre los sectores incluidos en la Directiva de Comercio de Emisiones (ETS) y el resto de los sectores (no ETS)[4], excluyendo el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y selvicultura (LULUCF).

Ilustración 4.-Objetivo de la Unión Europea de reducción del 20% en 2020



En el caso de los derechos de emisión asignados a los sectores del ETS de la UE se han calculado límites anuales para el período de 2013 a 2020 (a nivel de la UE, no por Estado Miembro (EEMM)); para fijar los límites se establece una reducción de un 1,74% anual, tomando como punto de partida la media de los derechos de emisión expedidos por los Estados miembros para el segundo período del comercio de emisiones europeo (2008-2012).

[4] Directive 2009/29/EC of the European Parliament and of the Council of 23 April 2009 amending Directive 2003/87/EC so as to improve and extend the greenhouse gas emission allowance trading scheme of the Community (OJ L 140, 05.06.2009, p. 63) (http://eur-lex.europa.eu/ LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:140:00 63:0087:en:PDF).

Las emisiones no ETS se abordan en la Decisión de Reparto de Esfuerzos[5] (ESD, por sus siglas en inglés). La ESD cubre las emisiones de todas las fuentes no incluidas en ETS, a excepción de las emisiones del transporte marítimo y aéreo internacional (que fueron incluidos en el ETS de la UE desde el 1 de Enero 2012) y de las emisiones y absorciones de LULUCF.

Si bien el objetivo de ETS de la UE debe ser alcanzado por la UE en su conjunto, el objetivo de la ESD se divide en objetivos nacionales que deben alcanzarse de forma individual por cada Estado miembro. El esfuerzo de la ESD queda reflejado mediante objetivos nacionales establecidos respecto a 2005.

Cada Estado miembro tiene objetivos anuales en estos sectores difusos para el periodo 2013-2020. Estos objetivos son denominados Asignación de Emisiones Anuales (AEA). España tiene una senda con objetivos desde los 227,564 millones AEAs en 2013 y disminuye hasta 214,156 millones de AEAs en el año 2020.

Respecto al uso de créditos de carbono de los mecanismos del mercado internacional, el Paquete 2020 de Energía y Cambio Climático permite utilizar para cumplimiento Reducciones Certificadas de Emisiones (RCE) y Unidades de Reducción de Emisiones (URE), sujeto a una serie de restricciones. El uso de unidades procedentes de los mecanismos de flexibilidad es posible tanto en el Sistema Europeo de Comercio de Derechos de Emisión (EU ETS) como en lo que respecta a los sectores no cubiertos por ETS (sectores difusos - ESD).

En el EU ETS, el límite de utilización de estos créditos es de hasta el 50% de la reducción requerida por debajo de los niveles de 2005.

En lo que respecta a la cuota de los sectores difusos, todos los Estados Miembros pueden utilizar créditos de mecanismos hasta alcanzar en un año dado la cantidad correspondiente al 3% de sus emisiones en el año 2005. Este límite, para España, ascendería a un total de 7,14 millones de CERs y ERUs. Si estas unidades no se usan en un determinado año, esta cuota puede ser transferida a otros Estados Miembros o arrastrada para uso propio hasta 2020. Un número limitado de Estados Miembros, entre ellos España, puede usar un 1% adicional de sus emisiones en el año 2005, a partir de proyectos en países menos adelantados o pequeños estados insulares. Esta cuota adicional supondría 2,38 millones de CERs y ERUs. Esta cuota adicional no puede ser ni arrastrada ni transferida. Sin embargo, España espera cumplir con su objetivo en sectores difusos sin tener que recurrir a los mecanismos de mercado.

En la Tabla 5 se incluyen los supuestos y condiciones que aplican al objetivo europeo del 20%.

Con respecto al papel de Uso de la Tierra, Cambio de Uso y Selvicultura (LULUCF), el compromiso de la UE para el periodo 2013-2020 no incluye las emisiones/absorciones del sector LULUCF.

Tabla 5.- Supuestos y condiciones que aplican al objetivo europeo

Parámetros	Objetivo
Año Base	1990
Año Objetivo	2020
Objetivo de reducción de emisiones	-20% en 2020 respecto a 1990
Gases	CO_2, CH_4, N_2O, HFCs, PFCs, SF_6
Potenciales de Calentamiento	AR4
Sectores	Todos los sectores, excluido LULUCF y la aviación internacional incluida en el sistema europeo de comercio de emisiones.
LULUCF	Incluido para KP, informado en el inventario de la Convención. Se asume que produce absorciones netas.
Uso de créditos internacionales (MDL y AC)	Posible uso con límites cuantitativos y cualitativos.

[5] Decision No 406/2009/EC of the European Parliament and of the Council of 23 April 2009 on the effort of Member States to reduce their greenhouse gas emissions to meet the Community's greenhouse gas emission reduction commitments up to 2020.(http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:32009D0406).

Parámetros	Objetivo
Otros	Oferta condicional para aumentar el objetivo de reducción del 30 % en 2020 con respecto a los niveles de 1990, como parte de un acuerdo global y completo para el periodo posterior a 2012, siempre que otros países desarrollados se comprometan a reducciones de emisiones comparables y que los países en desarrollo contribuyan adecuadamente en función de sus responsabilidades y sus respectivas capacidades.

Información más detallada sobre el objetivo de España se incluye en la Tabla 2 del CTF en el Anexo A.

3.2. El mecanismo de seguimiento

El proceso de seguimiento se ha armonizado para todos los Estados miembros, mediante el Reglamento de Mecanismo de Seguimiento[6].

El Reglamento del Mecanismo de Seguimiento No 525/2013 se adoptó en mayo de 2013 y entró en vigor el 8 de julio de 2013. Los principales objetivos son mejorar la calidad de los datos notificados y ayudar a la UE y a los Estados miembros en el seguimiento de su progreso hacia los objetivos durante el periodo 2013-2020. El mecanismo contiene los siguientes elementos de información:

- Emisiones y absorciones de GEI históricas, incluyendo los sistemas de inventario nacionales y de la Unión e inventarios aproximados;
- Estrategias de desarrollo con bajas emisiones de carbono;
- Presentación de informes sobre las políticas y medidas y sobre las proyecciones de emisiones y absorciones de GEI;
- Apoyo financiero y tecnológico y fomento de capacidades a los países en desarrollo;
- Uso de los ingresos de la subasta de derechos en el Sistema de Comercio de Emisiones de la UE (EU ETS);
- Informes en materia de adaptación al cambio climático.

Mediante el Reglamento de Ejecución (UE No 749/2014) y el Reglamento Delegado (UE No 666/2014) se desarrollaron las disposiciones de aplicación del Reglamento donde se especifica con más detalle la estructura de la información, la presentación de informes, formatos y procedimientos.

3.3. Seguimiento en el marco del Sistema de Comercio de Emisiones de la UE

La reforma de la Fase III (2013-2020) del sistema de comercio de emisiones se ha generado cambios con respecto a los arreglos institucionales nacionales para el seguimiento y la notificación de las emisiones de gases de efecto invernadero en ETS. Ahora se requiere el cumplimiento de dos Reglamentos de la Comisión, uno específico para el seguimiento y presentación de informes (UE No 601/2012) y el otro a la verificación y la acreditación (UE No 600/2012). Este último presenta un marco de normas para la acreditación de los verificadores para garantizar que la verificación de una instalación o del informe de emisiones de un operador de aeronaves se lleva a cabo por un verificador que posee la competencia técnica

[6] Regulation (EU) No 525/2013 of the European Parliament and of the Council of 21 May 2013 on a mechanism for monitoring and reporting greenhouse gas emissions and for reporting other information at national and Union level relevant to climate change and repealing Decision No 280/2004/EC.

para llevar a cabo la tarea encomendada de manera independiente e imparcial y en conformidad con los requisitos y principios establecidos.

Estas normas tienen efecto jurídico directo en los Estados miembro y de sus disposiciones se aplican directamente a los operadores o explotadores de aeronaves, los verificadores y los partidos de acreditación. Los reglamentos proporcionan claridad sobre las funciones y responsabilidades de todas las partes.

4. PROGRESO EN LA CONSECUCIÓN DE LOS OBJETIVOS DE LIMITACIÓN Y REDUCCIÓN DE EMISIONES QUE CUBRAN TODOS LOS SECTORES DE LA ECONOMÍA

Para la cuantificación de los avances hacia la consecución de los objetivos a 2020, la evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero es esencial. El objetivo presentado a la Convención de reducir las emisiones en un 20% en 2020 respecto a 1990 es un objetivo comunitario (emisiones de la UE-28 en su conjunto). Las emisiones de GEI de la UE-28 se calculan como la suma de las emisiones de los estados miembros.

Las emisiones y absorciones en el sector LULUCF no se incluyen en el objetivo de la UE en el ámbito de la Convención a 2020, por lo que no se incluyen en las tablas 4 (a) I y II. El uso de mecanismos de flexibilidad se lleva a cabo, por un lado por los operadores en el ETS de la UE, y por otro lado por los gobiernos para el logro de los objetivos de la ESD.

El uso de créditos procedentes de los mecanismos de flexibilidad es posible tanto en el Sistema Europeo de Comercio de Derechos de Emisión (EU ETS) como en lo que respecta a los sectores no cubiertos por ETS (sectores difusos). El Paquete 2020 de Energía y Cambio Climático permite utilizar para cumplimiento Reducciones Certificadas de Emisiones (RCE) y Unidades de Reducción de Emisiones (URE), sujeto a una serie de restricciones. Además, la legislación prevé la posibilidad de reconocimiento de las unidades procedentes de los nuevos mecanismos de mercado, siempre que se cumplan las disposiciones jurídicas necesarias para crear este tipo de unidades.

En el EU ETS, cada entidad regulada tiene un límite de uso de créditos de los mecanismos del Protocolo de Kioto que depende de la tipología de la entidad. Así, aplican distintas cuotas según se trate de nuevos entrantes e instalaciones que se incorporaron en 2013 a este régimen, instalaciones que participaban en el EU ETS desde antes de 2013, u operadores aéreos. Actualmente la mayoría de las instalaciones han agotado la cuota disponible hasta 2020, por lo que el uso de estas unidades en los próximos años será reducido en comparación con años anteriores. Por otro lado, existen restricciones cualitativas, entre las que destaca que las unidades del primer periodo han dejado ya de ser válidas (incluso arrastradas al periodo siguiente).

Desde 2013 la forma en que se materializa el uso de las unidades de los mecanismos del Protocolo de Kioto consiste en el intercambio por derechos de emisión. En lo que va de periodo 2013-2020, las instalaciones y operadores aéreos que corresponden a España han utilizado 61,9 millones de créditos del mecanismo de desarrollo limpio y del de aplicación conjunta. En lo que respecta a los sectores difusos, el uso de créditos procedentes de los mecanismos de flexibilidad no se puede cuantificar en este momento. Como la evaluación del cumplimiento para el primer año del periodo 2013-2020 se llevará a cabo en el año 2016, cualquier uso de unidades para ese primer año, sólo se llevaría a cabo en 2016. Por ello en este momento no es posible ofrecer información cuantitativa de unidades procedentes de los mecanismos de flexibilidad en el marco de los sectores no cubiertos por ETS (sectores difusos).

La información sobre el progreso se informa en la Tabla CTF 4.

Tal como se ha explicado no se puede aportar información cuantitativa del uso de mecanismos flexibles en BR2 Tabla CTF 4b.

4.1. Acciones de Mitigación

La lucha contra el cambio climático sigue siendo uno de los principales ejes de las actuaciones llevadas a cabo en nuestro país. En este sentido, la hoja de Ruta donde se definen un conjunto de acciones para el cumplimiento de nuestros objetivos en materia de Cambio Climático marca

una senda de acción que abarca los sectores no incluidos en la Directiva de Comercio de Emisiones, los denominados sectores difusos, con unos objetivos a largo plazo. Las acciones contempladas identifican la senda de reducción de emisiones.

En los años 2013 y 2014 se ha mejorado la identificación de medias de la hoja de ruta, así como reforzado las acciones para estimular el cálculo de huella de carbono y se ha definido la **Estrategia de desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.**

Entre las acciones novedosas, cabe destacar la aprobación de la Ley 16/2013 donde se establece un impuesto nacional a los gases fluorados de efecto invernadero, un ejemplo de una medida fiscal para la reducción de emisiones de gases fluorados basada. En materia de CO_2, la continuación de las iniciativas como los Proyectos Clima y los Planes de Impulso al Medio Ambiente (PIMA) han demostrado no sólo contribuir a la reducción de las emisiones de CO_2 de España, sino que al tiempo se ha fortalecido el tejido económico y social.

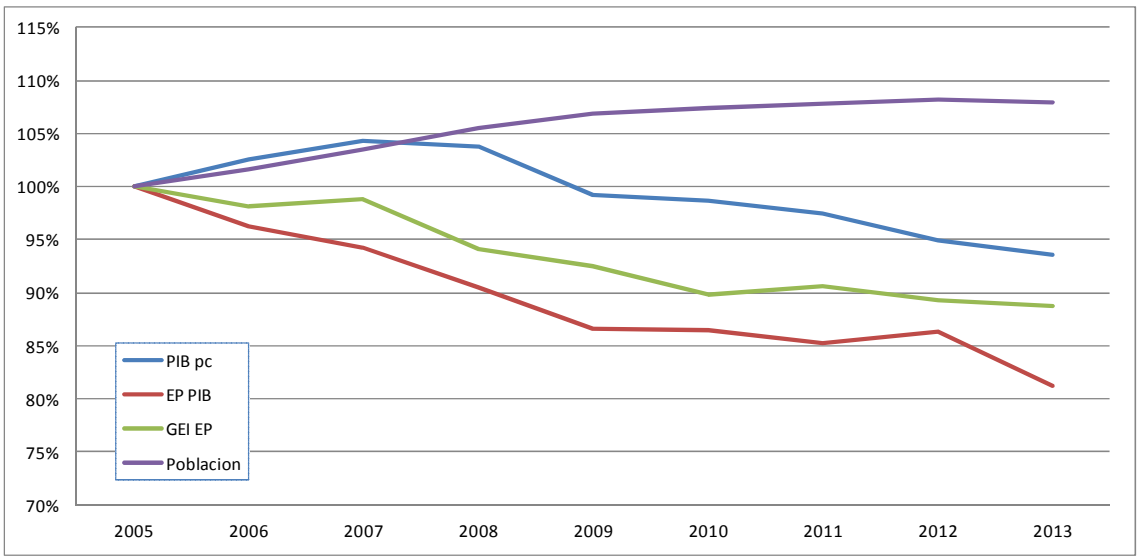
En la siguiente Ilustración se incluye la evolución entre 2005 y 2013 en término de intensidad de carbono como en intensidad energética (Fuente: Eurostat). La ilustración marca la relación entre los factores que influyen en las tendencias relacionadas con la energía y las emisiones de dióxido de carbono que se emiten a la atmósfera, con un balance descendente.

Por un lado población en España muestra un crecimiento sostenido, por otro, el nivel de actividad económica medido por el PIB per cápita, es decir el producto interior bruto en relación con cada habitante disminuye en el periodo 2005-2013 como consecuencia de la situación económica.

En cuanto a la intensidad energética, resultado que se obtiene de realizar el cociente entre la energía primaria y el PIB, y la intensidad de carbono, cociente entre el CO2 que emite cada fuente de energía dividido energía primaria muestran un comportamiento a la baja.

Esta evolución es un reflejo de la mejora de la eficiencia y la descarbonización de la energía.

Ilustración 5.-Evolución principales indicadores en España (base 2005 =100)



Las acciones que se llevan a cabo en España están en consonancia con las directrices acordadas en Europa[7]. A continuación se incluye un breve resumen sobre las políticas y medidas sectoriales Españolas:

Sector Energía

En relación a los sectores energéticos, el sector generación de electricidad, refino de petróleo y sector gasista, están incluidos en el sistema europeo de comercio de derechos de emisión.

Eficiencia Energética

En el marco del Plan Nacional de Acción de Eficiencia Energética 2014-2020, se han puesto en marcha varios programas de ayudas directas y de apoyo a la financiación de proyectos de ahorro y eficiencia energética que permitirán a España cumplir con los objetivos de ahorro que se derivan de la Directiva 2012/27/UE, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, y que evitarán la emisión a la atmósfera de importantes cantidades de CO_2.

Durante el año 2015 se han concretado diferentes líneas de actuación a las que se han destinado fondos del Fondo Nacional de Eficiencia Energética y de los Presupuestos Generales del Estado 2015, pudiendo, además, ser cofinanciadas con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) correspondiente al Programa Operativo de Crecimiento Sostenible 2014-2020.

El elevado número de solicitudes de ayudas recibidas para estos programas ha puesto de manifiesto la conveniencia de dar continuidad a este modelo de promoción del ahorro, habiéndose incrementando las dotaciones presupuestarias inicialmente establecidas.

Los principales programas de ayuda son:

- Alumbrado exterior municipal

Línea de ayudas dotada inicialmente con 36 millones de euros y ampliada con otros 29 millones de euros. Este programa concede préstamos a un tipo de interés cero para proyectos de renovación de instalaciones de alumbrado exterior municipal que permitan reducir el consumo energético, regular los niveles de iluminación y adecuar las instalaciones a los criterios del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior.

- Industria (PYME y grandes empresas)

Dotado con un presupuesto inicial de 49 millones de euros y ampliado con otros 66 millones de euros. Esta línea promueve la realización de actuaciones que reduzcan el consumo de energía final y las emisiones de dióxido de carbono, mediante la ejecución de proyectos de ahorro y eficiencia energética en el sector industrial (tanto mejora de tecnología en equipos y procesos como en implantación de sistemas de gestión energética).

- Transporte

Este programa, que cuenta con 8 millones de euros, tiene por objeto incentivar la realización de planes de transporte sostenibles al trabajo, mejorar la gestión de flotas de transporte por carretera y la realización de cursos de conducción eficiente a profesionales.

- Edificación

El actual programa denominado PAREER-CRECE, dotado con 200 millones de euros, tiene por objeto mejorar la eficiencia energética de las fachadas o las instalaciones de calefacción y de iluminación, así como sustituyendo la energía convencional por solar térmica, biomasa,

[7] http://ec.europa.eu/clima/policies/strategies/index_en.htm

aerotermia, hidrotermia o geotermia en las instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria en edificios.

Adicionalmente, se convocarán nuevas líneas de ayudas que se dirigirán a promover la mejora de la eficiencia energética en:

- Ciclo del agua

Con un presupuesto de 12 millones de euros, tendrá por objeto la reducción del consumo de energía en el proceso del ciclo del agua, con especial atención a la desalación.

- Sistemas ferroviarios

Dotado con un presupuesto de 13 millones de euros, esta línea perseguirá la mejora de la eficiencia energética en el sector ferroviario mediante actuaciones de recuperación de energía en la frenada de trenes, mejora de la eficiencia energética en los edificios de las estaciones, alumbrado exterior de túneles, galerías, andenes y aparcamientos, señalización y balizamiento, etc.

- Rehabilitación energética de edificios

Se dotará con 82 millones de euros, para actuaciones integrales en edificios propiedad de empresas arrendatarias, explotadoras o de servicios energéticos, de edificios o de parques de edificios de viviendas o de otro uso, que pudieran no tener cabida en el actual Programa PAREER-CRECE.

Por último, cabe señalar que la política nacional en materia de eficiencia energética se ve complementada por otros programas gestionados por administraciones autonómicas y entes locales.

Energías renovables, cogeneración y residuos

La actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos reviste una importancia fundamental en la consecución de los objetivos de mejora del medio ambiente, seguridad del abastecimiento energético y desarrollo tecnológico e innovación.

Durante los últimos años se ha producido un desarrollo muy importante de las tecnologías de producción de energía eléctrica a partir de estas fuentes, que integraban el anteriormente denominado régimen especial. Este crecimiento fue posible, en parte, gracias a la existencia de sucesivos marcos normativos de apoyo que establecían incentivos económicos a la producción de energía eléctrica con estas tecnologías.

El marco de apoyo propició la rápida superación de las previsiones iniciales, lo que unido a la progresiva reducción de los costes tecnológicos hizo necesario, en garantía tanto del principio de rentabilidad razonable como de la propia sostenibilidad financiera del sistema, acometer la modificación del marco normativo, dando lugar a la aprobación del Real Decreto 413/2014, de 6 de junio por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

Las instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energías renovables, cogeneración y residuos, reguladas por el Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, se clasifican en las siguientes categorías:

- Productores que utilicen la cogeneración u otras formas de producción de electricidad a partir de energías residuales.
- Instalaciones que utilicen como energía primaria alguna de la renovables no fósiles: solar, eólica, etc.

- Instalaciones que utilicen como energía primaria residuos con valorización energética no contemplados en b), que no cumplan con los límites de consumo establecidos e instalaciones que utilicen licores negro

Las instalaciones podrán percibir durante su vida útil regulatoria, adicionalmente a la retribución por la venta de energía valorada a precios de mercado, una retribución específica compuesta por los siguientes términos:

- Un término por unidad de potencia instalada que cubra, cuando proceda, los costes de inversión para cada instalación tipo que no puedan ser repercutidos por la venta de energía en el mercado, al que se denomina retribución a la inversión.
- Un término a la operación que cubra, en su caso, la diferencia entre los costes de explotación y los ingresos explotación de la instalación tipo que corresponda, al que se denomina retribución a la operación.

La retribución a la inversión y, en su caso, la retribución a la operación permitirán cubrir los mayores costes de la instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración de alta eficiencia y residuos, de forma que puedan competir en nivel de igualdad con el resto de tecnologías y puedan obtener una rentabilidad razonable por referencia a la instalación tipo aplicable en cada caso.

Por orden del Ministro de Industria, Energía y Turismo se establecen los parámetros retributivos, entre ellos la retribución a la inversión y a la operación, para cada una de las instalaciones tipo que se determinan en función de su tecnología, sistema eléctrico, potencia, antigüedad, etc.

Sector edificación

Las principales medidas relativas a la edificación en los sectores residencial, comercial e institucional se encuentran articuladas en torno a un desarrollo normativo y reglamentario, que se orienta hacia una mayor eficiencia y ahorro en el consumo de energía en los edificios, y hacia políticas activas de fomento de la mejora energética de los edificios existentes y de alta eficiencia energética de los edificios de nueva construcción.

Los desarrollos regulatorios y normativos, mediante la modificación progresiva del Código Técnico de la Edificación (CTE) y Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE), entre otras normas, pretenden adaptarse a las Directivas 2012/31/UE y 2010/31/UE.

En este sentido, cabe mencionar la aprobación de: el Real Decreto 233/2013, de 5 de abril, por el que se regula el Plan Estatal de fomento del alquiler de viviendas, la rehabilitación edificatoria, y la regeneración y renovación urbanas, 2013-2016; la Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.; el Real Decreto 238/2013 de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio; el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, que transpone parcialmente la Directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de mayo de 2010, en lo relativo a la certificación de eficiencia energética de edificios.

Complementariamente a los desarrollos normativos se han puesto en marcha distintas líneas de ayudas estatales, dirigidas específicamente a la rehabilitación energética del sector edificación. Las principales son:

- El plan de ayudas a la rehabilitación de edificios (2014 – 2016), que podrá llegar a más de 1,2 millones de edificios de tipología residencial de vivienda colectiva construida antes de 1981. El Ministerio de Fomento, a través de las Comunidades Autónomas,

financia hasta el 35% del coste de la actuación, con una inversión de 418 Millones de euros.

- El Programa de Ayudas para la Rehabilitación Energética de Edificios Existentes. El Ministerio de Industria, Energía y Turismo, a través del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), puso en marcha este programa específico de ayudas y financiación, tiene el fin de promover actuaciones integrales que favorezcan la mejora de la eficiencia energética y el uso de energías renovables en el parque de edificios existentes. Las actuaciones deberán dirigirse hacia la eficiencia energética de la envolvente térmica, mejora de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas y de iluminación, sustitución de energía convencional por biomasa o por energía geotérmica en las instalaciones térmicas. El programa PAREER-CRECE, dotado con 200 millones de euros, se ha ampliado con 82 millones de euros, aprobados por el Comité de Seguimiento y Control del Fondo Nacional de Eficiencia Energética.
- El Plan PIMA SOL, dirigido al sector hotelero y promovido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), acabó el periodo de presentación de solicitudes en diciembre de 2014 y estaba dotado con 5,2 millones de euros. El Plan PIMA SOL establece el procedimiento de adquisición, por parte del Fondo Español de Carbono (FES CO_2), de las reducciones de emisiones de CO_2 directas, que logren las instalaciones hoteleras durante 15 años por inversiones en rehabilitación energética.

Sector transporte

Las medidas de mitigación del sector transporte siguen las recomendaciones del Libro Blanco del transporte de la Unión Europea, así como de la normativa comunitaria que se ha desarrollado en materia de transporte (Directiva 2009/28/CE, sobre fomento de energías renovables, Directiva 98/70/CE sobre calidad de combustibles, Directiva 2014/94/UE relativa a la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos y los reglamentos comunitarios que definen objetivos de reducción de emisiones de CO2 para vehículos ligeros nuevos: turismos y furgonetas).

Dentro del sector transporte se ha desarrollado un conjunto de medidas de tipo regulatorio, pero también de tipo fiscal y económico, pudiendo englobarlas en los siguientes grupos: trasvase modal, fomento de combustibles/modos de propulsión con bajos niveles de emisión de GEI, mejora de la eficiencia de los vehículos y cambios de conducta.

Estas medidas, además de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en el sector transporte, generan reducciones adicionales asociadas al refino de combustibles y del sector de la aviación que están sujetas al régimen de comercio de derechos de emisión (ETS). No obstante, algunas medidas producen un ligero incremento de las emisiones dentro de ETS como es el caso del fomento de los coches eléctricos. Por otra parte, las medidas anteriormente mencionadas, posibilitan el cumplimiento de los objetivos de España en materia de eficiencia energética, así como de la normativa comunitaria citada con anterioridad.

En lo que respecta a las medidas de trasvase modal destacan las siguientes: Plan de Infraestructura, Transporte y Vivienda. PITVI (2012-2014) que contempla un conjunto de actuaciones para el fomento del trasvase modal tanto en pasajeros, sobre todo del avión al tren de alta velocidad, como en mercancías, de la carretera al ferrocarril. También en el ámbito del trasvase modal en mercancías destaca la Estrategia Logística de España. Asimismo, destaca la Ley de presupuestos del 2014 que establece que todos los municipios de más de 50.000 habitantes que soliciten ayudas para financiación de sus sistemas públicos de transporte

deben disponer de un plan de movilidad urbana sostenible. Destacan también, las ayudas los fondos FEDER y del Fondo de Eficiencia Energética para actuaciones en materia de movilidad sostenible. Por último dentro del ámbito de las mercancías, conviene destacar la creación de autopistas del mar para el trasvase modal en el transporte de la carretera al modo marítimo.

En materia de fomento de combustibles/modos de propulsión con bajos niveles de emisión de GEI cabe mencionar la Estrategia Integral de fomento de vehículos eléctrico y los planes MOVELE, que definen un conjunto de actuaciones tanto de tipo regulatorio como económico entre las que destacan las ayudas a la compra de vehículos eléctricos.

Dentro de las medidas de mejora de la eficiencia de los vehículos, destacan sin duda los reglamentos comunitarios que establecen los objetivos de reducción de emisiones de CO_2 para vehículos nuevos que deben cumplir todos los fabricantes e importadores que operan en Europa (Rg 253/2014 y 333/2014 que definen objetivos para turismos y furgonetas respectivamente). Asimismo, se han desarrollado otro tipo de medidas tanto de tipo fiscal, impuesto de matriculación definido por medio de la ley 34/2007, como los planes de renovación de flotas de vehículos, de tipo económico, como los planes PIVE y PIMA TRANSPORTE.

Por último, dentro de las medidas de cambio de conducta podemos señalar las siguientes: cursos de conducción eficiente y gestión eficiente de flotas, financiados a cargo del Fondo de Eficiencia Energética y la Orden INT/2229/2013, de 25 de noviembre, que establece la obligación de que todos que los módulos formativos requeridos para la obtención de los permisos de circulación tenga un apartado de conducción eficiente. También se deben tener en cuenta otras medidas que actualmente se están tramitando como la modificación de la normativa vigente sobre pesos y dimensiones máximas en el transporte por carretera que va a mejorar notablemente la eficiencia del transporte de mercancías por carretera.

Por último, conviene destacar otro tipo de actuaciones que mejoran la eficiencia de los modos de transporte minoritarios, como la mejora de la eficiencia en la navegación aérea y la gestión aeroportuaria, la mejora de eficiencia en la gestión de los puertos y las medidas de eficiencia del principal operador ferroviario en España, RENFE.

Sector gases fluorados

Las medidas contempladas para la reducción de emisiones generadas por los gases fluorados se desarrollan en el marco de la legislación europea (Reglamento 517/2014, sobre gases fluorados de efecto invernadero que deroga al anterior Rg 842/2006). Son medidas tanto de tipo fiscal, regulatorio, como de carácter voluntario que no están interrelacionas con otros sectores ni suponen una mejora en la eficiencia energética.

Destacan las siguientes:

- Real Decreto 795/2010, sobre formación y certificación de personal que manipula gases fluorados de efecto invernadero. Define los requisitos de formación y certificación de personal que trabaje con gases fluorados. En la actualidad se está modificando y se van a introducir nuevas medidas de reducción de emisiones.
- La Ley 16/2013, establece en su artículo 5 el impuesto nacional a los gases fluorados de efecto invernadero. Define un impuesto cuyo tipo impositivo se basa en el Potencial de Calentamiento Atmosférico de estos gases y que grava las recargas de los equipos que los utilizan, permitiendo su recuperación parcial si se acredita la correcta gestión de estos gases al final de la vida útil de los equipos.
- El Reglamento 517/2014 establece un sistema de *phase down* o retirada progresiva de HFCs por el cual se reduce la cantidad de HFCs puesta en el mercado europeo en términos de CO2-eq. La combinación de esta medida junto con la ley 16/2013 va a

permitir una reducción muy significativa de las emisiones de gases fluorados en España a 2020. Además, establece la prohibición de emisiones de HFC-23 como subproducto de la fabricación de gases fluorados en junio de 2015. En España la única instalación que fabricaba HFCs no disponía de ningún sistema para recuperación o eliminación de las emisiones puntuales de este gas HFC-23.

- El Acuerdo voluntario de SF6, entre MAGRAMA, fabricantes de equipos eléctricos, empresas de transporte y distribución de energía eléctrica y gestores de residuos que pretende reducir las emisiones de este gas en la fabricación, transporte de energía eléctrica y la posterior gestión final de estos equipos una vez que se convierten en residuos. En la actualidad se está tramitando su renovación y su periodo de vigencia comprenderá desde 2015 a 2020.

Sector agrario

El sector agrario español se encuentra regulado principalmente a través de la Política Agraria Común (PAC). Dado que cerca del 50% de las emisiones del sector agrario son causadas por las emisiones de N_2O de los suelos agrícolas, un pilar importante de la política de mitigación en este sector está relacionada con la correcta gestión de la fertilización, de los insumos y del uso del suelo. En concreto dentro del primer pilar como de los programas de desarrollo rural se trabaja en la optimización del uso de los Fertilizantes Nitrogenados, la Agricultura Ecológica, la utilización de los residuos de poda, la gestión de los estiércoles y el mantenimiento de pastos permanentes entre otras medidas encaminadas a la mitigación y la adaptación al cambio climático.

De hecho, los programas de desarrollo rural presentados por las comunidades autónomas en 2015 han incorporado en gran medida la variable del cambio climático. Por otra parte, se ha continuado trabajando en la reducción del consumo de combustible por parte de la maquinaria agrícola, zona través del PIMA Tierra y los cursos de formación para la conducción eficiente de tractores.

Sector residuos

Las políticas y medidas consideradas en el sector de los residuos tienen un marco común en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, que a su vez emana de la Directiva Marco de Residuos de la UE. Dichas políticas están basadas en la jerarquía de residuos que prima la prevención, mientras que para los residuos cuya generación no se ha podido evitar, prima la valorización mediante la preparación para la reutilización, el reciclado y otras formas de valorización. Estos principios contribuyen a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en el sector, y así lo refleja la propia ley, que establece un vínculo directo entre la correcta gestión de los residuos y la reducción de emisiones GEI.

La Ley 22/2011 de residuos, establece un objetivo general de prevención (en 2020, reducción de la generación de residuos del 10% respecto de lo generado en 2010) e incorpora los objetivos comunitarios establecidos para los residuos de competencia municipal y para los residuos de construcción y demolición. Así mismo, se establecen objetivos en los diferentes planes y programas en vigor o en fase de planificación.

Además, en materia de prevención, está vigente el Programa Estatal de Prevención de Residuos 2014-2020, que establece cuatro líneas estratégicas para las que se identifican las áreas prioritarias de actuación y se proponen para éstas diferentes medidas de prevención, con el fin último de cumplir en 2020 el objetivo de reducción del 10% respecto de 2010 establecido en la Ley. Entre las áreas de actuación se incluye el desperdicio alimentario y como medida aplicable la puesta en marcha de la Estrategia “mas alimento, menos desperdicio”,

estrategia elaborada por el MAGRAMA siguiendo las recomendaciones del Parlamento Europeo en su resolución de 19 de enero de 2012.

Por otro lado, el Plan Nacional Integrado de Residuos 2008-2015 presenta objetivos de reciclado y de reducción del vertido de residuos. Este Plan, que termina a finales de 2015, será reemplazado por el Plan Estatal Marco de Residuos 2016-2022, aprobado el 6 de noviembre de 2015, con objetivos generales en línea con el marco europeo a 2020. En concreto, dicho Plan Estatal Marco de Residuos propone alcanzar en 2020 la recogida selectiva de 9 Mt de residuos municipales, de los cuales 2,2 Mt corresponden a fracción orgánica. Este esfuerzo supone incrementar la recogida separada en 1,7 Mt para los biorresiduos, 1,6 Mt para el papel y cartón y 2 Mt de otros materiales. Por otra parte, prevé que para cumplir el objetivo de preparación para la reutilización y reciclado del 50% en 2020 de los residuos generados (estimado en 10,7 Mt), es necesario seguir separando en platas 1,9 Mt de diferentes materiales. El plan marco refleja igualmente los objetivos en materia de vertido de residuos biodegradables: alcanzar en 2016 el 35% de la generación de 1995, lo que supondrá 4,3 Mt.

Como refuerzo de la planificación descrita, se ha puesto en marcha en un Plan de Impulso al Medio Ambiente en este sector (PIMA Residuos) con dos vías: una que fomentará actuaciones de mejora en vertederos, otra para el fomento de las actuaciones de recogida separada de biorresiduos y su tratamiento mediante. Está dotado con 8,2 M€ y se han seleccionado 38 actuaciones en vertederos y 115 actuaciones de implantación o mejora de recogida selectiva de la fracción orgánica incluyendo la implantación de plantas de compostaje.

La implementación de las medidas mencionadas anteriormente está en función a su vez de los Planes de gestión de las respectivas Comunidades Autónomas, así como otras actuaciones a nivel local, y se coordina a través de los órganos establecidos para ello.

Sector de uso del suelo, cambio de uso del suelo y selvicultura

El Plan Forestal Español (PFE), aprobado por Consejo de Ministros en julio de 2002, es el documento central que marca la política forestal llevada a cabo en España. Tiene una duración de 30 años, que abarcan el periodo 2002-2032.

Las principales medidas de mitigación relacionadas con el sector forestal se encuentran bajo el paraguas establecido por este Plan Forestal Español.

Este Plan se encuentra en su primer proceso de revisión, que estaba previsto 10 años después de su aprobación. Este proceso de revisión culminará previsiblemente en noviembre de 2015.

Las medidas encaminadas a la reducción de las emisiones y al incremento de las absorciones en el marco de las tierras forestales se pueden clasificar en las siguientes categorías:

- Promoción de la gestión forestal sostenible: se ha definido como la administración y uso de los bosques y tierras forestales en forma e intensidad que permita mantener su biodiversidad, productividad, capacidad de regeneración, vitalidad y potencial para satisfacer ahora y en el futuro las funciones ecológicas, económicas y sociales más relevantes a nivel local, nacional e internacional, sin causar daños a otros ecosistemas.
- Restauración de la cubierta vegetal y ampliación de la superficie arbolada: El aumento de superficie forestal en España se debe a varias medidas para el establecimiento de nuevas masas forestales con fines tanto protectores como productores.

Las medidas forestales están estrechamente ligadas con las políticas de energías renovables encaminadas a fomentar el uso de biomasa, así como con algunas medidas en el sector agrícola.

Más información sobre las políticas y medidas en el sector LULUCF pueden encontrarse en el documento de información de acciones LULUCF[8] disponible en la página del Ministerio de Medio Agricultura , Alimentación y Medio Ambiente, elaborado en respuesta al artículo 10(2) de la Decisión 529/2013 de la Unión Europea.

Políticas y medidas nacionales de carácter horizontal

Huella de Carbono

Desde el MAGRAMA se ha identificado el gran potencial de la huella de carbono, no sólo como instrumento de sensibilización, sino como motor de actuación sobre las emisiones de GEI de las organizaciones no sujetas al comercio de derechos de emisión. Por este motivo, se inició ya en 2010 una línea de trabajo para el fomento del cálculo y la reducción de la huella de carbono. Desde entonces, se ha continuado con este trabajo, que ha resultado en la puesta en marcha de un esquema voluntario a nivel nacional de cálculo de la huella de carbono, su reducción y compensación por absorciones de dióxido de carbono.

Este esquema voluntario, se articula mediante el Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono, entrando en funcionamiento el 29 de mayo de 2014.

Fondo de Carbono-FES-CO2

El Fondo de Carbono para una Economía Sostenible (FES-CO2[9]), creado a través de la Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible, es un instrumento de financiación climática. Con la puesta en marcha del Fondo se han centrado los esfuerzos en el logro de reducciones de emisiones en los sectores no incluidos en la Directiva de Comercio de Emisiones (sectores difusos) en España mediante el lanzamiento de los denominados “Proyectos Clima”.

El objetivo que se persigue es doble:

- reducir nuestras emisiones en los sectores difusos, para así cumplir con los compromisos en materia de cambio climático, y hacerlo mediante una reducción real de las emisiones que se reflejen en el inventario nacional de GEI.
- favorecer al mismo tiempo el desarrollo de actividad económica baja en carbono en nuestro país, aprovechando nichos de mercado que creen empleo y actividad económica en línea con los principios de “economía verde”.

La primera convocatoria de Proyectos Clima fue en 2012, y desde entonces se han venido desarrollando convocatorias anuales y ya se han ejecutado pagos con cargo a este Fondo.

Fondos estructurales y de inversión europeos

En línea con la Estrategia Europea 2020, el Marco Estratégico común de Fondos Estructurales y de Inversión europeos comunitarios (EIE), incorpora, para este nuevo periodo 2014-2020, la obligación de destinar un 20% del presupuesto en acciones por el clima. En este sentido, la mitigación del cambio climático, la adaptación al mismo y la prevención de riesgos se integrarán en la preparación, programación, aplicación y el seguimiento y la evaluación de todos los Fondos debido a que constituye un objetivo transversal. Así, en la programación de los Fondos Comunitarios en este nuevo período 2014-2020, se plantean nuevos retos acordes

[8] http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/acciones_lulucf_espana_def_tcm7-358627.pdf

[9] http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/fondo-carbono/

con la situación económica europea, siendo uno de los retos la transición hacia una economía baja en emisiones de carbono que utilice eficazmente los recursos. En la elaboración de los Programas Operativos españoles del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), el Fondo Social Europeo (FSE), el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP), se están teniendo en cuenta estos aspectos, por lo que supondrán una contribución muy importante frente a los objetivos de mitigación de emisiones en los sectores difusos a 2020.

Régimen Europeo de Comercio de derechos de emisión

Con respecto al Régimen Europeo de Comercio de derechos de emisión, se trata de un instrumento de mercado de escala europea que tiene por objetivo lograr la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de los sectores energético e industrial.

España, al igual que los demás Estados miembros de la UE, participa en el Régimen de Comercio de Derechos de Emisión (EU ETS por sus siglas en inglés), instaurado mediante la Directiva 2003/87/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de octubre de 2003, por la que se establece un régimen para el comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero en la Comunidad. Se trata de un instrumento de mercado de escala europea que tiene por objetivo lograr la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de los sectores energético e industrial. El objetivo medioambiental del régimen viene determinado a través del techo, que constituye el número máximo de derechos de emisión que se ponen en circulación y, por tanto, limita la cantidad máxima de emisiones de gases de efecto invernadero de los sectores regulados a la atmósfera.

Con la implementación del denominado Paquete de Energía y Clima 2020 adoptado en 2009, se han introducido importantes modificaciones con efectos desde el 1 de enero de 2013. Como principal novedad el techo de derechos de emisión que se ponen en circulación pasa a ser común para el conjunto de los Estados miembros de la UE, y contempla una reducción lineal del 1,74% anual que permite alcanzar el objetivo de reducción del 21% respecto a los niveles de 2005 en 2020. Asimismo, las normas de asignación de los derechos pasan a establecerse de forma armonizada en el conjunto de la UE de forma que se evitan distorsiones importantes en el mercado.

En los 2013 y 2014 se han adoptado desarrollos legislativos muy relevantes dirigidos a reforzar este instrumento: se ha modificado el ámbito de aplicación del régimen respecto de la aviación, se pospuso inicialmente la subasta de 900 millones de derechos de emisión de forma que se redujese de forma sustancial el surplus existente en el mercado. Asimismo, se ha creado un mecanismo para dar estabilidad al mercado de derechos de emisión (Reserva de Estabilidad) para ajustar la oferta de derechos y mejorar la resiliencia del régimen que empezará a operar en 2019, y se han iniciado los debates en las instituciones europeas sobre la revisión del régimen a partir del año 2021 de acuerdo con la propuesta legislativa de la Comisión Europea y con el fin de alcanzar una reducción de las emisiones de los sectores bajo el régimen de comercio de derechos de emisión del 43% en 2030 respecto de 2005 de acuerdo con las Conclusiones del Consejo Europeo de octubre de 2014.

España aplica e implementa las normas comunitarias derivadas de este régimen. Como resultado de la misma destacan las siguientes conclusiones en los años 2013 y 2014:

- Las emisiones totales de los sectores sujetos al comercio de derechos de emisión disminuyeron un 9,5% en 2013 respecto al 2012 y aumentaron un 1,7% en 2014 respecto 2013.
- El grado de cumplimiento de las obligaciones básicas es alto, en un 99%.

- Desde el 1 de enero de 2013 la generación de electricidad no recibe asignación gratuita. El sector eléctrico es deficitario prácticamente en su totalidad, mientras que la industria es excedentaria, aunque cada vez en menor medida.
- Las subastas de derechos de emisión se celebran con normalidad. En 2013 y 2014, España participó en 290 subastas e ingresó 976 millones de euros.

Estrategia de desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

España cuenta con una Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia desde el año 2007. En el transcurso de estos años se ha trabajado en la implementación de las medidas y líneas de trabajo que en ésta se indicaban para conseguir los objetivos establecidos.

La concreción de las asignaciones anuales de emisión correspondientes a España para el periodo 2013-2020 en los sectores difusos y un mejor conocimiento de las medidas de mitigación en dichos sectores, plantea la conveniencia de la actualización de la Estrategia española. Los primeros pasos se han dado a través de la aprobación de una Hoja de ruta para los sectores difusos a 2020 y del informe sobre acciones en el sector del uso del suelo, cambio de uso de suelo y selvicultura.

Las emisiones de las instalaciones incluidas en el comercio de derechos de emisión se someten a las regulaciones de este ámbito derivadas de la trasposición del paquete Energía y Clima de la UE.

Por otro lado, la inercia del sistema climático obliga a abordar la adaptación al cambio climático, buscando su integración en la planificación y gestión de los sectores, sistemas, recursos y territorios de España más vulnerables al cambio climático.

Actualmente se está trabajando en la integración de estos elementos en la actualización de la Estrategia de manera que constituyan los pilares básicos del instrumento que permita a España avanzar hacia una economía baja en carbono.

La contribución de estas políticas y medidas al desarrollo de la Estrategia Española de Desarrollo Bajo en Carbono y Resiliente al Clima queda reflejada en la Tabla 3 del CTF incluida en el Anexo A.

Se trata de una herramienta flexible y dinámica que se podrá actualizar con datos actualizados de proyecciones de gases de efecto invernadero, nuevas medidas y mejores datos disponibles. No se trata meramente de un análisis cualitativo de identificación de medidas, si no que, como se verá a lo largo del documento, el valor añadido de este análisis radica en la estimación del coste de este cumplimiento, así como de los ahorros económicos y energéticos y del empleo que pueda generar. Se analizan otras variables de gran interés como puede ser la generación de empleo.

Esta evaluación permite la reducción acumulada entre 2013 y 2020 de 54 MtCO2eq para el cumplimiento del objetivo asignado a 2020 en los sectores difusos y contribuye con los objetivos a 2030, para seguir avanzando en el desacoplamiento de las emisiones y el crecimiento económico. Si bien se debe actualizar periódicamente, se hace imprescindible proponer medidas adicionales que permitirían a España crecer y reducir emisiones a largo plazo para cumplir con sus compromisos en materia de mitigación del cambio climático. Por ello, en una segunda fase, la HR examina qué medidas son más adecuadas para abordar esas reducciones adicionales, seleccionado aquellas medidas que son coste-eficientes y aquellas medidas que generen más actividad económica y empleo. Se han analizado un número razonable de medidas en todos los sectores difusos y con una capacidad de mitigación aceptable. Consecuentemente, la HR muestra el análisis de 43 medidas (ver

Tabla 6) divididas en seis grandes sectores: residencial, transporte, agricultura y ganadería, residuos, gases fluorados e industria no ETS. Para cada una de las medidas, se presenta una

descripción de sus costes e impactos en mitigación, eficiencia, actividad económica y empleo, indicando sobre qué universo o área aplica. Esta fase ha contado con la contribución de numerosos actores y expertos sectoriales.

La tercera fase consiste en la utilización de la modelización para ejecutar un análisis conjunto de la totalidad de las medidas optimizando la eficiencia en el cumplimiento del objetivo de mitigación a cumplir. Para ello, se entiende por eficiencia una combinación de mínimo coste, máximo empleo y máxima reducción de GEI en el periodo de cumplimiento. El modelo que se ha desarrollado es capaz de evaluar diferentes escenarios y tiene un alto grado de flexibilidad para incorporar nuevas medidas o niveles de implementación obligados por normativa o por otras circunstancias. En el escenario central evaluado, los resultados revelan que prácticamente intervienen todas las medidas de todos los sectores, siendo por tanto factible la implementación de medidas que permitan alcanzar el objetivo. Son necesarias inversiones hasta 2020 del orden de 27.000 M€ tanto públicas como privadas con ahorros del orden de 21.000 M€ que se prolongan mas allá de 2020 alcanzando los 62.000 M€ acumulados a 2030. Estas medidas apuntan a una generación de 45.000 empleos anuales medios. Además, la aplicación de las medidas sugeridas también tiene beneficios más allá de 2020 con reducciones adicionales de 122 MtCO2eq desde 2020 a 2030 lo cual contribuiría al cumplimiento de futuros objetivos.

Las medidas propuestas también contribuyen de forma paralela a mitigar emisiones en los sectores regulados bajo el Comercio de Derechos de Emisión. Por tanto, las medidas contempladas en la HR tienen la capacidad de cambiar de forma estructural y a largo plazo el comportamiento de emisiones de la economía Española.

Esta HR pretende ser el documento de partida para la definición de una estrategia y de los consiguientes planes que, afectando a todos los sectores, permitan alcanzar los objetivos perseguidos. Las formas de implementación de las medidas no se abordan en este documento. La HR se actualizará y extenderá hasta 2030, incluyendo nuevas medidas y con el objetivo de cumplir con nuestros compromisos a largo plazo. Para más información ver:

http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/Estrategia.aspx

Tabla 6.- Listado de medidas Hoja de Ruta

LISTADO DE MEDIDAS

En total se han analizado **43 medidas repartidas en seis sectores**. Las medidas agrupadas por sectores son las siguientes:

Sector residencial, comercial e institucional

- Rehabilitación en sector residencial
- Rehabilitación en sector institucional AGE
- Rehabilitación en el sector Institucional CC.AA. y Local.
- Biomasa en calefacción
- Geotermia en climatización en nuevas edificaciones o reformas importantes
- Placas solares térmicas para ACS
- Cambios de conducta en el hogar
- Cambio ventanas
- Reparto costes calefacción con válvulas termostáticas
- Cambio calderas individuales a condensación

Sector transporte

- Trasvase modal del vehículo privado a la bicicleta en el transporte de pasajeros
- Trasvase modal en el transporte de pasajeros del vehículo privado hacia modos de transporte público colectivo
- Trasvase modal en el transporte de mercancías de la carretera al ferrocarril
- Renovación natural de la flota de vehículos ligeros conforme a los objetivos CO_2 a 2020
- Introducción de vehículos de muy bajas emisiones
- Introducción de biocombustible 2G en el transporte
- Teletrabajo y otras medidas de reducción de desplazamientos en transporte de pasajeros
- Conducción eficiente de vehículos
- Gestión eficiente de las flotas de vehículos
- Adelantar la vida renovación natural del parque de vehículos ligeros al óptimo
- Uso de biogás en transporte
- Movilidad cooperativa (carsharing y carpooling)

Sector agrícola y ganadero

- Digestión anaeróbica de purines con tratamiento de nitrificación desnitrificación
- Digestión anaeróbica de deyecciones ganaderas y otros cosustratos
- Introducción de leguminosas en praderas gestionadas que utilizaran fertilización sintética
- Siembra directa
- Formación para mejorar la eficiencia en la fertilización
- Conducción eficiente de tractores
- Utilización de los residuos de poda de cultivos leñosos evitando su quema
- Incorporación al suelo de los residuos de poda de cultivos leñosos
- Introducción de cubiertas de leguminosas sembradas en cultivos leñosos en regadío

Sector residuos

- Compostaje doméstico o comunitario
- Recogida separada de biorresiduo con destino compostaje (Pequeñas plantas en entornos rurales)
- Recogida separada de biorresiduo con destino compostaje (Plantas con capacidad 2.500 – 15.000t)
- Recogida separada de biorresiduo con destino compostaje (Plantas con capacidad 15.000 - 50000t)
- Recogida separada de biorresiduo con destino biometanización
- Reducción desperdicios alimentarios
- Incremento de la recogida separada de papel en el canal municipal

Sector gases fluorados

- Sustitución de HFCs por equipos de bajo PCA en equipos de refrigeración y climatización
- Eliminación de HFC-23 generado como subproducto
- Correcto mantenimiento de equipos de refrigeración y climatización con HFCs

Sector industria no sujeta al comercio de derechos de emisión (ETS)

- Cambio de combustibles en Industria no ETS
- Mejora de eficiencia en Industria no ETS

4.2. Cambios en la estructura Institucional

España cuenta con una estructura institucional en materia de cambio climático, para lo cual el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), a través de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, dirige y coordina la ejecución de las competencias que corresponden a este Departamento en relación con la formulación de las políticas de cambio climático entre otras cuestiones. Estas competencias se ejercen a través de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC). Esta estructura está respaldada por un sistema de coordinación interministerial, la Comisión Interministerial para el Cambio Climático, adscrita al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y presidida por la Ministra de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente; el Consejo Nacional del Clima, que preside también la Ministra y en el que participan representantes de diferentes departamentos ministeriales, Comunidades Autónomas y de la sociedad civil, y la Comisión de Coordinación de Políticas de Cambio Climático, que preside el Secretario de Estado de Medio Ambiente, órgano de coordinación con las Comunidades Autónomas.

Es muy importante señalar que la política nacional en materia de cambio climático establecida en el marco de la Administración General del Estado se ve complementada a través de las políticas y medidas autonómicas y las de los Entes Locales.

En el periodo 2013-2014 no se han adoptados cambios institucionales de relevancia.

4.3. Análisis de las consecuencias económicas y sociales de las medidas de respuesta en España ante el cambio climático en terceros países

Esta información no es obligatoria en este informe, sin embargo, consideramos que es importante dar respuesta a las peticiones de información realizadas durante la Valoración Multilateral del primer Informe Bienal por parte de algunos países. Por ello, se ha incluido esta sección.

Este análisis se ha realizado para todas y cada una de las medidas de mitigación del cambio climático que han sido adoptadas en España o lo van a ser en un breve periodo de tiempo.

Se han analizado las medidas por grupos, dependiendo de los posibles impactos que puedan derivarse de las mismas.

Cabe destacar que el efecto principal de las medidas de mitigación del cambio climático es la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, que supone un beneficio global de por sí, además de generar incentivos para la diversificación económica, por ejemplo, en países productores de combustibles fósiles. Muchas de las medidas de lucha contra el cambio climático también generan la disminución de la demanda de combustibles fósiles por el ahorro energético y el aumento de la eficiencia energética, lo que puede tener un potencial efecto en los precios de estos combustibles.

Otro efecto positivo de todas estas medidas es la mejora de la calidad del aire, tanto a nivel global como, otras muchas veces, a nivel menor por los efectos de la transferencia de tecnologías limpias. Adicionalmente, muchas de las medidas tienen efectos positivos sobre la adaptación al cambio climático de los mismos sectores sobre los que actúan o sobre otros sectores complementarios, aunque estos beneficios se aprecian más a nivel local, y menos en terceros países.

Sobre las políticas y medidas aplicadas a nivel nacional como transposición de las políticas europeas, España, como Estado miembro de la Unión Europea, debe adaptar la legislación de la UE a su sistema legislativo. En el proceso de adopción de estas políticas europeas, la UE ha establecido un sistema para analizar los impactos positivos y negativos de dichas políticas, incluyendo los efectos en terceros países. Esto se hace a través de estudios de impacto, que

son un elemento clave de la decisión final de la definición de políticas y medidas, y ayudan a asegurar que los impactos negativos de una política europea en terceros países (sociales, ambientales y económicos, incluyendo en las relaciones comerciales y en relación con las obligaciones de la Organización Internacional de Comercio) se reducen al mínimo, lo que garantiza al mismo tiempo que la legislación española derivada de las políticas establecidas por la UE respeta el compromiso del artículo 3.14 del Protocolo de Kioto.

Todos los estudios de impacto de la legislación europea, que son de carácter público, pueden encontrarse en:

http://ec.europa.eu/smart-regulation/impact/ia_carried_out/cia_2014_en.htm

A continuación, se presentan los posibles impactos de las medidas de mitigación del cambio climático en España, analizadas a distintos niveles: a nivel supranacional y a nivel nacional.

Medidas supranacionales:

Se contemplan a continuación las dos medidas supranacionales que España ha implementado o implementa para cumplir con sus objetivos de reducción de emisiones y sus posibles efectos, tanto positivos (+) como negativos (-), en terceros países.

Tabla 7.- Potenciales efectos en terceros países medidas supranacionales

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
Comercio de emisiones de la Unión Europea (ETS)	(+) Las firmas internacionales en el comercio de emisiones deberán desarrollar tecnologías más eficaces con potencial de ser transferidas a otros países		
Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)	(+) implementación de tecnologías bajas en carbono en los países en desarrollo (-)posible incentivo para no aplicar tecnologías menos emisoras y generar adicionalidad ambiental para los proyectos	(+) creación de empleo a nivel local en los países en desarrollo	(+) inversión extranjera en el desarrollo de infraestructuras en los países en desarrollo

Medidas Nacionales:

Se contemplan a continuación las medidas nacionales que se han implementado o implementarán para cumplir con sus objetivos de reducción de emisiones y sus posibles efectos, tanto positivos (+) como negativos (-), en terceros países.

Medidas relacionadas con el aumento del uso de biocombustibles

Existen en España numerosas medidas que promocionan el uso de biocombustibles para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, la mayoría en los sectores del transporte, y sector residencial, comercial e institucional.

Estas medidas podrían tener los siguientes efectos en terceros países:

Tabla 8.- Potenciales efectos en terceros países - uso biocombustibles

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
Medidas que aumentan el uso de biocombustibles	(+) si los criterios de sostenibilidad (establecidos por la UE para sus EEMM) se cumplen, en particular, en relación con los cambios de uso indirectos.	(+) creación de empleo en los países exportadores de biocombustibles	(+) importación de biocombustibles de terceros países (-) reducción de la demanda de combustibles fósiles en los países

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
	(-) si se producen cambios de uso del suelo como consecuencia de las políticas de biocombustibles, como aumento de la deforestación y riesgo para la seguridad alimentaria, si no se cumple los criterios de sostenibilidad del RD 1597/2011.		productores, con disminución de ingresos para los mismos y tensiones en los precios de estos productos (+) Incentivo para la diversificación económica en países productores de combustibles fósiles

Medidas relacionadas con el uso de energías renovables (no biocombustibles)

En España también se aplican medidas que fomentan el uso de otras energías renovables, que generan diferentes posibles impactos en terceros países, al no tener un vínculo directo con el uso de la tierra.

Tabla 9.- Potenciales efectos en terceros países - uso energías renovables

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
Medidas que aumentan el uso de energías renovables	(+) incentivos al desarrollo de tecnologías que pueden ser transferidas a terceros países.	(+) creación de empleo en los países fabricantes de tecnologías o materiales para ser utilizados en el desarrollo de proyectos de energía renovable	(+) incentivos al desarrollo de tecnologías que pueden ser transferidas a terceros países. (-) reducción de la demanda de combustibles fósiles en los países productores, con disminución de ingresos para los mismos y tensiones en los precios de estos productos (+) incentivo para la diversificación económica en países productores de combustibles fósiles (+) la implantación de tecnologías eficientes con consumo eléctrico como la geotermia puede incentivar el desarrollo de interconexiones eléctricas con el norte de África y la integración de renovables en el mix energético euro-mediterráneo.

Medidas de ahorro y eficiencia energética

No sólo se trata de generar energía de una forma más limpia, se trata también de reducir el consumo de energía, a través del ahorro de energía y la eficiencia energética. En España se han desarrollado una serie de medidas para potenciar tanto el ahorro de energía como la eficiencia energética.

Tabla 10.- Potenciales efectos en terceros países – ahorro y eficiencia energética

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
Medidas de ahorro y eficiencia energética	(+) incentivos al desarrollo de tecnologías que pueden ser transferidas a terceros países.	(+) creación de empleo en los países fabricantes de tecnologías o materiales para ser utilizados en el desarrollo de proyectos de mejora de la eficiencia energética	(+) incentivos al desarrollo de tecnologías que pueden ser transferidas a terceros países. (-) reducción de la demanda de combustibles fósiles en los países productores, con disminución de ingresos para los mismos y tensiones en los precios de estos

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
			productos (+) Incentivo para la diversificación económica en países productores de combustibles fósiles.

Medidas en el sector industrial (no cubierto por Comercio de Emisiones de la Unión Europea)

En este sector, al estar las emisiones de CO2 cubiertas por el comercio de derechos de emisión de la Unión Europea, a nivel nacional se ha optado por aplicar medidas que reduzcan las emisiones de gases fluorados.

Tabla 11.- Potenciales efectos en terceros países – industria no ETS

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
Reducción de emisiones de gases fluorados	(+) incentivos al desarrollo de tecnologías que pueden ser transferidas a terceros países.	(+) creación de empleo en los países fabricantes de tecnologías o materiales para ser utilizados en el desarrollo de proyectos de reducción de emisiones de gases fluorados	(+) incentivos al desarrollo de tecnologías que pueden ser transferidas a terceros países. (-) reducción de la demanda de estos gases en países productores (+) Incentivo para la diversificación económica en países productores de estos gases, incluyendo la producción de otros gases fluorados de menor potencial de calentamiento.

Medidas en el sector edificación

Todas las medidas de este sector están relacionadas o con energías renovables o con ahorro y eficiencia energética, por lo que los posibles impactos de las medidas se incluyen en las tablas anteriores.

Medidas en el sector transporte

Son muy numerosas las medidas en el sector transporte en España, por ser uno de los sectores no cubiertos por la directiva de Comercio de Emisiones que más emite a la atmósfera.

Las políticas y medidas en este sector se encaminan, de manera mayoritaria, a la reducción del consumo de combustibles fósiles, ya sea por sustitución de los mismos por biocombustibles o por el uso de vehículos que requieran menos consumo de estos combustibles fósiles.

Los posibles impactos de fomento de energías renovables y de ahorro y eficiencia energética también aplican en este caso.

Tabla 12.- Potenciales efectos en terceros países – transporte

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
Reducción de emisiones en el transporte	(+) incentivos al desarrollo de tecnologías que pueden ser transferidas a terceros países (coche eléctrico, etc.). (+) mejora de la calidad del aire de las ciudades por menores emisiones de gases y partículas de los vehículos	(+) (-) efectos diferentes en el empleo en los países fabricantes de vehículos	(+) incentivos al desarrollo de tecnologías que pueden ser transferidas a terceros países (coche eléctrico, etc.). (-) reducción de la demanda de combustibles fósiles en los países productores, con disminución de ingresos para los mismos y tensiones en los precios de estos productos

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
			(+) Incentivo para la diversificación económica en países productores de vehículos poco eficientes. (+) efectos en la competitividad de fabricación de vehículos (+) efectos en la competitividad en la industria del transporte de mercancías y pasajeros

Medidas en el sector agrícola

Las medidas en el sector agrícola están enfocadas a la reducción de emisiones de CH4 y N2O. La política principal en este sector, con influencia en las emisiones de GEI, es la Política Agraria Común de la Unión Europea (PAC), cuyos posibles impactos se detallan en el estudio de impacto de esta política elaborado por la Comisión Europea. Esta evaluación de impactos está disponible en la página web de la Unión Europea.

Muchas de las medidas que se implementan en el sector agrícola generan reducciones de emisiones en otros sectores, como el sector energía, LULUCF o el sector residuos, además también están interrelacionadas con otras medidas transversales como el registro de la huella de Carbono y los Proyectos Clima. Los posibles impactos de estas medidas serán aquellos reflejados en las tablas correspondientes a esos otros sectores.

Medidas en el sector residuos

Las medidas de mitigación en el sector residuos están encaminadas al reciclaje, compostaje, reducción de vertidos, etc.

Los posibles impactos identificados para estas medidas son:

Tabla 13.- Potenciales efectos en terceros países – residuos

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
Reducción de emisiones de la gestión de los residuos	(+) implantación de tecnologías eficientes en la gestión de los residuos que pueden ser transferidas a otros países. (+) (-) posibles desplazamientos de residuos para su tratamiento en terceros países. El impacto será (+) o (-) según sea el tratamiento de destino.		(+) implantación de tecnologías eficientes en la gestión de los residuos que pueden ser transferidas a otros países. (-) posible descenso en la exportación de residuos para su tratamiento en terceros países

Medidas transversales:

Se contemplan a continuación las medidas nacionales de carácter transversal que se han implementado o implementarán para cumplir con sus objetivos de reducción de emisiones y sus posibles efectos, tanto positivos (+) como negativos (-), en terceros países.

Huella de carbono

El Registro de la huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono fomenta el cálculo de huella en todos los sectores descritos anteriormente, por lo que sus impactos ya se encuentran incluidos en sus correspondientes apartados.

En esta tabla, por tanto, se recogen únicamente los impactos de calcular y compensar la huella.

Tabla 14.- Potenciales efectos en terceros países – huella de carbono

Medidas	Potenciales efectos en terceros países		
	Ambientales	Sociales	Económicos
Huella de carbono	(+) identificación de nuevas acciones de reducción de emisiones.	(+) sensibilización de las empresas y la sociedad sobre las emisiones que producen y sobre la necesidad de reducirlas.	(+) transferencia de estas políticas por intercambio y armonización de procesos de etiquetaje (-) posible disminución de inversión en proyectos de absorción en terceros países.

Proyectos Clima

Los Proyectos Clima fomentan la participación del sector privado a través de proyectos de reducción de emisiones en el territorio nacional.

Estos proyectos se incluyen en los sectores tratados anteriormente, por lo que los impactos ya se detallan en las correspondientes tablas.

De acuerdo con las directrices de información sobre acciones para minimizar los posibles efectos adversos de las medidas de respuesta frente al cambio climático, se incluye información sobre los siguientes apartados:

La reducción o eliminación gradual de las imperfecciones de mercado, los incentivos fiscales, las exenciones de impuestos y derechos y las subvenciones en todos los sectores emisores de gases de efecto invernadero, teniendo en cuenta que las reformas de los precios de la energía deben reflejar los precios de mercado y las externalidades;

La promoción de la investigación, los proyectos de demostración, los incentivos fiscales o las tasas de carbono son instrumentos importantes para avanzar en el objetivo último de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Una reducción progresiva de estos incentivos iría contra la consecución de dicho objetivo, y de los objetivos de la UE y sus EEMM con el Protocolo de Kioto. Sin embargo, la UE sigue trabajando en reducir gradualmente los subsidios, tasas, etc. que puedan ir en contra de los objetivos de la Convención y de la aplicación de instrumentos de mercado.

Por ejemplo, los subsidios en políticas sectoriales que puedan ser dañinos para el medio ambiente están siendo reformados, como los subsidios de la Política Agraria Común, que ha ido modificando progresivamente su sistema de subsidios.

Muchas políticas de la UE tienen como objetivo hacer frente a las imperfecciones del mercado y reflejar las externalidades. Por ejemplo, la UE ha realizado importantes esfuerzos para liberalizar el mercado interior de la energía y para crear un auténtico mercado interior de la energía como uno de sus objetivos prioritarios. La existencia de un mercado de la energía competitivo es un instrumento estratégico, tanto en términos de proporcionar una variedad de diferentes empresas proveedoras de gas y electricidad a precios razonables, como en términos de hacer accesible el mercado para todos los proveedores, especialmente a los más pequeños, e invertir en las energías renovables.

Con la implementación del Régimen Comunitario de Comercio de Emisiones, la UE utiliza un instrumento de mercado para alcanzar el objetivo de la Convención y su compromiso en el Protocolo de Kioto, que tiene como finalidad crear los incentivos adecuados tomar decisiones de inversión bajas en carbono, y para reforzar una señal clara, sin distorsiones y a largo plazo del precio del carbono.

Con respecto al apoyo financiero a las empresas, el Tratado de la UE dispone de una prohibición general de "ayudas de Estado". Este concepto abarca una amplia gama de medidas de apoyo financiero adoptadas a nivel nacional o subnacional. El Tratado prevé algunas

excepciones a esta prohibición (por ejemplo, interés común de la UE, bajo estrictas condiciones). Esta limitación de las ayudas de Estado es fundamental para preservar la competencia y el libre comercio. La reforma de las ayudas de Estado en el Tratado de Lisboa pretende redirigir esta ayuda a objetivos de interés común, y de las que también se pueden beneficiar terceros países, como son I+D+i, medidas de capital de riesgo, capacitación y protección ambiental.

La supresión de las subvenciones asociadas al uso de tecnologías ecológicamente poco racionales o peligrosas;

No existe una definición clara y acordada de tecnologías ecológicamente poco racionales o peligrosas, por lo tanto, en línea con la UE, España interpreta esta disposición en el contexto del Protocolo de Kioto, entendiendo que las tecnologías inadecuadas e inseguras serían las que derivan en emisiones de gases de efecto invernadero crecientes.

Un ejemplo de las acciones de la UE en este sentido es la Decisión 2010/787/UE, de 10 de diciembre de 2010, sobre la ayuda estatal para facilitar el cierre de minas de carbón no competitivas, que autoriza a los Estados miembros a conceder ayudas estatales para facilitar el cierre de minas no competitivas hasta 2018.

Otro ejemplo destacable es el Real Decreto 1597/2011, de 4 de noviembre, por el que se regulan los criterios de sostenibilidad de los biocarburantes y biolíquidos y el Sistema Nacional de Verificación de la Sostenibilidad que establece los criterios de sostenibilidad que deben de cumplir los biocombustibles para computar en el cumplimiento de objetivos de las directivas 2009/28/CE y 98/70/CE. En concreto, establece que los cultivos utilizados para la fabricación de biocombustibles no provengan de lugares con alta biodiversidad o que sean reservorios de carbono como bosques, turberas o humedales. Con ello se evitan las emisiones de GEI asociadas a cambios directos de uso del suelo en terceros países que se pudieran producir por el aumento de la demanda de biocombustibles en España, así como otras consecuencias ambientales negativas.

La cooperación en el desarrollo tecnológico de usos no energéticos de los combustibles fósiles y el apoyo a las Partes que son países en desarrollo con ese fin;

La industria petroquímica tiene un peso significativo en España y, en particular, la industria del plástico. Estos sectores concentran una importante cifra de gasto e inversión en I+D+i en España y en este respecto podemos destacar la acción especial llevada a cabo en el subsector de los plásticos para agricultura donde España es líder en producción y soluciones tecnológicas para este sector que tanta importancia tendrá para la adaptación de los cultivos al cambio climático.

La cooperación para el desarrollo, la difusión y la transferencia de tecnologías avanzadas de combustibles fósiles que emitan menos gases de efecto invernadero y/o de tecnologías relacionadas con los combustibles fósiles que capturen y almacenen gases de efecto invernadero, y el fomento de su aplicación más generalizada, así como la facilitación de la participación en estos esfuerzos de los países menos adelantados y otras Partes no incluidas en el Anexo I;

En este ámbito, cabría destacar las siguientes iniciativas concretas que España ha estado apoyando o en las que viene participando y que han seguido vigentes en 2013:

CIUDEN (Fundación Ciudad de la Energía)

CIUDEN es una organización dependiente del Gobierno de España para ejecutar programas de I+D+i relacionados con la energía y el medio ambiente y contribuir al desarrollo económico. En la misma participan los ministerios de Industria, Energía y Turismo; Economía y Competitividad; y Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

En su ámbito de actuación, cabe destacar la puesta en marcha del Centro de Desarrollo de Tecnologías de Captura de CO2 (es.CO2), aglutinando todas las partes de la cadena completa de Captura, Transporte y Almacenamiento de CO2 (CAC) a través de sus diferentes plantas industriales de Captura y Transporte y Almacenamiento. Este Centro se postula como la cuarta planta europea de tamaño industrial en operación continua con el ciclo completo CAC y abierta al desarrollo tecnológico. La Planta de Captura cuenta con el proceso completo desde la recepción de las materias primas hasta la etapa de captura de CO2, contando con una caldera de Carbón Pulverizado (20 MWt), una de Lecho Fluido Circulante (30 MWt) y un gasificador de biomasa (3 MWt). Las instalaciones de este Centro son únicas en el mundo, con una configuración flexible, modular y versátil, que proporciona una plataforma óptima para la experimentación en distintas condiciones de operación con diferentes combustibles y tecnologías de combustión.

CIUDEN participa en los proyectos europeos más relevantes relacionados con las tecnologías CAC, entre ellos destaca el Proyecto Compostilla OXYCFB300. Asimismo, CIUDEN participa activamente en los foros más importantes tanto a nivel nacional como internacional y forma parte de los comités nacionales e internacionales de normalización.

Iniciativa NER300

La Directiva 2009/29/CE prevé que 300 millones de derechos de emisión se destinen a financiar proyectos de demostración de captura y almacenamiento geológico de carbono y de renovables innovadoras.

Las reglas básicas que rigen este mecanismo de financiación quedan establecidas en la Decisión de la Comisión 2010/670/UE, de 3 de noviembre. Es un programa de carácter comunitario en el que, no obstante, se permite que los Estados miembros impongan criterios de selección adicionales para los proyectos ubicados en su territorio.

A finales del año 2010 se lanzó la convocatoria del primer tramo de ayudas, que se financiarán con los fondos que se obtengan con la venta de 200 millones de derechos de emisión. Los proyectos ganadores en esta convocatoria se encuentran en fase de implementación. En esta primera fase resultó adjudicatario un proyecto ubicado en territorio español, cuyo promotor renunció a la ejecución del mismo a principios de 2014.

En abril de 2013 se lanzó la convocatoria para el segundo tramo de ayudas. Su financiación procederá de los fondos que se obtengan de la venta de los 100 millones de derechos restantes así como de los fondos que no hayan sido finalmente utilizados en la primera convocatoria. Se presentaron en toda la Unión 33 proyectos, de los cuales tres son españoles:

- W2B, presentado por Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S.A. (producción de biocombustibles a partir de residuos).
- FloCan5, presentado por Cobra Instalaciones y Servicios, S.A. (energía eólica marina en sistemas flotantes).
- BALEA, presentado por el Ente Vasco de la Energía (energía eólica marina en sistemas flotantes).

Estos tres proyectos han resultado adjudicatarios en la segunda convocatoria.

El fortalecimiento de la capacidad de las Partes que son países en desarrollo que se enumeran en los párrafos 8 y 9 del artículo 4 de la Convención para mejorar la eficiencia de las actividades iniciales y finales relacionadas con los combustibles fósiles, teniendo en cuenta la necesidad de mejorar la eficiencia ecológica de esas actividades;

Algunas de las actividades de fortalecimiento de capacidades desarrolladas por España más relevantes se detallan en el siguiente apartado así como en el apartado 6.3 Capacit (página, 55) y la tabla 9 del CTF.

La prestación de asistencia a las Partes que son países en desarrollo y dependen en gran medida de la exportación y el consumo de combustibles fósiles para diversificar sus economías.

España apoya diversas acciones, programas y proyectos de tecnologías limpias en distintos países productores de petróleo lo cual les permite la diversificación de sus economías. En concreto, en el Plan Director de la Cooperación Española para el período 2013-2016 se indica que en el medio plazo España apostará por una concentración regional de sus actuaciones en América Latina y Caribe, Norte de África, Oriente Próximo, África Subsahariana Occidental, África Central, Oriental y Austral. En estas regiones destacan los siguientes países que son exportadores de combustibles fósiles: Bolivia, Colombia, Ecuador, Guinea Ecuatorial. Por otro lado, el Plan de Actuación Sectorial de Medio Ambiente y Cambio Climático de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo prioriza las energías renovables en el ámbito de mitigación del cambio climático.

En relación con las contribuciones financieras hechas a países en desarrollo en materia de cambio climático, tal y como se explica en el apartado 6 de este informe, en el año 2013 y en el año 2014 ascendieron a 254 y 463 millones de euros respectivamente, que incluye contribuciones de Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) y de Otros Flujos Oficiales (OFO). De total de estas contribuciones, aproximadamente el 80% fueron a proyectos de mitigación, y 580 millones de euros al sector de las tecnologías limpias, incluyendo desde acciones de capacitación hasta apoyo a infraestructuras, proyectos de generación y suministro de energía eléctrica, proyectos de energías renovables y de eficiencia energética y actuaciones de educación, formación e investigación energética. Entre los países productores de petróleo que han recibido parte de este apoyo destacan Ecuador, Venezuela y Angola. Adicionalmente, España contribuye con contribuciones generales a diferentes Instituciones Financieras Internacionales que apoyan proyectos de tecnologías limpias en países productores de petróleo.

Iniciativas promovidas por España

España ha sido el principal promotor y donante de las siguientes iniciativas que incluyen también acciones que puedan ayudar a diversificar las economías de los países:

La Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC)

La RIOCC tiene como objetivo mantener un diálogo fluido permanente para conocer mejor las prioridades, dificultades y experiencias de los países iberoamericanos en materia de cambio climático. Desde el año 2004, año de su creación, se han celebrado 11 encuentros anuales y más de 25 cursos y talleres de capacitación, *on line* y presenciales, con el fin de fortalecer el desarrollo y aplicación de políticas y actividades de lucha contra el cambio climático en los países de la región. La Oficina Española de Cambio Climático, viene desempeñando la secretaría de la RIOCC desde la creación de la misma y, con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional, del resto de los países de la Red y de diversos organismos regionales e internacionales, ha promovido y apoyado diferentes proyectos y estudios de interés para la región, así como la organización de diferentes actividades de capacitación. Las actividades de capacitación abarcan tanto el ámbito de la adaptación como de la mitigación.

Así, a modo de ejemplo, en el año 2013 se llevó a cabo un taller de capacitación sobre "Identificación y Diseño de Acciones Nacionales de Mitigación en el sector de las Energías Renovables. Se puede obtener más información en http://www.lariocc.es/es/actividades-capacitacion/.

Portal Regional para la Transferencia de la Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe (REGATTA)

España es el principal donante del proyecto REGATTA desarrollado por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). A través de este proyecto, se han realizado numerosas acciones de capacitación y se ha dado apoyo a diversos centros tecnológicos y de investigación a nivel regional y también a países en sectores tales como las energías renovables o la eficiencia energética, los últimos avances tanto en adaptación como en mitigación se pueden encontrar en su página http://www.cambioclimatico-regatta.org ,junto con las actividades más relevantes en las que REGATTA ha trabajado en el campo de energía renovable y eficiencia energética.

Observatorio de Energía Renovable para América Latina y el Caribe

España, a través de la AECID, ha sido uno de los principales donantes de este Observatorio que tiene como objetivo reunir esfuerzos dentro y fuera de la región para aumentar la presencia de la energía renovable en América Latina y el Caribe. Por lo tanto, la misión del Observatorio consiste en proporcionar, tanto al sector público como al privado, asistencia en la movilización de los recursos técnicos y financieros que se requieran para desarrollar e implementar proyectos de generación y distribución de energía renovable en la región.

Centro de Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Comunidad Económica de Estados de África Occidental (ECREEE)

España ha promovido, a través de la AECID y del IDAE, la puesta en marcha de este Centro que tiene como objetivo promover acciones y proyectos en estos sectores en los quince países de África occidental.

Plan Solar Mediterráneo

España participa activamente en este proyecto, que es uno de los prioritarios de la Unión por el Mediterráneo (UpM). Además, se participa en numerosas actividades de capacitación y el IDAE es miembro fundador de la Asociación Mediterránea de Agencias Nacionales de Energía (MEDENER).

Iniciativas en las que España participa:

Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA)

A nivel global, España participa en la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA) con el objetivo de promover el uso de las energías renovables en todo el mundo. En este contexto, se trabaja en las actividades enmarcadas en *la Clean Energy Ministerial* (CEM) donde España lidera, junto con Alemania y Dinamarca, el grupo de trabajo multilateral solar y eólico. Dentro de esta iniciativa se ha presentado ya un Atlas Global Solar y Eólico, que se quiere ampliar a otras tecnologías. En relación con la Agencia Internacional de la Energía (AIE), el IDAE participa en los llamados *Implementing Agreements* (IA's), que consisten en más de 40 proyectos de investigación, desarrollo y demostración en el campo de la energía, así como en diferentes grupos de trabajo: tecnologías energéticas de uso final y tecnologías de energías renovables y de eficiencia energética.

Mecanismo de Desarrollo Limpio y Aplicación Conjunta

Estos Mecanismos tiene una gran componente de transferencia tecnológica a través de proyectos del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) y de la Aplicación Conjunta (AC) así como de los programas de colaboración en I+D+i en energías renovables con otros países, tanto desarrollados como en desarrollo. Todos los proyectos MDL y AC que han sido aprobados hasta la fecha en España se pueden consultar en la página Web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (Autoridad Nacional Designada (AND)). http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mecanismos-de-flexibilidad-y-sumideros/autoridad-nacional-designada-and/

La Alianza por la Investigación y la Innovación Energéticas (ALINNE)

Esta Alianza es un gran pacto nacional público-privado, que nace con el reto de reforzar el liderazgo internacional de España en energía. Con el objetivo de estimular y coordinar la participación española en la Alianza Europea de Investigación en Energía (EERA). Esta Alianza permite mejorar la participación en iniciativas internacionales, por ejemplo, los Programas Marco, las Iniciativas Industriales Europeas (EII), las Iniciativas Tecnológicas Conjuntas (JTI), las Plataformas Tecnológicas Europeas (ETP) o las *Knowledge and Innovation Communities* (KIC) donde España participa activamente.

Bringing Europe and Third countries closer Together through Renewable Energies (BETTER)

España está representada en este proyecto a través del CIEMAT. Su objetivo es evaluar e identificar las oportunidades de cooperación en materia de Energías Renovables entre Europa y terceros países, gracias a los mecanismos de cooperación de la Directiva 2009/28/CE, incluyendo el desarrollo de nuevos proyectos de energías renovables en terceros países. La consecución de dicho objetivo se realiza a través de un análisis integrado de los sistemas energéticos, estudios de caso (en el Norte de África, Balcanes y Turquía) y participación de los actores relevantes. Uno de los objetivos del proyecto es estar en contacto e involucrar a los actores relevantes (gobiernos europeos, gobiernos de terceros países e instituciones relevantes de los mismos, instituciones financieras, promotores, organizaciones civiles, etc.) con objeto de que BETTER sea un proyecto orientado a la acción.

Se persigue la evaluación integral desde el punto de vista de “Europa+terceros países”, incluyendo análisis coste-beneficio de las políticas y de los sistemas energéticos y el análisis de los co-efectos (impactos en los objetivos en materia de cambio climático, seguridad energética y macroeconómicos).

Los resultados esperados del proyecto son: la evaluación de los impactos asociados a la implementación de los mecanismos de cooperación con terceros países en lo referente al cumplimiento de los objetivos europeos de consumo de energías renovables para el 2020, así como los efectos indirectos para Europa y terceros países (oportunidades de mercado, requerimientos de infraestructuras de redes, impactos ambientales y socioeconómicos, etc.); la elaboración de un plan de acción para promover la producción y consumo de energías renovables a través de la cooperación internacional; la propuesta de recomendaciones políticas en materia de implementación de los mecanismos de cooperación con terceros países; el establecimiento y el refuerzo de la red de vínculos entre actores de Europa y terceros países para favorecer la cooperación y la transferencia de conocimiento; y la generación de conocimiento y de actividades de diseminación para apoyar la cooperación internacional en materia de energías renovables.

Otras iniciativas relevantes llevadas a cabo por España. Para más información de otras acciones de transferencia de tecnología en países en desarrollo, incluyendo en países que dependen de la explotación y el consumo de combustibles fósiles, promovidas por diversos organismos y centros de investigación y tecnológicos de España, consultar la tabla 8 del CTF.

4.4. Mecanismos de flexibilidad y sector LULUCF

El sector LULUCF no está incluido en el objetivo de la UE a 2020 en el marco de la Convención, por lo tanto, no se incluye información al respecto.

El uso de créditos procedentes de los mecanismos de flexibilidad es posible tanto en el Sistema Europeo de Comercio de Derechos de Emisión (EU ETS) como en lo que respecta a los sectores no cubiertos por ETS (sectores difusos). El Paquete 2020 de Energía y Cambio Climático permite utilizar para cumplimiento Reducciones Certificadas de Emisiones (RCE) y Unidades de Reducción de Emisiones (URE), sujeto a una serie de restricciones. Además, la legislación prevé la posibilidad de reconocimiento de las unidades procedentes de los nuevos mecanismos de mercado, siempre que se cumplan las disposiciones jurídicas necesarias para crear este tipo de unidades.

En el EU ETS, cada entidad regulada tiene un límite de uso de créditos de los mecanismos del Protocolo de Kioto que depende de la tipología de la entidad. Así, aplican distintas cuotas según se trate de nuevos entrantes e instalaciones que se incorporaron en 2013 a este régimen, instalaciones que participaban en el EU ETS desde antes de 2013, u operadores aéreos. Actualmente la mayoría de las instalaciones han agotado la cuota disponible hasta 2020, por lo que el uso de estas unidades en los próximos años será reducido en comparación con años anteriores. Por otro lado, existen restricciones cualitativas, entre las que destaca que las unidades del primer periodo han dejado ya de ser válidas (incluso arrastradas al periodo siguiente). Finalmente, hay que señalar que desde 2013 la forma en que se materializa el uso de las unidades de los mecanismos del Protocolo de Kioto consiste en el intercambio por derechos de emisión. En lo que va de periodo 2013-2020, las instalaciones y operadores aéreos que corresponden a España han utilizado 61,9 millones de créditos del MDL y AC.

En lo que respecta a los sectores difusos, el uso de créditos procedentes de los mecanismos de flexibilidad no se puede cuantificar en este momento. Como la evaluación del cumplimiento para el primer año del periodo 2013-2020 se llevará a cabo en el año 2016, cualquier uso de unidades para ese primer año, sólo se llevaría a cabo en 2016. Por ello en este momento no es posible ofrecer información cuantitativa de unidades procedentes de los mecanismos de flexibilidad en el marco de los sectores no cubiertos por ETS (sectores difusos).

5. PROYECCIONES

Las Proyecciones de Emisiones a la Atmósfera en España para el periodo 2014-2030 han sido elaboradas por el Sistema Español de Inventarios y Proyecciones.

En la edición 2014-2030 de Proyecciones se han estimado las emisiones nacionales de gases de efecto invernadero (CO_2, CH_4, N_2O, HFC, PFC, SF_6 y CO_2-eq) así como de los principales contaminantes atmosféricos (NO_x, COVNM, SO_x, NH_3 y PM2.5) desde el año 2014 hasta el horizonte temporal 2030 y sobre la base de las emisiones históricas inventariadas durante el periodo 1990-2013.

En estas Proyecciones se ha iniciado la aplicación de un cambio metodológico profundo respecto a ediciones anteriores que se pretende consolidar en ediciones sucesivas.

La estimación de las emisiones se ha realizado mediante la proyección de un conjunto de variables de actividad representativo que abarcan las emisiones cubiertas por los inventarios nacionales y la normativa internacional. La proyección de las variables de actividad ha sido realizada mediante modelos autor regresivos desarrollados por el Instituto de Estudios Fiscales (IEF) utilizando un escenario de contorno controlado por dos variables socioeconómicas de arrastre generales (PIB y población). El escenario socioeconómico de contorno viene definido, tal como recomiendan las instrucciones de elaboración de proyecciones de la Comisión Europea, por los escenarios de referencia europeos.

Sobre la base de las variables de actividad proyectadas, se han elaborado los escenarios tendenciales de emisiones (WM) para cada uno de los gases cubiertos. En una segunda fase, se han tenido en cuenta políticas y medidas de mitigación de las emisiones cuya implementación esté prevista a corto o medio plazo y que puedan tener un efecto directo en la reducción de las emisiones hasta el 2020. Con la incorporación de los impactos de estas políticas y medidas se han elaborado los “escenarios con medidas adicionales” (WaM).

5.1. Aspectos metodológicos

La elaboración de las nuevas proyecciones se ha llevado a cabo en tres fases consecutivas:

1. Proyección de las variables de actividad.
2. Elaboración de un escenario tendencial de emisiones (WM) mediante la estimación de las emisiones de contaminantes ligadas a las variables de actividad proyectadas.
3. Identificación de medidas de mitigación para la elaboración del escenario de emisiones con medidas adicionales (WaM).

A continuación se describen cada una de las fases.

Fase 1. Proyección de variables de actividad

A la hora de elaborar proyecciones de emisiones, las obligaciones internacionales y comunitarias de reporte, además de exigir la cuantificación de datos globales a nivel nacional, requieren la desagregación a niveles más detallados de actividades o sectores de actividad para los cuales es necesario aportar datos de emisiones proyectadas.

Atendiendo a las agrupaciones de categorías IPCC y actividades para las que es necesario reportar proyecciones, del total de las variables de actividad para las que el Sistema Español de Inventarios cuenta con información precisa de la serie histórica 1990-2013, se ha seleccionado un grupo de variables representativas que puedan cubrir el conjunto de las categorías de proyecciones.

En la siguiente tabla se listan las 51 variables de actividad seleccionadas así como la correspondencia con las categorías CRF o NFR en las que se encuadran.

La selección de dichas variables se realiza asegurando igualmente la completitud de la representatividad de los sectores del inventario y las Proyecciones así como de la cobertura completa del 100% de las emisiones históricas.

Tabla 15.- Variables de actividad proyectadas

	Variable de actividad proyectada	Sector CRF/NFR
1	Consumo global de combustibles para la producción de electricidad y calor	1A1a / 1A1a
2	Consumo global de combustibles en los procesos de refino de petróleo	1A1b / 1A1b
3	Consumo global de combustibles en los procesos de transformación de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1A1c / 1A1c
4	Consumo global de combustibles en los procesos de producción de metales no férreos	1A2b / 1A2b
5	Consumo global de combustibles en los procesos de la indsutria química	1A2c / 1A2c
6	Consumo global de combustibles en los procesos de la indsutria del Papel, Pasta de Papel e impresión	1A2d / 1A2d
7	Consumo global de combustibles en los procesos de la indsutria de alimentación, bebidas y tabaco	1A2e / 1A2e
8	Consumo global de combustibles en otros procesos industriales	1A2f / 1A2f
9	Consumo global de combustibles en transporte por carretera	1A3b / 1A3b
10	Consumo global de combustibles en navegación'	1A3d2 / 1A3dii
11	Consumo global de combustibles en otros sectores del transporte	1A3e / 1A3e
12	Consumo global de combustibles en los sectores institucional y comercial	1A4a / 1A4a
13	Consumo global de combustibles en el sector residencial	1A4b / 1A4b
14	Consumo global de combustibles en los sectores de Agricultura/Silvicultura y pesca	1A4c / 1A4c
15	Agregación de variables de actividad de actividades generadoras de emisiones fugitivas	1B2a / 1B2a
16	Producción, transmisión y distribución de Gas natural	1B2b / 1B2b
17	Producción de Cemento	2A1 / 2A1
18	Producción de cal	2A2 / 2A2
19	Producción de Piedra caliza y dolomita	2A3 / 2A3
20	Agregación de variables de actividades de asfaltado e impermeabilización	2A5-2A6 / 2A5-2A6
21	Producción de vidrio	2A7 / 2A7
22	Producción de azulejos porosos	2A7 / 2A7
23	Producción de azulejos no porosos	2A7 / 2A7
24	Producción de amoniaco y ácido nítrico	2B / 2B
25	Producción de acero	2C / 2C
26	Datos de actividad de desengrasado y limpieza en seco	2D / 2G
27	Emisiones de HFC-134a de aerosoles e inhaladores	2F / 2F
28	Cantidad de fluido HFC-32 en sistemas de aire acondicionado estacionario	2F / 2F
29	Cantidad de fluido HFC-134a en sistemas de aire acondicionado móvil	2F / 2F
30	Cantidad de fluido HFC-125 en sistemas de refrigeración comercial	2F / 2F
31	Cantidad de fluido HFC-134a en sistemas de aire acondicionado estacionario	2F / 2F
32	Cantidad de fluido HFC-125 en sistemas de aire acondicionado estacionario	2F / 2F
33	Cantidad de fluido HFC-143a en sistemas de refrigeración comercial	2F / 2F
34	Cantidad de fluido HFC-134a en sistemas de refrigeración doméstica	2F / 2F
35	Cantidad de fluido HFC-134a en sistemas de espuma dura	2F / 2F
36	Cantidad de fluido HFC-134a en sistemas de refrigeración en transporte	2F / 2F
37	Cantidad de fluido HFC-125 en sistemas de refrigeración industrial	2F / 2F
38	Cantidad de fluido HFC-23 en relleno de extintores	2F / 2F
39	Cantidad de fluido HFC-23 en sistemas de extintores	2F / 2F
40	Población de ganado vacuno.	3A1y 3B1 / 3B1
41	Población de ganado ovino.	3A3 y 3B3 / 3B2
42	Población de ganado porcino	3A8 y 3B8 / 3B3
43	Población de aves	3B9 / 3B4j
44	Producción de Cereales: arroz	3C / 3D
45	Datos de actividad de quema de rastrojos	3F / 3F
46	Superficie Forestal	4A / -
47	Superficies de Tierras de cultivo	4B / -
48	Tratamiento de residuos en vertederos	5A1 / 5A1
49	Incineración de residuos	5C / 5C
50	Aguas residuales, domesticas y comerciales	5D1 / 5D2
51	Producción de aguas residuales industriales	5D2 / 5D2

De forma adicional a esta selección de variables, en una fase posterior del estudio se añadirán variables de actividad relativas al consumo de combustibles en cada una de las subcategorías de transporte por carretera (turismos, vehículos ligeros, pesados y autobuses y motocicletas).

El Sistema Español de Inventario cuenta con series temporales de datos de dichas variables para los años 1990-2013. De la misma manera, se cuenta con los datos correspondientes a las emisiones de gases asociadas a cada una de estas variables, así como del sector o grupo de sectores que representan. Conociendo los datos de las variables de actividad y de las emisiones de gases, se derivan los factores de emisión implícitos.

La proyección de estas variables a los horizontes temporales 2020 y 2030 ha sido realizada con el apoyo del Departamento de Estudios del Instituto de Estudios Fiscales (IEF), organismo dependiente del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas con amplia experiencia y trayectoria en el análisis de series temporales y elaboración de proyecciones.

El Instituto de Estudios Fiscales ha basado la elaboración de proyecciones en el análisis de las series y la aplicación, en la mayoría de los casos, de modelos autor regresivos integrados de media móvil (ARIMA) sobre los que, en algunos casos se han aplicado variables regresoras externas.

En este contexto, la práctica totalidad de las 51 variables de actividad primarias seleccionadas como representativas del global de las emisiones del inventario presentan tendencias al alza en la fase proyectada. Únicamente las variables más ligadas a la población manifiestan estancamientos o incluso ligeras tendencias a la baja.

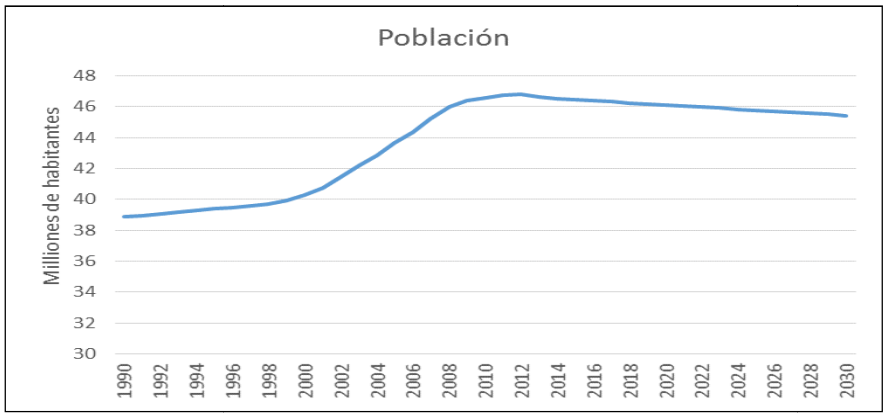
Las variables regresoras determinan el escenario macro de contorno para la elaboración de proyecciones. En esta edición de las Proyecciones, por simplicidad del sistema y de la modelización utilizada, se ha optado por la utilización de dos únicas variables regresoras: producto interior bruto (PIB) y población. Tal y como dictan las recomendaciones de la Comisión Europea para la elaboración de proyecciones, se han adoptado los datos de PIB y población recomendados por la Comisión (PIB del Escenario de Referencia UE-2013, incluido en el Informe de Envejecimiento, y POB con la proyección más actualizada del INE de 2014). Para el año de enlace (2014), en el momento de construcción del escenario macro de estas proyecciones (noviembre de 2014), la estimación del Gobierno para el crecimiento interanual del PIB se situaba en 1,7%. Se considera que la cifra finalmente calculada por el INE en febrero de 2015 (1,4%) supone una variación menor cuyo impacto resultaría limitado o inapreciable en el resultado de las presentes proyecciones. Como variables de apoyo, el IEF también contó con una estimación de distribución de Valores Añadidos Brutos (VAB) de los sectores de actividad económica, con crecimiento ajustado al PIB.

El contexto socioeconómico sobre el que se han basado las proyecciones prevé un crecimiento sostenido del producto interior bruto (PIB) entre 2014 y 2030, mientras que la evolución de la población presenta un estancamiento con ligero descenso en la fase proyectada (2014-2030).

Tabla 16.- Variación PIB

	2014	2015-2020	2021-2030
Var Interan. PIB	1,70%	1,90%	2,60%
Fuente	Est.	Escenario Referencia UE	

Ilustración 6.- Evolución de la población española (Instituto Nacional de Estadística)



Además de este escenario macro, también se ha tenido en cuenta la Planificación del Sector Eléctrico para el periodo 2015-2020, elaborada por la Secretaría de Estado de Energía en Noviembre de 2014. El principal impacto de este regresor se focaliza en el sector de Producción de electricidad y calor (1A1a).

De la misma manera, las proyecciones en el sector transporte se han tratado de ajustar a las últimas prospectivas de transporte de pasajeros y mercancías elaboradas en 2013 por el Ministerio de Fomento.

Fase 2. Elaboración de un escenario tendencial de emisiones (WM)

Una vez proyectadas el conjunto de variables de actividad representativas para los horizontes 2020 y 2030, se procede a estimar las emisiones. La estimación de emisiones se realiza tanto para los gases de efecto invernadero (CO_2, CH_4, N_2O, HFC, PFC, SF_6 y CO_2-eq) como para los principales contaminantes atmosféricos (NO_x, COVNM, SO_x, NH_3 y PM2.5). En total, para las 51 variables de actividad se estiman las emisiones de 12 tipos de gases contaminantes, si bien no todas las actividades generan emisiones de todos los contaminantes contemplados.

El procedimiento de estimación de emisiones para las variables de actividad se realiza mediante la proyección a futuro de los factores de emisión implícitos para la serie histórica basada en criterio de experto caso por caso.

Dicho procedimiento de estimación de las emisiones incorpora implícitamente todas las medidas o políticas de mitigación o reducción de emisiones que han tenido impacto sobre dicha medida a lo largo de la serie histórica. El análisis de los factores de emisión implícitos permite identificar las diferentes fases en las que una determinada actividad o emisión de un gas ha sido afectada por la aplicación de una medida. La determinación del factor de emisión implícito a futuro mediante criterio de experto permite incorporar el impacto de medidas vigentes sobre una determinada emisión.

De este modo, se obtienen las emisiones proyectadas de cada uno de las categorías seleccionadas, lo que permite construir los escenarios tendenciales de emisiones (escenarios "*With Measures*" (WM), en inglés).

Fase 3. Identificación de medidas de mitigación para la elaboración del escenario de emisiones con medidas adicionales (WaM)

En la última fase de elaboración de las Proyecciones se identifican e incorporan a los modelos el conjunto de medidas o políticas encaminadas a la reducción de emisiones que esté previsto poner en marcha en los próximos años. Esta identificación se lleva a cabo en estrecha

colaboración con los puntos focales responsables de la identificación, desarrollo e implementación de las medidas.

En algunos casos se ha recurrido a las medidas generalistas impuestas por la legislación europea en sectores concretos (por ejemplo, transporte por carretera).

La agrupación de estas medidas y políticas y la cuantificación global de sus efectos se incorpora al escenario WM de emisiones para construir el escenario con medidas adicionales ("*with additional measures*" (WaM), en inglés).

5.2. Principales resultados

Escenario con medidas –WM "With Measures"

En un contexto socioeconómico de crecimiento estable entre 2014 y 2030 las proyecciones de emisiones prevén escenarios al alza para todos los contaminantes atmosféricos en los escenarios tendenciales (WM). La causa de este aumento de las emisiones radica en la previsión de crecimiento de las principales variables de actividad que dominan las emisiones atmosféricas. En los escenarios tendenciales se considera asumido el efecto de las medidas y políticas de mitigación ya vigentes y prepondera el crecimiento de las variables de actividad primarias bajo el efecto de arrastre de las variables socioeconómicas que configuran el escenario macroeconómico

A pesar de los crecimientos previstos en la fase proyectada del escenario tendencial, estos se pueden considerar moderados. La serie proyectada de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), tras la importante caída registrada entre 2008 y 2013, presenta un crecimiento continuado.

Ilustración 7.- Proyección del escenario con medidas - WM (kt CO2eq)

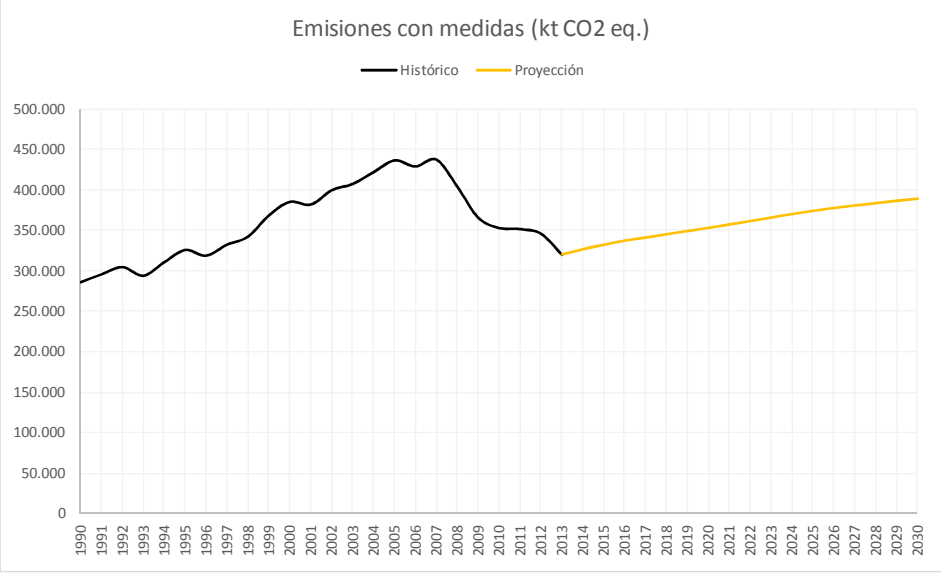
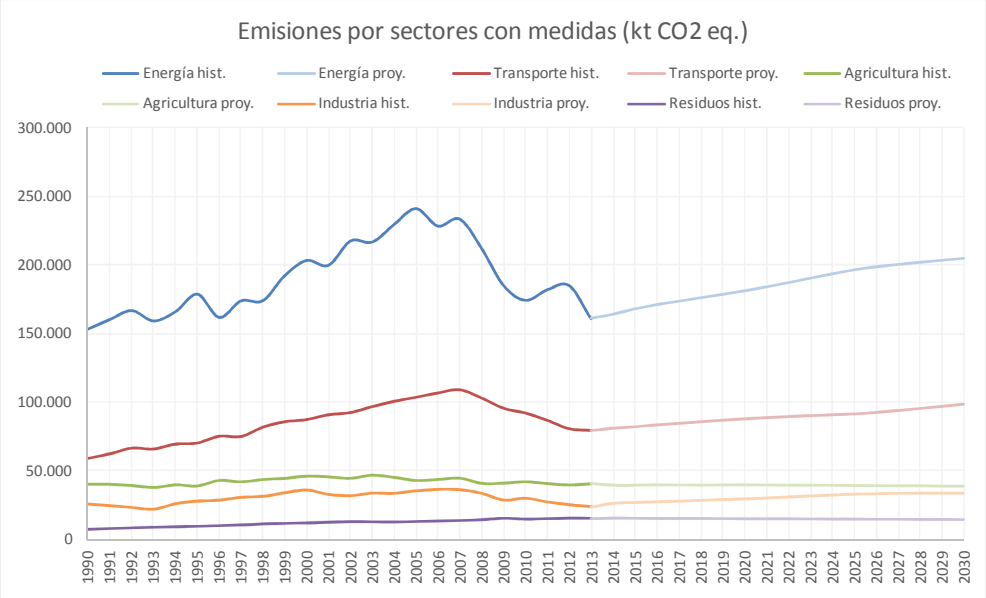


Ilustración 8.- Escenario con medidas por sectores – WM



Escenario con medidas adicionales – WAM "With additional Measures"

Para la construcción del escenario WaM se ha incorporado un paquete de políticas y medidas adicionales de mitigación con impacto en el periodo 2014-2020 limitado a las emisiones de gases de efecto invernadero y de óxidos de nitrógeno (NO_x).

Teniendo en cuenta el impacto de las políticas y medidas incorporadas, se han construido los escenarios WaM para las emisiones de cada uno de los gases objeto de estudio. Este escenario está siendo revisado para una mejor cuantificación del efecto de las medidas adicionales identificadas.

En las siguientes ilustraciónes se observan las proyecciones hasta 2030 en total de GEI y por sectores.

Ilustración 9.- Escenario con medidas adicionales - WaM

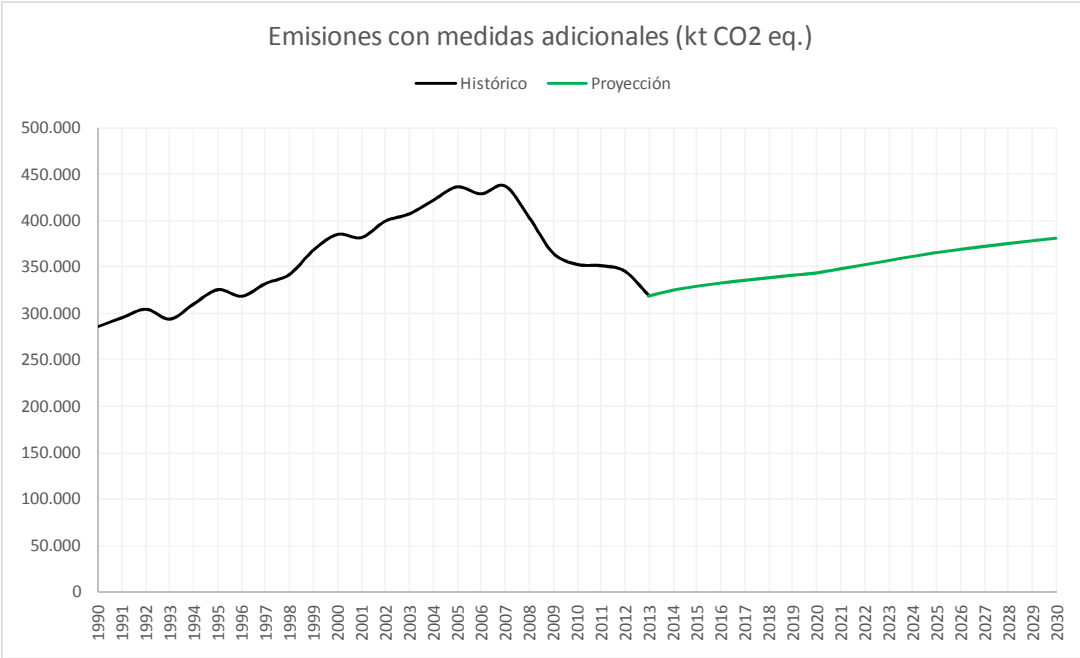
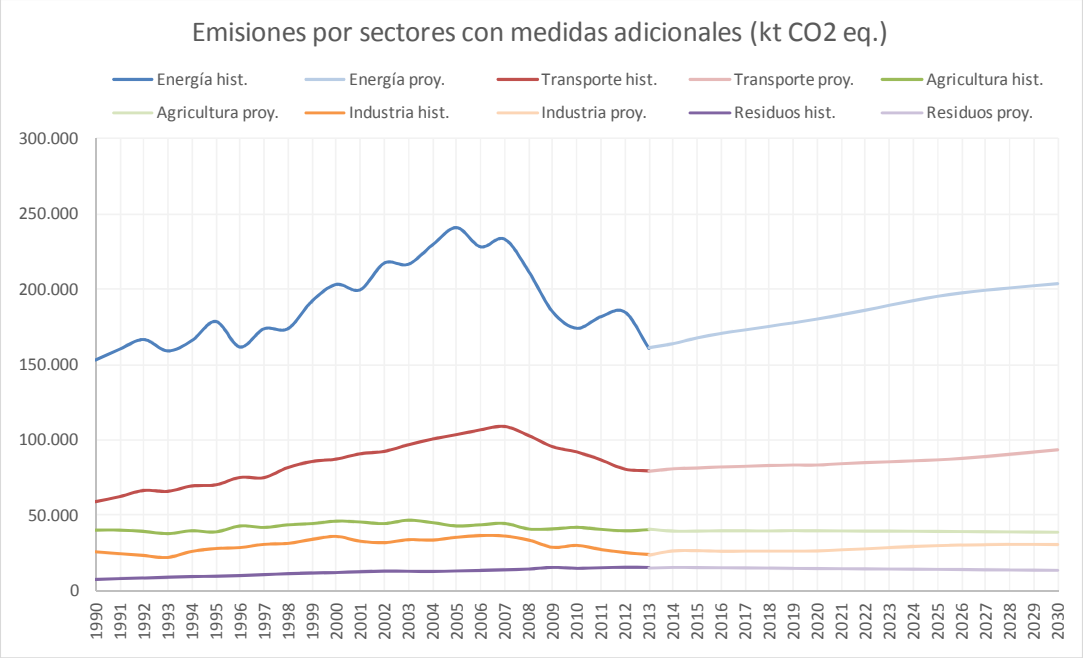


Ilustración 10.- Escenario con medidas adicionales por sectores - WaM



Para más detalle de las proyecciones se puede consultar la información tabular disponible en la RED EIONET [1]de la unión Europea donde se incluyen las tablas completas de las proyecciones de España para dar cumplimiento al Mecanismo de Seguimiento de la Información relativa a Cambio Climático.

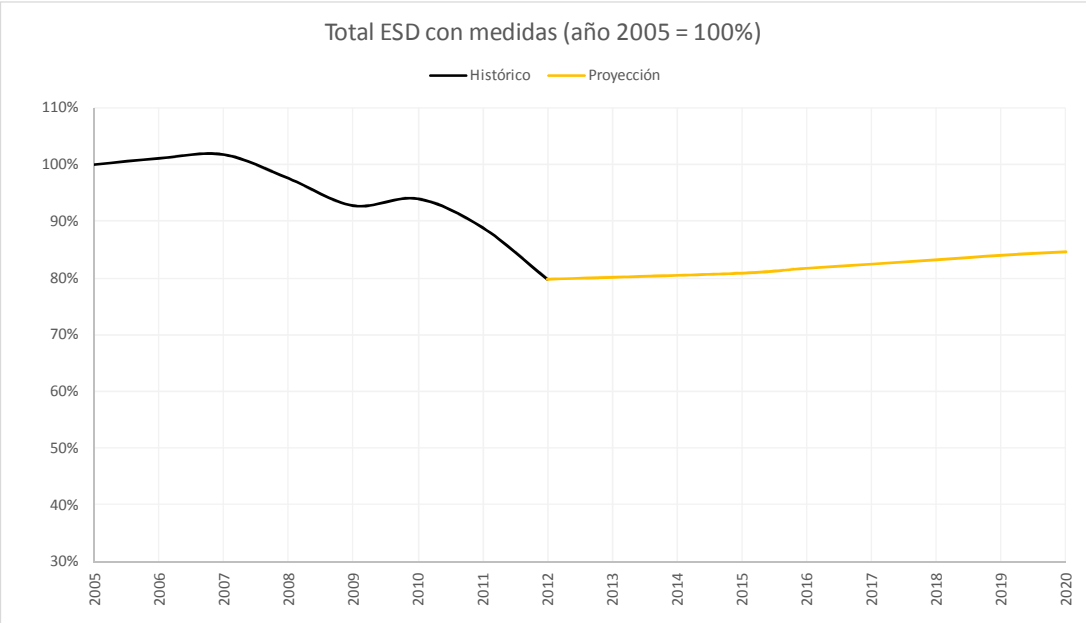
Escenario con medidas en los sectores difusos (ESD) – WM

Como ya se ha explicado en el apartado 3, los objetivos de reducción de emisiones tienes dos componentes las emisiones sometidas al sistema europeo de comercio de emisiones (ETS) y las no incluidas que se denomina sectores difusos (ESD). Las emisiones incluidas en ETS se computan dentro de la bolsa europea, mientras que para las emisiones de GEI en los sectores difusos (ESD) cada EEMM debe reforzar sus acciones para cumplir con sus compromisos.

La proyección sitúa las emisiones en 2020 dentro de la zona de cumplimiento en el escenario WM de la siguiente ilustración. Sin embargo es necesario reforzar las acciones para conseguir alcanzar los objetivos a 2030.

[1] http://cdr.eionet.europa.eu/es/eu/mmr/art04-13-14_lcds_pams_projections/envvtt17a

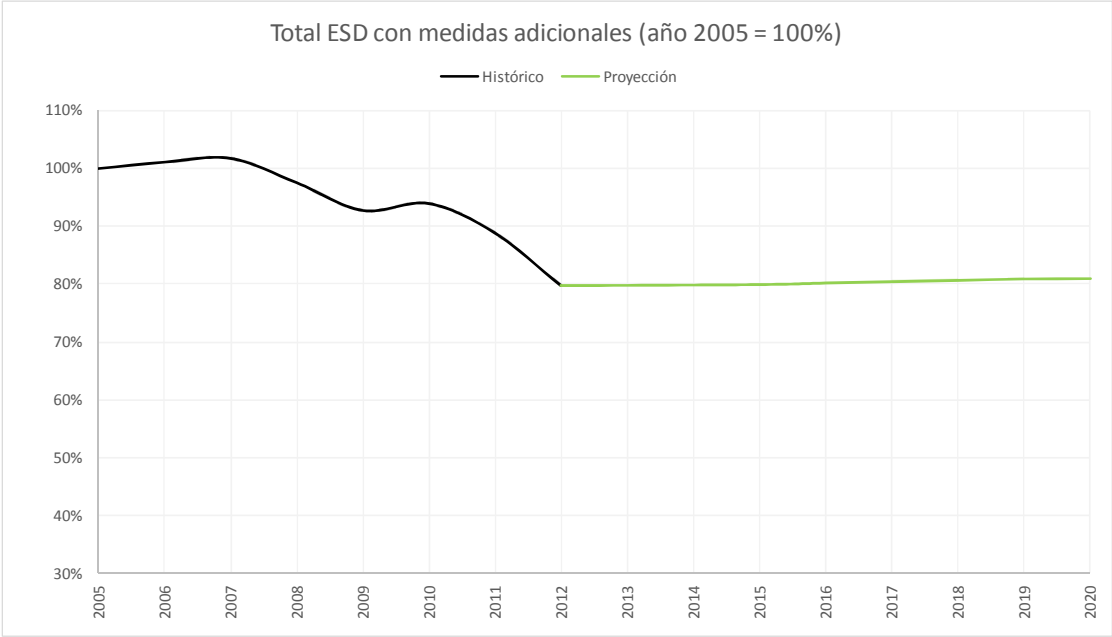
Ilustración 11.- Escenario con medidas ESD- WM



Escenario con medidas adicionales en los sectores difusos (ESD) – WaM

Para las emisiones de GEI en los sectores difusos (ESD), la proyección también sitúa las emisiones en 2020 dentro de la zona de cumplimiento, estas acciones son necesarias y deberán ser reforzadas para alcanzar objetivos a más largo plazo. España está trabajando en una nueva hoja de ruta y unas nuevas proyecciones para cuantificar el efecto de estas medidas hasta 2030.

Ilustración 12.- Escenario con medidas adicionales ESD - WaM



La Tabla 5 del CTF se incluye en el Anexo A del documento.

6. PRESTACIÓN DE APOYO FINANCIERO, TECNOLÓGICO Y CREACIÓN DE CAPACIDAD PARA LOS PAÍSES EN DESARROLLO

El apoyo por parte de España a los países en desarrollo en relación con el cambio climático tanto financiero como tecnológico y de capacitación, se ha venido articulando a través de contribuciones multilaterales, regionales y bilaterales y, también, a través de colaboraciones y cooperaciones técnicas de numerosos organismos nacionales y locales.

En el Segundo Informe Bienal de España, siguiendo el formato de las directrices acordadas, se presentan datos de las contribuciones relacionadas con cambio climático de España a países en desarrollo tanto a través de contribuciones de Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) como de Otros Flujos Oficiales (OFO) desembolsadas en los años 2013 y 2014 (ver Tablas 7a y 7b (CTF) en el Anexo A). Así, las contribuciones en los años 2013 y 2014 ascendieron a 254 y 463 millones de euros respectivamente.

Asimismo, se presenta una selección de ejemplos de las principales actuaciones llevadas a cabo en 2013 y 2014 en materia de desarrollo y transferencia de tecnologías (ver Tabla 8 (CTF) en el Anexo A) y de capacitación (ver Tabla 9 (CTF) en el Anexo A).

Para llevar a cabo el seguimiento de este apoyo financiero, tecnológico y de capacitación en materia de cambio climático para países en desarrollo**,** desde la Oficina Española de Cambio Climático se contacta con todos los actores involucrados en la gestión de este apoyo para, por un lado cuantificar los recursos financieros aportados y, por otro lado, compilar la información de las principales actuaciones de desarrollo y transferencia de tecnologías y de capacitación relacionadas con cambio climático

En relación al apoyo financiero dado a países en desarrollo para adaptarse a las consecuencias económicas y sociales de las medidas de respuesta del cambio climático, en el apartado 4.3. Análisis de las consecuencias económicas y sociales de las medidas de respuesta en España ante el cambio climático en terceros países (página 30), se detalla esta información.

En el Segundo Informe Bienal de España, siguiendo el formato de las directrices acordadas, se presentan datos de las contribuciones relacionadas con cambio climático de España a países en desarrollo tanto a través de contribuciones de Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) como de Otros Flujos Oficiales (OFO) desembolsadas en los años 2013 y 2014 (ver Tablas 7a y 7b (CTF) en el Anexo I). Así, las contribuciones en los años 2013 y 2014 ascendieron a 254[1] y 463 millones de euros respectivamente.

6.1. Financiación

En relación a cómo se realiza la contabilización del apoyo financiero relacionado con cambio climático:

- Se considera que la financiación climática se refiere a aquellos flujos financieros orientados hacia un modelo de desarrollo bajo en carbono y resiliente al cambio climático que promueven actividades y proyectos en el ámbito de la mitigación y en el de la adaptación.
- Para el caso de las contribuciones bilaterales de AOD, España utiliza la metodología de los marcadores de río del Comité de Ayuda para el Desarrollo (CAD) de la OCDE. Así, en 2013 y 2014 la cuantificación de estas contribuciones se ha hecho en base a dichos marcadores contabilizando el 100% de la contribución si el marcador era principal en adaptación o en

[1] Para el año 2013 hay un pequeño desfase en la cifra final que presenta la tabla 7b CTF debido al sistema de reporte "manual" que conlleva margen de error. España ha reportado una cantaridad inferior a la real en las TABLAS CTF.

mitigación, el 20% si era significativo en adaptación o en mitigación, y el 40% si era significativo en mitigación y en adaptación.

- Para el caso de las contribuciones multilaterales de AOD, habría que diferenciar entre las que son fáciles de identificar puesto que se destinan a fondos y programas específicos de lucha contra el cambio climático y las contribuciones generales a organismos multilaterales de las cuales se desconoce exactamente cuánto ha sido destinado a proyectos de cambio climático y, por tanto, no se incluyen en las tablas CTF.
- Finalmente, para el caso de las contribuciones a través de OFO, la identificación se ha hecho en base a la descripción del proyecto y valorando si éste tiene o no una incidencia en materia de cambio climático.

En relación al concepto de nuevo y adicional, se considera que las contribuciones desembolsadas en materia de cambio climático son aportaciones realizadas a actividades que son nuevas y específicas de cambio climático y, para ello, España ha venido haciendo importantes esfuerzos para apoyar programas, proyectos y fondos específicos de cambio climático así como para integrar el cambio climático en las actuaciones de cooperación con terceros países.

Tal y como puede verse en todas estas tablas tanto las contribuciones como los ejemplos de actuaciones se han clasificado en función de si son adaptación, mitigación o tienen un enfoque transversal en incluyen ambas componentes, adaptación y mitigación.

En relación a los conceptos comprometido y desembolsado, se ha utilizado y priorizado siempre el concepto de contribuciones "desembolsadas" (provided), es decir fondos aportados al país u organismo en ese mismo año. Sólo en el caso de las operaciones de seguros de créditos a la exportación se ha considerado el concepto de contribuciones "comprometidas" (committed) por la propia naturaleza del instrumento.

En relación a la moneda y el tipo de cambio utilizado, las contribuciones han sido reportadas en Euros y, para aquellos casos en los que no se dispone del tipo de cambio utilizado para pasarlo a Dólares, se ha utilizado la media anual del CAD-OCDE (*Annual Average Dollar Exchange Rates for DAC Members*) para 2013 y 2014 respectivamente.

En relación con la financiación privada: España gestiona determinados instrumentos de financiación en el exterior, tanto comercial como de cooperación al desarrollo, que promueven el apalancamiento de financiación privada, entre los que se destacan:

- FIEM: Fondo para la Internacionalización de la Empresa

El FIEM es un instrumento, gestionado por la Secretaría de Estado de Comercio del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), concebido para la financiación directa de contratos internacionales de suministro de bienes, provisión de servicios o ejecución de proyectos, suscritos por empresas españolas, y para el apoyo a la inversión directa de éstas en el exterior. El FIEM tiene entre otros objetivos estratégicos la complementariedad de la financiación con el sector privado y con otras fuentes de financiación, públicas y/o multilaterales. Esta medida pretende conseguir un mayor apalancamiento de los recursos financieros del FIEM y multiplicar el apoyo a proyectos y empresas.

- Para más información: http://www.comercio.es/fiem

Los flujos financieros privados apalancados a través de las operaciones de FIEM, reportados en la tabla 7b, sólo se han identificado para un caso en el año 2014 y éstos ascendieron a 5 millones de euros.

- Instrumentos gestionados por CESCE, Compañía de Créditos a la Exportación.

La Compañía de Créditos a la Exportación, CESCE, gestiona entre otros instrumentos, pólizas suscritas de la modalidad de crédito comprador. Bajo esta modalidad, se puede decir que CESCE otorga cobertura a entidades financieras que conceden un crédito a un importador extranjero para financiar el pago de un contrato comercial que éste tiene firmado con un exportador español. CESCE indemnizaría por Cuenta del Estado a la entidad financiera en el caso de que el importador no atendiera las obligaciones de pago a las que le obliga el convenio de crédito firmado con la mencionada entidad. Este instrumento está regulado por la OCDE a través del Consenso para Créditos a la Exportación con Apoyo Oficial. Para más información: http://www.cesce.es.

En todas las operaciones de CESCE existe financiación complementaria, si bien su origen puede ser diverso (multilateral, bancaria sin seguro, créditos a la exportación, fondos propios del comprador y/o del país, etc). En este sentido, no siembre se conoce con precisión la procedencia de estos fondos. En este sentido, ni en 2013 ni en 2014, en el caso de las operaciones reportadas en las tablas 7b, se dispone de datos de a cuánto asciende la financiación privada apalancada.

- Instrumentos gestionados por COFIDES S.A,

COFIDES es la Institución Financiera Bilateral de Desarrollo española, a través de su actividad de financiación de la internacionalización de la empresa y economía española, COFIDES se suma también a la inversión en proyectos con efectos en materia de adaptación y mitigación al cambio climático en países en desarrollo.

Por otro lado, COFIDES forma parte de Interact Climate Change Facility (ICCF), facilidad de inversiones creada por la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y la Asociación de Instituciones Financieras de Desarrollo bilaterales europeas (EDFI). ICCF tiene por objeto financiar proyectos privados y viables de inversión que contribuyan a mitigar el cambio climático y a fomentar la eficiencia energética en países receptores de Ayuda Oficial al Desarrollo.

Para más información: http://www.cofides.es.

Los flujos financieros privados apalancados a través de las operaciones de COFIDES, reportados en la tabla 7b, sólo se han identificado para un caso en el año 2014 y éstos ascendieron a 14 millones de euros.

En relación a cómo se hace frente a las necesidades de los países en materia de adaptación y mitigación: En el caso de las contribuciones de AOD, los diferentes instrumentos que gestiona España tienen establecido procedimientos específicos para tener en cuenta las necesidades de los países y sus prioridades de desarrollo y prioridades sectoriales, incluyendo los principales sectores relacionados con el cambio climático. En el caso de las actuaciones de desarrollo y transferencia de tecnologías y de capacitación también se tienen en cuenta las prioridades y necesidades de los países que reciben este apoyo. Así, por ejemplo, para el caso de las actividades de capacitación de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC), éstas se desarrollan siempre en base a las prioridades recogidas año tras año por los países, las cuales quedan reflejadas en el programa de trabajo de la RIOCC y también en las Conclusiones que sea acuerdan en los Encuentros Anuales de la red.

En relación con el sector privado, cabe además destacar la siguiente iniciativa denominada “Grupo Español de Crecimiento Verde (GECV)”, creada en el año 2015 como una iniciativa empresarial que aglutina a una treintena de empresas españolas implicadas en la lucha contra el cambio climático que quieren promover una hoja de ruta hacia una economía de bajas emisiones, generando oportunidades para los diversos sectores de la economía española, mediante la colaboración a largo plazo entre el Gobierno y el tejido empresarial. Se considera

que esta iniciativa es además interesante por la posible movilización de recursos financieros privados tanto a nivel nacional como internacional.

6.2. Desarrollo y transferencia de tecnología

Para llevar a cabo el seguimiento del apoyo tecnológico en materia de cambio climático para países en desarrollo**,** desde la Oficina Española de Cambio Climático se contacta con todos los actores involucrados en la gestión de este apoyo para, compilar la información cualitativa de las principales actuaciones en desarrollo y transferencia de tecnologías, y de capacitación relacionadas con cambio climático.

En este sentido, se presenta una selección de ejemplos de las principales actuaciones llevadas a cabo en 2013 y 2014 (ver Tabla 8 (CTF) en el Anexo A).

Cabe destacar los principales organismos implicados en estas actuaciones y reflejados en la tabla 8 del CTF:

- AEMET: Agencia Estatal de Meteorología
- AECID: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
- CDTI: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial:
- CIEMAT: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
- IDAE: Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético
- OEPM: Oficina Española de Cambio Climático.

En relación a cómo se fomenta las capacidades endógenas y tecnológicas, cabe destacar el papel que juega el Proyecto REGATTA apoyado por la cooperación española y que se ha detallado en el apartado 4.3. En concreto la plataforma REGATTA ha apoyado en la implementación de proyectos piloto en 5 países de la región (Bolivia, Guatemala, México, Perú y República Dominicana) para poner en práctica ejemplos de adaptación basada en ecosistemas a nivel muy localizado e incorporando tecnologías endógenas.

1. Bolivia (Gran Chaco): “Fortaleciendo las capacidades de la población para amortiguar los riesgos ante el cambio climático en los ecosistemas de la zona sud y noreste del Municipio de Entre Ríos de la Provincia O’Connor” (Socio: Caritas Pastoral Social Tarija. Monto: US$99,888.64). Se ha apoyado la capacitación de agricultores en 15 comunidades para definir planes de gestión de fincas adaptados al cambio climático. Se implementaron prácticas como la captación, almacenamiento y manejo del agua. También se ha trabajado en el manejo y almacenamiento de pastos para las épocas de sequía y métodos de control de erosión del suelo.
2. Guatemala. “Adaptación al cambio climático mediante el fortalecimiento de los medios de vida asociados a ecosistema manglar y bosque nuboso en la vertiente del Pacífico de Colombia” (Socio: Instituto Privado de Investigación sobre CC. Monto: US$51,918.68). Se ha trabajado con las comunidades locales para identificar estrategias de adaptación local para la agricultura de la zona. Algunas de las estrategias implementadas incluyen la acuicultura familiar, la instalación de barreras rompe vientos con árboles frutales, captación de agua de niebla, prevención y control de incendios forestales.
3. Perú (Andes). “Conservación in situ de cultivares locales de quinoa (Chenopodium quinoa Willd) resistente a factores climáticos adversos y adaptados al cambio climático” en Vizallani, Cabana – Puno (Socio: Agencia Agraria San Román de la Dirección Regional Agraria Puno. Monto: US$53,930.00). El proyecto tenía como

objetivo trabajar con las comunidades de Puno para promocionar el cultivo de variedades autóctonas de quinoa resistentes al cambio climático. Además de la capacitación de las comunidades, el proyecto instaló 3 parques de biodiversidad de quinoa, campos semilleros y la identificación de cultivares locales.

4. República Dominicana. Acciones de Adaptación al Cambio Climático en la Microcuenca Haina-Duey (Socio: Fondo Pro Naturaleza (PRONATURA). Monto: US$66,800.00). El proyecto ha trabajado con las comunidades de una de las cuencas que surten de agua a la ciudad de Santo Domingo. Se capacitó a las comunidades sobre las alternativas de adaptación al cabio climático con análisis de fragmentación de hábitats y valoración ecológica de las parcelas. Se introdujeron estrategias de adaptación como la restauración ecológica, mitigación de procesos erosivos y forestería análoga.
5. México. Práctica del entarquinamiento como medida de adaptación al cambio climático en la cuenca del Río Turbio en el estado de Guanajuato, México (Socio: Comisión para la gestión integral de los recursos hídricos de la Cuenca del Río Turbio. Monto: US$27,067.67). El entarquinamiento es la inundación controlada de terrenos agrícolas susceptibles de inundación pero habilitados con infraestructura simple necesaria para controlar el ingreso y vertido del agua para mitigar el riesgo de afectación, aguas abajo, a un centro de población.

En relación con la diferenciación de actividades llevadas a cambo por el sector público o privado, la información presentada en la tabla 8 CTF es fundamentalmente llevada a cabo por organismos públicos, si bien se destaca a continuación las principales actividades que sí tienen participación del sector privado promovidas por el CDTI y la OEPM:

- CDTI
    - IBEROEKA: Instrumento de apoyo a la cooperación tecnológica empresarial en Iberoamérica, iniciativa enmarcada en el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo (CYTED) en el que participan 19 países de América Latina, Portugal y España.
    - EUREKA: Programa europeo para promocionar la implicación empresarial, entre los cuales EUROGIA, clúster empresarial de tecnologías energéticas de bajas emisiones de CO2.
- OEPM
    - Base LATIPAT
    - Colaboraciones con Plataformas Tecnológicas
    - Alertas Tecnológicas
    - Información y sistematización de las patentes españolas

Así mismo, mencionar también que el recientemente creado Grupo Español de Crecimiento Verde (GECV), tiene como objetivo promover una hoja de ruta hacia una economía de bajas emisiones a través de diversas políticas. Gran parte de las empresas que conforman este grupo están internacionalizadas y llevan a cabo proyectos en el exterior en sectores tales como energía, transporte, residuos, agricultura, etc., promoviendo el desarrollo y transferencia de tecnologías hacia países en desarrollo.

Por último, es reseñable destacar que muchas de las contribuciones financieras incluidas en las tablas 7b CTF tienen participación del sector privado español promoviendo también el

desarrollo y transferencia de tecnología, fundamentalmente las contribuciones y actuaciones promovidas por FIEM, COFIDES y CESCE, tal y como se detalla en el apartado 6.1.

6.3. Capacitación

Para llevar a cabo el seguimiento del apoyo de capacitación en materia de cambio climático para países en desarrollo, desde la Oficina Española de Cambio Climático se contacta con todos los actores involucrados y se compila la información de las principales actuaciones llevadas a cabo.

En este sentido, se presenta una selección de ejemplos de las principales actuaciones llevadas a cabo en 2013 y 2014 en materia de capacitación (ver Tabla 9 (CTF) en el Anexo A).

Cabe destacar los principales organismos implicados en estas actuaciones y reflejados en la tabla 9:

- AECID: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
- AEMET: Agencia Estatal de Meteorología
- CEIGRAM: Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales
- CIEMAT: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
- IDAE: Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético
- OECC: Oficina Española de Cambio Climático
- OEPM: Oficina Española de Patentes y Marcas
- OAPN: Organismo Autónomo de Parques Nacionales

En relación a cómo se hace frente a las necesidades existentes de los países en materia de capacitación para adaptación y mitigación, la mayor parte de los organismos tienen en cuenta a través de diferentes marcos de cooperación las necesidades de los países y sus prioridades. Así, por ejemplo, en los planes de acción establecidos por la Conferencia de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (CIMHET), que promueve la AEMET, se detallan las necesidades de formación, y estas son resueltas mediante cursos organizados por la secretaría de esta organización que la detentada la AEMET, junto con la OMM. Asimismo, para el caso de las actividades de capacitación de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC), éstas se desarrollan siempre en base a las prioridades recogidas año tras año por los países, las cuales quedan reflejadas en el programa de trabajo de la RIOCC y también en las Conclusiones que sea acuerdan en los Encuentros Anuales de la red.

También es destacable el papel del proyecto REGATTA en la asistencia técnica a países de la región en la priorización y definición de medidas de mitigación, así como en el diseño de NAMAs y sus componentes. Entre los países que han recibido asistencia técnica figuran Costa Rica, Colombia, Honduras, Panamá, Paraguay y Perú. La plataforma REGATTA aloja 8 comunidades de práctica sobre adaptación y mitigación. Estas comunidades han servido como espacio de intercambio y transferencia de conocimiento sobre adaptación y mitigación en América Latina en diversos sectores. En particular la comunidad de Adaptación basada en Ecosistemas ha fomentado el intercambio de experiencias prácticas de adaptación y de conocimiento tradicional. A continuación se mencionan tres talleres regionales en Latinoamérica y Caribe apoyados por REGATTA:

- TALLER REGIONAL DE ADAPTACIÓN LOCAL.
- TALLER DE CAPACITACIÓN EN EL DESARROLLO DE NAMAs EN ENERGÍA RENOVABLES.
- ESTRATEGIA REGIONAL DE ILUMINACIÓN EFICIENTE PARA CENTROAMÉRICA.

7. ANEXO A. TABLAS "*CTF*" INFORME BIENAL

BR CTF submission

Submission Year	2016	Party	SPAIN
Table 1s1			
Table 1s2			
Table 1s3			
Table 1(a)s1			
Table 1(a)s2			
Table 1(a)s3			
Table 1(b)s1			
Table 1(b)s2			
Table 1(b)s3			
Table 1(c)s1			
Table 1(c)s2			
Table 1(c)s3			
Table 1(d)s1			
Table 1(d)s2			
Table 1(d)s3			
Table 2(a)			
Table 2(b)			
Table 2(c)			
Table 2(d)			
Table 2(e)I			
Table 2(e)II			
Table 2(f)			
Table 3			
Table 4			
Table 4(a)I 2013			
Table 4(a)I 2014			
Table 4(a)II			
Table 4(b)			
Table 5			
Table 6(a)			
Table 6(b)			
Table 6(c)			
Table 7 2013			
Table 7 2014			
Table 7(a) 2013			
Table 7(a) 2014			
Table 7(b) 2013			
Table 7(b) 2014			
Table 8			
Table 9			

Table 1 ESP_BR2_v0.1

Emission trends: summary [(1)]
(Sheet 1 of 3)

GREENHOUSE GAS EMISSIONS	Base year[a]	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	kt CO_2 eq								
CO_2 emissions without net CO_2 from LULUCF	229,787.76	229,787.76	239,393.17	248,090.10	239,692.47	252,147.85	265,556.49	253,395.61	266,078.39
CO_2 emissions with net CO_2 from LULUCF	206,013.25	206,013.25	215,659.92	225,694.33	218,057.83	227,851.63	241,048.07	227,939.66	238,593.71
CH_4 emissions without CH_4 from LULUCF	32,507.16	32,507.16	32,998.89	33,585.85	33,758.67	34,232.63	34,621.25	36,225.32	36,958.57
CH_4 emissions with CH_4 from LULUCF	32,712.94	32,712.94	33,318.55	33,698.19	33,850.58	34,849.77	34,792.57	36,275.29	37,109.05
N_2O emissions without N_2O from LULUCF	24,279.44	24,279.44	23,871.49	22,779.30	21,064.71	23,500.01	23,171.32	26,224.78	25,271.59
N_2O emissions with N_2O from LULUCF	24,313.16	24,313.16	23,931.40	22,839.08	21,139.67	23,634.87	23,286.50	26,346.87	25,418.78
HFCs	3,081.70	3,081.70	2,799.71	3,538.93	2,924.89	4,526.98	6,141.23	6,835.62	7,972.49
PFCs	1,020.60	1,020.60	956.66	913.65	961.36	947.96	963.57	917.99	937.20
Unspecified mix of HFCs and PFCs	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
SF_6	63.54	63.54	69.71	72.94	77.02	84.65	100.64	111.14	152.20
NF3	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Total (without LULUCF)	290,740.20	290,740.20	300,089.63	308,980.78	298,479.12	315,440.07	330,554.50	323,710.45	337,370.43
Total (with LULUCF)	267,205.19	267,205.19	276,735.95	286,757.13	277,011.36	291,895.86	306,332.58	298,426.57	310,183.43
Total (without LULUCF, with indirect)	290,740.20	290,740.20	300,089.63	308,980.78	298,479.12	315,440.07	330,554.50	323,710.45	337,370.43
Total (with LULUCF, with indirect)	267,205.19	267,205.19	276,735.95	286,757.13	277,011.36	291,895.86	306,332.58	298,426.57	310,183.43

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Base year[a]	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	kt CO_2 eq								
1. Energy	212,351.13	212,351.13	222,760.47	233,407.63	225,234.00	235,501.06	249,132.35	237,030.79	249,001.29
2. Industrial processes and product use	30,422.10	30,422.10	28,960.27	27,700.67	26,456.48	30,831.38	32,780.19	33,584.65	35,767.61
3. Agriculture	38,975.76	38,975.76	39,014.55	38,111.24	36,652.90	38,616.30	37,894.48	41,946.83	40,936.15
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry[b]	-23,535.01	-23,535.01	-23,353.68	-22,223.65	-21,467.76	-23,544.22	-24,221.93	-25,283.89	-27,187.00
5. Waste	8,991.20	8,991.20	9,354.34	9,761.23	10,135.75	10,491.33	10,747.48	11,148.18	11,665.39
6. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total (including LULUCF)	267,205.19	267,205.19	276,735.95	286,757.13	277,011.36	291,895.86	306,332.58	298,426.57	310,183.43

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

[1] The common tabular format will be revised, in accordance with relevant decisions of the Conference of the Parties and, where applicable, with decisions of the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Kyoto Protocol."

Table 1 ESP_BR2_v0.1

Emission trends: summary [(1)]
(Sheet 2 of 3)

GREENHOUSE GAS EMISSIONS	*1998*	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
CO_2 emissions without net CO_2 from LULUCF	274,548.51	298,127.29	311,165.40	311,927.00	331,836.33	336,230.85	353,115.28	368,511.22	359,691.74	366,897.20
CO_2 emissions with net CO_2 from LULUCF	245,326.45	267,885.98	279,269.26	280,303.51	300,071.21	305,355.22	320,723.41	335,607.07	326,331.00	331,579.09
CH_4 emissions without CH_4 from LULUCF	37,751.03	37,833.59	38,785.75	39,669.43	39,984.20	40,098.84	39,731.69	39,611.03	39,695.20	40,160.45
CH_4 emissions with CH_4 from LULUCF	37,898.35	37,925.38	38,976.77	39,746.86	40,106.18	40,270.34	39,870.69	39,894.74	40,306.71	40,204.70
N_2O emissions without N_2O from LULUCF	26,421.69	27,602.84	28,812.67	27,224.03	26,195.60	27,853.14	26,533.72	25,027.85	25,435.34	25,921.20
N_2O emissions with N_2O from LULUCF	26,585.48	27,778.93	29,013.75	27,417.91	26,395.24	28,058.94	26,738.97	25,247.07	25,683.50	26,124.92
HFCs	7,498.23	9,146.03	10,447.97	6,942.44	5,276.34	6,971.98	6,714.77	7,298.27	8,014.97	8,369.34
PFCs	869.22	781.91	429.74	216.64	231.55	221.70	213.40	167.39	157.32	145.00
Unspecified mix of HFCs and PFCs	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
SF_6	157.56	167.39	186.45	162.76	179.67	174.55	199.51	211.21	230.44	236.30
NF3	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Total (without LULUCF)	347,246.25	373,659.04	389,827.99	386,142.30	403,703.70	411,551.06	426,508.36	440,826.99	433,225.00	441,729.50
Total (with LULUCF)	318,335.29	343,685.61	358,323.95	354,790.12	372,260.20	381,052.73	394,460.75	408,425.76	400,723.93	406,659.36
Total (without LULUCF, with indirect)	347,246.25	374,883.74	389,827.99	386,142.30	403,703.70	411,551.06	426,508.36	440,826.99	433,225.00	441,729.50
Total (with LULUCF, with indirect)	318,335.29	344,910.31	358,323.95	354,790.12	372,260.20	381,052.73	394,460.75	408,425.76	400,723.93	406,659.36

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*1998*	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1. Energy	255,846.87	278,219.69	290,799.27	290,815.30	310,173.73	313,806.24	330,373.23	344,891.46	335,228.45	342,619.62
2. Industrial processes and product use	36,758.96	39,540.18	41,170.14	37,670.64	36,462.70	38,570.53	38,610.06	40,387.74	41,391.88	41,288.78
3. Agriculture	42,501.04	43,424.30	45,079.15	44,467.41	43,484.56	45,751.22	44,194.72	41,894.86	42,658.10	43,473.82
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry[b]	-28,910.96	-29,973.43	-31,504.04	-31,352.18	-31,443.50	-30,498.33	-32,047.61	-32,401.23	-32,501.07	-35,070.13
5. Waste	12,139.38	12,474.88	12,779.42	13,188.95	13,582.70	13,423.08	13,330.36	13,652.92	13,946.57	14,347.28
6. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total (including LULUCF)	318,335.29	343,685.61	358,323.95	354,790.12	372,260.20	381,052.73	394,460.75	408,425.76	400,723.93	406,659.36

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

Table 1

Emission trends: summary [(1)]
(Sheet 3 of 3)

GREENHOUSE GAS EMISSIONS	*2008*	2009	2010	2011	2012	2013	Change from base to latest reported year
							(%)
CO_2 emissions without net CO_2 from LULUCF	335,704.80	296,210.15	283,140.79	283,534.41	278,778.45	251,874.46	9.61
CO_2 emissions with net CO_2 from LULUCF	301,189.85	262,482.80	249,104.31	249,443.30	244,669.75	217,583.77	5.62
CH_4 emissions without CH_4 from LULUCF	39,411.95	40,386.68	39,288.93	39,252.33	38,650.87	38,169.22	17.42
CH_4 emissions with CH_4 from LULUCF	39,440.95	40,463.81	39,363.94	39,345.91	38,825.82	38,259.99	16.96
N_2O emissions without N_2O from LULUCF	23,247.29	23,138.43	24,312.12	22,941.23	22,122.06	23,000.74	-5.27
N_2O emissions with N_2O from LULUCF	23,451.83	23,348.95	24,507.37	23,122.91	22,295.31	23,152.00	-4.78
HFCs	8,824.15	8,957.47	9,762.40	9,191.06	8,904.28	8,698.57	182.27
PFCs	139.13	97.32	84.04	75.05	47.88	47.15	-95.38
Unspecified mix of HFCs and PFCs	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
SF_6	244.10	229.15	231.79	236.88	218.25	212.62	234.64
NF3	NA, NO	NA, NE, NO	NA, NE, NO	NA, NE, NO	NA, NE, NO	NA, NO	
Total (without LULUCF)	407,571.42	369,019.20	356,820.07	355,230.95	348,721.77	322,002.76	10.75
Total (with LULUCF)	373,290.01	335,579.49	323,053.85	321,415.11	314,961.29	287,954.10	7.77
Total (without LULUCF, with indirect)	407,571.42	369,019.20	356,820.07	355,230.95	348,721.77	322,002.76	10.75
Total (with LULUCF, with indirect)	373,290.01	335,579.49	323,053.85	321,415.11	314,961.29	287,954.10	7.77

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*2008*	2009	2010	2011	2012	2013	Change from base to latest reported year
							(%)
1. Energy	315,152.89	280,653.25	266,359.38	268,772.38	265,803.06	239,843.27	12.95
2. Industrial processes and product use	37,700.30	32,453.31	34,003.03	31,063.79	28,668.39	27,147.69	-10.76
3. Agriculture	39,738.18	39,922.95	40,980.04	39,591.72	38,165.35	39,006.95	0.08
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry[b]	-34,281.42	-33,439.71	-33,766.22	-33,815.84	-33,760.49	-34,048.66	44.67
5. Waste	14,980.05	15,989.68	15,477.62	15,803.05	16,084.97	16,004.85	78.01
6. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total (including LULUCF)	373,290.01	335,579.49	323,053.85	321,415.11	314,961.29	287,954.10	7.77

Notes:

(1) Further detailed information could be found in the common reporting format tables of the Party's greenhouse gas inventory, namely "Emission trends (CO_2)", "Emission trends (CH_4)", "Emission trends (N_2O)" and "Emission trends (HFCs, PFCs and SF_6)", which is included in an annex to this biennial report.

(2) 2011 is the latest reported inventory year.

(3) 1 kt CO_2 eq equals 1 Gg CO_2 eq.

Abbreviation: LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] The column "Base year" should be filled in only by those Parties with economies in transition that use a base year different from 1990 in accordance with the relevant decisions of the Conference of the Parties. For these Parties, this different base year is used to calculate the percentage change in the final column of this table.

[b] Includes net CO_2, CH_4 and N_2O from LULUCF.

Custom Footnotes

Table 1 (a) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (CO_2)

(Sheet 1 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*Base year*[a] *kt*	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
1. Energy	206,509.13	206,509.13	216,861.01	227,279.89	219,284.89	229,412.15	242,887.61	230,692.16	242,366.69
A. Fuel combustion (sectoral approach)	204,835.27	204,835.27	215,220.20	225,528.39	217,496.79	227,361.16	241,073.82	228,921.65	240,522.45
1. Energy industries	77,354.58	77,354.58	77,700.85	85,371.85	79,581.50	79,593.39	85,228.76	72,414.83	84,760.39
2. Manufacturing industries and construction	44,156.60	44,156.60	48,423.47	46,344.68	45,476.31	50,824.30	58,381.97	53,174.66	52,499.50
3. Transport	58,230.93	58,230.93	61,500.25	65,565.31	64,940.09	68,373.72	69,106.22	73,886.05	73,676.83
4. Other sectors	25,093.15	25,093.15	27,595.64	28,246.55	27,498.89	28,569.74	28,356.87	29,446.10	29,585.73
5. Other	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
B. Fugitive emissions from fuels	1,673.86	1,673.86	1,640.81	1,751.49	1,788.10	2,050.99	1,813.78	1,770.51	1,844.25
1. Solid fuels	17.63	17.63	17.46	16.21	16.77	16.43	13.38	13.25	14.53
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	1,656.23	1,656.23	1,623.35	1,735.29	1,771.33	2,034.56	1,800.40	1,757.26	1,829.72
C. CO2 transport and storage	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2. Industrial processes	22,890.88	22,890.88	22,126.85	20,360.41	19,952.14	22,343.90	22,441.01	22,485.23	23,529.19
A. Mineral industry	15,157.00	15,157.00	14,513.29	13,195.77	12,661.44	14,512.84	15,581.27	15,326.69	16,126.84
B. Chemical industry	3,156.08	3,156.08	3,211.80	3,088.95	3,064.07	3,482.67	3,551.49	3,656.97	3,578.88
C. Metal industry	3,397.25	3,397.25	3,248.12	2,984.96	3,267.57	3,331.24	2,262.31	2,314.94	2,583.91
D. Non-energy products from fuels and solvent use	1,180.55	1,180.55	1,153.64	1,090.72	959.06	1,017.15	1,045.94	1,186.62	1,239.57
E. Electronic industry									
F. Product uses as ODS substitutes									
G. Other product manufacture and use	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
H. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3. Agriculture	82.80	82.80	82.80	83.47	108.31	97.90	97.44	108.17	110.59
A. Enteric fermentation									
B. Manure management									
C. Rice cultivation									
D. Agricultural soils									
E. Prescribed burning of savannas									
F. Field burning of agricultural residues									
G. Liming	82.80	82.80	82.80	83.47	108.31	97.90	97.44	108.17	110.59
H. Urea application	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
I. Other carbon-containing fertilizers	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
J. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry	-23,774.50	-23,774.50	-23,733.25	-22,395.77	-21,634.63	-24,296.21	-24,508.42	-25,455.95	-27,484.68
A. Forest land	-23,251.27	-23,251.27	-23,428.69	-23,600.58	-23,799.73	-24,308.51	-25,182.05	-26,139.56	-26,932.52
B. Cropland	-976.12	-976.12	-737.11	790.23	1,766.15	-373.37	298.90	317.46	-912.07
C. Grassland	-18.59	-18.59	-66.95	-112.96	-156.62	-197.94	-236.90	-273.52	-307.78
D. Wetlands	35.48	35.48	28.21	20.93	13.65	6.37	-0.90	-8.18	-15.46
E. Settlements	411.41	411.41	435.75	460.10	484.44	508.78	533.12	557.46	581.80
F. Other land	24.58	24.58	35.55	46.52	57.49	68.46	79.42	90.39	101.36
G. Harvested wood products	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
H. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5. Waste	304.95	304.95	322.51	366.34	347.13	293.90	130.44	110.05	71.92
A. Solid waste disposal	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA
B. Biological treatment of solid waste									
C. Incineration and open burning of waste	304.95	304.95	322.51	366.34	347.13	293.90	130.44	110.05	71.92
D. Waste water treatment and discharge									
E. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6. Other (as specified in the summary table in CRF)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Memo items:									
International bunkers	17,099.02	17,099.02	17,748.61	18,551.97	17,125.50	16,386.46	17,280.34	22,381.40	26,290.10
Aviation	5,571.74	5,571.74	5,525.38	6,168.28	6,304.50	6,596.74	7,219.34	7,693.47	8,174.67
Navigation	11,527.28	11,527.28	12,223.23	12,383.69	10,820.99	9,789.72	10,061.00	14,687.94	18,115.43
Multilateral operations	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CO2 emissions from biomass	17,558.68	17,558.68	16,444.36	14,950.03	15,019.35	15,034.75	14,745.33	14,864.42	15,019.10
CO2 captured	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Long-term storage of C in waste disposal sites	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Indirect N2O									
Indirect CO2 (3)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Total CO2 equivalent emissions without land use, land-use change and forestry	290,740.20	290,740.20	300,089.63	308,980.78	298,479.12	315,440.07	330,554.50	323,710.45	337,370.43
Total CO2 equivalent emissions with land use, land-use change and forestry	267,205.19	267,205.19	276,735.95	286,757.13	277,011.36	291,895.86	306,332.58	298,426.57	310,183.43
Total CO2 equivalent emissions, including indirect CO2, without land use, land-use change and forestry	229,787.76	229,787.76	239,393.17	248,090.10	239,692.47	252,147.85	265,556.49	253,395.61	266,078.39
Total CO2 equivalent emissions, including indirect CO2, with land use, land-use change and forestry	206,013.25	206,013.25	215,659.92	225,694.33	218,057.83	227,851.63	241,048.07	227,939.66	238,593.71

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

Table 1 (a) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (CO_2)

(Sheet 2 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*1998*	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1. Energy	249,139.27	271,664.51	283,983.14	284,425.09	303,640.41	307,465.26	323,800.73	338,154.60	328,966.59	336,431.78
A. Fuel combustion (sectoral approach)	247,211.10	269,678.54	281,859.47	282,418.77	301,580.08	305,573.97	321,646.92	336,011.29	326,661.51	333,981.12
1. Energy industries	84,156.56	99,209.98	104,714.10	98,121.94	111,905.81	104,961.82	114,510.15	124,305.36	119,169.67	124,608.01
2. Manufacturing industries and construction	52,441.40	54,245.41	57,724.39	60,052.39	62,782.82	67,502.44	67,883.59	68,774.35	59,328.74	61,263.21
3. Transport	80,248.31	84,083.09	85,606.27	89,590.23	91,231.57	95,621.01	99,363.90	102,319.22	105,472.42	107,743.55
4. Other sectors	30,364.83	32,140.05	33,814.70	34,654.22	35,659.88	37,488.72	39,889.28	40,612.36	42,690.68	40,366.36
5. Other	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
B. Fugitive emissions from fuels	1,928.18	1,985.98	2,123.67	2,006.31	2,060.33	1,891.29	2,153.82	2,143.31	2,305.08	2,450.65
1. Solid fuels	14.44	12.80	15.27	14.54	14.42	72.03	72.80	89.91	124.94	93.55
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	1,913.73	1,973.18	2,108.40	1,991.78	2,045.91	1,819.25	2,081.02	2,053.40	2,180.14	2,357.10
C. CO2 transport and storage	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2. Industrial processes	25,223.03	26,285.35	27,022.86	27,394.83	28,067.95	28,675.01	29,215.43	30,255.01	30,643.78	30,391.52
A. Mineral industry	17,383.14	18,224.57	18,841.70	19,207.42	19,916.13	20,514.04	20,982.20	21,557.00	21,769.36	21,611.75
B. Chemical industry	3,746.49	3,793.22	3,689.04	3,767.46	3,688.89	3,870.01	3,813.48	3,811.35	3,755.33	3,991.10
C. Metal industry	2,734.27	2,762.56	2,942.45	2,939.99	3,102.90	2,970.57	3,106.47	3,535.52	3,845.75	3,566.32
D. Non-energy products from fuels and solvent use	1,359.14	1,505.00	1,549.66	1,479.97	1,360.03	1,320.40	1,313.28	1,351.14	1,273.33	1,222.35
E. Electronic industry										
F. Product uses as ODS substitutes										
G. Other product manufacture and use	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
H. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3. Agriculture	116.15	110.45	109.07	94.91	116.04	83.34	95.22	97.88	78.35	71.00
A. Enteric fermentation										
B. Manure management										
C. Rice cultivation										
D. Agricultural soils										
E. Prescribed burning of savannas										
F. Field burning of agricultural residues										
G. Liming	116.15	110.45	109.07	94.91	116.04	83.34	95.22	97.88	78.35	71.00
H. Urea application	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
I. Other carbon-containing fertilizers	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
J. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry	-29,222.07	-30,241.31	-31,896.15	-31,623.49	-31,765.12	-30,875.63	-32,391.86	-32,904.15	-33,360.73	-35,318.11
A. Forest land	-28,507.54	-29,605.02	-31,123.62	-31,870.06	-32,126.14	-32,389.77	-32,823.43	-33,131.70	-33,158.43	-34,238.75
B. Cropland	-1,070.92	-991.93	-1,130.52	-405.74	-428.02	585.88	-638.40	-986.63	-1,562.49	-2,572.54
C. Grassland	-339.39	-368.30	-394.16	-294.82	-196.40	-95.48	7.93	113.83	222.22	333.57
D. Wetlands	-22.74	-30.02	-37.29	-80.05	-80.05	-80.05	-80.05	-80.05	-74.75	-78.01
E. Settlements	606.20	630.65	655.19	906.53	944.84	983.14	1,021.45	1,059.75	1,092.06	1,116.97
F. Other land	112.33	123.30	134.26	120.65	120.65	120.65	120.65	120.65	120.65	120.65
G. Harvested wood products	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
H. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5. Waste	70.06	66.98	50.33	12.16	11.93	7.25	3.89	3.74	3.02	2.91
A. Solid waste disposal	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA
B. Biological treatment of solid waste										
C. Incineration and open burning of waste	70.06	66.98	50.33	12.16	11.93	7.25	3.89	3.74	3.02	2.91
D. Waste water treatment and discharge										
E. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6. Other (as specified in the summary table in CRF)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Memo items:										
International bunkers	28,124.57	27,978.99	29,108.55	31,397.72	31,460.62	32,446.80	34,131.16	37,060.22	38,752.39	40,050.51
Aviation	9,042.77	9,356.23	10,084.95	10,108.09	9,664.60	10,228.77	11,235.11	11,921.46	12,508.77	13,201.36
Navigation	19,081.80	18,622.77	19,023.60	21,289.62	21,796.02	22,218.03	22,896.05	25,138.76	26,243.63	26,849.15
Multilateral operations	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CO2 emissions from biomass	15,697.47	15,993.42	16,441.45	16,723.89	17,667.84	19,260.33	19,619.14	19,941.68	19,433.67	20,183.84
CO2 captured	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Long-term storage of C in waste disposal sites	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Indirect N2O										
Indirect CO2 (3)	NE	1,224.70	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Total CO2 equivalent emissions without land use, land-use change and forestry	347,246.25	373,659.04	389,827.99	386,142.30	403,703.70	411,551.06	426,508.36	440,826.99	433,225.00	441,729.50
Total CO2 equivalent emissions with land use, land-use change and forestry	318,335.29	343,685.61	358,323.95	354,790.12	372,260.20	381,052.73	394,460.75	408,425.76	400,723.93	406,659.36
Total CO2 equivalent emissions, including indirect CO2, without land use, land-use change and forestry	274,548.51	299,351.99	311,165.40	311,927.00	331,836.33	336,230.85	353,115.28	368,511.22	359,691.74	366,897.20
Total CO2 equivalent emissions, including indirect CO2, with land use, land-use change and forestry	245,326.45	269,110.68	279,269.26	280,303.51	300,071.21	305,355.22	320,723.41	335,607.07	326,331.00	331,579.09

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

Table 1(a) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (CO_2)

(Sheet 3 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*2008*	2009	2010	2011	2012	2013	Change from base to latest reported year
							%
1. Energy	309,234.04	274,945.53	260,754.32	263,148.95	260,276.93	234,627.28	13.62
A. Fuel combustion (sectoral approach)	307,081.60	272,882.91	258,580.09	260,587.53	256,960.81	231,069.20	12.81
1. Energy industries	107,726.12	90,192.98	73,914.37	86,286.80	91,146.52	71,561.36	-7.49
2. Manufacturing industries and construction	57,303.66	47,995.41	49,588.03	46,521.75	45,493.22	40,920.88	-7.33
3. Transport	101,797.60	94,479.97	91,041.42	85,802.64	79,750.79	78,597.33	34.98
4. Other sectors	40,254.22	40,214.56	44,036.27	41,976.33	40,570.28	39,989.63	59.36
5. Other	IE	IE	IE	IE	IE	IE	
B. Fugitive emissions from fuels	2,152.43	2,062.61	2,174.23	2,561.43	3,316.13	3,558.08	112.57
1. Solid fuels	43.35	14.01	37.13	43.86	23.48	3.50	-80.15
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	2,109.08	2,048.60	2,137.10	2,517.57	3,292.65	3,554.58	114.62
C. CO2 transport and storage	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes	26,421.97	21,211.43	22,329.53	20,329.49	18,452.98	17,204.58	-24.84
A. Mineral industry	18,503.00	14,426.00	14,282.31	12,701.68	11,523.24	10,371.60	-31.57
B. Chemical industry	3,196.86	3,082.03	3,514.04	3,580.68	3,254.87	3,061.81	-2.99
C. Metal industry	3,540.12	2,678.00	3,508.00	3,094.15	2,773.27	2,883.48	-15.12
D. Non-energy products from fuels and solvent use	1,181.99	1,025.39	1,025.18	952.98	901.59	887.69	-24.81
E. Electronic industry							
F. Product uses as ODS substitutes							
G. Other product manufacture and use	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3. Agriculture	45.66	50.12	53.82	52.74	45.13	39.19	-52.67
A. Enteric fermentation							
B. Manure management							
C. Rice cultivation							
D. Agricultural soils							
E. Prescribed burning of savannas							
F. Field burning of agricultural residues							
G. Liming	45.66	50.12	53.82	52.74	45.13	39.19	-52.67
H. Urea application	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
I. Other carbon-containing fertilizers	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land Use, Land-Use Change and Forestry	-34,514.95	-33,727.36	-34,036.48	-34,091.10	-34,108.70	-34,290.69	44.23
A. Forest land	-34,388.97	-34,427.00	-34,389.44	-34,320.77	-34,176.92	-34,092.88	46.63
B. Cropland	-1,779.56	-1,093.86	-1,606.31	-1,883.11	-2,197.95	-2,558.96	162.15
C. Grassland	447.45	563.88	708.44	852.88	997.20	1,141.39	-6,239.27
D. Wetlands	-78.11	-78.69	28.03	35.07	42.11	-9.16	-125.82
E. Settlements	1,163.59	1,187.66	1,113.12	1,126.12	1,139.13	1,152.13	180.04
F. Other land	120.65	120.65	109.68	98.71	87.75	76.78	212.33
G. Harvested wood products	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
H. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	3.14	3.08	3.12	3.22	3.40	3.40	-98.88
A. Solid waste disposal	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	
B. Biological treatment of solid waste							
C. Incineration and open burning of waste	3.14	3.08	3.12	3.22	3.40	3.40	-98.88
D. Waste water treatment and discharge							
E. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6. Other (as specified in the summary table in CRF)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Memo items:							
International bunkers	41,113.54	39,930.19	39,363.12	41,262.73	40,151.48	36,075.27	110.98
Aviation	13,272.71	12,264.06	12,699.02	13,983.92	13,506.23	13,184.90	136.64
Navigation	27,840.83	27,666.13	26,664.10	27,278.80	26,645.24	22,890.36	98.58
Multilateral operations	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
CO2 emissions from biomass	20,787.83	23,323.49	24,453.29	27,126.95	29,051.72	26,614.37	51.57
CO2 captured	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Long-term storage of C in waste disposal sites	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Indirect N2O							
Indirect CO2 (3)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Total CO2 equivalent emissions without land use, land-use change and forestry	407,571.42	369,019.20	356,820.07	355,230.95	348,721.77	322,002.76	10.75
Total CO2 equivalent emissions with land use, land-use change and forestry	373,290.01	335,579.49	323,053.85	321,415.11	314,961.29	287,954.10	7.77
Total CO2 equivalent emissions, including indirect CO2, without land use, land-use change and forestry	335,704.80	296,210.15	283,140.79	283,534.41	278,778.45	251,874.46	9.61
Total CO2 equivalent emissions, including indirect CO2, with land use, land-use change and forestry	301,189.85	262,482.80	249,104.31	249,443.30	244,669.75	217,583.77	5.62

Abbreviations: CRF = common reporting format, LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] The column "Base year" should be filled in only by those Parties with economies in transition that use a base year different from 1990 in accordance with the relevant decisions of the Conference of the Parties. For these Parties, this different base year is used to calculate the percentage change in the final column of this table.

[b] Fill in net emissions/removals as reported in CRF table Summary 1.A of the latest reported inventory year. For the purposes of reporting, the signs for removals are always negative (-) and for emissions positive (+).

Custom Footnotes

Table 1(b) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (CH_4)

(Sheet 1 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*Base year* [a]	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	kt								
1. Energy	172.64	172.64	171.87	178.35	170.11	167.68	165.69	166.54	172.09
A. Fuel combustion (sectoral approach)	56.88	56.88	61.18	63.96	60.99	60.77	58.09	59.62	59.97
1. Energy industries	1.73	1.73	2.05	2.05	1.96	1.73	2.02	2.49	2.27
2. Manufacturing industries and construction	3.84	3.84	4.26	4.34	4.80	5.36	7.27	8.04	9.33
3. Transport	15.08	15.08	16.04	17.33	16.29	16.43	15.13	15.38	14.51
4. Other sectors	36.23	36.23	38.83	40.25	37.94	37.25	33.67	33.72	33.85
5. Other	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
B. Fugitive emissions from fuels	115.76	115.76	110.69	114.39	109.12	106.91	107.60	106.92	112.12
1. Solid fuels	86.55	86.55	76.86	77.17	74.90	70.31	70.27	71.61	71.08
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	29.21	29.21	33.83	37.22	34.22	36.60	37.33	35.31	41.04
C. CO2 transport and storage									
2. Industrial processes	6.95	6.95	7.07	7.83	8.24	8.90	8.23	8.45	8.85
A. Mineral industry									
B. Chemical industry	5.95	5.95	6.06	6.92	7.27	7.91	7.48	7.77	8.08
C. Metal industry	1.01	1.01	1.01	0.91	0.97	0.98	0.75	0.68	0.77
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
E. Electronic industry									
F. Product uses as ODS substitutes									
G. Other product manufacture and use	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
H. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3. Agriculture	806.32	806.32	810.72	811.89	811.22	815.62	815.73	862.10	865.14
A. Enteric fermentation	529.54	529.54	529.97	523.76	522.45	520.86	521.47	560.35	550.41
B. Manure management	246.30	246.30	248.91	258.21	262.67	267.01	268.75	268.78	278.54
C. Rice cultivation	10.83	10.83	11.25	10.28	5.74	8.00	6.53	12.62	13.63
D. Agricultural soils	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
E. Prescribed burning of savannas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Field burning of agricultural residues	19.65	19.65	20.60	19.64	20.36	19.76	18.98	20.36	22.56
G. Liming									
H. Urea application									
I. Other carbon-containing fertilizers									
J. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4. Land use, land-use change and forestry	8.23	8.23	12.79	4.49	3.68	24.69	6.85	2.00	6.02
A. Forest land	8.23	8.23	12.79	4.49	3.68	24.69	6.85	2.00	6.02
B. Cropland	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE
C. Grassland	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE
D. Wetlands	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
E. Settlements	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Other land	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Harvested wood products									
H. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5. Waste	314.37	314.37	330.30	345.36	360.77	377.11	395.21	411.93	432.27
A. Solid waste disposal	242.27	242.27	261.00	278.96	296.77	312.62	331.71	349.57	369.52
B. Biological treatment of solid waste	3.08	3.08	2.28	1.76	1.87	2.12	2.50	2.87	3.61
C. Incineration and open burning of waste	0.63	0.63	0.74	0.85	0.83	0.68	0.30	0.24	0.18
D. Waste water treatment and discharge	66.65	66.65	64.60	62.21	59.85	60.43	59.63	58.33	58.17
E. Other	1.76	1.76	1.68	1.58	1.46	1.25	1.07	0.91	0.78
6. Other (as specified in the summary table in CRF)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total CH4 emissions without CH4 from LULUCF	1,300.29	1,300.29	1,319.96	1,343.43	1,350.35	1,369.31	1,384.85	1,449.01	1,478.34
Total CH4 emissions with CH4 from LULUCF	1,308.52	1,308.52	1,332.74	1,347.93	1,354.02	1,393.99	1,391.70	1,451.01	1,484.36
Memo items:									
International bunkers	0.57	0.57	0.61	0.61	0.57	0.52	0.52	0.75	0.92
Aviation	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Navigation	0.55	0.55	0.60	0.59	0.55	0.51	0.51	0.74	0.90
Multilateral operations	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CO2 emissions from biomass									
CO2 captured									
Long-term storage of C in waste disposal sites									
Indirect N2O									
Indirect CO2 (3)									

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

Table 1(b) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (CH_4)

(Sheet 2 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*1998*	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1. Energy	168.94	153.02	159.89	158.58	161.18	152.53	160.63	164.62	147.33	142.86
A. Fuel combustion (sectoral approach)	61.62	62.57	65.10	66.40	67.06	71.58	76.03	78.63	75.65	76.31
1. Energy industries	2.61	2.79	3.25	3.12	3.59	4.62	6.17	7.02	11.34	11.38
2. Manufacturing industries and construction	11.28	13.84	16.45	18.00	19.51	23.55	26.02	27.94	20.39	21.89
3. Transport	14.49	13.59	12.17	11.54	9.71	9.27	8.48	7.91	7.18	6.64
4. Other sectors	33.24	32.36	33.23	33.74	34.25	34.15	35.36	35.76	36.74	36.40
5. Other	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
B. Fugitive emissions from fuels	107.32	90.44	94.79	92.18	94.12	80.95	84.60	85.99	71.68	66.55
1. Solid fuels	63.85	59.20	59.87	53.20	51.39	50.37	47.86	45.32	44.85	42.62
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	43.47	31.24	34.93	38.98	42.73	30.58	36.73	40.67	26.83	23.93
C. CO2 transport and storage										
2. Industrial processes	9.26	9.38	8.90	9.15	8.51	8.75	7.72	7.32	7.26	7.57
A. Mineral industry										
B. Chemical industry	8.45	8.61	8.13	8.37	7.76	8.06	6.99	6.56	6.61	6.82
C. Metal industry	0.81	0.77	0.77	0.78	0.75	0.69	0.74	0.76	0.65	0.75
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
E. Electronic industry										
F. Product uses as ODS substitutes										
G. Other product manufacture and use	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
H. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3. Agriculture	885.72	891.58	911.02	930.93	928.17	948.35	931.91	911.67	920.72	929.49
A. Enteric fermentation	558.90	562.62	568.12	581.22	581.47	588.54	571.11	559.88	554.98	561.67
B. Manure management	293.54	297.89	310.39	316.67	318.50	323.61	328.07	324.16	335.83	338.09
C. Rice cultivation	13.52	13.26	14.04	13.87	13.62	14.19	14.72	14.30	12.78	12.19
D. Agricultural soils	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
E. Prescribed burning of savannas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Field burning of agricultural residues	19.75	17.80	18.46	19.17	14.59	22.01	18.02	13.34	17.12	17.55
G. Liming										
H. Urea application										
I. Other carbon-containing fertilizers										
J. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4. Land use, land-use change and forestry	5.89	3.67	7.64	3.10	4.88	6.86	5.56	11.35	24.46	1.77
A. Forest land	5.89	3.67	7.64	3.10	4.88	6.86	5.56	11.35	24.46	1.77
B. Cropland	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE
C. Grassland	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D. Wetlands	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
E. Settlements	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Other land	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Harvested wood products										
H. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5. Waste	446.12	459.36	471.62	488.11	501.51	494.32	489.00	500.83	512.50	526.49
A. Solid waste disposal	387.80	403.39	417.52	436.17	448.90	442.85	436.79	448.53	461.54	474.11
B. Biological treatment of solid waste	3.66	4.05	5.09	5.71	7.18	7.83	9.37	9.95	10.43	11.25
C. Incineration and open burning of waste	0.18	0.16	0.13	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04
D. Waste water treatment and discharge	53.84	51.10	48.21	45.53	44.65	42.85	42.07	41.63	39.82	40.33
E. Other	0.64	0.66	0.67	0.69	0.74	0.76	0.76	0.71	0.70	0.77
6. Other (as specified in the summary table in CRF)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total CH4 emissions without CH4 from LULUCF	1,510.04	1,513.34	1,551.43	1,586.78	1,599.37	1,603.95	1,589.27	1,584.44	1,587.81	1,606.42
Total CH4 emissions with CH4 from LULUCF	1,515.93	1,517.02	1,559.07	1,589.87	1,604.25	1,610.81	1,594.83	1,595.79	1,612.27	1,608.19
Memo items:										
International bunkers	1.01	0.98	1.02	1.14	1.18	1.20	1.24	1.37	1.42	1.45
Aviation	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Navigation	0.99	0.96	1.00	1.12	1.16	1.18	1.22	1.34	1.40	1.43
Multilateral operations	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CO2 emissions from biomass										
CO2 captured										
Long-term storage of C in waste disposal sites										
Indirect N2O										
Indirect CO2 (3)										

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

Table 1(b) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (CH_4)

(Sheet 3 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*2008*	2009	2010	2011	2012	2013	Change from base to latest reported year
							%
1. Energy	134.92	134.18	132.11	133.99	131.92	125.31	-27.42
A. Fuel combustion (sectoral approach)	77.15	78.83	80.30	77.68	80.37	78.45	37.92
1. Energy industries	11.72	9.57	10.64	9.64	9.40	8.40	386.52
2. Manufacturing industries and construction	21.55	17.96	19.47	18.95	21.24	22.11	475.39
3. Transport	5.75	5.22	4.91	4.45	4.19	3.60	-76.12
4. Other sectors	38.13	46.07	45.29	44.64	45.53	44.34	22.37
5. Other	IE	IE	IE	IE	IE	IE	
B. Fugitive emissions from fuels	57.77	55.35	51.81	56.31	51.55	46.86	-59.52
1. Solid fuels	33.50	30.15	26.02	30.46	24.36	17.99	-79.22
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	24.27	25.20	25.79	25.85	27.19	28.87	-1.16
C. CO2 transport and storage							
2. Industrial processes	6.58	6.39	7.34	7.39	6.49	6.36	-8.55
A. Mineral industry							
B. Chemical industry	5.89	5.86	6.67	6.74	5.91	5.64	-5.13
C. Metal industry	0.69	0.53	0.67	0.65	0.58	0.72	-28.71
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
E. Electronic industry							
F. Product uses as ODS substitutes							
G. Other product manufacture and use	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3. Agriculture	886.10	886.58	868.04	850.96	819.31	809.47	0.39
A. Enteric fermentation	535.51	531.50	521.11	500.63	485.71	476.85	-9.95
B. Manure management	322.94	321.87	312.43	314.81	307.47	306.50	24.44
C. Rice cultivation	11.45	14.30	14.66	14.65	13.51	13.51	24.70
D. Agricultural soils	IE	IE	IE	IE	IE	IE	
E. Prescribed burning of savannas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	16.20	18.91	19.84	20.87	12.62	12.62	-35.79
G. Liming							
H. Urea application							
I. Other carbon-containing fertilizers							
J. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry	1.16	3.09	3.00	3.74	7.00	3.63	-55.89
A. Forest land	1.16	3.09	3.00	3.74	7.00	3.63	-55.89
B. Cropland	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	NO, NE, IE	
C. Grassland	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
D. Wetlands	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
E. Settlements	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Other land	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products							
H. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	548.87	588.32	564.06	577.75	588.32	585.63	86.29
A. Solid waste disposal	495.26	534.64	510.40	524.86	535.50	533.42	120.18
B. Biological treatment of solid waste	13.81	15.01	18.50	17.75	18.62	18.62	505.40
C. Incineration and open burning of waste	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	-99.80
D. Waste water treatment and discharge	38.99	38.22	35.10	35.08	34.13	33.55	-49.65
E. Other	0.77	0.42	0.03	0.03	0.03	0.03	-98.17
6. Other (as specified in the summary table in CRF)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total CH4 emissions without CH4 from LULUCF	1,576.48	1,615.47	1,571.56	1,570.09	1,546.03	1,526.77	17.42
Total CH4 emissions with CH4 from LULUCF	1,577.64	1,618.55	1,574.56	1,573.84	1,553.03	1,530.40	16.96
Memo items:							
International bunkers	1.48	1.47	1.41	1.46	1.44	1.22	115.95
Aviation	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	102.49
Navigation	1.46	1.45	1.39	1.44	1.41	1.20	116.23
Multilateral operations	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
CO2 emissions from biomass							
CO2 captured							
Long-term storage of C in waste disposal sites							
Indirect N2O							
Indirect CO2 (3)							

Abbreviations: CRF = common reporting format, LULUCF = land use, land-use change and fore

[a] The column "Base year" should be filled in only by those Parties with economies in transition that use a base year different from 1990 in accordance with the relevant decisions of the Conference of the Parties. For these Parties, this different base year is used to calculate the percentage change in the final column of this table.

Custom Footnotes

Table 1(c) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (N_2O)

(Sheet 1 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*Base year*[a] *kt*	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
1. Energy	5.12	5.12	5.38	5.60	5.69	6.37	7.06	7.30	7.83
A. Fuel combustion (sectoral approach)	5.12	5.12	5.38	5.60	5.69	6.37	7.06	7.30	7.83
1. Energy industries	0.90	0.90	0.99	1.22	1.26	1.46	1.77	1.65	1.86
2. Manufacturing industries and construction	1.40	1.40	1.43	1.31	1.28	1.41	1.58	1.48	1.54
3. Transport	1.80	1.80	1.88	1.99	2.09	2.41	2.65	3.10	3.36
4. Other sectors	1.02	1.02	1.08	1.08	1.06	1.08	1.05	1.07	1.06
5. Other	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
B. Fugitive emissions from fuels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. Solid fuels	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C. CO2 transport and storage									
2. Industrial processes	10.71	10.71	9.50	8.79	7.84	9.08	9.83	10.15	9.92
A. Mineral industry									
B. Chemical industry	9.36	9.36	7.87	6.86	5.69	6.75	7.38	7.63	7.36
C. Metal industry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
E. Electronic industry									
F. Product uses as ODS substitutes									
G. Other product manufacture and use	1.35	1.35	1.63	1.93	2.15	2.33	2.45	2.52	2.55
H. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3. Agriculture	62.87	62.87	62.63	59.50	54.58	60.83	58.40	68.07	64.42
A. Enteric fermentation									
B. Manure management	4.34	4.34	4.42	4.43	4.31	4.69	4.69	4.71	4.85
C. Rice cultivation									
D. Agricultural soils	58.13	58.13	57.83	54.70	49.89	55.77	53.35	62.97	59.15
E. Prescribed burning of savannas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Field burning of agricultural residues	0.40	0.40	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.40	0.42
G. Liming									
H. Urea application									
I. Other carbon containing fertlizers									
J. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4. Land use, land-use change and forestry	0.11	0.11	0.20	0.20	0.25	0.45	0.39	0.41	0.49
A. Forest land	0.06	0.06	0.09	0.03	0.03	0.17	0.05	0.01	0.04
B. Cropland	0.06	0.06	0.11	0.17	0.23	0.28	0.34	0.40	0.45
C. Grassland	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE
D. Wetlands	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE
E. Settlements	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE
F. Other land	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE
G. Harvested wood products									
H. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5. Waste	2.78	2.78	2.60	2.55	2.58	2.58	2.47	2.48	2.64
A. Solid waste disposal									
B. Biological treatment of solid waste	0.23	0.23	0.17	0.13	0.14	0.16	0.19	0.22	0.27
C. Incineration and open burning of waste	0.08	0.08	0.09	0.10	0.09	0.09	0.05	0.04	0.03
D. Waste water treatment and discharge	2.46	2.46	2.34	2.32	2.35	2.34	2.24	2.22	2.34
E. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6. Other (as specified in the summary table in CRF)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total direct N2O emissions without N2O from LULUCF	81.47	81.47	80.11	76.44	70.69	78.86	77.76	88.00	84.80
Total direct N2O emissions with N2O from LULUCF	81.59	81.59	80.31	76.64	70.94	79.31	78.14	88.41	85.30
Memo items:									
International bunkers	0.47	0.47	0.49	0.52	0.48	0.46	0.49	0.62	0.73
Aviation	0.18	0.18	0.18	0.20	0.20	0.21	0.23	0.24	0.26
Navigation	0.30	0.30	0.32	0.32	0.28	0.25	0.26	0.38	0.47
Multilateral operations	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CO2 emissions from biomass									
CO2 captured									
Long-term storage of C in waste disposal sites									
Indirect N2O	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Indirect CO2 (3)									

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

Table 1(c) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (N_2O)

(Sheet 2 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*1998*	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1. Energy	8.34	9.16	9.46	8.14	8.40	8.48	8.58	8.80	8.65	8.78
A. Fuel combustion (sectoral approach)	8.34	9.16	9.46	8.14	8.40	8.48	8.58	8.80	8.65	8.78
1. Energy industries	1.81	2.07	2.00	2.11	2.27	2.16	2.26	2.42	2.35	2.42
2. Manufacturing industries and construction	1.60	1.68	1.76	1.83	1.93	2.07	2.09	2.11	1.94	1.96
3. Transport	3.84	4.30	4.56	3.05	3.03	3.05	2.99	3.01	3.06	3.12
4. Other sectors	1.09	1.12	1.15	1.15	1.18	1.20	1.24	1.25	1.31	1.28
5. Other	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
B. Fugitive emissions from fuels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. Solid fuels	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C. CO2 transport and storage										
2. Industrial processes	9.33	9.82	9.60	9.14	8.37	7.75	6.96	7.63	7.26	6.57
A. Mineral industry										
B. Chemical industry	6.91	7.53	7.36	6.71	6.15	5.83	5.31	5.49	4.57	4.06
C. Metal industry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
E. Electronic industry										
F. Product uses as ODS substitutes										
G. Other product manufacture and use	2.42	2.29	2.24	2.43	2.22	1.91	1.65	2.13	2.69	2.50
H. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3. Agriculture	67.93	70.55	74.48	70.80	67.67	73.69	69.80	63.78	65.64	67.67
A. Enteric fermentation										
B. Manure management	4.93	4.98	5.13	5.46	5.37	5.38	5.47	5.44	5.34	5.51
C. Rice cultivation										
D. Agricultural soils	62.62	65.23	69.07	65.10	62.12	68.04	64.12	58.18	60.10	61.94
E. Prescribed burning of savannas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Field burning of agricultural residues	0.37	0.35	0.28	0.24	0.18	0.27	0.22	0.16	0.21	0.22
G. Liming										
H. Urea application										
I. Other carbon containing fertlizers										
J. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4. Land use, land-use change and forestry	0.55	0.59	0.67	0.65	0.67	0.69	0.69	0.74	0.83	0.68
A. Forest land	0.04	0.03	0.05	0.02	0.03	0.05	0.04	0.08	0.17	0.01
B. Cropland	0.51	0.57	0.62	0.63	0.64	0.64	0.65	0.66	0.66	0.67
C. Grassland	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D. Wetlands	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE
E. Settlements	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE
F. Other land	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE
G. Harvested wood products										
H. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5. Waste	3.08	3.10	3.15	3.27	3.47	3.55	3.70	3.79	3.80	3.97
A. Solid waste disposal										
B. Biological treatment of solid waste	0.27	0.30	0.38	0.43	0.54	0.58	0.70	0.74	0.78	0.84
C. Incineration and open burning of waste	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04
D. Waste water treatment and discharge	2.77	2.76	2.73	2.81	2.90	2.93	2.98	3.03	3.00	3.09
E. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6. Other (as specified in the summary table in CRF)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total direct N2O emissions without N2O from LULUCF	88.66	92.63	96.69	91.36	87.90	93.47	89.04	83.99	85.35	86.98
Total direct N2O emissions with N2O from LULUCF	89.21	93.22	97.36	92.01	88.57	94.16	89.73	84.72	86.19	87.67
Memo items:										
International bunkers	0.78	0.78	0.81	0.87	0.87	0.90	0.95	1.03	1.08	1.11
Aviation	0.29	0.30	0.32	0.32	0.31	0.32	0.36	0.38	0.40	0.42
Navigation	0.49	0.48	0.49	0.55	0.56	0.57	0.59	0.65	0.68	0.69
Multilateral operations	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CO2 emissions from biomass										
CO2 captured										
Long-term storage of C in waste disposal sites										
Indirect N2O	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Indirect CO2 (3)										

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

Table 1(c) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (N_2O)

(Sheet 3 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*2008*	2009	2010	2011	2012	2013	Change from base to latest reported year
							%
1. Energy	8.54	7.90	7.73	7.63	7.48	6.99	36.53
A. Fuel combustion (sectoral approach)	8.54	7.90	7.73	7.63	7.48	6.99	36.51
1. Energy industries	2.41	2.21	1.97	2.00	1.96	1.72	92.19
2. Manufacturing industries and construction	1.84	1.55	1.56	1.52	1.50	1.34	-4.27
3. Transport	3.00	2.76	2.77	2.72	2.64	2.56	42.09
4. Other sectors	1.29	1.37	1.42	1.39	1.38	1.37	33.83
5. Other	IE	IE	IE	IE	IE	IE	
B. Fugitive emissions from fuels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	882.24
1. Solid fuels	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	NA, NE	
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	882.24
C. CO2 transport and storage							
2. Industrial processes	6.40	6.03	4.74	3.51	2.96	2.77	-74.13
A. Mineral industry							
B. Chemical industry	3.92	3.64	2.47	1.53	1.37	1.47	-84.24
C. Metal industry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
E. Electronic industry							
F. Product uses as ODS substitutes							
G. Other product manufacture and use	2.48	2.39	2.27	1.98	1.59	1.30	-4.20
H. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3. Agriculture	58.86	59.42	64.51	61.29	59.19	62.86	-0.02
A. Enteric fermentation							
B. Manure management	5.34	5.18	5.29	5.34	4.84	5.07	16.85
C. Rice cultivation							
D. Agricultural soils	53.32	54.01	58.98	55.70	54.20	57.63	-0.85
E. Prescribed burning of savannas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	0.20	0.23	0.24	0.26	0.15	0.15	-62.44
G. Liming							
H. Urea application							
I. Other carbon containing fertlizers							
J. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry	0.69	0.71	0.66	0.61	0.58	0.51	348.58
A. Forest land	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	-55.89
B. Cropland	0.68	0.69	0.63	0.58	0.53	0.48	753.21
C. Grassland	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
D. Wetlands	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	
E. Settlements	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	
F. Other land	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	NO, NE	
G. Harvested wood products							
H. Other	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	4.21	4.29	4.61	4.55	4.61	4.57	64.53
A. Solid waste disposal							
B. Biological treatment of solid waste	1.02	1.10	1.36	1.29	1.34	1.34	480.91
C. Incineration and open burning of waste	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	-98.46
D. Waste water treatment and discharge	3.15	3.17	3.22	3.24	3.24	3.22	31.03
E. Other	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6. Other (as specified in the summary table in CRF)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total direct N2O emissions without N2O from LULUCF	78.01	77.65	81.58	76.98	74.24	77.18	-5.27
Total direct N2O emissions with N2O from LULUCF	78.70	78.35	82.24	77.59	74.82	77.69	-4.78
Memo items:							
International bunkers	1.14	1.10	1.09	1.15	1.12	1.01	113.11
Aviation	0.42	0.39	0.40	0.44	0.43	0.42	136.64
Navigation	0.72	0.72	0.69	0.71	0.69	0.59	99.11
Multilateral operations	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
CO2 emissions from biomass							
CO2 captured							
Long-term storage of C in waste disposal sites							
Indirect N2O	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Indirect CO2 (3)							

Abbreviations: CRF = common reporting format, LULUCF = land use, land-use change and fore

[a] The column "Base year" should be filled in only by those Parties with economies in transition that use a base year different from 1990 in accordance with the relevant decisions of the Conference of the Parties. For these Parties, this different base year is used to calculate the percentage change in the final column of this table.

Custom Footnotes

Table 1(d) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (HFCs, PFCs and SF_6)

(Sheet 1 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*Base year*[a]	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	kt								
Emissions of HFCs and PFCs - (kt CO2 equivalent)	4,102.30	4,102.30	3,756.37	4,452.58	3,886.25	5,474.94	7,104.80	7,753.61	8,909.69
Emissions of HFCs - (kt CO2 equivalent)	3,081.70	3,081.70	2,799.71	3,538.93	2,924.89	4,526.98	6,141.23	6,835.62	7,972.49
HFC-23	0.21	0.21	0.19	0.24	0.19	0.30	0.40	0.43	0.50
HFC-32	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	0.00	0.00	0.00
HFC-41	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-43-10mee	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-125	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
HFC-134	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-134a	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.08	0.12	0.17	0.24
HFC-143	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-143a	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05
HFC-152	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-152a	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	0.00	0.00	0.00	0.00
HFC-161	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-227ea	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HFC-236cb	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-236ea	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-236fa	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA
HFC-245ca	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-245fa	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-365mfc	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Unspecified mix of HFCs(4) - (kt CO_2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Emissions of PFCs - (kt CO2 equivalent)	1,020.60	1,020.60	956.66	913.65	961.36	947.96	963.57	917.99	937.20
CF_4	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
C_2F_6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
C_3F_8	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
C_4F_{10}	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	NO, NA	0.00	0.00	0.00
c-C_4F_8	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
C_5F_{12}	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
C_6F_{14}	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
C10F18	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
c-C3F6	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Unspecified mix of PFCs(4) - (kt CO_2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Unspecified mix of HFCs and PFCs - (kt CO2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Emissions of SF6 - (kt CO2 equivalent)	63.54	63.54	69.71	72.94	77.02	84.65	100.64	111.14	152.20
SF_6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Emissions of NF3 - (kt CO2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
NF3	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

Table 1(d) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (HFCs, PFCs and SF_6)

(Sheet 2 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*1998*	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Emissions of HFCs and PFCs - (kt CO2 equivalent)	8,367.46	9,927.94	10,877.71	7,159.09	5,507.89	7,193.68	6,928.17	7,465.67	8,172.29	8,514.34
Emissions of HFCs - (kt CO2 equivalent)	7,498.23	9,146.03	10,447.97	6,942.44	5,276.34	6,971.98	6,714.77	7,298.27	8,014.97	8,369.34
HFC-23	0.44	0.51	0.56	0.27	0.13	0.19	0.11	0.11	0.13	0.12
HFC-32	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.14
HFC-41	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-43-10mee	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-125	0.03	0.06	0.10	0.15	0.19	0.26	0.29	0.35	0.40	0.45
HFC-134	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-134a	0.43	0.67	0.85	1.03	1.16	1.33	1.55	1.73	1.79	1.95
HFC-143	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-143a	0.06	0.09	0.13	0.19	0.22	0.28	0.30	0.34	0.38	0.39
HFC-152	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-152a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.17	0.11	0.08
HFC-161	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-227ea	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
HFC-236cb	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-236ea	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-236fa	NO, NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HFC-245ca	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
HFC-245fa	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	0.13	0.13	0.12	0.12
HFC-365mfc	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	0.23	0.22	0.22	0.20
Unspecified mix of HFCs(4) - (kt CO_2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Emissions of PFCs - (kt CO2 equivalent)	869.22	781.91	429.74	216.64	231.55	221.70	213.40	167.39	157.32	145.00
CF_4	0.10	0.09	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
C_2F_6	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C_3F_8	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
C_4F_{10}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c-C_4F_8	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
C_5F_{12}	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
C_6F_{14}	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
C10F18	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
c-C3F6	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Unspecified mix of PFCs(4) - (kt CO_2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Unspecified mix of HFCs and PFCs - (kt CO2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
Emissions of SF6 - (kt CO2 equivalent)	157.56	167.39	186.45	162.76	179.67	174.55	199.51	211.21	230.44	236.30
SF_6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Emissions of NF3 - (kt CO2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO
NF3	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO

Note: All footnotes for this table are given on sheet 3.

Table 1(d) ESP_BR2_v0.1

Emission trends (HFCs, PFCs and SF_6)

(Sheet 3 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	*2008*	2009	2010	2011	2012	2013	Change from base to latest reported year
							%
Emissions of HFCs and PFCs - (kt CO2 equivalent)	8,963.28	9,054.79	9,846.44	9,266.11	8,952.15	8,745.72	113.19
Emissions of HFCs - (kt CO2 equivalent)	8,824.15	8,957.47	9,762.40	9,191.06	8,904.28	8,698.57	182.27
HFC-23	0.12	0.11	0.15	0.10	0.09	0.08	-61.44
HFC-32	0.16	0.17	0.20	0.21	0.21	0.21	
HFC-41	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
HFC-43-10mee	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
HFC-125	0.49	0.56	0.62	0.65	0.64	0.64	
HFC-134	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
HFC-134a	2.04	2.01	2.00	1.96	1.92	1.91	6,426.74
HFC-143	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
HFC-143a	0.42	0.45	0.48	0.48	0.47	0.47	
HFC-152	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
HFC-152a	0.07	0.07	0.08	0.07	0.05	0.06	
HFC-161	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
HFC-227ea	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	
HFC-236cb	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
HFC-236ea	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
HFC-236fa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC-245ca	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
HFC-245fa	0.10	0.07	0.06	0.05	0.05	0.03	
HFC-365mfc	0.17	0.11	0.11	0.09	0.09	0.06	
Unspecified mix of HFCs(4) - (kt CO_2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
Emissions of PFCs - (kt CO2 equivalent)	139.13	97.32	84.04	75.05	47.88	47.15	-95.38
CF_4	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-95.73
C_2F_6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-95.28
C_3F_8	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
C_4F_{10}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
c-C_4F_8	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
C_5F_{12}	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
C_6F_{14}	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
C10F18	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
c-C3F6	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
Unspecified mix of PFCs(4) - (kt CO_2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
Unspecified mix of HFCs and PFCs - (kt CO2 equivalent)	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	NA, NO	
Emissions of SF6 - (kt CO2 equivalent)	244.10	229.15	231.79	236.88	218.25	212.62	234.64
SF_6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	234.64
Emissions of NF3 - (kt CO2 equivalent)	NA, NO	NA, NE, NO	NA, NE, NO	NA, NE, NO	NA, NE, NO	NA, NO	
NF3	NA, NO	NA, NE, NO	NA, NE, NO	NA, NE, NO	NA, NE, NO	NA, NO	

Abbreviations: CRF = common reporting format, LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] The column "Base year" should be filled in only by those Parties with economies in transition that use a base year different from 1990 in accordance with the relevant decisions of the Conference of the Parties. For these Parties, this different base year is used to calculate the percentage change in the final column of this table.

[c]Enter actual emissions estimates. If only potential emissions estimates are available, these should be reported in this table and an indication for this be provided in the documentation box. Only in these rows are the emissions expressed as CO2 equivalent emissions.

[d]In accordance with the "Guidelines for the preparation of national communications by Parties included in Annex I to the Convention, Part I: UNFCCC reporting guidelines on annual inventories", HFC and PFC emissions should be reported for each relevant chemical. However, if it is not possible to report values for each chemical (i.e. mixtures, confidential data, lack of disaggregation), this row could be used for reporting aggregate figures for HFCs and PFCs, respectively. Note that the unit used for this row is kt of CO2 equivalent and that appropriate notation keys should be entered in the cells for the individual chemicals.)

Custom Footnotes

Table 2(a) ESP_BR2_v0.1

Description of quantified economy-wide emission reduction target: base year[a]

Party	*Spain*	
Base year /base period	1990	
Emission reduction target	% of base year/base period	% of 1990 [b]
	20.00	20.00
Period for reaching target	BY-2020	

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

[b] Optional.

Table 2(b) ESP_BR2_v0.1

Description of quantified economy-wide emission reduction target: gases and sectors covered[a]

Gases covered		*Base year for each gas (year):*
CO_2		1990
CH_4		1990
N_2O		1990
HFCs		1990
PFCs		1990
SF_6		1990
NF_3		
Other Gases (specify)		
Sectors covered[b]	Energy	Yes
	Transport[f]	Yes
	Industrial processes[g]	Yes
	Agriculture	Yes
	LULUCF	No
	Waste	Yes
	Other Sectors (specify)	
	Aviation in the scope of EU-ETS	Yes

Abbreviations : LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

[b] More than one selection will be allowed. If Parties use sectors other than those indicated above, the explanation of how these sectors relate to the sectors defined by the IPCC should be provided.

[f] Transport is reported as a subsector of the energy sector.

[g] Industrial processes refer to the industrial processes and solvent and other product use sectors.

Table 2(c) ESP_BR2_v0.1

Description of quantified economy-wide emission reduction target: global warming potential values (GWP)[a]

Gases	*GWP values* [b]
CO_2	4th AR
CH_4	4th AR
N_2O	4th AR
HFCs	4th AR
PFCs	4th AR
SF_6	4th AR
NF_3	4th AR
Other Gases (specify)	

Abbreviations: GWP = global warming potential

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

[b] Please specify the reference for the GWP: Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) or the Fourth Assessment Report of the IPCC.

Table 2(d) ESP_BR2_v0.1

Description of quantified economy-wide emission reduction target: approach to counting emissions and removals from the LULUCF sector[a]

Role of LULUCF	LULUCF in base year level and target	Excluded
	Contribution of LULUCF is calculated using	

Abbreviation : LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

Table 2(e)I ESP_BR2_v0.1

Description of quantified economy-wide emission reduction target: market-based mechanisms under the Convention[a]

Market-based mechanisms under the Convention	*Possible scale of contributions (estimated kt CO_2 eq)*
CERs	
ERUs	
AAUs[i]	
Carry-over units[j]	
Other mechanism units under the Convention (specify)[d]	
The Climate and Energy Package allows Certified Emission Reductions (CERs) and Emission Reduction Units (ERUs) to be used for compliance purposes, subject to a number of restrictions. In addition, the legislation foresees the possible recognition of units from new market mechanisms provided that the necessary legal arrangements to create such units are in place. Under the EU ETS the limit is up to 50% of the required reduction below 2005 levels. In the sectors not covered by the ETS, annual use shall not exceed to 3 % of each Member States' non-ETS greenhouse gas emissions in 2005. A limited number of Member States, including Spain, may use an additional 1%, from projects in LDCs or SIDS subject to specific conditions layed down in the Effort Sharing Decision.	
CERs: The use of these units under the ETS Directive and the Effort Sharing Decision is subject to the limits specified above which do not separate between CERs and ERUs, but include additional criteria for the use of CERs. Use of CERs and ERUs cannot be quantified at the time of reporting.	
ERUs:The use of these units under the ETS Directive and the Effort Sharing Decision is subject to the limits specified above which do not separate between CERs and ERUs, but include additional criteria for the use of ERUs. Use of CERs and ERUs cannot be quantified at the time of reporting.	
AAUs: AAUs for the period 2013-2020 have not yet been determined. The EU expects to achieve its 20% target for the period 2013-2020 with the implementation of the ETS Directive and the ESD Decision in the non-ETS sectors which do not allow the use of AAUs from non-EU Parties.	
Carry over units: The exact number of carry-over units for the EU and its Member States from the first commitment period that can be used for compliance during the period 2013-2020 can only be determined after the true-up period of the first commitment period. The Royal Decree 986/2015 of 30th October allows the carryover of units of private ownership subject to certain limitations. It also orders the carryover of units of public ownership. As to the figures, it is not possible to give values at this time, since the true-up process is underway and numbers still can slightly change.	
Other mechanism units: There are general provisions in place in the EU legislation that allow for the use of such units provided that the necessary legal arrangements for the creation of such units have been put in place in the EU which is not the case at the point in time of the provision of this report.	

Abbreviations: AAU = assigned amount unit, CER = certified emission reduction, ERU = emission reduction unit.

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

[d] As indicated in paragraph 5(e) of the guidelines contained in annex I of decision 2/CP.17 .

[i] AAUs issued to or purchased by a Party.

[j] Units carried over from the first to the second commitment periods of the Kyoto Protocol, as described in decision 13/CMP.1 and consistent with decision 1/CMP.8.

Table 2(e)II ESP_BR2_v0.1

Description of quantified economy-wide emission reduction target: other market-based mechanisms[a]

Other market-based mechanisms	*Possible scale of contributions*
(Specify)	*(estimated kt CO_2 eq)*
##	

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

Description of quantified economy-wide emission reduction target: any other information[a,b]

Legally binding target trajectories for the period 2013-2020 are enshrined in both the EU-ETS Directive (Directive 2003/87/EC and respective amendments) and the Effort Sharing Decision (Decision No 406/2009/EC). These legally binding trajectories not only result in a 20% GHG reduction in 2020 compared to 1990 but also define the EU's annual target pathway to reduce EU GHG emissions from 2013 to 2020. The Effort Sharing Decision sets annual national emission targets for all Member States for the period 2013-2020 for those sectors not covered by the EU emissions trading system (ETS), expressed as percentage changes from 2005 levels. In March 2013, the Commission formally adopted the national annual limits throughout the period for each Member State. By 2020, the national targets will collectively deliver a reduction of around 10% in total EU emissions from the sectors covered compared with 2005 levels. The emission reduction to be achieved from the sectors covered by the EU ETS will be 21% below 2005 emission levels.

Aviation in the scope of the EU-ETS:In principle, the EU ETS should cover CO2 emissions of all flights arriving at, and departing from, airports in all EU Member States, Norway, Iceland and Liechtenstein and closely related territories. However, since 2012, flights to and from aerodromes from other countries have not been included in the EU ETS.This exclusion was taken in order to facilitate negotiation of a global agreement to address aviation emissions in the forum of the International Civil Aviation Organisation (ICAO). The EU has decided on a reduced scope in the 2013–2016 period (Regulation (EU) No 421/2014 of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014).

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

[b] This information could include information on the domestic legal status of the target or the total assigned amount of emission units for the period for reaching a target. Some of this information is presented in the narrative part of the biennial report.

Custom Footnotes

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Plan Estatal de Vivienda y Rehabilitación y Plan estatal de fomento del alquiler, la rehabilitación edificatoria, la regeneración y renovación urbanas (2013-2016)*	Other (Building)	CO_2	Efficiency improvements of buildings, Efficiency improvements of appliances	Other (Regulatory)	Adopted	Establece las subvenciones para mejora de la envolvente térmica, los sistemas de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, instalación de energías renovables y de eficiencia energética de los edificios destinados a vivienda	2013	Ministerio de Fomento		31.84
Ley 8/2013, de Rehabilitación, regeneración y renovación urbanas*	Other (Building)	CO_2	Efficiency improvements of buildings	Regulatory	Implemented	Modifica la Ley de propiedad horizontal, la Ley del Suelo y la Ley de Ordenación de la edificación para facilitar la aprobación de proyectos de rehabilitación energética de edificios y regeneración urbana. Se exige la certificación energética de los edificios	2013	Ministerio de Fomento		
Código Técnico de la Edificación (CTE)*	Other (Building)	CO_2	Efficiency improvements of buildings	Regulatory	Adopted	El CTE es el Marco normativo que establece y desarrolla las Exigencias Básicas de calidad de los edificios y sus instalaciones, y que permiten demostrar que se satisfacen los Requisitos Básicos de la edificación.Se actualiza el CTE, y se introducen mayores exigencias en eficiencia energética e incorporación de energías renovables	2013	Ministerio de Fomento		312.48
Reglamento de las Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE)*	Other (Building)	CO_2	Efficiency improvements of appliances	Regulatory	Adopted	Se actualiza el RITE aumentando las exigencias mínimas en eficiencia energética de las instalaciones térmicas y de climatización en los edificios. El titular de la instalación será responsable de que se realicen el mantenimiento de la instalación térmica por una empresa mantenedora habilitada.	2013	Ministerio de Industria, Energía y Turismo		25.45
Certificación Energética de Edificios Nuevos y Existentes (rd235/2013)*	Other (Bulding)	CO_2	Efficiency improvements of buildings, Efficiency improvements of appliances	Other (Voluntary Agreement)	Adopted	Este instrumento permite cuantificar la situación energética de los edificios y viviendas y su mejora . El promotor o propietario del edificio o de parte del mismo, ya sea de nueva construcción o existente, será el responsable de encargar la realización de la certificación de eficiencia energética del edificio	2013	Ministerio de Fomento y Ministerio de Industria, Energía y Turismo		

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Plan de Impulso al Medio Ambiente - PIMA Sol	Other (Building)	CO_2	Efficiency improvements in terciary sector	Economic	Implemented	El Plan PIMA SOL establece el procedimiento de adquisición, por parte del fondo español de carbono (FES-CO2), de las reducciones de emisiones de CO2 directas, que logren las instalaciones hoteleras por inversiones en rehabilitación energética	2013	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	2.67	
Programa de ayudas para la rehabilitación energética de edificios existentes *	Other (Building)	CO_2	Efficiency improvements of buildings, Efficiency improvements of appliances	Economic	Adopted	Establece las subvenciones para mejora de la envolvente térmica, instalaciones térmicas y de iluminación, utilización de biomasa y geotermia, mejorando la certificación energética de los edificios	2013	"Ministerio de Industria, Energía y Turismo Instituto para la Diversificación y el ahorro de la energía"	286.55	
Planes de Renovación de Instalaciones Turísticas*	Other (Building)	CO_2	Efficiency improvements in terciary sector	Economic	Implemented	Este Plan busca la renovación y mejora de los establecimientos turísticos bajo criterios de sostenibilidad y eficiencia energética, mejorando la competitividad de los destinos turísticos españoles y ofrecer así un modelo más atractivo y rentable a medio y largo plazo.	2009	Ministerio de Industria, Energía y Turismo		
Fondo Financiero del Estado para la Modernización de las Infraestructuras Turísticas*	Other (Buildng)	CO_2	Efficiency improvements in terciary sector	Economic	Implemented	Este fondo tiene como finalidad apoyar financieramente los planes de renovación, modernización y reconversión integral de destinos turísticos maduros que se desarrollen por las administraciones locales y por las empresas turísticas privadas.	2005	Ministerio de Industria, Energía y Turismo		
Plan de rehabilitación de edificios de la Administración General del Estado (AGE) art 5 Directiva Eficiencia Energética*	Other (Building)	CO_2	Efficiency improvements of buildings, Efficiency improvements of appliances	Economic	Adopted	Plan de ayudas para la rehabilitación energética del parque de edificios incluidos en el Inventario Energético de los Edificios de la Administración, contribuyendo a alcanzar el objetivo ejemplarizante establecido en la Directiva de Eficiencia Energética	2015	Ministerio de Industria, Energía y Turismo	1.57	

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Fondo de Inversión en Diversificación y Ahorro de Energía – F.I.D.A.E*	Transport, Industry/industrial processes	CO_2	Efficiency improvements of buildings, Efficiency improvements of appliances. Increase in renewable energy	Economic	Implemented	Finaciación para Fomento de la Eficiencia energética y renovables.El fondo de Cartera JESSICA, siglas correspondientes al programa Joint European Support for Sustainable Investment in City Areas (Apoyo Europeo Conjunto a la Inversión Sostenible en Zonas Urbanas) desarrollado por la Comisión Europea y el BEI en colaboración con el Banco de Desarrollo del Consejo de Europa. El Fondo F.I.D.A.E. es un fondo puesto en marcha por IDAE como Organismo Intermedio delegado por la Autoridad de Gestión del Fondo Europeo de Desarrollo Regional – FEDER - (Dirección General de Fondos Comunitarios – Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas) que tiene como propósito financiar proyectos de desarrollo urbano sostenible que mejoren la eficiencia energética y/o utilicen las energías renovables.	2011	Ministerio de Industria, Energía y Turismo		
Plan de Reducción del Uso de Fertilizantes Nitrogenados*	Agriculture	N_2O	Reduction of fertilizer/manure use on cropland	Education|Economic|Regulatory	Implemented	"El Plan de Reducción del Uso de Fertilizantes Nitrogenados tiene como objetivo la racionalización de la fertilización en España que supondría la reducción del uso de los fertilizantes nitrogenados y, por tanto, la reducción de las emisiones, ya sea durante su fabricación (abonos de síntesis) o tras su aplicación a suelos agrícolas. Las medidas diseñadas dentro de este Plan consisten en el fomento de nuevos tipos de abonos aplicables en la fertirrigación, formación e información para la racionalización de la fertilización, la caracterización de nuevos equipos y seguimiento de abonadoras en uso y apoyo a la introducción de equipos de aplicación de fertilizantes."	2007	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		5.88

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Programa Nacional para el Fomento de Rotaciones de Cultivo en Tierras de Secano *	Agriculture	N_2O	Other activities improving cropland management	Other (Regulatory)	Implemented	"Este programa tiene como ámbito de aplicación aquellas superficies con mayor riesgo de abandono de la actividad y como objetivo invertir la fuerte tendencia de los últimos años hacia el monocultivo de cereal. Se encuentra regulado mediante el Real Decreto 202/2012, de 23 de enero, sobre la aplicación a partir de 2012 de los pagos directos a la agricultura y a la ganadería. Esta medida tiene efectos beneficiosos desde la perspectiva de la mitigación (al reducir las emisiones por una mejor optimización en el uso de los recuros) como en adaptación al cambio climático al incrementar la fertilidad del suelo, la lucha biológica contra las plagas y enfermedades específicas de los cereales, el fomento de la gestión sostenible de los cultivos de secano, y mejora de la biodiversidad. "	2010	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Plan de impuslo al medio ambiente - PIMA Tierra*	Transport	CO_2	Demand management/reduction	Economic	Implemented	" El PIMA Tierra se encuentra regulado mediante el Real Decreto 147/2014 que establece la normativa para la concesión de las ayudas directas para el achatarramiento de tractores con más de 15 años y su sustitución por otros nuevos que cumplan los requisitos exigidos, en materia de emisiones contaminantes, por la Directiva 2000/25/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2000, relativa a las medidas que deben adoptarse contra las emisiones de gases contaminantes y de partículas contaminantes procedentes de motores destinados a propulsar tractores agrícolas o forestales. El importe inicial para el Plan PIMA TIERRA 2014 fue de 5.000.000 de euros. Se podrá achatarrar más de un tractor y se deberá adquirir un único tractor que cumpla con las exigencias anteriormente descritas "	2014	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	2.00	

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Conducción eficiente de tractores*	Transport	CO_2	Improved behaviour	Education|Economic|Regulatory	Adopted	Cursos de Formación para fomentar la reducción de emisiones derivadas de la conducción de tractores	2014	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		0.45
Greening o Pago Verde *	Agriculture, Forestry/LULUCF	CO_2, CH_4, N_2O	"Other activities improving cropland management - Reduction of fertilizer/manure use on cropland - Activities improving grazing land or grassland management "	Economic	Adopted	"Se trata de un pago para prácticas agrícolas beneficiosas para el clima y el medio ambiente cuyo objetivo es la mejora del comportamiento medioambiental a través de un componente de ecologización obligatorio de los pagos directos que apoye prácticas agrícolas beneficiosas para el clima y el medio ambiente. Se encuentra regulado por el Reglamento 1307/2013 por el que se establecen normas aplicables a los pagos directos a los agricultores en virtud de los regímenes de ayuda incluidos en el marco de la PAC."	2015	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Estrategia de Apoyo a la producción ecológica*	Agriculture	N_2O	Other activities improving cropland management	Other (Regulatory)	Implemented	"Da continuidad al anterior Plan Estratégico para la producción ecológica (2007-2010). Actualmente la producción ecológica puede considerarse un sector prioritario dentro de las políticas agrarias por lo que toma en consideración especial la puesta en práctica de cualquier medida de fomento que pueda contribuir a su desarrollo. Corresponde al Ministerio la coordinación de autoridades competentes y autoridades de control, la representación internacional, s y la autorización de importaciones de países terceros que no puedan acogerse al régimen de equivalencia. De las comunidades autónomas dependen las autoridades competentes y las entidades encargadas de control."	2014	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Marco Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020*	Agriculture, Forestry/LULUCF	CO_2, CH_4, N_2O	"Other activities improving cropland management Enhanced forest management"	Other (Regulatory)	Adopted	El Marco Nacional de Desarrollo Rural tiene su origen en el reglamento nº1305/2013 de ayuda al desarrollo rural para el periodo 2014-2020, el cual permite que los Estados Miembros con programas regionales, como es el caso de España, presenten un marco nacional con elementos comunes para esos programas. Este Marco recoge los elementos comunes de los programas de desarrollo rural en España y que se refiere entre; otras medidas medidas; a las relativas a agroambiente y clima (M10), agricultura ecológica (M11), servicios agroambientales y climáticos y conservación de los bosques (M15).	2015	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Programa Nacional de Desarrollo Rural (PNDR) 2014-2020*	Agriculture, Forestry/LULUCF	CO_2, CH_4, N_2O	"Other activities improving cropland management Enhanced forest management"	Other (Regulatory)	Adopted	Se trata de la puesta en marcha por la Administración General de Estado de una serie de medidas en el ámbito de sus competencias, de carácter suprautonómico o de las que se declaren de interés general, como aplicación del Reglamento 1305/2013 FEADER. No se consideran, por tanto, las medidas de mitigación que incluyan los Programas de DEsarrollo Rural elaborados por las CCAA Esta medida debe entenderse en conjunto con la medida 18 y 21	2015	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Programas de Desarrollo Rural por Comunidades Autónomas 2014-2020*	Agriculture	CO_2, CH_4, N_2O	"Other activities improving cropland management Enhanced forest management"	Other (Regulatory)	Adopted	Las regiones (CCAA) seleccionan, en función de sus caracterísiticas intrínsecas, aquellas medidas de mitigación en el sector agrícola que más se ajustan a sus necesidades. Dichos programas de desarrollo rural se encuentran en revisión por parte de la Comisión Europea, en el momento de la redacción de este documento y se irá actualizando la información tan pronto se disponga de ella.	2015	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Ley 22/2011 de Residuos y Suelos contaminados*	Waste management/waste	CH_4	"a) Demand reduction b) Enhanced recycling"	Regulatory	Adopted	"Legislación básica que emana de la Directiva marco de residuos. En ella se enmarcan los diferentes planes en el marco de la gestión de residuos. Se complementa con normativa regional."	2011	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
"Plan Nacional Integrado de Residuos 2008-2015 "*	Waste management/waste	CH_4	"Improve treatment technologies Reduce landfilling"	Other (Regulatory)	Implemented	Plan que desarrolla los objetivos de la ley 22/2011. Fomenta la correcta gestión de los residuos de acuerdo con el principio de jerquía y establece los objetivos ajustados a la directiva y a la ley. Establece objetivos para fracción orgánica y vertido	2008	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Plan Estatal de Prevención de Residuos*	Waste management/waste	CH_4	Demand reduction	Other (Regulatory)	Adopted	Reducir la generación de residuos en todos sus ámbitos, en 4 líneas estratégicas:reducir la cantidad, reducir la peligrosidad, reutilización, y reducción de impactos ambientales, con todos los agentes implicados.	2014	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Estrategia "Más alimento, menos desperdicio"*	Waste management/waste	CH_4	Demand reduction	Information|Economic|Regulatory	Adopted	Esta estrategia busca la prevención y reducción del desperdicio alimentario a través de un cambio de actitudes, sistemas de trbajo y sistemas de gestión, implicando a todos los agentes de la cadena. Se integra en el Plan Estatal de Prevención de Residuos (medida 23)	2013	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	0.04	
"Plan de impulso al Medio Ambiente - PIMA Residuos "*	Waste management/waste	CH_4	"Enhance CH4 collection and use Improve treatment technologies Enhance recycling"	Economic	Implemented	Impulsar la gesión de residuos hacia los objetivos de la Directiva Marco de Residuos. Contempla varias líneas de actuación: Apoyando la gestión de biogas en vertederos, la recogida y tratamiento biológico de materia orgánica y los cambios de conducta.	2015	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	34.92	
Plan estatal marco de residuos (en tramitación)*	Waste management/waste	CH_4	"Reduce landfilling Improve treatment technologies"	Other (Regulatory)	Implemented	Continuación del Plan nacional integrado (PAM 22). Sus medidas se ajustarán a la jerarquía de gestión de residuos. Marcará objetivos de reducción de vertido y de incremento de la recogida separada y del reciclado. De aplicación a todos los residuos en el ámbito de la ley 22 ((PAM 21).	2016	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Ley 15/2013, Prevención y Control Integrados de la Contaminación*	Industry/industrial processes	CO_2, CH_4, N_2O, HFCs, PFCs, SF_6, NF_3	Tecnologícas de abatimiento	Regulatory	Implemented	Define la autorización ambiental integrada que fija condiciones para todos los aspectos ambientales de una actividad industrial	2003	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Rg UE 517/2014, sobre gases fluorados de efecto invernadero (prohibición de HFC-23 emitida como subproducto ARKEMA)*	Agriculture	HFCs	Tecnologícas de abatimiento	Regulatory	Adopted	Prohibición de HFC-23 emitida como subproducto ARKEMA	2015	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	300.00	
Rg UE 517/2014, sobre gases fluorados de efecto invernadero (phase down), y Ley 16/2013, de 29 de octubre, por la que se establecen determinadas medidas en materia de fiscalidad medioambiental y se adoptan otras medidas tributarias y financieras (impuesto nacional a los gases fluorados de efecto invernadero - art 5)*	Industry/industrial processes	HFCs, PFCs, SF_6	Medidas de reducción de emisiones de gases fluorados y sustitución de gases fluorados por otras sutancias	Regulatory	Adopted	Establece una serie de medidas para reducción de emisiones de gases fluorados: retirada progresiva a la comercialización HFCs, prohibiciones en equipos nuevos y prohibición de emisiones de HFC-23 en fabricación de HFCs	2014	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y Ministerio de Hacienda	2,755.50	
RD 795/2010, sobre comercialización de gases fluorados y certificación de profesionales que manipulan estos gases*	Industry/industrial processes	N_2O, HFCs, SF_6	Medidas de reducción de emisiones de gases fluorados	Regulatory	Implemented	Establece los requisitos para la certificación de empresas y profesionales que manipulan gases fluorados de efecto invernadero	2010	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Acuerdo voluntario SF6 - sector eléctrico (PENDIENTE DE APROBAR)*	Industry/industrial processes	SF_6	Medidas de reducción de emisiones de gases fluorados	Voluntary Agreement	Implemented	Acuerdo voluntario para la reducción de emisiones de SF6 en el sector de la generación y suministro de energía eléctrica	2015	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Estrategia Española de Movilidad Sostenible*	Transport	CO_2	Cambio modal en pasajeros hacia modos de transporte público o no motorizados	Other (Regulatory)	Adopted	Se trata de un documento estratégico que define las directrices a tener en consideración para conseguir una movilidad más sostenible en España. Estas directrices se pretende que sean tenidas en consideración por distintos actores de movilidad, municipios, empresas, etc. En el marco de esta estrategia se celebra la Semana Europea de la Movilidad en España y el Observatorio de Movilidad Metropolotina	2009	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Plan Estratégico de Infraestructuras, Transporte y Vivienda (PITVI) - PASAJEROS*	Transport	CO_2	Cambio modal en pasajeros hacia modos de transporte público o no motorizados	Other (Regulatory)	Adopted	Define directrices básicas en infraestructuras del transporte en los próximos años. El Programa Operativo de Fondos comunitarias preve una financiación de 1700 Millones de euros hasta 2020 para financiar actuaciones del PITVI (más 700 Millones de euors que ponen los EEMM)	2014	Ministerio de Fomento	600.00	
Plan Estratégico de Infraestructuras, Transporte y Vivienda (PITVI) - MERCANCÍAS y Estrategia Logistica de España*	Transport	CO_2	Cambio modal en mercancias de carretera al tren	Other (Regulatory)	Adopted	Definir una serie de medidas para mejorar el transporte de mercancías en España favorenciendo la multimodalidad y el trasvase modal al ferrocarril en el transporte de mercancías. El Programa Operativo de Fondos comunitarias preve una financiación de 1700 Millones de euros hasta 2020 para financiar actuaciones del PITVI (más 700 Millones de euors que ponen los EEEMM)	2014	Ministerio de Fomento	500.00	
Autopistas del Mar*	Transport	CO_2	Cambio modal en mercancias de carretera al barcio	Other (Regulatory)	Adopted	Favorecer el trasvase modal en el transporte de mercancías internacional de la carretera al ferrocarril por medio de rutas marítimas entre puertos de España y de otros países de la UE como Italia y Francia	2010	Ministerio de Fomento	25.00	
Estrategia Integral para el Impulso del Vehículo Eléctrico en España y PLANES MOVELE*	Transport	CO_2	Coche eléctrico	Other (Regulatory)	Adopted	Medidas para favorecer la penetración del vehículo eléctrico e incentivos la compra de vehículos eléctricos tales creación de infraestructuras de recarga, incentivos a la compra de coche eléctrico. En el marco de esta estrategia de ha desarrolla diversas normas legilativas en España. Por su parte los planes MOVELE conceden ayudas a la compra de vehículos eléctrico (de hata 6000 euros en el caso de vehículos turismos)	2010	Instituto para la Diversificación y el ahorro de la energía	30.00	

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Programa de Incentivos al Vehículo Eficiente - Planes PIVE Planes PIVE I, II, III y IV, V, VI y VII)*	Transport	CO_2	Mejora de la eficiencia de los vehículos	Economic	Adopted	Ayudas para la adquisición de vehículos ligeros nuevos y eficientes y achatarramiento de vehículos viejos	2012	Instituto para la Diversificación y el ahorro de la energía		250.00
Plan de Impulso al Medio Ambiente Planes PIMA - Aire (I, II, III y IV)*	Transport	CO_2	Mejora de la eficiencia de los vehículos	Economic	Adopted	Ayudas para la adquisición de vehículos comerciales ligeros nuevos y eficientes y achatarramiento de vehículos comerciales viejos	2013	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		65,00
Plan de impulso al medio ambiente - PIMA Transporte*	Transport	CO_2	Mejora de la eficiencia de los vehículos	Economic	Adopted	Ayuda para el achatarramiento de camiones y autobuses	2014	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente		
Cursos de conducción eficiente en el transporte por carretera*	Transport	CO_2	Mejora del comportamiento	Education	Adopted	Impartición de cursos entre conductores sobre conducción eficiente en el transporte por carretera . Se van a financiar a través del Fondo de Eficiencia energética	2005	Instituto para la Diversificación y el ahorro de la energía		175.00
Ley de Presupuestos 2014 - Obligación de municipios de más de 50,000 hab para acceder a subvenciones de tener un plan movilidad urbana*	Transport	CO_2	Cambio modal en pasajeros hacia modos de transporte público o no motorizados	Economic	Adopted	Introducción de la obligación que entidades locales de más de 50,000 habitantes tenga aprobado un plan de movilidad para recibir subvenciones de los Presupuestos Generales del Estado para financiación del transporte colectivo de viajeros (Ayuda a la implementación de otras medidas de trasvase modal)	2014	HACIENDA		
Ayudas para la implantación de sistemas de gestión de flotas de vehículos*	Transport	CO_2	Mejora del comportamiento	Economic	Adopted	Ayudas a empresas de logística para implantación de sistemas eficientes de gestión de flotas de vehículos. Se van a financiar a través del Fondo de Eficiencia energética	2005	Instituto para la Diversificación y el ahorro de la energía		17.50
Ayudas para la financiación de planes de movilidad urbana y planes de movilidad empresarial *	Transport	CO_2	Cambio modal en pasajeros hacia modos de transporte público o no motorizados	Economic	Adopted	Ayudas a municipios para el desarrollo de planes de movilidad urbana. El programa operativo de los fondos comunitarios de la AGE prevé una ayuda de 750 Millones de euros para promocionar la movilidad urbana sostenible. El fondo de Eficiencia Energética también incluya una partida para financiar planes de movildiad	2005	Instituto para la Diversificación y el ahorro de la energía		300.00

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Real Decreto-ley 6/2010, de 9 de abril, de medidas para el impulso de la recuperación económica y el empleo. - Vale transporte *	Transport	CO_2	Cambio modal en pasajeros hacia modos de transporte público o no motorizados	Fiscal	Adopted	Desgravación de Impuesto de la Renta de Personas Físicas por pagos a trabajadores para uso de medios de transporte colectivo	2010	HACIENDA	9.00	
Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera - Impuesto de matriculación*	Transport	CO_2	Mejora de la eficiencia de los vehículos	Fiscal	Adopted	Establece que el impuesto se grave en función del nivel de emisiones de CO2 de los vehículos	2008	HACIENDA		
Modificación de la normativa vigente sobre pesos y dimensiones máximas en el transporte por carretera (En tramitación)*	Transport	CO_2	Mejora de la eficiencia	Regulatory	Planned	Incremento de la altura de los vehículos de 4 a 4,5m con carácter genera. Incremento de la longitud y peso de los vehículos, incluida la carga transportada, ya sea ésta divisble o indivisible, previa autorización especial y para flujos muy concretos		Ministerio de Fomento		
Modficiación del Reglamento General de Circulación (EN TRAMITACION)*	Transport	CO_2	Mejora del comportamiento	Regulatory	Planned	Modifica los límites generales de velocidad establecidos a los vehículos en los distinos tipos de carreteras. Así en carreteras convencionales y ciudad disminuyen y en autopistas y autovías se pueden incrementar bajo determinadas circunstancias. Asimimo define directrices para regular el uso de la bicicleta		INTERIOR		
Orden INT/2229/2013, de 25 de noviembre, por la que se regula el accedso a los permisos de circulación*	Transport	CO_2	Mejora del comportamiento	Education	Adopted	Estable la obligación que los cursos para la obtención de permisos de conducción tenga una parte de conducción eficiente	2014	INTERIOR	105.00	
Rg 333/2014 y Rg 253/2014 objetivos de reducción de emisión en 2020 para turismos y furgonetas*	Transport	CO_2	Mejora de la eficiencia de los vehículos		Adopted	Objetivos de reducción de emisiones que deben cumplir los fabricantes de coches en la UE	2015	INTERIOR	2,274.75	

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Pliegos para la licitación de las concesiones para transporte interurbano de viajeros competencia del Estado, introduciendo criterios de eficiencia energética en los vehículos como requisito obligatorio.*	Transport	CO_2	Mejora de la eficiencia de los vehículos		Adopted	Establece que las concesiones que otorgue el Ministerio de Fomento se estable		Ministerio de Fomento		
Medidas de eficiencia en gestión aeroportunaria*	Transport	CO_2	Mejora del comportamiento, combustibles bajo en carbono/coce eléctrico	Other (Other)	Adopted	Medidas de eficiencia energética y fomento de energía renovables en instalaciones aeroportuarias: decuación del consumo energético a la operativa real del aeropuerto, mediante actuaciones tales como el ajuste del tiempo de funcionamiento de monitores informativos y mostradores de facturación; plan general de sustitución de luminarias, climatización eficiente Incorporación progresiva del uso de renovables en aeropuertos en instalaciones aeroportuarias: aerogeneradores, plantas solares térmicas de baja temperatura y plantas fotovoltaicas Implantación del vehículo eléctrico en diversos flotas de vehículos de algunos aeropuestos Proyecto polito de inventigación del uso de algas para producir biocombustibles		FOMENTO		
Medidas de eficiencia en gestión de los puertos*	Transport	CO_2	Mejora del comportamiento	Other (Other)	Adopted	Definir medidas para uso eficiente de recursos en los puertos (reducir un 10% el consumo unitario de energía eléctrica en los próximos 5 años)		FOMENTO		
Plan de Sostenibilidad Energética 2011-2020 de RENFE y Mejora de la gestión energética en trenes de Renfe*	Transport	CO_2	Mejora del comportamiento	Other (Other)	Adopted	Definir actuaciones en el transporte de pasajeros y mercancías en ferrocarril para mejorar su eficiencia como la Instalación de vatihorímetros en trenes series 102, 112, 130 y 730 como soporte para la conducción eficiente y la reducción del consumo.	2010	FOMENTO		

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia 2014-2020*	Cross-cutting	CO_2	Efficiency improvement (todas las opciones)	Other (Regulatory)	Planned	El plan presenta un conjunto de medidas y actuaciones con el objetivo de lograr ahorro de energía final para el periodo comprendido entre 1 de enero de 2014 y 31 de diciembre de 2020, en cumplimiento del artículo 7.1 de la Directiva de Eficiencia Energética	2014	Ministerio de Industria, Energía y Turismo		
Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia 2014-2020 en sector industrial*	Industry/industrial processes	CO_2	Efficiency improvement in industrial end use	Other (Regulatory)	Planned	El plan presenta un conjunto de medidas y actuaciones en el sector industrial con el objetivo de lograr ahorro de energía final para el periodo comprendido entre 1 de enero de 2014 y 31 de diciembre de 2020, en cumplimiento del artículo 7.1 de la Directiva de Eficiencia Energética	2014	Ministerio de Industria, Energía y Turismo	84.02	
Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia 2014-2020 en sector agricultura y pesca*	Forestry/LULUCF	CO_2	Efficiency improvement of appliances	Other (Regulatory)	Planned	El plan presenta un conjunto de medidas y actuaciones en el sector agrícola y pesquero con el objetivo de lograr ahorro de energía final para el periodo comprendido entre 1 de enero de 2014 y 31 de diciembre de 2020, en cumplimiento del artículo 7.1 de la Directiva de Eficiencia Energética	2014	Ministerio de Industria, Energía y Turismo		
Plan de Energías Renovables (PER) 2011-2020*	Cross-cutting	CO_2	Increase in renewal energy	Other (Regulatory)	Adopted	El PER 2011-2020 incluye un paquete de más de 80 medidas, medidas horizontales y el resto sectoriales, con el objetivo un consumo de energías renovables del 20,8% sobre el consumo de energía final bruto, así como un consumo final de las mismas del 11,3% sobre el consumo de energía en el transporte	2011	Ministerio de Industria, Energía y Turismo		
Planificación de los Sectores de Electricidad y Gas 2014-2020*	Other (Bulding)	CO_2	"Efficiency improvement in the energy and transformation sector Increase in renewable energy Swithch to less carbon intensive fuels"	Other (Regulatory)	Implemented	Transformación del sistema energético español de cara al cumplimiento de los objetivos a 2020 en materia de eficiencia energética, energías renovables y medio ambiente. La planificación es actualmente en su mayor parte indicativa.	2014	Ministerio de Industria, Energía y Turismo		

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción (RD 163/2014)*	Cross-cutting	CO_2, CH_4, N_2O, HFCs, PFCs, SF_6, NF_3	Multi-sectoral policy	Other (Voluntary Agreement)	Implemented	Fomentar el cálculo de huella de carbono por las organizaciones españolas, incidiendo en su redución. Fomentar el incremento de la capacidad sumidero de España mediante la posibilidad de que las organizaciones compensen su huella con absorciones inscritas en el Registro	2014	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	2.05	
Proyectos clima*	Cross-cutting	CO_2, CH_4, N_2O, HFCs, PFCs, SF_6, NF_3	Multi-sectoral policy	Economic	Implemented	Fomentar las reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero en los sectores difusos mediante la compra de las reducciones verificadas de proyectos puestos en marcha en territorio nacional. Se lanzan convocatorias anuales.	2012	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	663.06	
Régimen europeo de comercio de derechos de emisión*	Industry/industrial processes	CO_2, N_2O, PFCs	"Switch to less carbon-intensive fuels Efficiency improvement in industrial end-use sectors Installation of abatement technologies "	Other (Regulatory)	Implemented	El Régimen Europeo de Comercio de derechos de emisión es un instrumento de mercado de escala europea que tiene por objetivo lograr la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de los sectores energético e industrial. El objetivo medioambiental del régimen viene determinado a través del techo de asignación, que constituye el número máximo de derechos de emisión que se ponen en circulación y, por tanto, limita la cantidad máxima de emisiones de gases de efecto invernadero de los sectores regulados a la atmósfera. En la 3ª Fase del régimen se ha definido el techo de asignación para el año 2013 contemplándose una reducción lineal del 1,74% anual que permite alcanzar el objetivo de reducción del 21% respecto a los niveles de 2005 en 2020.	2005	MAGRAMA		
Restauración de la cubierta forestal y ampliación de la superficie arbolada*	Forestry/LULUCF	CO_2, CH_4, N_2O	afforestation and reforestation	Other (Economic)	Implemented	Forestaciones y reforestaciones bajo diversos programas	1990			

Table 3 ESP_BR2_v0.1

Progress in achievement of the quantified economy-wide emission reduction target: information on mitigation actions and their effects

Name of mitigation action [a]	*Sector(s) affected* [b]	*GHG(s) affected*	*Objective and/or activity affected*	*Type of instrument* [c]	*Status of implementation* [d]	*Brief description* [e]	*Start year of implementation*	*Implementing entity or entities*	*Estimate of mitigation impact (not cumulative, in kt CO_2 eq)*	
Gestión forestal sostenible*	Forestry/LULUCF	CO_2, CH_4, N_2O	"Enhanced forest management strengthening protection against natural disturbances"	Other (Economic)	Implemented	"Gestión forestal sostenible en sentido amplio, incluyendo ordenaciones, tratamientos selvícolas, prevención y extinción de incendios, defensa del monte, ordenación cinegética etc. Conservación de carbono en los bosques existentes, mejora de la producción en los bosques existentes, incremento de las reservas de productos de madera"	1990			
Programas operativos de las Comunidades Autónomas*	Cross-cutting	CO_2, CH_4, N_2O, HFCs	Multi-sectoral policy	Economic	Adopted	Los trabajos de programación de la Política de Cohesión 2014-2020 contemplan la elaboración de distintos documentos estratégicos entre los que se encuentran los Programas operativos regionales. En estos se incluyen medidas de mitigación del cambio climático, especialmente en el Objetivo temático 4.	2014			171.29
Financiación de proyectos de demostración. Programa NER300	Energy	CO_2, N_2O, PFCs	Fomento de la construcción de proyectos de captura y almacenamiento geológico de CO2 y de tecnologías de innovadoras de energía renovable en el territorio de la UE	Research	Planned	Se trata de un programa de demostración consistente en la selección y financiación, a partir de los ingresos obtenidos de la monetización de 300 millones de derechos de emisión de parte de los costes de inversión de hasta 12 proyectos comerciales de demostración	2013	COM		

Note: The two final columns specify the year identified by the Party for estimating impacts (based on the status of the measure and whether an ex post or ex ante estimation is available).

Abbreviations: GHG = greenhouse gas; LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] Parties should use an asterisk (*) to indicate that a mitigation action is included in the 'with measures' projection.

[b] To the extent possible, the following sectors should be used: energy, transport, industry/industrial processes, agriculture, forestry/LULUCF, waste management/waste, other sectors, cross-cutting, as appropriate.

[c] To the extent possible, the following types of instrument should be used: economic, fiscal, voluntary agreement, regulatory, information, education, research, other.

[d] To the extent possible, the following descriptive terms should be used to report on the status of implementation: implemented, adopted, planned.

[e] Additional information may be provided on the cost of the mitigation actions and the relevant timescale.

[f] Optional year or years deemed relevant by the Party.

Custom Footnotes

Table 4 ESP_BR2_v0.1

Reporting on progress[a, b]

	Total emissions excluding LULUCF	*Contribution from LULUCF*[d]	*Quantity of units from market based mechanisms under the Convention*		*Quantity of units from other market based mechanisms*	
Year[c]	*(kt CO_2 eq)*	*(kt CO_2 eq)*	*(number of units)*	*(kt CO_2 eq)*	*(number of units)*	*(kt CO_2 eq)*
(1990)	296,364.90					
2010	369,639.80					
2011	369,347.80					
2012	362,356.40					
2013	335,313.00					
2014						

Abbreviation : GHG = greenhouse gas, LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

[b] For the base year, information reported on the emission reduction target shall include the following: (a) total GHG emissions, excluding emissions and removals from the LULUCF sector; (b) emissions and/or removals from the LULUCF sector based on the accounting approach applied taking into consideration any relevant decisions of the Conference of the Parties and the activities and/or land that will be accounted for; (c) total GHG emissions, including emissions and removals from the LULUCF sector. For each reported year, information reported on progress made towards the emission reduction targets shall include, in addition to the information noted in paragraphs 9(a–c) of the UNFCCC biennial reporting guidelines for developed country Parties, information on the use of units from market-based mechanisms.

[c] Parties may add additional rows for years other than those specified below.

[d] Information in this column should be consistent with the information reported in table 4(a)I or 4(a)II, as appropriate. The Parties for which all relevant information on the LULUCF contribution is reported in table 1 of this common tabular format can refer to table 1.

Custom Footnotes

TotalGHG including domestic and international aviation, excluding LULUCF

Table 4(a)I ESP_BR2_v0.1

Progress in achieving the quantified economy-wide emission reduction targets – further information on mitigation actions relevant to the contribution of the land use, land-use change and forestry sector in 2013 [a,b]

	Net GHG emissions/removals from LULUCF categories [c]	*Base year/period or reference level value* [d]	*Contribution from LULUCF for reported year*	*Cumulative contribution from LULUCF* [e]	*Accounting approach* [f]
	(kt CO_2 eq)				
Total LULUCF					
A. Forest land					
1. Forest land remaining forest land					
2. Land converted to forest land					
3. Other [g]					
B. Cropland					
1. Cropland remaining cropland					
2. Land converted to cropland					
3. Other [g]					
C. Grassland					
1. Grassland remaining grassland					
2. Land converted to grassland					
3. Other [g]					
D. Wetlands					
1. Wetland remaining wetland					
2. Land converted to wetland					
3. Other [g]					
E. Settlements					
1. Settlements remaining settlements					
2. Land converted to settlements					
3. Other [g]					
F. Other land					
1. Other land remaining other land					
2. Land converted to other land					
3. Other [g]					
Harvested wood products					

Abbreviations : GHG = greenhouse gas, LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

[b] Parties that use the LULUCF approach that is based on table 1 do not need to complete this table, but should indicate the approach in table 2. Parties should fill in a separate table for each year, namely 2011 and 2012, where 2014 is the reporting year.

[c] For each category, enter the net emissions or removals reported in the most recent inventory submission for the corresponding inventory year. If a category differs from that used for the reporting under the Convention or its Kyoto Protocol, explain in the biennial report how the value was derived.

[d] Enter one reference level or base year/period value for each category. Explain in the biennial report how these values have been calculated.

[e] If applicable to the accounting approach chosen. Explain in this biennial report to which years or period the cumulative contribution refers to.

[f] Label each accounting approach and indicate where additional information is provided within this biennial report explaining how it was implemented, including all relevant accounting parameters (i.e. natural disturbances, caps).

[g] Specify what was used for the category “other”. Explain in this biennial report how each was defined and how it relates to the categories used for reporting under the Convention or its Kyoto Protocol.

Custom Footnotes

NA: Numbers for LULUCF are not reported because this sector is not includedunder the Convention target

Table 4(a)I ESP_BR2_v0.1

Progress in achieving the quantified economy-wide emission reduction targets – further information on mitigation actions relevant to the contribution of the land use, land-use change and forestry sector in 2014 [a, b]

	Net GHG emissions/removals from LULUCF categories [c]	*Base year/period or reference level value* [d]	*Contribution from LULUCF for reported year*	*Cumulative contribution from LULUCF* [e]	*Accounting approach* [f]
	(kt CO_2 eq)				
Total LULUCF					
A. Forest land					
1. Forest land remaining forest land					
2. Land converted to forest land					
3. Other [g]					
B. Cropland					
1. Cropland remaining cropland					
2. Land converted to cropland					
3. Other [g]					
C. Grassland					
1. Grassland remaining grassland					
2. Land converted to grassland					
3. Other [g]					
D. Wetlands					
1. Wetland remaining wetland					
2. Land converted to wetland					
3. Other [g]					
E. Settlements					
1. Settlements remaining settlements					
2. Land converted to settlements					
3. Other [g]					
F. Other land					
1. Other land remaining other land					
2. Land converted to other land					
3. Other [g]					
Harvested wood products					

Abbreviations: GHG = greenhouse gas, LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

[b] Parties that use the LULUCF approach that is based on table 1 do not need to complete this table, but should indicate the approach in table 2. Parties should fill in a separate table for each year, namely 2011 and 2012, where 2014 is the reporting year.

[c] For each category, enter the net emissions or removals reported in the most recent inventory submission for the corresponding inventory year. If a category differs from that used for the reporting under the Convention or its Kyoto Protocol, explain in the biennial report how the value was derived.

[d] Enter one reference level or base year/period value for each category. Explain in the biennial report how these values have been calculated.

[e] If applicable to the accounting approach chosen. Explain in this biennial report to which years or period the cumulative contribution refers to.

[f] Label each accounting approach and indicate where additional information is provided within this biennial report explaining how it was implemented, including all relevant accounting parameters (i.e. natural disturbances, caps).

[g] Specify what was used for the category “other”. Explain in this biennial report how each was defined and how it relates to the categories used for reporting under the Convention or its Kyoto Protocol.

Custom Footnotes

NA: Numbers for LULUCF are not reported because this sector is not includedunder the Convention target

Table 4(b) ESP_BR2_v0.1

Reporting on progress[a, b, c]

Units of market based mechanisms			*Year*	
			2013	*2014*
Kyoto Protocol units[d]	*Kyoto Protocol units*	*(number of units)*		
		(kt CO_2 eq)		
	AAUs	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
	ERUs	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
	CERs	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
	tCERs	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
	lCERs	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
Other units[d,e]	*Units from market-based mechanisms under the Convention*	*(number of units)*		
		(kt CO_2 eq)		
	The Climate and Energy Package allows Certified Emission Reductions (CERs) and Emission Reduction Units (ERUs) to be used for compliance	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
	CERs: The use of these units under the ETS Directive and the Effort Sharing Decision is subject to the limits specified above which do not separate bet	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
	ERUs:The use of these units under the ETS Directive and the Effort Sharing Decision is subject to the limits specified above which do not separate betwee	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
	AAUs: AAUs for the period 2013-2020 have not yet been determined. The EU expects to achieve its 20% target for the period 2013-2020 with the	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
	Carry over units: The exact number of carry-over units for the EU and its Member States from the first commitment period that can be used for compliance	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
	Other mechanism units: There are general provisions in place in the EU legislation that allow for the use of such units provided that the necessary legal	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
		(number of units)		
		(kt CO2 eq)		
	Units from other market-based mechanisms	*(number of units)*		
		(kt CO_2 eq)		
		(number of units)		
		(kt CO2 eq)		
	Other possible scale of contributions of market-based mechanisms: There are general provisions in place in the EU legislation that allow for the use of such units	*(number of units)*		
		(kt CO2 eq)		
Total		*(number of units)*		
		(kt CO_2 eq)		

Abbreviations: AAUs = assigned amount units, CERs = certified emission reductions, ERUs = emission reduction units, lCERs = long-term certified emission reductions, tCERs = temporary certified emission reductions.
Note: 2011 is the latest reporting year.

[a] Reporting by a developed country Party on the information specified in the common tabular format does not prejudge the position of other Parties with regard to the treatment of units from market-based mechanisms under the Convention or other market-based mechanisms towards achievement of quantified economy-wide emission reduction targets.

[b] For each reported year, information reported on progress made towards the emission reduction target shall include, in addition to the information noted in paragraphs 9(a-c) of the reporting guidelines, on the use of units from market-based mechanisms.

[c] Parties may include this information, as appropriate and if relevant to their target.

[d] Units surrendered by that Party for that year that have not been previously surrendered by that or any other Party.

[e] Additional rows for each market-based mechanism should be added, if applicable.

Custom Footnotes

NA: Use of CER and ERU cannot be quantified at the time of reporting

Table 5 ESP_BR2_v0.1

Summary of key variables and assumptions used in the projections analysis[a]

Key underlying assumptions		*Historical*[b]							Projected		
Assumption	*Unit*	*1990*	*1995*	2000	2005	2010	2011	2015	2020	2025	2030
Population	*thousands*	38,851.00	39,388.00	40,264.00	43,663.00	46,563.00	46,736.00	46,437.00	46,105.00	45,760.00	45,418.00
GDP growth rate	%		7.80	8.70	8.00	0.20	-0.50	1.70	1.70	1.70	1.70
Gross value added (GVA) total industry	constant EUR million (2010 = t-10)								243,595.34		309,114.06
Final energy demand for road transport	GJ								1,200,607,500.00		1,341,801,500.00
Final energy consumption:-Industry	Gj								832,516,272.00		799,255,962.70
Final energy consumption:-Transport	Gj								1,298,385,297.00		1,450,818,687.00
Final energy consumption:-Residential	Gj								390,503,300.00		454,056,100.00
Final energy consumption:-Agriculture/Forestry	Gj								156,177,500.00		165,645,900.00
Livestock:-Dairy cattle	1000 heads								74,480.52		65,228.91
Livestock:-Non-dairy cattle	1000 heads								4,830.99		4,782.83
Livestock:-Sheep	1000 heads								14,187.74		12,096.12
Livestock:-Pig	1000 heads								26,879.00		27,297.00
Livestock:-Poultry	1000 heads								158,828.00		162,403.00
Nitrogen input from application of synthetic fertilizers	kt nitrogen								787.41		789.15
Municipal solid waste (MSW) generation	tonne MSW								14,486,862.00		13,891,465.00
Municipal solid waste (MSW) going to landfills	tonne MSW								14,486,862.00		13,891,465.00
Fertilizer used (synthetic & manure)	kt nitrogen								1,303.00		1,300.00
Industrial Wastewater	m^3								775,579.52		850,223.33
Waste Incineration	kt								125.77		171.17
Domestic and Commercial Wastewater	*m^3*								4,679,730,175.00		4,487,851,986.00

[a] Parties should include key underlying assumptions as appropriate.

[b] Parties should include historical data used to develop the greenhouse gas projections reported.

Custom Footnotes

Table 6(a) ESP_BR2_v0.1

Information on updated greenhouse gas projections under a 'with measures' scenario[a]

	GHG emissions and removals[b]							GHG emission projections	
	(kt CO_2 eq)							(kt CO_2 eq)	
	Base year (1990)	1990	1995	2000	2005	2010	2013	2020	2030
Sector[d,e]									
Energy	153,207.00	153,207.00	178,857.00	203,531.00	241,477.00	174,369.00	160,394.00	180,936.00	204,946.00
Transport	59,144.00	59,144.00	70,275.00	87,268.00	103,414.00	91,991.00	79,449.00	87,736.00	98,092.00
Industry/industrial processes	30,422.00	30,422.00	32,780.00	41,170.00	40,288.00	34,003.00	27,148.00	29,548.00	33,501.00
Agriculture	38,976.00	38,976.00	37,894.00	45,079.00	41,895.00	40,980.00	39,007.00	39,620.00	38,953.00
Forestry/LULUCF	-23,535.00	-23,535.00	-24,222.00	-31,504.00	-32,401.00	-33,766.00	-34,049.00	-33,555.00	-32,733.00
Waste management/waste	8,991.00	8,991.00	10,747.00	12,779.00	13,653.00	15,478.00	16,005.00	14,882.00	13,956.00
Other (specify)									
Gas									
CO_2 emissions including net CO_2 from LULUCF	206,013.00	206,013.00	241,048.00	279,269.00	335,607.00	249,104.00	217,584.00	278,190.00	313,659.00
CO_2 emissions excluding net CO_2 from LULUCF	229,788.00	229,788.00	265,556.00	311,165.00	368,511.00	283,141.00	251,874.00	244,636.00	280,925.00
CH_4 emissions including CH_4 from LULUCF	32,713.00	32,713.00	34,793.00	38,977.00	39,895.00	39,364.00	38,260.00	37,950.00	36,935.00
CH_4 emissions excluding CH_4 from LULUCF	32,507.00	32,507.00	34,621.00	38,786.00	39,611.00	39,289.00	38,169.00	37,950.00	36,935.00
N_2O emissions including N_2O from LULUCF	24,313.00	24,313.00	23,286.00	29,014.00	25,247.00	24,507.00	23,152.00	23,601.00	23,937.00
N_2O emissions excluding N_2O from LULUCF	24,279.00	24,279.00	23,171.00	28,813.00	25,028.00	24,312.00	23,001.00	23,601.00	23,937.00
HFCs	3,082.00	3,082.00	6,141.00	10,448.00	7,298.00	9,762.00	8,699.00	12,343.00	14,199.00
PFCs	1,021.00	1,021.00	964.00	430.00	167.00	84.00	47.00	431.00	501.00
SF_6	64.00	64.00	101.00	186.00	211.00	232.00	213.00	209.00	217.00
Other (specify)									
Total with LULUCF[f]	267,206.00	267,206.00	306,333.00	358,324.00	408,425.00	323,053.00	287,955.00	352,724.00	389,448.00
Total without LULUCF	290,741.00	290,741.00	330,554.00	389,828.00	440,826.00	356,820.00	322,003.00	319,170.00	356,714.00

Abbreviations: GHG = greenhouse gas, LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] In accordance with the "Guidelines for the preparation of national communications by Parties included in Annex I to the Convention, Part II: UNFCCC reporting guidelines on national communications", at a minimum Parties shall report a 'with measures' scenario, and may report 'without measures' and 'with additional measures' scenarios. If a Party chooses to report 'without measures' and/or 'with additional measures' scenarios they are to use tables 6(b) and/or 6(c), respectively. If a Party does not choose to report 'without measures' or 'with additional measures' scenarios then it should not include tables 6(b) or 6(c) in the biennial report.

Table 6(a) ESP_BR2_v0.1

Information on updated greenhouse gas projections under a 'with measures' scenario[a]

	GHG emissions and removals[b]							GHG emission projections	
	(kt CO_2 eq)							(kt CO_2 eq)	
	Base year (1990)	1990	1995	2000	2005	2010	2013	2020	2030

[b] Emissions and removals reported in these columns should be as reported in the latest GHG inventory and consistent with the emissions and removals reported in the table on GHG emissions and trends provided in this biennial report. Where the sectoral breakdown differs from that reported in the GHG inventory Parties should explain in their biennial report how the inventory sectors relate to the sectors reported in this table.

[c] 20XX is the reporting due-date year (i.e. 2014 for the first biennial report).

[d] In accordance with paragraph 34 of the "Guidelines for the preparation of national communications by Parties included in Annex I to the Convention, Part II: UNFCCC reporting guidelines on national communications", projections shall be presented on a sectoral basis, to the extent possible, using the same sectoral categories used in the policies and measures section. This table should follow, to the extent possible, the same sectoral categories as those listed in paragraph 17 of those guidelines, namely, to the extent appropriate, the following sectors should be considered: energy, transport, industry, agriculture, forestry and waste management.

[e] To the extent possible, the following sectors should be used: energy, transport, industry/industrial processes, agriculture, forestry/LULUCF, waste management/waste, other sectors (i.e. cross-cutting), as appropriate.

[f] Parties may choose to report total emissions with or without LULUCF, as appropriate.

Custom Footnotes

Table 6(c) ESP_BR2_v0.1

Information on updated greenhouse gas projections under a 'with additional measures' scenario[a]

	GHG emissions and removals[b]							GHG emission projections	
	(kt CO_2 eq)							(kt CO_2 eq)	
	Base year (1990)	1990	1995	2000	2005	2010	2013	2020	2030
Sector[d,e]									
Energy	153,207.00	153,207.00	178,857.00	203,531.00	241,477.00	174,369.00	160,394.00	180,273.00	204,283.00
Transport	59,144.00	59,144.00	70,275.00	87,268.00	103,414.00	91,991.00	79,449.00	83,363.00	93,716.00
Industry/industrial processes	30,422.00	30,422.00	32,780.00	41,170.00	40,288.00	34,003.00	27,148.00	26,493.00	30,445.00
Agriculture	38,976.00	38,976.00	37,894.00	45,079.00	41,895.00	40,980.00	39,007.00	39,614.00	38,947.00
Forestry/LULUCF	-23,535.00	-23,535.00	-24,222.00	-31,504.00	-32,401.00	-33,766.00	-34,049.00	-33,555.00	-32,733.00
Waste management/waste	8,991.00	8,991.00	10,747.00	12,779.00	13,653.00	15,478.00	16,005.00	14,847.00	13,921.00
Other (specify)									
Gas									
CO_2 emissions including net CO_2 from LULUCF	206,013.00	206,013.00	241,048.00	279,269.00	335,607.00	249,104.00	217,584.00		
CO_2 emissions excluding net CO_2 from LULUCF	229,788.00	229,788.00	265,556.00	311,165.00	368,511.00	283,141.00	251,874.00		
CH_4 emissions including CH_4 from LULUCF	32,713.00	32,713.00	34,793.00	38,977.00	39,895.00	39,364.00	38,260.00		
CH_4 emissions excluding CH_4 from LULUCF	32,507.00	32,507.00	34,621.00	38,786.00	39,611.00	39,289.00	38,169.00		
N_2O emissions including N_2O from LULUCF	24,313.00	24,313.00	23,286.00	29,014.00	25,247.00	24,507.00	23,152.00		
N_2O emissions excluding N_2O from LULUCF	24,279.00	24,279.00	23,171.00	28,813.00	25,028.00	24,312.00	23,001.00		
HFCs	3,082.00	3,082.00	6,141.00	10,448.00	7,298.00	9,762.00	8,699.00		
PFCs	1,021.00	1,021.00	964.00	430.00	167.00	84.00	47.00		
SF_6	64.00	64.00	101.00	186.00	211.00	232.00	213.00		
Other (specify)									
Total with LULUCF[f]	267,206.00	267,206.00	306,333.00	358,324.00	408,425.00	323,053.00	287,955.00		
Total without LULUCF	290,741.00	290,741.00	330,554.00	389,828.00	440,826.00	356,820.00	322,003.00		

Abbreviations: GHG = greenhouse gas, LULUCF = land use, land-use change and forestry.

[a] In accordance with the "Guidelines for the preparation of national communications by Parties included in Annex I to the Convention, Part II: UNFCCC reporting guidelines on national communications", at a minimum Parties shall report a 'with measures' scenario, and may report 'without measures' and 'with additional measures' scenarios. If a Party chooses to report 'without measures' and/or 'with additional measures' scenarios they are to use tables 6(b) and/or 6(c), respectively. If a Party does not choose to report 'without measures' or 'with additional measures' scenarios then it should not include tables 6(b) or 6(c) in the biennial report.

Table 6(c) ESP_BR2_v0.1

Information on updated greenhouse gas projections under a 'with additional measures' scenario[a]

	GHG emissions and removals[b]							GHG emission projections	
	(kt CO_2 eq)							(kt CO_2 eq)	
	Base year (1990)	1990	1995	2000	2005	2010	2013	2020	2030

[b] Emissions and removals reported in these columns should be as reported in the latest GHG inventory and consistent with the emissions and removals reported in the table on GHG emissions and trends provided in this biennial report. Where the sectoral breakdown differs from that reported in the GHG inventory Parties should explain in their biennial report how the inventory sectors relate to the sectors reported in this table.

[c] 20XX is the reporting due-date year (i.e. 2014 for the first biennial report).

[d] In accordance with paragraph 34 of the "Guidelines for the preparation of national communications by Parties included in Annex I to the Convention, Part II: UNFCCC reporting guidelines on national communications", projections shall be presented on a sectoral basis, to the extent possible, using the same sectoral categories used in the policies and measures section. This table should follow, to the extent possible, the same sectoral categories as those listed in paragraph 17 of those guidelines, namely, to the extent appropriate, the following sectors should be considered: energy, transport, industry, agriculture, forestry and waste management.

[e] To the extent possible, the following sectors should be used: energy, transport, industry/industrial processes, agriculture, forestry/LULUCF, waste management/waste, other sectors (i.e. cross-cutting), as appropriate.

[f] Parties may choose to report total emissions with or without LULUCF, as appropriate.

Table 7 ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: summary information in 2013[a]

Allocation channels	*Year*									
	European euro - EUR					*USD*[b]				
	Core/ general[c]	*Climate-specific*[d]				*Core/ general*[c]	*Climate-specific*[d]			
		Mitigation	*Adaptation*	*Cross-cutting*[e]	*Other*[f]		*Mitigation*	*Adaptation*	*Cross-cutting*[e]	*Other*[f]
Total contributions through multilateral channels:			100,000.00	400,000.00				132,767.00	531,067.00	
Multilateral climate change funds[g]										
Other multilateral climate change funds[h]										
Multilateral financial institutions, including regional development banks										
Specialized United Nations bodies			100,000.00	400,000.00				132,767.00	531,067.00	
Total contributions through bilateral, regional and other channels		197,152,185.00	36,205,939.00	20,716,572.00			261,483,657.00	48,308,055.00	27,505,216.00	
Total		197,152,185.00	36,305,939.00	21,116,572.00			261,483,657.00	48,440,822.00	28,036,283.00	

Abbreviation: USD = United States dollars.

[a] Parties should fill in a separate table for each year, namely 2011 and 2012, where 2014 is the reporting year.

[b] Parties should provide an explanation on methodology used for currency exchange for the information provided in table 7, 7(a) and 7(b) in the box below.

[c] This refers to support to multilateral institutions that Parties cannot specify as climate-specific.

[d] Parties should explain in their biennial reports how they define funds as being climate-specific.

[e] This refers to funding for activities which are cross-cutting across mitigation and adaptation.

[f] Please specify.

[g] Multilateral climate change funds listed in paragraph 17(a) of the "UNFCCC biennial reporting guidelines for developed country Parties" in decision 2/CP.17.

[h] Other multilateral climate change funds as referred in paragraph 17(b) of the "UNFCCC biennial reporting guidelines for developed country Parties" in decision 2/CP.17.

Custom Footnotes

Each Party shall provide an indication of what new and additional financial resources they have provided, and clarify how they have determined that such resources are new and additional. Please provide this information in relation to table 7(a) and table 7(b).

Documentation Box:

Table 7 ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: summary information in 2014[a]

Allocation channels	*Year*									
	European euro - EUR					*USD*[b]				
	Core/ general[c]	*Climate-specific*[d]				*Core/ general*[c]	*Climate-specific*[d]			
		Mitigation	*Adaptation*	*Cross-cutting*[e]	*Other*[f]		*Mitigation*	*Adaptation*	*Cross-cutting*[e]	*Other*[f]
Total contributions through multilateral channels:	16,120,000.00	30,000,000.00	165,411.00	9,616,000.00		21,388,016.00	39,804,000.00	219,467.00	12,759,409.00	
Multilateral climate change funds[g]	16,120,000.00	30,000,000.00	165,411.00	8,866,000.00		21,388,016.00	39,804,000.00	219,467.00	11,763,409.00	
Other multilateral climate change funds[h]		30,000,000.00					39,804,000.00			
Multilateral financial institutions, including regional development banks										
Specialized United Nations bodies				750,000.00					996,000.00	
Total contributions through bilateral, regional and other channels		393,176,306.00	18,495,157.00	12,426,197.00			482,823,343.00	24,539,368.00	16,487,090.00	
Total	16,120,000.00	423,176,306.00	18,660,568.00	22,042,197.00		21,388,016.00	522,627,343.00	24,758,835.00	29,246,499.00	

Abbreviation: USD = United States dollars.

[a] Parties should fill in a separate table for each year, namely 2011 and 2012, where 2014 is the reporting year.

[b] Parties should provide an explanation on methodology used for currency exchange for the information provided in table 7, 7(a) and 7(b) in the box below.

[c] This refers to support to multilateral institutions that Parties cannot specify as climate-specific.

[d] Parties should explain in their biennial reports how they define funds as being climate-specific.

[e] This refers to funding for activities which are cross-cutting across mitigation and adaptation.

[f] Please specify.

[g] Multilateral climate change funds listed in paragraph 17(a) of the "UNFCCC biennial reporting guidelines for developed country Parties" in decision 2/CP.17.

[h] Other multilateral climate change funds as referred in paragraph 17(b) of the "UNFCCC biennial reporting guidelines for developed country Parties" in decision 2/CP.17.

Custom Footnotes

Each Party shall provide an indication of what new and additional financial resources they have provided, and clarify how they have determined that such resources are new and additional. Please provide this information in relation to table 7(a) and table 7(b).

Documentation Box:

Table 7(a) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through multilateral channels in 2013[a]

Donor funding	*Total amount*				*Status[b]*	*Funding source[f]*	*Financial instrument[f]*	*Type of support[f, g]*	*Sector[c]*
	Core/general[d]		*Climate-specific[e]*						
	European euro - EUR	*USD*	*European euro - EUR*	*USD*					
Total contributions through multilateral channels			500,000.00	663,834.00					
Multilateral climate change funds[g]									
1. Global Environment Facility									
2. Least Developed Countries Fund									
3. Special Climate Change Fund									
4. Adaptation Fund									
5. Green Climate Fund									
6. UNFCCC Trust Fund for Supplementary Activities									
7. Other multilateral climate change funds									
Multilateral financial institutions, including regional development banks									
1. World Bank									
2. International Finance Corporation									
3. African Development Bank									
4. Asian Development Bank									
5. European Bank for Reconstruction and Development									
6. Inter-American Development Bank									
7. Other									
Specialized United Nations bodies			500,000.00	663,834.00					
1. United Nations Development Programme									
2. United Nations Environment Programme			400,000.00	531,067.00					
United Nations Environment Programme (specific programmes)			400,000.00	531,067.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)
3. Other			100,000.00	132,767.00					
UNISDR			100,000.00	132,767.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reducion)

Abbreviations: ODA = official development assistance, OOF = other official flows.

[a] Parties should fill in a separate table for each year, namely 2011 and 2012, where 2014 is the reporting year.

[b] Parties should explain, in their biennial reports, the methodologies used to specify the funds as provided, committed and/or pledged. Parties will provide the information for as many status categories as appropriate in the following order of priority: provided, committed, pledged.

[c] Parties may select several applicable sectors. Parties may report sectoral distribution, as applicable, under “Other”.

[d] This refers to support to multilateral institutions that Parties cannot specify as climate-specific.

[e] Parties should explain in their biennial reports how they define funds as being climate-specific.

[f] Please specify.

[g] Cross-cutting type of support refers to funding for activities which are cross-cutting across mitigation and adaptation.

Custom Footnotes

Table 7(a) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through multilateral channels in 2014[a]

Donor funding	*Total amount*				*Status[b]*	*Funding source[f]*	*Financial instrument[f]*	*Type of support[f, g]*	*Sector[c]*
	Core/general[d]		*Climate-specific[e]*						
	European euro - EUR	*USD*	*European euro - EUR*	*USD*					
Total contributions through multilateral channels	16,120,000.00	21,388,016.00	39,781,411.00	52,782,876.00					
Multilateral climate change funds [g]	16,120,000.00	21,388,016.00	39,031,411.00	51,786,876.00					
1. Global Environment Facility	16,120,000.00	21,388,016.00	8,866,000.00	11,763,409.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	
2. Least Developed Countries Fund									
3. Special Climate Change Fund									
4. Adaptation Fund			165,411.00	219,467.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	
5. Green Climate Fund									
6. UNFCCC Trust Fund for Supplementary Activities									
7. Other multilateral climate change funds			30,000,000.00	39,804,000.00					
Clean Technology Fund (Climate Investment Funds)			30,000,000.00	39,804,000.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	
Multilateral financial institutions, including regional development banks									
1. World Bank									
2. International Finance Corporation									
3. African Development Bank									
4. Asian Development Bank									
5. European Bank for Reconstruction and Development									
6. Inter-American Development Bank									
7. Other									
Specialized United Nations bodies			750,000.00	996,000.00					
1. United Nations Development Programme									
2. United Nations Environment Programme			250,000.00	331,700.00					
United Nations Environment Programme (REGATTA Project)			250,000.00	331,700.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	
3. Other			500,000.00	664,300.00					
UNREDD			500,000.00	664,300.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	

Abbreviations: ODA = official development assistance, OOF = other official flows.

[a] Parties should fill in a separate table for each year, namely 2011 and 2012, where 2014 is the reporting year.

[b] Parties should explain, in their biennial reports, the methodologies used to specify the funds as provided, committed and/or pledged. Parties will provide the information for as many status categories as appropriate in the following order of priority: provided, committed, pledged.

[c] Parties may select several applicable sectors. Parties may report sectoral distribution, as applicable, under “Other”.

[d] This refers to support to multilateral institutions that Parties cannot specify as climate-specific.

[e] Parties should explain in their biennial reports how they define funds as being climate-specific.

[f] Please specify.

[g] Cross-cutting type of support refers to funding for activities which are cross-cutting across mitigation and adaptation.

Custom Footnotes

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Total contributions through bilateral, regional and other channels	254,074,696.00	337,296,928.00						
Afghanistan, Asia Pacific /	1,198,629.00	1,591,382.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Africa Subsahariana, Africa /	150,000.00	199,150.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Africa Subsahariana, Africa /	75,000.00	99,575.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Africa Subsahariana, Africa /	67,814.00	90,034.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Latin America and the Caribbean /	22,000.00	29,209.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Social services and infrastructures)	
Latin America and the Caribbean /	13,600.00	18,056.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	
Latin America and the Caribbean /	20,000.00	26,553.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Latin America and the Caribbean /	15,240.00	20,234.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Latin America and the Caribbean /	2,977.00	3,953.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Latin America and the Caribbean /	108,000.00	143,388.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Latin America and the Caribbean /	15,122.00	20,077.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Transport	
Latin America and the Caribbean /	28,260.00	37,520.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Latin America and the Caribbean /	1,431.00	1,900.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Latin America and the Caribbean /	26,000.00	34,519.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Latin America and the Caribbean /	8,644.00	11,477.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Latin America and the Caribbean /	7,548.00	10,021.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Latin America and the Caribbean /	204,595.00	271,634.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Latin America and the Caribbean /	3,000.00	3,983.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Angola, Africa /	172,227.00	228,661.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Algeria, Africa /	2,618.00	3,476.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Algeria, Africa /	2,939.00	3,902.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Algeria, Africa /	12,425.00	16,496.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Algeria, Africa /	25,000.00	33,192.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	3,732.00	4,955.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Algeria, Latin America and the Caribbean /	2,384.00	3,165.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	1,211.00	1,608.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Argentina, Latin America and the Caribbean /	1,211.00	1,608.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	7,176.00	9,528.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	2,546.00	3,380.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	19,488.00	26,346.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	16,574.00	22,005.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (multisectorial)	
Belize, Latin America and the Caribbean /	1,116.00	1,482.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Benin, Africa /	36,545.00	48,519.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	92,707.00	123,084.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	23,430.00	31,108.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	219,282.00	291,133.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	81,788.00	108,588.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	98,000.00	130,112.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	1,300.00	1,726.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	38,363.00	50,933.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	372,948.00	495,151.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	9,319.00	12,373.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	6,390.00	8,484.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	17,996.00	23,893.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	119,667.00	158,879.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	60,000.00	79,660.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	10,000.00	13,277.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	1,343.00	1,782.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Bosnia and Herzegovina, Eastern Europe /	16,000.00	21,243.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	47,985.00	63,709.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	28,797.00	38,233.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Brazil, Latin America and the Caribbean /	1,630.00	2,164.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Turism)	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	2,000.00	2,655.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	3,600.00	4,780.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	36,000.00	47,796.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	3,478.00	4,618.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	16,137.00	21,424.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	37,500.00	49,788.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Burkina Faso, Africa /	6,535.00	8,676.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Burkina Faso, Africa /	89,079.00	118,267.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Cape Verde, Africa /	6,560.00	8,710.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Cape Verde, Africa /	7,800.00	10,356.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Cape Verde, Africa /	2,407.00	3,196.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Cape Verde, Africa /	48,076.00	63,829.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Fishery)	
Cape Verde, Africa /	16,400.00	21,774.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Cape Verde, Africa /	267,247.00	354,815.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Cape Verde, Africa /	6,017.00	7,989.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Cape Verde, Africa /	9,000.00	11,949.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Cambodia, Asia Pacific /	3,816.00	5,067.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Cameroon, Africa /	2,805.00	3,725.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Cameroon, Africa /	3,300.00	4,381.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (social services and infrastructures)	
Chad, Middle East and North Africa /	3,372.00	4,476.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Chad, Middle East and North Africa /	9,000.00	11,949.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Chad, Middle East and North Africa /	5,000.00	6,638.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Chile, Latin America and the Caribbean /	6,173.00	8,196.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Chile, Latin America and the Caribbean /	8,400.00	11,152.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Chile, Latin America and the Caribbean /	9,828.00	13,048.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
China, Asia Pacific /	5,979.00	7,937.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
China, Asia Pacific /	50,908.00	67,588.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	2,764,518.00	3,670,364.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Colombia, Latin America and the Caribbean /	25,142.00	33,381.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	23,480.00	31,174.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	34,795.00	46,196.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	3,301.00	4,382.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	2,544.00	3,377.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	443,359.00	588,633.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	29,904.00	39,703.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Democratic Republic of the Congo, Middle East and North Africa /	2,244.00	2,979.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Democratic Republic of the Congo, Middle East and North Africa /	17,054.00	22,643.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Democratic Republic of the Congo, Middle East and North Africa /	30,056.00	39,905.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Democratic Republic of the Congo, Middle East and North Africa /	12,600.00	16,729.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Education)	
Democratic Republic of the Congo, Middle East and North Africa /	25,125.00	33,357.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Health)	
Democratic Republic of the Congo, Middle East and North Africa /	1,500.00	1,992.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Democratic People's Republic of Korea, Asia Pacific /	14,100.00	18,720.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Côte d'Ivoire, Africa /	18,424.00	24,462.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Costa Rica, Latin America and the Caribbean /	140,000.00	185,874.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	1,708.00	2,268.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	907,154.00	1,204,400.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	118,718.00	157,619.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	165,780.00	220,101.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	2,382.00	3,162.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	1,177.00	1,562.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	125,168.00	166,182.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	2,800.00	3,717.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	2,544.00	3,377.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	109,786.00	145,759.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	2,872.00	3,813.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk redution)	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	30,535.00	40,540.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Cuba, Latin America and the Caribbean /	285,592.00	379,172.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	1,343.00	1,782.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	21,031.00	27,923.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	70,170.00	93,162.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	6,000.00	7,966.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	885,433.00	1,175,562.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	94,729.00	125,769.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	15,912.00	21,126.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	65,894.00	87,485.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	7,633.00	10,134.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	108,500.00	144,052.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	4,855.00	6,445.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	59,400.00	78,864.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	27,119.00	36,006.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	48,714.00	64,676.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	73,109.00	97,065.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	6,600.00	8,763.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (social services and infrastructures)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	122,635.00	162,818.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	70,837.00	94,048.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	21,997.00	29,205.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	232,894.00	309,206.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk redution)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	6,000.00	7,966.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	15,190.00	20,168.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	253,744.00	336,889.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	134,610.00	178,717.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	27,859.00	36,988.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	31,344.00	41,615.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	812,575.00	1,078,831.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	349,497.00	464,016.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk reduction)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	718,187.00	953,514.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	109,167.00	144,937.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	2,250.00	2,987.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	3,630.00	4,819.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (multisectorial)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	1,137.00	1,510.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	4,900.00	6,506.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	395,556.00	525,167.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	3,497.00	4,643.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (social services and infrastructures)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	56,951.00	75,612.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	4,000.00	5,311.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	20,000.00	26,553.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Infrastructure)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	1,268,395.00	1,684,009.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	1,211.00	1,608.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	1,211.00	1,608.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	200,000.00	265,534.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	597,431.00	793,191.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	9,000.00	11,949.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	261,057.00	346,597.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	166,418.00	220,948.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Fishery)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	259,225.00	344,165.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	16,592.00	22,029.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Ethiopia, Middle East and North Africa /	100,000.00	132,767.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Ethiopia, Middle East and North Africa /	61,557.00	81,727.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Ethiopia, Middle East and North Africa /	20,000.00	26,553.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Ethiopia, Middle East and North Africa /	402,429.00	534,292.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Ethiopia, Middle East and North Africa /	623,953.00	828,403.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Ethiopia, Middle East and North Africa /	100,000.00	132,767.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Philippines, Asia Pacific /	10,800.00	14,339.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk redution)	
Philippines, Asia Pacific /	380,000.00	504,514.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Philippines, Asia Pacific /	3,000.00	3,983.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Philippines, Asia Pacific /	200,000.00	265,534.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Philippines, Asia Pacific /	40,000.00	53,107.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk reduction)	
Gambia, Africa /	6,350.00	8,431.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Gambia, Africa /	5,221.00	6,932.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Gambia, Africa /	335,147.00	444,965.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Ghana, Africa /	3,331.00	4,422.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Ghana, Africa /	4,400.00	5,842.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	71,123.00	94,428.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	24,500.00	32,528.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	90,159.00	119,701.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	8,700.00	11,551.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	60,291.00	80,047.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	1,041,941.00	1,383,352.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	1,200.00	1,593.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	17,216.00	22,857.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	29,013.00	38,520.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	10,824.00	14,370.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	1,022.00	1,357.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	10,759.00	14,284.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	65,424.00	86,861.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	22,228.00	29,511.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Not applicable	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	27,165.00	36,066.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (social services and infrastructures)	
Guinea-Bissau, Africa /	88,997.00	118,158.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Guinea-Bissau, Africa /	61,980.00	82,289.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Guinea-Bissau, Africa /	28,563.00	37,922.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Industry	
Guinea-Bissau, Africa /	120,000.00	159,320.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Guinea-Bissau, Africa /	93,088.00	123,590.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Guinea-Bissau, Africa /	58,837.00	78,116.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Guinea-Bissau, Africa /	58,837.00	78,116.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Guinea-Bissau, Africa /	415,776.00	552,013.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Haiti, Latin America and the Caribbean /	13,843.00	18,379.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Haiti, Latin America and the Caribbean /	416,000.00	552,310.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Haiti, Latin America and the Caribbean /	41,778.00	55,467.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	142,957.00	189,799.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	9,588.00	12,729.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	700,000.00	929,368.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	3,135.00	4,162.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Honduras, Latin America and the Caribbean /	2,728.00	3,622.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	109,453.00	145,317.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	24,820.00	32,952.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	95,446.00	126,721.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	5,846.00	7,762.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Food Security)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	16,755.00	22,245.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	1,200.00	1,593.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Industry	
India, Asia Pacific /	20,952.00	27,817.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
India, Asia Pacific /	1,092.00	1,450.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (social services and infrastructures)	
India, Asia Pacific /	71,472.00	94,891.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
India, Asia Pacific /	16,000.00	21,243.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
India, Asia Pacific /	30,497.00	40,490.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
India, Asia Pacific /	1,325.00	1,758.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
India, Asia Pacific /	1,086.00	1,442.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
India, Asia Pacific /	5,174.00	6,869.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
India, Asia Pacific /	2,784.00	3,697.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Industry	
Indonesia, Asia Pacific /	23,000.00	30,536.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Jordan, Middle East and North Africa /	131,250.00	174,256.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Kenya, Middle East and North Africa /	37,591.00	49,908.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Lebanon, Middle East and North Africa /	10,000.00	13,277.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Lebanon, Middle East and North Africa /	2,800.00	3,717.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Magreb, Africa /	32,186.00	42,733.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	
Magreb, Africa /	82,000.00	108,869.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Mali, Africa /	1,078,859.00	1,432,368.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Mali, Africa /	49,238.00	65,371.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Mali, Africa /	2,794.00	3,709.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Mali, Africa /	3,720.00	4,939.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Mali, Africa /	257,968.00	342,496.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Mali, Africa /	229,432.00	304,610.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Morocco, Middle East and North Africa /	6,427.00	8,533.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Morocco, Middle East and North Africa /	1,886.00	2,504.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Morocco, Middle East and North Africa /	8,379.00	11,124.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Morocco, Middle East and North Africa /	120,195.00	159,579.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
Morocco, Middle East and North Africa /	3,068.00	4,073.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Morocco, Middle East and North Africa /	1,607.00	2,133.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Morocco, Middle East and North Africa /	15,583.00	20,690.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Morocco, Middle East and North Africa /	24,031.00	31,905.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Morocco, Middle East and North Africa /	11,835.00	15,713.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Morocco, Middle East and North Africa /	1,280.00	1,700.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Morocco, Middle East and North Africa /	93,621.00	124,297.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Mauritania, Africa /	52,842.00	70,157.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Mauritania, Africa /	21,005.00	27,888.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Mauritania, Africa /	160,000.00	212,427.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Mauritania, Africa /	238,118.00	316,141.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	29,412.00	39,049.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	14,384.00	19,098.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	47,987.00	63,711.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	1,317.00	1,748.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	2,480.00	3,293.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	20,973.00	27,845.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	91,075.00	120,917.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Mozambique, Africa /	423,535.00	562,314.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Mozambique, Africa /	55,000.00	73,022.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Mozambique, Africa /	129,449.00	171,866.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Mozambique, Africa /	24,790.00	32,913.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Mozambique, Africa /	61,526.00	81,686.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Mozambique, Africa /	2,292.00	3,043.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	
Mozambique, Africa /	78,921.00	104,780.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Mozambique, Africa /	1,438,988.00	1,910,499.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectoral)	
Namibia, Africa /	2,224.00	2,953.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	87,300.00	115,905.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	321,706.00	427,119.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	20,000.00	26,553.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	44,000.00	58,417.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (social services and infrastructures)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	75,330.00	100,013.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	3,986.00	5,292.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	1,275,000.00	1,692,777.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	1,150.00	1,527.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	136,508.00	181,237.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	44,072.00	58,513.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	40,876.00	54,270.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	124,522.00	165,323.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	19,323.00	25,655.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	27,017.00	35,870.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	105,182.00	139,647.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	59,334.00	78,776.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	77,940.00	103,478.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	46,500.00	61,737.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	1,080.00	1,434.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (multisectorial)	
Niger, Africa /	11,990.00	15,919.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Niger, Africa /	150,716.00	200,100.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Niger, Africa /	80,000.00	106,213.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Niger, Africa /	177,600.00	235,794.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Norte de Africa, Middle East and North Africa /	125,167.00	166,181.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Norte de Africa , Middle East and North Africa /	42,000.00	55,762.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Panama, Latin America and the Caribbean /	3,733.00	4,957.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Panama, Latin America and the Caribbean /	1,039,072.00	1,379,543.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Panama, Latin America and the Caribbean /	15,000.00	19,915.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Paraguay, Latin America and the Caribbean /	1,600.00	2,124.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Paraguay, Latin America and the Caribbean /	2,000.00	2,655.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Paraguay, Latin America and the Caribbean /	124,401.00	165,163.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Paraguay, Latin America and the Caribbean /	305,200.00	405,204.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	59,400.00	78,864.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	3,286,890.00	4,363,901.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Peru, Latin America and the Caribbean /	127,251.00	168,948.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	119,980.00	159,294.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (social services and infrastructures)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	235,800.00	313,064.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Peru, Latin America and the Caribbean /	28,767.00	38,193.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Peru, Latin America and the Caribbean /	178,735.00	237,301.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Peru, Latin America and the Caribbean /	128,121.00	170,102.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	311,188.00	413,155.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	1,150.00	1,527.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	91,909.00	122,025.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	3,480.00	4,620.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	87,801.00	116,570.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Peru, Latin America and the Caribbean /	5,314.00	7,055.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	493,188.00	654,791.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	182,335.00	242,080.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Peru, Latin America and the Caribbean /	106,307.00	141,140.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Peru, Latin America and the Caribbean /	870,799.00	1,156,132.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	687,537.00	912,822.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk reduction)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	1,140.00	1,513.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Peru, Latin America and the Caribbean /	2,250.00	2,987.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Civil Society and Governance)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	9,908.00	13,155.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Peru, Latin America and the Caribbean /	9,220.00	12,241.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Rwanda, Africa /	11,766.00	15,621.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Saharawis, Middle East and North Africa /	8,000.00	10,621.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Saharawis, Middle East and North Africa /	7,680.00	10,196.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Saharawis, Middle East and North Africa /	40,837.00	54,218.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Food Security)	
Saharawis, Middle East and North Africa /	8,969.00	11,907.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Saharawis, Middle East and North Africa /	76,859.00	102,044.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Saharawis, Middle East and North Africa /	69,200.00	91,875.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Saharawis, Middle East and North Africa /	3,742.00	4,969.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Saharawis, Middle East and North Africa /	7,200.00	9,559.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Saharawis, Middle East and North Africa /	46,156.00	61,279.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Sao Tome and Principe, Africa /	1,200.00	1,593.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Sao Tome and Principe, Africa /	2,224.00	2,953.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	
Senegal, Africa /	46,093.00	61,197.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Education)	
Senegal, Africa /	64,000.00	84,971.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Senegal, Africa /	10,000.00	13,277.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Senegal, Africa /	12,228.00	16,235.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Senegal, Africa /	134,285.00	178,285.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Senegal, Africa /	19,269.00	25,583.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Senegal, Africa /	99,377.00	131,940.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Senegal, Africa /	22,051.00	29,276.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Senegal, Africa /	1,782.00	2,366.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Senegal, Africa /	167,515.00	222,405.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Senegal, Africa /	1,146,752.00	1,522,506.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Senegal, Africa /	2,300.00	3,054.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Senegal, Africa /	1,209.00	1,605.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Senegal, Africa /	3,405.00	4,520.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Sierra Leone, Africa /	4,402.00	5,845.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Education)	
Syria, Middle East and North Africa /	428,101.00	568,377.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
South Sudan, Africa /	9,800.00	13,011.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
United Republic of Tanzania, Africa /	35,467.00	47,089.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
United Republic of Tanzania, Africa /	1,250.00	1,660.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
United Republic of Tanzania, Africa /	1,300.00	1,726.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
United Republic of Tanzania, Africa /	30,840.00	40,945.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Tajikistan, Asia Pacific /	7,923.00	10,519.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Togo, Africa /	3,061.00	4,064.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Tunisia, Middle East and North Africa /	1,000.00	1,328.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Tunisia, Middle East and North Africa /	20,000.00	26,553.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Uganda, Africa /	35,693.00	47,388.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Uganda, Africa /	17,000.00	22,570.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Uganda, Africa /	1,300.00	1,726.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Not applicable	
Uruguay, Latin America and the Caribbean /	11,194.00	14,861.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Uruguay, Latin America and the Caribbean /	60,000.00	79,660.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Uruguay, Latin America and the Caribbean /	10,625.00	14,106.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Civil Society and Governance)	
Uruguay, Latin America and the Caribbean /	3,283.00	4,359.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Commercial policies)	
Venezuela (Bolivarian Republic of), Latin America and the Caribbean /	3,202.00	4,251.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Venezuela (Bolivarian Republic of), Latin America and the Caribbean /	1,640.00	2,177.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Industry	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Viet Nam, Asia Pacific /	14,141.00	18,775.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Africa Subsahariana, Africa /	26,836.00	35,629.00	Provided	ODA	Concessional Loan	Adaptation	Agriculture	
Latin America and the Caribbean /	405,185.00	537,951.00	Provided	ODA	Concessional Loan	Mitigation	Energy	
Latin America and the Caribbean /	26,836.00	35,629.00	Provided	ODA	Concessional Loan	Adaptation	Agriculture	
China, Asia Pacific /	19,032.00	25,268.00	Provided	ODA	Concessional Loan	Mitigation	Not applicable	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	1,488,526.00	1,976,269.00	Provided	ODA	Concessional Loan	Adaptation	Water and sanitation	
Tunisia, Middle East and North Africa /	20,450,117.00	27,150,978.00	Provided	ODA	Concessional Loan	Mitigation	Energy	
Latin America and the Caribbean /	18,778.00	24,931.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Other /	178,702.00	237,257.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Other /	80,000.00	106,213.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Other /	90,000.00	119,490.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Other /	116,208.00	154,286.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Other /	100,000.00	132,767.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Other /	200,042.00	265,590.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk redution)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Other /	199,000.00	264,206.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Other /	5,376.00	7,138.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Other /	3,938.00	5,228.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Other /	1,600,000.00	2,124,270.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Other /	11,121.00	14,765.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Other /	133,027.00	176,616.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Other /	7,200.00	9,559.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk reduction)	
Other /	34,969.00	46,427.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Other /	48,732.00	64,700.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Palestinian Territories /	181,697.00	241,233.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Palestinian Territories /	107,500.00	142,724.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Not applicable	
Palestinian Territories /	193,255.00	256,579.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Palestinian Territories /	22,438.00	29,790.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Palestinian Territories /	140,000.00	185,874.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Palestinian Territories /	16,000.00	21,243.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Palestinian Territories /	1,331.00	1,767.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (multisectorial)	
Palestinian Territories /	2,505.00	3,325.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Montenegro, Eastern Europe /	251,096.00	333,373.00	Provided	OOF	Grant	Adaptation	Water and sanitation	Feasibility study for the implementation of an integrated hydrological information system of the Skadar lake basin. Project supported by the Spanish Fund for the Internationalization of Companies (FIEM)
South Africa, Africa /	234,863.00	311,820.00	Provided	OOF	Grant	Mitigation	Energy	Technical assistance for financing renewable energy projects. Project supported by the Spanish Fund for the Internationalization of Companies (FIEM)
Colombia, Latin America and the Caribbean /	101,104.00	134,232.00	Provided	OOF	Grant	Mitigation	Energy	Feasibility study for the construction of a wind farm in Mesa de los Santos.Project supported by the Spanish Fund for the Internationalization of Companies (FIEM)
China, Asia Pacific /	332,960.00	442,061.00	Provided	OOF	Grant	Mitigation	Other (Waste treatment)	Technical assistance for the upgrade of the waste treatment system in Pu'er (Yunnan). Project supported by the Spanish Fund for the Internationalization of Companies (FIEM)

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	9,500,000.00	10,800,000.00	Provided	OOF	Equity	Mitigation	Energy	Wind Energy Project. Project supported by the Spanish Company for Development Finance (COFIDES).
South Africa, Africa /	5,000,000.00	6,500,000.00	Provided	OOF	Non-Concessional Loan	Mitigation	Energy	Solar Energy Project.. Project supported by the Spanish Company for Development Finance (COFIDES).
Ghana, Africa /	712,000.00	925,600.00	Provided	OOF	Non-Concessional Loan	Mitigation	Other (Production of components and equipment)	Steam turbine for combined cycle power plant. Project supported by the Spanish Company for Development Finance (COFIDES).
Honduras, Latin America and the Caribbean /	740,000.00	962,000.00	Provided	OOF	Non-Concessional Loan	Mitigation	Energy	Wind Energy Project. Project supported by the Spanish Company for Development Finance (COFIDES).
Côte d'Ivoire, Africa /	462,000.00	600,600.00	Provided	OOF	Non-Concessional Loan	Mitigation	Other (Production of components and equipment)	Steam turbine for combined cycle power plant. Project supported by the Spanish Company for Development Finance (COFIDES).

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Angola, Africa /	156,688,644.00	209,765,645.00	Committed	OOF	Non-Concessional Loan	Mitigation	Energy	The project consists of the enlargement of an existing hydroelectric plant. MIGA and Euler Hermes (the German ECA) are also involved in the financing scheme of the project. Project supported by the Spanish Export Credit Agency (CESCE)
Angola, Africa /	10,895,555.00	14,704,250.00	Committed	OOF	Non-Concessional Loan	Adaptation	Water and sanitation	Project supported by the Spanish Export Credit Agency (CESCE)
Other /	88,293.00	117,224.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Mauritania, Africa /	55,689.00	73,936.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	

Abbreviations: ODA = official development assistance, OOF = other official flows; USD = United States dollars.

[a] Parties should fill in a separate table for each year, namely 2011 and 2012, where 2014 is the reporting year.

[b] Parties should report, to the extent possible, on details contained in this table.

[c] Parties should explain, in their biennial reports, the methodologies used to specify the funds as provided, committed and/or pledged. Parties will provide the information for as many status categories as appropriate in the following order of priority: provided, committed, pledged.

[d] Parties may select several applicable sectors. Parties may report sectoral distribution, as applicable, under “Other”.

[e] Parties should report, as appropriate, on project details and the implementing agency.

[f] Parties should explain in their biennial reports how they define funds as being climate-specific.

[g] Please specify.

[h] Cross-cutting type of support refers to funding for activities which are cross-cutting across mitigation and adaptation.

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2013[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						

Custom Footnotes

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Total contributions through bilateral, regional and other channels	424,097,660.00	523,849,801.00						
Africa Subsahariana, Africa /	42,496.00	56,384.00	Provided	ODA	Other (Shares' acquisition)	Adaptation	Agriculture	
Africa /	82,000.00	108,798.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Africa /	10,000.00	13,268.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Latin America and the Caribbean /	95,000.00	126,046.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Latin America and the Caribbean /	100,800.00	133,741.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Latin America and the Caribbean /	80,000.00	106,144.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Latin America and the Caribbean /	6,000.00	7,961.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Latin America and the Caribbean /	24,000.00	31,843.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	
Latin America and the Caribbean /	200,000.00	265,360.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Latin America and the Caribbean /	534,593.00	709,298.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Latin America and the Caribbean /	10,514.00	13,950.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Latin America and the Caribbean /	6,400.00	8,492.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Latin America and the Caribbean /	7,396.00	9,813.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Latin America and the Caribbean /	23,515.00	31,200.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Latin America and the Caribbean /	250,000.00	331,700.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Cross-cutting	
Latin America and the Caribbean /	3,000.00	3,980.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Latin America and the Caribbean /	44,000.00	58,379.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Latin America and the Caribbean /	2,925.00	3,881.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (social services and infrastructures)	
Latin America and the Caribbean /	42,496.00	56,384.00	Provided	ODA	Other (Shares' acquisition)	Adaptation	Agriculture	
Latin America and the Caribbean /	1,357,923.00	1,801,692.00	Provided	ODA	Other (shares' acquisition)	Mitigation	Energy	
Angola, Africa /	3,672.00	4,872.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Algeria, Middle East and North Africa /	18,389.00	24,399.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Algeria, Middle East and North Africa /	4,342.00	5,760.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Algeria, Middle East and North Africa /	3,000.00	3,980.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Transport	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	1,040.00	1,380.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Argentina, Latin America and the Caribbean /	2,488.00	3,301.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	2,574.00	3,415.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	488.00	647.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	8,000.00	10,614.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	3,409.00	4,523.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Forestry	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	1,049.00	1,392.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Industry	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	12,800.00	16,983.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	15,288.00	20,284.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (multisectorial)	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	1,198.00	1,589.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (social services and infrastructures)	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	488.00	647.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
Argentina, Latin America and the Caribbean /	1,563.00	2,074.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Argentina, Latin America and the Caribbean /	44,949.00	59,638.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Benin, Africa /	2,929.00	3,886.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Benin, Africa /	9,473.00	12,568.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	127,290.00	168,889.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	461,447.00	612,248.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	450.00	597.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	4,158.00	5,517.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	21,046.00	27,924.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	14,291.00	18,961.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Forestry	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	6,961.00	9,236.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	1,231.00	1,633.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	560.00	743.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Industry	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	580.00	770.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Industry	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	74,212.00	98,465.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	82,555.00	109,534.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	21,000.00	27,863.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	10,873.00	14,427.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	80.00	106.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (multisectorial)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	1,620.00	2,150.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	15,700.00	20,831.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	71,375.00	94,701.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	22,500.00	29,853.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Bolivia, Latin America and the Caribbean /	105,656.00	140,185.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	6,060.00	8,040.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	3,200.00	4,246.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Brazil, Latin America and the Caribbean /	3,571.00	4,738.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	30,240.00	40,122.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	2,421.00	3,212.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	36,000.00	47,765.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	2,500.00	3,317.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	9,083.00	12,052.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	11,358.00	15,070.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	1,600.00	2,123.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	2,080.00	2,760.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Brazil, Latin America and the Caribbean /	14,864.00	19,721.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Burkina Faso, Africa /	98,497.00	130,686.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Burkina Faso, Africa /	2,940.00	3,901.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social services and infrastructures)	
Burkina Faso, Africa /	800.00	1,061.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Cape Verde, Africa /	9,000.00	11,941.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Cape Verde, Africa /	880.00	1,168.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Cape Verde, Africa /	43,500.00	57,716.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Cape Verde, Africa /	520.00	690.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Cape Verde, Africa /	861.00	1,142.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Turism)	
Cambodia, Asia Pacific /	2,544.00	3,376.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Cameroon, Africa /	5,560.00	7,377.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Cameroon, Africa /	329.00	437.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Cameroon, Africa /	240.00	318.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Forestry	
Cameroon, Africa /	2,200.00	2,919.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Not applicable	
Cameroon, Africa /	1,989.00	2,639.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Cameroon, Africa /	1,328.00	1,762.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Cameroon, Africa /	59,237.00	78,596.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Cameroon, Africa /	4,800.00	6,369.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Chad, Africa /	6,956.00	9,229.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Chad, Africa /	4,800.00	6,369.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Chad, Africa /	12,843.00	17,040.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Chile, Latin America and the Caribbean /	639.00	848.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Chile, Latin America and the Caribbean /	1,802.00	2,391.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Chile, Latin America and the Caribbean /	7,014.00	9,306.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Chile, Latin America and the Caribbean /	290.00	385.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (social sevices and infrastructures)	
Chile, Latin America and the Caribbean /	720.00	955.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Chile, Latin America and the Caribbean /	25,383.00	33,678.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
China, Asia Pacific /	79,150.00	105,017.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	20,271.00	26,896.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	7,981.00	10,589.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Colombia, Latin America and the Caribbean /	2,969.00	3,939.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	2,230.00	2,958.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	609.00	808.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	1,871.00	2,483.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Not applicable	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	2,400.00	3,184.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (multisectorial)	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	10,589.00	14,050.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (multisectorial)	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	18,776.00	24,912.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (multisectorial)	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	2,255.00	2,992.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	1,477,331.00	1,960,123.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	18,792.00	24,933.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Colombia, Latin America and the Caribbean /	22,191.00	29,443.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Congo, Middle East and North Africa /	433.00	574.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Democratic Republic of the Congo, Middle East and North Africa /	47,585.00	63,135.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Democratic Republic of the Congo, Middle East and North Africa /	972.00	1,290.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Costa Rica, Latin America and the Caribbean /	650,000.00	862,420.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Costa Rica, Latin America and the Caribbean /	290.00	385.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Forestry	
Costa Rica, Latin America and the Caribbean /	10,796.00	14,324.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
Costa Rica, Latin America and the Caribbean /	10,180.00	13,507.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	18,125.00	24,048.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	35,566.00	47,189.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	60.00	80.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	18,570.00	24,638.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	25,090.00	33,289.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	14,015.00	18,595.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	48,727.00	64,652.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	600.00	796.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Industry	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	70,133.00	93,053.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	3,640.00	4,830.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
Cuba, Latin America and the Caribbean /	20,793.00	27,588.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	953.00	1,264.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	1,702.00	2,258.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	3,978.00	5,278.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	3,055.00	4,053.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	11,025.00	14,628.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	135,000.00	179,118.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	37,578.00	49,858.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Finance services)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	360.00	478.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectorial)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	8,688.00	11,528.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	38,449.00	51,014.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	300,926.00	399,269.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Dominican Republic, Latin America and the Caribbean /	13,613.00	18,062.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	84,601.00	112,248.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	199,882.00	265,204.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	2,929.00	3,886.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	17,348.00	23,017.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	106,010.00	140,654.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	318.00	422.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Education)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	1,412.00	1,873.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	11,250.00	14,927.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	8,296.00	11,007.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	239,991.00	318,421.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	0.00	0.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Industry	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	50,177.00	66,574.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	651.00	863.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Civil Society and Governance)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	11,738.00	15,574.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	97,945.00	129,953.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk reduction)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	0.00	0.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectorial)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	640.00	849.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	3,170.00	4,206.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Multisectorial)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	172,000.00	228,210.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	27,674.00	36,718.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Ecuador, Latin America and the Caribbean /	200,000.00	265,360.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	8,604.00	11,415.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	203,033.00	269,384.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	950.00	1,260.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	4,165.00	5,526.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	488.00	647.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	20,000.00	26,536.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	42,060.00	55,806.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	488.00	647.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	525.00	697.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Health)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	23,750.00	31,511.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	54,226.00	71,947.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	6,157.00	8,169.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	34,000.00	45,111.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk reduction)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	176,294.00	233,907.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectoral)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	50.00	66.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	43,940.00	58,300.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Toruism)	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	819,987.00	1,087,959.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
El Salvador, Latin America and the Caribbean /	28,055.00	37,224.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Ethiopia, Africa /	691,080.00	916,925.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Ethiopia, Africa /	250,000.00	331,700.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Ethiopia, Africa /	200,000.00	265,360.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Ethiopia, Africa /	650.00	862.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Health)	
Ethiopia, Africa /	180.00	239.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Social services and infrastructures)	
Ethiopia, Africa /	21,602.00	28,662.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Ethiopia, Africa /	25,711.00	34,113.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Eastern Europe /	3,142.00	4,168.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Philippines, Asia Pacific /	3,036,015.00	4,028,185.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Philippines, Asia Pacific /	369.00	490.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk reduction)	
Philippines, Asia Pacific /	280.00	372.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Multisectorial)	
Philippines, Asia Pacific /	2,000.00	2,654.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Gambia, Africa /	469.00	623.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Gambia, Africa /	1,480.00	1,964.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Gambia, Africa /	120.00	159.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Gambia, Africa /	1,880.00	2,494.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Business services)	
Ghana, Africa /	3,000.00	3,980.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Ghana, Africa /	652.00	866.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Grenada, Latin America and the Caribbean /	382,500.00	507,501.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	40,072.00	53,168.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	79,333.00	105,259.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	5,200.00	6,899.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	165,037.00	218,972.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	4,124.00	5,471.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	10,789.00	14,315.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	35,000.00	46,438.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	204,397.00	271,194.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	8,094.00	10,739.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Health)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	20,000.00	26,536.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Not applicable	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	10,296.00	13,660.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	87,928.00	116,663.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	21,139.00	28,047.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Civil Society and Governance)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	8,260.00	10,959.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectoral)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	65,600.00	87,038.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectoral)	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	64,005.00	84,922.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Guatemala, Latin America and the Caribbean /	20,615.00	27,352.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Equatorial Guinea, Africa /	240.00	318.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Equatorial Guinea, Africa /	18,800.00	24,944.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Guinea-Bissau, Africa /	485.00	643.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Haiti, Latin America and the Caribbean /	2,038.00	2,704.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Haiti, Latin America and the Caribbean /	4,400.00	5,838.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Haiti, Latin America and the Caribbean /	7,412.00	9,834.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Haiti, Latin America and the Caribbean /	7,476.00	9,919.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Haiti, Latin America and the Caribbean /	10,000.00	13,268.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk reduction)	
Haiti, Latin America and the Caribbean /	125,000.00	165,850.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	3,531.00	4,684.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting		
Honduras, Latin America and the Caribbean /	635,037.00	842,567.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Honduras, Latin America and the Caribbean /	600,847.00	797,204.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	2,577.00	3,419.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	7,051.00	9,355.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	940.00	1,247.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	2,400.00	3,184.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	6,249.00	8,291.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	46,548.00	61,760.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	1,648.00	2,186.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	16,000.00	21,229.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	180,000.00	238,824.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	207,877.00	275,811.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Honduras, Latin America and the Caribbean /	39,601.00	52,542.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
India, Asia Pacific /	30,614.00	40,618.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
India, Asia Pacific /	882.00	1,171.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
India, Asia Pacific /	1,174.00	1,558.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Industry	
India, Asia Pacific /	10,996.00	14,589.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Civil Society and Governance)	
India, Asia Pacific /	2,000.00	2,654.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
India, Asia Pacific /	7,862.00	10,431.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Social services and infrastructures)	
India, Asia Pacific /	22,996.00	30,512.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Social services and infrastructures)	
India, Asia Pacific /	25,000.00	33,170.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Social services and infrastructures)	
India, Asia Pacific /	70,357.00	93,350.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Indonesia, Asia Pacific /	792.00	1,051.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Indonesia, Asia Pacific /	170.00	225.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
Jordan, Middle East and North Africa /	319.00	423.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Kenya, Middle East and North Africa /	4,706.00	6,243.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Kenya, Middle East and North Africa /	18,349.00	24,345.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Education)	
Kenya, Middle East and North Africa /	2,800.00	3,715.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Kenya, Middle East and North Africa /	80.00	106.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Multisectorial)	
Kenya, Middle East and North Africa /	44,001.00	58,381.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Kyrgyzstan, Asia Pacific /	480.00	637.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Not applicable	
Lebanon, Middle East and North Africa /	2,000.00	2,654.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
The former Yugoslav Republic of Macedonia, Eastern Europe /	0.00	0.00	Provided	ODA	Concessional Loan	Mitigation	Not applicable	
Madagascar, Africa /	100,000.00	132,680.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Malawi, Africa /	9,563.00	12,688.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Maldives, Asia Pacific /	375,000.00	497,550.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Mali, Africa /	44,000.00	58,379.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation		
Mali, Africa /	157,756.00	209,311.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Mali, Africa /	600.00	796.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Mali, Africa /	50,956.00	67,608.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Mali, Africa /	250,000.00	331,700.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Social services and infrastructures)	
Mali, Africa /	186,380.00	247,289.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Mali, Africa /	60,860.00	80,749.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Mali, Africa /	9,800.00	13,003.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Morocco, Middle East and North Africa /	200.00	265.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Morocco, Middle East and North Africa /	204,109.00	270,812.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Morocco, Middle East and North Africa /	7,785.00	10,329.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Morocco, Middle East and North Africa /	44.00	58.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Morocco, Middle East and North Africa /	25,931.00	34,405.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Morocco, Middle East and North Africa /	64,485.00	85,559.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Morocco, Middle East and North Africa /	69,930.00	92,783.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Morocco, Middle East and North Africa /	200.00	265.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Morocco, Middle East and North Africa /	5,400.00	7,165.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Morocco, Middle East and North Africa /	360.00	478.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectorial)	
Morocco, Middle East and North Africa /	6,000.00	7,961.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Morocco, Middle East and North Africa /	14,565.00	19,325.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Multisectorial)	
Morocco, Middle East and North Africa /	8,000.00	10,614.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Morocco, Middle East and North Africa /	101,072.00	134,103.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
Morocco, Middle East and North Africa /	3,125.00	4,146.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Morocco, Middle East and North Africa /	6,793.00	9,013.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Morocco, Middle East and North Africa /	22,430.00	29,760.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Mauritania, Africa /	712,659.00	945,555.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Mauritania, Africa /	572,116.00	759,083.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Mauritania, Africa /	9,494.00	12,596.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Mauritania, Africa /	574.00	762.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Mauritania, Africa /	15,104.00	20,040.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Civil Society and Governance)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Mauritania, Africa /	100,000.00	132,680.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Mauritania, Africa /	44,103.00	58,516.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Other /	3,668.00	4,867.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	15,685.00	20,811.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	15,311.00	20,314.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	1,227.00	1,628.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	2,040.00	2,707.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	9,968.00	13,226.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	1,000.00	1,327.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Forestry	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	820.00	1,089.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	1,460.00	1,937.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Business services)	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	956.00	1,268.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Mexico, Latin America and the Caribbean /	120.00	159.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectorial)	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	1,520.00	2,017.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	609.00	808.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Social services and infrastructures)	
Mexico, Latin America and the Caribbean /	10,570.00	14,024.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Mozambique, Africa /	120,246.00	159,542.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Mozambique, Africa /	250,000.00	331,700.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Mozambique, Africa /	14,658.00	19,448.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Mozambique, Africa /	3,672.00	4,872.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Mozambique, Africa /	32,882.00	43,628.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Mozambique, Africa /	3,000.00	3,980.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectorial)	
Mozambique, Africa /	3,860.00	5,121.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Mozambique, Africa /	160.00	212.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Multisectorial)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Mozambique, Africa /	11,167.00	14,816.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
Mozambique, Africa /	47,205.00	62,632.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Nepal, Asia Pacific /	250.00	332.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Nepal, Asia Pacific /	580.00	770.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	29,012.00	38,494.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	62,829.00	83,362.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	1,607.00	2,133.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	2,748.00	3,646.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	1,027.00	1,362.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Education)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	290,838.00	385,884.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	13,027.00	17,284.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	1,198.00	1,589.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	2,800.00	3,715.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	113,789.00	150,976.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civil Society and Governance)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	26,000.00	34,497.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	2,794.00	3,707.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectorial)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	162,867.00	216,091.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	396.00	525.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Social services and infrastructures)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	1,335.00	1,771.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Social services and infrastructures)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	24,000.00	31,843.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Social services and infrastructures)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	93,453.00	123,993.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	216,551.00	287,320.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	13,385.00	17,760.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Nicaragua, Latin America and the Caribbean /	60,000.00	79,608.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Niger, Africa /	625,000.00	829,250.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation		
Niger, Africa /	850,750.00	1,128,775.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Niger, Africa /	33,111.00	43,932.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Niger, Africa /	600,000.00	796,080.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Niger, Africa /	4,922.00	6,531.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Norte de Africa, Middle East and North Africa /	51,633.00	68,506.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Norte de Africa, Middle East and North Africa /	17,472.00	23,182.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	
Norte de Africa, Middle East and North Africa /	42,000.00	55,726.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Latin America and the Caribbean /	70,000.00	92,876.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Civil Society and Governance)	
Other /	14,000.00	18,575.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Other /	52,966.00	70,275.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Other /	1,405,955.00	1,865,421.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Other /	10,000.00	13,268.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Other /	0.00	0.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Other /	0.00	0.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Fishery)	
Other /	151.00	200.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Other /	250,000.00	331,700.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Other /	371,250.00	492,575.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Other /	86,909.00	115,311.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Other /	1,169,716.00	1,551,979.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Palestinian Territories /	230,958.00	306,435.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Palestinian Territories /	625,000.00	829,250.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Palestinian Territories /	107,500.00	142,631.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Not applicable	
Palestinian Territories /	38,438.00	51,000.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Palestinian Territories /	27,129.00	35,995.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Panama, Latin America and the Caribbean /	49,166.00	65,234.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Panama, Latin America and the Caribbean /	120.00	159.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectorial)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Panama, Latin America and the Caribbean /	2,000.00	2,654.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Paraguay, Latin America and the Caribbean /	44,778.00	59,412.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Paraguay, Latin America and the Caribbean /	819.00	1,087.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Paraguay, Latin America and the Caribbean /	1,402.00	1,860.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Paraguay, Latin America and the Caribbean /	637.00	845.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Business services)	
Paraguay, Latin America and the Caribbean /	74,056.00	98,258.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Social services and infrastructures)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	5,240.00	6,952.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Peru, Latin America and the Caribbean /	53,831.00	71,423.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Peru, Latin America and the Caribbean /	440.00	584.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Peru, Latin America and the Caribbean /	29,838.00	39,589.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Peru, Latin America and the Caribbean /	186,863.00	247,930.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Peru, Latin America and the Caribbean /	955.00	1,267.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Education)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	3,180.00	4,219.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Peru, Latin America and the Caribbean /	0.00	0.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Education)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	140,148.00	185,948.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Peru, Latin America and the Caribbean /	48,525.00	64,383.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Peru, Latin America and the Caribbean /	8,869.00	11,768.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	810.00	1,075.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Industry	
Peru, Latin America and the Caribbean /	2,620.00	3,476.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Not applicable	
Peru, Latin America and the Caribbean /	6,797.00	9,019.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Civl Society and Governance)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	1,089,548.00	1,445,613.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	109,912.00	145,832.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Disaster risk reduction)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	46,024.00	61,065.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	8,000.00	10,614.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Multisectorial)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Peru, Latin America and the Caribbean /	6,110.00	8,107.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Social services and infrastructures)	
Peru, Latin America and the Caribbean /	603,363.00	800,542.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Peru, Latin America and the Caribbean /	137,262.00	182,120.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Peru, Latin America and the Caribbean /	39,549.00	52,473.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Rwanda, Africa /	655.00	869.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation		
Rwanda, Africa /	2.00	3.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Rwanda, Africa /	50,096.00	66,467.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Rwanda, Africa /	437.00	579.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Saharawis, Middle East and North Africa /	2,778.00	3,686.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Saharawis, Middle East and North Africa /	2,571.00	3,411.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Education)	
Saharawis, Middle East and North Africa /	4,800.00	6,369.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Saharawis, Middle East and North Africa /	4,484.00	5,950.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Saharawis, Middle East and North Africa /	1,319.00	1,750.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Saharawis, Middle East and North Africa /	22,578.00	29,956.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Transport	
Saharawis, Middle East and North Africa /	76,859.00	101,977.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Saint Lucia, Latin America and the Caribbean /	371,250.00	492,575.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Disaster risk reduction)	
Senegal, Africa /	50,000.00	66,340.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation		
Senegal, Africa /	266,372.00	353,422.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Senegal, Africa /	338.00	449.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	
Senegal, Africa /	374.00	496.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Agriculture	
Senegal, Africa /	250.00	332.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Cross-cutting	
Senegal, Africa /	1,496.00	1,985.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Senegal, Africa /	6,731.00	8,931.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Education)	
Senegal, Africa /	7,640.00	10,137.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Energy	
Senegal, Africa /	3,000.00	3,980.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Energy	
Senegal, Africa /	2,600.00	3,450.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Senegal, Africa /	17,386.00	23,068.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Health)	
Senegal, Africa /	44,101.00	58,514.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Civil Society and Governance)	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Senegal, Africa /	11,681.00	15,498.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectorial)	
Senegal, Africa /	172,154.00	228,414.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectorial)	
Senegal, Africa /	80.00	106.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Multisectorial)	
Senegal, Africa /	800.00	1,061.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Social services and infrastructures)	
Senegal, Africa /	70,804.00	93,942.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Senegal, Africa /	12,902.00	17,118.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Senegal, Africa /	3,000.00	3,980.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Sierra Leone, Africa /	419.00	556.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Education)	
Sierra Leone, Africa /	9,000.00	11,941.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Health)	
Thailand, Asia Pacific /	240.00	318.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Other (Multisectorial)	
United Republic of Tanzania, Africa /	7,740.00	10,269.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
United Republic of Tanzania, Africa /	68,800.00	91,284.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme[b]	*Total amount*		*Status*[c]	*Funding source*[g]	*Financial instrument*[g]	*Type of support*[g, h]	*Sector*[d]	*Additional information*[e]
	Climate-specific[f]							
	European euro - EUR	*USD*						
United Republic of Tanzania, Africa /	4,280.00	5,679.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Tourism)	
United Republic of Tanzania, Africa /	73,974.00	98,148.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Togo, Africa /	1,400.00	1,858.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Togo, Africa /	2,800.00	3,715.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Energy	
Togo, Africa /	550.00	730.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Health)	
Togo, Africa /	1,816.00	2,409.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Togo, Africa /	2,160.00	2,866.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Water and sanitation	
Tunisia, Middle East and North Africa /	4,980.00	6,608.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Cross-cutting	
Tunisia, Middle East and North Africa /	1,239.00	1,644.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Multisectoral)	
Tunisia, Middle East and North Africa /	365.00	484.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Ukraine, Eastern Europe /	1,456.00	1,932.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Other (Education)	
Uganda, Africa /	17,000.00	22,556.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Uruguay, Latin America and the Caribbean /	1,429.00	1,896.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Agriculture	
Uruguay, Latin America and the Caribbean /	53,000.00	70,320.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Cross-cutting	
Uruguay, Latin America and the Caribbean /	2,189.00	2,904.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Other (Commercial policies)	
Zimbabwe, Africa /	37,773.00	50,118.00	Provided	ODA	Grant	Cross-cutting	Agriculture	

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Zimbabwe, Africa /	5,164.00	6,851.00	Provided	ODA	Grant	Adaptation	Water and sanitation	
Zimbabwe, Africa /	542.00	720.00	Provided	ODA	Grant	Mitigation	Water and sanitation	
Jordan, Middle East and North Africa /	3,757,844.00	4,985,862.00	Provided	OOF	Concessional Loan	Mitigation	Energy	Design, construction and start-up of a 3 MW photovoltaic installation connected to the distribution network. Project supported by the Spanish Fund for the Internationalization of Companies (FIEM)
Turkey, Asia Pacific /	13,320,900.00	17,674,008.00	Provided	OOF	Non-Concessional Loan	Mitigation	Energy	Complete delivery of 3 MW turbines (AW 3000), transportation, assembly, starting, and operation and maintenance service (15 years, full warranty) for the Cercikaya wind farm (Turkey). Project supported by the Spanish Fund for the Internationalization of Companies (FIEM)
Uruguay, Latin America and the Caribbean /	10,072,060.00	13,363,487.00	Provided	OOF	Non-Concessional Loan	Mitigation	Energy	Construction and operation under a concession regime of a 50 MW wind farm in the province of Maldonado (Uruguay). Project supported by the Spanish Fund for the Internationalization of Companies (FIEM)

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
Kenya, Middle East and North Africa /	16,994,573.00	22,548,193.00	Provided	OOF	Concessional Loan	Mitigation	Energy	Construction of the wind farm "NGONG II", aimed at increasing in 10 MW the generating capacity of wind of an existing installation. Project supported by the Spanish Fund for the Internationalization of Companies (FIEM)
South Africa, Africa /	1,090,000.00	1,417,000.00	Provided	OOF	Concessional Loan	Mitigation	Other (Solar Energy Project)	PV Solar Energy Plant. Project supported by the Spanish Company for Development Finance (COFIDES).
Kenya, Middle East and North Africa /	782,600.00	1,017,380.00	Provided	OOF	Concessional Loan	Mitigation	Other (Wind Energy Project)	Wind Energy Farm. Project supported by the Spanish Company for Development Finance (COFIDES)
South Africa, Africa /	8,527,708.00	10,353,490.00	Committed	OOF	Other (Export Credit-Pure Cover)	Mitigation	Energy	Steam generator for the project 'Kaxu solar one' . Project supported by the Spanish Export Credit Agency (CESCE)
South Africa, Africa /	2,793,376.00	3,391,438.00	Committed	OOF	Other (Export Credit-Pure Cover)	Mitigation	Energy	12.000 hydraulic units for the project 'Kaxu solar one' (Shouth Africa). Project supported by the Spanish Export Credit Agency (CESCE)

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						
South Africa, Africa /	9,908,634.00	12,030,073.00	Committed	OOF	Other (Export Credit-Pure Cover)	Mitigation	Energy	Hydraulic equipment for the project 'Khi solar one' (Shouth Africa). Project supported by the Spanish Export Credit Agency (CESCE)
Mexico, Latin America and the Caribbean /	186,933,826.00	226,956,358.00	Committed	OOF	Other (Export Credit-Pure Cover)	Mitigation	Energy	Two wind mills and transmission lines, substations in Oxaca (México) . Project supported by the Spanish Export Credit Agency (CESCE)
Turkey, Asia Pacific /	23,447,696.00	28,467,848.00	Committed	OOF	Other (Export Credit-Pure Cover)	Mitigation	Energy	EPC contract for 19 wind mills (Turkey). Project supported by the Spanish Export Credit Agency (CESCE)
Mexico, Latin America and the Caribbean /	112,596,877.00	136,703,868.00	Committed	OOF	Other (Export Credit-Pure Cover)	Mitigation	Energy	100 MW wind mill, located in Charcas (San Luis de Potosí). Project supported by the Spanish Export Credit Agency (CESCE)

Abbreviations: ODA = official development assistance, OOF = other official flows; USD = United States dollars.

[a] Parties should fill in a separate table for each year, namely 2011 and 2012, where 2014 is the reporting year.

[b] Parties should report, to the extent possible, on details contained in this table.

[c] Parties should explain, in their biennial reports, the methodologies used to specify the funds as provided, committed and/or pledged. Parties will provide the information for as many status categories as appropriate in the following order of priority: provided, committed, pledged.

[d] Parties may select several applicable sectors. Parties may report sectoral distribution, as applicable, under “Other”.

[e] Parties should report, as appropriate, on project details and the implementing agency.

[f] Parties should explain in their biennial reports how they define funds as being climate-specific.

[g] Please specify.

Table 7(b) ESP_BR2_v0.1

Provision of public financial support: contribution through bilateral, regional and other channels in 2014[a]

Recipient country/ region/project/programme [b]	*Total amount*		*Status* [c]	*Funding source* [g]	*Financial instrument* [g]	*Type of support* [g, h]	*Sector* [d]	*Additional information* [e]
	Climate-specific [f]							
	European euro - EUR	*USD*						

[h] Cross-cutting type of support refers to funding for activities which are cross-cutting across mitigation and adaptation.

Custom Footnotes

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
All	Mitigation	Clean Energy Ministerial - Working Group on Solar and Wind (RES potential assessment and measure the benefits of RES projects)	Energy	Public	Public	Implemented	2013. The most significant activities carried out by IDAE (Spanish Institute for the Diversification and Saving of Energy) within this group were: Trainings; Global Solar and Wind Atlas, which will be extended to other technologies, such as geothermal, hydro and biomass; and the socio-economic value creation of large-scale solar and wind energy (econValue project).
Burkina Faso, Benin, Cabo Verde, Côte D'Ivore, Ghana, Gambia, Guinea Conakry, Guinea Bissau, Liberia, Mali, Nigeria, Niger, Senegal, Sierra Leone and Togo	Mitigation	ECOWAS Center for Renewable Energy and Energy Efficiency (ECREEE)	Energy	Public	Public	Implemented	2013. The main objective of this Center is to promote renewable energy and energy efficiency technologies and projects in the ECOWAS region. The start up of the Center has been mainly supported by the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID) and has also been technically supported by IDAE (Spanish Institute for the Diversification and Saving of Energy). More information can be found in www.ecreee.org. In 2013, ECREEE, Casa Africa and the Instituto Tecnológico de Canarias S.A. (ITC) released a publication called "Renewable Energy in West Africa: Status, Experiences and Trends". This publication is a contribution from ECOWAS to the goals of the United Nations Sustainable Energy For All (SE4ALL) Initiative by 2030. IDAE contributed with one of the chapters of the publication.

Table 8

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
Jordan	Mitigation	Integration of renewable energy on the electric grid	Energy	Public	Public	Implemented	2013. "The Twinning Project ""Institution Building for the National Electric Power Company (NEPCO) in Jordan"" is an EU funded project that will be implemented by the Institute for the Diversification and Saving of Energy (IDAE) and Red Electrica de España (REE). The purpose of the project is to strengthen the institutional and operative capacity of NEPCO, with regards to renewable energy integration into transmission lines load management, electricity system strategic planning and management, effective use of simulators and neighbourhood interconnected capacity. The integrated approach is focusing on capacity building and international quality standards of equipment, operation and best practice based by EU-Member States. Budget: 1.700.000 € Implementation schedule: September 2013 - September 2015 EU Partners: IDAE and Red Electrica de España (REE) Beneficiary: The Hashemite Kingdom of Jordan / National Electric Power Company (NEPCO)"
Latin America and the Caribbean	Mitigation and Adaptation	Regional Gateway for Technology Transfer and Climate Change Action in Latin America and Caribbean (REGATTA project) - UNEP	Agriculture, Other (Watter), Energy, Other (Cross-cutting and Other)	Public	Public	Implemented	2013. REGATTA´s project is implemented by UNEP and supported mainly by Spain and other donors. Its main objective is to strengthen capacity and knowledge sharing of climate change technologies and experiences for adaptation and mitigation in Latin America and the Caribbean. The three main components are: on-line Knowledge Platform; key Institutions and Regional Centers of Knowledge and Technology; and specific assistance in mitigation and adaptation to climate change. Activities carried out in 2013 can be found at http://www.cambioclimatico-regatta.org/index.php/es/ .
Countries of West Africa (Pilot project in Cape Verde, Gambia, Mauritania and Senegal)	Adaptation	MARINEMET - Transfer of marine meteorology technology for improving safety of navigation and fishering capacities	Other (Maritime navigation, fishery)	Public	Public	Implemented	2013. In co-operation with Las Palmas University and the Spanish Port Authority. Financed by the World Meteorological Organization through Spanish contributions from the State Meteorological Agency (AEMET).

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
Argentina, Brazil, Paraguay, Uruguay	Adaptation	VIRTUAL CENTRE FOR EARLY WARNING ALERT-AS: On-line Coordination of operational warnings of weather hazards by South American weather services	Other (Public information, Civil protection, Cross-cutting)	Public	Public	Implemented	2013. In kind contributions of participants and technical support by AEMET (State Meteorology Agency in Spain)
Central América	Adaptation	VIRTUAL CENTRE FOR EARLY WARNING CVACA: On-line Coordination of operational warnings of weather hazards by Central American weather services	Other (Public information, Civil protection, Cross-cutting)	Public	Public	Planned	2013. In kind contributions of participants and technical support by AEMET (State Meteorology Agency in Spain)
Mauritania, Morocco, Algeria, Tunis, Libya, Egypt	Adaptation	Mediterranean Climate Outlook Forum MedCOF: Generation of seasonal forecasts for the Greater Mediterranean Region	Other (Maritime navigation)	Public	Public	Implemented	2013. In co-operation with World Meteorological Organization and the 34 National Weather Services from the Greater Mediterranean Region. The State Meteorological Agency of Spain (AEMET) co-ordinates the Forum and directly funds the participation of the North-African countries. Includes operational forecasts and capacity development in the countries to deal with that information.
Noth Africa, Middle East and North Africa	Adaptation	BARCELONA DUST FORECAST CENTER: Regional Specialized Centre of WMO for sand and dust storms forecasts in North Africa, Middle East and Europe	Other (Meteorological services)	Public	Public	Implemented	2013. The Barcelona Dust Forecast Center is co-participated by a consortium of the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) and the Barcelona Supercomputing Center/Centro Nacional de Supercomputación (BSC.CNS), part of the Sand and Dust Storm Warning Advisory System (SDS-WAS) of World Meteorological Organization (WMO). Apart from the generation of daily operational dust forecasts, includes capacity development activities in the developing countries to deal with that information.
Morocco, Algeria, Tunis, Egypt	Adaptation	SDS-Africa and GAW-Sahara: Establishment of an aerosol measuring network in the Mahgreb	Other (Meteorological services)	Public	Public	Implemented	2013. In kind contributions of participants and technical support by AEMET (State Meteorology Agency in Spain)

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
Latin America and the Caribbean	Mitigation and Adaptation	LATIPAT database (patents)	Energy, Transport, Industry, Agriculture, Water and sanitation	Public	Public	Implemented	2013. The Spanish Patent and Trademark Office (OEPM), together with the World Intellectual Property Organization (WIPO) and the European Patent Office (EPO), manages this database, which contains more than one and half million bibliographic data, and over a thousand images, concerning Latin American patents. This instrument has been built up over time, since its inception in 2003, into a reference global database. Besides the databae the OEPM organizes several workshops on issues related to patents and intellectual property for the Latin American and the Caribbean region.
India	Mitigation	Cooperation program signed between CDTI (Spanish Centre for the Development of Industrial Technology) and the Renewable Energy Ministry of INDIA (MNRE)	Energy	Public	Public	Planned	2013. This bilateral programme between CDTI (Spanish Centre for the Development of Industrial Technology) and the Renewable Energy Ministry of INDIA (MNRE) supports different activities for cooperation projects and R&D in the field of Renewable Energies in India.
Latin America and the Caribbean	Mitigation and Adaptation	IBEROEKA PROJECTS (support instrument for private technological cooperation in the iberoamerican region)	Energy, Transport, Industry, Agriculture, Water and sanitation	Private and Public	Private and Public	Implemented	2013. The IBEROEKA projects is framed within the Ibero-American Programme for Science, Technology and Development (CYTED) supported by the Spanish Centre for the Development of Industrial Technology (CDTI) with the aims of combining different perspectives and visions to promote cooperation in Research and Innovation for the development of the Latin America region. In 2013, the programme has launched several tenders for the technological cooperation projects in the latinamerican region.
India	Mitigation	Cooperation program signed between CDTI (Spanish Centre for the Development of Industrial Technology) and the Renewable Energy Ministry of INDIA (MNRE)	Energy	Public	Public	Planned	2014. This bilateral programme between CDTI (Spanish Centre for the Development of Industrial Technology) and the Renewable Energy Ministry of INDIA (MNRE) supports different activities for cooperation projects and R&D in the field of Renewable Energies in India.

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
Latin America and the Caribbean	Mitigation and Adaptation	IBEROEKA PROJECTS (support instrument for private technological cooperation in the iberoamerican region)	Energy, Transport, Industry, Agriculture, Water and sanitation	Private and Public	Private and Public	Implemented	2014. The IBEROEKA projects is framed within the Ibero-American Programme for Science, Technology and Development (CYTED) supported by the Spanish Centre for the Development of Industrial Technology (CDTI) with the aim of combining different perspectives and visions to promote cooperation in Research and Innovation for the development of the Latin America region. In 2014, the programme has launched several tenders for the technological cooperation projects in the latinamerican region.
China	Mitigation	Cooperation program signed between CDTI and the Chinese Innoation Office (TORCH)	Energy, Transport, Industry, Agriculture, Water and sanitation	Public	Public	Planned	2014. This bilateral programme between CDTI (Spanish Centre for the Development of Industrial Technology) and the Chinese Innovation Agency (TORCH) supports different activities for cooperation projects and R&D.
Argentina, Brazil, Paraguay, Uruguay	Adaptation	VIRTUAL CENTRE FOR EARLY WARNING ALERT-AS: On-line Coordination of operational warnings of weather hazards by South American weather services	Other (Public information, Civil protección, Cross-cutting)	Public	Public	Implemented	2014. In kind contributions of participants and technical support by AEMET (State Meteorology Agency in Spain)
Central America	Adaptation	VIRTUAL CENTRE FOR EARLY WARNING CVACA: On-line Coordination of operational warnings of weather hazards by Central American weather services	Other (Public information, Civil protection, Cross-cutting)	Public	Public	Planned	2014. In kind contributions of participants and technical support by AEMET (State Meteorology Agency in Spain)
Countries of West Africa (Pilot project in Cape Verde, Gambia, Mauritania and Senegal)	Adaptation	MARINEMET - Transfer of marine meteorology technology for improving safety of navigation and fishering capacities	Other (Maritime navigation, fishery)	Public	Public	Implemented	2014. In co-operation with the Spanish Port Authority. Financed by the World Meteorological Organization through Spanish contributions from the State Meteorological Agency (AEMET).

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
Morocco, Lybia, Saudi Arabia, South Africa, Chile, Brazil, Mexico, China and India	Mitigation	Concentrating Solar Energy technology development. Project linked to international collaboration activities of EERA (European Energy Research Alliance) Joint Programme on Concentrating Solar Power (JP-CSP)	Energy	Public	Public	Implemented	2014. "The IRP (Integrated Research Programme) STAGE-STE (Scientific and Technological Alliance for Guaranteeing the European Excellence in Concentrating Solar Thermal Energy) is an EU funded project coordinated by Spanish Centre for Energy-Related, Environmental and Technological Research (CIEMAT) and with a long list of partners (23 EU research organizations, 9 large industrial companies and 9 international (non EU) research organizations, all of them highly relevant to the field of Concentrating Solar Power (CSP). One of the project objectives is to strengthen the collaboration with the countries with higher solar potential with regard to CSP development (countries previously indicated) by developing/assessing the technology improvements that best fit with the specific environmental conditions of such countries. Implementation schedule: February 2014 - January 2018"
Argentina , Brazil , Chile, Colombia, Mexico .	Mitigation	Concentrating Solar Energy technology development. Transfer to the countries participating in the network experience in Spain in the field of SSTC , through seminars, courses and events dissemination of knowledge and technology	Energy	Public	Public	Implemented	2014. The thematic network ESTCI (Concentrating Solar Power for Latin America, www.redcytedestci.org) belongs to the set of thematic networks of Iberoamerican CYTED (Science and Technology for Development , www.cyted.org) and its main objective is to promote the use of solar thermal concentration systems (SSTC) in Latin American countries participating in the network

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
Egypt, Tunisia, Lebanon	Mitigation	Raising public awareness on energy efficiency through the transferability and implementation of good practices in legal, regulatory, economic, and organizational issues including the promotion of new financing mechanisms to facilitate the take up of solar technologies”	Energy	Public	Public	Implemented	2014. "MEDiterranean DEvelopment of Support schemes for solar Initiatives and Renewable Energies. The main expected results are: Strengthened capacity of public administrations and regional institutions Higher and more diffused competences of local technicians and professionals, facilitating the removal of the main technical barriers for distributed solar technology Innovative tailored financial mechanisms and market stimulation instruments designed to support the widespread diffusion of solar energy technologies Strengthened participatory approaches and increased awareness among public and private local stakeholders A wide consensus achieved among public and private key stakeholders on the central role of renewable energies for sustainable development and environmental protection A co-operation framework established among providers of energy technologies and services in EUMC and MPC to foster the development of a sustainable common energy market "
All	Mitigation	Clean Energy Ministerial - Working Group on Solar and Wind (RES potential assessment and measure the benefits of RES projects), Electric Vehicle Initiative	Energy	Public	Public	Implemented	2014. "The most significant activities carried out by IDAE (Spanish Institute for the Diversification and Saving of Energy) within the Solar and Wind Group were: Global Solar and Wind Atlas, which will be extended to other technologies, such as geothermal (IDAE has provided the Spanish data), hydro and biomass; the socio-economic value creation of large-scale solar and wind energy (econValue project) and the RE auctions report. IDAE has also participated in the activities related with the Electric Vehicle Initiative (jointly with the IEA) More info: http://www.worldevcities.org/ "

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
Burkina Faso, Benin, Cabo Verde, Côte D'Ivore, Ghana, Gambia, Guinea Conakry, Guinea Bissau, Liberia, Mali, Nigeria, Niger, Senegal, Sierra Leone, Togo	Mitigation	ECOWAS Center for Renewable Energy and Energy Efficiency (ECREEE)	Energy	Public	Public	Implemented	2014. The main objective of this Center is to promote renewable energy and energy efficiency technologies and projects in the ECOWAS region. The start up of the Center has been mainly supported by the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID) and has also been technically supported by IDAE (Spanish Institute for the Diversification and Saving of Energy). More information can be found in www.ecreee.org. At a regional workshop organized by ECREEE in March 2014 in Abidjan, Cote d'Ivoire, ECOWAS Member States discussed and adopted the framework for the development and implementation of the regional RE&EE policies and the SE4ALL Action Agendas at the national level. To support this process, ECREEE and its partners have provided a team of national and international experts to assist each Member State in 2014 and IDAE is part of this team.
Jordan	Mitigation	Integration of renewable energy on the electric grid	Energy	Public	Public	Implemented	2014. "The Twinning Project ""Institution Building for the National Electric Power Company (NEPCO) in Jordan"" is an EU funded project that will be implemented by the Institute for the Diversification and Saving of Energy (IDAE) and Red Electrica de España (REE). The purpose of the project is to strengthen the institutional and operative capacity of NEPCO, with regards to renewable energy integration into transmission lines load management, electricity system strategic planning and management, effective use of simulators and neighbourhood interconnected capacity. The integrated approach is focusing on capacity building and international quality standards of equipment, operation and best practice based by EU-Member States. Budget: 1.700.000 € Implementation schedule: September 2013 - September 2015 EU Partners: IDAE and Red Electrica de España (REE) Beneficiary: The Hashemite Kingdom of Jordan / National Electric Power Company (NEPCO)"

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
Viet Nam	Mitigation	Impuls to the deployment of the renewable energy based on the Spanish experience	Energy	Public	Public	Implemented	2014. "The deployment of solar energy projects in a country or in wide regions needs of prior precise information on the available solar resources. For making decisions about energy policy, in addition to the solar radiation estimation, it will be necessary to analyze the potential use of the solar technologies in the country. The methodology and works for the potential assessments depend strongly on each specific technology. Thus, even for a specific technology, scenarios taking into account the type of applications, installations power, local incentives and/or its evolutions during the next years have to be considered. Under the framework of a project promoted by the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID) for strengthen the capacities of the Vietnamese government to take decisions concerning the solar energy sector, the General Directorate of Energy of Ministry of Industry and Trade of Vietnam (MoiT) and CIEMAT (representing a Spanish consortium formed by CIEMAT, CENER and IDAE) signed an agreement to address the Phase I of this project focused on mapping the solar resource and potential in Vietnam. Implementation schedule: June 2013 - January 2015"
Latin America and the Caribbean	Mitigation and Adaptation	LATIPAT database (patents)	Energy, Transport, Industry, Agriculture, Water and sanitation	Public	Private and Public	Implemented	2014. The Spanish Patent and Trademark Office (OEPM), together with the World Intellectual Property Organization (WIPO) and the European Patent Office (EPO), manages this database, which contains more than one and half million bibliographic data, and over a thousand images, concerning Latin American patents. This instrument has been built up over time, since its inception in 2003, into a reference global database. Besides the database the OEPM organizes several workshops on issues related to patents and intellectual property for the Latin American and the Caribbean region.

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]
All countries (available to the public)	Mitigation and Adaptation	Collaboration with Technological Platforms	Energy, Transport, Industry, Agriculture, Water and sanitation	Public	Private and Public	Implemented	2014. A collaboration commitment was contracted by the OEPM with these Platforms in 2012, the aim of which is to make patent information available to companies, researchers and R&D managers so that the technology they generate is technology with value that allows financial returns and improves the competitiveness of the companies and their internationalisation.
All countries (available to the public)	Mitigation and Adaptation	Technology Alerts	Other ("Geothermal Energy Biocides and plant growth regulators of biological origin Solar Thermal Energy Concentration Carbon Nanomaterials Viticulture and Enology Fuel Cells")	Public	Private and Public	Implemented	2014. Technology Alerts provide up-to-date information about the most recent patents being published around the world related to a particular technical theme. The thematic areas of each Alert are established in collaboration with the Technology Platforms to ensure that they address the specific information needs of companies and public research institutions in the different technology sectors. Once a theme of interest is determined, the patent examiners establish a search strategy to enable any user to consult the Alert to find out about the latest patents published in any country in the world related to the theme in question (Geothermal Energy, Biocides and plant growth regulators of biological origin, Solar Thermal Energy Concentration, Carbon Nanomaterials, Viticulture and Enology, Fuel Cells). OEPM.
All countries (available to the public)	Mitigation and Adaptation	Integrity of the Collection of Spanish Patents Project	Energy, Transport, Industry, Agriculture, Water and sanitation	Public	Private and Public	Implemented	2014. This project started in 2014 to facilitate enterprises and all users access to the entire collection of Spanish Patents and Utility Models through INVENES data base. Its main goal is to achieve that the data contained in the database are complete and updated since 1930, and that they meet the criteria of the PCT minimum documentation. For this purpose, bibliographic revision tasks as well as digitization of all memories of Patents and Utility Models of the Spanish collection have been carried out. OEPM.

[a] To be reported to the extent possible.

[b] The tables should include measures and activities since the last national communication or biennial report.

[c] Parties may report sectoral disaggregation, as appropriate.

Table 8

ESP_BR2_v0.1

Provision of technology development and transfer support[a,b]

Recipient country and/or region	*Targeted area*	*Measures and activities related to technology transfer*	*Sector* [c]	*Source of the funding for technology transfer*	*Activities undertaken by*	*Status*	*Additional information* [d]

[d] Additional information may include, for example, funding for technology development and transfer provided, a short description of the measure or activity and co-financing arrangements.

Provision of capacity-building support[a]

Recipient country/region	*Targeted area*	*Programme or project title*	*Description of programme or project* [b,c]
Latinamerican	Multiple Areas	Support and collaboration with several countries in the region and with OLADE in issues related to Energy Efficiency and Renewable Energies activities	2013. During 2013, IDAE (the Spanish Institute for the Diversification and Saving of Energy) has maintained bilateral collaborations with most of the countries in the region as well as with relevant agencies, such as the Latin American Energy Organization (OLADE) or ONUDI on issues related to Energy Efficiency and Renewable Energies. IDAE has collaborated with several countries and participated in several important events such as the 5th Latinamerican Workshop on Energy Efficiency, May 2013 (Quito, Ecuador)
Africa	Multiple Areas	Improved Drought Early Warning and Forecasting to strengthen preparedness and adaptation to droughts in Africa" (DEWFORA) - VII Framework Programme - http://www.dewfora.net/	2013. The main aim of DEWFORA is to reduce vulnerability and strengthen preparedness to droughts in Africa by advancing drought forecasting, early warning and mitigation practices. To this aim, a framework for monitoring, predicting, timely warning and responding to droughts at the seasonal time scale will be developed, applicable within the institutional context of African countries. At longer time scales, the project will also contribute to improve the identification of vulnerable regions taking into account the increased hazard due to climate change, and develop feasible adaptation measures. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM).
Latinamerican	Multiple Areas	Iberoamerican Network of Climate Change Offices (RIOCC) workshops	2013. The Iberoamerican Network of Climate Change Offices (RIOCC) is a platform that works with the aim of maintaining a continued dialogue among countries on climate change to better understand the priorities, challenges and experiences of the iberoamerican region. The RIOCC meets formally on an annual basis and promotes several regional capacity building workshops and regional studies in those areas identified as a priority for the countries. Spain is the main supporter of all these activities (through the Ministry of Agriculture, Food and Environment and the Spanish Agency for International Development Cooperation, AECID) . In, 2013 a regional workshop on "Existing Tools and Methodologies for Mitigation options and policies focusing on Energy and Agriculture" took place in Cartagena de Indias (Colombia). More information about this workshop can be found at www.lariocc.es
Latinamerican	Multiple Areas	Iberoamerican Network of Climate Change Offices (RIOCC) Annual meetings	2013. The Iberoamerican Network of Climate Change Offices (RIOCC) is a platform that works with the aim of maintaining a continued dialogue among countries on climate change to better understand the priorities, challenges and experiences of the iberoamerican region. The RIOCC meets formally on an annual basis and promotes several regional capacity building workshops and regional studies in those areas identified as a priority for the countries. Spain is the main supporter of all these activities (through the Ministry of Agriculture, Food and Environment and the Spanish Agency for International Development Cooperation, AECID). The Annual meeting celebrated in 2013 took place in Santiago de Chile and was organized in collaboration with ECLAC and the Ministry of Environment of Chile. The results of the meeting can be found at www.lariocc.es
Bolivia	Multiple Areas	Training courses	2014. Integrating Energy Efficiency and Renewable Energy in Rural and Urban Environments supported by the Spanish Centre for Energy-Related, Environmental and Technological Research (CIEMAT) and Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID),

Table 9 ESP_BR2_v0.1

Provision of capacity-building support[a]

Recipient country/region	*Targeted area*	*Programme or project title*	*Description of programme or project* [b,c]
Latinamerican	Multiple Areas	Ibero-American Programme for Science, Technology and Development (CYTED)	2013. The Spanish Centre for Energy-Related, Environmental and Technological Research (CIEMAT) participates in this CYTED Programme which is an intergovernmental multilateral Science and Technology cooperation programme aiming to combine different perspectives and visions to promote cooperation in Research and Innovation for the development of the Latin America region. CIEMAT participates specifically in energy, sustainable development and climate change and TIC's activities within this programme.
Latinamerican	Multiple Areas	Capacity Building Programme in Renewable Energy for Latin America and The Caribbean (ONUDI)	2013. The Spanish Centre for Energy-Related, Environmental and Technological Research (CIEMAT) participates in this specialized project that brings together seven renewable technologies in seven modules e-learning, offering a solid and specialized education and training in renewable energy program.
	Technology Development and Transfer	Training course on quality air observation and forecasting	2014. Funded by the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) and the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID), part of the activities of CIMHET.
West Africa	Adaptation	HEALTHMET: International Course on Climate Change and Human Health	2013. Support of the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) to the attendance of African pupils to this International Course
Viet Nam	Multiple Areas	Supporting the design of a public-private system of agricultural risk management in Vietnam, as a tool for climate change adaptation	2013. Given that a high proportion of the Viet Nam population and economic assets (including irrigated agriculture) are located in coastal lowlands and deltas, this country has been ranked among the five countries likely to be most affected by climate change. Specific research of each sector is needed, in order to design a valid insurance for each production and risk. In addition, there is a need to improve the technical capacities in both public and private sector. This together with spreading and promotion among farmers. These are some of the goals to tackle in the context of this project. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM).
Latinamerican	Multiple Areas	Iberoamerican Network of Climate Change Offices (RIOCC) Annual meetings	2014. The Iberoamerican Network of Climate Change Offices (RIOCC) is a platform that works with the aim of maintaining a continued dialogue among countries on climate change to better understand the priorities, challenges and experiences of the iberoamerican region. The RIOCC meets formally on an annual basis and promotes several regional capacity building workshops and regional studies in those areas identified as a priority for the countries. Spain is the main supporter of all these activities (through the Ministry of Agriculture, Food and Environment and the Spanish Agency for International Development Cooperation, AECID). The Annual meeting celebrated in 2014 took place Lima, Perú, and was organized in collaboration with the Ministry of Environment of Perú. The results of the meeting can be found at www.lariocc.es
Mexico, Latin America and the Caribbean	Adaptation	Workshop on National Drought Policies in Mexico, Central America and the Caribbean	2013. Funded by the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) and the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID), part of the activities of CIMHET in support of the Integrated Drought Management Programme of World Meteorological Organization and Global Water Partnership

Provision of capacity-building support[a]

Recipient country/region	*Targeted area*	*Programme or project title*	*Description of programme or project* [b,c]
South America	Adaptation	Workshop on National Drought Policies in South America	2014. Funded by the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) and the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID), part of the activities of CIMHET in support of the Integrated Drought Management Programme of World Meteorological Organization and Global Water Partnership
Latin America and the Caribbean	Technology Development and Transfer	Training course on homogeneization and regionalization of climate data	2013. Funded by the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) and the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID), part of the activities of CIMHET.
West Africa	Technology Development and Transfer	METAGRI-OPS: Meteorological Support to Agriculture in West Africa, Workshop on the SARRA-H Crop Model	2013. In kind support of the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) to this workshop, funded by World Meteorological Organization and EUMETSAT, among others.
Bolivia, Guatemala, Haiti, Honduras, Nicaragua, Paraguay	Multiple Areas	Analysys of Agricultural Environmental Risks and Strategies to improve adaptation and mitigation to climate change in collaboration with Universities in Chile and Brazil	2013. The project has examined the role of environmental risks to water security in Latin America and Spain. Has been evaluated the performance on water and food security in LA and Caribbean. The apparent abundance of water resources in AL, contrasts with Gaps indicators Water Security and Food Water security risks. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM).
Nicaragua	Multiple Areas	Assessing the sustainability of subsistence farming in San Jose Cusmapa, Nicaragua.	2013. Assessing the sustainability of subsistence farming in mountain areas on the Central subtropics, using indicators. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM).
Ethiopia	Multiple Areas	Development and planning for the implementation of good soil management practices in order to increase agricultural productivity and improve environmental sustainability in the soil and climatic conditions of Ethiopia.	2013. The project seeks to establish a plan of action for the development of best management practices for addressing soil degradation, land resource management and agricultural productivity, to identify areas of research and capacity building for further collaboration projects towards enhancing land resource management and agricultural productivity on smallholder farms, in order to help rural households dependent on the sustainability of soil and land resources to achieve food security, gender equity and improved livelihoods. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM).
Senegal, Burkina Faso, Kenya, South Africa, Brazil, Guyana	Multiple Areas	An Integration of Mitigation and Adaptation options for sustainable Livestock production under climate CHANGE (ANIMALCHANGE) - VII Framework Programme - http://www.animalchange.eu/	2013. Providing knowledge, models and tools for promoting sustainable livestock production systems with both reduced climate change vulnerability and reduced greenhouse gas emissions. Guidance to development cooperation concerning developing countries that are most affected and that have the least capacity to deal with climate change. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM).

Provision of capacity-building support[a]

Recipient country/region	*Targeted area*	*Programme or project title*	*Description of programme or project* [b,c]
Nicaragua	Multiple Areas	Reducing vulnerability in impoverished areas through access to drinking water, sanitation and sustainable water management and spatial approach to river basin	2013. 1) Preparation of a proposal to include the gender perspective in the development of the irrigation district, 2) Analysis of the pros and cons of the different legal personalities who can take an irrigation district in Nicaragua, 3) systematization process development of irrigation district by a set of indicators and metrics, 4) methodological proposal for an analysis of the implementation of the legal framework for water resources at local level, municipalities and community groups operating in the area of the action. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM).
United Republic of Tanzania	Multiple Areas	Renewable Energy Resource Mapping	2014. Spanish Centre for Energy-Related, Environmental and Technological Research (CIEMAT)- Design and development of Capactiy building program associated with the project in collaboration with the World Bank, in partnership with CENER , IrSOLaV , Energio Verda and Geonica
West Africa	Technology Development and Transfer	METAGRI-OPS: Meteorological Support to Agriculture in West Africa.	2014. In kind support of the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) to this workshop, funded by World Meteorological Organization and EUMETSAT, among others.
West Africa	Adaptation	HEALTHMET: Satellite and ground observation and modelling of atmospheric dust	2014. Support of the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) to the attendance of African pupils to this International Course
Brazil, Bolivia, Guyana	Multiple Areas	Role of Biodiversity In climate change mitigatioN (ROBIN) - VII Framework Programme - www.robinproject.info	2013. "Quantify: the role of biodiversity in terrestrial ecosystems in South and Mesoamerica in mitigating climate change; local and regional interactions between biodiversity, land use and climate change mitigation potential and the delivery of other key ecosystem services. Evaluate: the socio-ecological consequences of changes in biodiversity and ecosystem services under climate change; Evaluate the effects of current climate change mitigation policies and actions on ecological and socio-economic conditions. Analyse the impacts of alternative land-use scenarios (and other mitigation options) aimed at maximising climate mitigation potential while minimising loss of biodiversity and ecosystem services and avoiding undesirable ecological and socio-economic effects. Provide guidance on land-use planning and other climate change mitigation options such as low carbon strategies and bio-fuel production. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM)."
Latinamerican	Multiple Areas	Regional Workshop on "Natural Areas Management facing Global Climate Change": Adaptation design and management"	2014. Workshop carried out in Antigua (Guatemala) in 2014, by the Spanish National Parks Autonomous Agency (OAPN) and the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID)
Latinamerican	Multiple Areas	Renewable energy management: Future Prospects	2014. Spanish Centre for Energy-Related, Environmental and Technological Research (CIEMAT) - Webinar: "Using CALCUGEI tool." For participants from the Latin American Network of Experts on Energy
Latin America and the Caribbean	Multiple Areas	Courses	2014. The Spanish Patent and Trademark Office (OEPM) organizes several workshops on issues related to Intellectual Property for the Latin American and the Caribbean region (patents, trademarks, designs, strategic planification,…).

Provision of capacity-building support[a]

Recipient country/region	*Targeted area*	*Programme or project title*	*Description of programme or project* [b,c]
South America	Technology Development and Transfer	Training course on Automatic Hidrometeorological Stations Network Managenemt	2014. Funded by the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) and the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID), part of the activities of CIMHET.
Suriname	Multiple Areas	Support of Modernization of Public Agricultural Services in Surinam - Irrigation and Drainage	2013. As a result of the project will be defines an action plan to deal with irrigation and drainage policy and/or institutional issues, and will suggest a stepwise approach to implement the agreed upon reforms and investments in a scenario of climate change adaptation. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM).
Latin America and the Caribbean	Multiple Areas	Annual Meeting of the Conference of Ibero-American Directors of National Hydrological and Meteorological Services (CIMHET)	2014. The Conference of Ibero-American Directors on National Hydrological and Meteorological Services (CIMHET) is a platform that works with the aim of maintaining a continued dialogue among countries on climate, meteorology and hydrology to better understand the priorities, challenges and experiences of the iberoamerican region. The CIMHET meets formally on an annual basis and promotes several regional capacity building workshops and regional studies in those areas identified as a priority for the countries. The meetings and activities are funded by Spain, in coordination with World Meteorological Organization (WMO). The results of the last annual meetings as well as the last workshops and other activities are in www.cimhet.org
Latin America and the Caribbean	Multiple Areas	CIBIT Programme	2014. Capacity-building program in patent search and technological information promoted by the Spanish Patent and Trademark Office (OEPM), which aims to develop a line of cooperation that promotes the adhesion of the Latin American countries to the PCT (Patent Cooperation Treaty). The main objectives of this program are: improving the training of Latin American examiners in international searches for PCT international applications and enhancing collaboration of Latin American Industrial Property National Offices with the OEPM.
Honduras	Multiple Areas	Climate Change Impacts on Maize and Dry Bean Yields of smallholder farmers in Honduras.	2013. Low productivity systems, together with an uncertain future climate, pose a high level of risk for food security. Crop model assessment of climate change impacts (2070-2099 compared to a 1961-1990 baseline) on a maize-dry ben rotation for several sites across a range of climatic zones and elevations in Honduras. The cropping systems simulation dynamic model CropSyst was calibrated and validated upon field trail site at Zamorano, then run with baseline and future climate scenarios based upon general circulation models (GCM) and the ClimGen synthetic daily weather generator. Project/Activity developed with the support of the Spanish Research Centre for the Management of Agricultural and Environmental Risks (CEIGRAM).
Latin America and the Caribbean	Technology Development and Transfer	Training course on homogeneization and regionalization of climate data	2013. Funded by the State Meteorological Agency of Spain (AEMET) and the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID), part of the activities of CIMHET.

Table 9 ESP_BR2_v0.1

Provision of capacity-building support[a]

Recipient country/region	*Targeted area*	*Programme or project title*	*Description of programme or project* [b,c]
Latinamerican	Adaptation	Iberoamerican Network of Climate Change Offices (RIOCC) workshops	2014. The RIOCC promotes several regional capacity building workshops and regional studies in those areas identified as a priority for the countries. Spain is the main supporter of all these activities (through the Ministry of Agriculture, Food and Environment and the Spanish Agency for International Development Cooperation, AECID) . In, 2014 a regional workshop on "Adaptation to climate change" took place in Santa Cruz (Bolivia) in collaboration wiht UNEP (REGATTA Project). More information about this workshop can be found at www.lariocc.es
Latinamerican	Multiple Areas	Iberoamerican Network of Climate Change Offices (RIOCC) workshops	2014. The RIOCC promotes several regional capacity building workshops and regional studies in those areas identified as a priority for the countries. Spain is the main supporter of all these activities (through the Ministry of Agriculture, Food and Environment and the Spanish Agency for International Development Cooperation, AECID). In 2014 a regional workshop on "National Appropriate Mitigation Actions-NAMAs- on the Renewable Energy sector" took place in Montevideo (Uruguay). The workshop was organized in collaboration with the the Energy and Agriculture& Enviroment MInistries from Uruguay, UNEP (REGATTA Project) and the International Renewable Energy Agency (IRENA). More information about this workshop can be found at www.lariocc.es
Uruguay	Multiple Areas	Workshop on integrating climate change in subnational planning instruments	2013. Workshop carried out in Montevideo (Uruguay) in 2013 supported by the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID) in collaboration with the Ministry of Environment of Uruguay
Latinamerican	Multiple Areas	Regional Workshop on "Natural Areas Management facing Global Climate Change": Regional Surveillance Network"	2013. Workshop carried out in Antigua (Guatemala) in 2013, by the Spanish National Parks Autonomous Agency (OAPN) and the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID)
Latin America and the Caribbean	Multiple Areas	Annual Meeting of the Conference of Ibero-American Directors of National Hydrological and Meteorological Services (CIMHET)	2013. The Conference of Ibero-American Directors on National Hydrological and Meteorological Services (CIMHET) is a platform that works with the aim of maintaining a continued dialogue among countries on climate, meteorology and hydrology to better understand the priorities, challenges and experiences of the iberoamerican region. The CIMHET meets formally on an annual basis and promotes several regional capacity building workshops and regional studies in those areas identified as a priority for the countries. The meetings and activities are funded by Spain, in coordination with World Meteorological Organization (WMO). The results of the last annual meetings as well as the last workshops and other activities are in www.cimhet.org

[a] To be reported to the extent possible.

[b] Each Party included in Annex II to the Convention shall provide information, to the extent possible, on how it has provided capacity-building support that responds to the existing and emerging capacity-building needs identified by Parties not included in Annex I to the Convention in the areas of mitigation, adaptation and technology development and transfer.

[c] Additional information may be provided on, for example, the measure or activity and co-financing arrangements.

Custom Footnotes

SEGUNDO INFORME BIENAL DE ESPAÑA

CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS
SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

DICIEMBRE 2015

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE