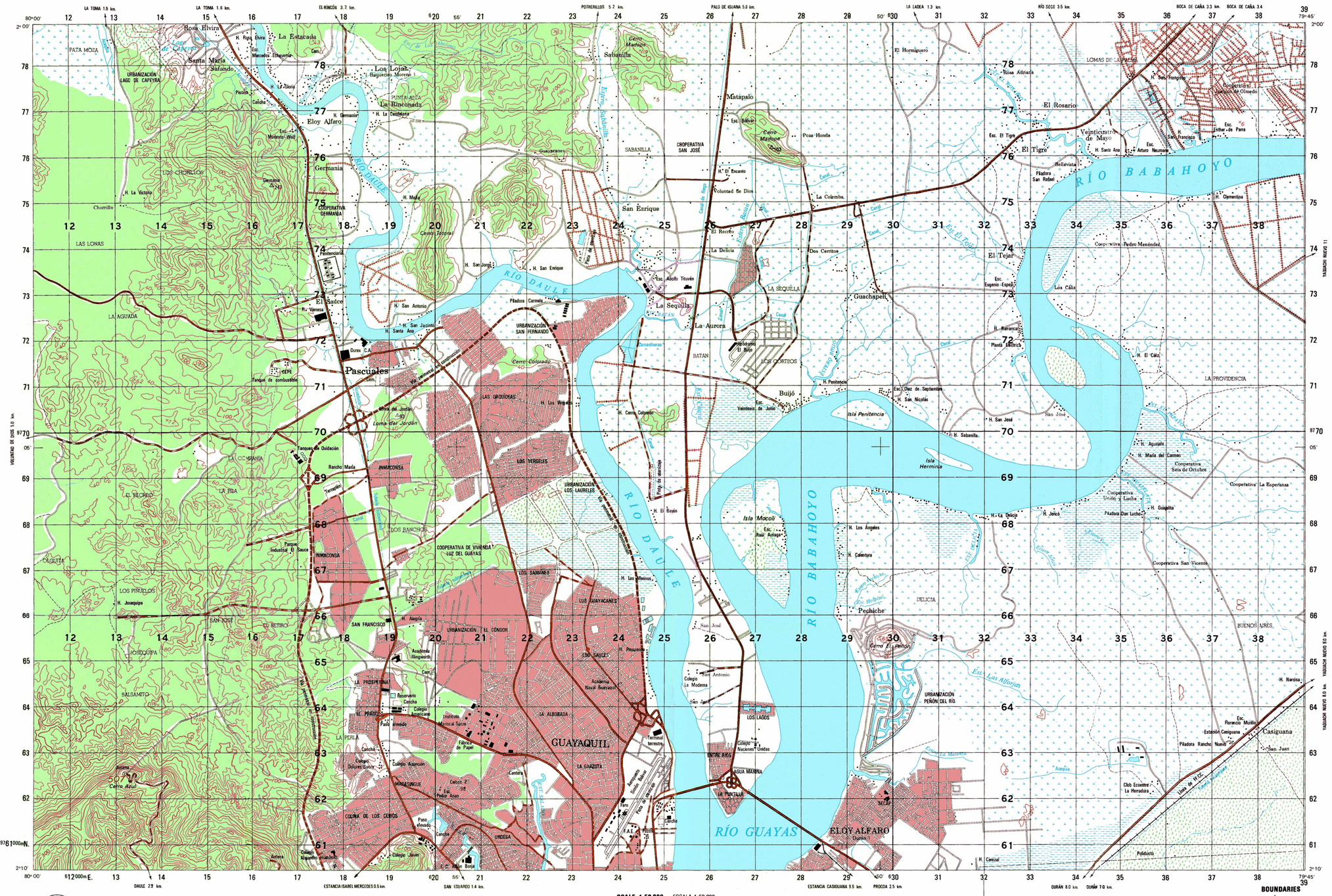
ECUADOR 1: 50,000

PASCUALES

EDITION 1- DMA SERIES J721 SHEET 3687-IV



CONVERSION GRAPH
GRÁFICO DE CONVERSIÓN

(1 meter = 3.28 feet)

Meters Metros	Feet Pies
600	1900
	1800
	1700
500	1600
	1500
400	1400
	1300
	1200
300	1100
	1000
	900
200	800
	700
	600
100	500
	400
	300
0	100
	0

LEGEND

ROADS	CAMINOS
Divided highway	Autopista con separador
All weather, hard surface: Two or more lanes wide	Carretera pavimentada, transitable todo el año: Dos o más vías
One lane wide	Una vía
All weather, loose surface: Two or more lanes wide	Superficie ligera, transitable todo el año: Dos o más vías
One lane wide	Una vía
Fair or dry weather, loose surface	Superficie ligera, transitable en tiempo seco
Track, trail	Rodera, heradura
Path	Vereda, sendero
Bridge; Tunnel	Puente; Túnel
RAILROADS	**FERROCARRILES**
Normal gauge (Simple Una Vía; Multiple Dos o más vías)	Vía normal
Narrow gauge	Vía estrecha
Station; Turntable	Estación; Placa giratoria
POPULATED PLACES	**LUGARES POBLADOS**
Built-up areas	Áreas urbanizadas
BOUNDARIES	**LÍMITES**
International	Internacional
First order administrative division	División administrativa de primer orden
Area name POZA DE CACAO	Nombre de área

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

Cemetery; Native hut	Cementerio, Cem.; Choza
Building; Church; School	Edificio; Iglesia; Escuela, Esc.
Located object; Windmill	Marca Terrestre; Molino de Viento
Hospital; Wall (Muro)	Hospital; Muro
Chimney; Tank; Fence	Chimenea; Tanque; Cerca
Mine: Active; Abandoned	Mina: Activa; Abandonada
Horizontal Control Point	Vértice geodésico
Bench Mark	Punto vertical cota fija
Spot elevation (in meters): Chicked; Unchecked	Punto de elevación (en metros): Comprobado; No comprobado
Power transmission line	Línea de energía eléctrica
Telephone or telegraph line	Línea telefónica o línea telegráfica
DRAINAGE/VEGETATION	**DRENAJE / VEGETACION**
Perennial drain	Drenaje perenne
Intermittent drain	Drenaje intermitente
Spring; Perennial; Intermittent	Manancial; Perenne; Intermitente
Well; Perennial; Intermittent	Pozo; Perenne; Intermitente
Lake; Intermittent; Dry	Lago; Intermitente; Seco
Drain pipe, culvert	Alcantarilla
Dam; Masonry; Earthen	Represa; Mampostería; Tierra
Levee	Dique
Sand; Lava	Arena, Lava
Woodland, 35% or more in crown cover. 2 meters or more in height	Bosque, 35% o más de cubiertierra, 2 metros o más alto
Scrub, less than 2 m in height	Matorral raló, menos de 2 m de altura
Orchard; Cultivated land	Huerta o Huerto; Cultivo temporal
Tropical grass; Highland grass	Hierba tropical; Pasto húmedo
Land subject to inundation	Terreno sujeto a inundación
Shrimp hatchery	Camaronera
Rice patty; Salt lake or pond	Arrozal; Salina
Marsh or swamp; Mangrove	Pantano o ciénaga; Manglar

SLOPE GUIDE
GRADO DE PENDIENTE

PERCENTAGE PORCENTAJE	DEGREE GRADO
15%	8.5°
14%	8.0°
13%	7.4°
12%	6.9°
11%	6.3°
10%	5.7°
9%	5.2°
8%	4.6°
7%	4.0°
6%	3.4°
5%	2.9°

AB–HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AC–HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS
AB—DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AC—DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL INDICES

Prepared by the Instituto Geográfico Militar (IGM) Quito, Ecuador, in collaboration with the Defense Mapping Agency Inter American Geodetic Survey. Published by the Defense Mapping Agency Hydrographic / Topographic Center (PR), Washington, D.C

Preparado por el Instituto Geográfico Militar (IGM) Quito, Ecuador, en colaboración con la Agencia Cartográfica de Defensa Servicio Geodésico Interamericano. Publicado por la Agencia Cartográfica de Defensa, Centro Hidrográfico / Topográfico (PR), Washington, D.C.

Compiled in 1961-1962 by stereophotogrammetric methods from aerial photography taken in 1959 . Map updated in 1989 from aerial photographs taken in 1987. Cartographic recompilation completed in 1990.

Compilado en 1961 - 1962 por Métodos estereofotogramétricos de fotografías aéreas tomadas en 1959. Mapa recopilado en 1989 de fotografías aéreas tomadas en 1987. Recopilación cartográfica terminada en 1990.

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 MÍNIMO DE 2.5 METROS DE ANCHO.

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

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

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

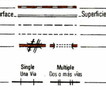
ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 20 METERS
INTERVALO DE CURVAS 20 METROS

SPHEROID	INTERNATIONAL
GRID	1,000 METER UTM ZONE 17
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM	PROVISIONAL SOUTH AMERICAN DATUM OF 1956
RELD CLASIFICATION	I.G.M. 1986
UPDATED	IGM 1989 WITH 1987 PHOTOGRAPHY
E2FERIODE	INTERNACIONAL
CUADRÍCULA	UTM 1.000 METROS, ZONA 17
PROYECCIÓN	TRANSVERSAL DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL	PROVISIONAL SUDAMERICANO DE 1956
CLASIFICACIÓN DE CAMPO	I.G.M. 1986
ACTUALIZACIÓN	IGM 1989 CON FOTOGRAFÍAS DE 1987

Reprinted By NIMA 4-00

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS



100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100,000 METROS
PT

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
17M

100 METER REFERENCE

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 12 3
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 45 6

Example : 123456

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

Example: PT123456

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

Example: 17MPT123456

REFERENCIA DE 100 METROS

1. Léanse los cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 12 3
2. Léanse los cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 45 6

Ejemplo: 123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100,000 METROS, ANTEPONGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100,000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: PT123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNDA DE CUADRÍCULA ANTEPONDASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.

Ejemplo: 17MPT123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-260-5032; DSN 490-5032; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN:: COD, MAIL STOP P-37, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

LIMITED DISTRIBUTION

Distribution authorized to DoD, IAW 10 U.S.C. §§130 & 455. Release authorized to U.S. DoD contractors IAW 48 C.F.R. §252.245-7000. Refer other requests to Headquarters, NIMA, ATTN: Release Officer, Stop P-25. Destroy as "For Official Use Only." Removal of this cover is prohibited.

ZONE 17
GRID CONVERGENCE
0° 02' (1 MIL)
FOR CENTER OF SHEET

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 02' (1 MILÉSIMA)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

1989
G - M - ANGLE
1° 45' (30 MILS)

ÁNGULO NC - M DE 1989
1° 45' (30 MILÉSIMAS)

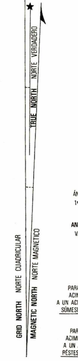
ANNUAL VARIATION 11' WEST
VARIACIÓN ANUAL 11' OESTE

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

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

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

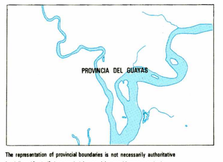
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M



GLOSSARY
GLOSARIO

Academia	academy
Acequia	ditch
Acueducto	aqueduct
Aeropuerto	airport
Antena	antenna
Camaronera	shrimp hatchery
Canal	canal
Canal de Riego	irrigation canal
Cancha	field
Cantera	quarry
Cerro	hill
Colegio, Col.	school
Cooperativa, Coop.	cooperative
Club Ecuestre	equestrian club
Estero, Est.	stream
Estación	station
Fábrica, Fca.	factory
Faro	lighthouse
Hacienda, H.	farm
Hipódromo	race track
Instituto	institute
Isla	island
Lago	lake
Loma	hill
Parque	park
Paso Elevado	elevated overpass
Penitenciaría	penitenciary
Piladora	mill
Piscina	swimming pool
Pista de Aterrizaje	air landing strip
Pozos	wells
Poliducto	pipeline
Planta Eléctrica	electrical plant
Provincia	province
Rancho	ranch
Reservorio	reservoir
Río	river
Tanques de Combustible	fuel tanks
Tanques de Oxidación	oxidation tanks
Terminal Terrestre	bus terminal
Terraplen	terrace
Tubería Subterránea	underground conduit
Urbanización	development
Vía Perimetral en Construcción	perimetrical road under consstruction

BOUNDARIES
LÍMITES



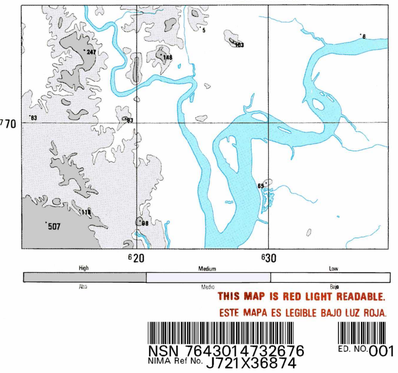
The representation of provincial boundaries is not necessarily authoritative
La delineación de límites provinciales no debe considerarse autoritaria

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

ISIDRO AYORA 3588 - II	DAULE 3688 - III	SAMBORONDÓN 3688 - II
CERRO AZUL 3587 - I	PASCUALES 3687 - IV	MILAGRO 3687 - I
CHONGÓN 3587 - II	GUAYAQUIL 3687 - III	PEDRO J. MONTERO 3687 - II

Sheet 3687-IV falls within SA-17-11, 1501, 1:250.000
Hoja 3687-IV está situada adentro de SA-17-11, 1501, 1:250.000

ELEVATION GUIDE
GUÍA DE ELEVACIÓN



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

NSN 7643014732676
NIMA Ref No. J721X36874
ED. NO 001

PASCUALES, ECUADOR 3687- IV J721 EDITION 1- DMA