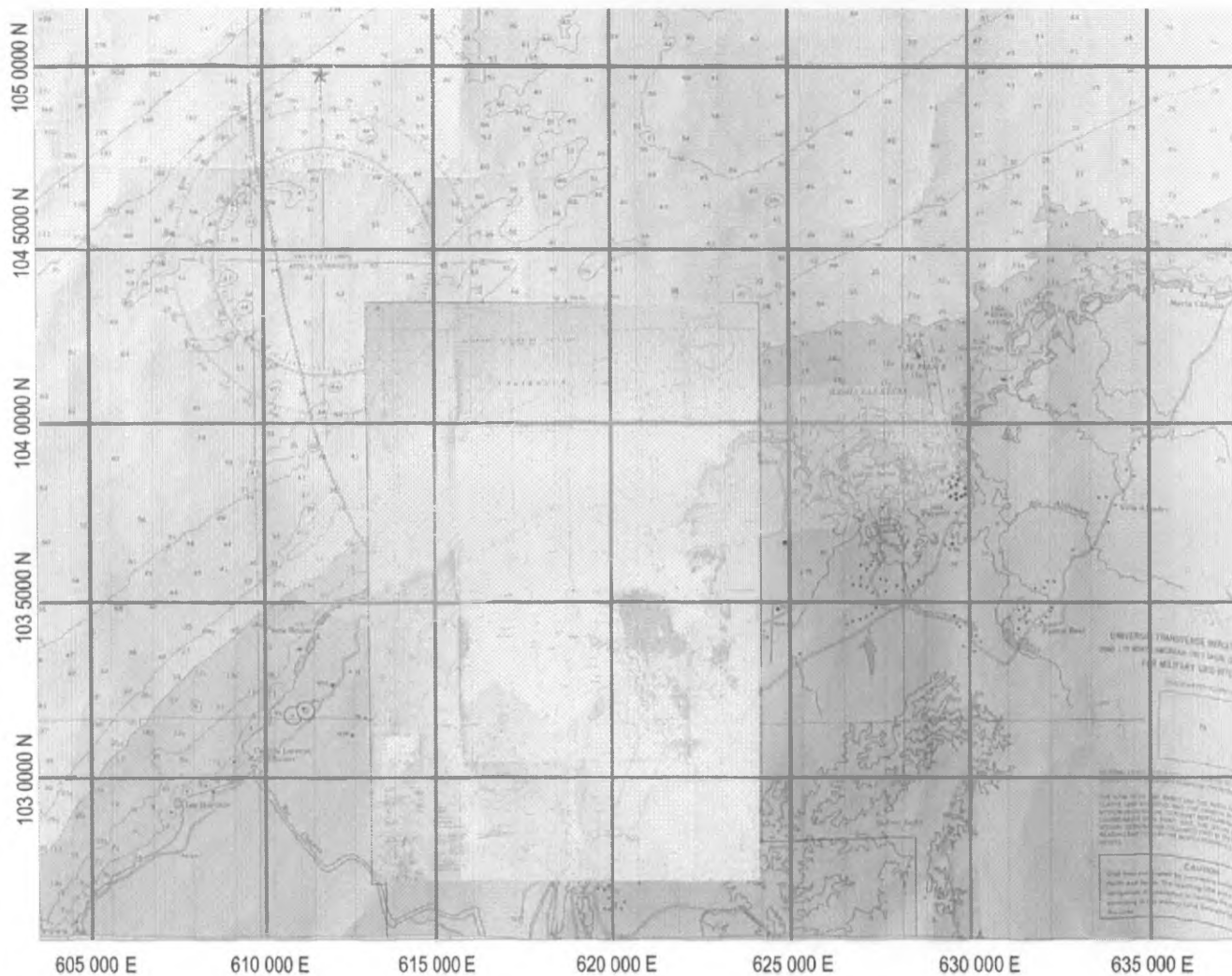




### Leyenda

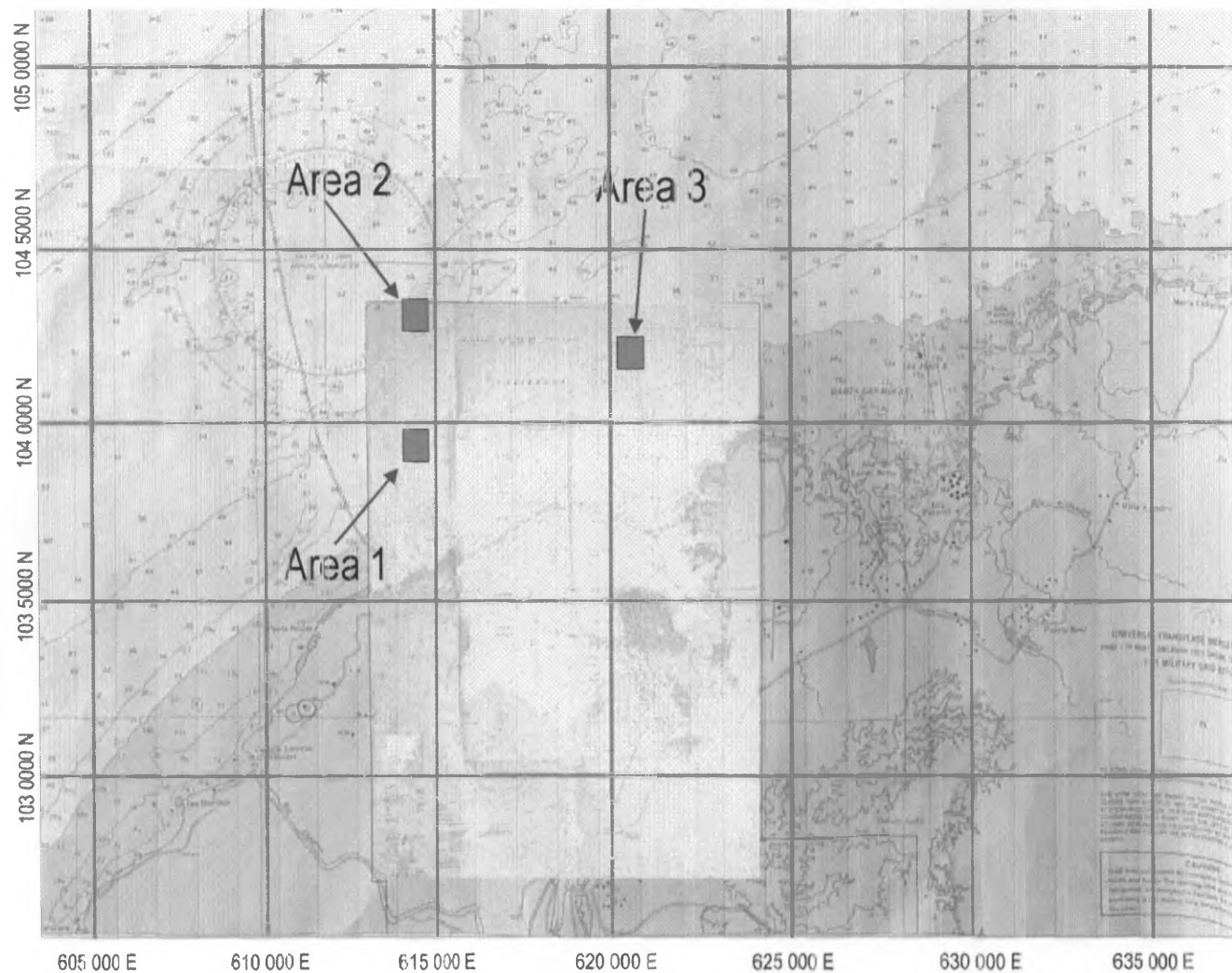
 Area de Influencia Disposición

EIA, Categoría II, de la Expansión del  
Puerto de Cristóbal,  
Provincia de Colón

Figura C - 3

Area de Influencia Disposición

*Ingemar Panamá*

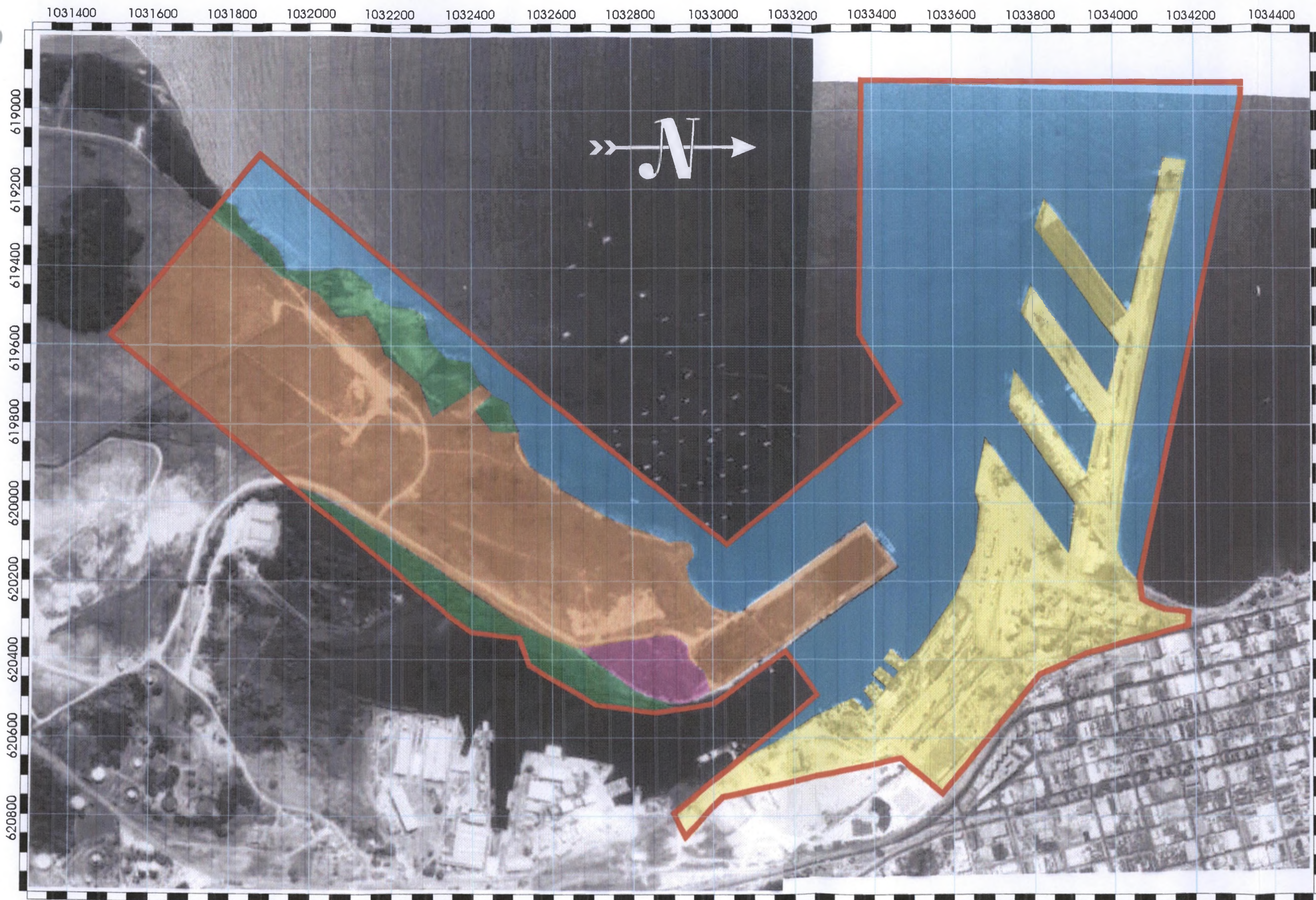


EIA, Categoría II, de la Expansión del  
Puerto de Cristóbal,  
Provincia de Colón

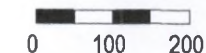
Figura C - 4

Áreas de Disposición  
de Sedimentos

*Ingemar Panamá*



Escala (metros)



### Legenda

- Límite de la concesión
- Industrial
- Herbazales
- Manglares
- Vegetación variada
- Espejo de agua y fondos sublitorales

EIA, Categoría II, de la Expansión del  
Puerto de Cristóbal,  
Provincia de Colón

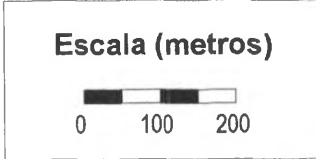
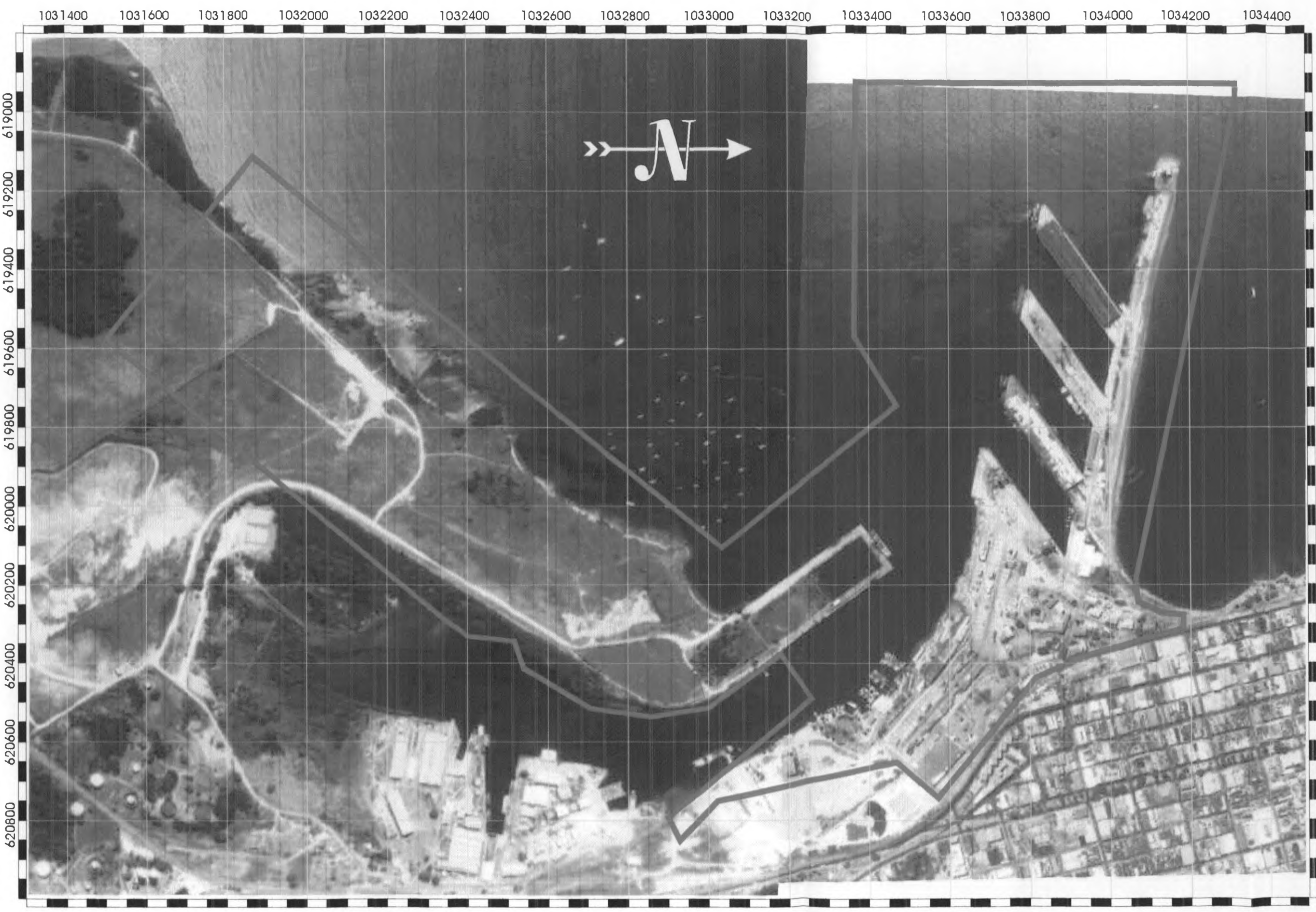
Figura D - 1

Uso Actual de Suelos  
y Vegetación

*Ingemar Panamá*



Figura D - 2 : Areas Protegidas



**Leyenda**

— Límite de la concesión

■ Vegetación variada

EIA, Categoría II, de la Expansión del  
Puerto de Cristóbal,  
Provincia de Colón

**Figura D - 3**

**Vegetación variada al  
límite NE de Telfer's**

***Ingemar Panamá***

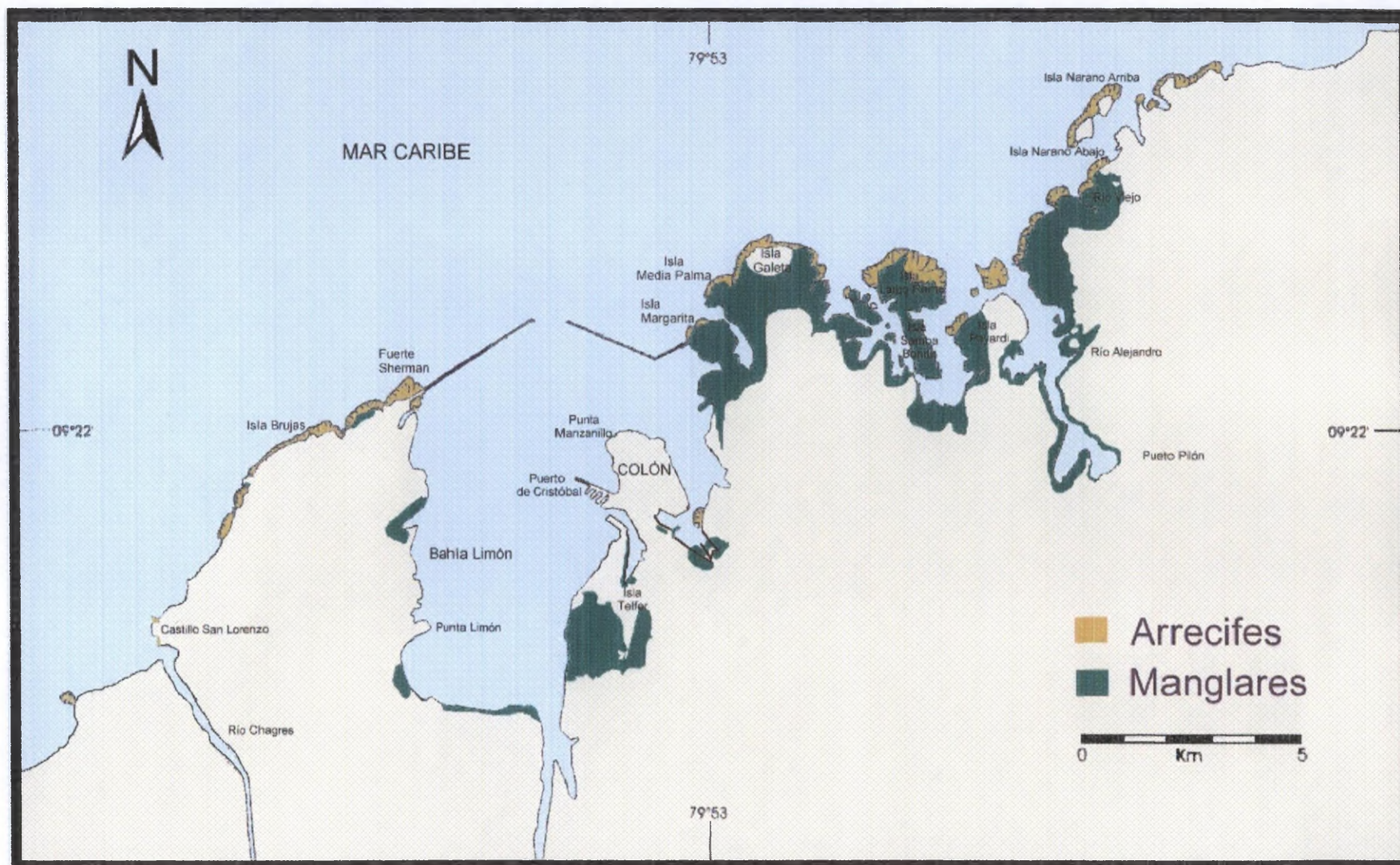
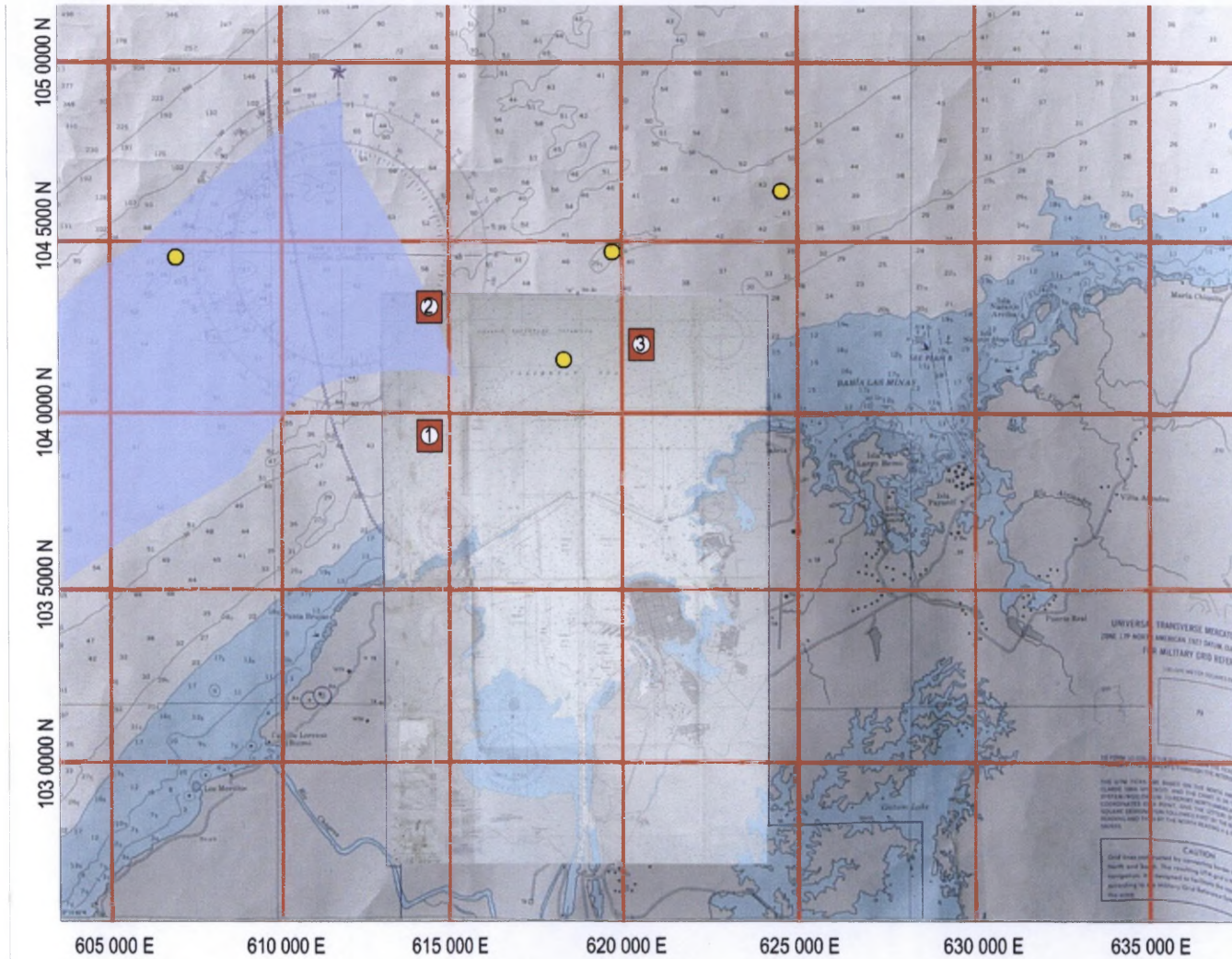


Figura D - 4 : Arrecifes y Manglares



### Leyenda

- Pesca deportiva

- Pesca industrial

EIA, Categoría II, de la Expansión del  
Puerto de Cristóbal,  
Provincia de Colón

Figura D - 5

### Bajos de Pesca Artesanal y Deportiva

*Ingemar Panamá*

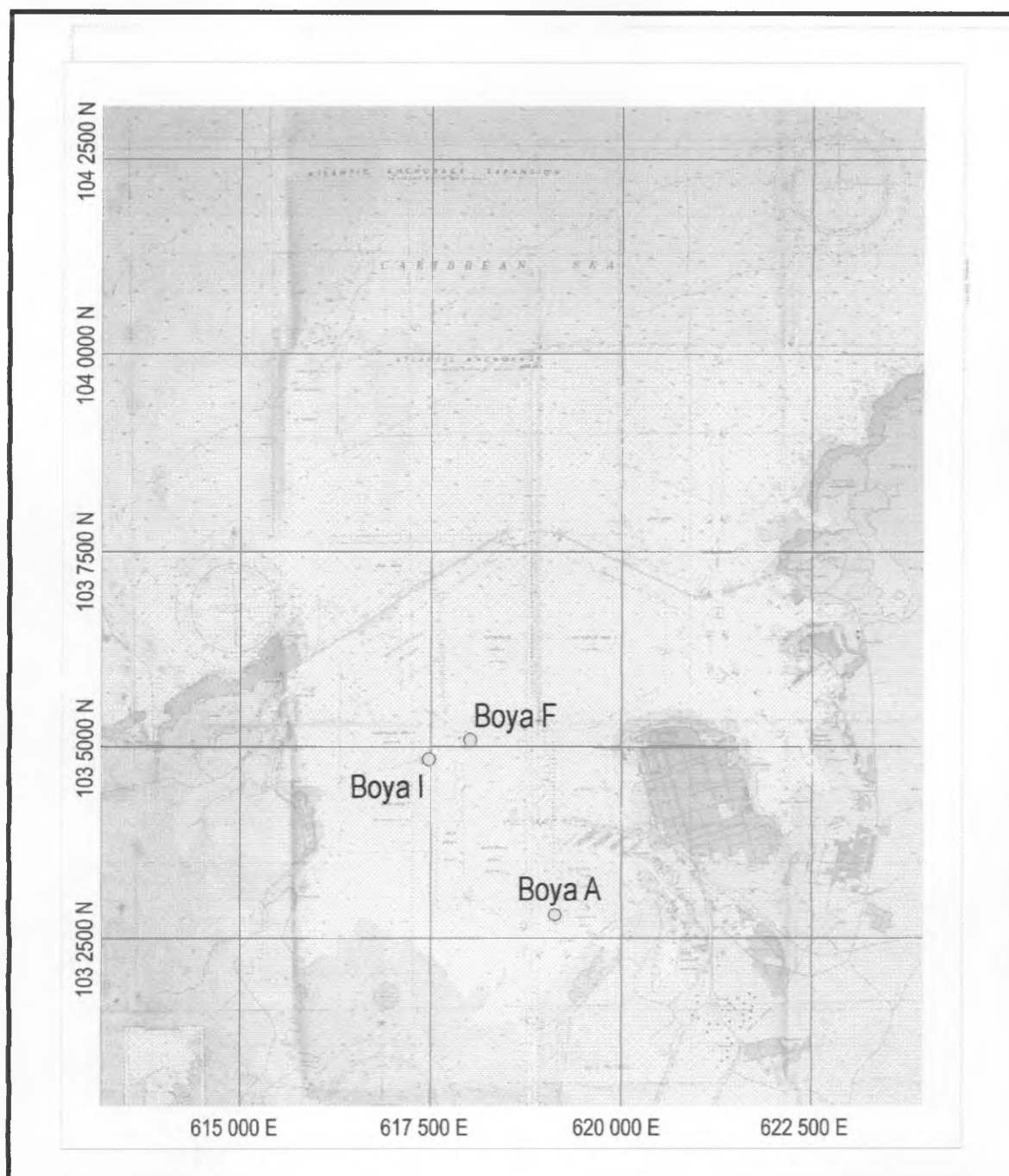


Figura D - 6 : Estaciones de muestreo de corrientes (sitio de dragado)

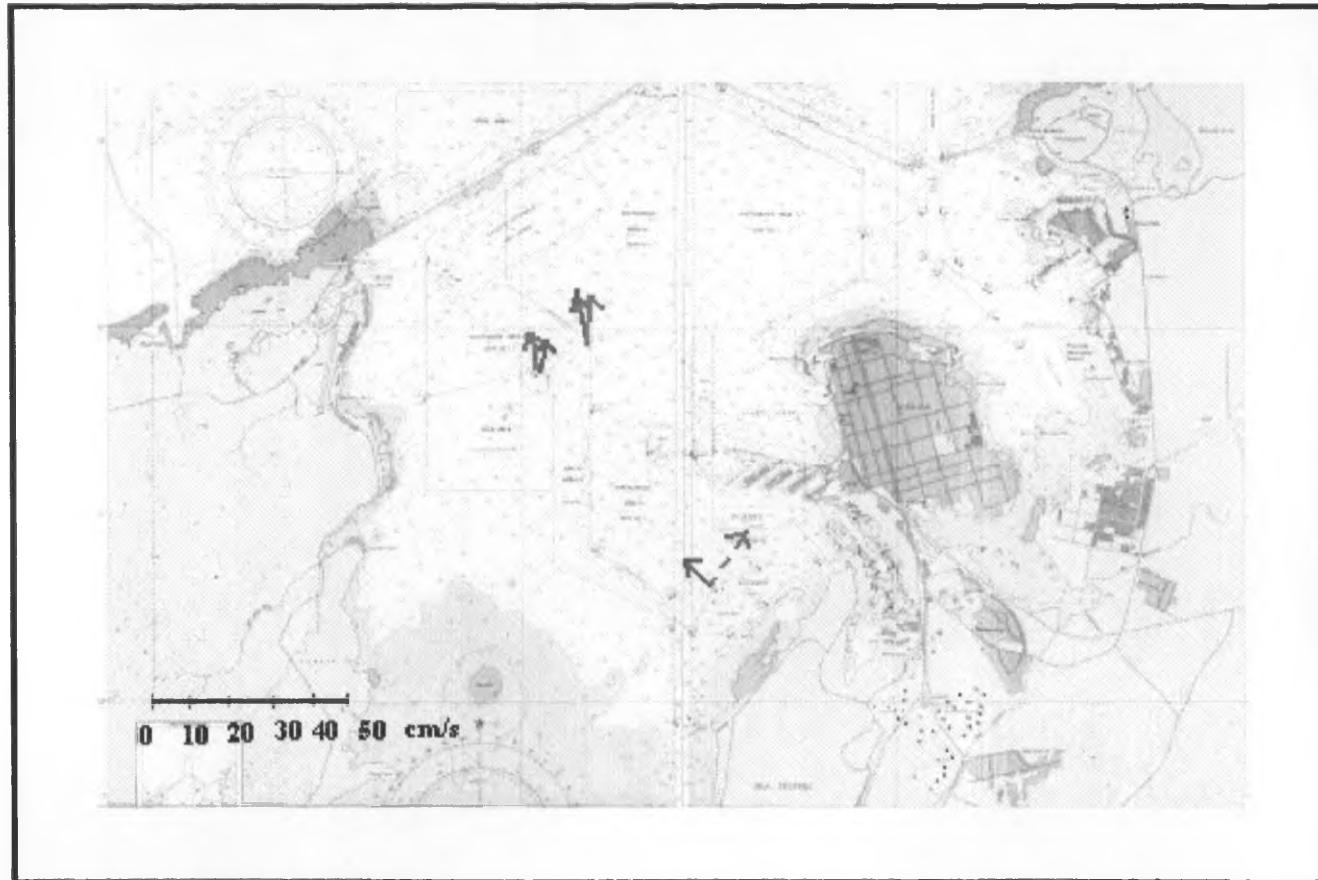


Figura D - 7 : Trayectoria de derivadores, sitio de dragado (marea llenante y vaciante)

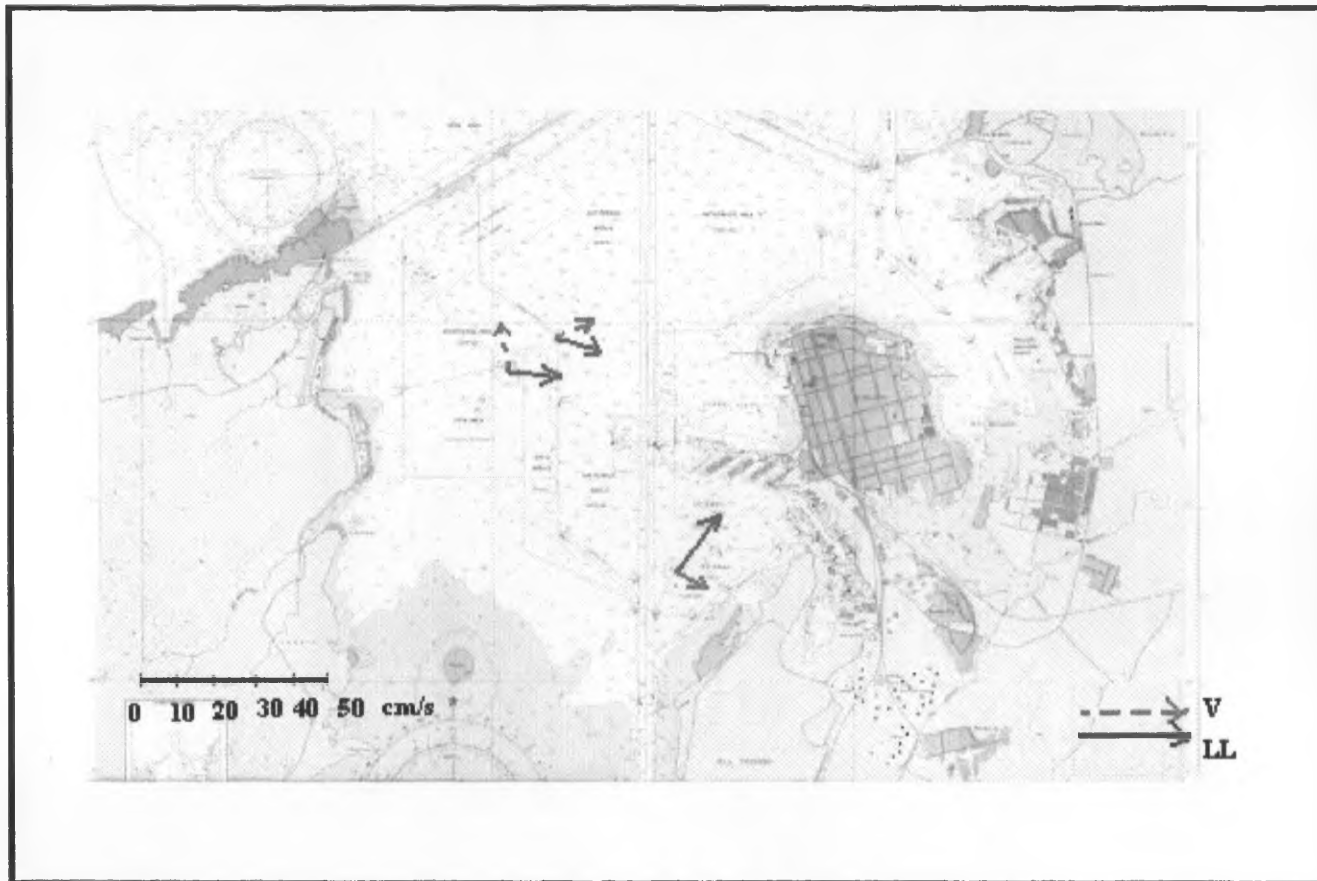


Figura D - 8 : Trayectoria de derivadores, sitio de dragado (marea llenante y vaciante)

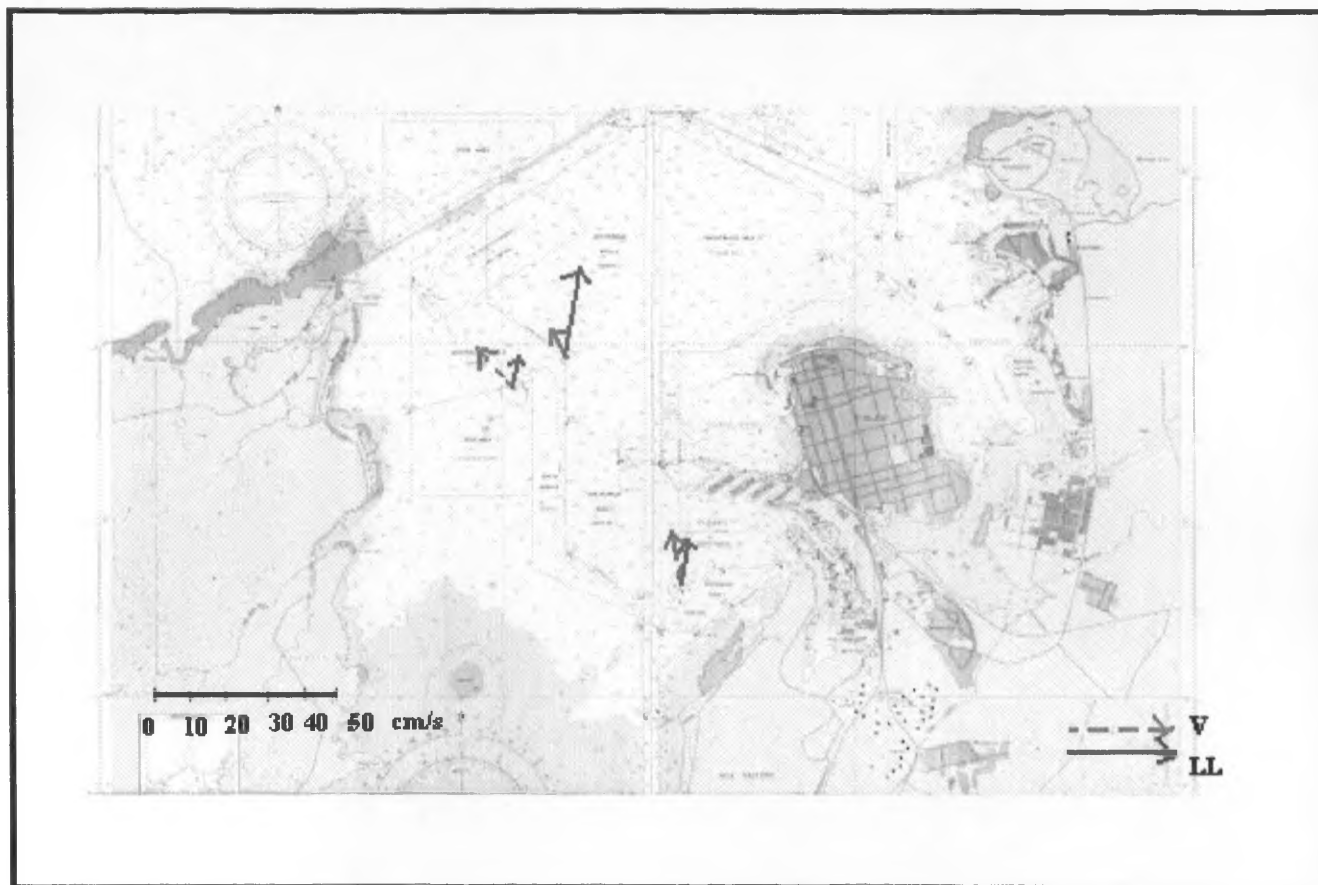


Figura D - 9 : Trayectoria de derivadores, sitio de dragado (marea llenante y vaciante)

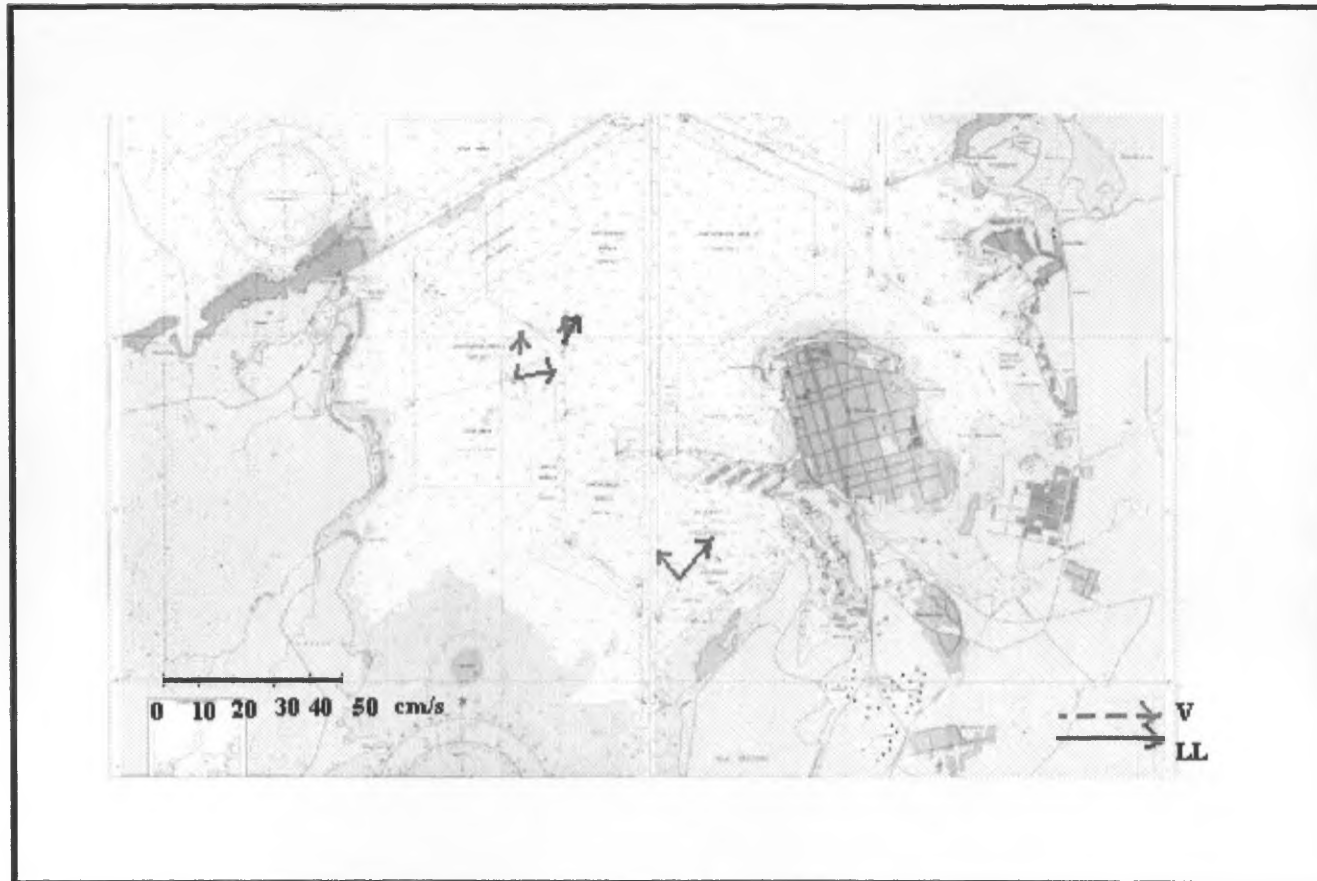


Figura D - 10 : Trayectoria de derivadores, sitio de dragado (marea llenante y vaciante)

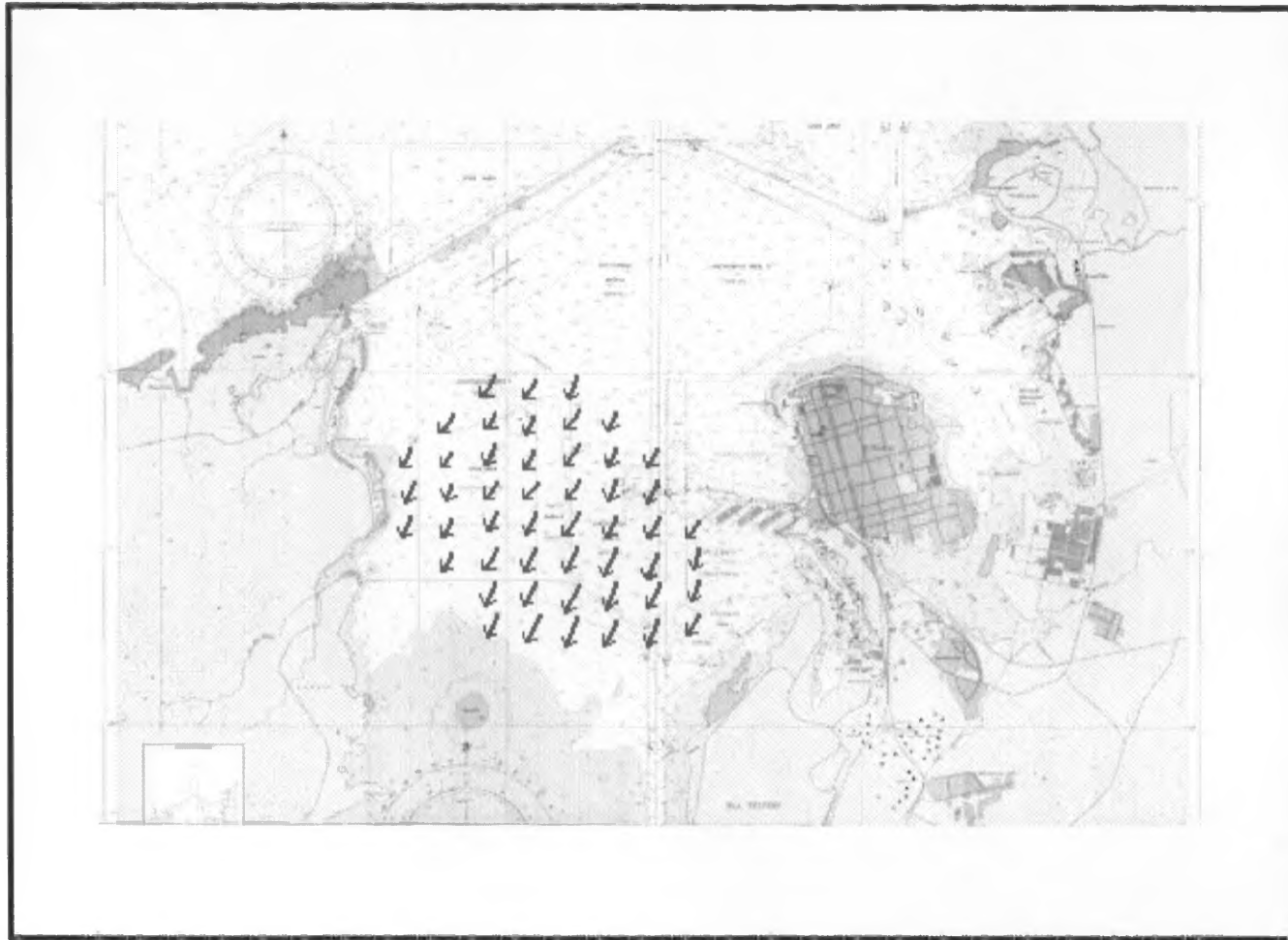


Figura D - 11 : Vectores de Velocidad, Sitio de dragado, con dirección NE (Modelo OAM)

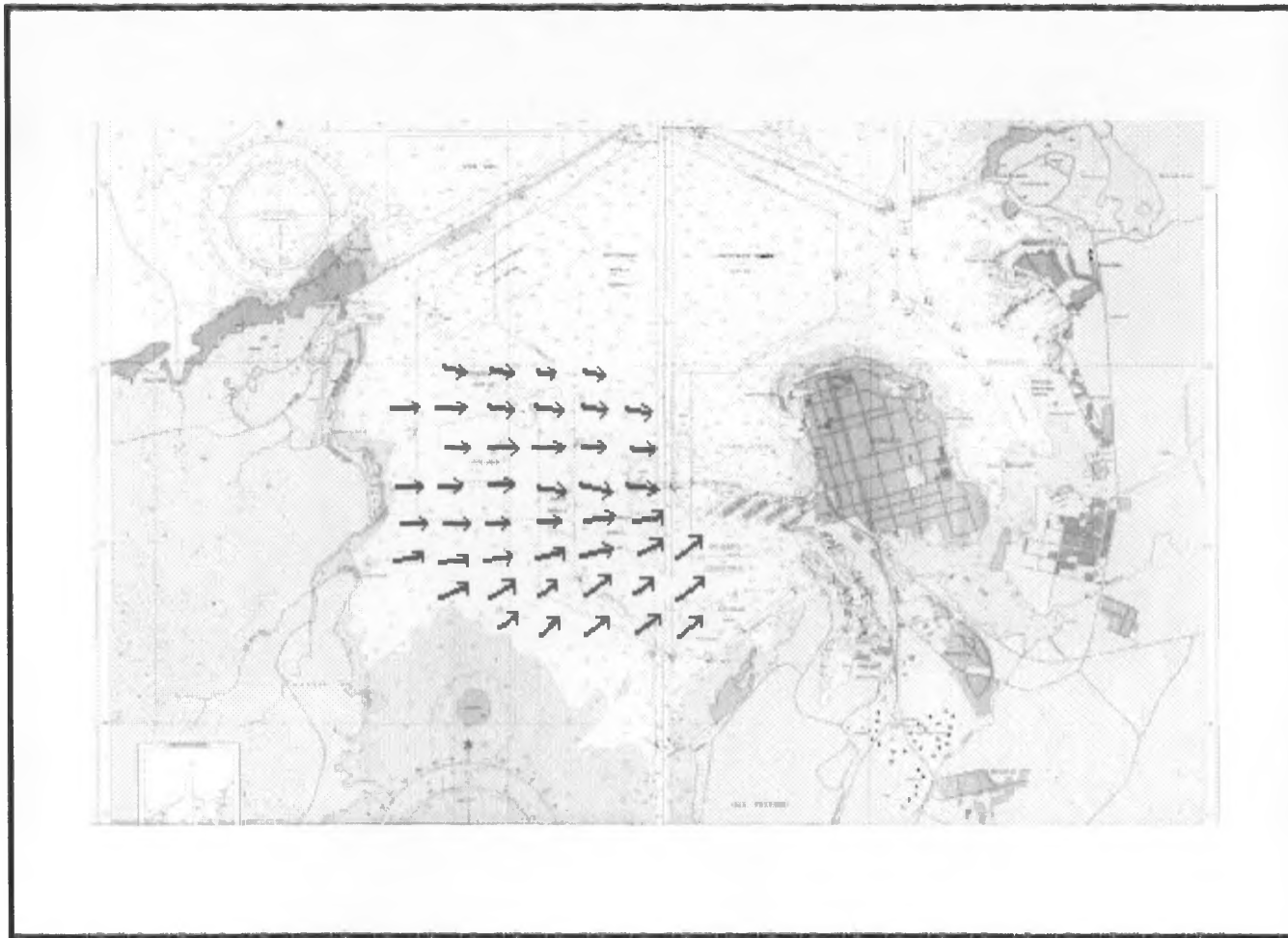


Figura D - 12 : Vectores de Velocidad, Sitio de dragado, con dirección NW (Modelo OAM)

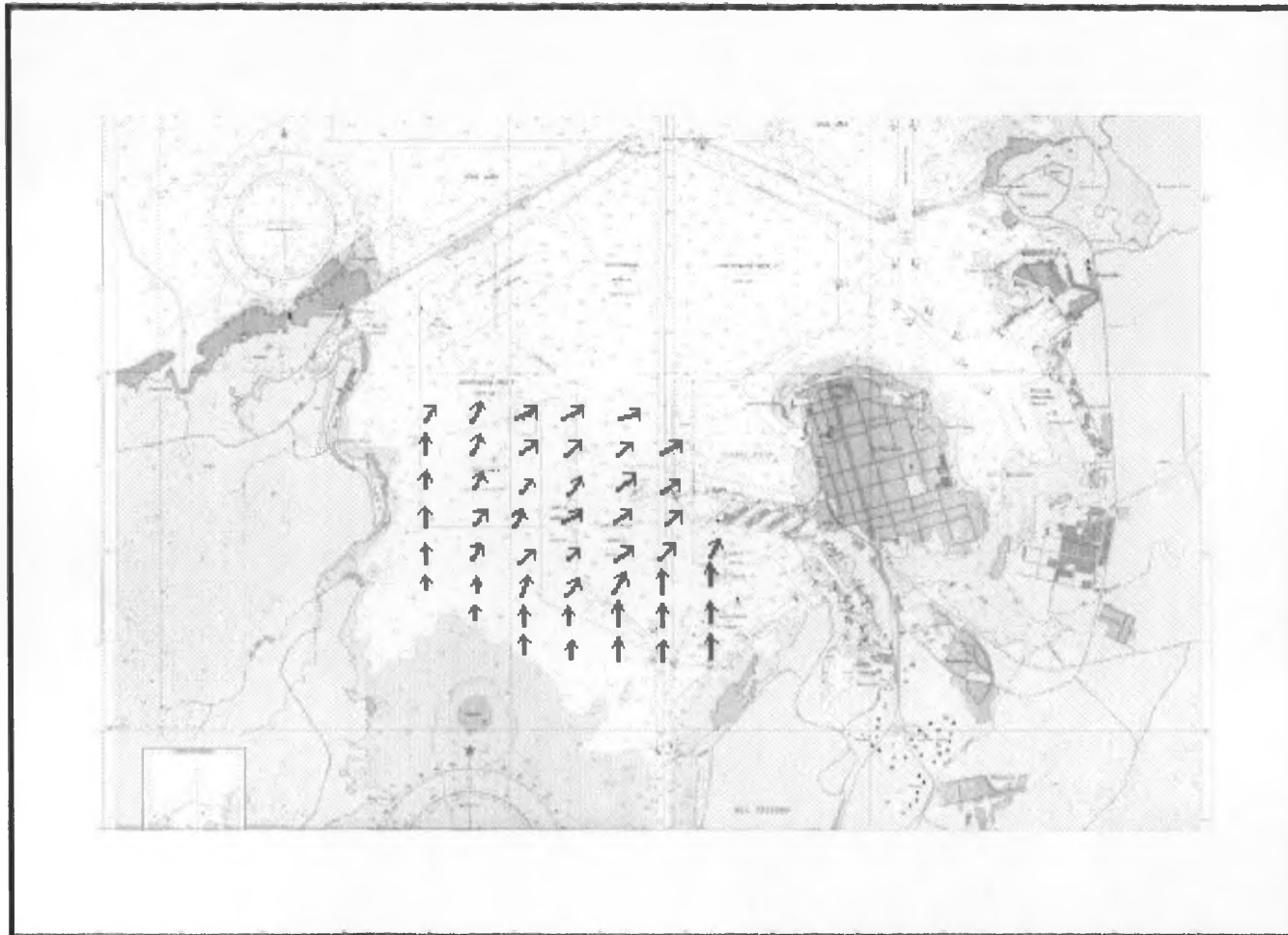


Figura D - 13 : Vectores de Velocidad, Sitio de dragado, con dirección SW (Modelo OAM)

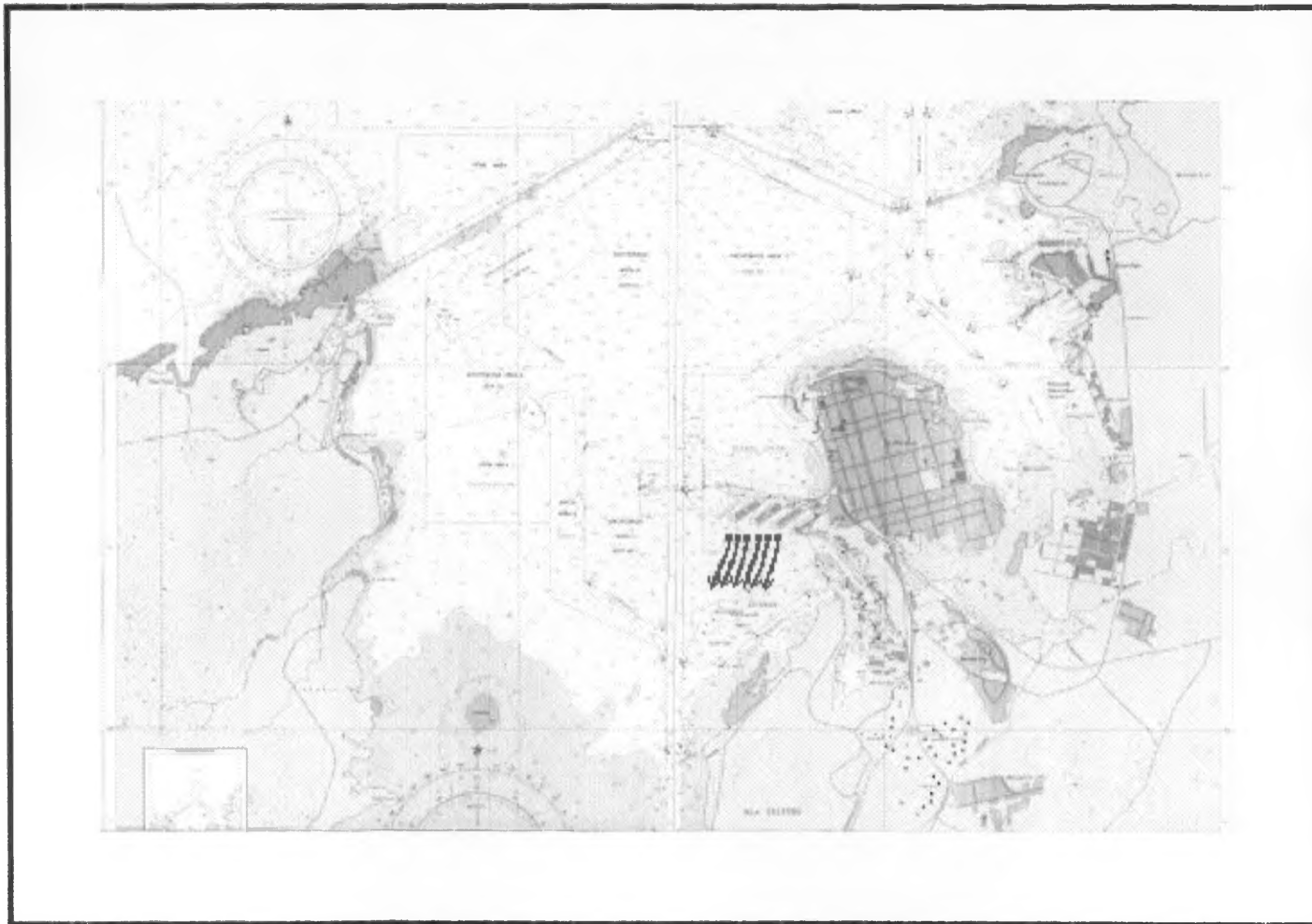


Figura D - 14 : Simulación de movimiento de partículas, sitio de dragado, con dirección NE  
(Modelo OAM)

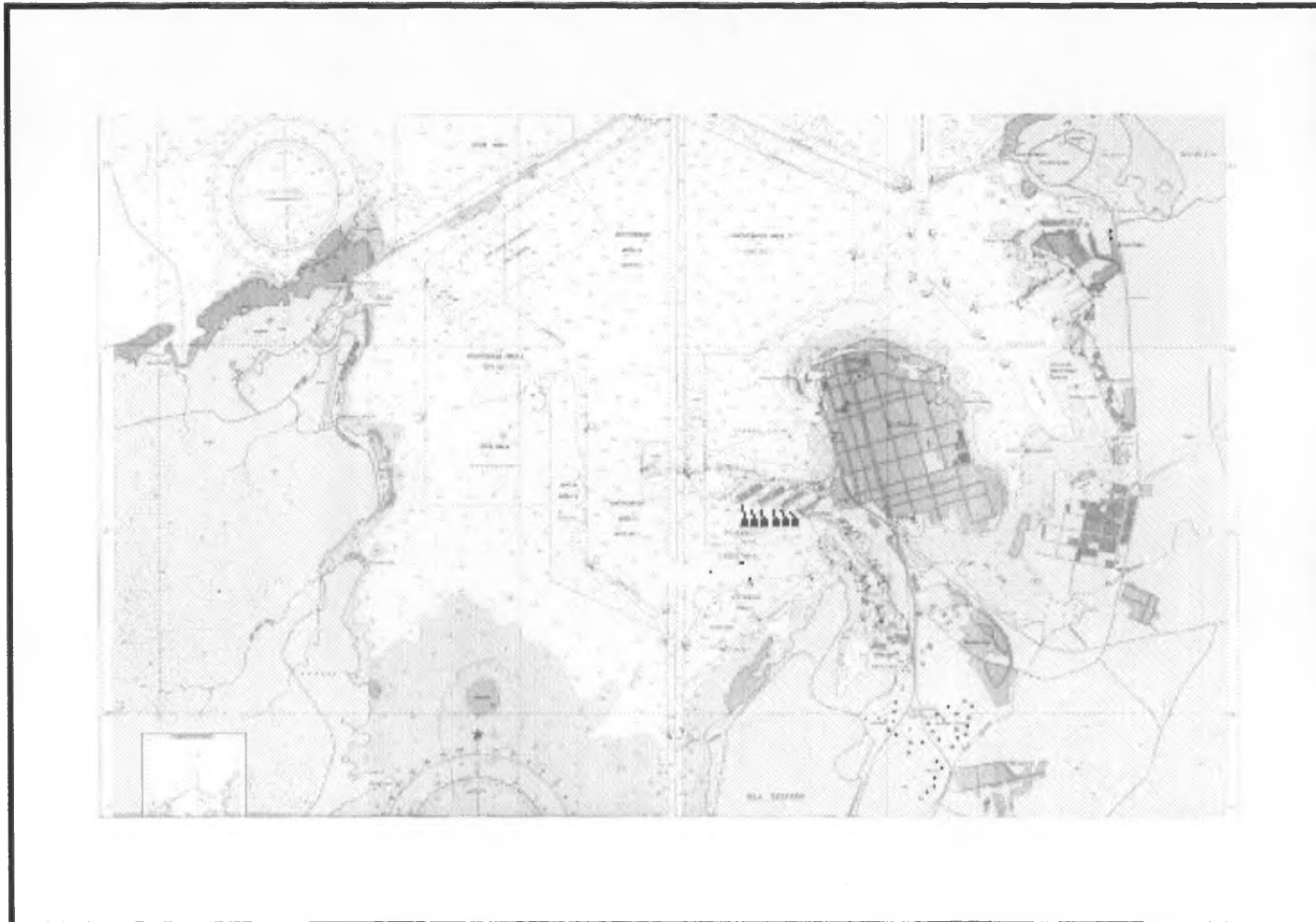


Figura D - 15 : Simulación de movimiento de partículas, sitio de dragado, con dirección NW  
(Modelo OAM)

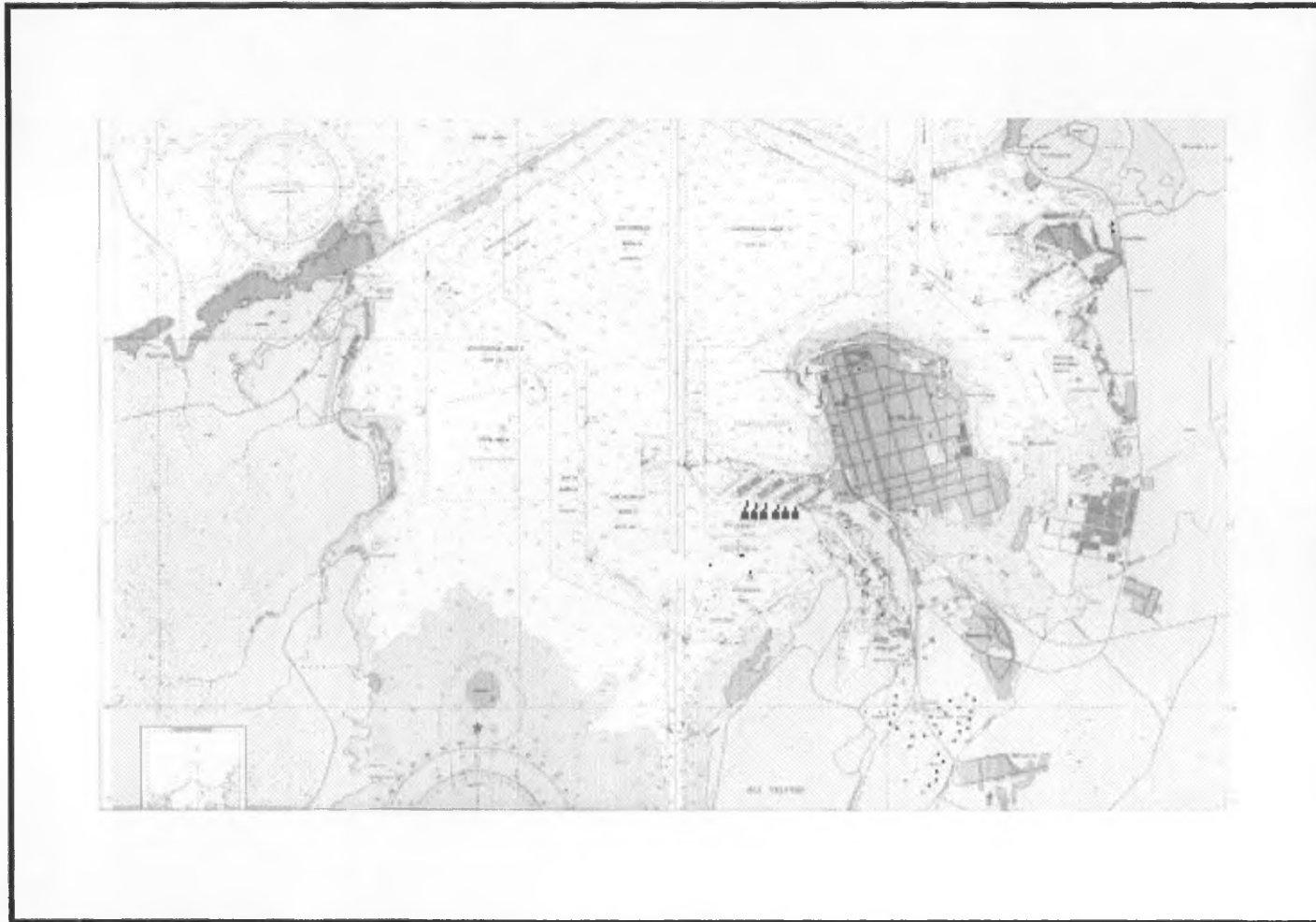


Figura D - 16 : Simulación de movimiento de partículas, sitio de dragado, con dirección SW  
(Modelo OAM)

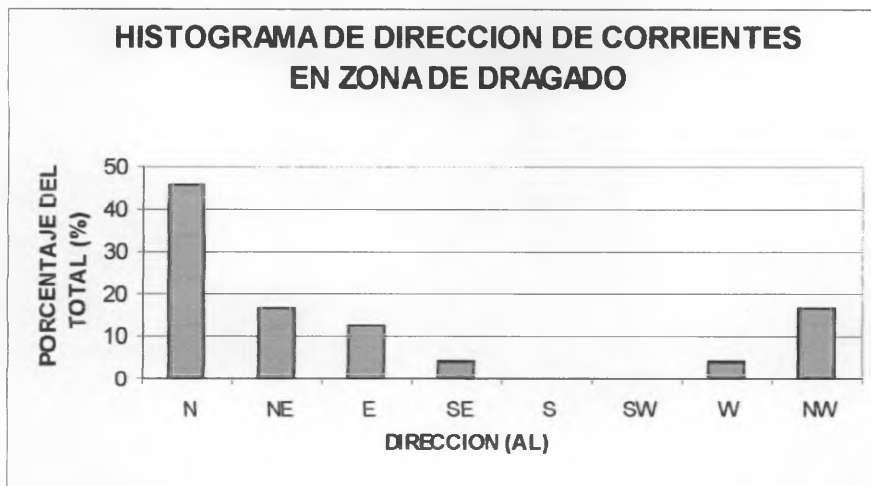
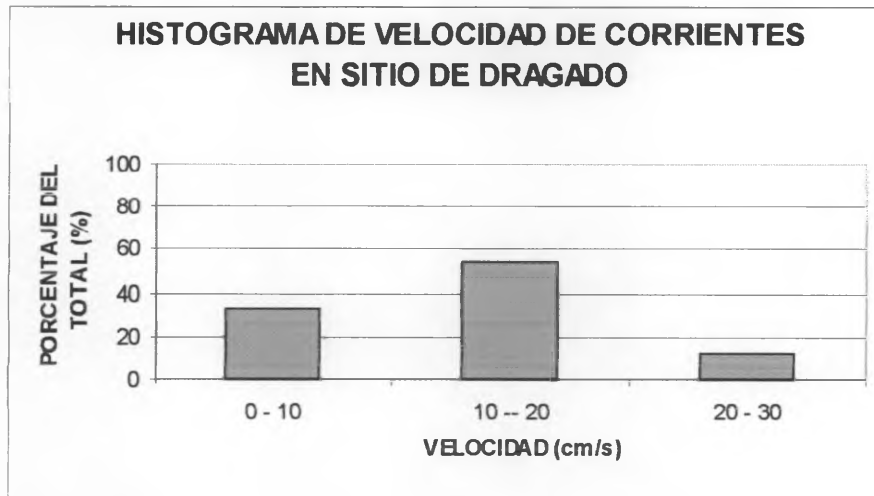


Figura D - 17 : Histogramas de dirección y velocidad de corrientes (dragado)

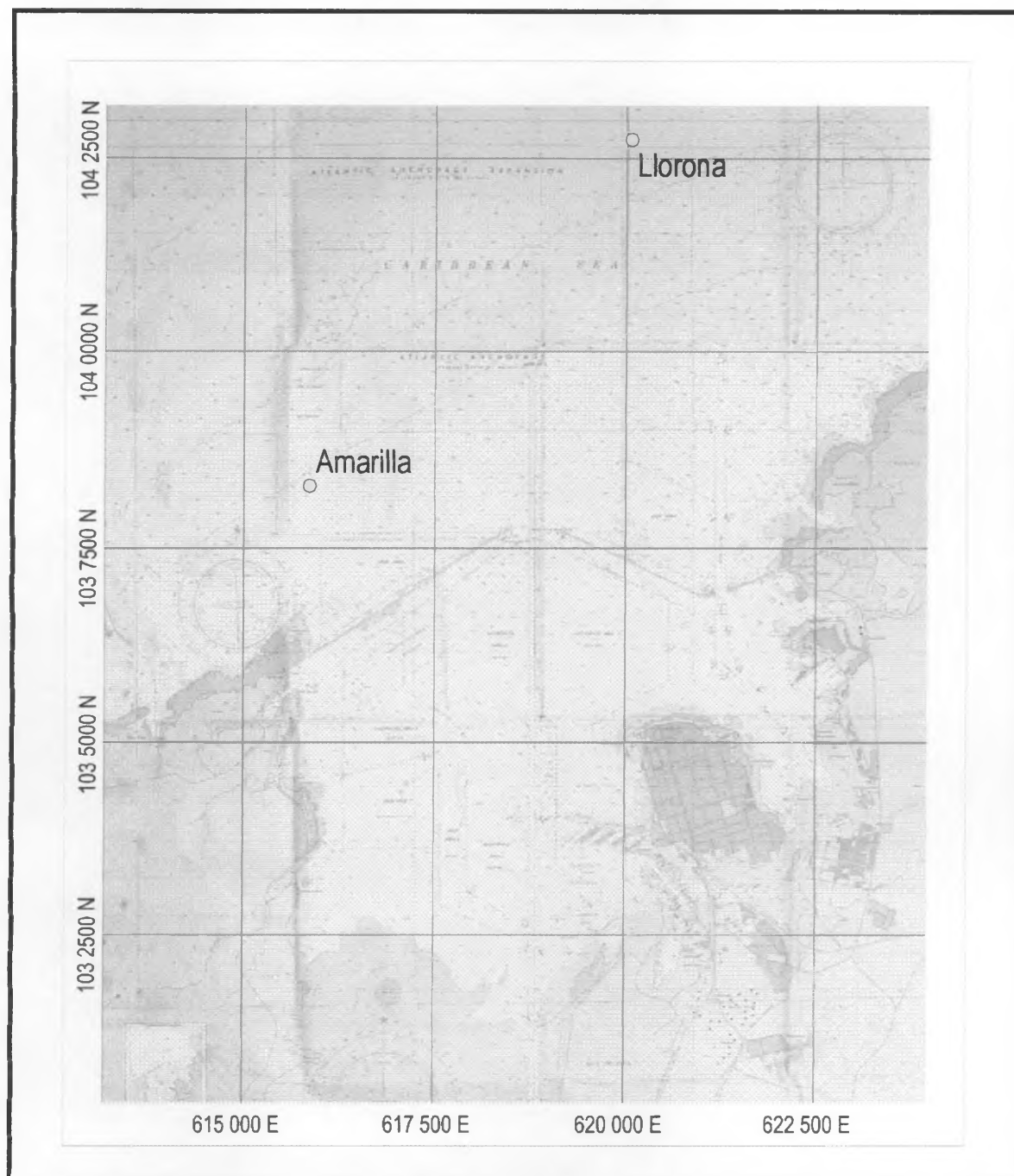


Figura D - 18 : Estaciones de muestreo de corrientes (sitio de disposición)

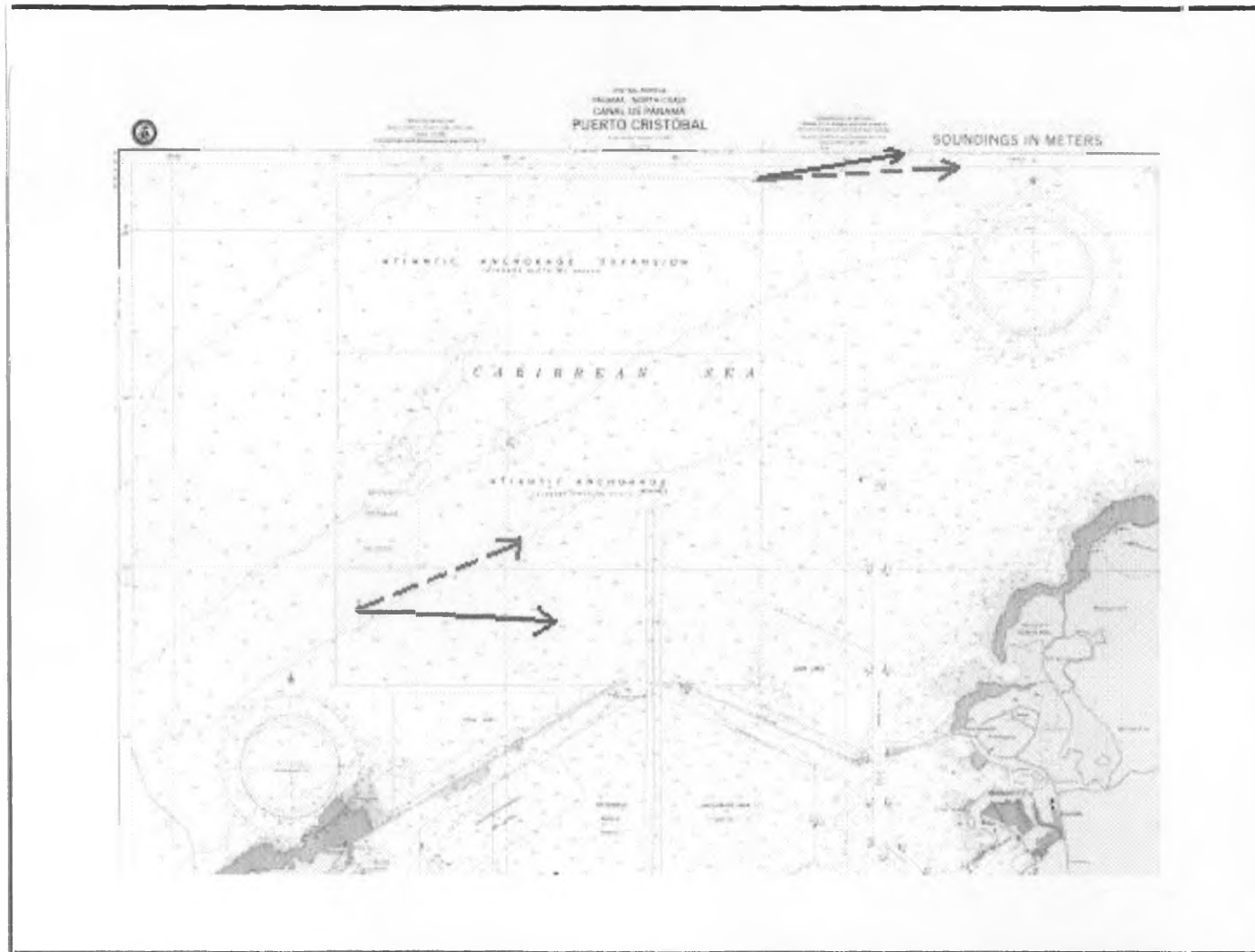


Figura D - 19 : Trayectoria de derivadores, sitio de disposición (marea llenante y vaciante)

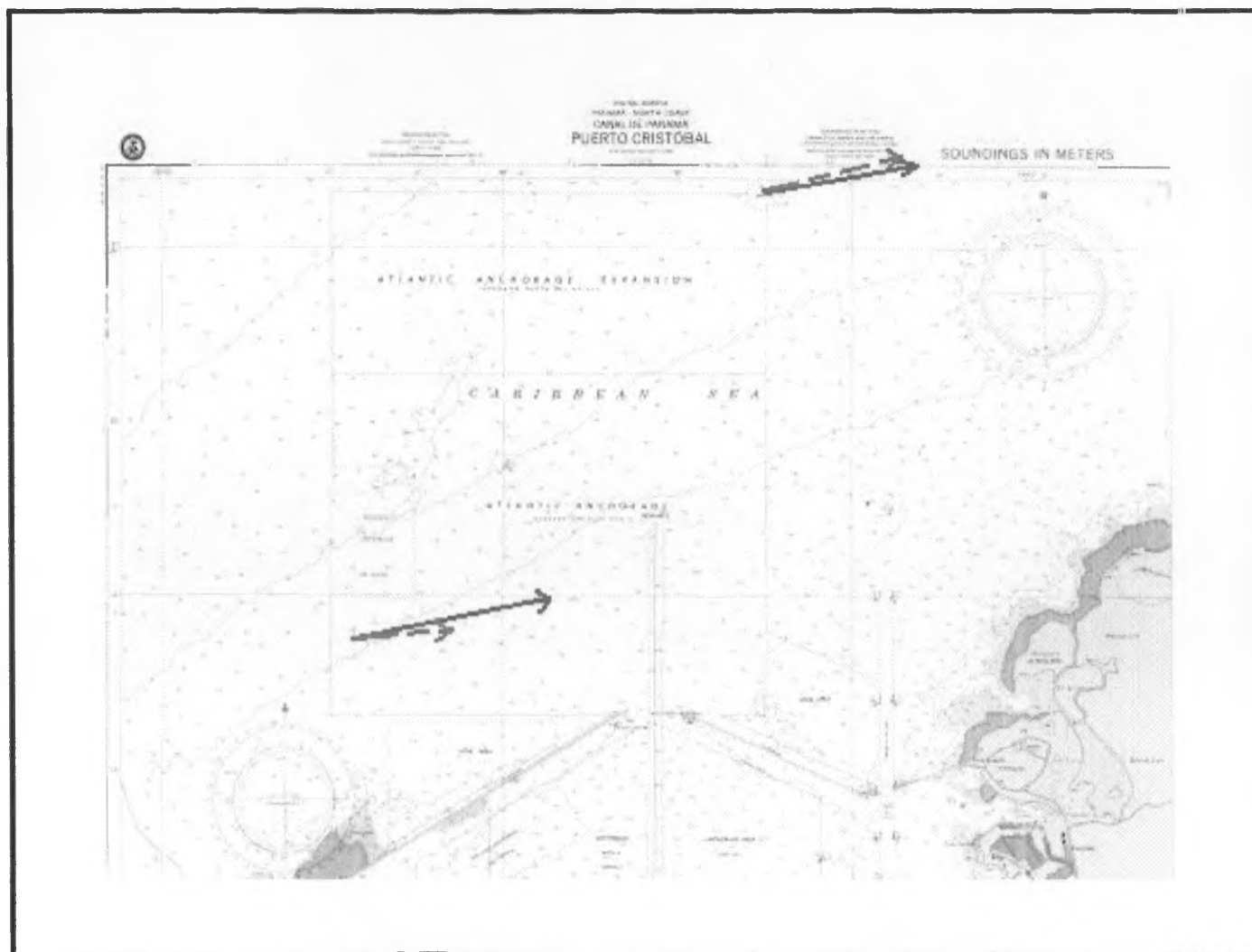


Figura D - 20 : Trayectoria de derivadores, sitio de disposición (marea llenante y vaciante)

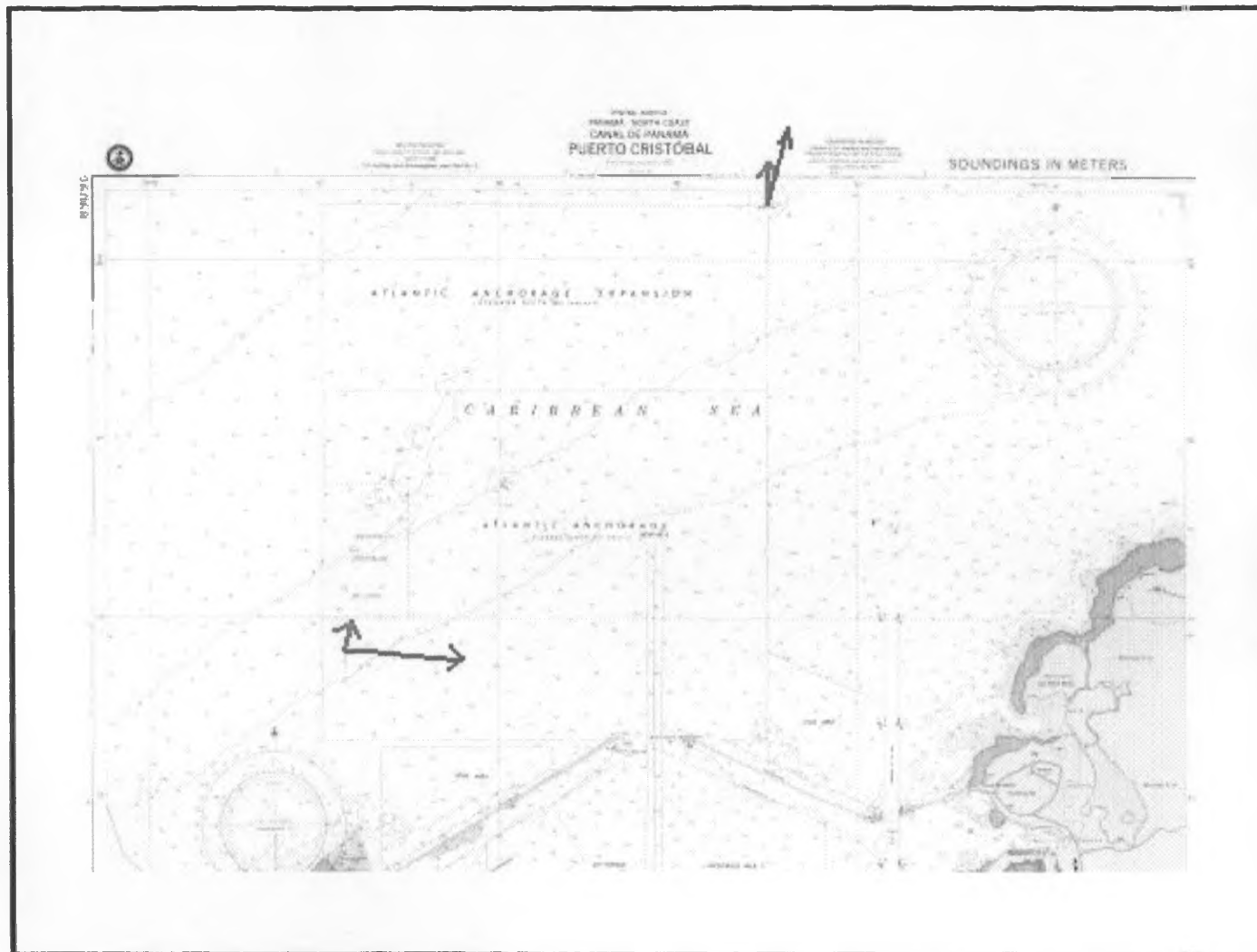


Figura D - 21 : Trayectoria de derivadores, sitio de disposición (marea llenante y vaciante)

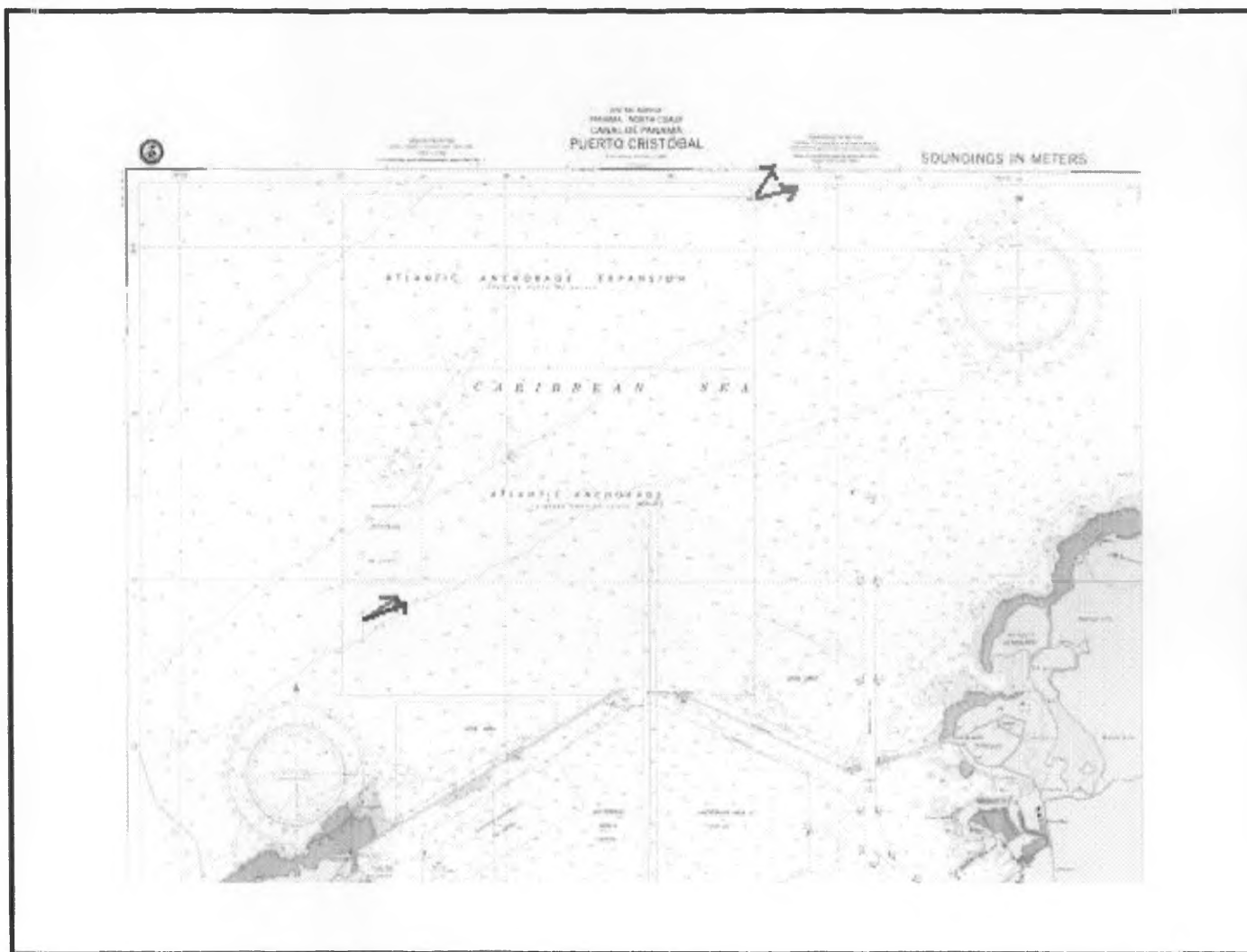


Figura D - 22 : Trayectoria de derivadores, sitio de disposición (marea llenante y vaciante)

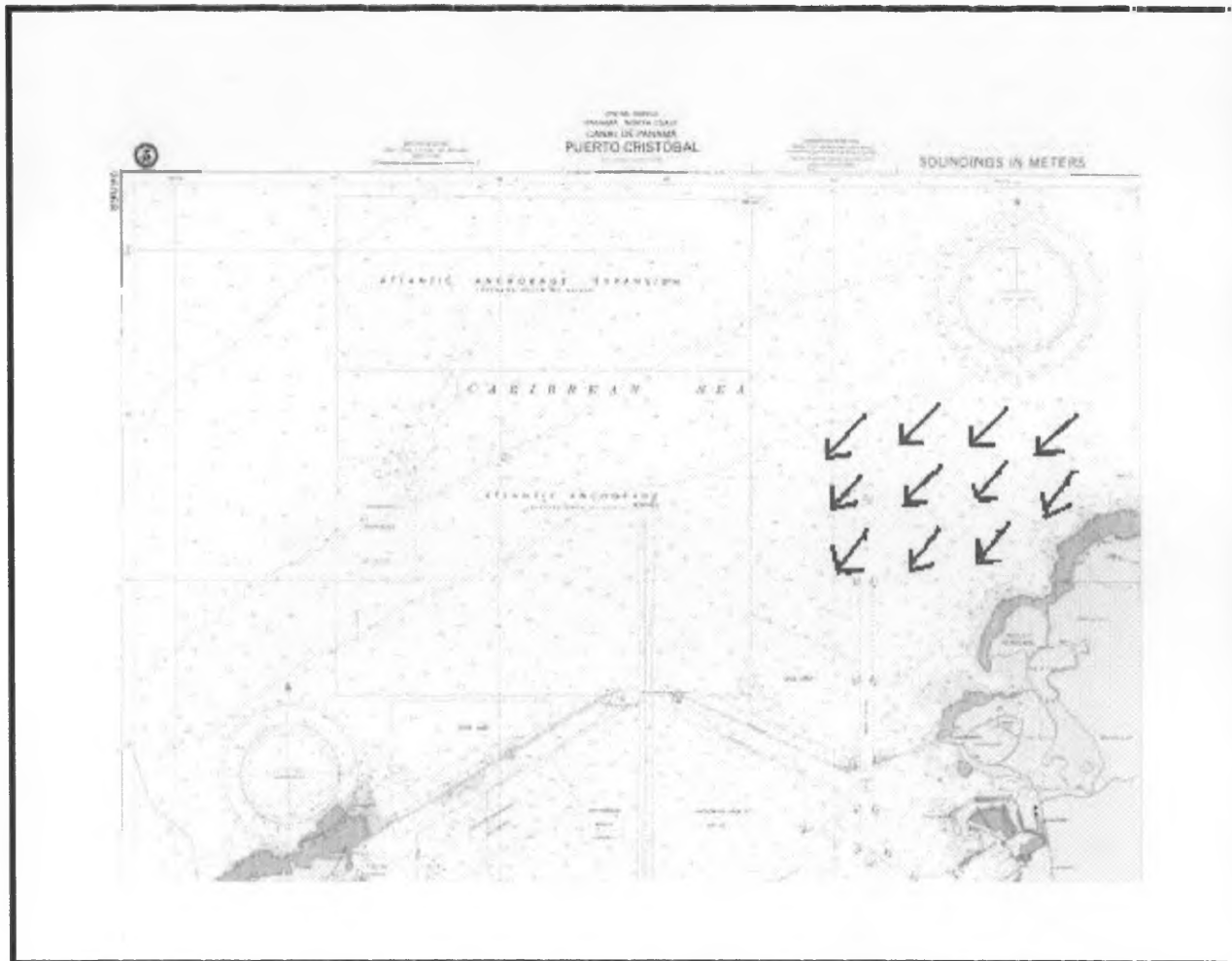


Figura D - 23 : Vectores de Velocidad, Sitio de disposición, con dirección NE (Modelo OAM)

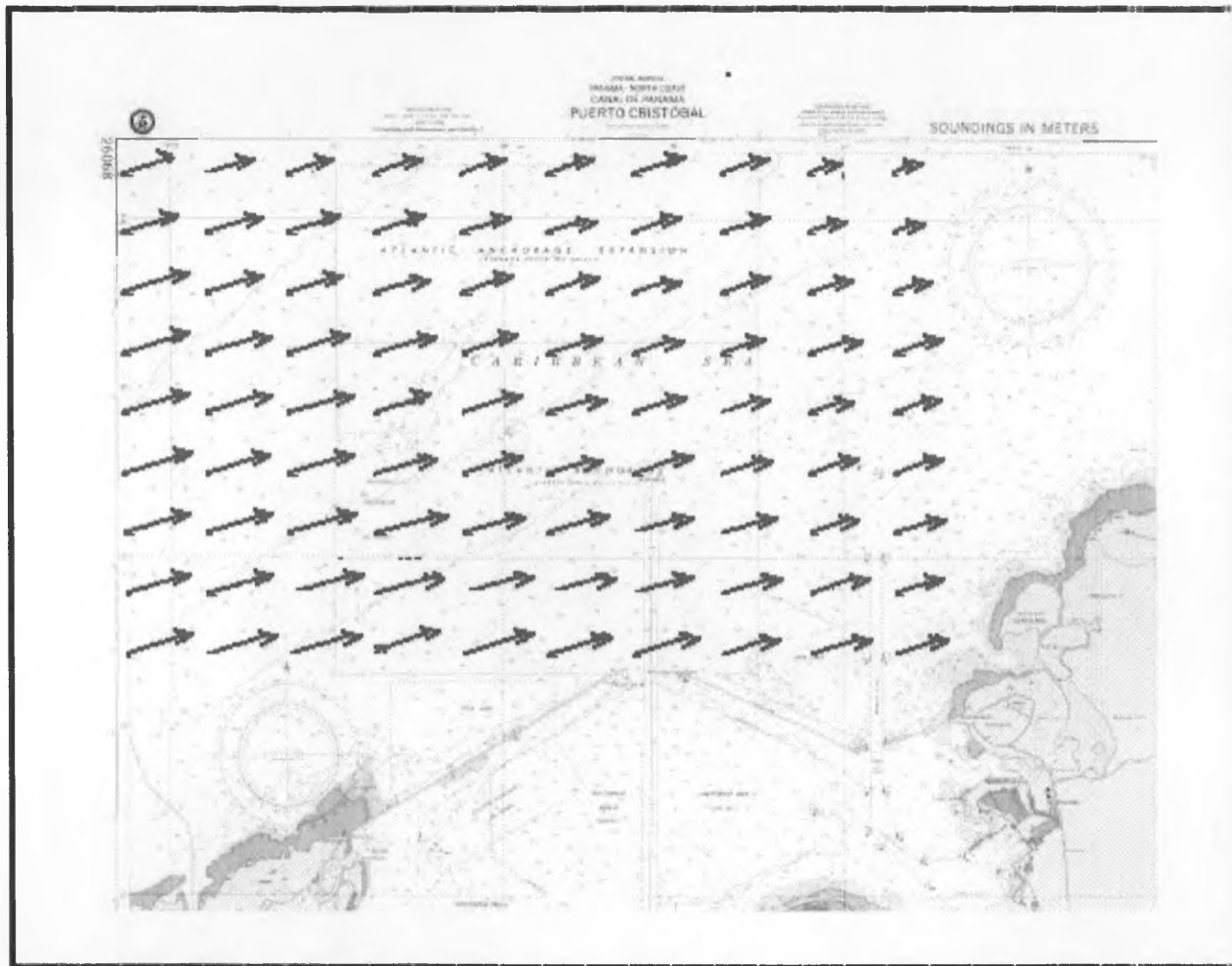


Figura D - 24 : Vectores de Velocidad, Sitio de disposición, con dirección NW (Modelo OAM)

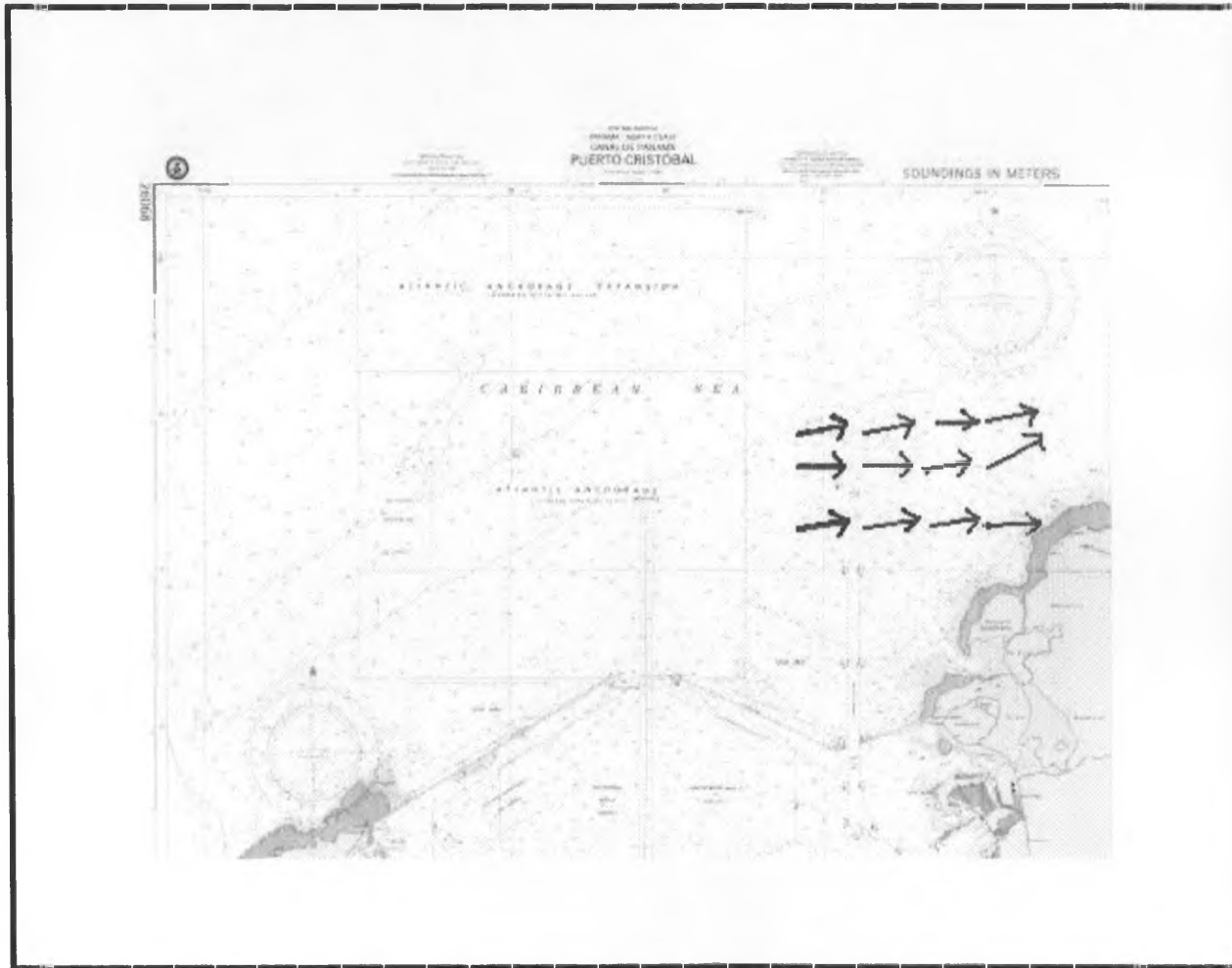


Figura D - 25 : Vectores de Velocidad, Sitio de disposición, con dirección NW (Modelo OAM)

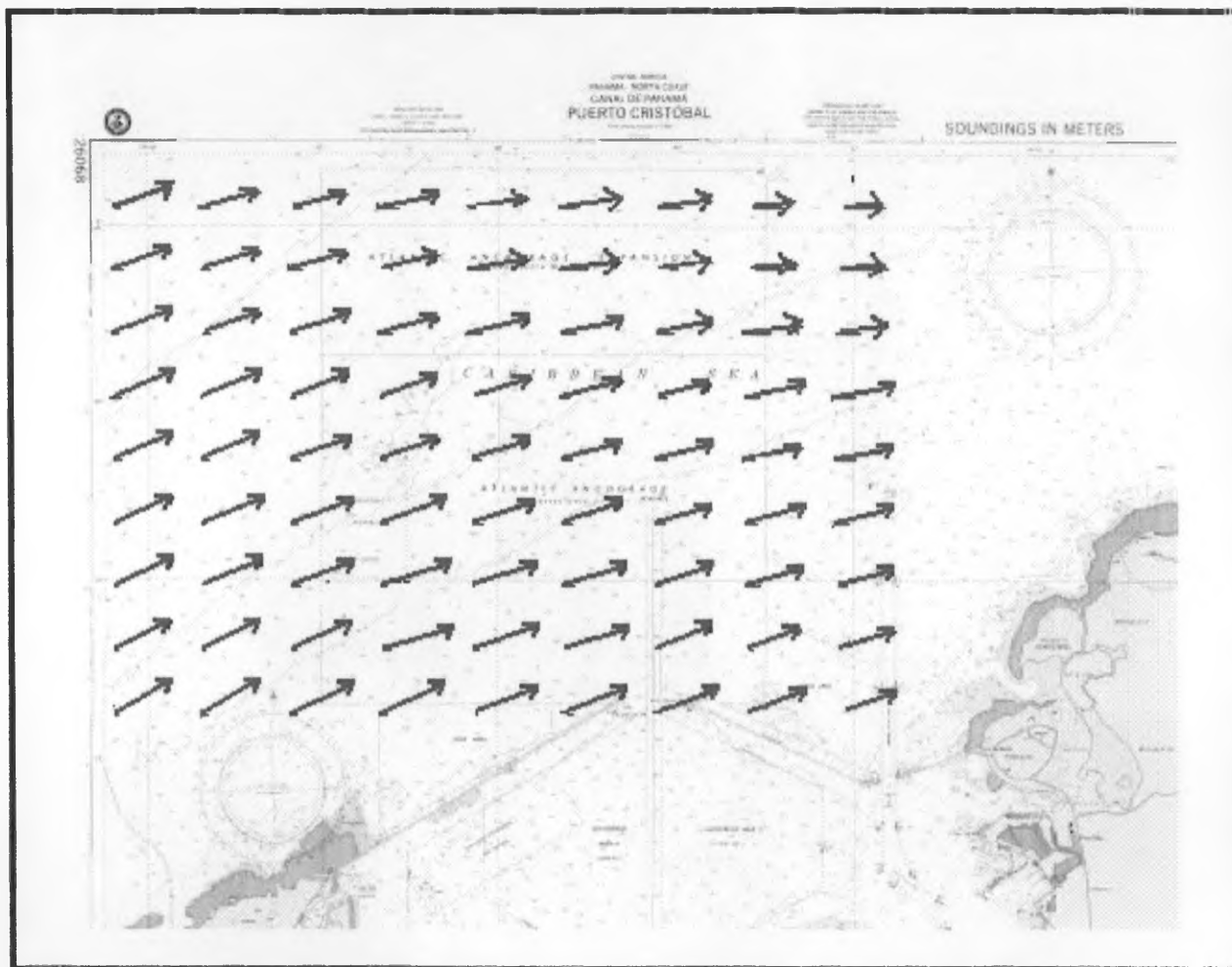


Figura D - 26 : Vectores de Velocidad, Sitio de disposición, con dirección SW (Modelo OAM)

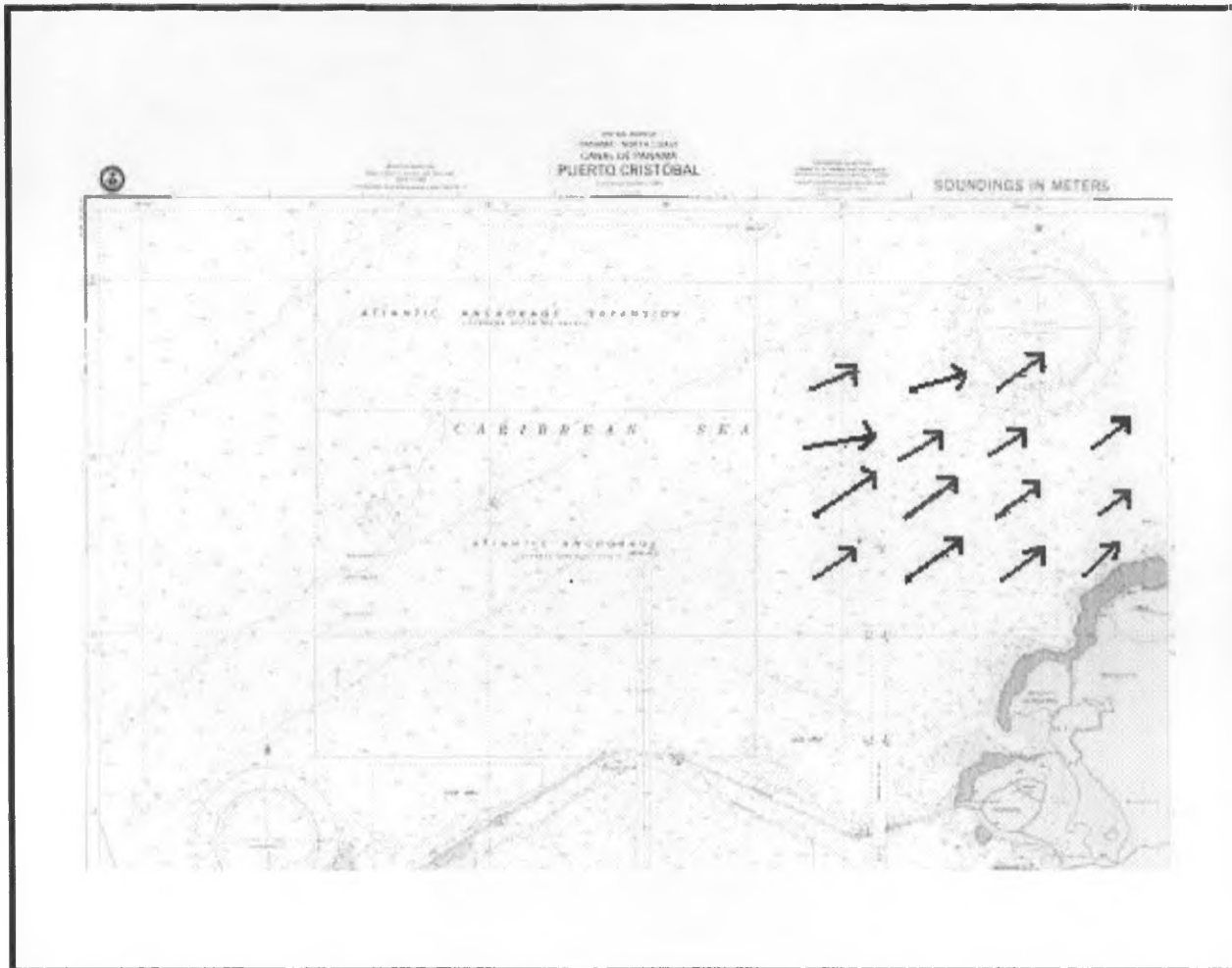


Figura D - 27 : Vectores de Velocidad, Sitio de disposición, con dirección SW (Modelo OAM)

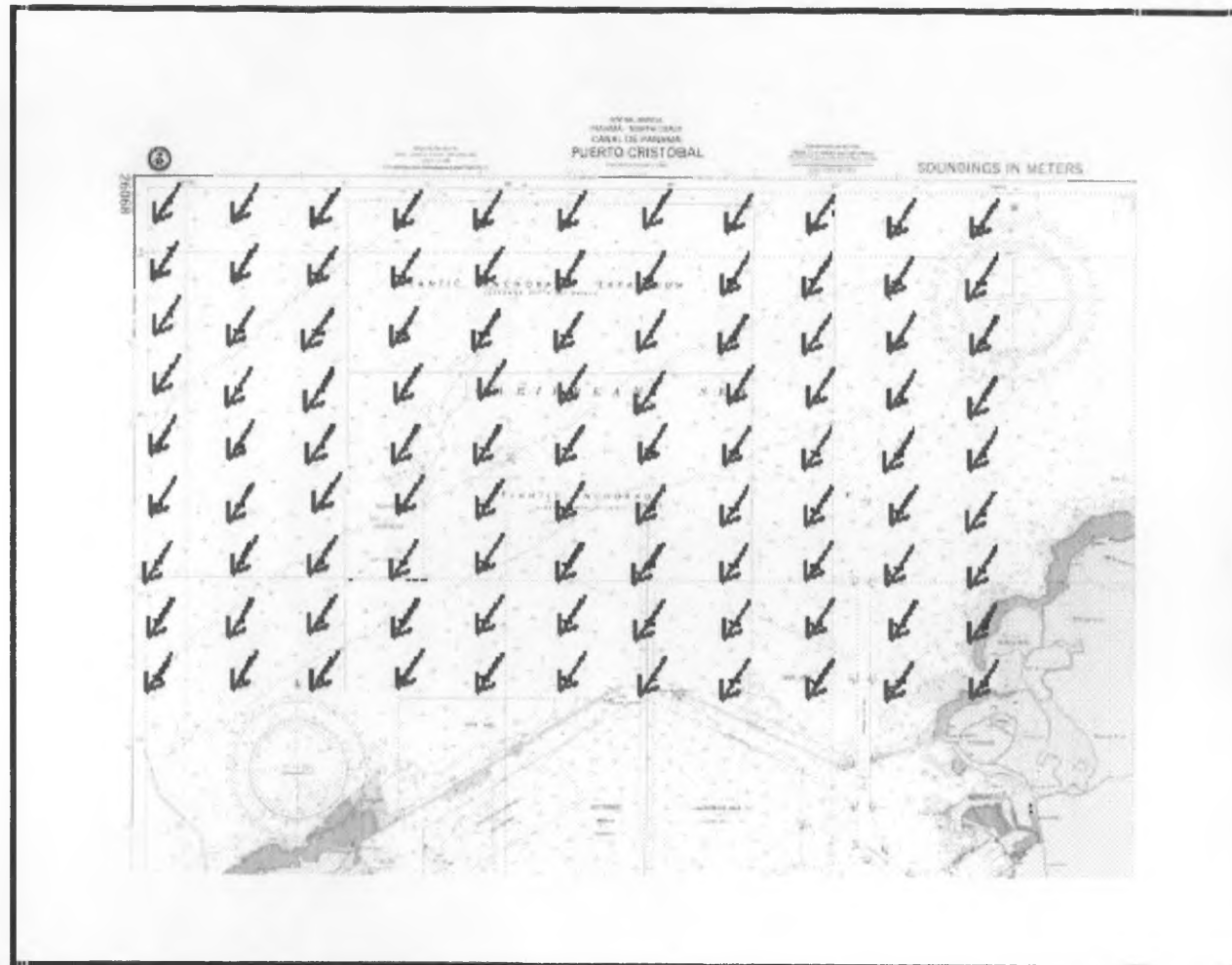


Figura D - 28 : Vectores de Velocidad, Sitio de disposición, con dirección NE (Modelo OAM)

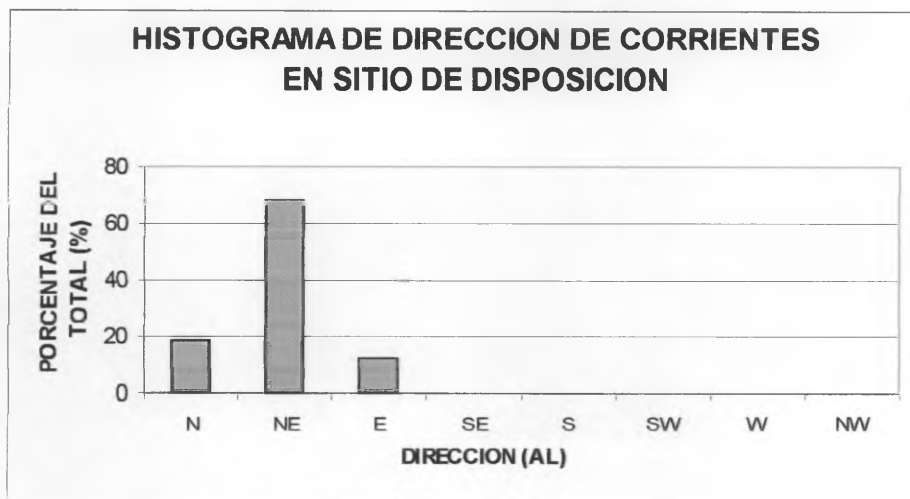
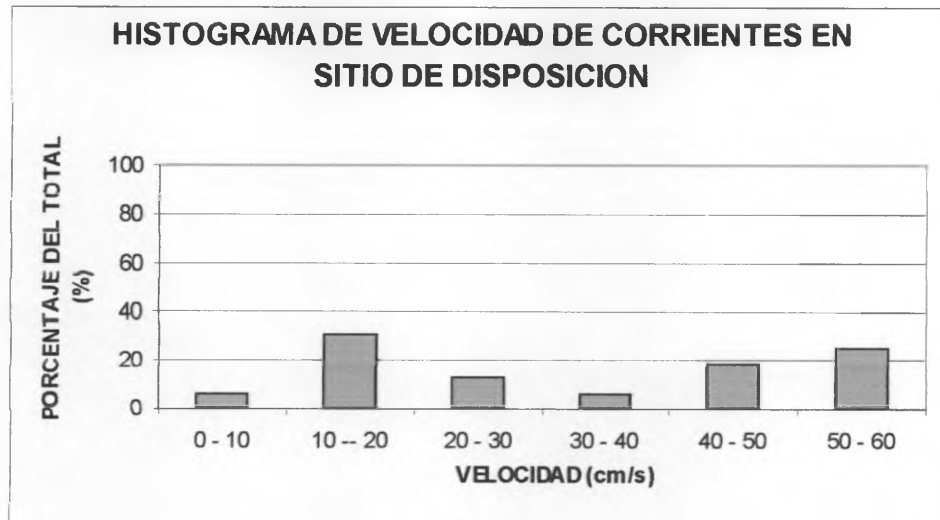


Figura D - 29 : Histogramas de dirección y velocidad de corrientes (disposición)

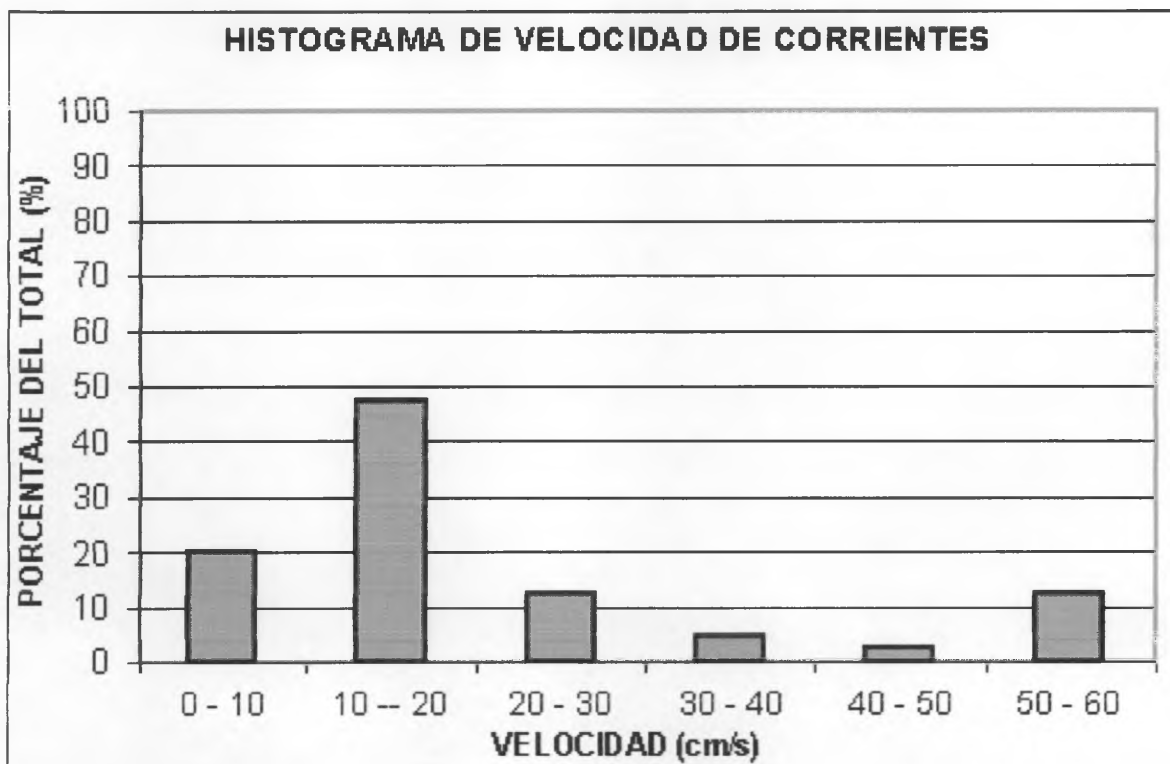
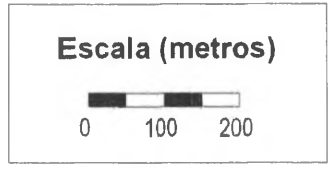
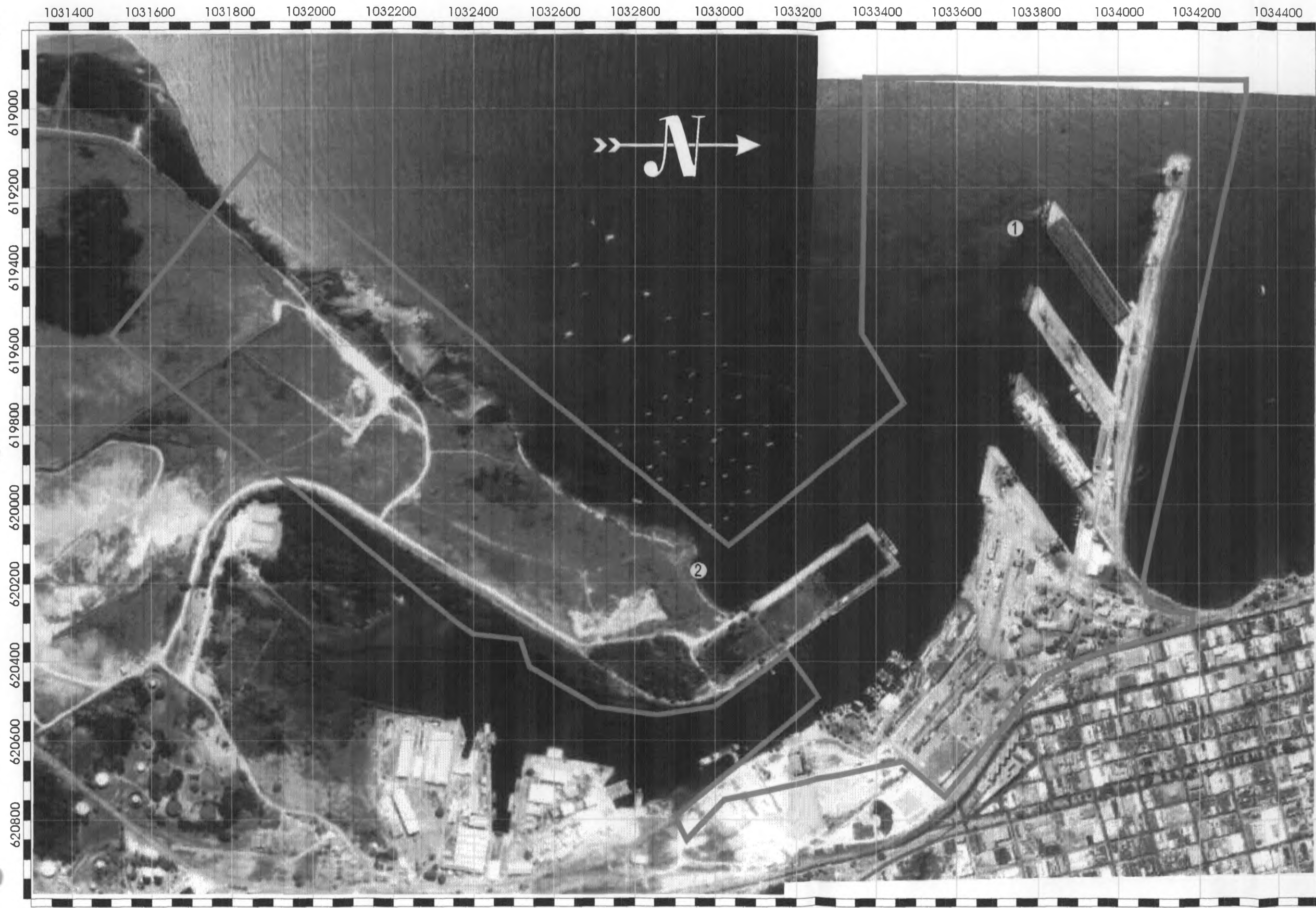


Figura D - 30 : Histogramas de velocidad de corrientes para todos los muestreos



**Legenda**

— Limite de la concesión

1 Muelle PPCC

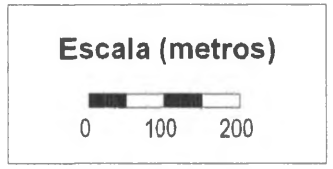
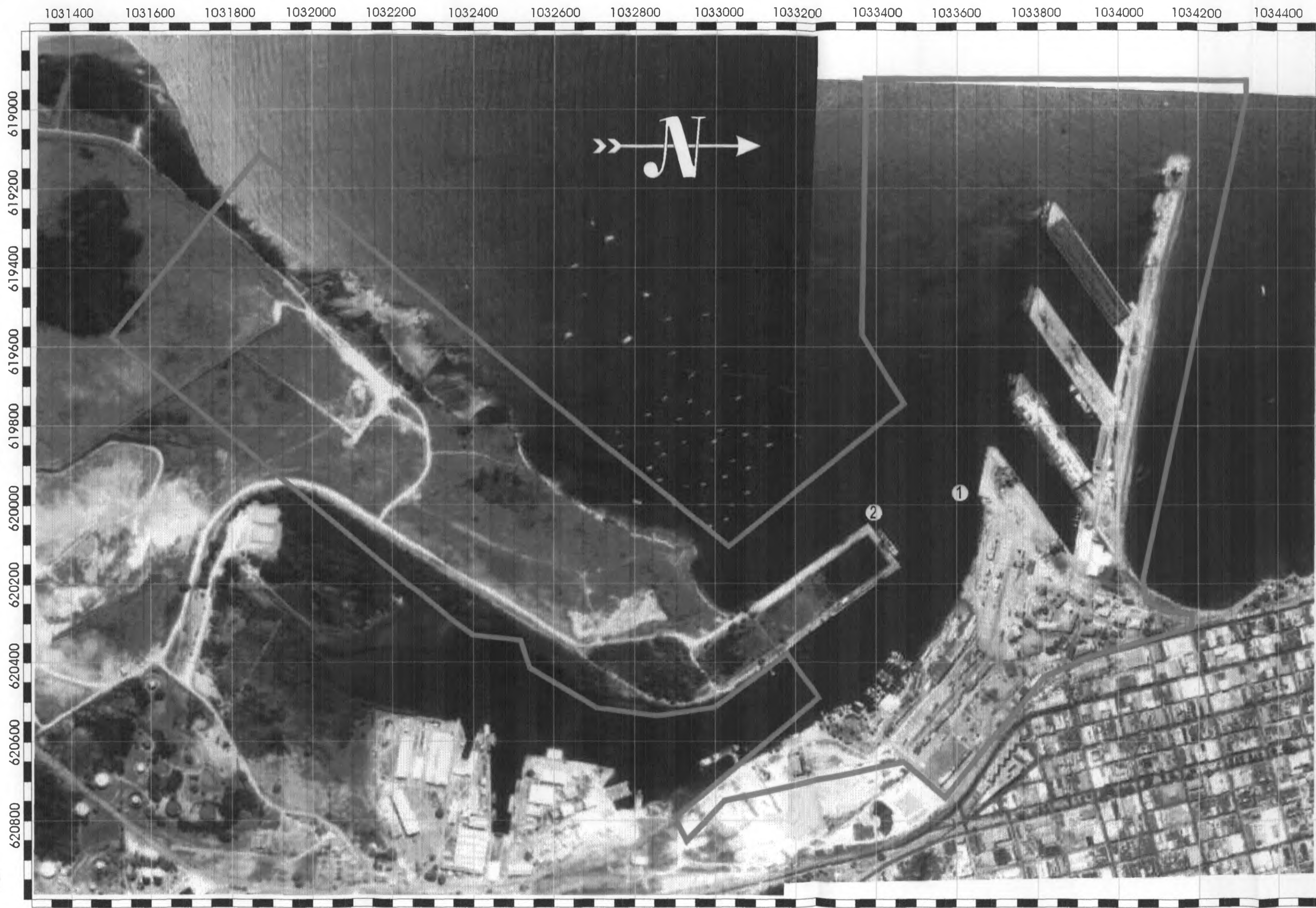
2 Telfer PPCC

EIA, Categoría II, de la Expansión del  
Puerto de Cristóbal,  
Provincia de Colón

**Figura D - 31**

**Calidad de Agua Marina**

*Ingemar Panamá*



**Leyenda**

— Límite de la concesión

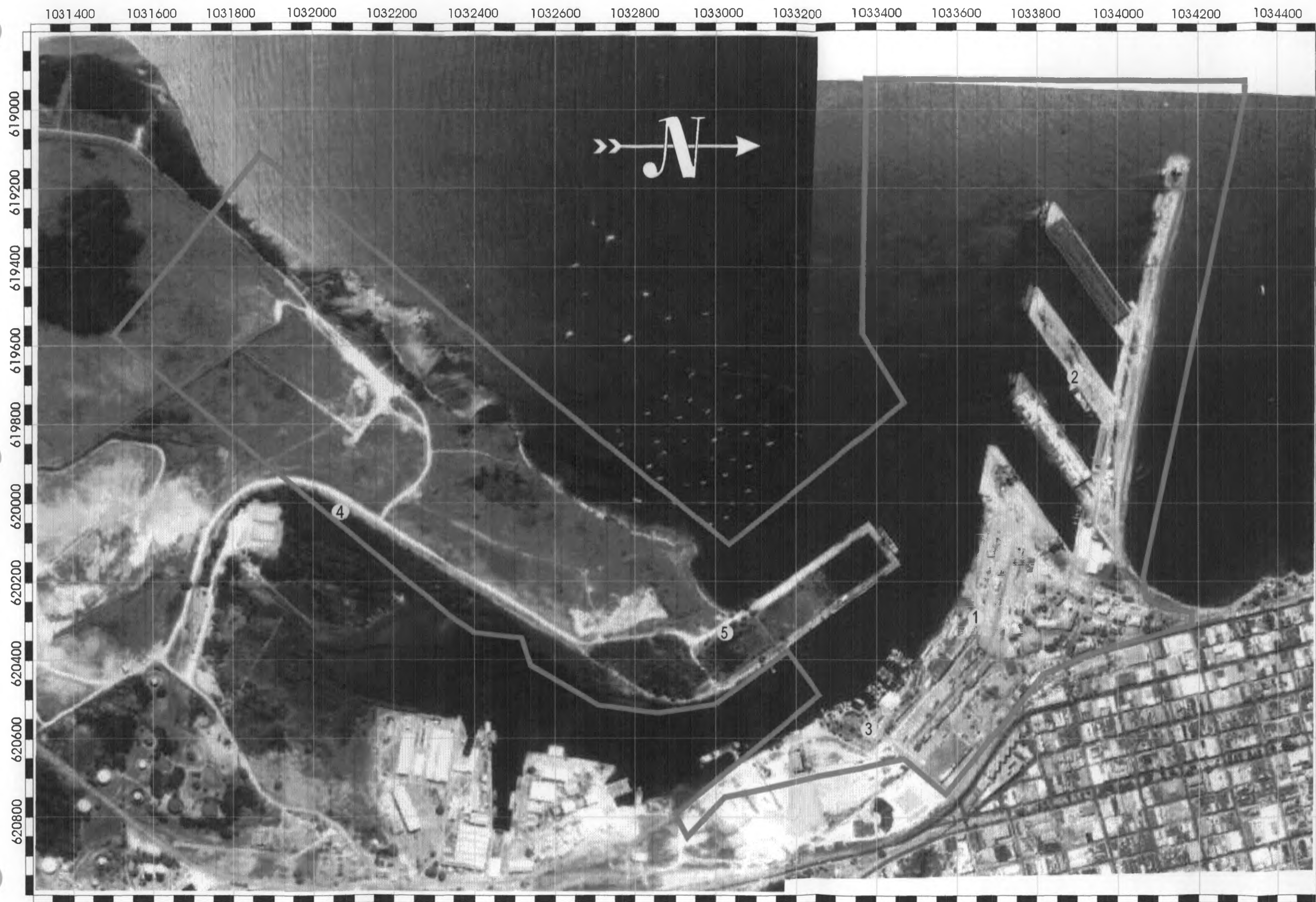
- 1 Muelle 10
- 2 Muelle 16

EIA, Categoría II, de la Expansión del  
Puerto de Cristóbal,  
Provincia de Colón

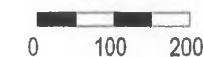
**Figura D - 32**

**Calidad de Sedimentos**

*Ingemar Panamá*



Escala (metros)



### Leyenda

— Límite de la concesión

- |   |          |           |
|---|----------|-----------|
| 1 | 620280 E | 1033651 N |
| 2 | 619689 E | 1033891 N |
| 3 | 620579 E | 1033396 N |
| 4 | 620036 E | 1032065 N |
| 5 | 620339 E | 1033037 N |

EIA, Categoría II, de la Expansión del  
Puerto de Cristóbal,  
Provincia de Colón

Figura D - 33

Muestreo de Ruido

*Ingemar Panamá*

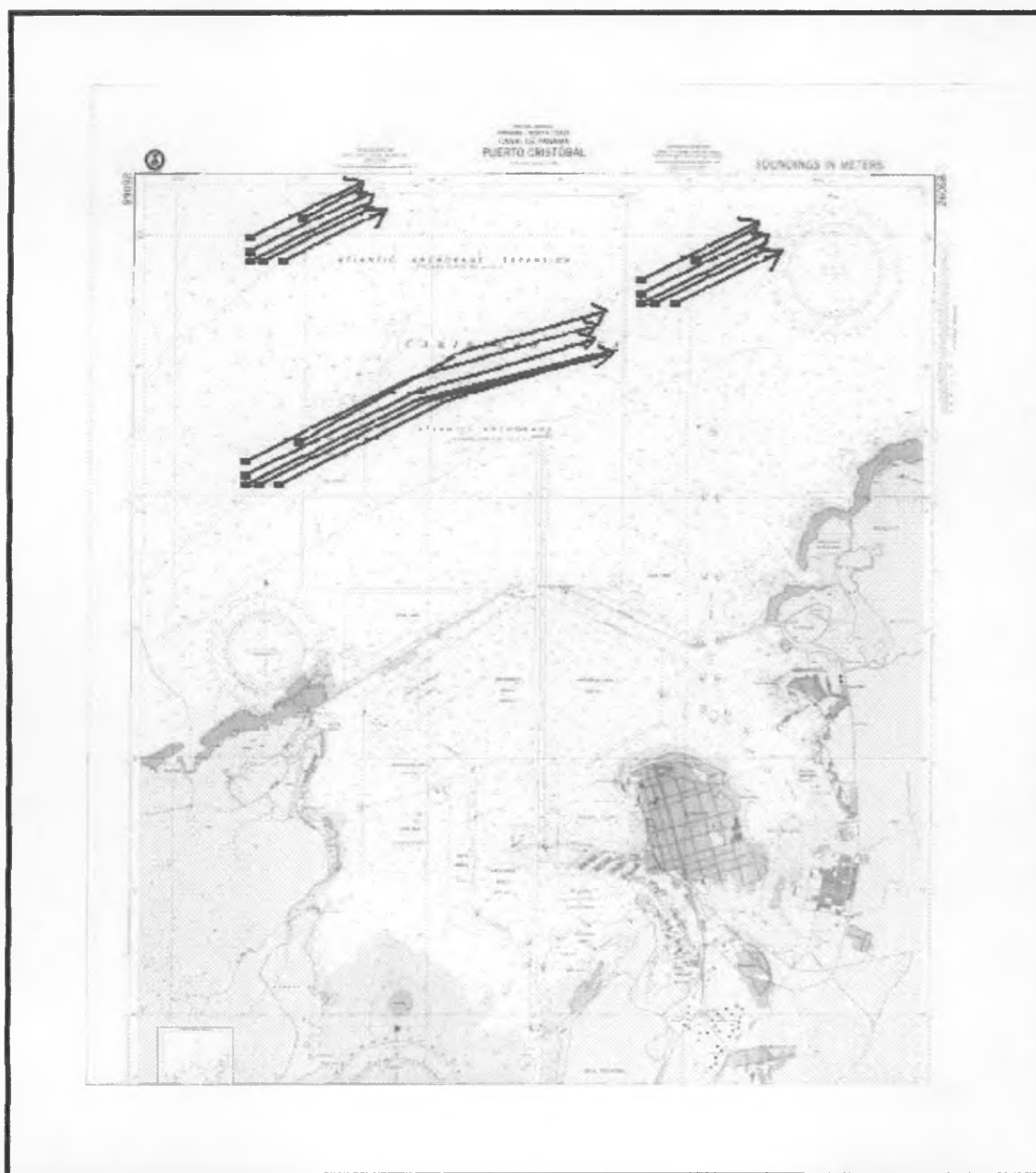


Figura E - 1 : Pluma de Dispersión (Escenario 1)

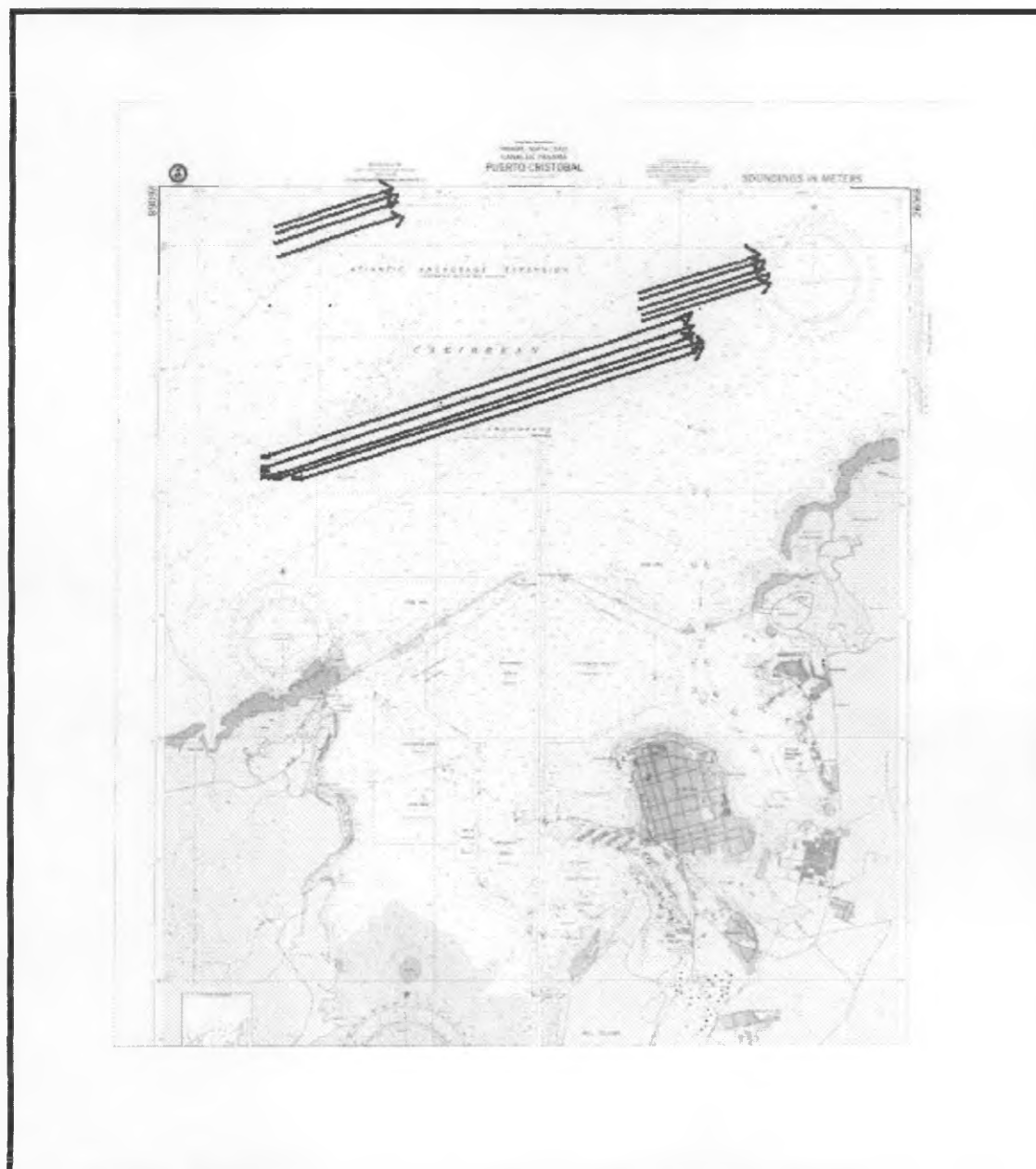


Figura E - 2 : Pluma de Dispersión (Escenario 2)

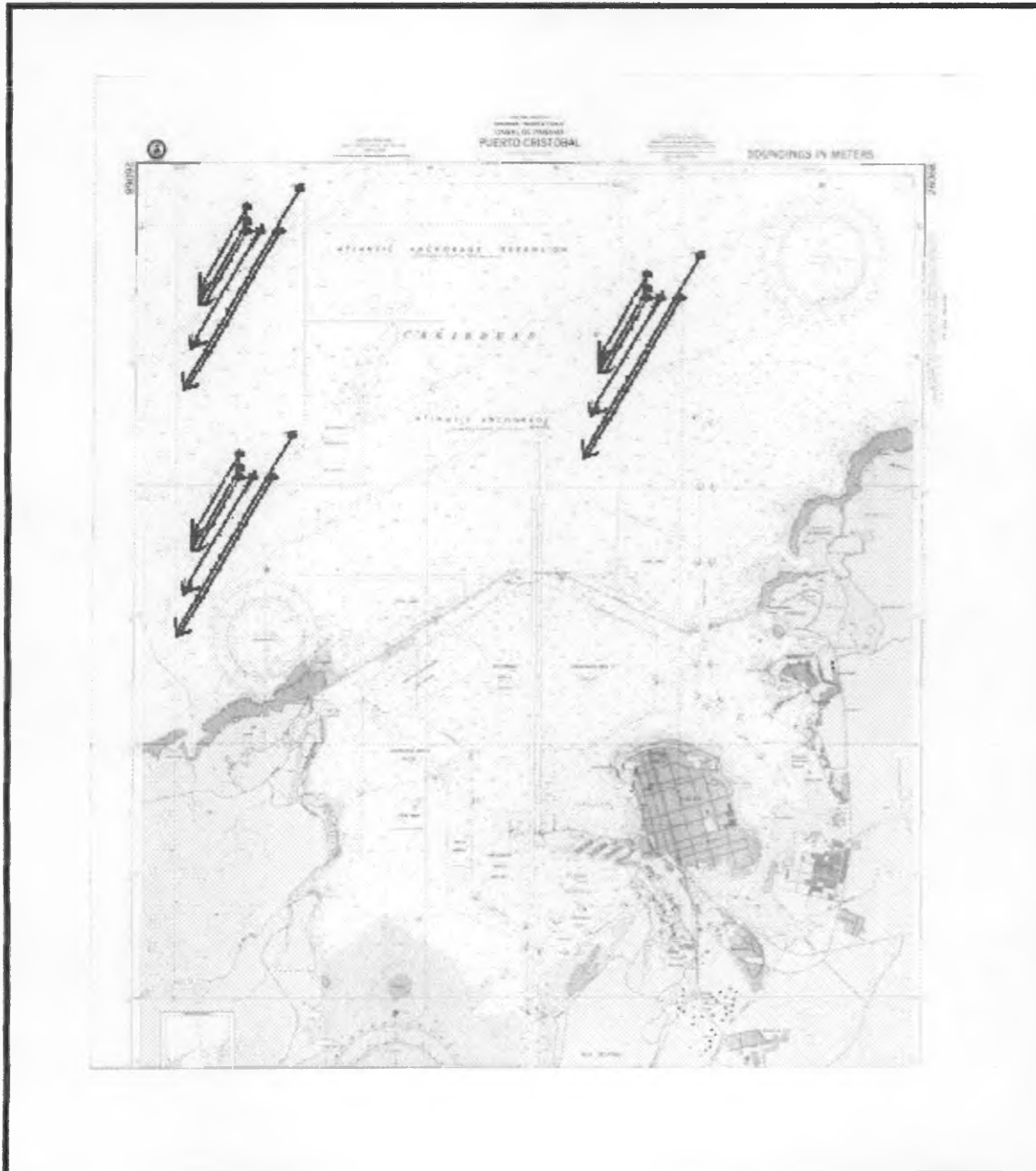


Figura E - 3 : Pluma de Dispersión (Escenario 3)

# **ANEXO 5**

# **FOTOS**



Foto 1: Instalaciones de ACP en el Puerto de Cristobal (Zona Norte)



Foto 2: Actual muelle de cruceros (Zona Norte)



Foto 3: Vista de Muelles y Gruas Portico (Zona Norte)



Foto 4: Vista del Club de Yates de Cristobal; al fondo, contenedores en el area de la empresa Seabord (Zona Norte)