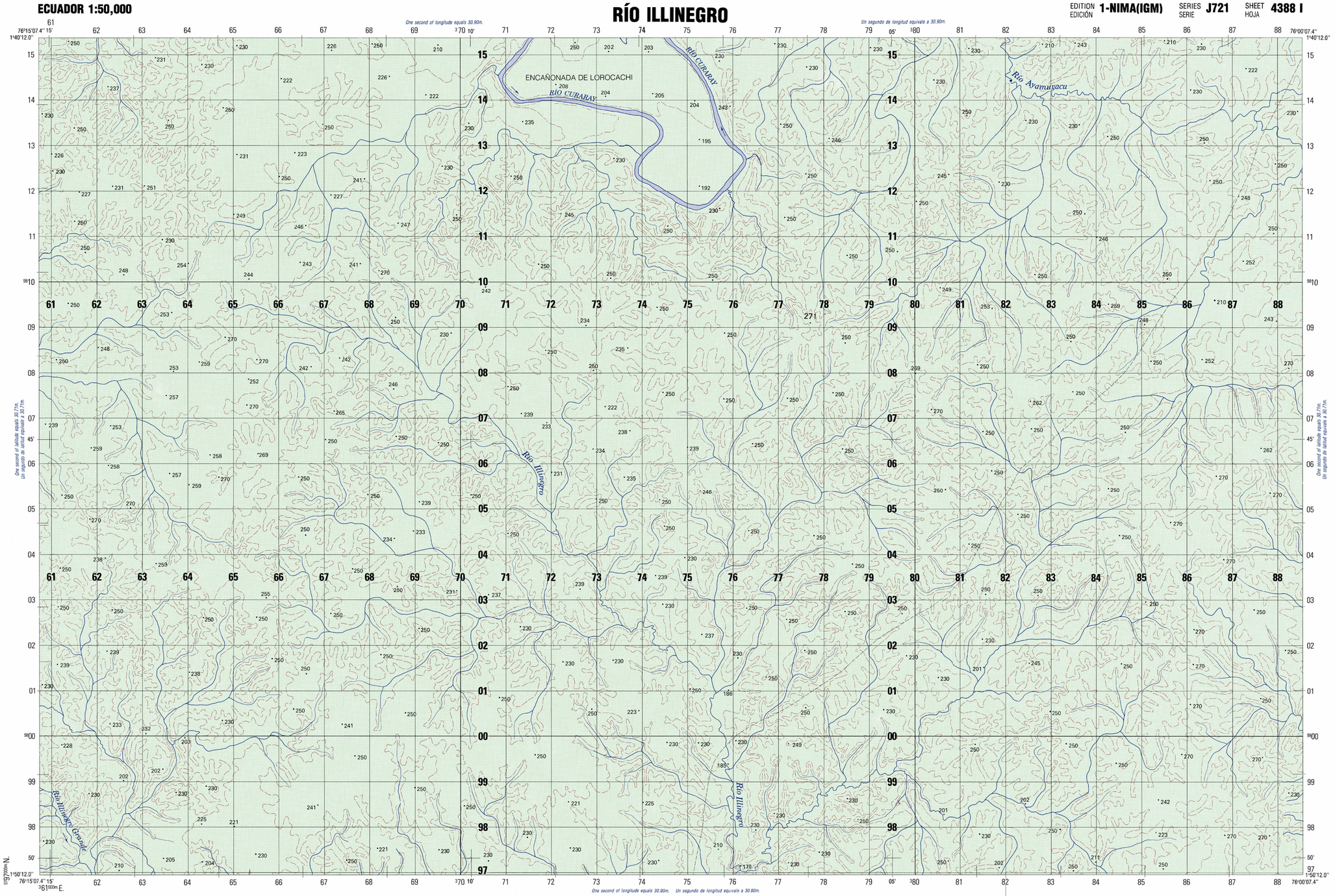
ECUADOR 1:50,000

# RÍO ILLINEGRO

EDITION 1-NIMA(IGM) SERIES J721 SHEET 4388 I
EDICIÓN SERIE HOJA




Prepared by the Instituto Geográfico Militar (I.G.M.), Quito, Ecuador in collaboration with the National Imagery and Mapping Agency.

Preparado por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Quito, Ecuador, en colaboración con National Imagery and Mapping Agency.

Compiled in 1992 by stereophotogrammetric methods from aerial photography taken in 1978, 1979. Cartographic compilation completed in 1996.

Compilado en 1992 por métodos estereofotogramétricos con fotografías aéreas tomadas en 1978, 1979. Compilación cartográfica terminada en 1996.

## LEGEND
## SÍMBOLES CONVENCIONALES

POPULATED PLACES — LUGARES POBLADOS
- Densely built-up areas — Zonas edificadas de alta densidad
- Sparsely to moderately built-up areas — Zonas edificadas de densidad moderada a escasa

ROADS — CAMINOS
- Highway — Autopista
- All weather, hard surface — Carretera pavimentada, transitable todo el año
  - two or more lanes wide — dos o más vías de ancho
  - one lane wide — una vía de ancho
- All weather, loose surface — Superficie ligera, transitable todo el año
  - two or more lanes wide — dos o más vías de ancho
  - one lane wide — una vía de ancho
- Fair or dry weather, loose surface — Superficie ligera, transitable en tiempo seco
- Track; Trail — Rodera; Sendero
- Bridge; Tunnel — Puente; Tunel

RAILROADS — FERROCARRILES (Single: Una vía; Double: Dos vías)
- Normal gauge — Vía normal
- Station — Estación

BOUNDARIES — LÍMITES
- International — Internacional
- Line of the Protocol of Rio de Janeiro — Linea del Protocolo de Rio de Janeiro

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES — RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
- Landmark area — Área prominente
- School; Church; Hospital — Escuela; Iglesia; Hospital
- Tank; Landmark feature — Tanque; Objeto conspicuo
- Fence; Wall — Cerca; Muro
- Mine — Mina

RELIEF — RELIEVE
- Depression — Depresión
- Levee — Dique
- Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mamposteria; Tierra
- Horizontal control point — Punto de control horizontal
- Bolivar — Punto de control horizontal

Bench mark — Punto vertical de cota fija (PV • 792)
Spot elevation: — Punto de elevación:
Highest; Normal — Más alto; Normal (•942; •610)
Sand; Distorted surface — Arena; Superficie deformada

AERONAUTICAL DATA — INFORMACIÓN AERONÁUTICA
- Airfield: known — Campo de aterrizaje: conocido
- information unknown — información desconocida
- Heliport — Helipuerto
- Powerline — Línea de transmisión de alta tensión
- Obstructions: Height above sea level and 91m or more (above ground) — Obstrucciones: Altura sobre el nivel del mar y 91m o más (sobre el terreno) (Torre 219(84))

DRAINAGE — DRENAJE (Perennial: Perenne; Intermittent: Intermitente)
- Streams: less than 18m wide — Cursos de agua: menos de 18m de ancho
- 18m to 25m wide — de 18m a 25m de ancho
- over 25m wide — más de 25m de ancho
- Ditches: less than 25m wide — Zanjas: menos de 25m de ancho
- Well; Spring — Pozo; manantial
- Land subject to natural inundation — Terreno sujeto a inundación natural
- Swamp; Intermittent lake — Pantano; Lago intermitente
- Shrimp hatchery; Rice patty — Camaronera; Arrozal
- Salt evaporator — Salinas

VEGETATION — VEGETACIÓN
- Mangrove; Highland grass — Manglar; Pasto húmedo
- Woodland; Scattered trees — Bosque; Árboles esparcidos
- Scrub; Tropical grass — Matorral; Hierba tropical
- Orchard; Vineyard — Huerta; Viñedos
- Area name — POZA DE CACAO — Nombre de área o paraje

## GLOSSARY
## GLOSARIO

No hay ..... none
Provincia ..... first order administrative division
Río, ..... river

## NOTES
## NOTAS

IN BUILT-UP AREAS ONLY THROUGH ROUTES ARE CLASSIFIED.
EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES

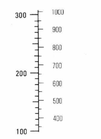
THE WIDTH OF A LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS WIDE.
UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA COMO UN MINIMO DE 2.5 METROS DE ANCHO.

FORM LINES PORTRAY THE TERRAIN EXTRAPOLATED USING AVERAGE TREE HEIGHTS. AVERAGE TREE HEIGHT 30m. ABOVE GROUND.
LAS LÍNEAS DE FORMA MUESTRAN LA FORMA ESTIMADA DEL TERRENO USANDO LA ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES. ALTURA PROMEDIO DE LOS ÁRBOLES 30m. SOBRE EL TERRENO.

CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.
ADVERTENCIA: NO TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE INDICAN.

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56
GRID: ADD 224 m.E.; ADD 366 m.N.
GEOGRAPHIC: SUBTRACT 07.4" LONG.; SUBTRACT 12.0" LAT.
CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
CUADRÍCULA: SUMAR 224 m.E.; SUMAR 366 m.N.
GEOGRÁFICA: RESTAR 07.4" LONG.; RESTAR 12.0" LAT.

## CONVERSION GRAPH
## GRÁFICO DE CONVERSIÓN
(1 meter=3.28 feet)




SCALE 1:50,000 ESCALA 1:50,000

Metros Meters 1000 500 0 1 2 3 4 5 Kilometers Kilómetros
1 ½ 0 1 2 3 Statute Miles Millas Terrestres
1 0 1 2 3 Nautical Miles Millas Náuticas

ELEVATIONS IN METERS — ELEVACIONES EN METROS

**RELIEF INDICATED BY FORM LINES**
**ELEVATIONS SHOWN ARE APPROXIMATE AND INDICATE HEIGHTS AT 30m. BELOW TREE TOP LEVEL**

RELIEVE INDICADO POR LÍNEAS DE FORMA
LAS ELEVACIONES MOSTRADAS SON APROXIMADAS E INDICAN ALTURAS A 30m. DEBAJO DEL TOPE DE LOS ÁRBOLES

| | |
|---|---|
| ELLIPSOID | WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 |
| GRID | 1,000 METER UTM ZONE 18 |
| PROJECTION | TRANSVERSE MERCATOR |
| VERTICAL DATUM | MEAN SEA LEVEL |
| HORIZONTAL DATUM | WORLD GEODETIC SYSTEM (WGS) |
| FIELD CLASSIFICATION | I.G.M. 1992 |
| PRINTED BY | INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 3-97 |

| | |
|---|---|
| ELIPSOIDE | SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984 |
| CUADRICULA | 1.000 METROS, UTM ZONA 18 |
| PROYECCIÓN | TRANSVERSA DE MERCATOR |
| DATUM VERTICAL | NIVEL MEDIO DEL MAR |
| DATUM HORIZONTAL | SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) |
| CLASIFICACIÓN DE CAMPO | I.G.M. 1992 |
| IMPRESO POR | INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 3-97 |

Reprinted by NGA 05-04

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE (EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS)
46 / 12 SAMPLE POINT (EJMPLO) 13 / 45

100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION — IDENTIFICACIÓN DE CUADRICULA DE 100,000 METROS
UD / UC

GRID ZONE DESIGNATION — DESIGNACIÓN DE ZONA CUADRICULAR
18M

**100 METER REFERENCE WGS 84**

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths of grid interval from grid line to point: 45 (large number) 6 (tenth = 100 meters).
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths of grid interval from grid line to point: 45 6 (one tenth = 100 meters).

Example: 123456

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.

Example: UD123456

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION

Example: 18MUD123456

**REFERENCIA DE 100 METROS PARA WGS 84**

1. Lolocar las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadricula situada a la izquierda del punto y estimense los décimos del intervalo cuadricular entre la línea mencionada y el punto: 45 6 (un décimo = 100 metros).
2. Lolocar las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadricula situada debajo del punto y estimense los décimos del intervalo cuadricular entre la línea mencionada y el punto: 45 6 (un décimo = 100 metros).

Ejemplo: 123456

AL HACER REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LINEA DE 100,000 METROS, ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACION DE LA CUADRICULA DE 100.000 METROS, DENTRO DE LA CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: UD123456

AL REFERIRSE FUERA DEL AREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRICULA ANTEPONGASE LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA CUADRICULAR.

Ejemplo: 18MUD123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NGA OPERATIONAL HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-263-4364; DSN 693-4364; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL GEOSPATIAL-INTELLIGENCE AGENCY, ATTN.: ES, MAIL STOP L-88, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-9003.

GRID NORTH (GN) / TRUE NORTH / MAGNETIC NORTH

1995 G-M ANGLE 1°30'(30 MILS)
ÁNGULO NC-M DE 1995 1°30' (30 MILSIMAS)

GRID CONVERGENCE 0°02' (1 MIL) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRICULA 0°02' (1 MILÉSIMA) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

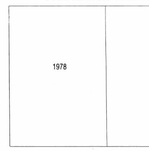
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE

TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE

PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRICULA RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

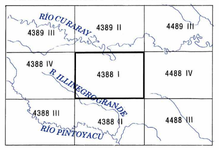
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO NC-M

## COMPILATION COMPILACIÓN




## BOUNDARIES LÍMITES

## ADJOINING SHEETS HOJAS ADYACENTES




Sheet 4388 I falls within SA 18-6, 1501, 1:250,000
Hoja 4388 I está situada adentro de SA 18-6, 1501, 1:250,000

**MEASURED AND ESTIMATED ELEVATIONS ON THIS MAP VARY BETWEEN 170m. TO 271m. ABOVE SEA LEVEL**

LAS ELEVACIONES MEDIDAS Y ESTIMADAS EN ESTE MAPA VARÍAN ENTRE 170m. A 271m. SOBRE EL NIVEL DEL MAR

**THIS MAP IS RED LIGHT READABLE**
**ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA**

NSN 7643014406467
NGA Ref No. J721X43881
ED. NO 001

**RÍO ILLINEGRO, ECUADOR 4388 I J721 EDITION 1-NIMA(IGM)**