



**Edita:** Autoridad Nacional de Administración de Tierras  
Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"  
marzo, 2020

**Diseño y maquetación:** Departamento de Geografía Aplicada

## Misión y Visión

### Misión

Realizar las actividades que permitan obtener información cartográfica geográfica, geodésica, hidrográfica, oceanográfica y otras afines a la ciencia de la tierra, necesarias para la prevención integral de las fronteras, nacionales y para la realización de los planes de desarrollo del país.

### Visión

Convertirse en el centro nacional en las ciencias de la tierra, proporcionando al país los conocimientos más avanzados en ese campo.

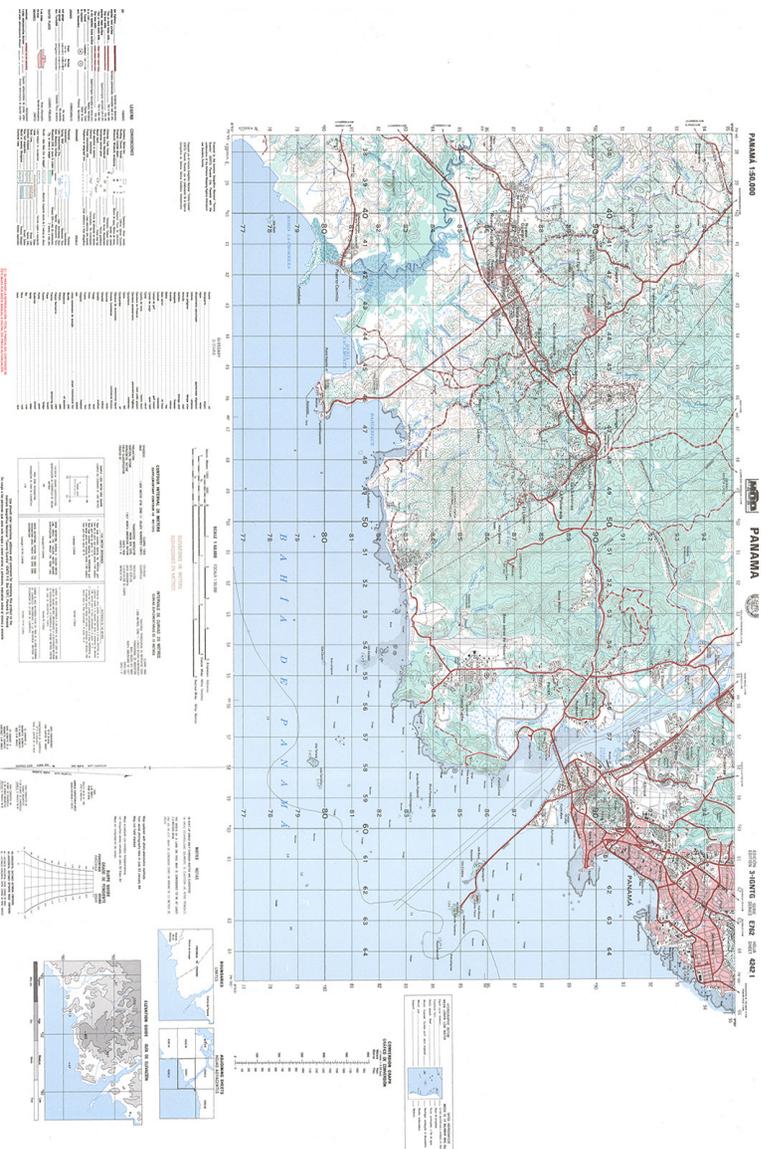
### Objetivos

Administrar, fomentar, desarrollar, proyectar y aplicar, las políticas, las estrategias, las normas legales y reglamentarias, los planes y los programas que estén relacionados de manera directa con las actividades de cartografía, catastro, y geografía, mediante la producción, análisis y divulgación de información cartográfica y geográfica de acuerdo a los estándares establecidos.

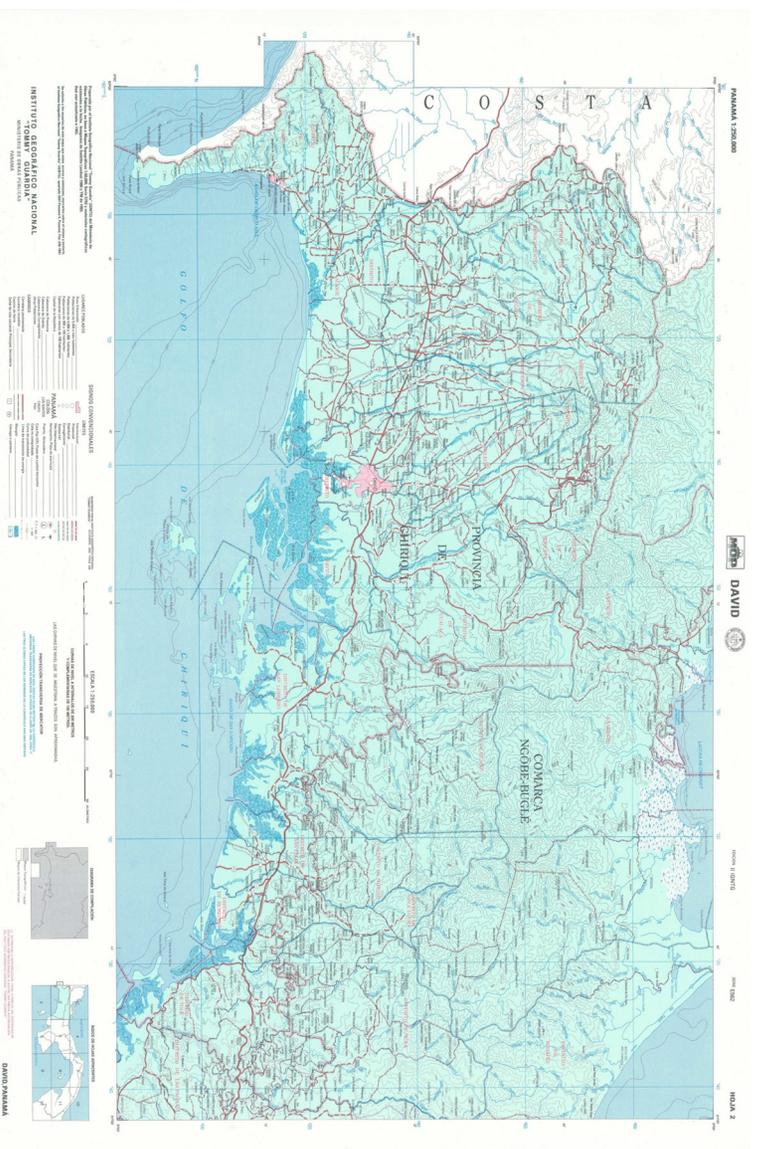
|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| C |     | Cartografía 1950 -2004       |
| O |    | Cartografía actual           |
| N |    | Cartografía temática         |
| T |   |                              |
| E |    | Ortofotografías              |
| N |  | Ortoimagenes y sus derivados |
| I |   |                              |
| D |  | Fotografías aereas           |
| O |  | Otros productos y servicios  |

| Servicios y Productos Cartográficos<br>CARTOGRAFÍA 1950 -2004   |           |           |         |         |             |
|---|-----------|-----------|---------|---------|-------------|
| Descripción   | Escala    | Cobertura | Formato |         | Precios B/. |
| 1. Mapa Físico de la República de Panamá (impreso)  | 1:500 000 | Nacional  | Papel   |         | 15.00       |
| 2. Mapa Físico de la República de Panamá (Escaneado a Jpg o Tiff)   | 1:500 000 | Nacional  |         | Digital | 20.00       |
| 3. Mapa Político de la República de Panamá (Impreso)  | 1:500 000 | Nacional  | Papel   |         | 15.00       |
| 4. Mapa Político de la República de Panamá (Impreso)  | 1:500 000 | Nacional  |         | Digital | 20.00       |
| 5. Mapa División Política Administrativa de Panamá (Escaneado Jpg o Tiff)   | 1:500 000 | Nacional  |         | Digital | 20.00       |
| 6. Mapa División Política Administrativa de Panamá (Impreso)  | 1:500 000 | Nacional  | Papel   |         | 15.00       |
| 7. Mapa General de la República de Panamá (Juego de 12 hojas). Se cobran sólo el costo de impresión y se proporciona en formato digital, se cobrará el medio almacenamiento | 1:250 000 | Nacional  | Papel   |         | 50.00       |
| 8. Mapa General de la República de Panamá (Impreso por unidad) Se cobrará solo el precio de la impresión.   | 1:250 000 | Nacional  | Papel   |         | 5.00        |
| 9. Mapa General de República de Panamá (12 hojas Escaneado JPG o Tiff) formato digital, se cobrará el medio de almacenamiento.  | 1:250 000 | Nacional  |         | Digital | 75.00       |
| 10. Mapa General de la República de Panamá (escaneado por unidad Jpg o Tiff) formato digital. Se cobrará el medio de almacenamiento.  | 1:250 000 | Nacional  |         | Digital | 10.00       |
| 11. Mapa Urbano de la Ciudad de Panamá (9 hojas)  | 1:12 500  | Zonas     | Papel   |         | 40.00       |

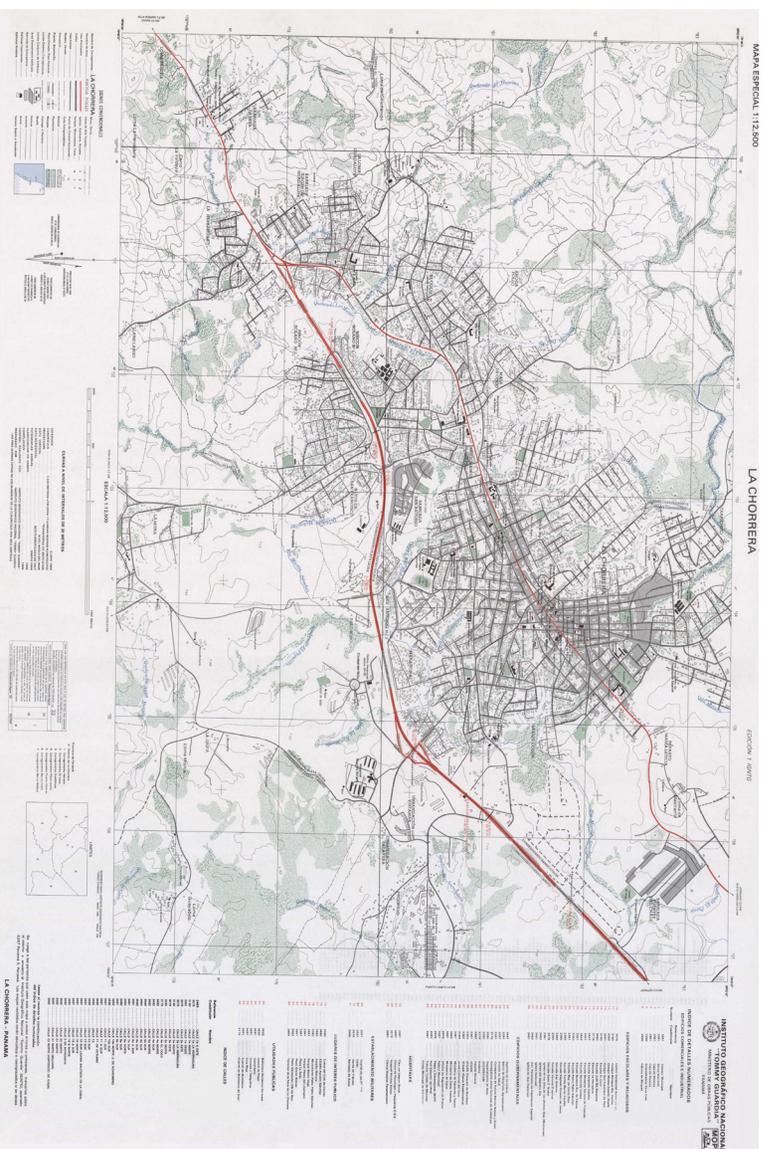
| Servicios y Productos Cartográficos<br>CARTOGRAFÍA 1950 -2004   |             |           |         |         |             |
|---|-------------|-----------|---------|---------|-------------|
| Descripción   | Escala      | Cobertura | Formato |         | Precios B/. |
| 12. Mapa Urbano de la Ciudad de Panamá ( Escaneado Jpg o Tiff) (9 hojas)                                      | 1:12 500    | Zonas     |         | Digital | 60.00       |
| 13. Mapa Urbano de la ciudad de Panamá ( impreso por unidad)  | 1:12 500    | Zonas     | Papel   | Digital | 10.00       |
| 14. Mapas Topográficos (Impresos - c/u)   | 1:50 000    | Nacional  | Papel   |         | 8.00        |
| 15. Mapas Topográficos (Escaneado c/u jpg o tiff).  | 1:50 000    | Nacional  |         | Digital | 10.00       |
| 16. Mapas Urbanos de Poblados y Ciudad Panama (Impreso por unidad) Se cobrará solo el precio de la impresión. | 1:12 500    | Zonas     | Papel   |         | 5.00        |
| 17. Mapas Urbanos de Poblados Escaneado Jpg o Tiff ( c/u)   | 1:12 500    | Zonas     |         | Digital | 10.00       |
| 18. Cartas Náuticas (diferentes escalas) Impreso.   | Variado     |           | Papel   |         | 10.50       |
| 19. Cartas Náuticas (Escaneada Jpg o Tiff (c/u)   | Variado     |           |         | Digital | 20.00       |
| 20. Mapas de América Central  | 1:1 500 000 |           |         |         | 25.00       |



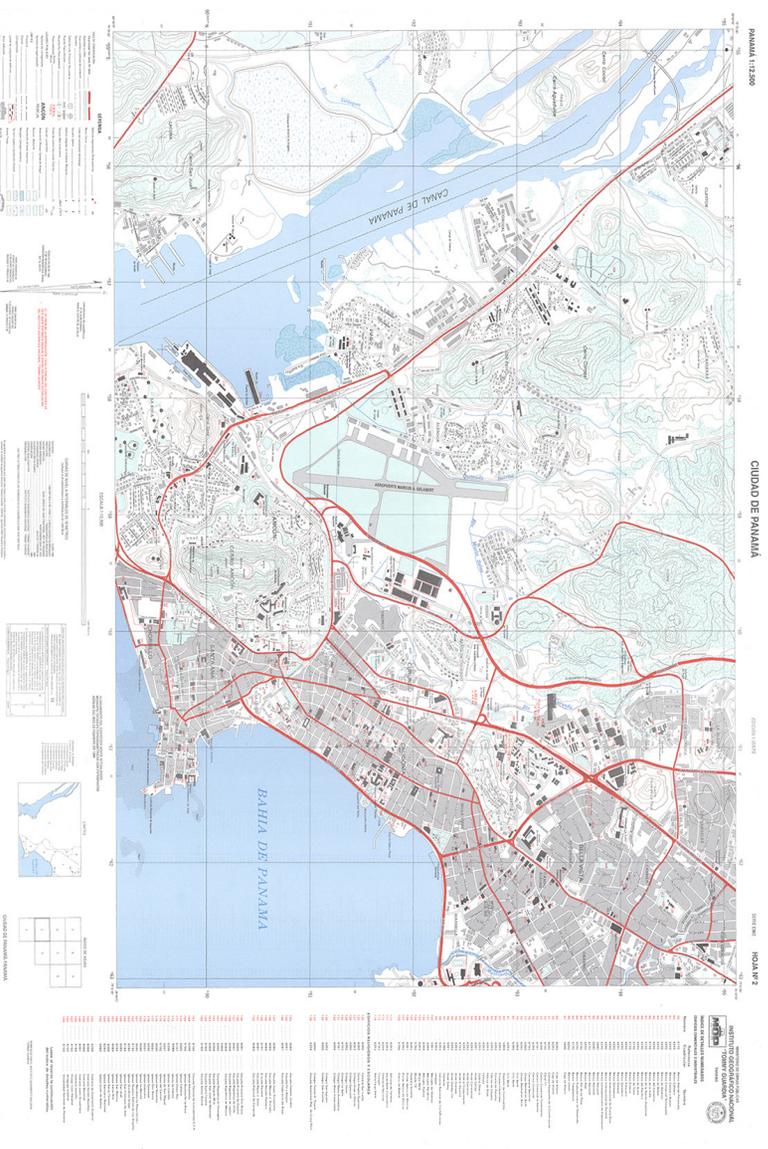
Mapa topografico de la Republica de Panamá (161 hijas)  
Escala 1:50 000



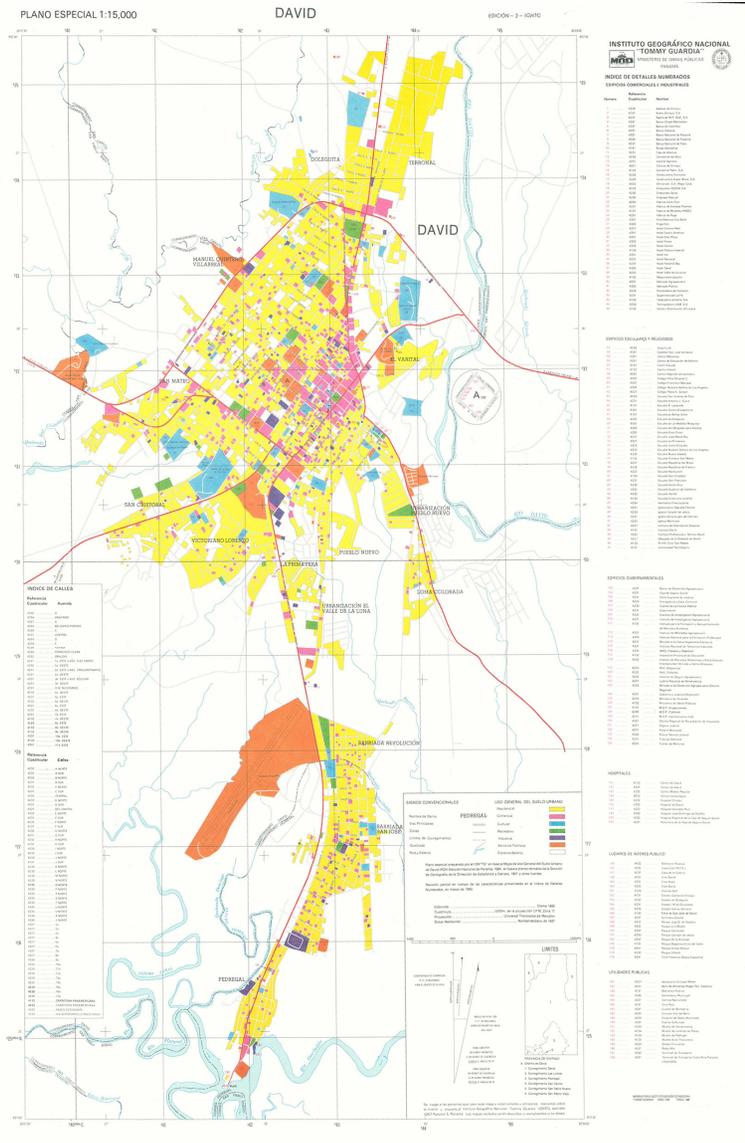
Mapa General de la Republica de Panamá (Juego de 12 hojas).  
Escala 1:250 000



Mapa Urbano de la Ciudad de Panamá, La Chorrera (9 hojas)  
Boquete Escala 1:12 500



Mapa Urbano de la ciudad de Panamá 9 hojas (impreso por unidad)  
Escala 1:12 500



Mapa Especial de David  
Escala 1:15 000

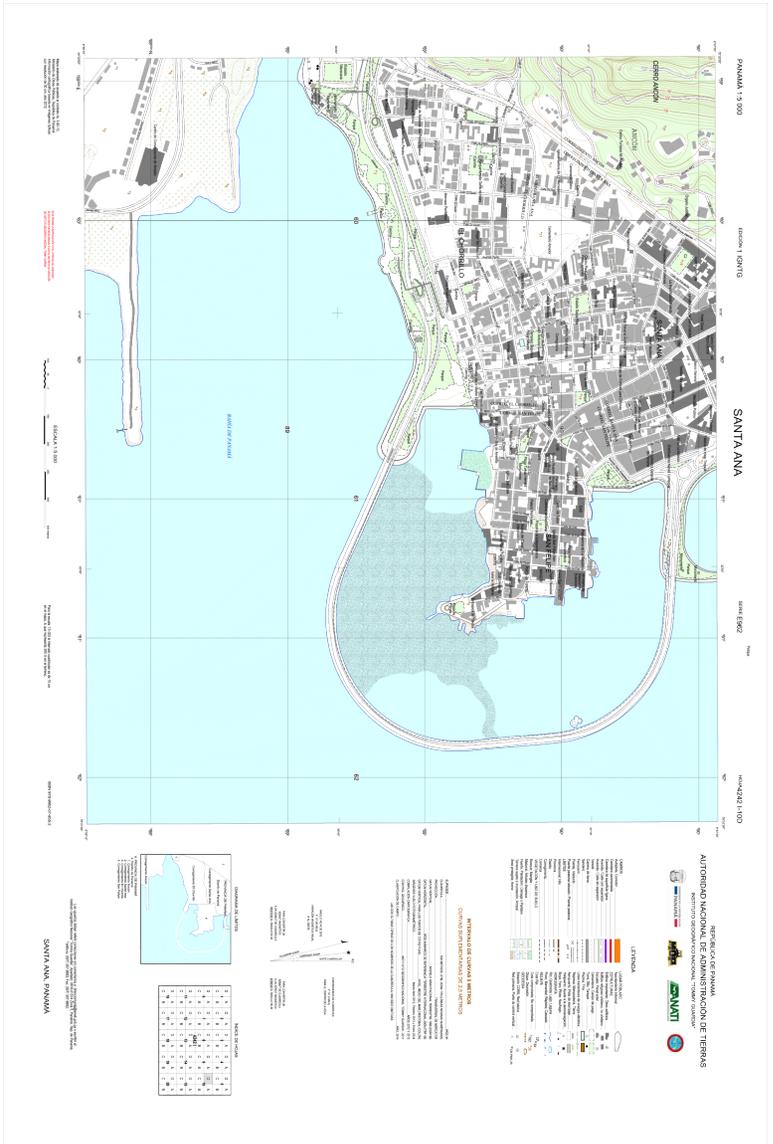
Mapa Urbano de la ciudad de Panamá - Balboa  
Escala 1:5 000

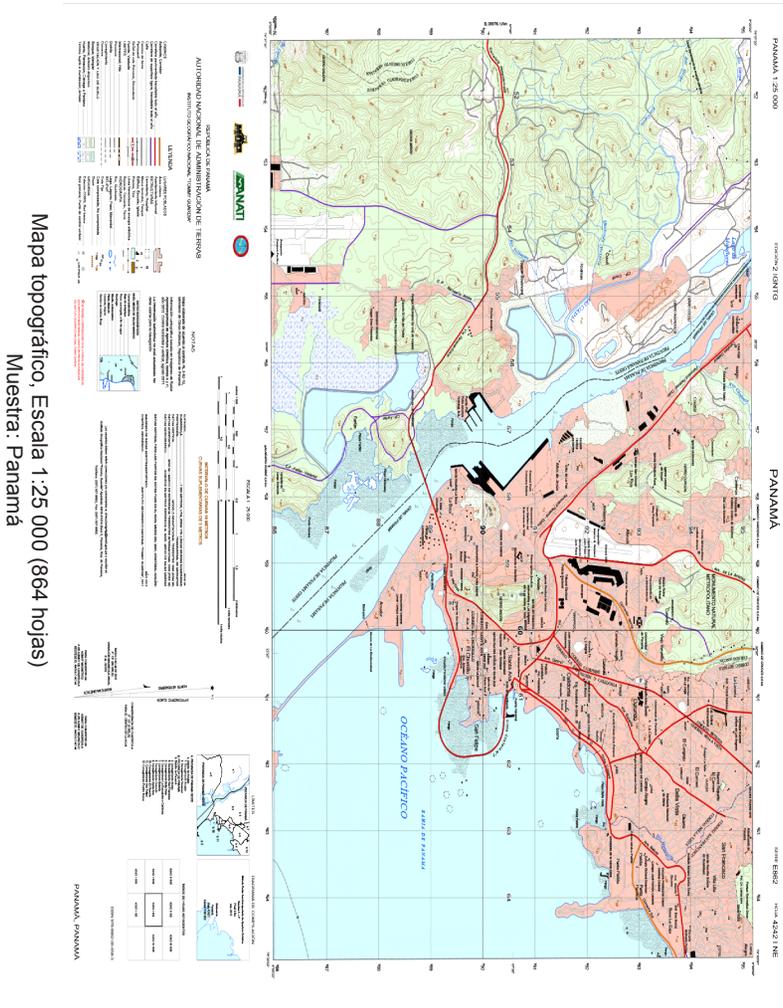


**Servicios y Productos Cartográficos  
CARTOGRAFÍA ACTUAL**

| Descripción                       | Escala   | Cobertura | Formato |         | Precios B/. |
|-----------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
| 1. Capas Vectoriales de Mapas     | 1:25 000 | Nacional  |         | Digital | 20.00       |
| 2. Capas Vectoriales de mapas     | 1:5 000  | Zonas     |         | Digital | 25.00       |
| 3. Mapas Escalas (c/u)            | 1:5 000  | Zonas     | Papel   | I       | 8.00        |
| 4. Mapas Escala (c/u)             | 1:25 000 | Zonas     | Papel   |         | 1.25        |
| 5. Mapas Escala (c/u) Formato PDF | 1:5 000  | Zonas     |         | Digital | 10.00       |
| 6. Mapas Escala (c/u) formato PDF | 1:25 000 | Zonas     |         | Digital | 2.25        |

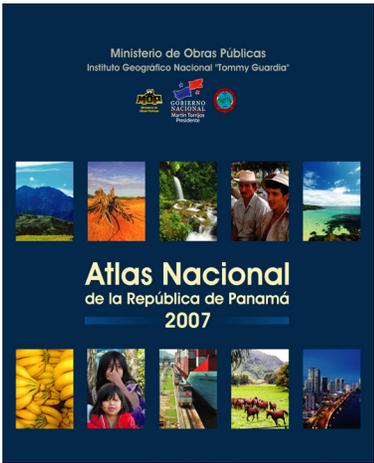
Mapa urbano de la Ciudad de Panamá, Escala 1:5 000 (1226 hojas)  
Muestra: Santa Ana





**Servicios y Productos Cartográficos  
CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**

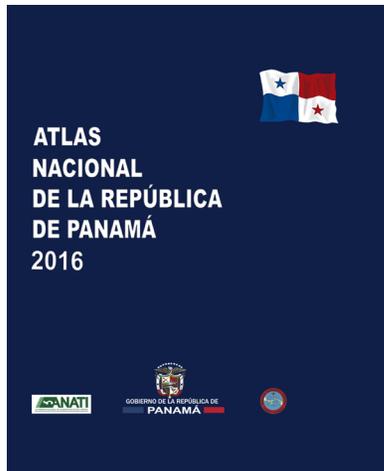
| Descripción  | Escala    | Cobertura | Formato | Precios B/. |
|--|-----------|-----------|---------|-------------|
| 1. Atlas Nacional de la República de Panamá 2007.                | VARIADAS  |           | Papel   | 75.00       |
| 2. Atlas Nacional de la República de Panamá 2016.                | VARIADAS  |           | Papel   | 75.00       |
| 3. Atlas Geográfico Escolar 2009, primera Edición                |           |           | Papel   | 40.00       |
| 4. Síntesis Político Administrativa segunda Edición              | VARIADAS  |           | Papel   | 1.25        |
| 5. Síntesis Física segunda Edición                               | VARIADAS  |           | Papel   | 1.25        |
| 6. Mapa Físico   | 1:750 000 | Nacional  | Papel   |             |
| 7. Mapa Político   | 1:750 000 | Nacional  | Papel   |             |
| 8. Mapa Provinciales   | Variados  | Zonas     | Papel   |             |
| 9. Mapa de Distritos   | Variados  | Zonas     | Papel   |             |
| 10. Zona Marítima de la República de Panamá                      | Variados  | Nacional  | Digital |             |
| 11. Línea Base en los Litorales del Mar Caribe y Océano Pacífico | Variados  | Nacional  | Digital |             |
| 12. Mapa de la División Político - Administrativa                | 1:750 000 | Nacional  | Papel   |             |



Atlas Nacional de la República de Panamá 2007.

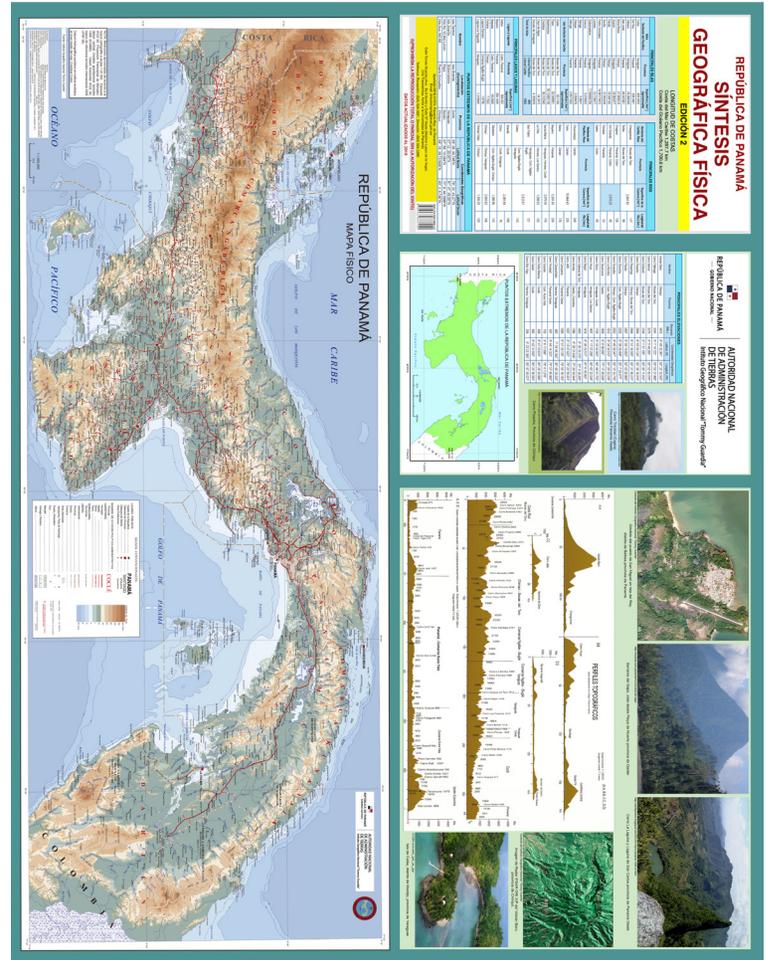


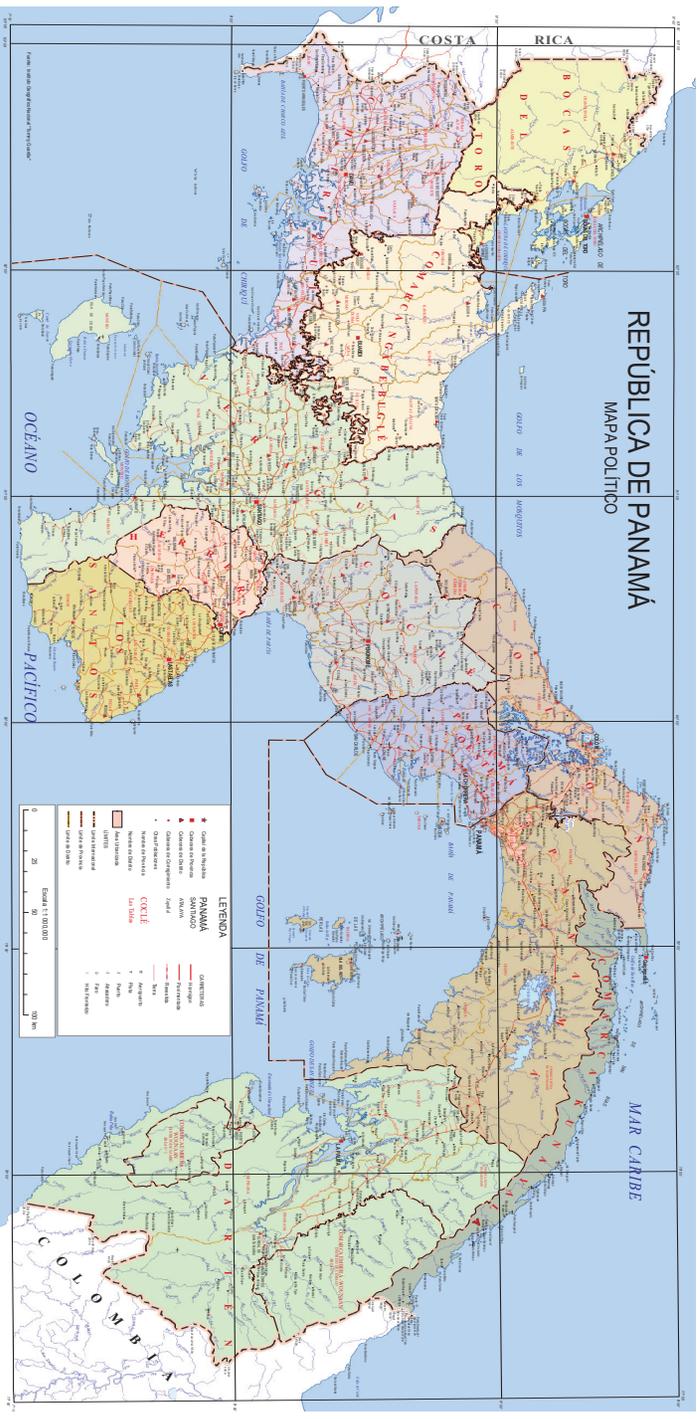
Atlas Geográfico Escolar 2009, primera Edición



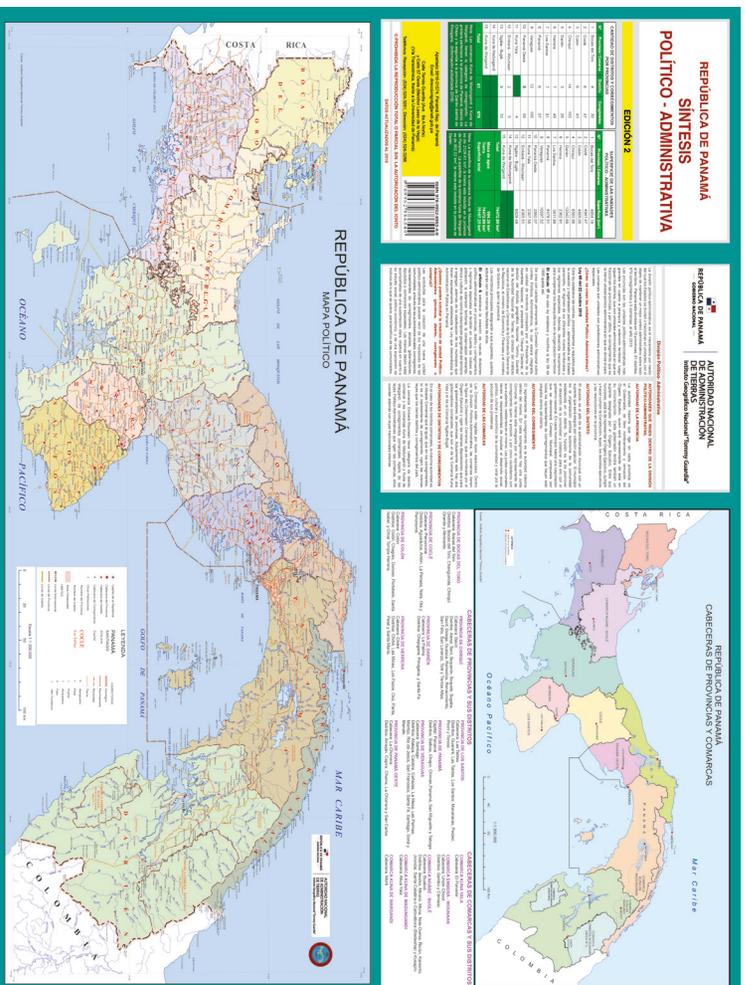
Atlas Nacional de la República de Panamá 2016..

Síntesis Geográfica Física segunda Edición



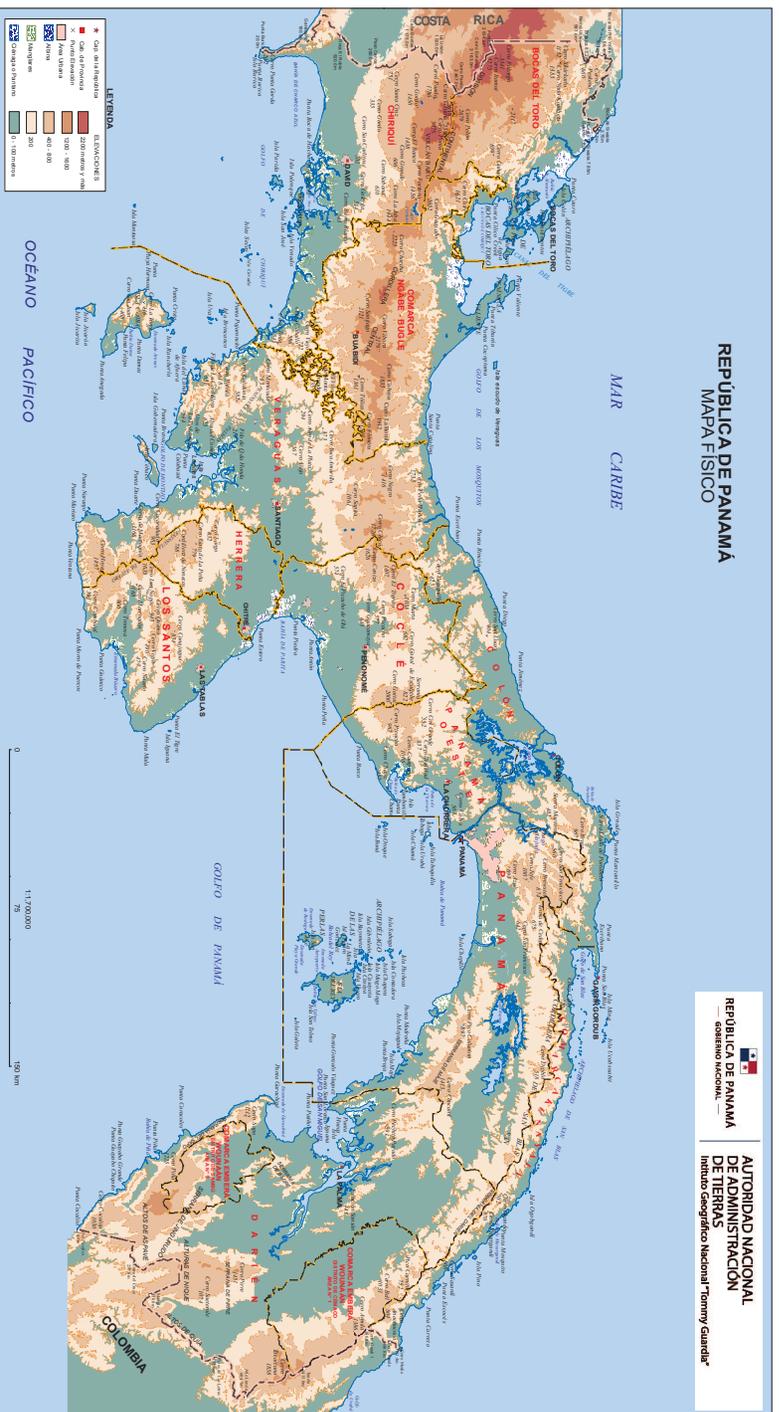


Mapa Político de la República de Panamá (1 hojas)  
Escala 1:750 000



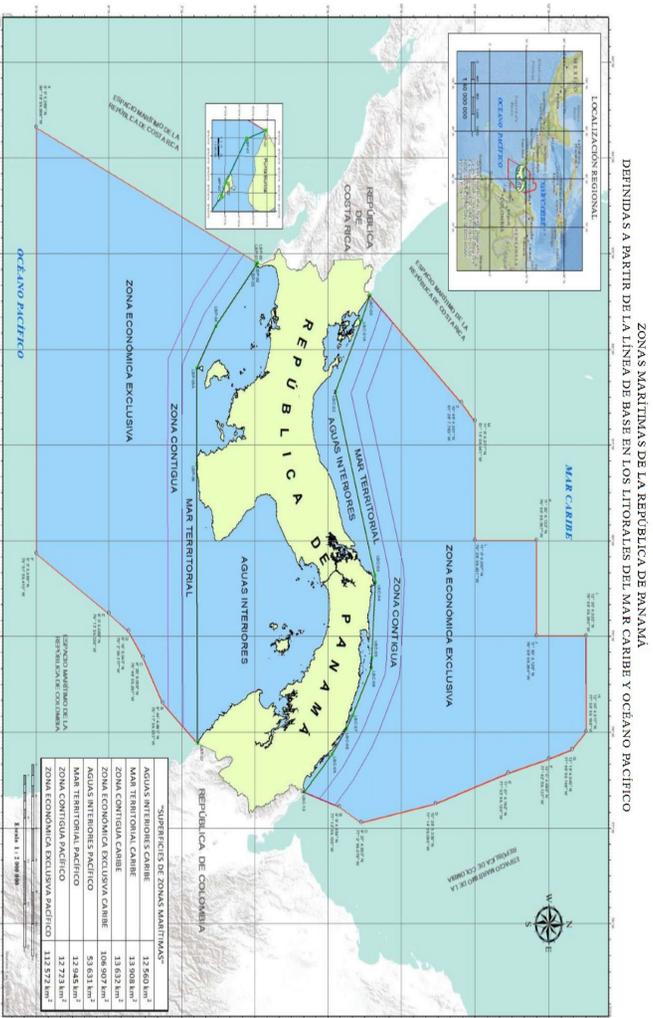


Mapa División Política - Administrativa (1 hojas)  
Escala 1:750 000

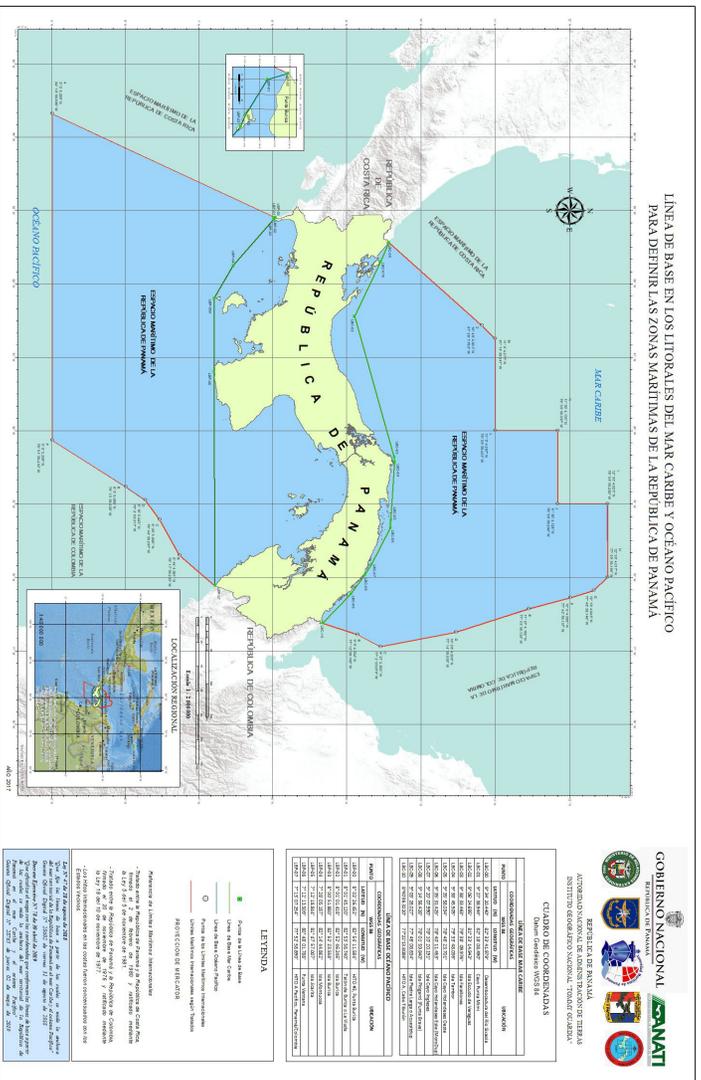


Mapa Físico (1 hojas) Escala 1:750 000





Mapa que define las zonas marítimas medidas a partir de la línea de base, en los litorales del Mar Caribe y el Océano Pacífico de la República de Panamá



Mapa que muestra la línea de base a partir de la cual se mide la anchura del mar territorial de la República de Panamá en el Mar Caribe y el Océano Pacífico.

Aprobado mediante la Ley N° 47 de 28 de agosto de 2018 (Gaceta Oficial Digital N° 28602 de viernes 31 de agosto de 2018) y el Decreto Ejecutivo N° 78 de 30 de abril de (Gaceta Oficial Digital N° 28765 de jueves 02 de mayo de 2019)

**Servicios y Productos Cartográficos  
ORTOFOTOGRAFÍAS**

| Descripción                                      | Pixel   | Cobertura | Formato |         | Precios B/. |
|--|---------|-----------|---------|---------|-------------|
| 1. 4242_i-4b_rgb_17_v00<br>Ortofotos a Colores   | 30 cm   |           |         | Digital | 100.00      |
| 2. IGNTG91_L002_F001<br>Ortofotos blanco y negro | Variada |           |         | Digital | 30.00       |



4242\_i-4b\_rgb\_17\_v00 : Foto óptica a colores, resolución = 30 cm, del año 2012 al 2014



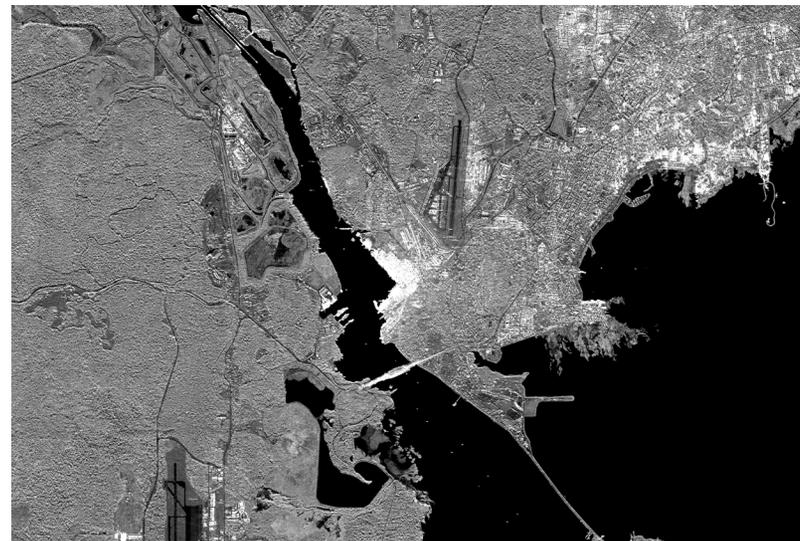
IGNTG91\_L002\_F001: Foto blanco y negro, Pixel variante, de los años 1970 en adelante.

**Servicios y Productos Cartográficos  
ORTOIMÁGENES Y SUS DERIVADOS**

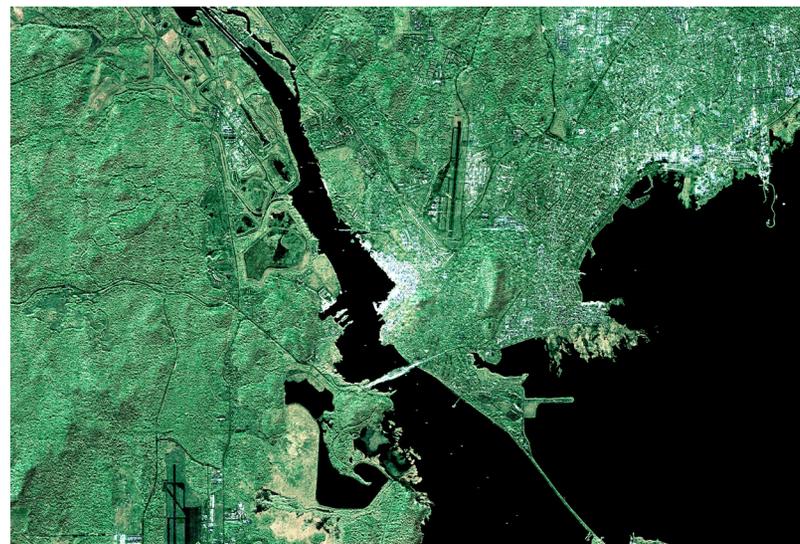
| Descripción                          | Pixel      | Cobertura | Formato |         | Precios B/. |
|--------------------------------------|------------|-----------|---------|---------|-------------|
| 1. Imágenes de Radar Ori X (8 bits)  | Pixel 2.5m | Zonas     |         | Digital | 100.00      |
| 2. Imágenes de Radar Ori P (8 bits)  | Pixel 2.5m | Zonas     |         | Digital | 100.00      |
| 3. Polarimetric (Ori X+ P) (24 bits) | Pixel 2.5m | Zonas     |         | Digital | 100.00      |
| 4. DSM (c/u)                         | Pixel 5m   | Zonas     |         | Digital | 100.00      |
| 5. DTM (c/u)                         | Pixel 5m   | Zonas     |         | Digital | 100.00      |



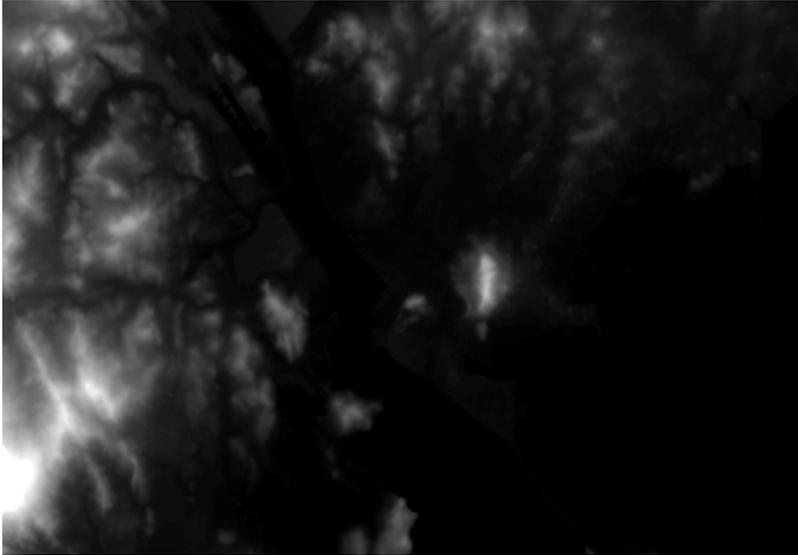
4242\_I\_NE\_orix8\_17\_v00: Imágenes de Radar Ori X (8 bits)  
Pixel 2.5m, del año 2012 (RADAR 1:25 000)



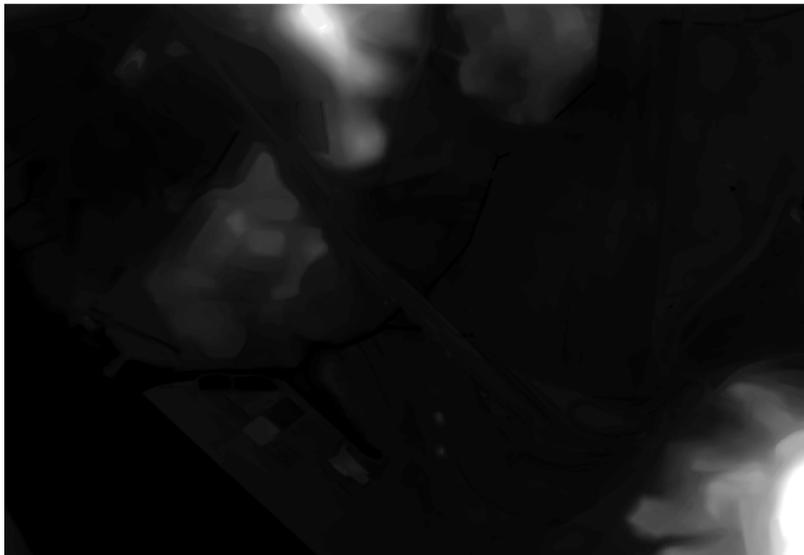
4242\_I\_NE\_orip8\_17\_v00: Imágenes de Radar Ori P (8 bits)  
Pixel 2.5m, del año 2012 (RADAR 1:25 000).



4242\_I\_NE\_orixp\_17\_v00: Polarimetric (Ori X+ P) (24 bits)  
Pixel 2.5m, del año 2012 (RADAR 1:25 000).



4242\_I\_NE\_dsm\_5m\_17\_v00: Pixel 5m, del año 2012 (RADAR 1:25 000).



4242\_I-4b\_dtm\_5m\_17\_v00: Pixel 5m, del año 2012 (1: 5 000).



4242\_I\_NE\_dtm\_5m\_17\_v00: Pixel 5m, del año 2012 (RADAR 1:25 000).

**Servicios y Productos Cartográficos  
FOTOGRAFÍAS AEREAS**

| Descripción                               | Escala  | Cobertura | Formato |         | Precios B/. |
|---|---------|-----------|---------|---------|-------------|
| 1. Fotografías Escaneada 10X10 Tiff o Jpg | Variado |           |         | Digital | 15.00       |



*Fotografías Escaneada 10X10 Tiff o Jpg*

**Servicios y Productos Cartográficos  
OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS**

| Descripción   | Escala | Cobertura | Formato |  | Precios B/. |
|---|--------|-----------|---------|--|-------------|
| 1. Cálculos de Coordenadas ASEP   |        |           |         |  | 50.00       |
| 2. Cálculos de Coordenadas para Aeronáutica Civil   |        |           |         |  | 50.00       |
| 3. Cálculos de Coordenadas para Aeronáutica Civil Mas 3 Puntos adicionales                          |        |           |         |  | 75.00       |
| 4. Cálculos de Coordenadas para ASEP / AERONAUTICA  |        |           |         |  | 80.00       |
| 5. Vértices de Triangulación y Cotas de Referencia (c/u)  |        |           |         |  | 1.50        |
| 6. Cable Submarino y los Polígonos por punto  |        |           |         |  | 100.00      |
| 7. Levantamiento de Coordenadas y Establecimientos de Puntos Geodésico (c/u)                        |        |           |         |  | 375.00      |
| 8. Ingeniería en la Frontera (libro)  |        |           |         |  | 4.00        |
| 9. Certificación de Nombres geográficos ( este monto no incluye el costo del insumo adicional)      |        |           |         |  | 10.00       |
| 10. Certificaciones de ubicación de Limites ( este monto no incluye el costo del insumo adicional). |        |           |         |  | 10.00       |
| 11. Otras Certificaciones varias ( cada hoja )  |        |           |         |  | 20.00       |
| 12. Autenticaciones de insumos técnicos ( Fiel copia de su original) cada hoja                      |        |           |         |  | 10.00       |
| 13. Calculadora Geodésica   |        |           |         |  | gratuito    |
| 14. Estaciones CORS: Servicio de la descarga de datos de coordenadas.                               |        |           | RINEX   |  | gratuito    |
| 15. Revista Geo Desarrollo Volumen 1  |        |           | Papel   |  |             |

Apartado 5267, Panamá Rep. De Panamá

dd/mm/aaaa

Nº de Oficio \_\_\_\_\_

EL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL "TOMMY GUARDIA", A SOLICITUD  
DE: \_\_\_\_\_

Y EN NOMBRE: \_\_\_\_\_

**CERTIFICA QUE:**

LAS COORDENADAS DEL PUNTO SELECCIONADO Y MARCADO POR UD. (s) EN  
EL MOSAICO: \_\_\_\_\_ HOJA: \_\_\_\_\_ ESCALA: \_\_\_\_\_ SON:

LATITUD: \_\_\_\_\_ N

LONGITUD: \_\_\_\_\_ O

ELEV. APROX: \_\_\_\_\_

DATUM: \_\_\_\_\_ Zona: \_\_\_\_\_

DISTANCIA DEL PUNTO AL CENTRO DEL AERÓDROMO MÁS CERCANO  
ES DE \_\_\_\_\_ Y RUMBO \_\_\_\_\_

PROVINCIA:  
DISTRITO:  
CORREGIMIENTO:  
LUGAR POBLADO:  
COMARCA:

\_\_\_\_\_  
**Téc. Ing. EURIBIADES ARROYO**

\_\_\_\_\_  
**M.Sc. JAIME TORAL BOUTET**

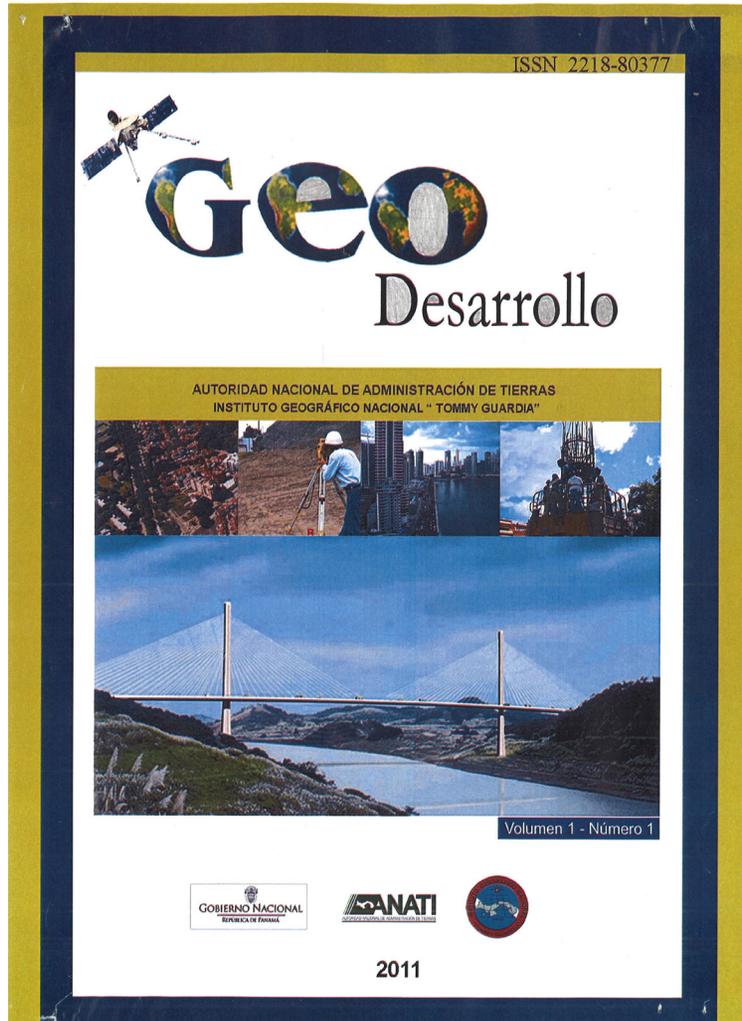
**Nota: Formato utilizado, para los cálculos de coordenadas, solicitados por La Autoridad de Aeronáutica Civil y La Autoridad de los Servicios Públicos.**



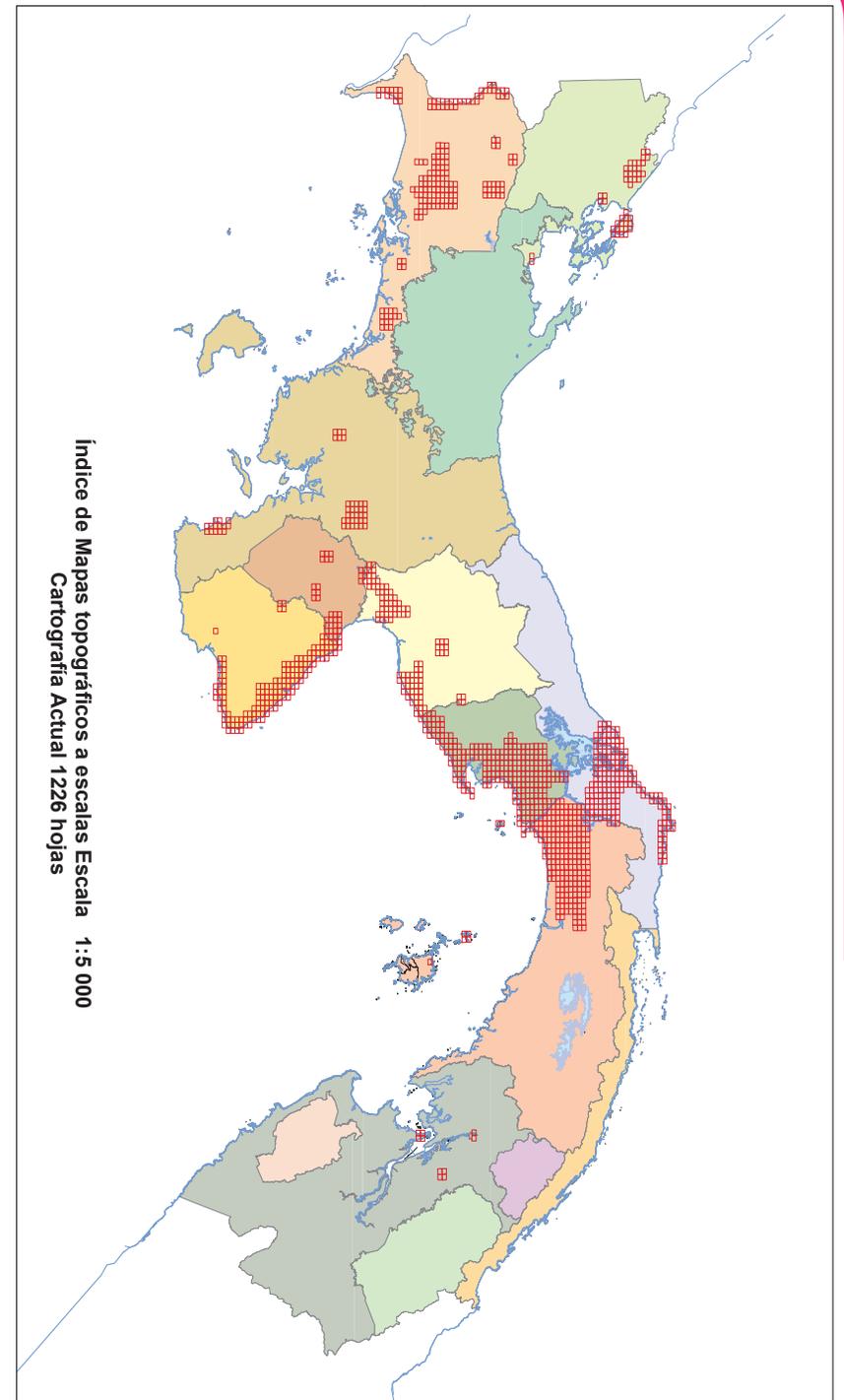
**Estaciones CORS:**

Brindan información geodésica actualizada para la elaboración cartográfica, los levantamientos catastrales, los proyectos de ingeniería, apoyo en la navegación terrestre, marítima, otros estudios científicos como los movimientos de la corteza terrestre, análisis de datos para la predicción de desastres naturales cambio climático y el alerta temprana de sismos y tsunamis.

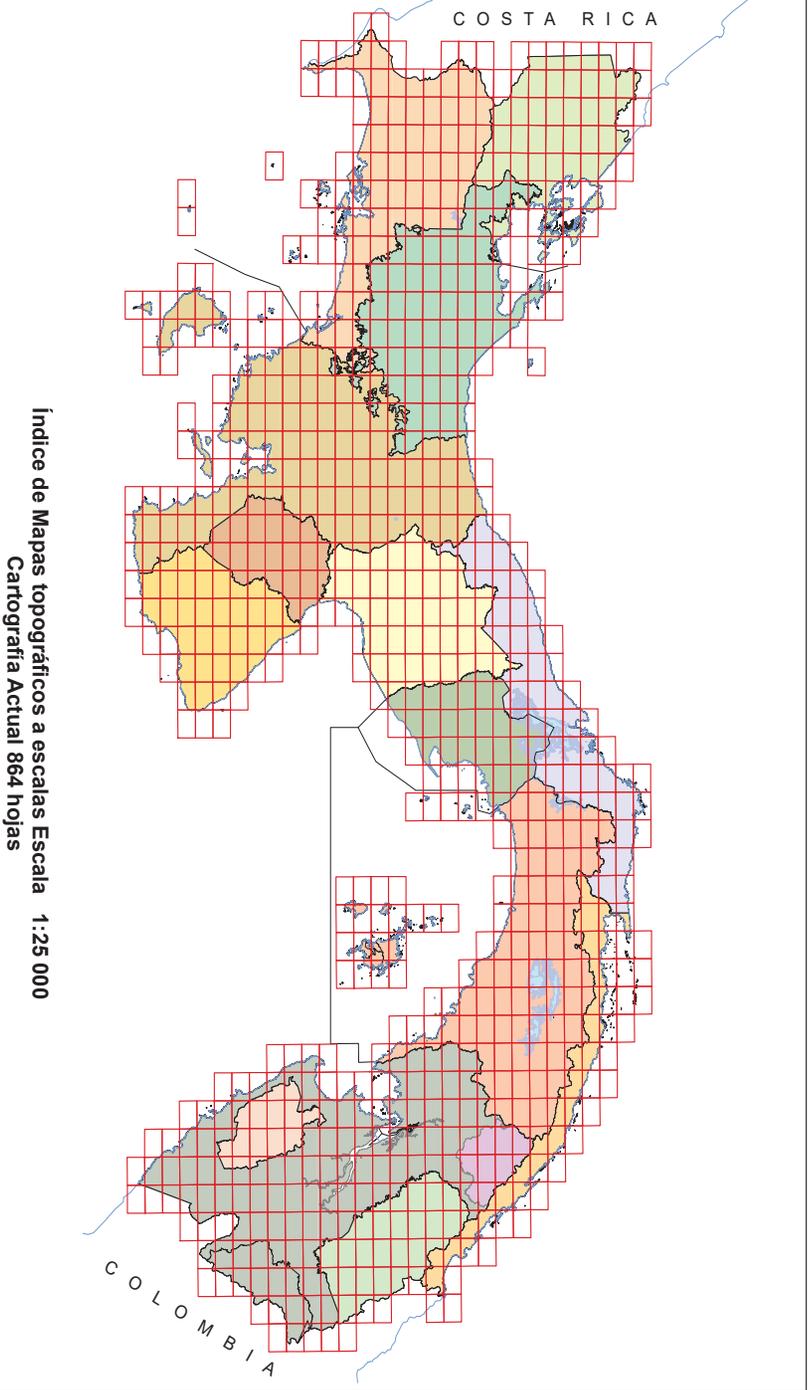
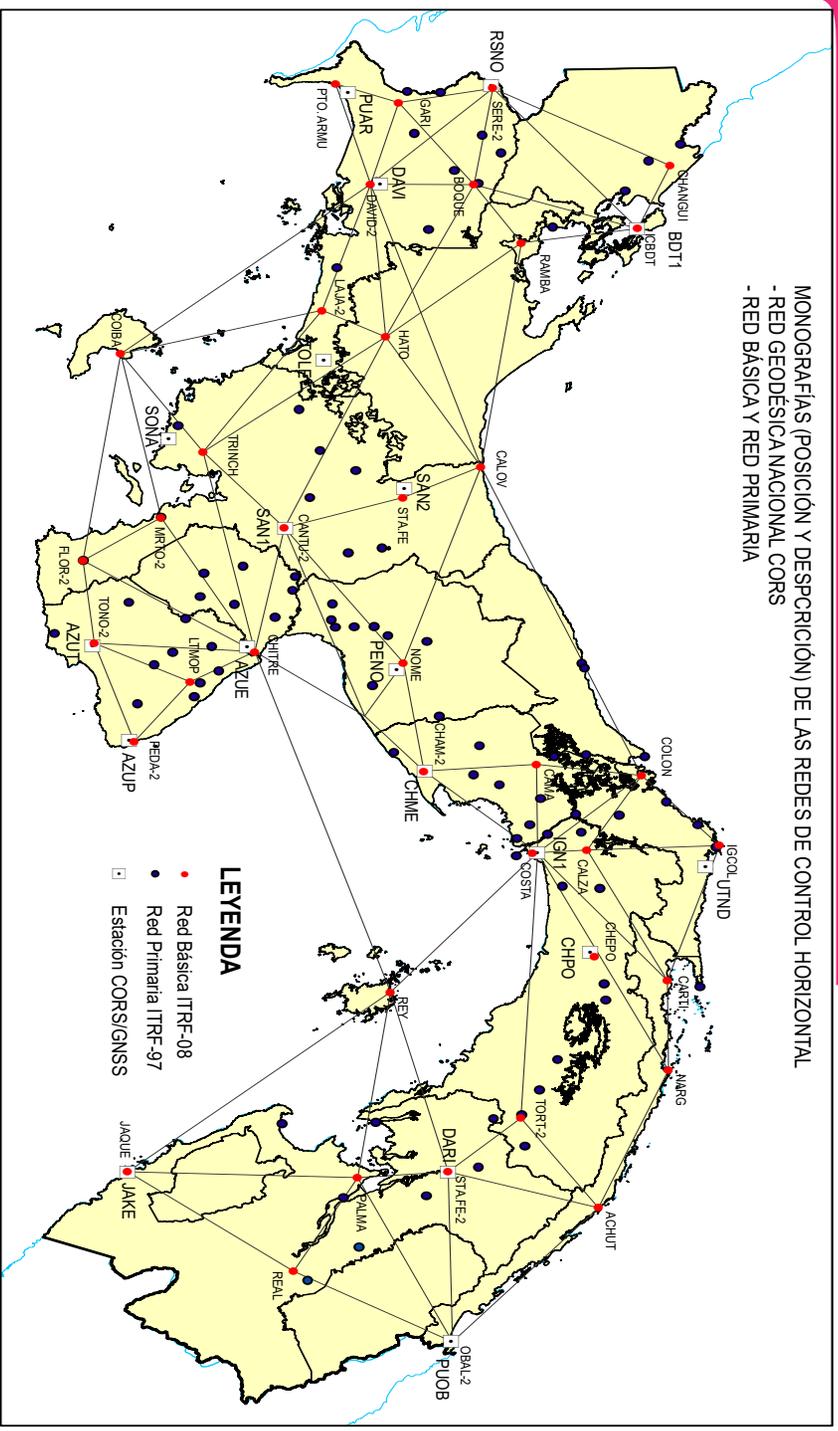
Las estaciones CORS permiten, el servicio gratuito de la descarga de datos de coordenadas (Formato RINEX) desde el siguiente Link de la página web: <http://ignpanama.anati.gob.pa/index.php/cors>. Leer



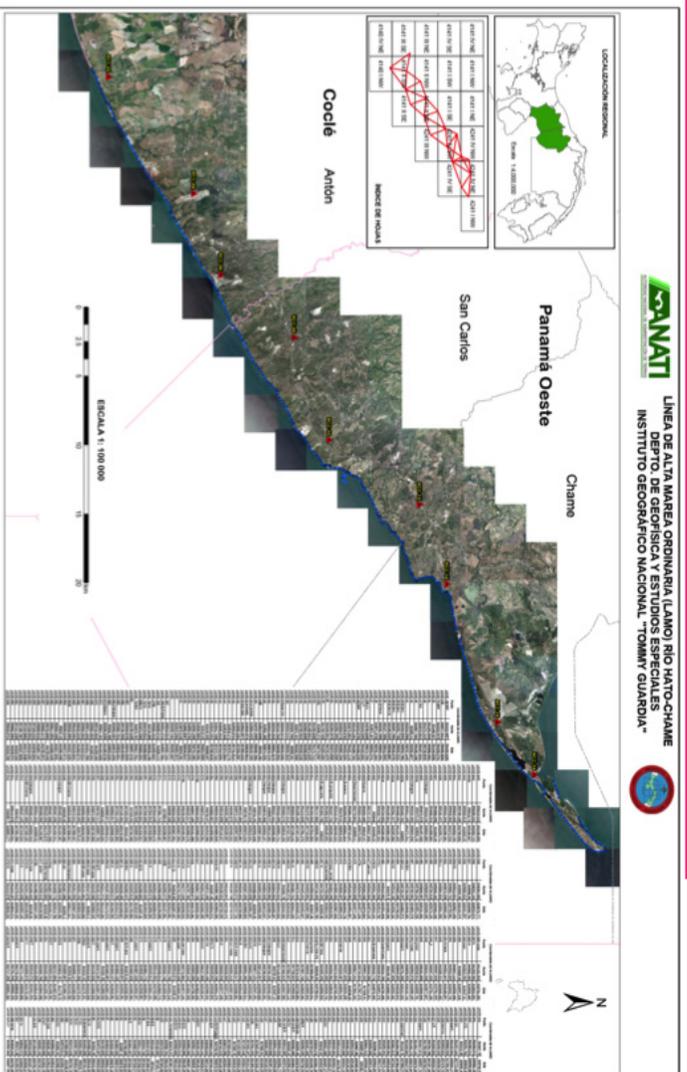
Revista Geo Desarrollo Volumen 1



MONOGRAFÍAS (POSICIÓN Y DESCRIPCIÓN) DE LAS REDES DE CONTROL HORIZONTAL  
 - RED GEODÉSICA NACIONAL CORS  
 - RED BÁSICA Y RED PRIMARIA



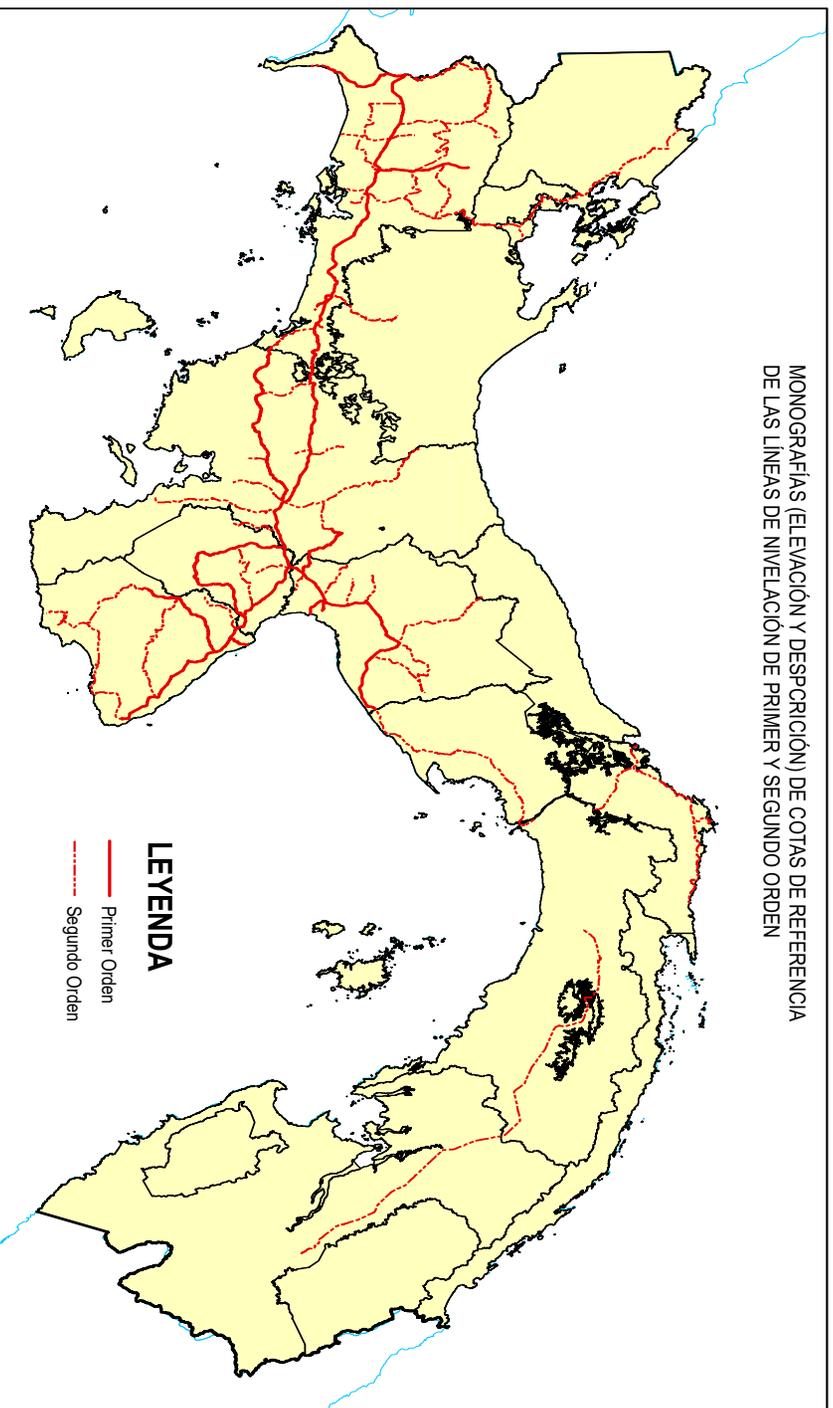
Índice de Mapas topográficos a escalas Escala 1:25 000  
 Cartografía Actual 864 hojas



**La Línea de Alta Marra Ordinaria (LAMO)**

El Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" es la entidad que por ley (Ley N.º 80 de 2009 y la Resolución Administrativa N.º ADM-G-005-2011) establece la línea de alta marra ordinaria (LAMO) en el litoral pacífico y caribe la cual es un requerimiento para los efectos de los barrios catastrales con fines de titulación que adelanta la ANATI en todo el territorio costero e insular y también para todos los proyectos civiles de construcción o segregaciones en los referidos litorales.

MONOGRAFÍAS (ELEVACIÓN Y DESPCRICIÓN) DE COTAS DE REFERENCIA DE LAS LINEAS DE NIVELACIÓN DE PRIMER Y SEGUNDO ORDEN

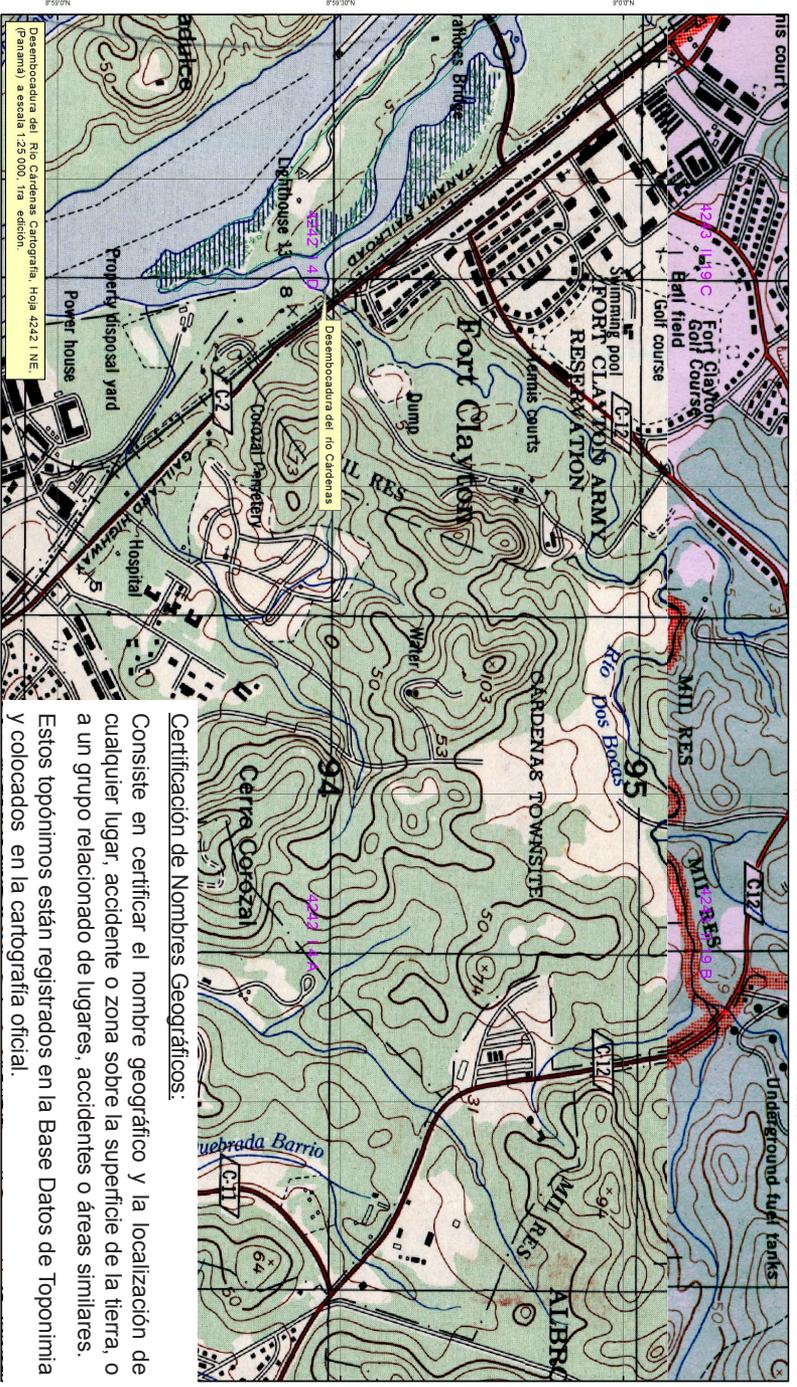




Se realizan monitoreos de mareas en el pacífico con el objeto de determinar las elevaciones de los planos horizontales de nivel medio de baja marea, nivel medio de alta marea PLEAMAR o deducción del nivel medio del mar o cota cero requerido para la Cartografía, en proyectos de ingeniería como muelles, marinas, desarrollos turísticos en las áreas costeras e insulares



Suministro de coordenadas y descripciones (Monografía) de los puntos que definen la línea base del Mar Territorial de la República de Panamá.



**Certificación de Nombres Geográficos:**

Consiste en certificar el nombre geográfico y la localización de cualquier lugar, accidente o zona sobre la superficie de la tierra, o a un grupo relacionado de lugares, accidentes o áreas similares.

Estos topónimos están registrados en la Base Datos de Toponimia y colocados en la cartografía oficial.