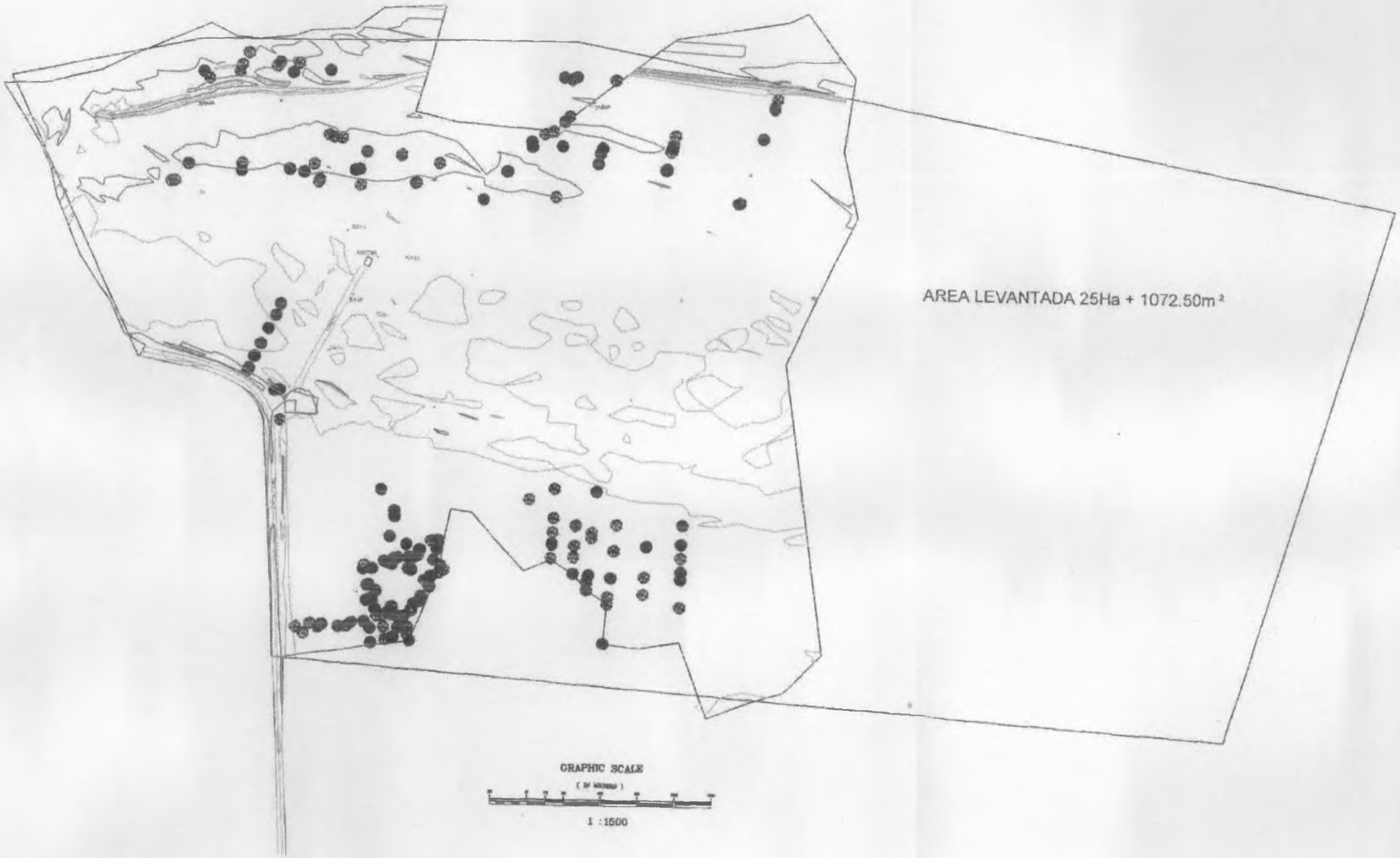


Fuente: Engineering Works
Escala Gráfica en 1:1500

Figura 26 - Topografía del área

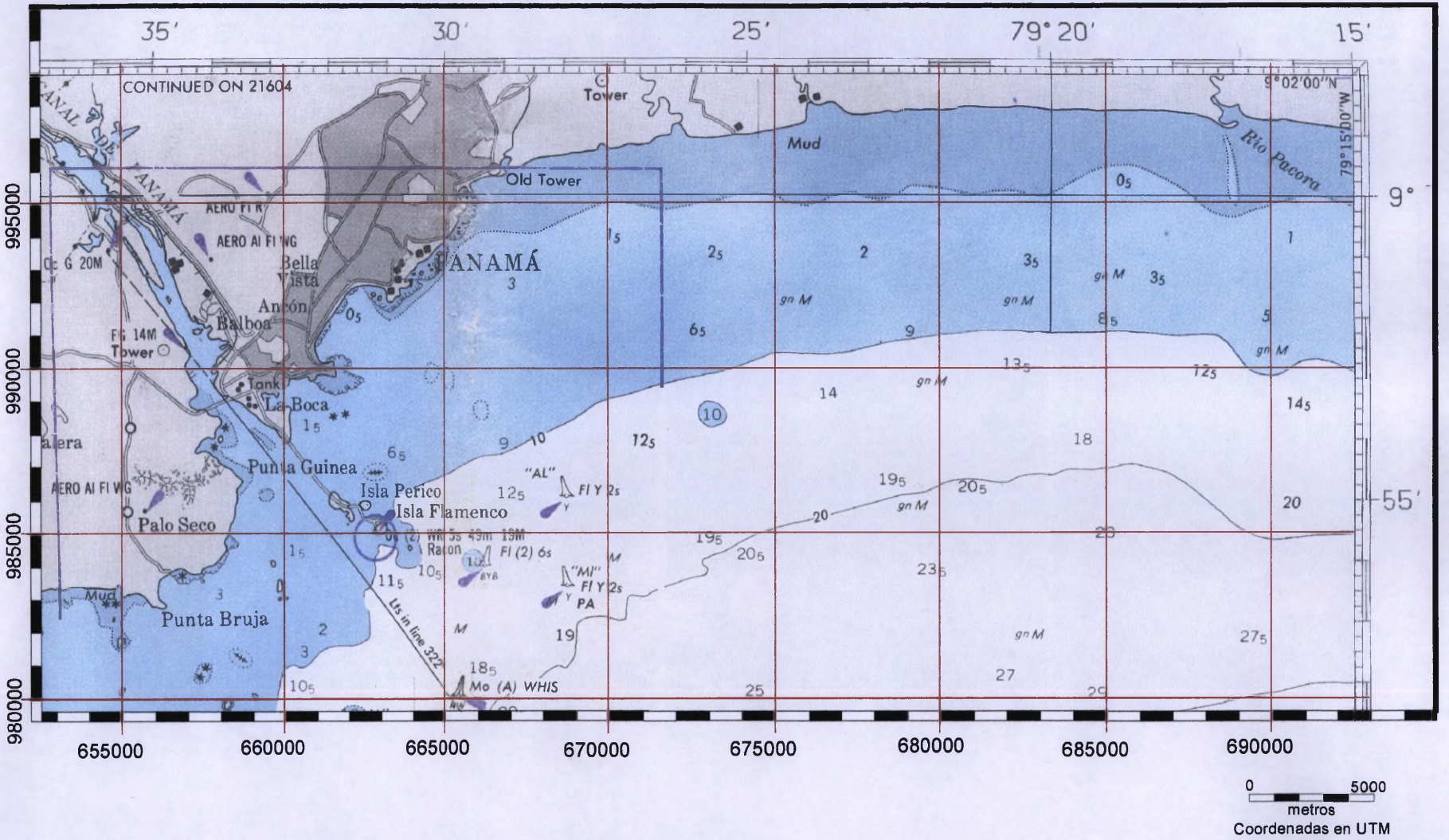
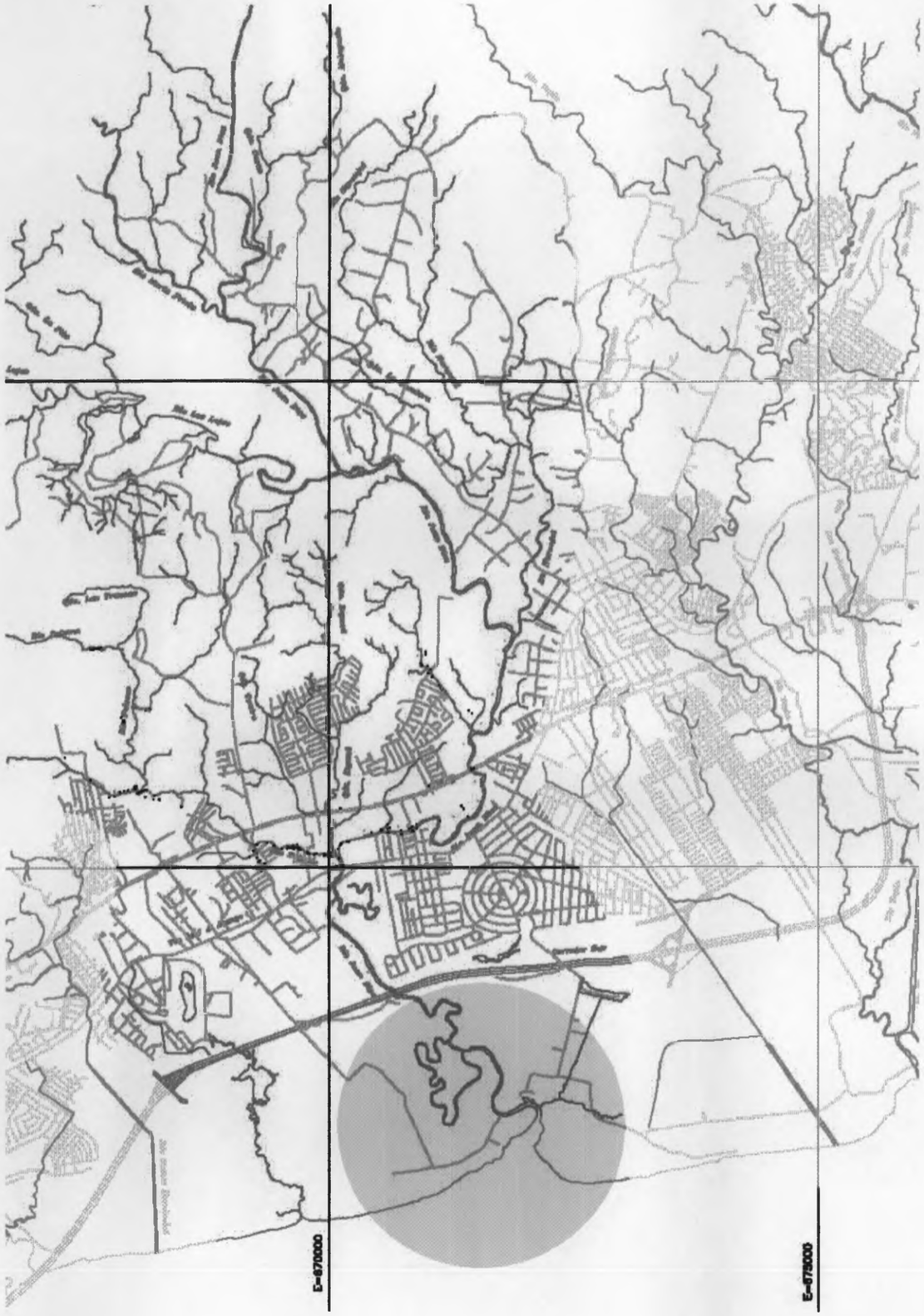


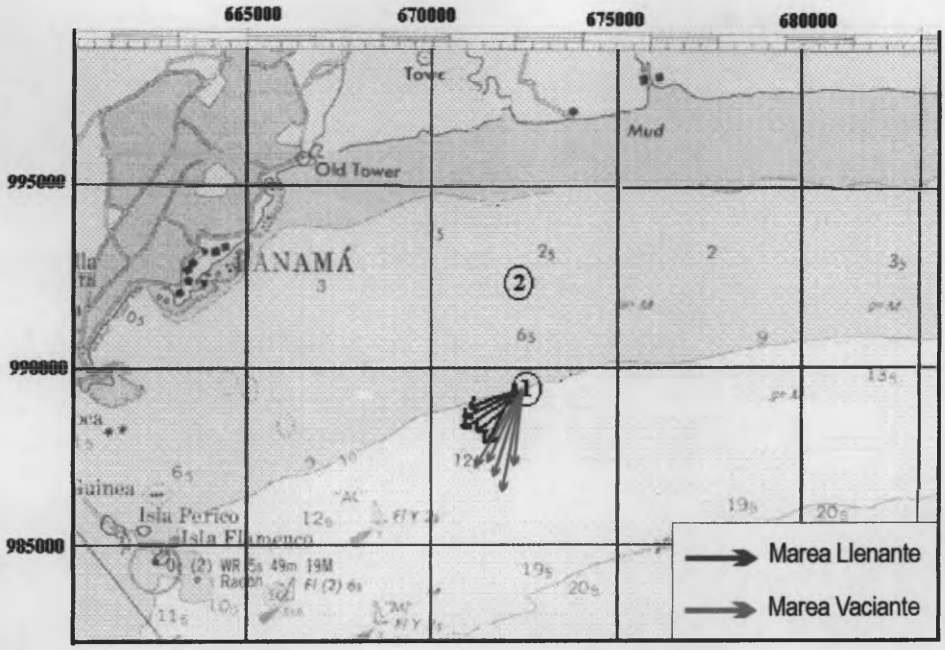
Figura 27 - Batimetría del área marina frente a la desembocadura del río Juan Díaz



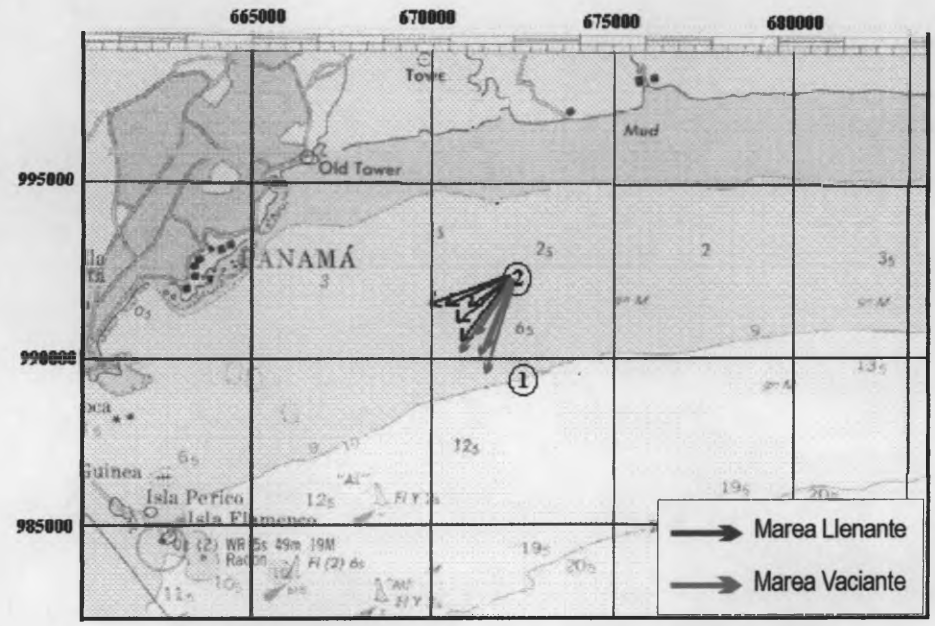
LEYENDA

Cuenca baja del Rio Juan Díaz

Figura 28 - Cuenca del Río Juan Díaz

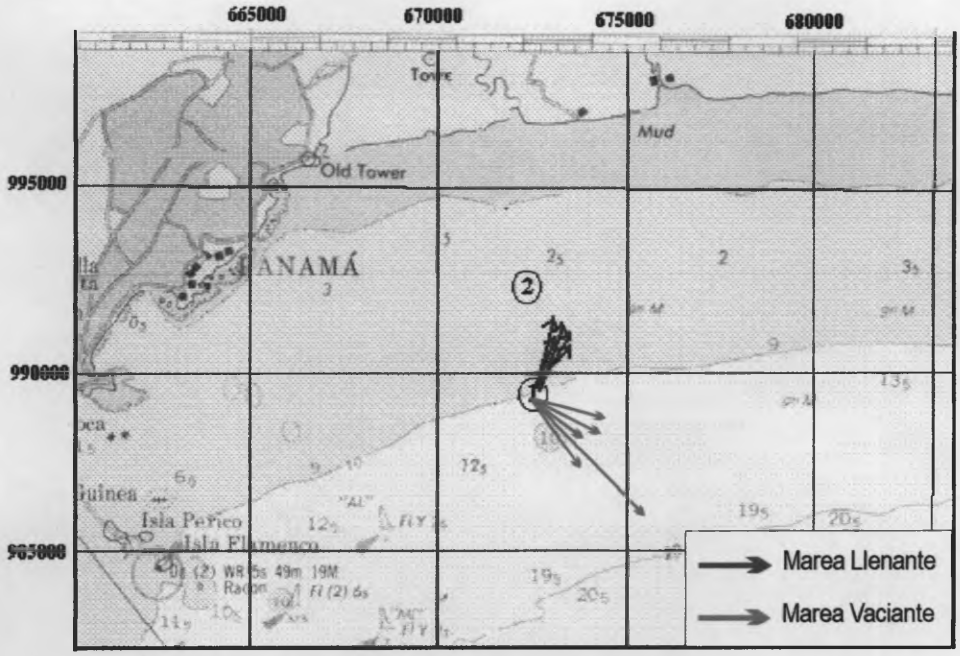


a)Trayectoria de derivadores, Estación 1

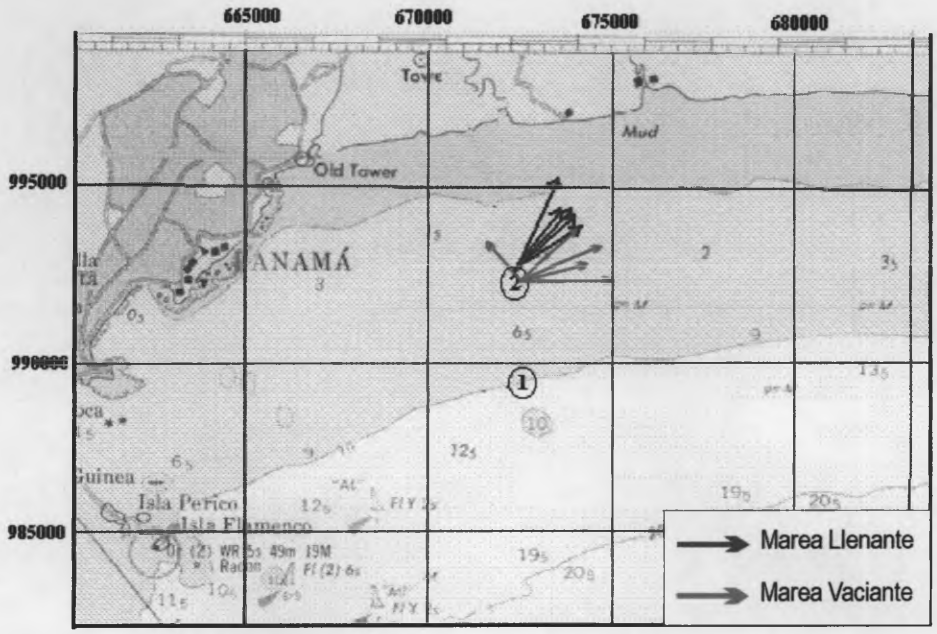


b)Trayectoria de derivadores, Estación 2

Figura 29 - Trayectoria de derivadores frente a la desembocadura del río Juan Díaz: 26 de julio de 2004

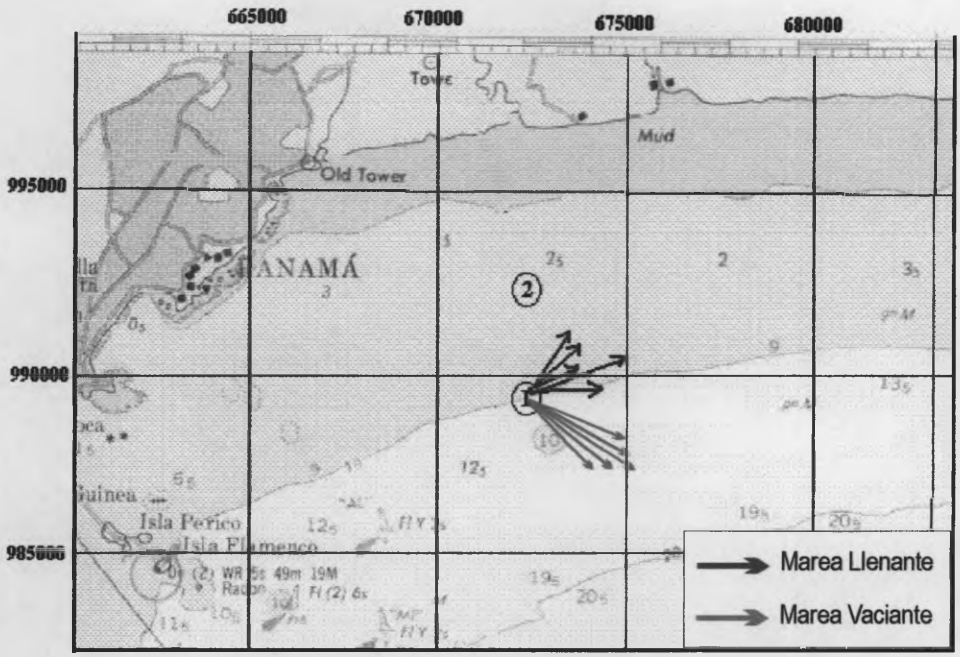


a)Trayectoria de derivador, Estación 1

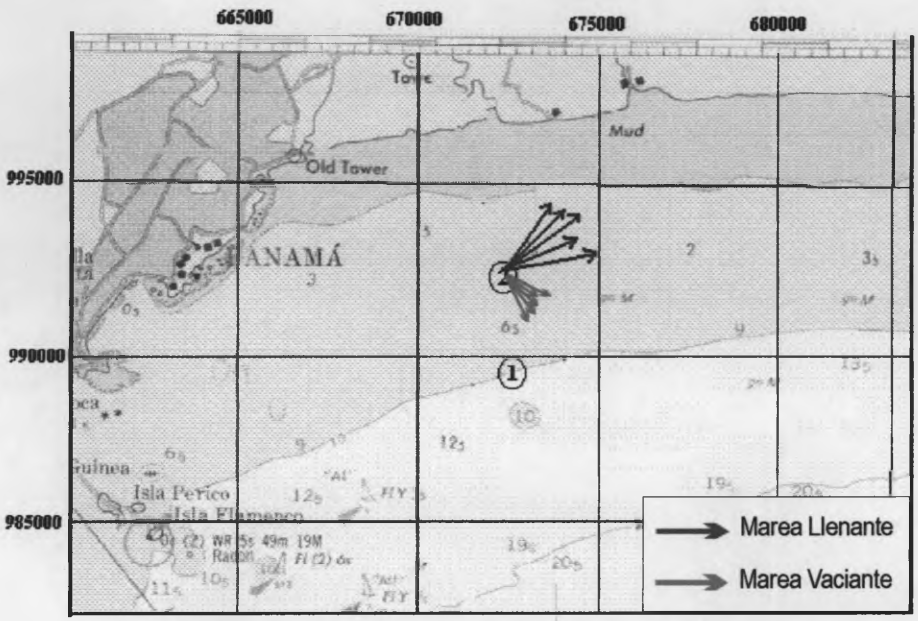


b)Trayectoria de derivador, Estación 2

Figura 30 - Trayectoria de derivadores frente a la desembocadura del río Juan Díaz: 30 de julio de 2004

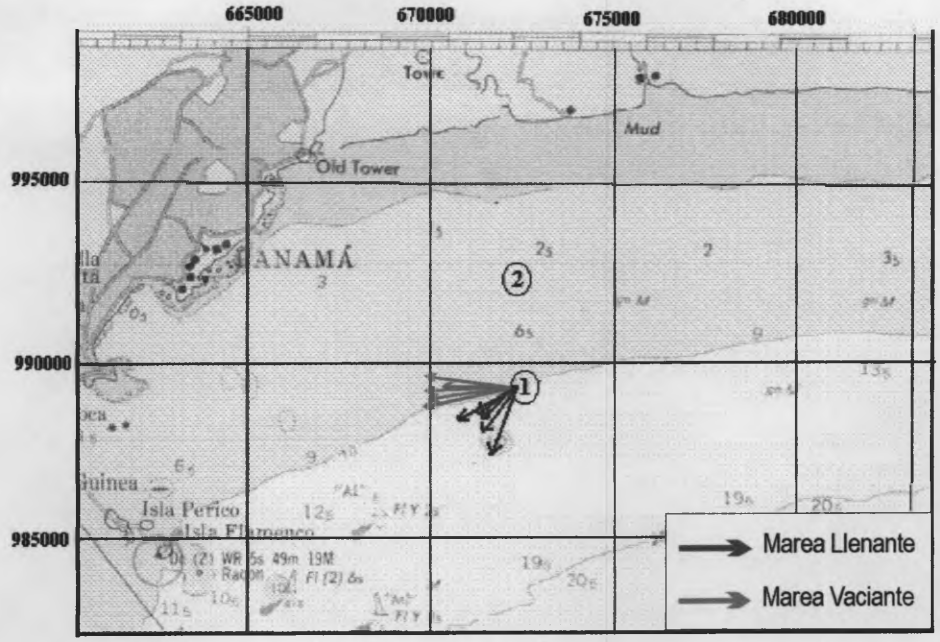


a)Trayectoria de derivador, Estación 1

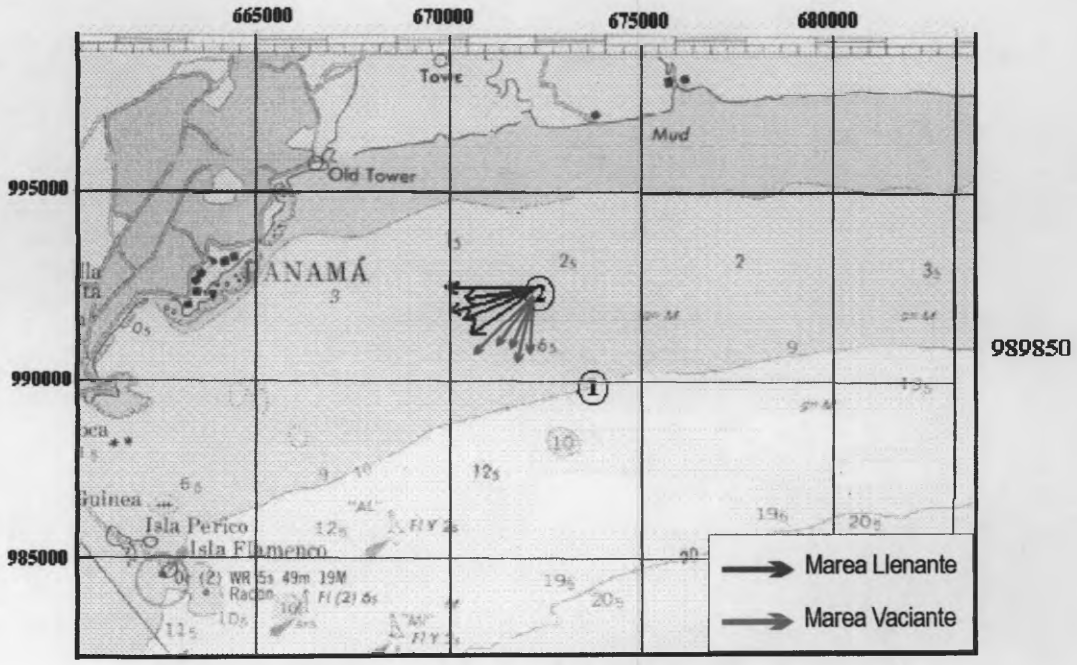


b)Trayectoria de derivador, Estación 2

Figura 31 - Trayectoria de derivadores frente a la desembocadura del río Juan Díaz: 4 de agosto de 2004

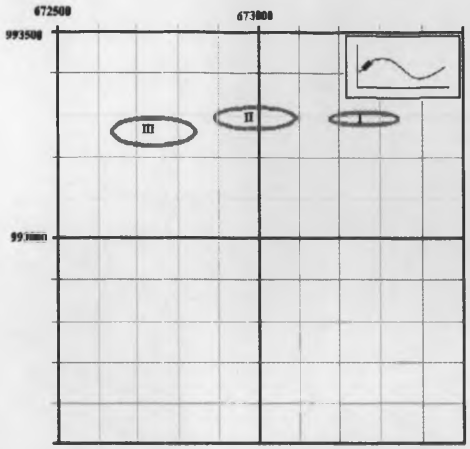


a)Trayectoria de derivador, Estación 1

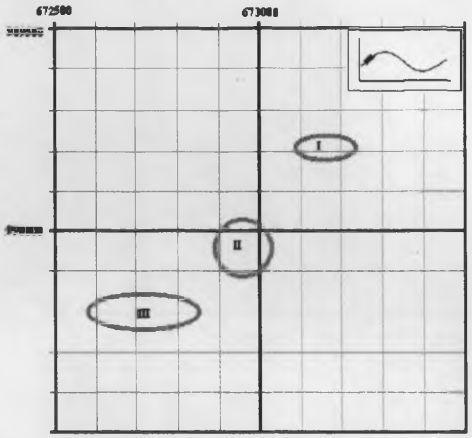


b)Trayectoria de derivador, Estación 2

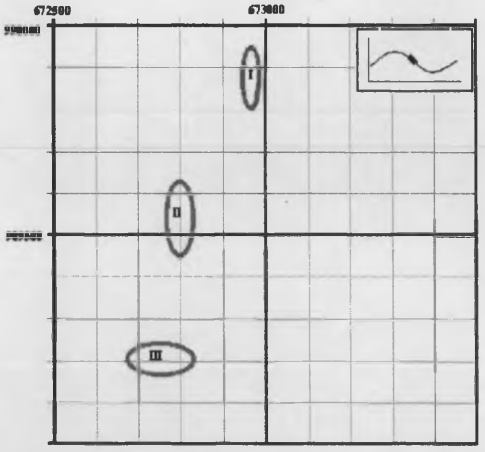
Figura 32 - Trayectoria de derivadores frente a la desembocadura del río Juan Díaz: 6 de agosto de 2004



a)Dilución con rodamina, Estación 1, Marea llenante

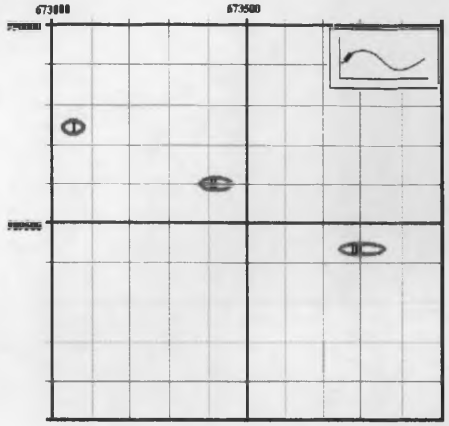


b)Dilución con rodamina, Estación 2, Marea llenante

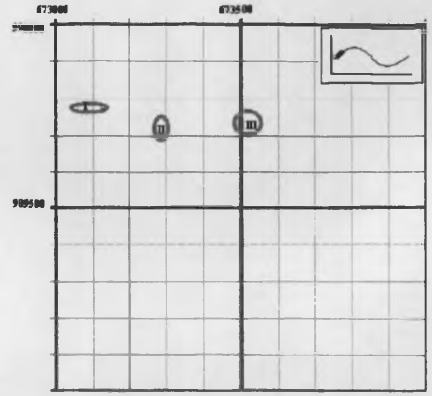


c)Dilución con rodamina, Estación 2, Marea vaciante

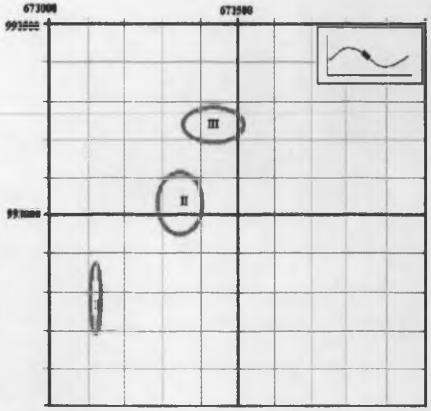
Figura 33 - Disolución frente a la desembocadura del río Juan Díaz: 26 de julio de 2004



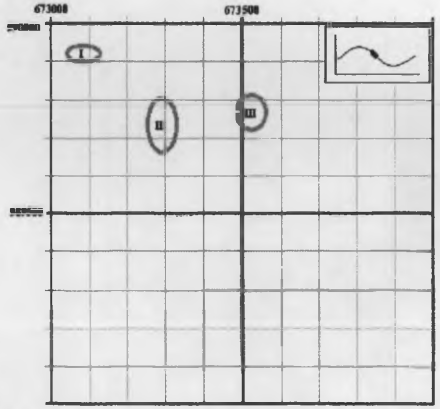
a)Dilución con rodamina, Estación 1, Marea llenante



b)Dilución con rodamina, Estación 2, Marea llenante

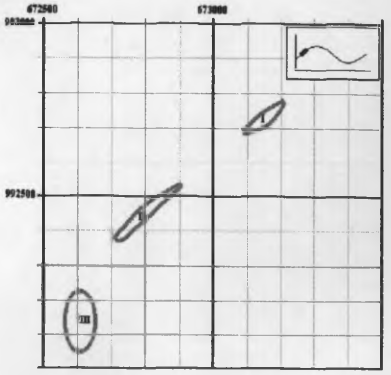


c)Dilución con rodamina, Estación 1, Marea vaciante

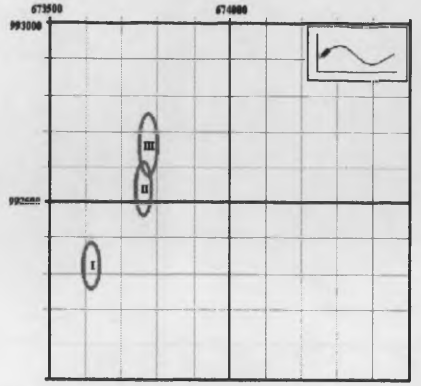


d)Dilución con rodamina, Estación 2, Marea vaciante

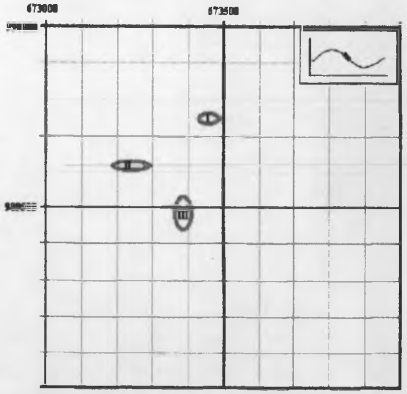
Figura 34 - Disolución frente a la desembocadura del río Juan Díaz: 30 de julio de 2004



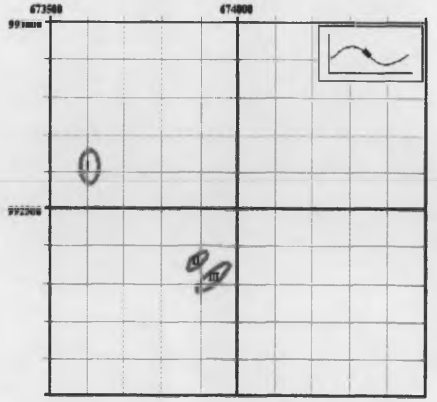
a)Dilución con rodamina, Estación 1, Marea llenante



b)Dilución con rodamina, Estación 2, Marea llenante

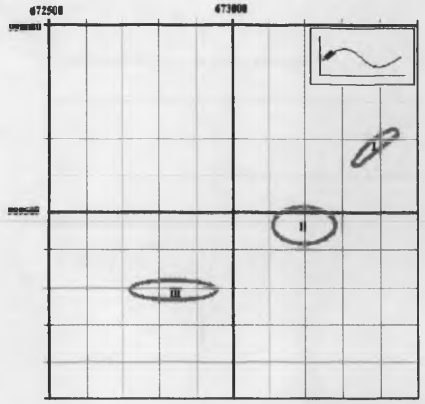


c)Dilución con rodamina, Estación 1, Marea vaciante

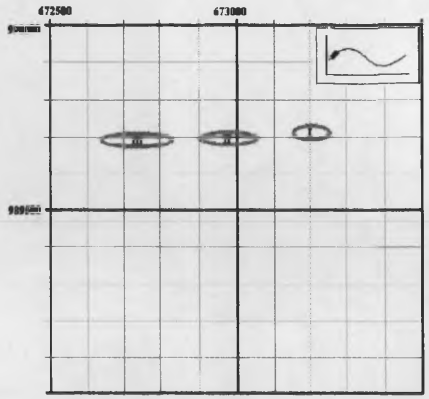


d)Dilución con rodamina, Estación 2, Marea vaciante

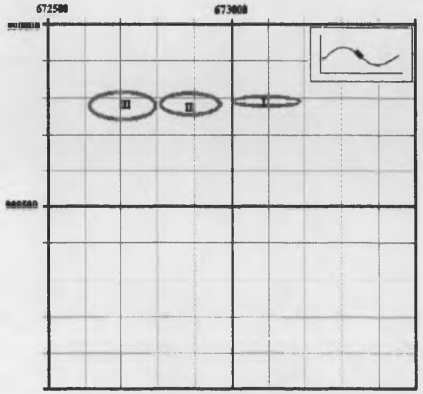
Figura 35 - Disolución frente a la desembocadura del río Juan Díaz: 4 de agosto de 2004



a)Dilución con rodamina, Estación 1, Marea llenante



b)Dilución con rodamina, Estación 2, Marea llenante



c)Dilución con rodamina, Estación 1, Marea vaciante

Figura 36 - Disolución frente a la desembocadura del río Juan Díaz: 6 de agosto de 2004

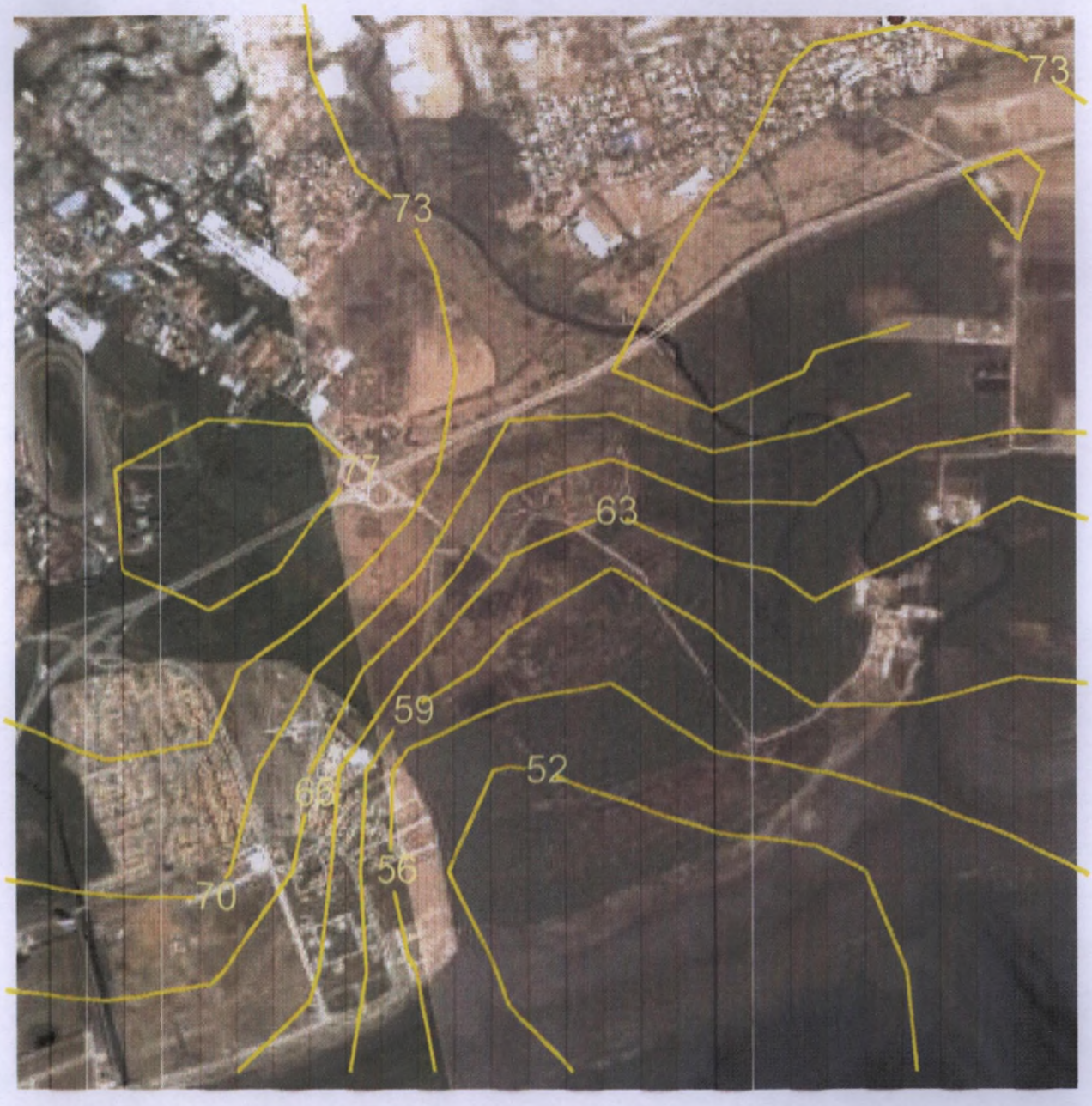
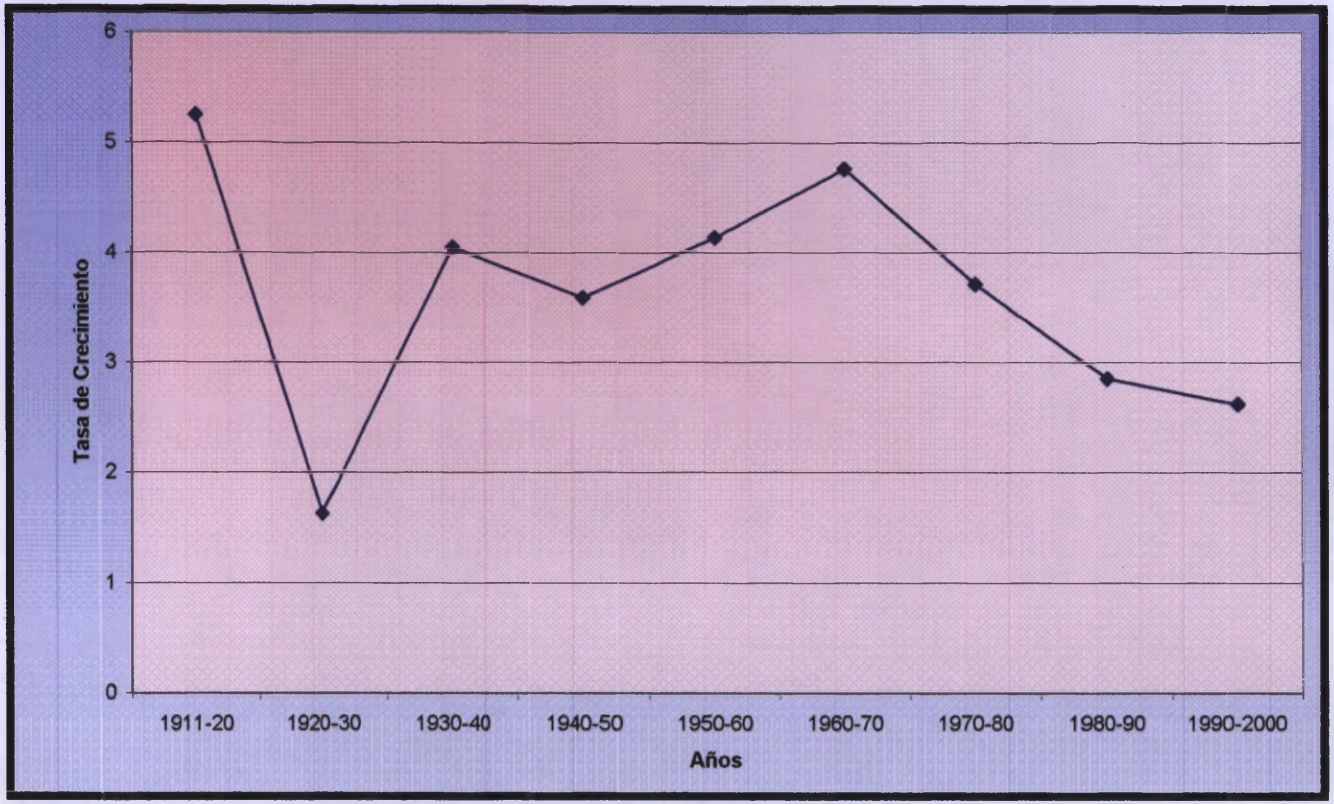


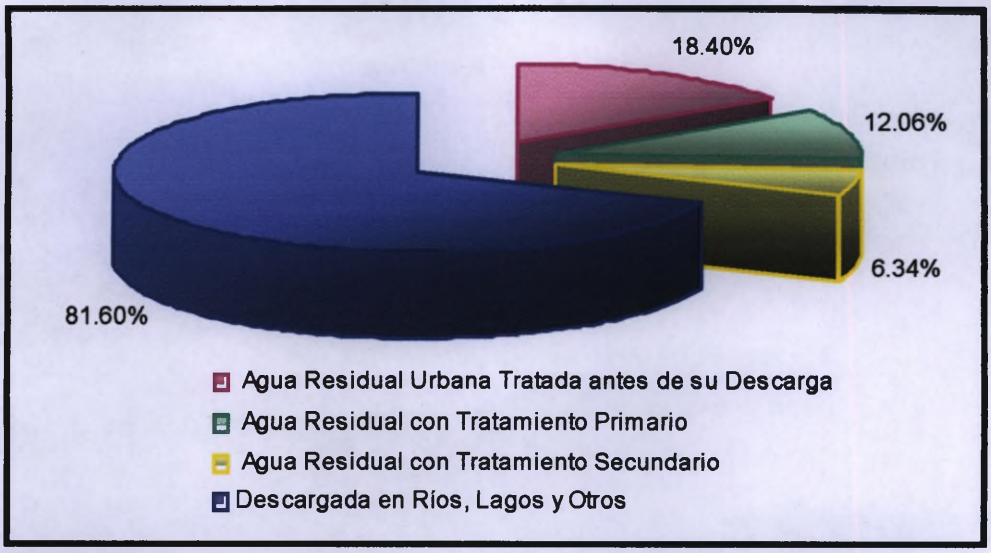
Figura 37 - Isolíneas acústicas en horas diurnas (6.00 a.m. a 10:00 p.m.)

Figura 38 - Isolíneas acústicas en horas nocturnas (10:01 p.m. a 5:59 p.m.)



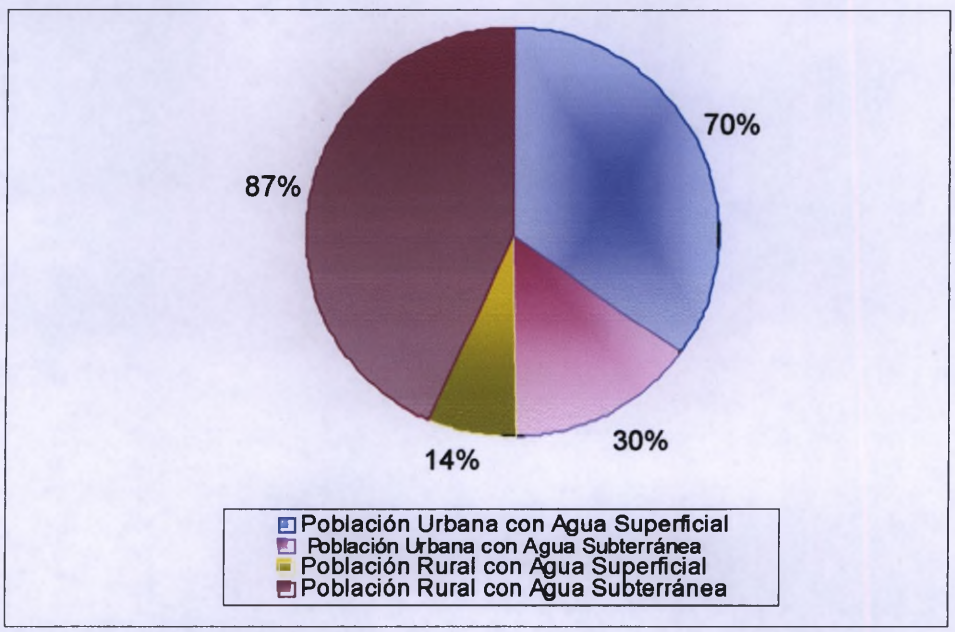
Fuente: Estadísticas Ambientales 1995-2001

Figura 39 - Tasa de Crecimiento de la Población por Periodos, Provincia de Panamá: Años 1911-2000



Fuente: Contraloría General de la República, Estadística Ambiental Año 2000

Figura 40 - Aguas Residuales antes de su Descarga en la República: Año 1997



Fuente: http://www.enteregulador.gob.pa/agua/estadisticas.asp

Figura 41 – Población Abastecida en la República de Panamá, según Tipo de Fuente

669500 670000 670500 671000 671500 672000

998000

997500

997000

996500

EIA, Categoría III, de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas

Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá

N

Escala (metros)

0 100 250 500

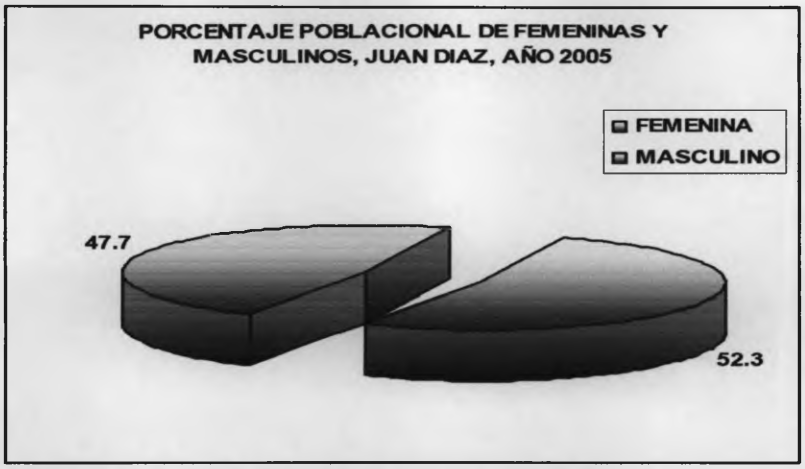
LEYENDA

- Nuevo polígono de antena MEDCOM
- Límite de la propiedad
- Sitio RAMSAR
- Finca Inversiones Mar del Sur
- Finca Inversiones Bienes Mar

Foto Aérea del 24 de marzo de 2000

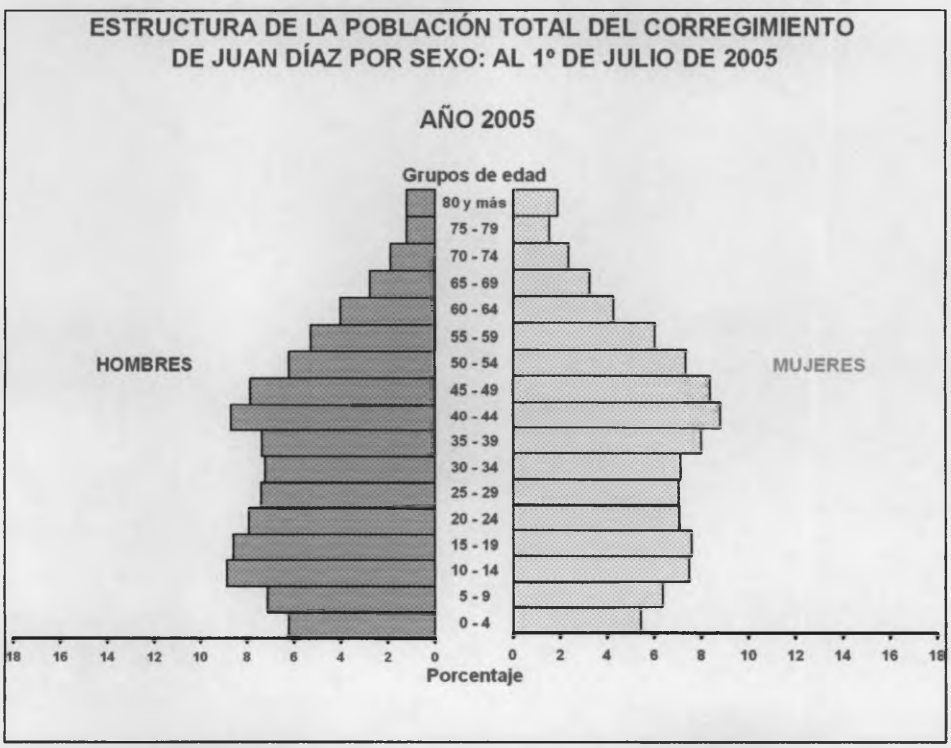
Figura 42 - Fincas Colindantes

Ingemar Panamá



Fuente: Estadística y Censo de la Contraloría de Panamá

Figura 43 – Porcentaje Poblacional por Masculinidad



Fuente: Departamento de Planificación, Policentro de Salud de Juan Díaz

Figura 44 – Pirámide de Población

Podemos observar la parte de los manglares y pastizales de la zona, la urbanización Costa del Este en segundo plano y al fondo el desarrollo de Punta Pacífica.

Como elemento predominante en esta vista tenemos el verde desde los planos cercanos de observación hasta donde se pierde la vista, por mangle.

En esta panorámica se puede ver como el elemento predominante en esta zona son los pastizales en primer plano y en el horizonte se pierde el verde de los bosques compuestos por mangle.

Vista hacia el Suroeste. Se observa claramente la transición entre la zona urbanizada hacia la zona de manglares.

Ya se ve claramente la zona donde será emplazado el proyecto de saneamiento. Lo que predomina en esta vista es la amplia zona verde de los manglares de Juan Díaz.

LEYENDA:

Sitio donde se producen las vistas de interés

Foto satélite - Google Earth

Figura 45 - Paisaje (Cuencas Visuales)

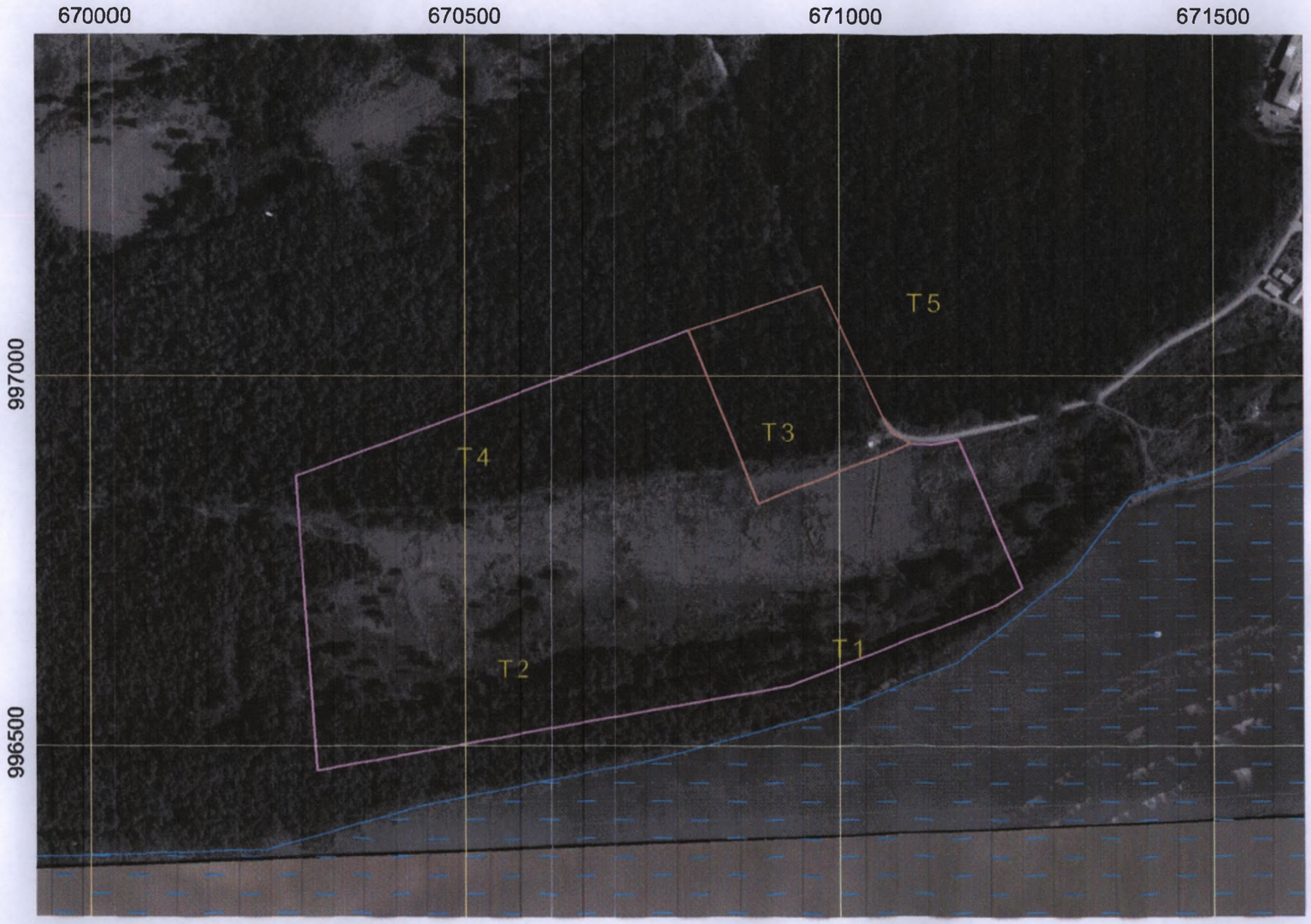
LEYENDA:

- Carretera al Embarcadero
- Vía Principal Llano Bonito
- Vía José Agustín Arango
- Vía Cincuentenario
- Vía Domingo Díaz
- Vía Ricardo J. Alfaro
- Avenida Puente Centenario
- Carretera hacia Cerro Patacón

RECORRIDO TOTAL 18.38 Km.

Foto satélite - Google Earth

Figura 46 - Ruta para el transporte de los lodos hasta Cerro Patacón



N

Escala (metros)

0 100 200

LEYENDA

Límite de la propiedad

Nuevo polígono de antena MEDCOM

Límite del Sitio RAMSAR

T_	Transeptos:
T1	671000E,996621N
T2	670554E,996594N
T3	670905E,996919N
T4	670500E,996878N
T5	671100E,997090N

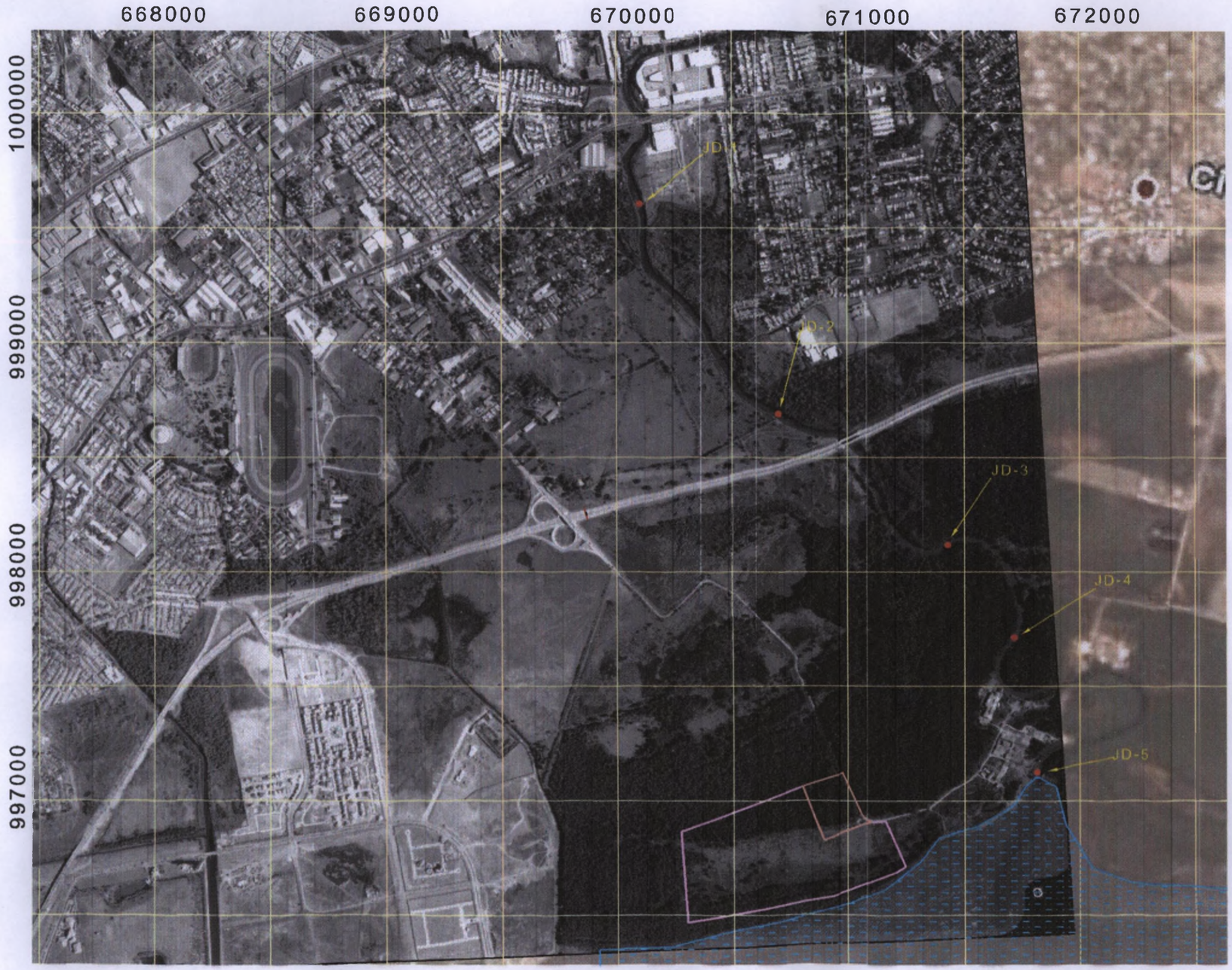
Foto Aérea del 24 de marzo de 2000

Figura 47 - Sitios de Muestreo de Flora Terrestre

Ingemar Panamá

EIA, Categoria III, de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas

Saneamiento de la Ciudad y Bahia de Panamá



Escala (metros)

0 100 250 500

LEYENDA

- Límite de la propiedad
- Nuevo polígono de antena MEDCOM
- Sitio RAMSAR

Foto Aérea del 24 de marzo de 2000

Figura 48 - Sitios de muestreo de fauna acuática y calidad del agua del Río Juan Díaz

Ingemar Panamá