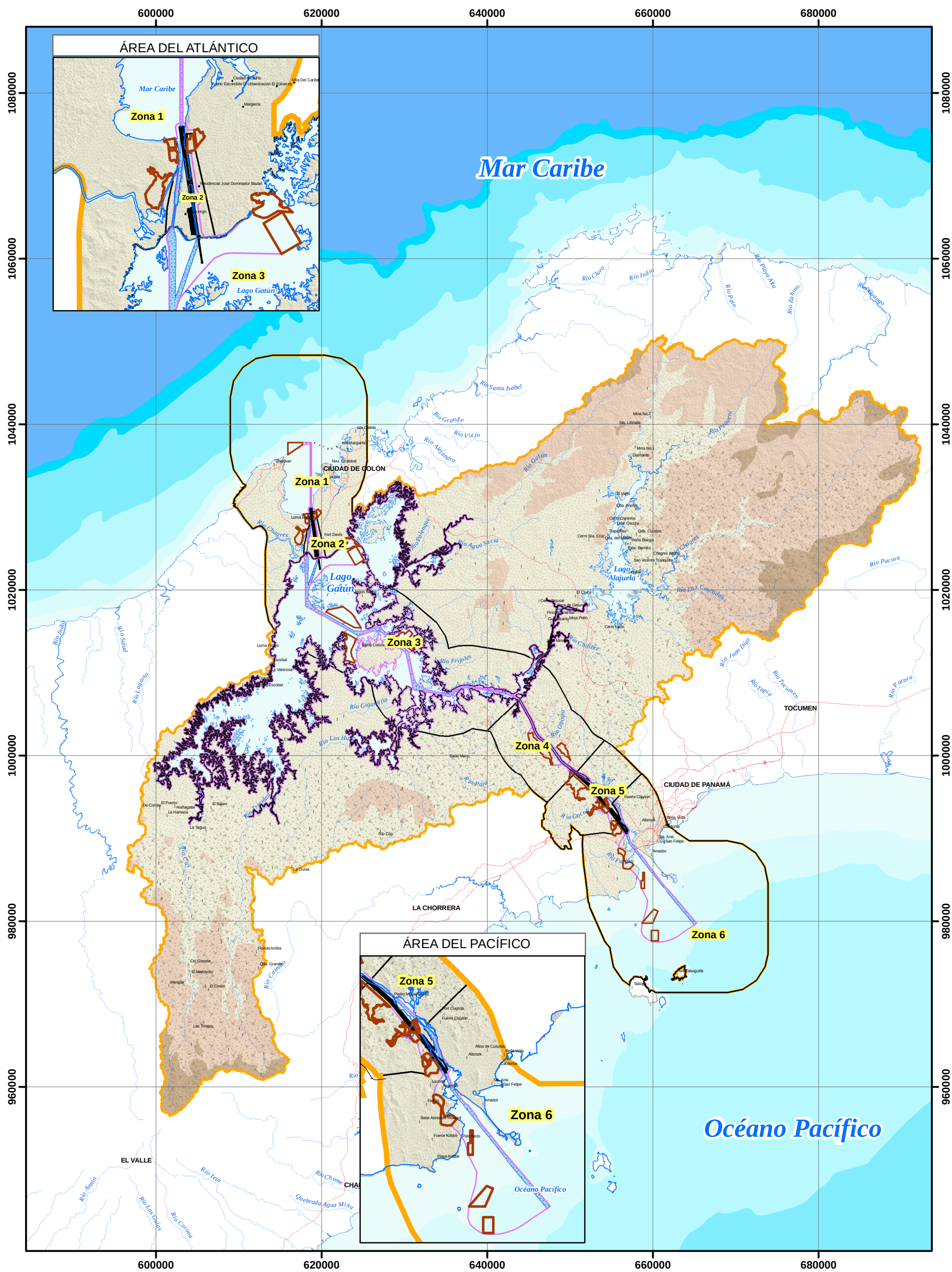
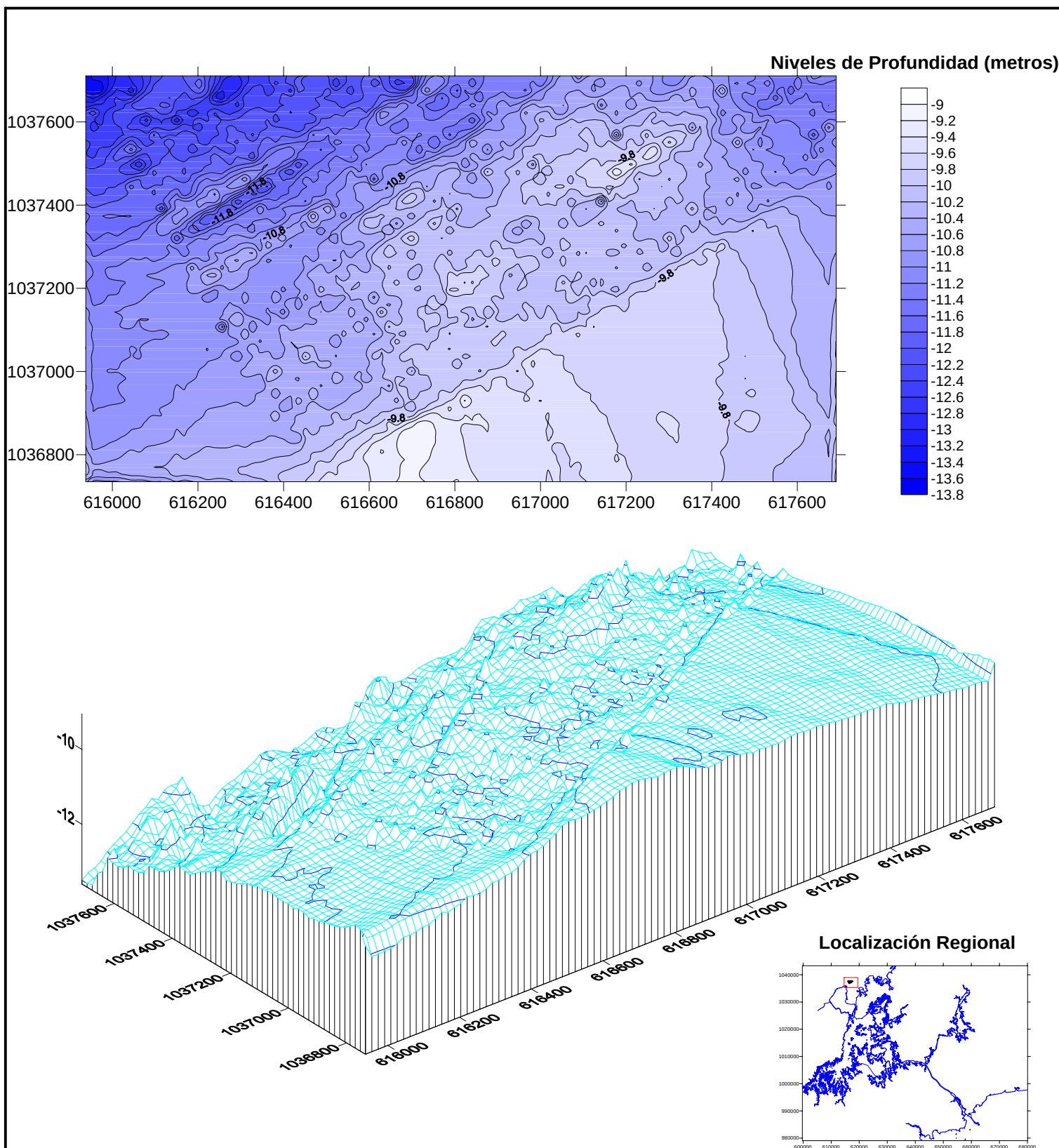




Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP)

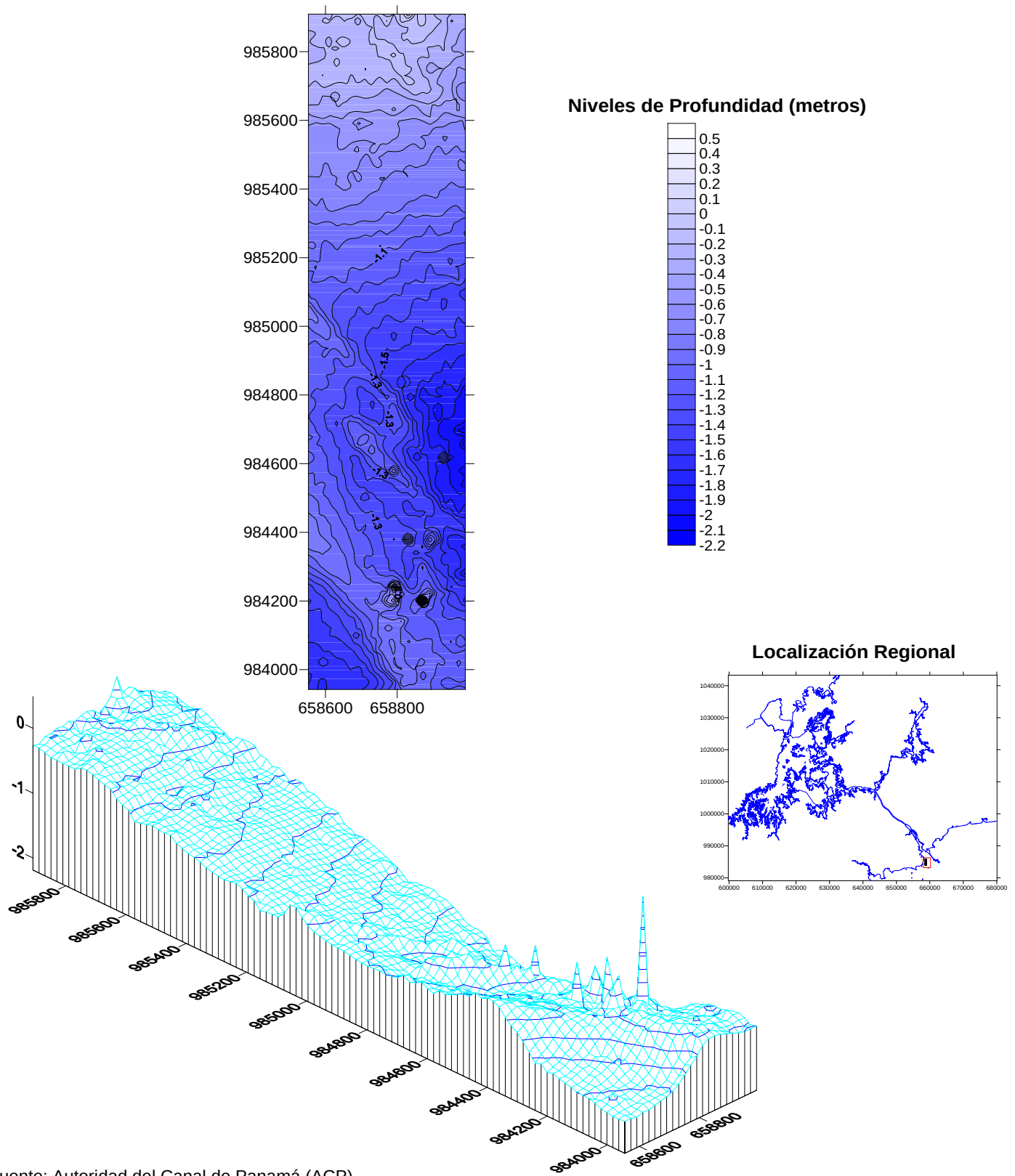
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS**

URS

Figura N°4-9

**Batimetría del Sitio de Depósito
Rompeolas Oeste
(Mayo del 2005)**

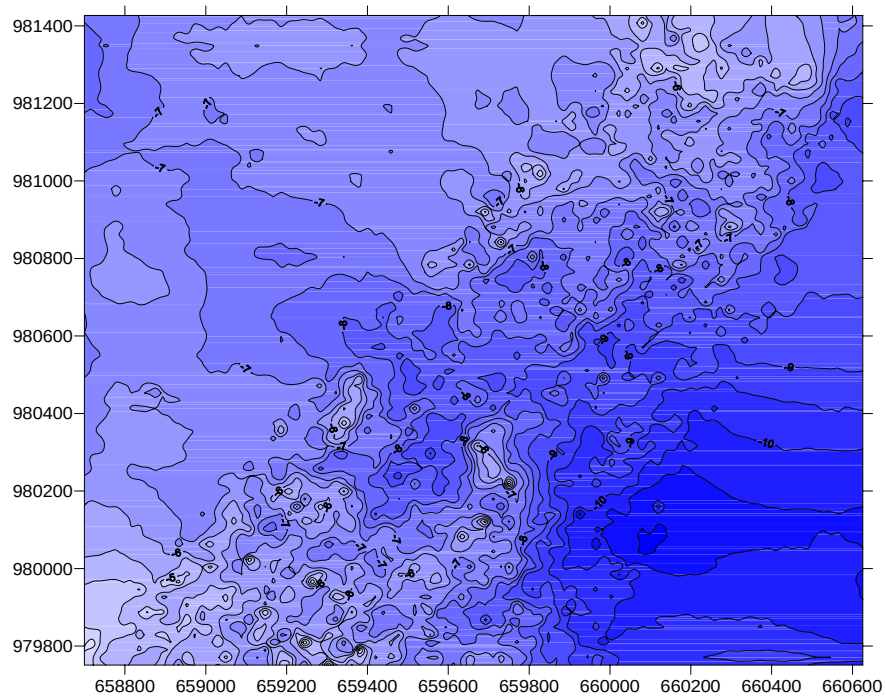




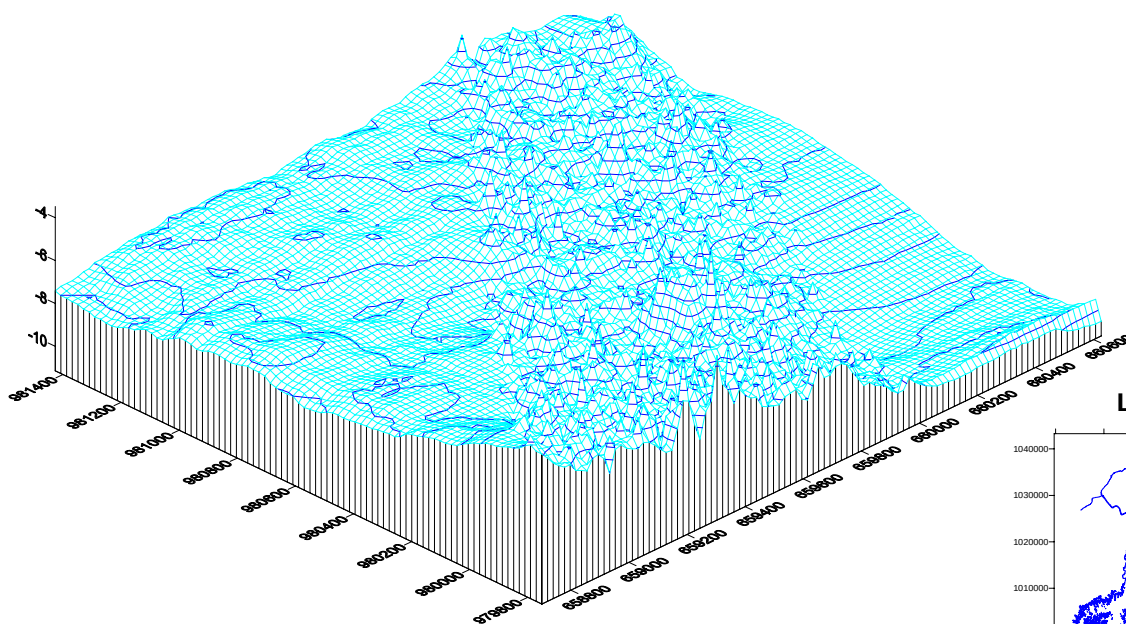
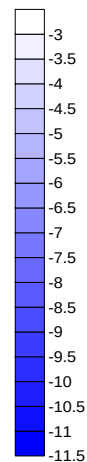
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
 PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
 TERCER JUEGO DE ESCLUSAS



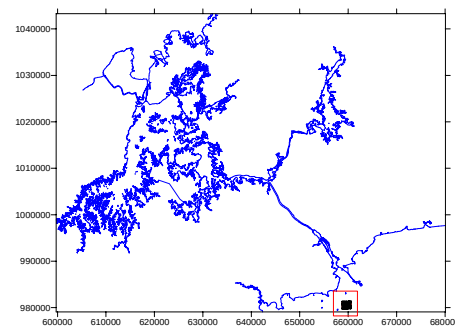
Figura N°4-10
Batimetría del Sitio de Depósito Palo Seco
(Agosto de 2006)



Niveles de Profundidad (metros)



Localización Regional



Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP)

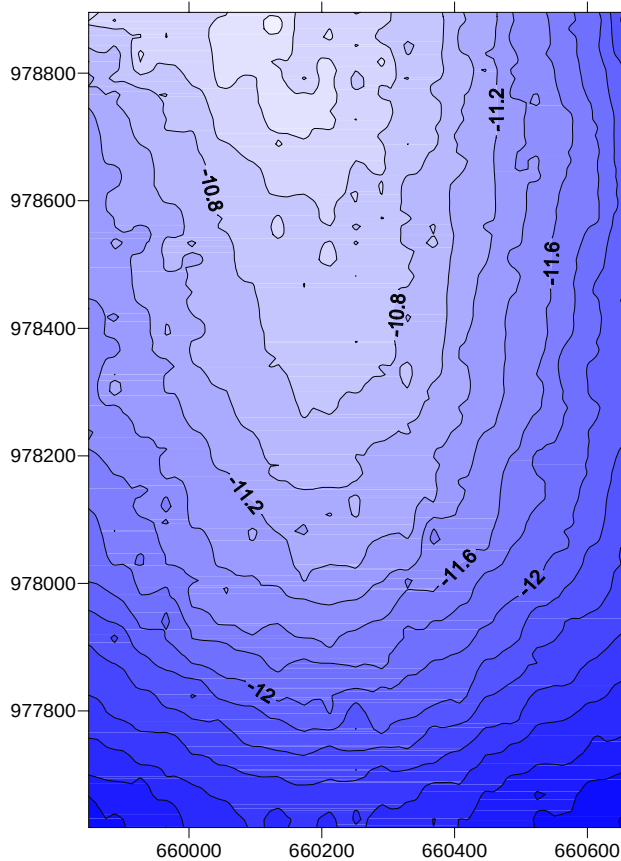
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS**

URS

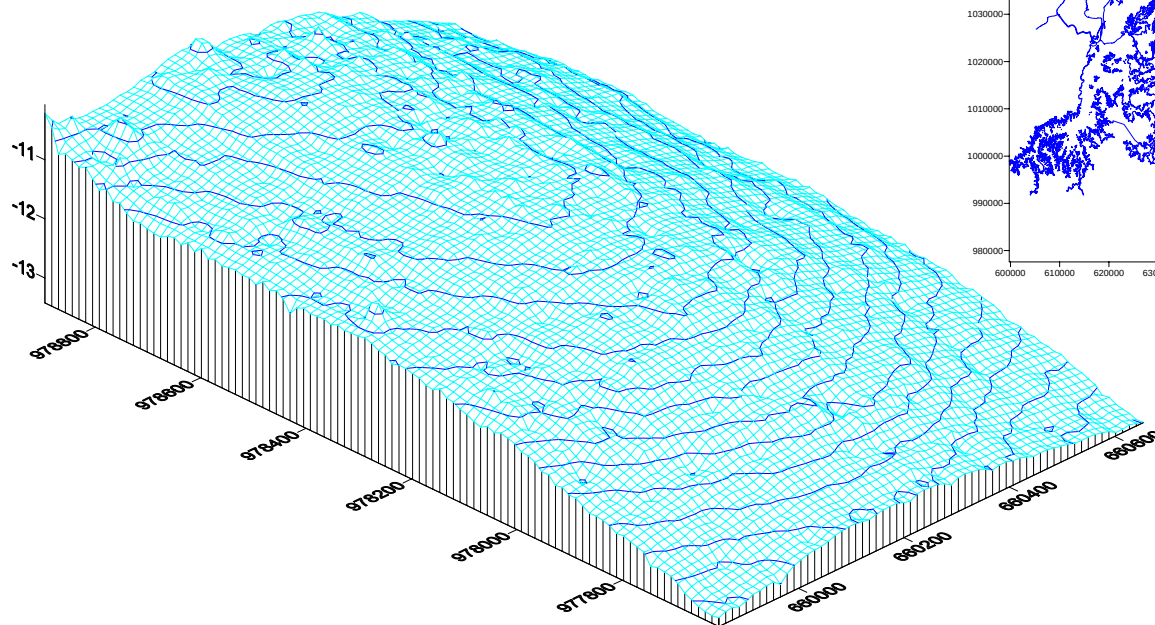
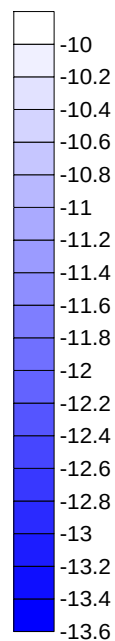


Figura N°4-11

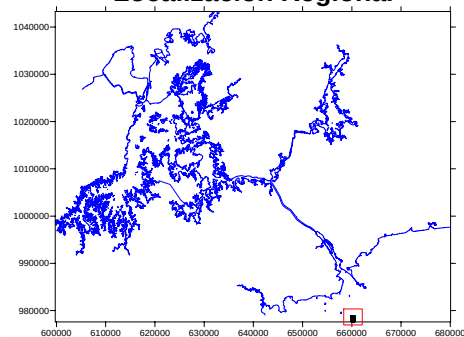
**Batimetría del Sitio de Depósito Tortolita
(Julio de 2006)**



Niveles de Profundidad (metros)



Localización Regional

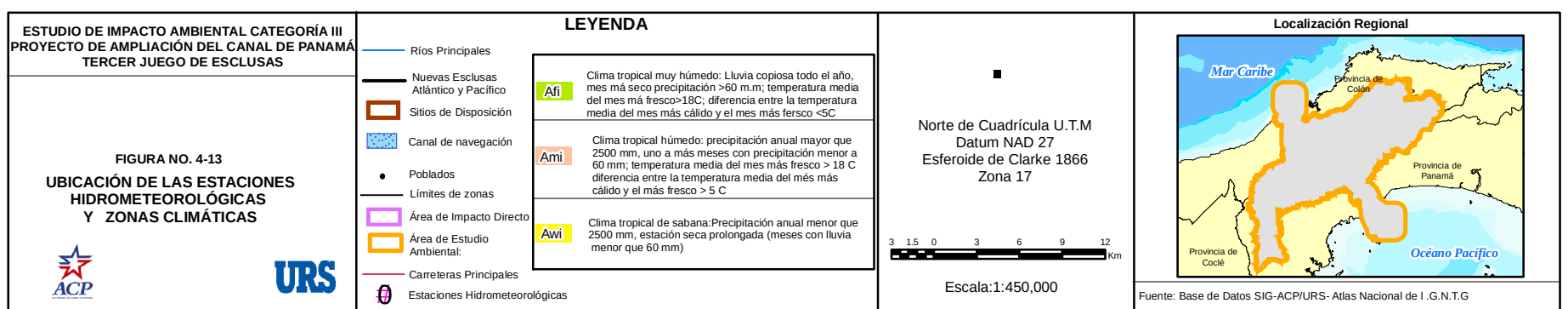
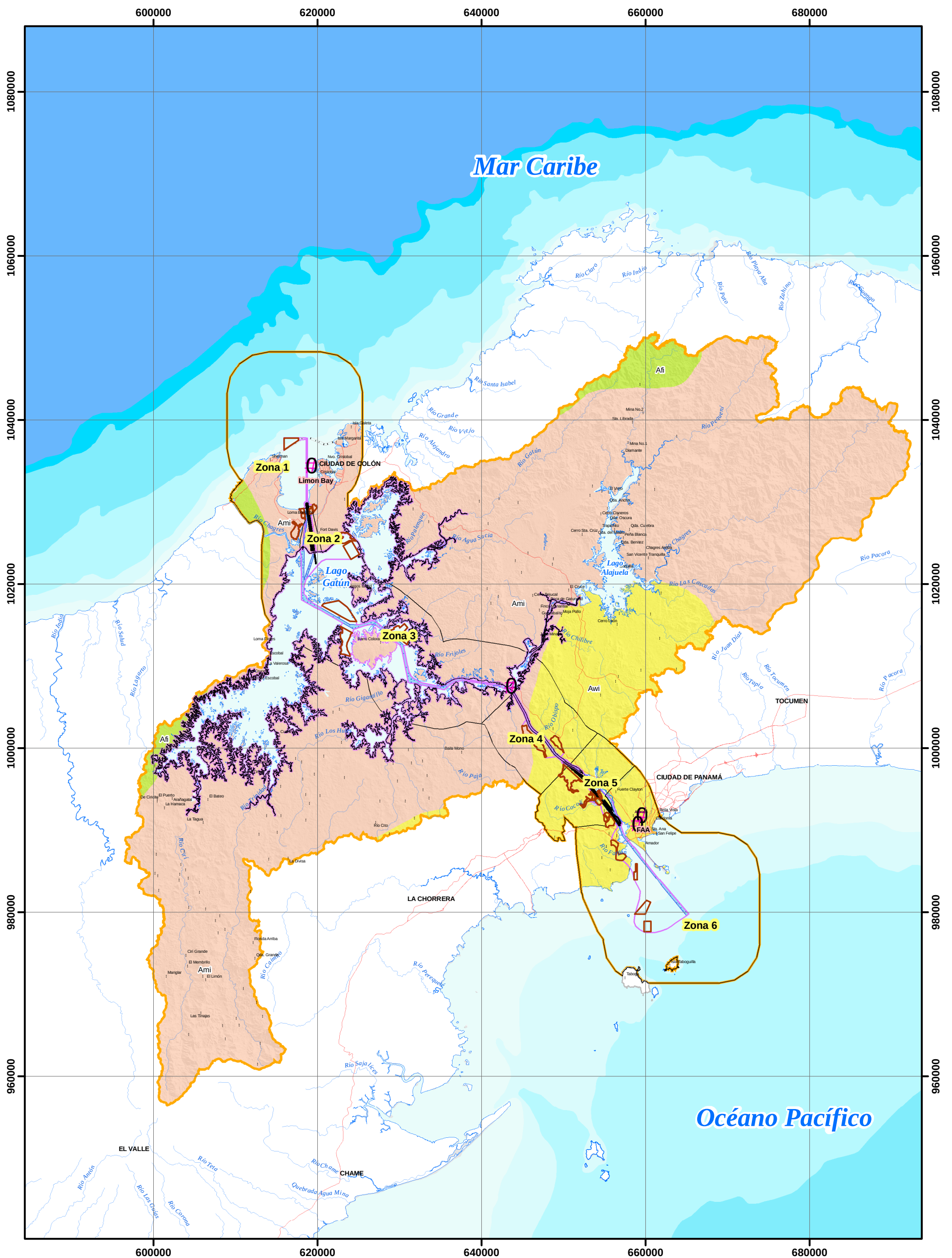


Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP)

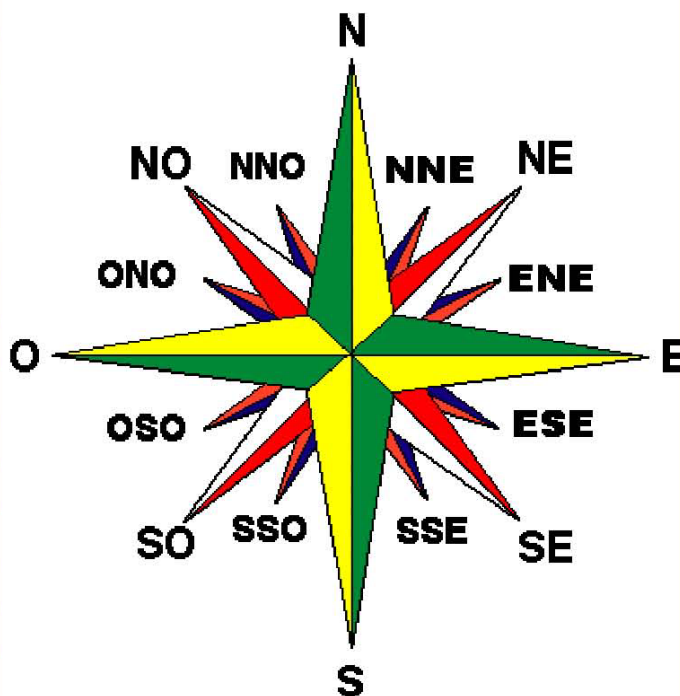
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS



Figura N°4-12
Batimetría del Sitio de Depósito Tortolita Sur
(Diciembre de 2005)



1	NNE	Norte Noreste	22.50°
2	NE	Noreste	45.00°
3	ENE	Este Noreste	67.50°
4	E	Este	90.00°
5	ESE	Este Sudeste	112.50°
6	SE	Sudeste	135.00°
7	SSE	Sur Sudeste	157.00°
8	S	Sur	180.00°
9	SSO	Sur Sudoeste	202.50°
10	SO	Sudoeste	225.00°
11	OSO	Oeste Sudoeste	247.50°
12	O	Oeste	270.00°
13	ONO	Oeste Noroeste	292.50°
14	NO	Noroeste	315.00°
15	NNO	Norte Noroeste	337.50°
16	N	Norte	360.00°



Fuente: <http://www.diccionario-nautico.com.ar/rosa-de-los-vientos.php>

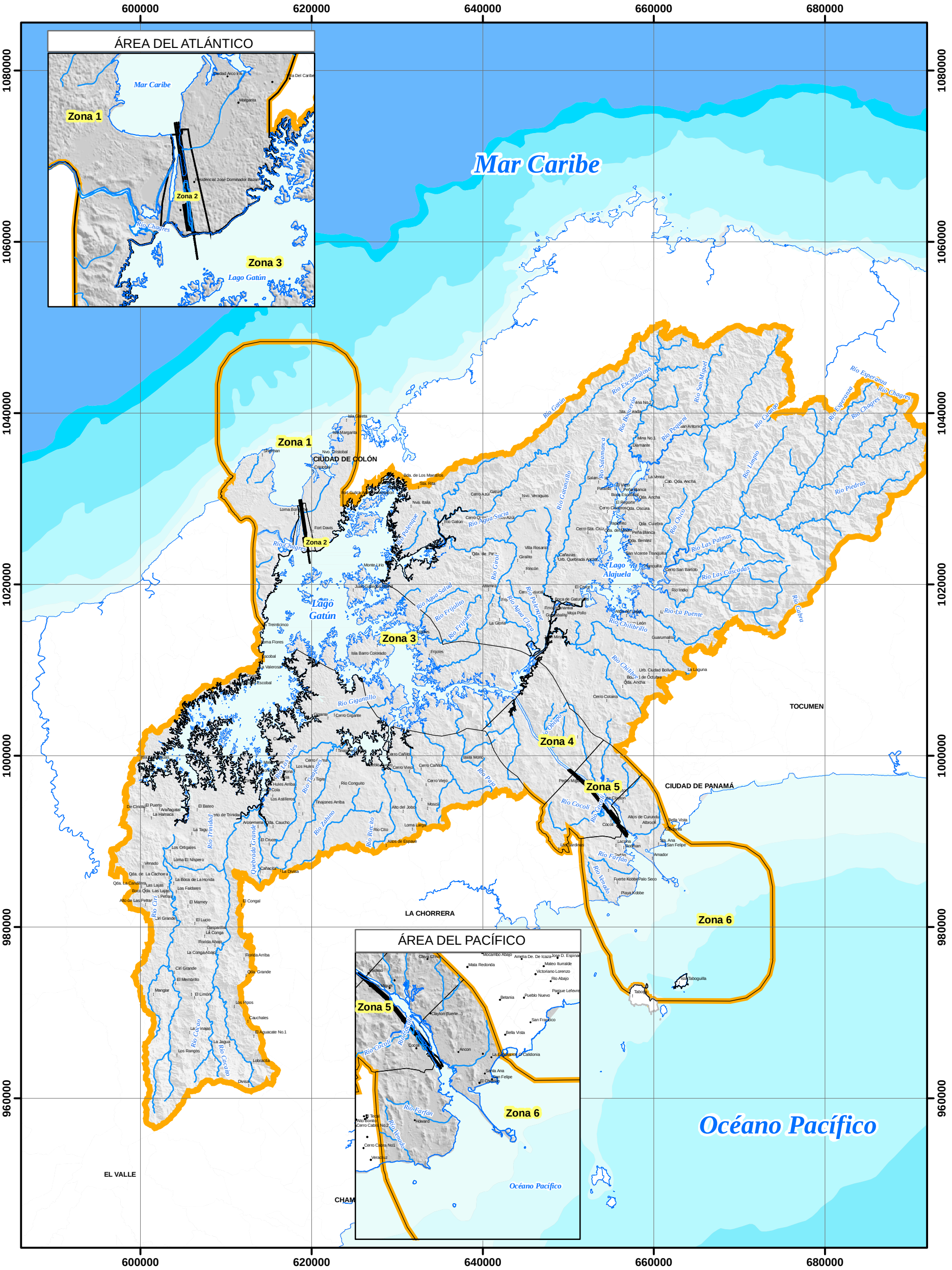


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

URS

Figura N° 4-14
Rosa de Los Vientos



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS

FIGURA NO. 4-15
**RED HÍDRICA DEL ÁREA
DE ESTUDIO GENERAL**

LEYENDA

Ríos Principales

Nuevas Esclusas
Atlántico y Pacífico

Poblados

Área de Estudio Ambiental

Límites de zonas

1 La Costa Atlántica

2 Esclusas de Gatún

3 Lago Gatún

4 Corte Culebra

5 Esclusas del Pacífico

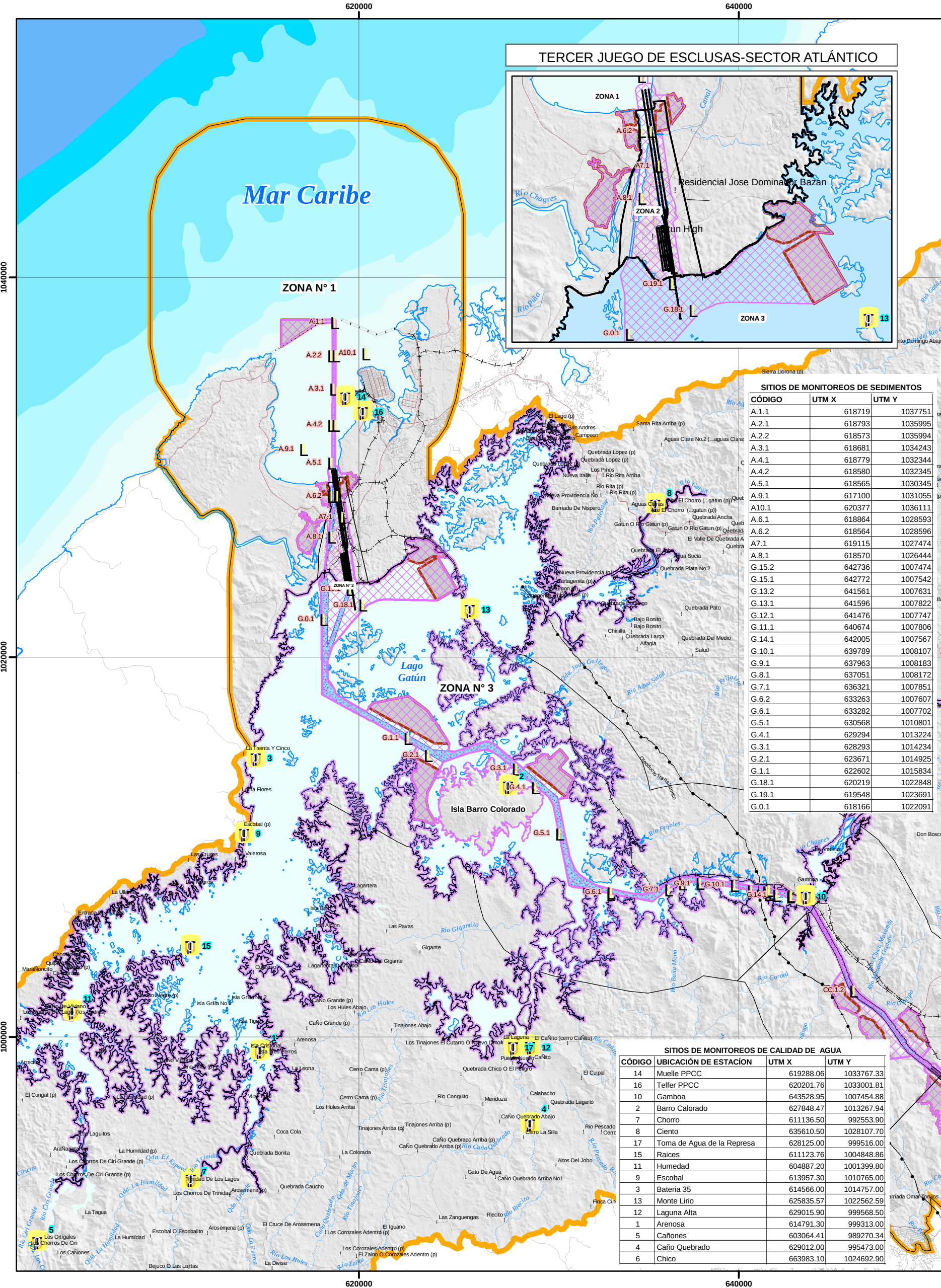
6 La Costa Pacífica

Norte de Cuadrícula U.T.M
Datum NAD 27
Esferoide de Clarke 1866
Zona 17

Escala:1:450,000

Localización Regional

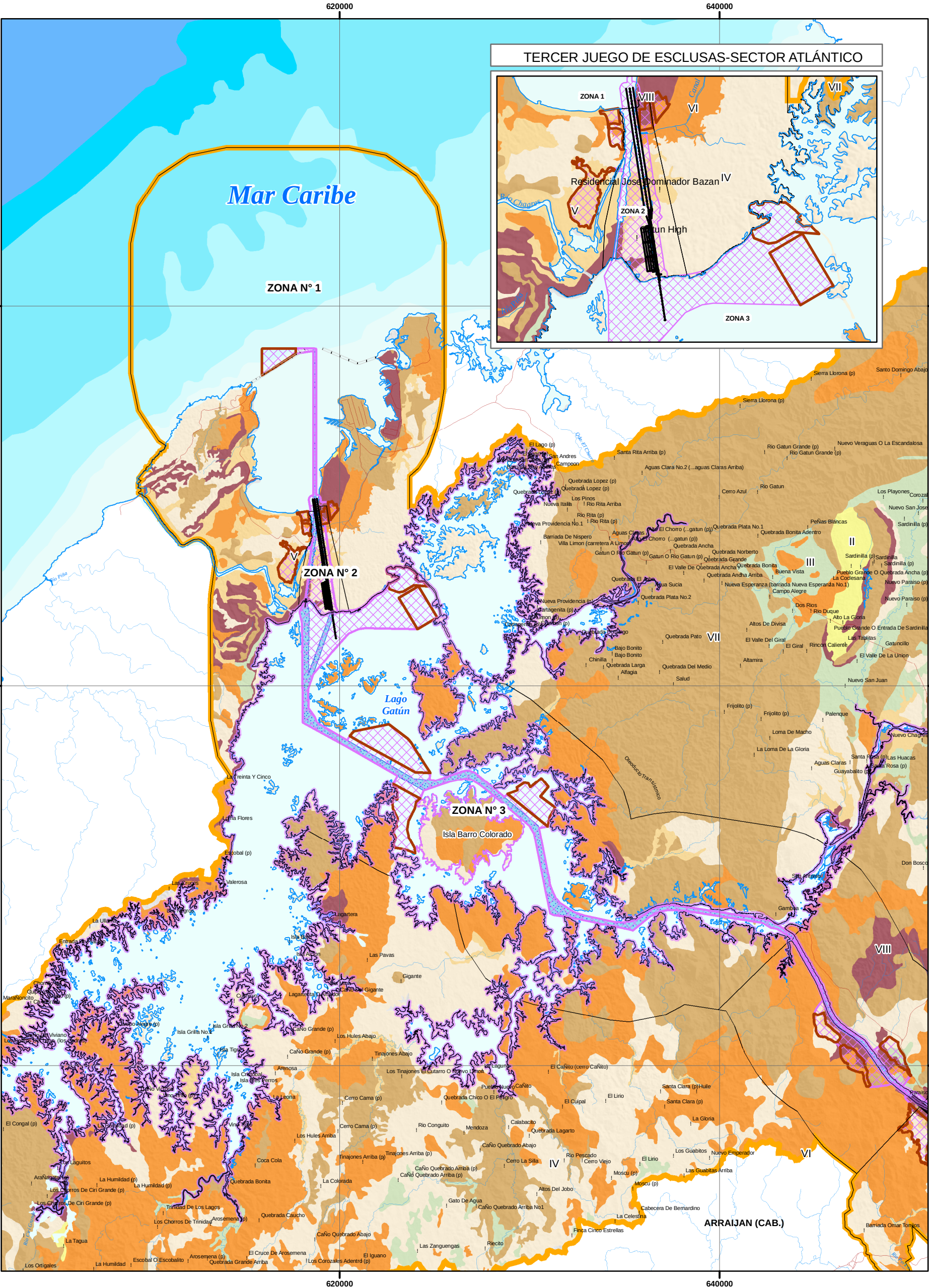
Fuente: Base de Datos SIG-ACP/URS- Mapas Topográfico del I.G.N.T.G.



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS

FIGURA NO.4-16
RED HÍDRICA
SECTOR ATLÁNTICO
UBICACIÓN DE SITIOS
DE MONITOREOS DE
SEDIMENTOS Y CALIDAD DEL AGUA





ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS

FIGURA NO.4-18

CAPACIDAD AGROECOLÓGICA
ZONAS 1-2-3



LEYENDA

CAPACIDAD AGROECOLÓGICA DE LOS SUELOS

II	Arable, algunas limitaciones en la selección de plantas, requiere conservación moderada.
III	Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas
IV	Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas, requieren un manejo muy cuidadoso o ambas cosas
V	No arable, poco riesgo de erosión, pero con otras limitaciones, apta para bosques y pastos.
VI	No arable, con limitaciones severas, apta para pastos, bosques tierras de reservas
VII	No arable, con limitaciones severas, apta para pastos, bosques tierras de reservas
VIII	No arable, con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales

! Poblados

— Carreteras Principales

— Ríos Principales

— Tercer Juego de Esclusas (Sector Atlántico)

— Área de Estudio Ambiental

— Sitios de Disposición

— Límites de Zonas

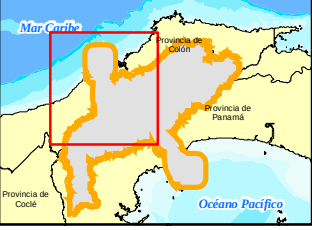
— Área de Impacto Directo

— Canal de Navegación

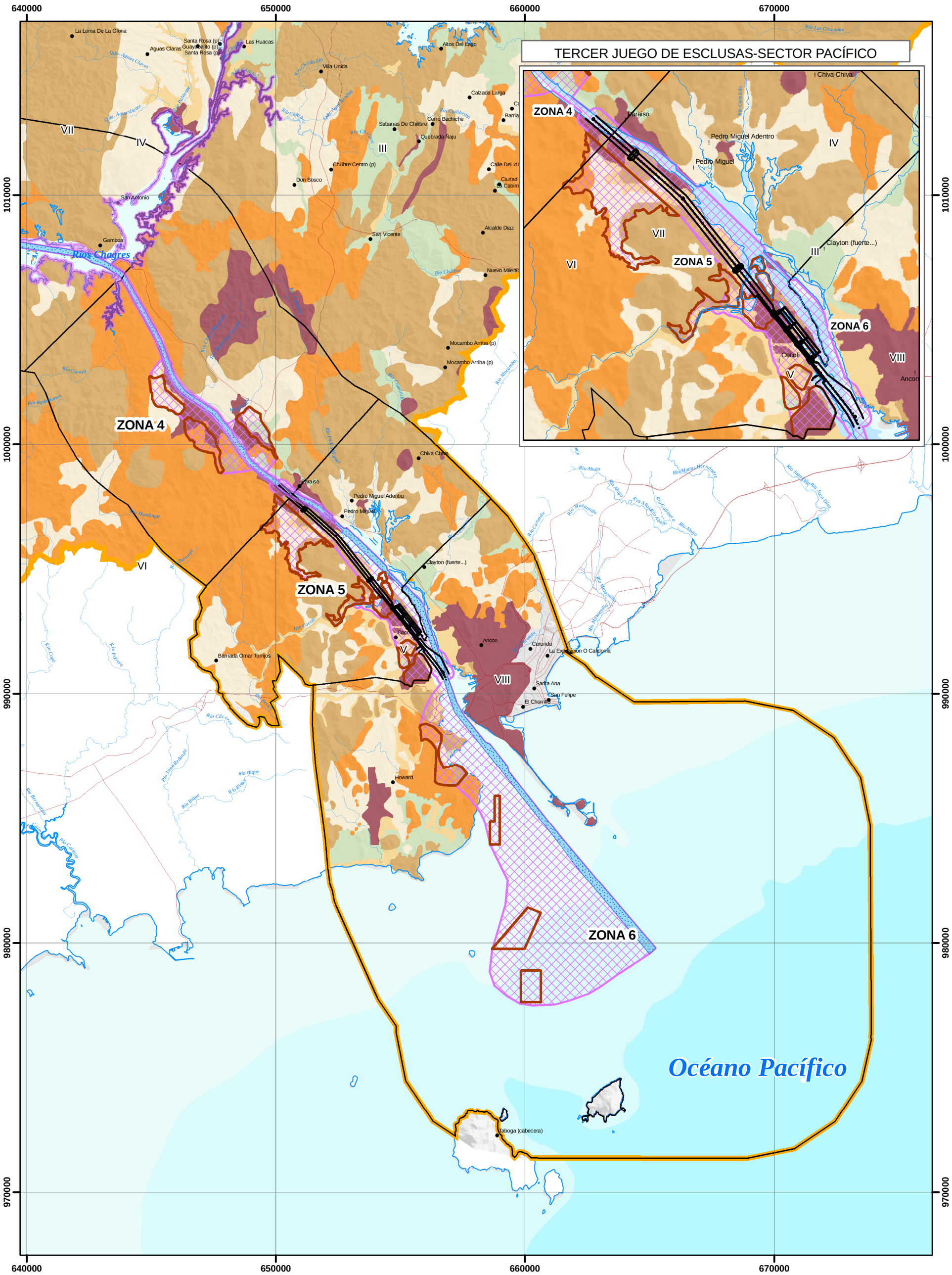
Norte de Cuadrícula U.T.M
Datum NAD 27
Esferoide de Clarke 1866
Zona 17

Escala:1:200,000

LOCALIZACIÓN REGIONAL



Fuente: Base de Datos SIGACP-URS/Mapas Topográfico del I.G.N.T.G



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS

FIGURA NO.4-19
CAPACIDAD AGROECOLÓGICA
ZONAS 4-5-6

ACP

URS

LEYENDA	
I	Poblados
—	Carreteras Principales
—	Ríos Principales
—	Tercer Juegos de Esclusas (Sector Pacífico)
—	Área de Estudio Ambiental
—	Sitios de Disposición
—	Límites de Zonas
—	Área de Impacto Directo
—	Canal de Navegación

CAPACIDAD AGROECOLÓGICA DE LOS SUELOS	
II	Arable, algunas limitaciones en la selección de plantas, requiere conservación moderada.
III	Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas
IV	Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas, requieren un manejo muy cuidadoso o ambas cosas
V	No arable, poco riesgo de erosión, pero con otras limitaciones, apta para bosques y pastos.
VI	No arable, con limitaciones severas, apta para pastos, bosques tierras de reservas
VII	No arable, con limitaciones severas, apta para pastos, bosques tierras de reservas
VIII	No arable, con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales

Norte de Cuadrícula U.T.M
Datum NAD 27
Esferoide de Clarke 1866
Zona 17

2.5 1.25 0 2.5 Km

Escala:1:150,000

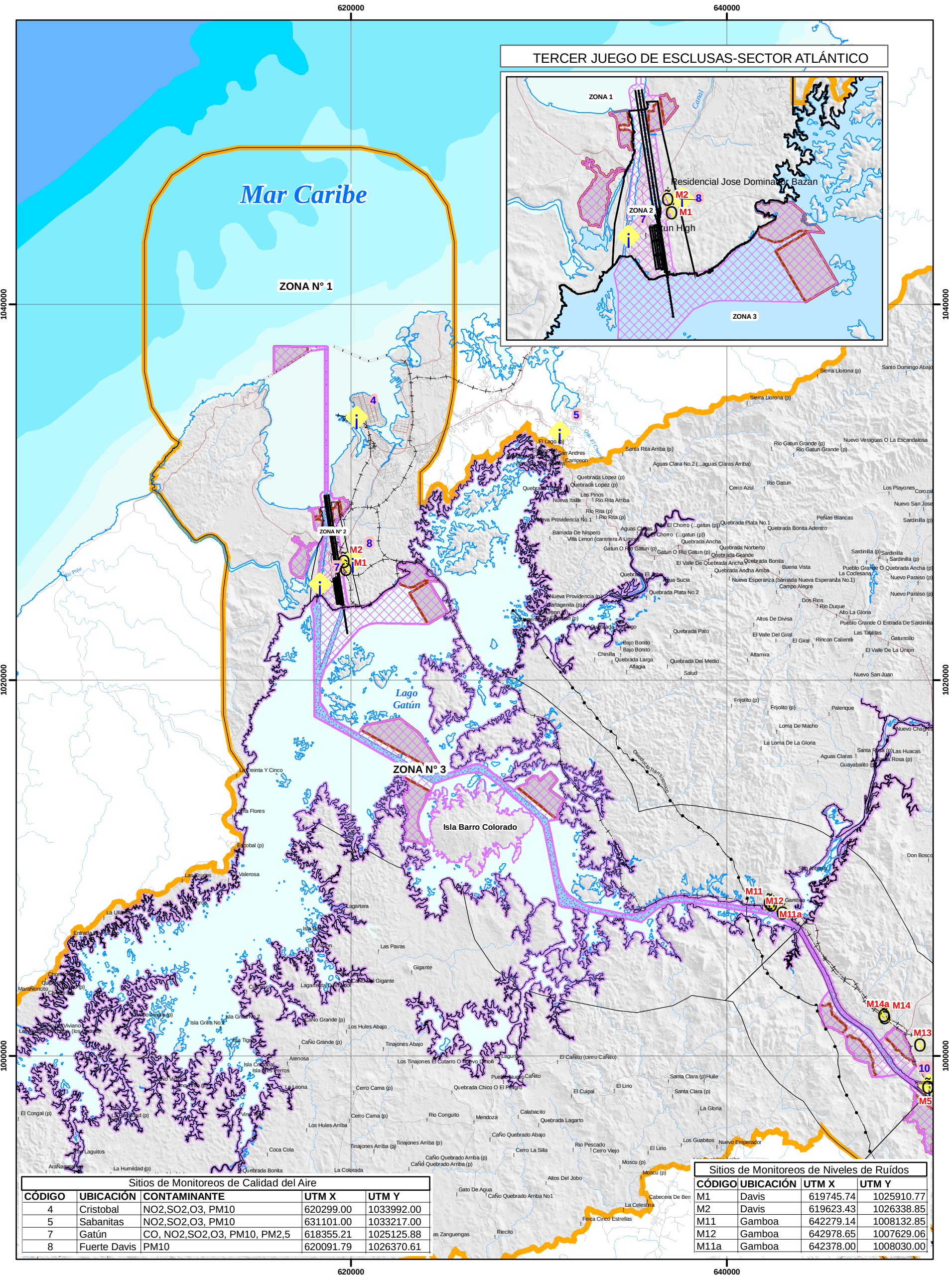
LOCALIZACIÓN REGIONAL

Mar Caribe

Provincia de Panamá

Océano Pacífico

Fuente: Base de Datos SIG ACP-URS/Mapas Topográfico del I.G.N.T.G



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS

FIGURA NO. 4-20

SITIOS DE MONITOREOS
DE CALIDAD DE AIRE
Y NIVELES DE RUIDOS
ZONAS 1- 2 - 3

LEYENDA

Ríos Principales

Carreteras Principales

Carreteras Secundarias

Oleoducto Transistmico

Ferrocarril

Nuevas Esclusas
Sector Atlántico

Sitios de Disposición

Canal de navegación

Poblados

Área de Estudio Ambiental:

Área de Estudio Específico:

Límites de zonas

1 La Costa Atlántica

2 Esclusas de Gatún

3 Lago Gatún

Área de Impacto Directo

Sitio de Monitoreo de
Calidad de Aire

Sitios de Monitoreo de Ruido

Norte de Cuadrícula U.T.M
Datum NAD 27
Esferoide de Clarke 1866
Zona 17

3

1.5

0

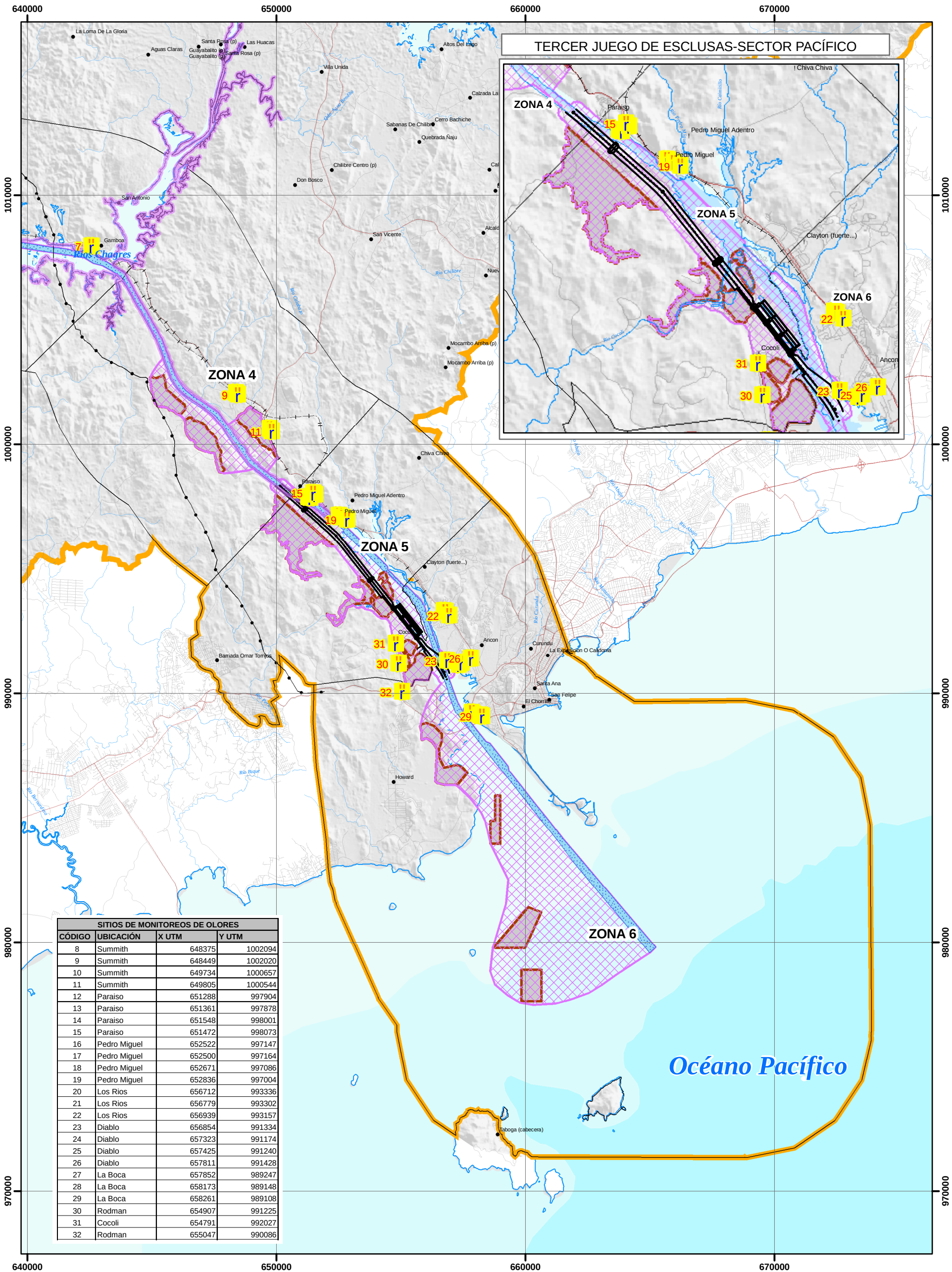
3

km

Escala:1:200,000

LOCALIZACIÓN REGIONAL

Fuente: Base de Datos SIG-ACP/URS- Mapas Topográfico del I.G.N.T.G y Mapas
Censales de la Contraloría General/Trabajo de Campo



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ
TERCER JUEGO DE ESCLUSAS

FIGURA NO. 4-23
SITIOS DE MONITOREOS
DE OLORES
ZONAS 4- 5 - 6

ACP

URS

LEYENDA

- Ríos Principales
- Carreteras Principales
- Carreteras Secundarias
- Oleoducto Transistmico
- Nuevas Esclusas Sector Pacífico
- Sitios de Disposición
- Canal de navegación
- Poblados
- Área de Estudio Ambiental:
- Área de Estudio Especifico:
 - 4 Corte Culebra
 - 5 Esclusa del Pacífico
 - 6 La Costa Pacifica
- Área de Impacto Directo
- Sitio de Monitoreo de Olores

Norte de Cuadrícula U.T.M
Datum NAD 27
Esferoide de Clarke 1866
Zona 17

2.5 1.25 0 2.5 Km

Escala:1:150,000

Fuente: Base de Datos ACP/Mapas Topográfico del I.G.N.T.G/ Mapas Censales de la
Contraloría General/Base de datos SIG URS/Trabajo de Campo 2007

LOCALIZACIÓN REGIONAL

Mar Caribe

Provincia de Colón

Provincia de Panamá

Provincia de Coclé

Océano Pacífico