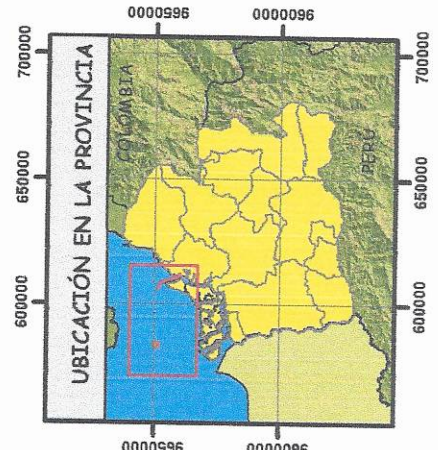
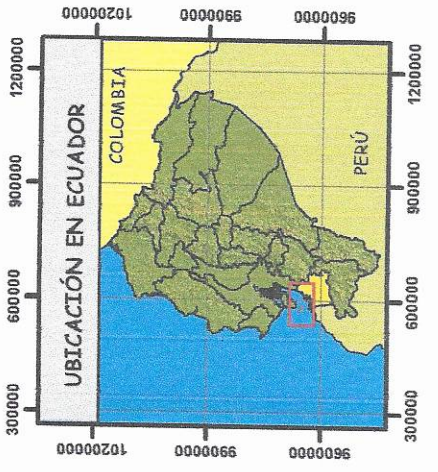
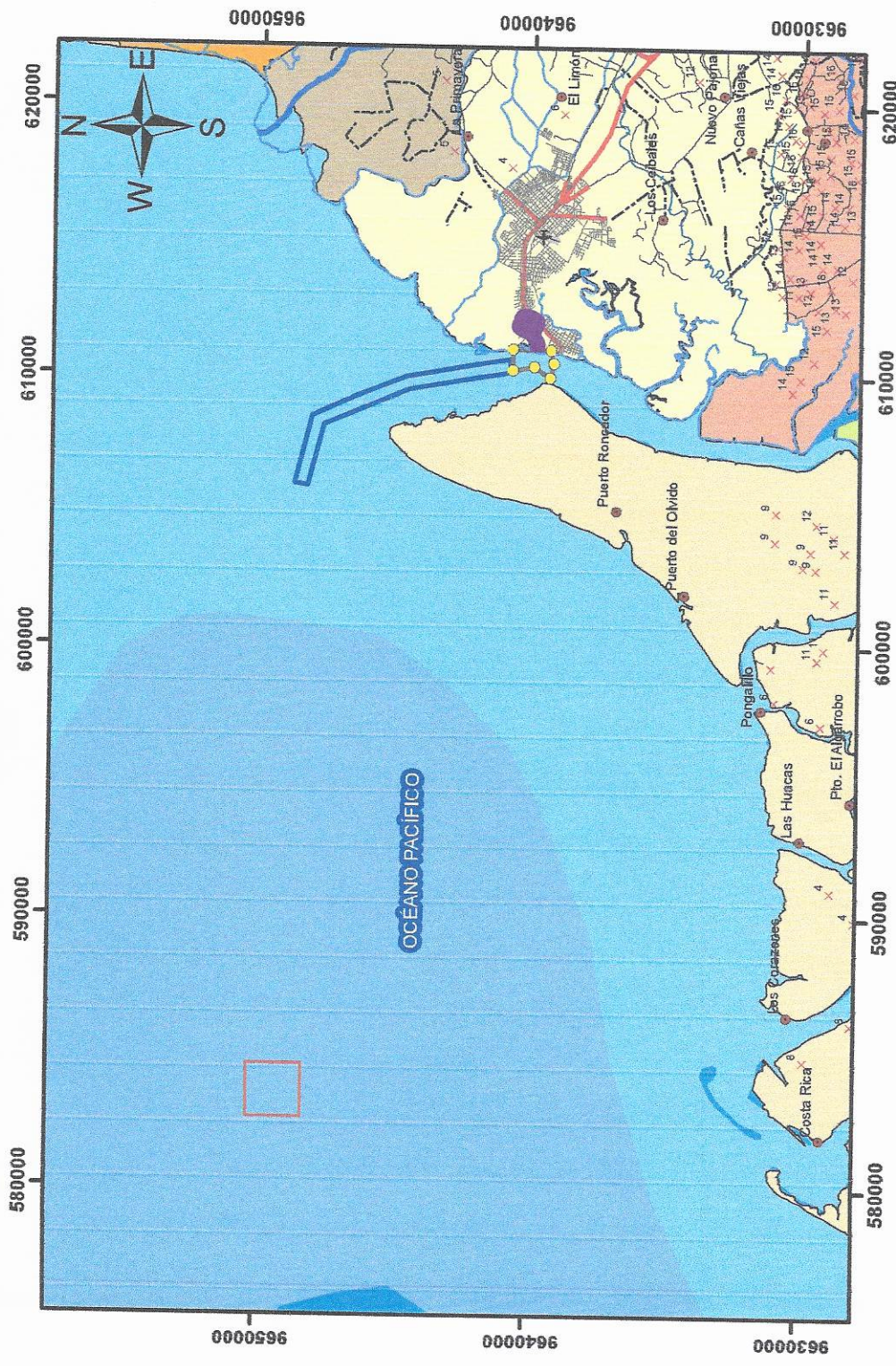


ANEXO 5

ALBERTO S.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUELLES 1,2,3,4,5,6, ZONA DE MANIOBRA Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:250.000



0 2.5 5 10 15
Km

Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- Centro educativo
- ✈ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Área de depósito en altamar
- Canal de acceso
- BATIMETRÍA ELEVACIÓN**
- 10
- 50
- 100

YILPORT
PUERTO BOLÍVAR

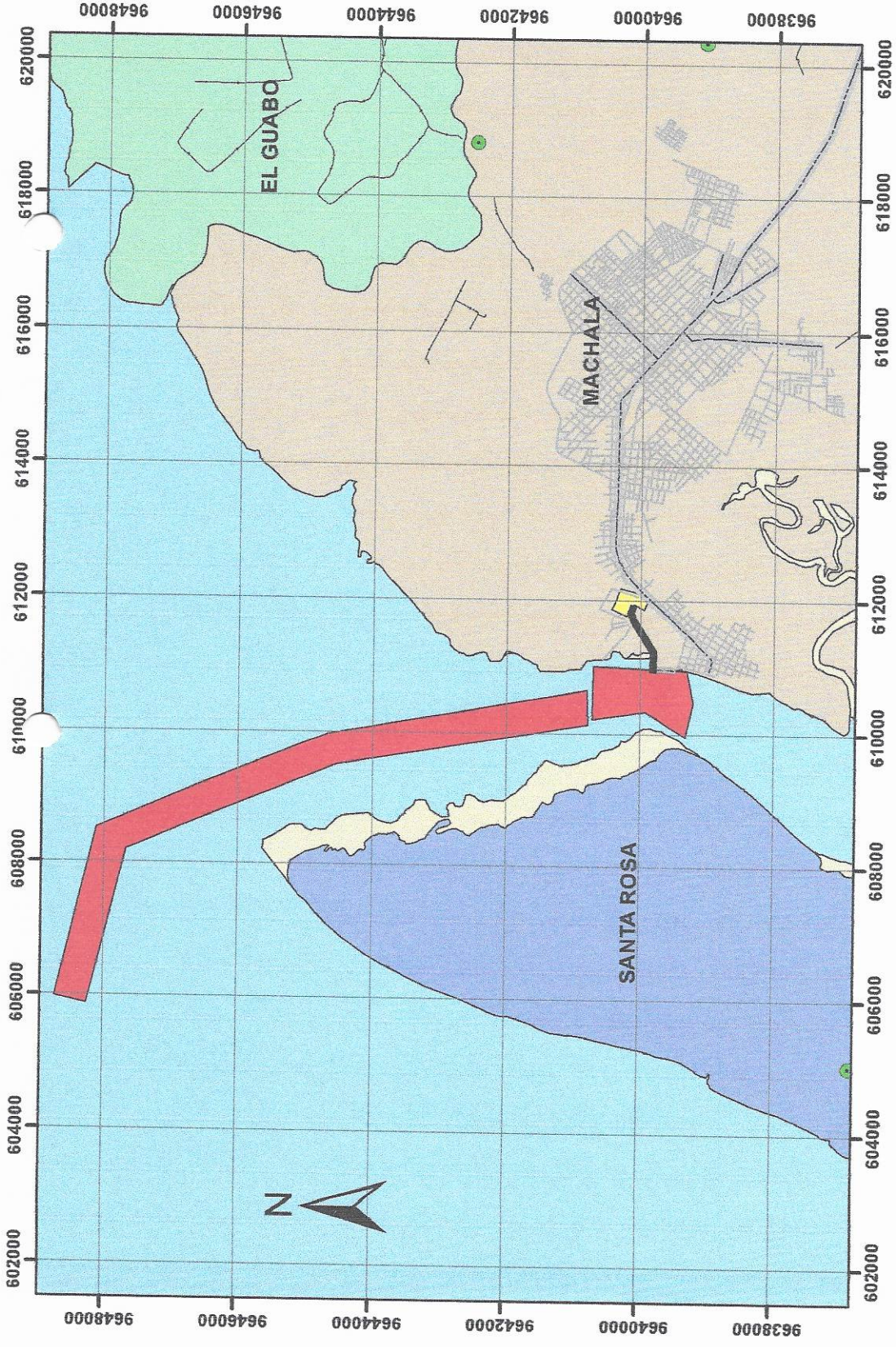
YILPORT TERMINAL OPERATIONS
(YILPORTECU) S.A.

Contiene: MAPA DE IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO

Elaborado por: Ing. María Fernanda González
Consultora Ambiental: **ECOSFERA** CONSULTORA AMBIENTAL

Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000
INEC, Límites administrativos 1: 50000

Escala de impresión: 1:250.000
Escala de trabajo: 1:50000
Fecha: Abril/2017



Leyenda

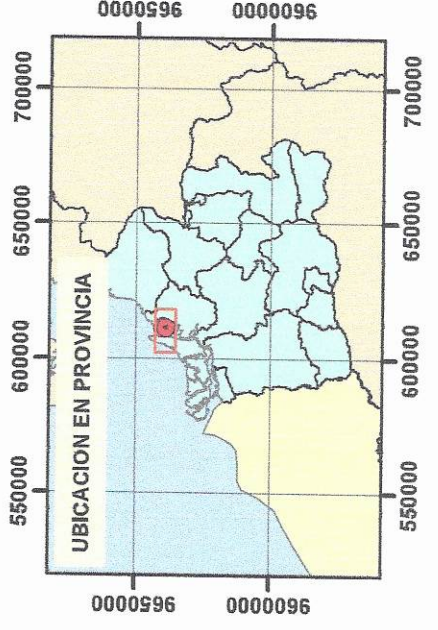
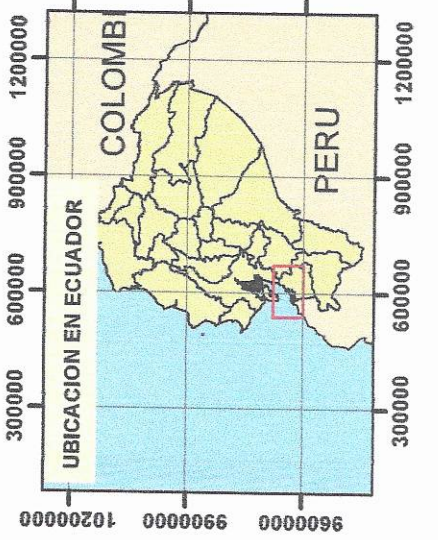
- Trayectoria de tubería Línea
- Poblados
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

VIAS

- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana



Proyeccion: UTM Zona 17 S
 Datum Horizontal WGS 84
 Datum Vertical: Nivel medio del mar



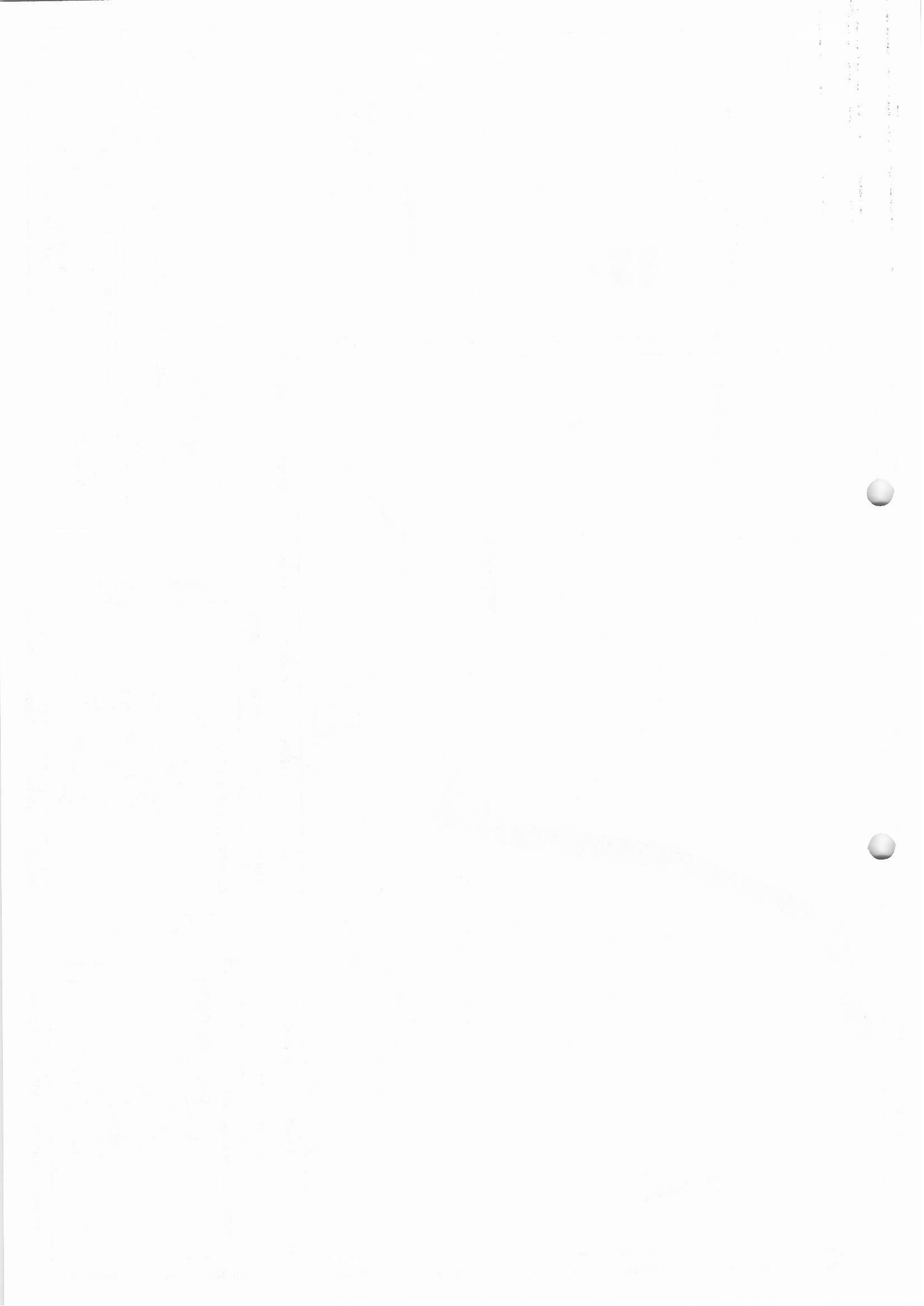
YILPORT
 YILPORT TERMINAL OPERATIONS
 YILPORTECU S.A.

ECOSFERA
 CONSULTORA AMBIENTAL
 ECOSFERA CIA. LTDA.
 CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: AREA DEL PROYECTO

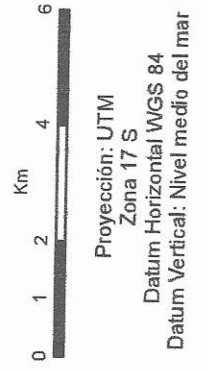
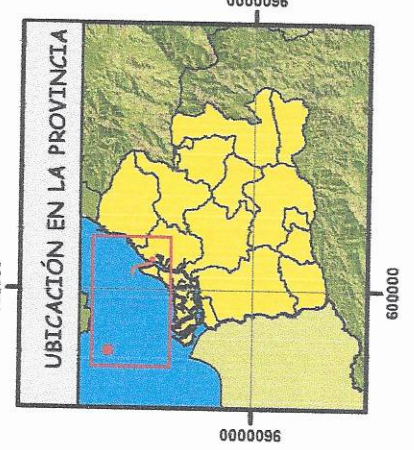
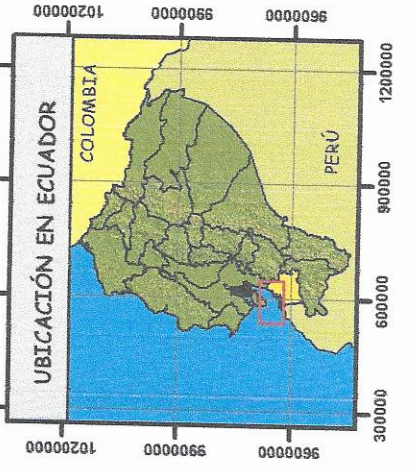
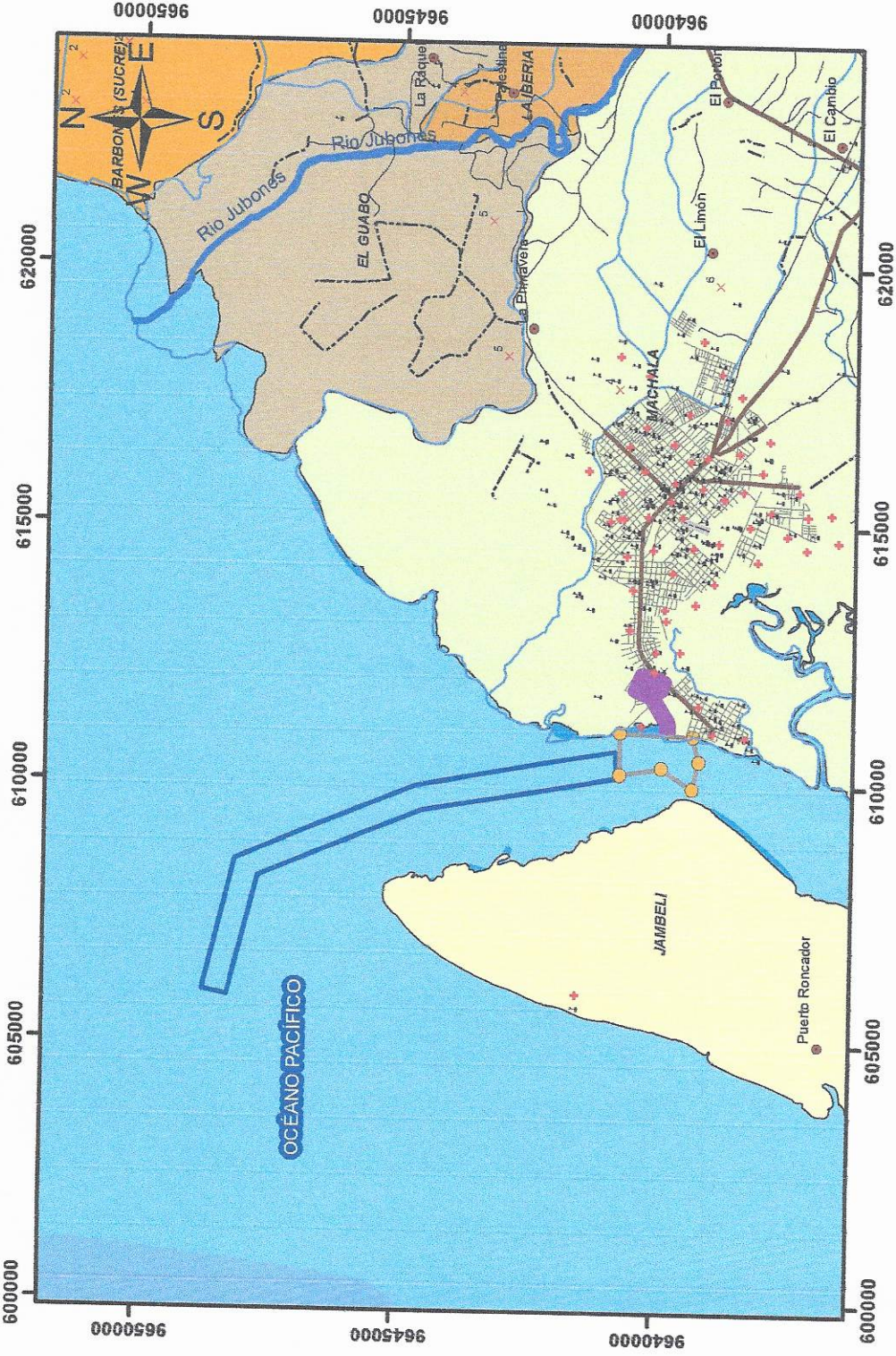
Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
 INEC, Límites administrativos 1:50.000
 MAE: Escala 1:100000

Fecha: Julio/2017



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJERES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:130.678



SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- ⊕ Centro de salud
- ⊖ Centro educativo
- ⊖ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Puntos de dragado
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso
- BATIMETRÍA ELEVACIÓN**
- 10
- 50

YILPORT PUERTO BOLÍVAR

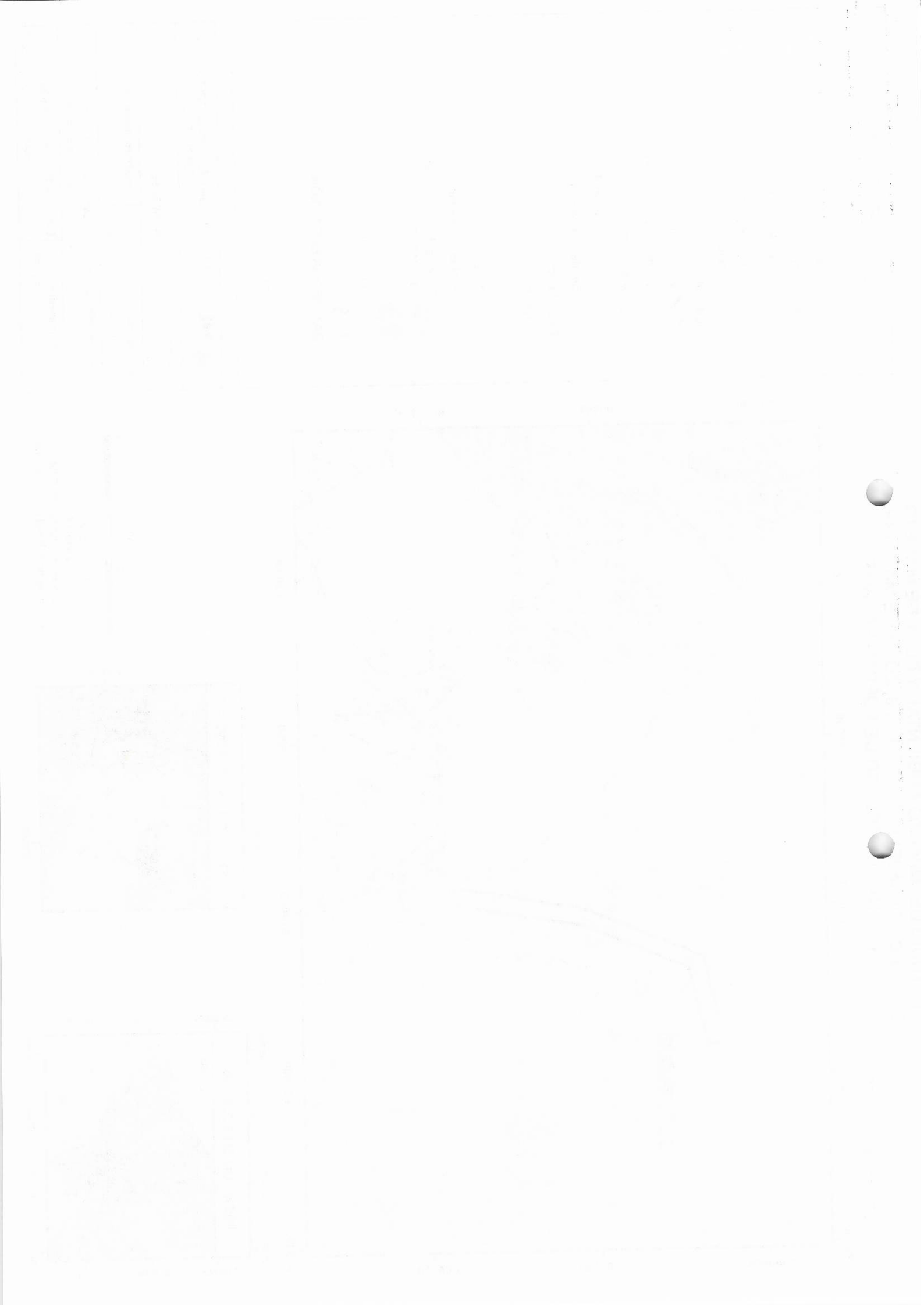
YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.

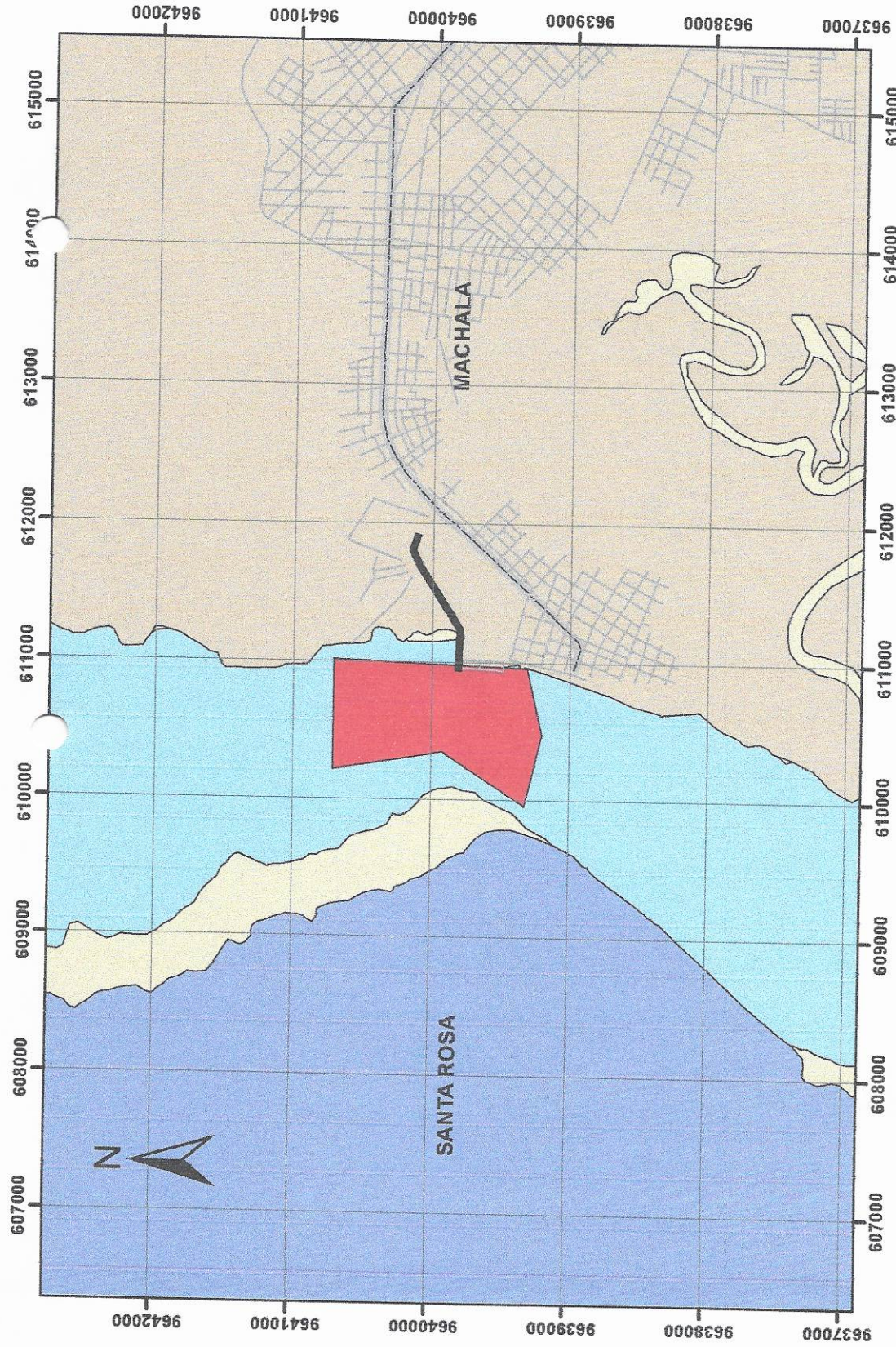
Contiene: **MAPA BASE**

Elaborado por: Ing. María Fernanda González
Consultora Ambiental: **ECOSFERA** CONSULTORA AMBIENTAL

Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000
INEC, Límites administrativos 1: 50000

Escala de impresión: 1:130.678
Escala de trabajo: 1:50000
Fecha: Abril/2017





Leyenda

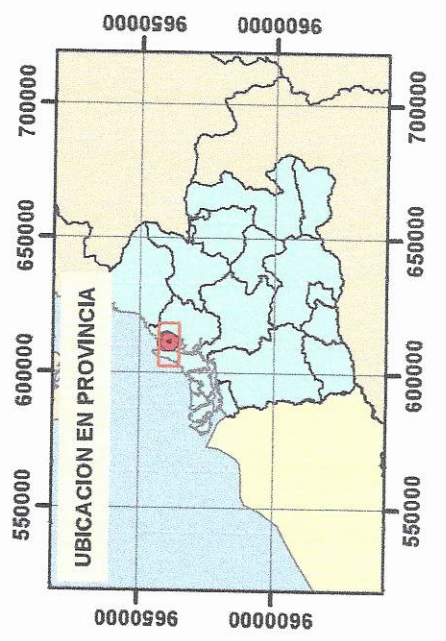
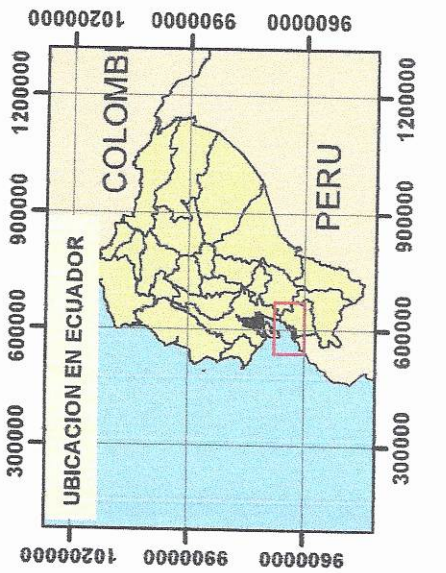
- Trayectoria de tubería_Linea
- Poblados
- Zona de maniobras

VIAS

- Via de primer orden
- Via de segundo orden
- Via de tercer orden
- Via en área urbana



Proyeccion: UTM Zona 17 S
 Datum Horizontal WGS 84
 Datum Vertical: Nivel medio del mar



YILPORT
 PUERTO BOLIVAR
 YILPORTECU S.A.

ECOSFERA
 CONSULTORA AMBIENTAL

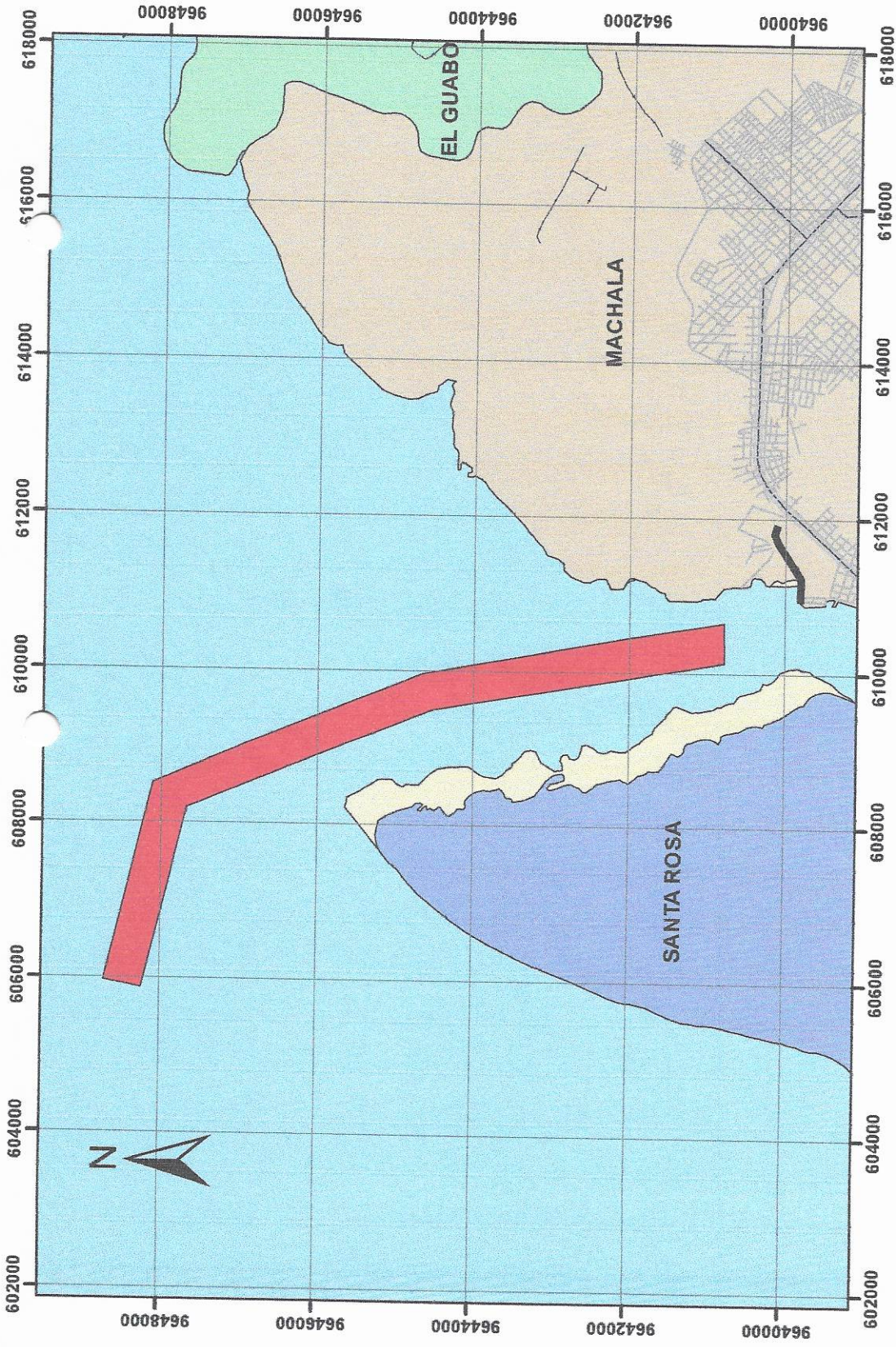
YILPORT TERMINAL OPERATIONS **ECOSFERA CIA. LTDA.**
YILPORTECU S.A. **CONSULTORA AMBIENTAL**

Contiene: AREA DEL PROYECTO - ZONA DE MANIOBRA

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
 INEC, Límites administrativos 1:50.000
 MAE: Escala 1:100000

Fecha: Julio/2017





Leyenda

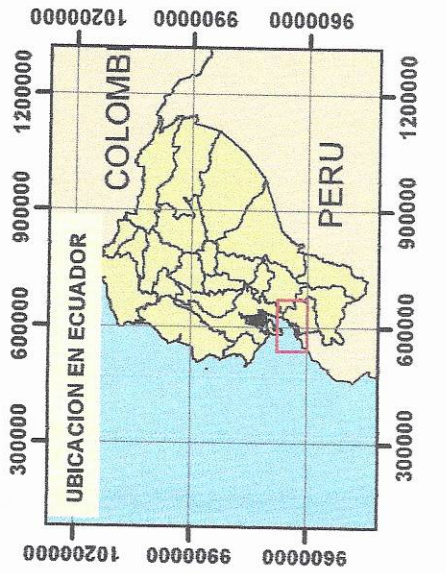
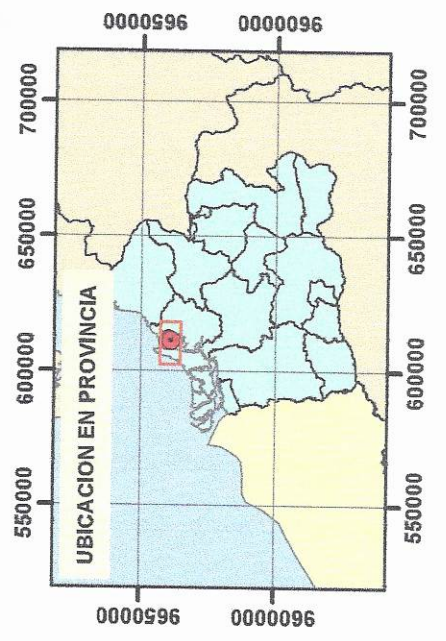
- Trayectoria de tubería_Linea
- Poblados
- Canal de acceso

VIAS

- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana



Proyeccion: UTM Zona 17 S
 Datum Horizontal WGS 84
 Datum Vertical: Nivel medio del mar



YILPORT
 PUERTO BOLIVAR
 YILPORT TERMINAL OPERATIONS
 YILPORTECU S.A.

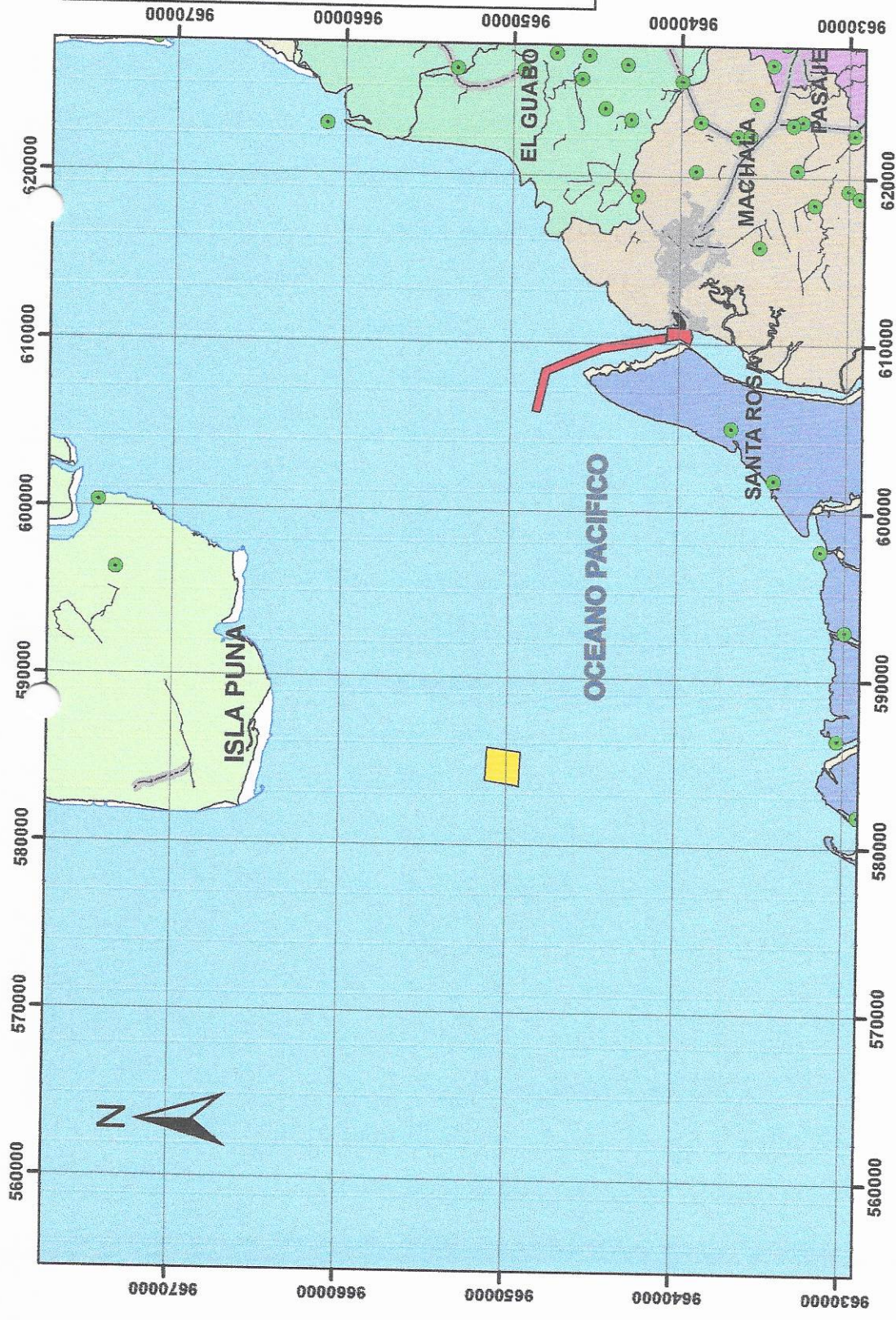
ECOSFERA
 CONSULTORA AMBIENTAL
 ECOSFERA CIA. LTDA.
 CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: AREA DEL PROYECTO - CANAL DE ACCESO

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
 INEC, Limites administrativos 1:50.000
 MAE: Escala 1:100000

Fecha: Julio/2017

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several columns and paragraphs, but the characters are too light to transcribe accurately.

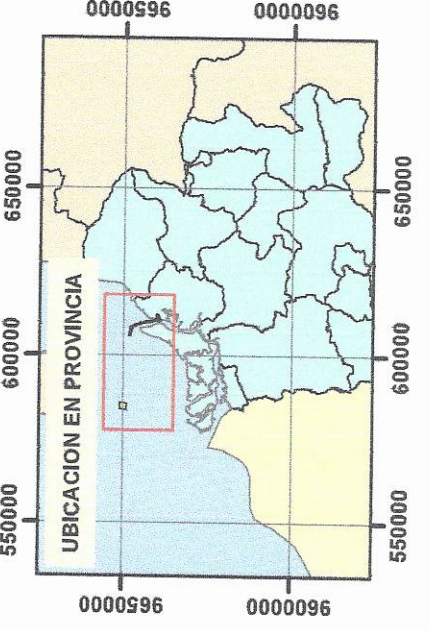
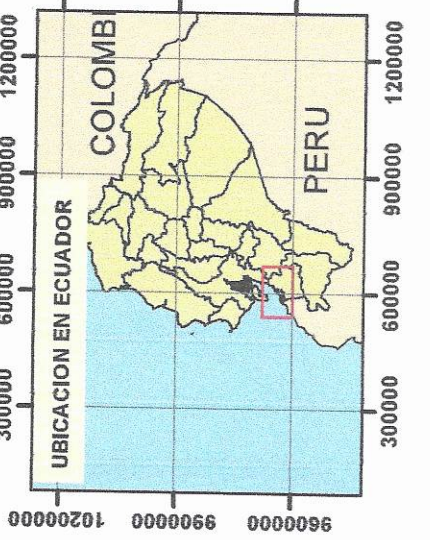


Leyenda

- Zona Disposicion Sedimentos Altamar
 - Trayectoria_de_tuberia_Linea
 - Poblados
 - Piscina_de_sedimentos
 - Zona_de_manioabras
 - Canal_de_acceso
- VIAS**
- Vía de primer orden
 - Vía de segundo orden
 - Vía de tercer orden
 - Vía en área urbana



Proyeccion: UTM Zona 17 S
 Datum Horizontal WGS 84
 Datum Vertical: Nivel medio del mar



YILPORT
 PUERTO BOLIVAR
 YILPORT TERMINAL OPERATIONS
 YILPORTECU S.A.

ECOSFERA
 CONSULTORA AMBIENTAL
 ECOSFERA CIA. LTDA.
 CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: ZONA DISPOSICION DE SEDIMENTOS ALTAMAR

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
 INEC, Límites administrativos 1:50.000
 MAE: Escala 1:100000

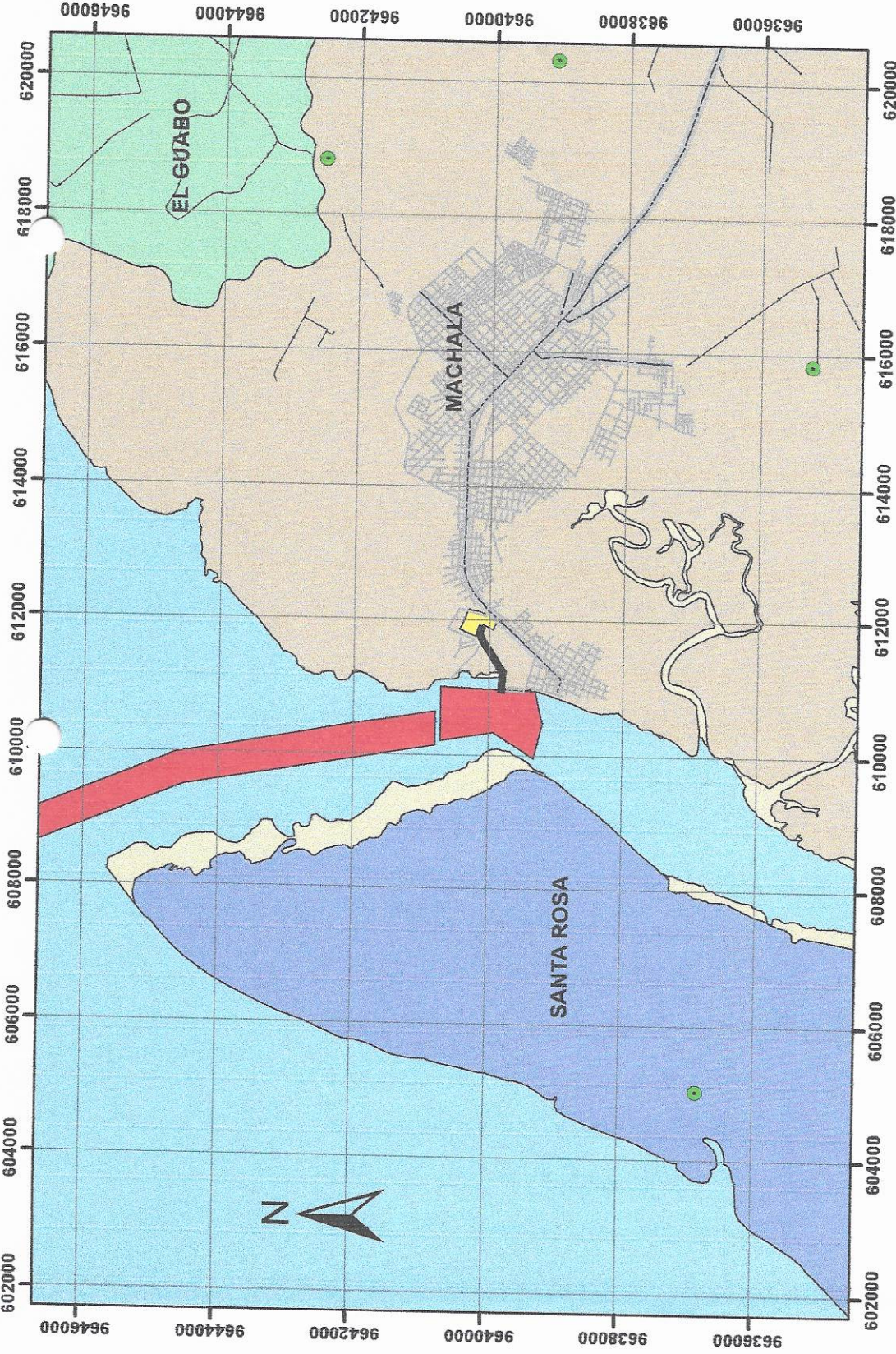
Fecha: Julio/2017

Project: [Faint text]
Date: [Faint text]

[Faint text in the bottom left section]

[Faint text in the main body of the page]





Leyenda

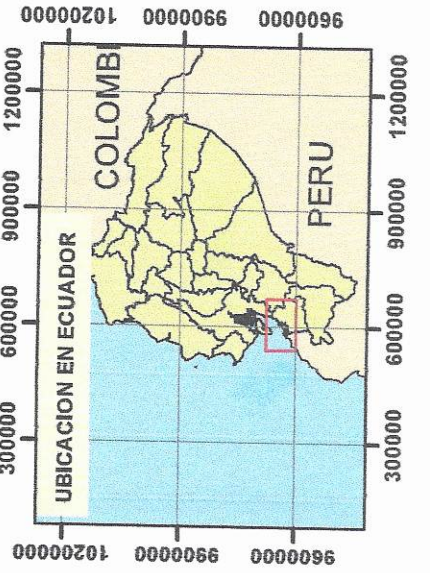
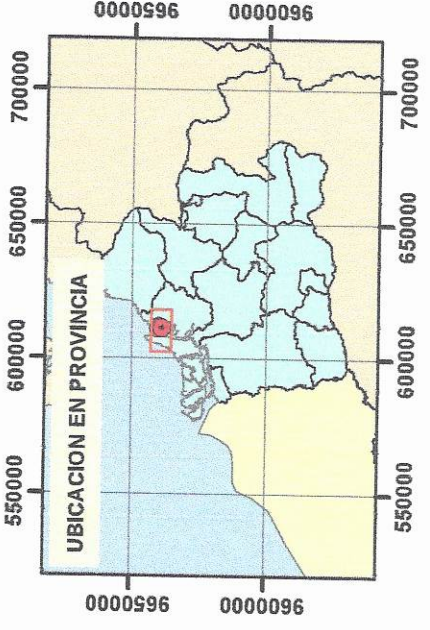
- Trayectoria de tubería Línea
- Poplados
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

VIAS

- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana



Proyeccion: UTM Zona 17 S
 Datum Horizontal WGS 84
 Datum Vertical: Nivel medio del mar



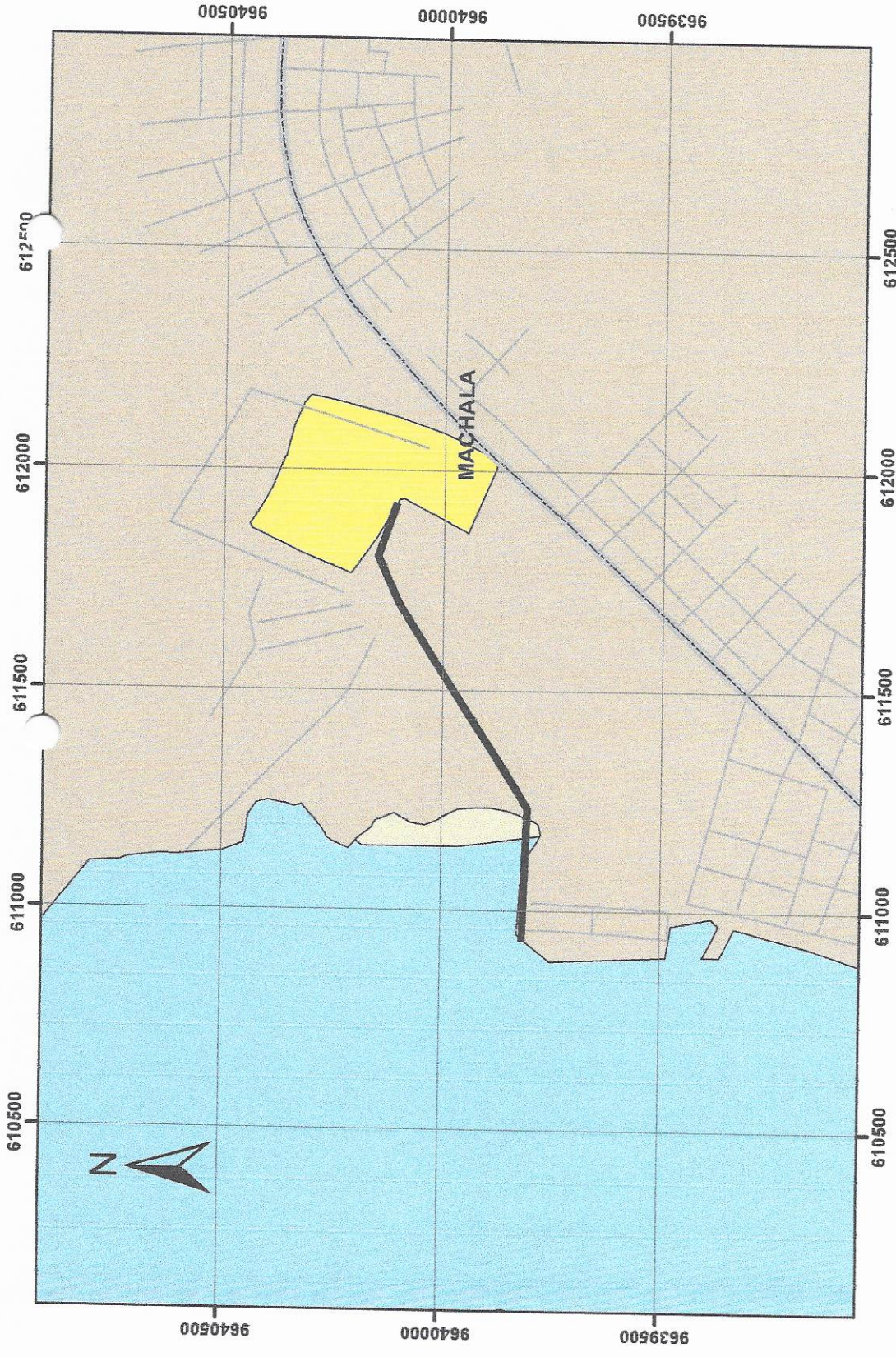
YILPORT
 YILPORT TERMINAL OPERATIONS
 YILPORTECU S.A.

ECOSFERA
 CONSULTORA AMBIENTAL
 ECOSFERA CIA. LTDA.
 CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: TRAYECTORIA DE TUBERIA

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
 INEC, Límites administrativos 1:50.000
 MAE: Escala 1:100000

Fecha: Julio/2017



Leyenda

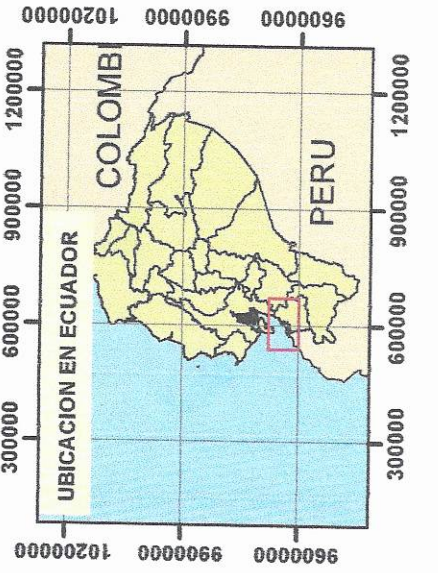
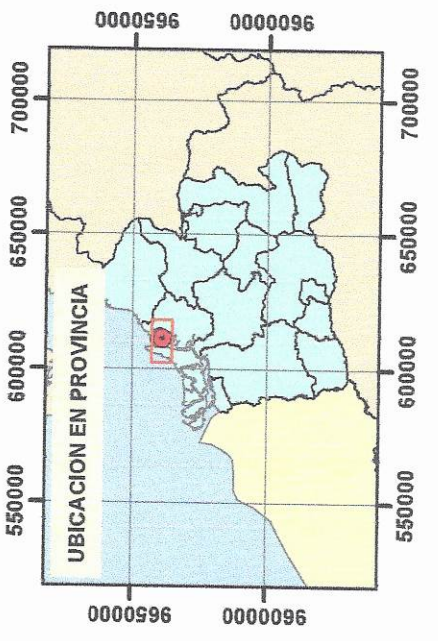
- Trayectoria_de_tubería_Linea
- Poblados
- Piscina_de_sedimentos

VIAS

- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana



Proyeccion: UTM Zona 17 S
 Datum Horizontal WGS 84
 Datum Vertical: Nivel medio del mar



YILPORT
PUERTO BOLIVAR

YILPORT TERMINAL OPERATIONS
YILPORTECU S.A.

ECOSFERA
CONSULTORA AMBIENTAL

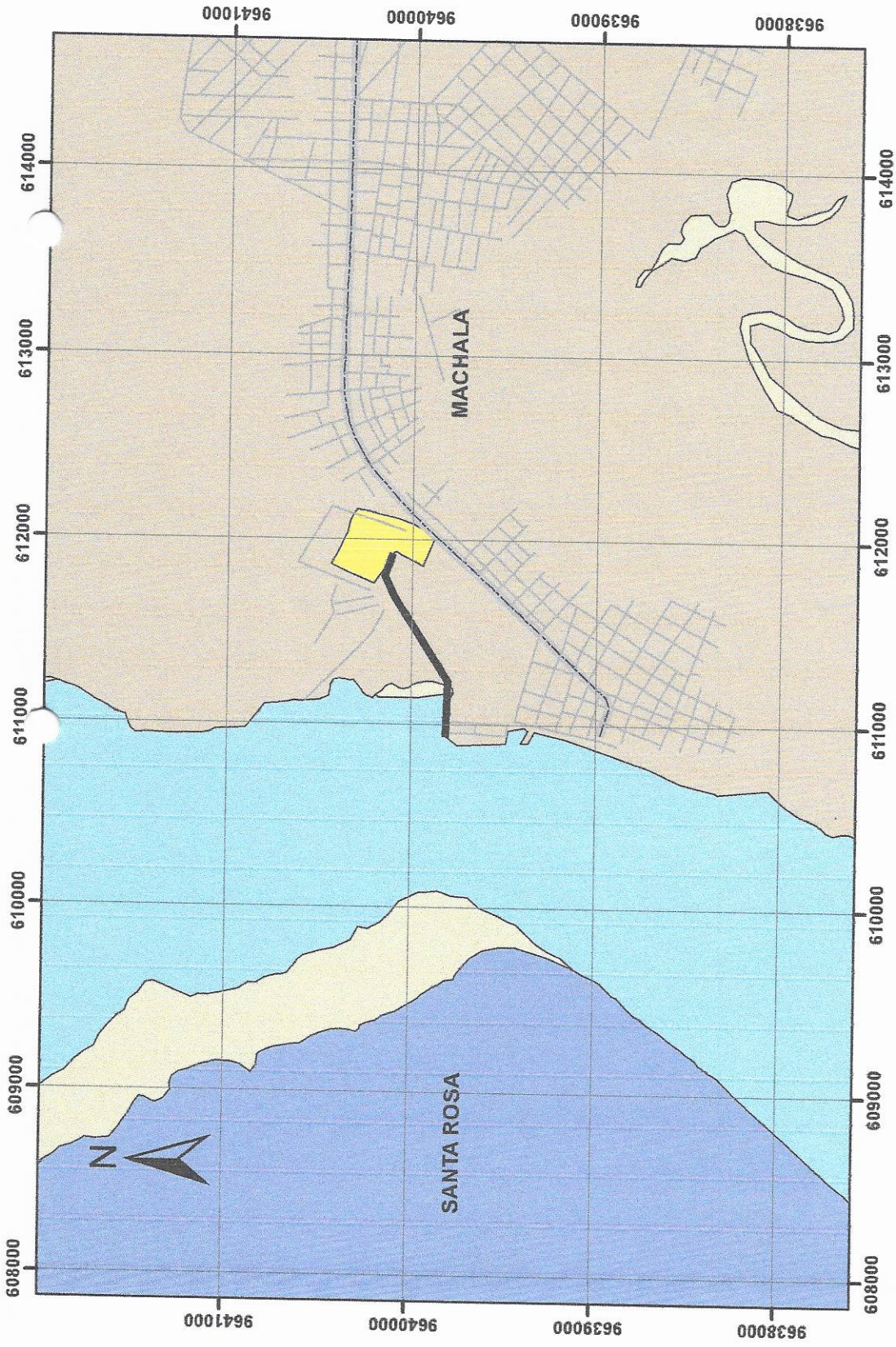
ECOSFERA CIA. LTDA.
CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: TRAYECTORIA TUBERIA

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
 INEC, Límites administrativos 1:50.000
 MAE: Escala 1:100000

Fecha: Julio/2017





Leyenda

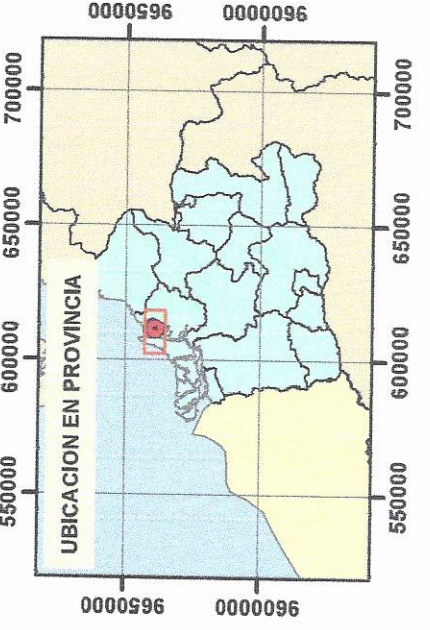
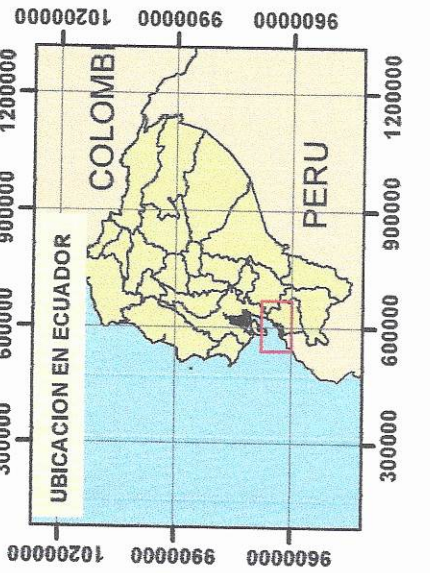
- Trayectoria de tubería Línea
- Poblados
- Piscina de sedimentos

VIAS

- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana



Proyeccion: UTM Zona 17 S
 Datum Horizontal WGS 84
 Datum Vertical: Nivel medio del mar



YILPORT
PUERTO BOLIVAR

YILPORT TERMINAL OPERATIONS
YILPORTECU S.A.

ECOSFERA
CONSULTORA AMBIENTAL

ECOSFERA CIA. LTDA.
CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: AREA DEL PROYECTO - PISCINA SEDIMENTOS

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
 INEC, Límites administrativos 1:50.000
 MAE: Escala 1:100000

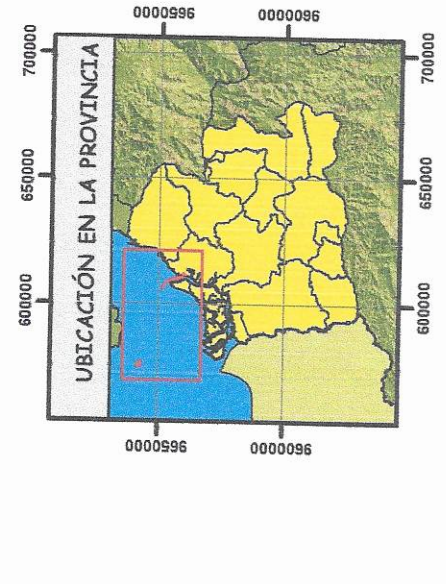
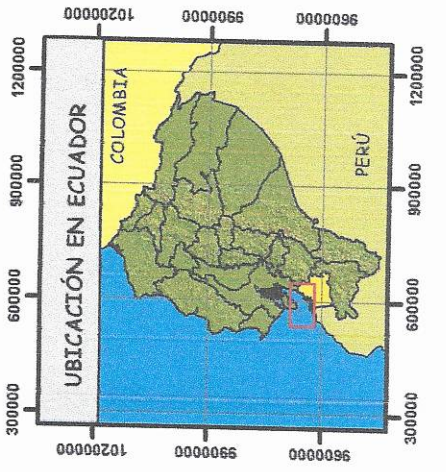
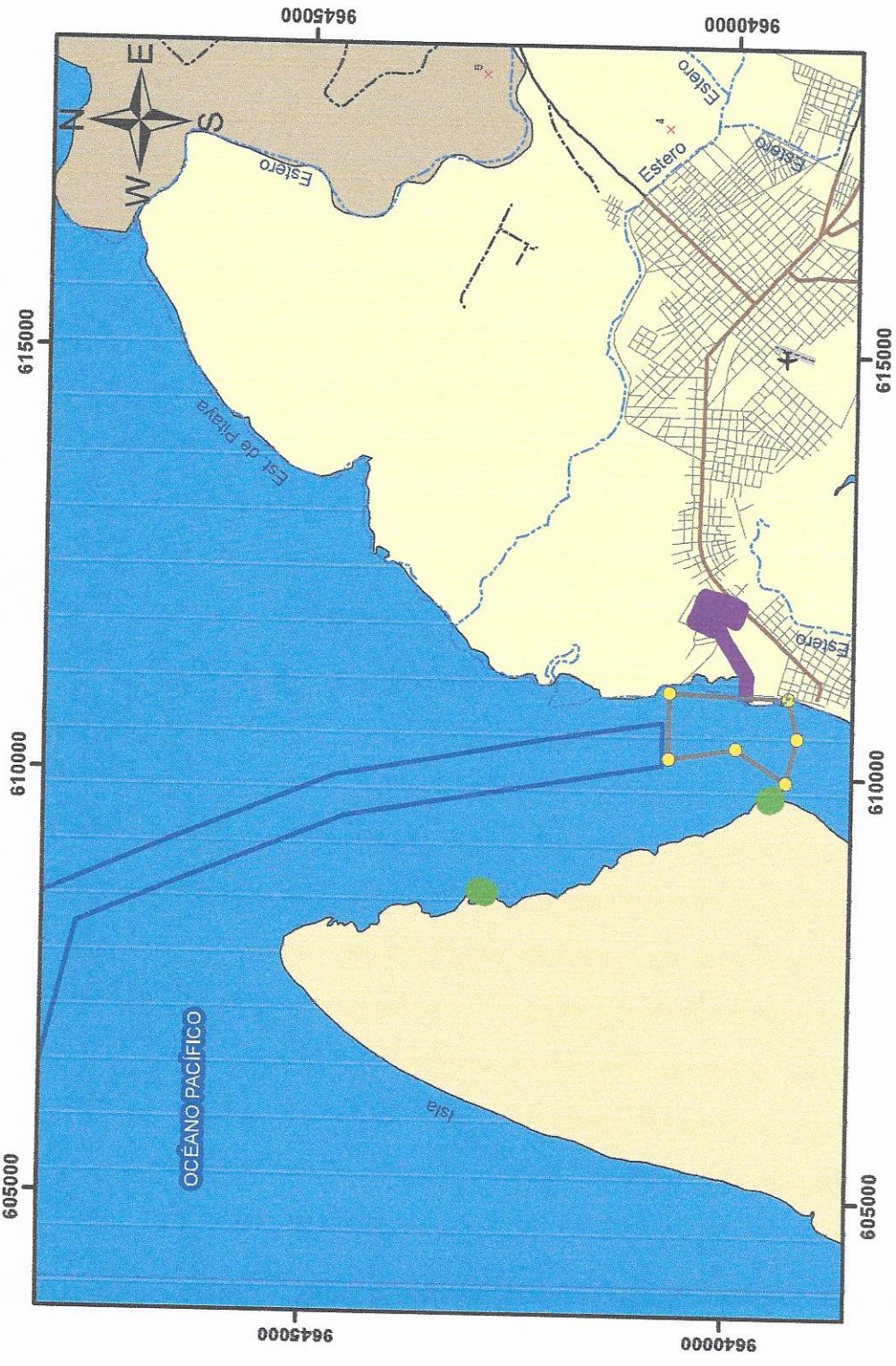
Fecha: Julio/2017

[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJILES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLIVAR

Ecuador Escala 1:80.000



0 0.5 1 2 3
Km

Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- ✈ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

Parcelas de inventario forestal

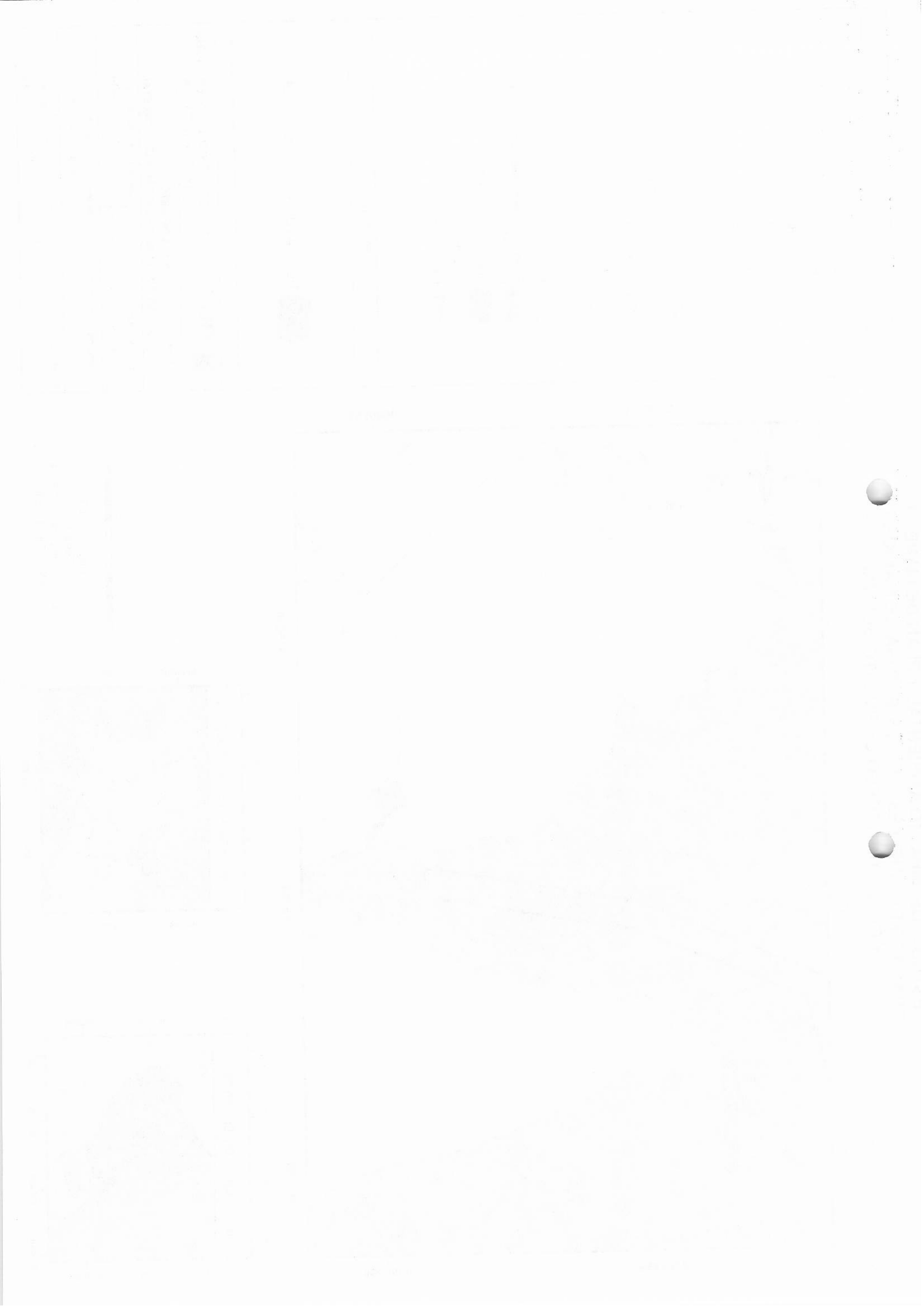
YILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.

Contiene: **MAPA DE UBICACIÓN DE LAS PARCELAS DE INVENTARIO FORESTAL**

Elaborado por: Ing. María Fernanda González
Consultora Ambiental: **ECOSFERA** CONSULTORA AMBIENTAL

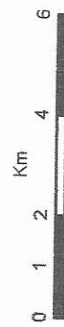
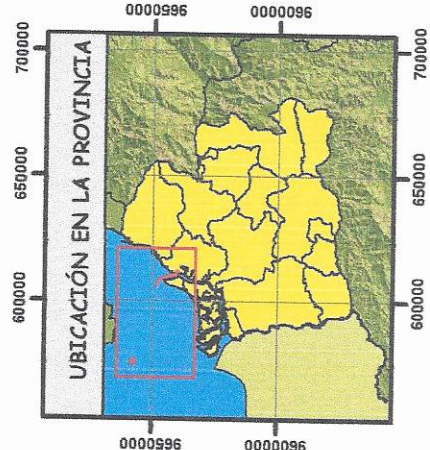
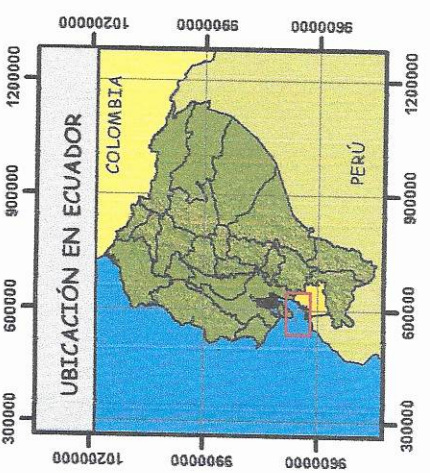
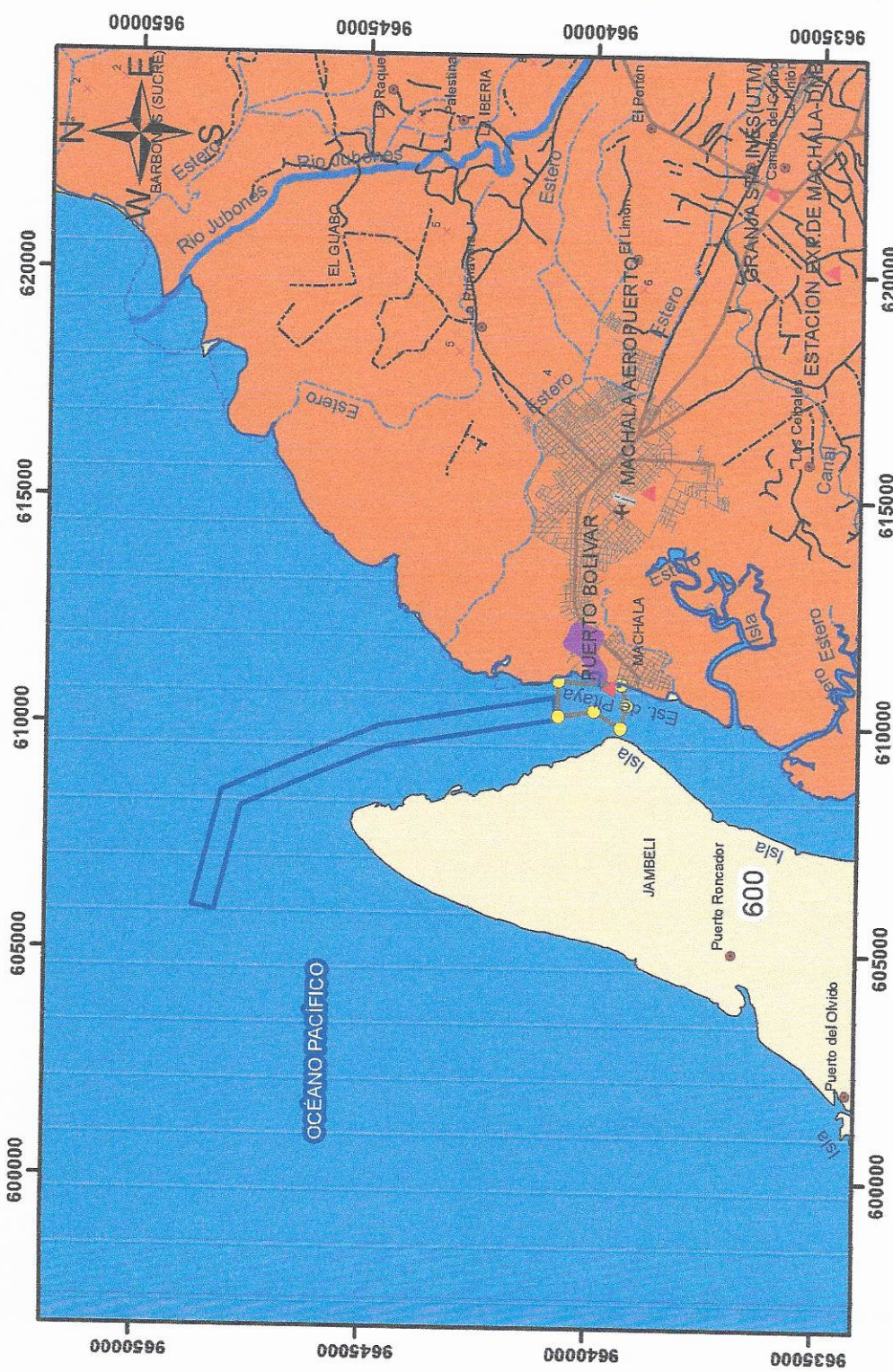
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000
INEC, Límites administrativos 1: 50000

Escala de impresión: 1:80.000
Escala de trabajo: 1:50000
Fecha: Abril/2017



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJERES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLIVAR

Ecuador Escala 1:150.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal: WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- ✈ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Curvas de nivel
- Puntos de dragado
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

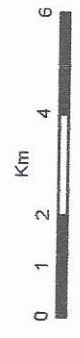
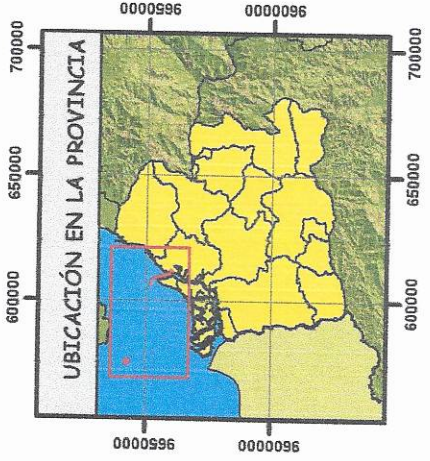
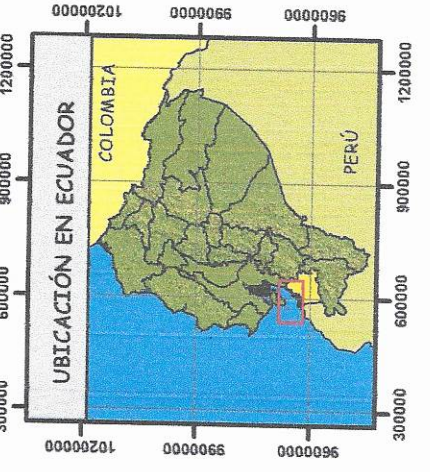
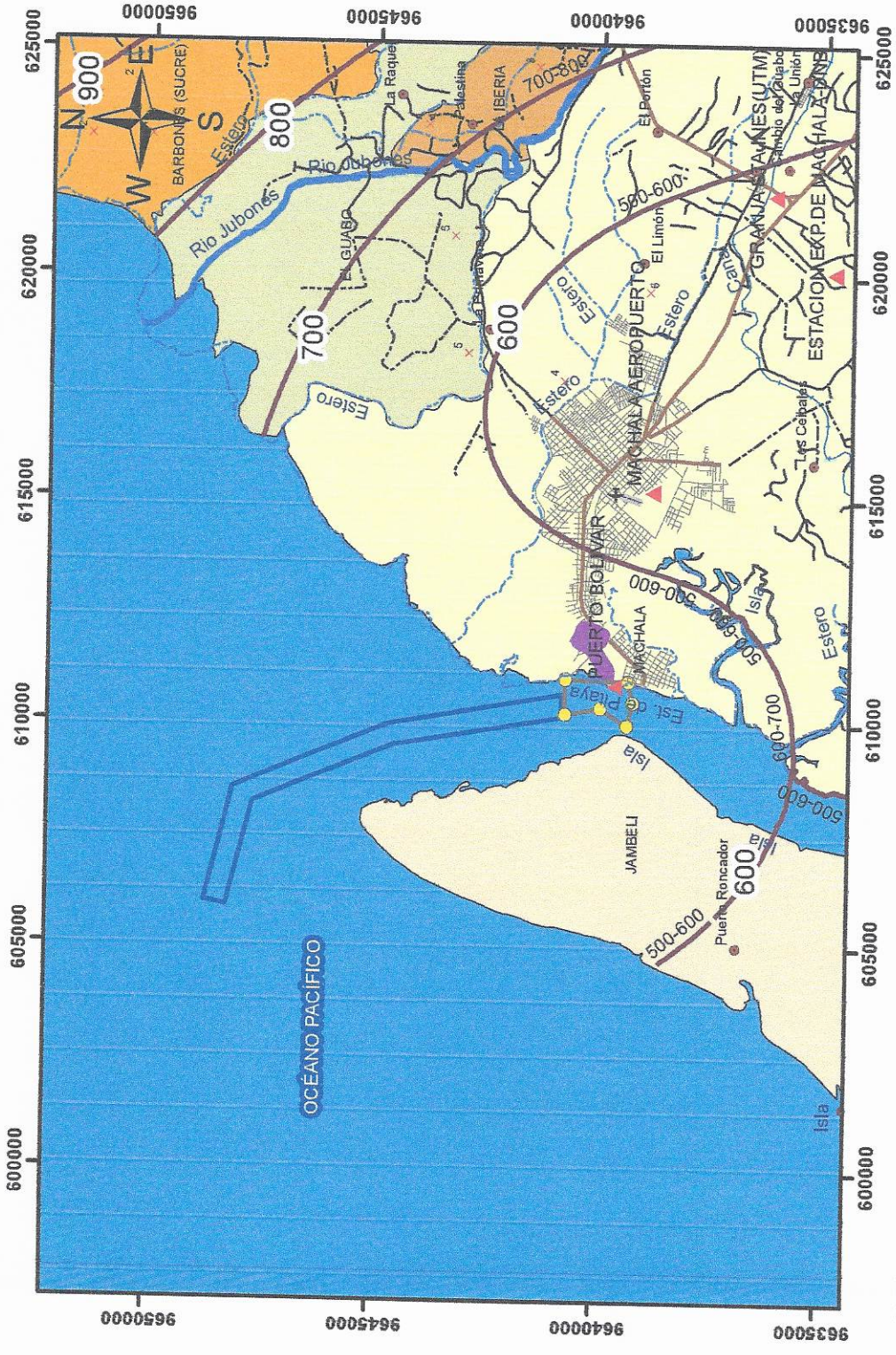
LEYENDA

- ▲ Estaciones meteorológicas
- Zonas de temperatura (°C)**
- 25-26 °C

YILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene: MAPA DE ISOTERMAS	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000 MAGAP, INAMHI	
Escala de impresión: 1:150.000	Escala de trabajo: 1:100000
Fecha: Abril/2017	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUF' LES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DL ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:150.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

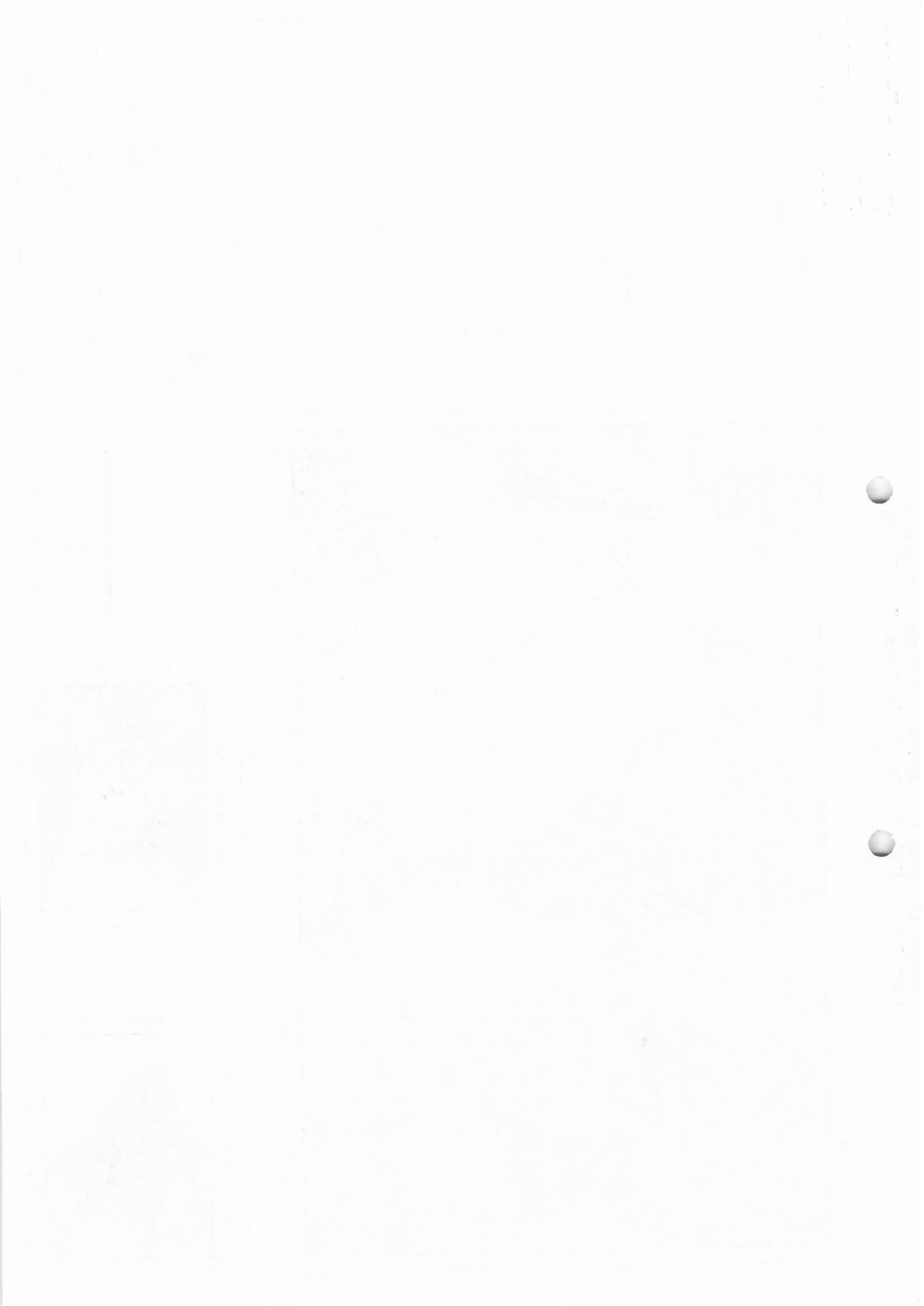
SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Curvas de nivel
- Piscina de sedimentos
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

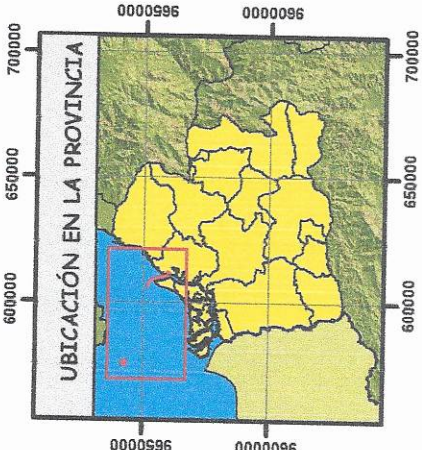
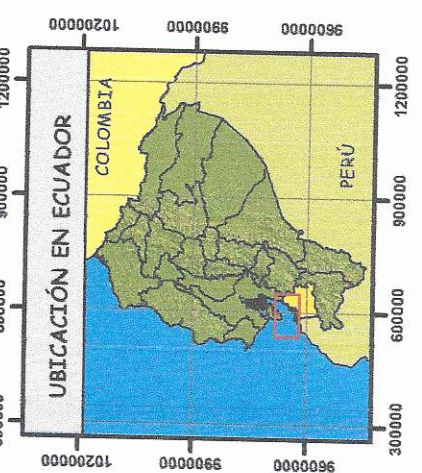
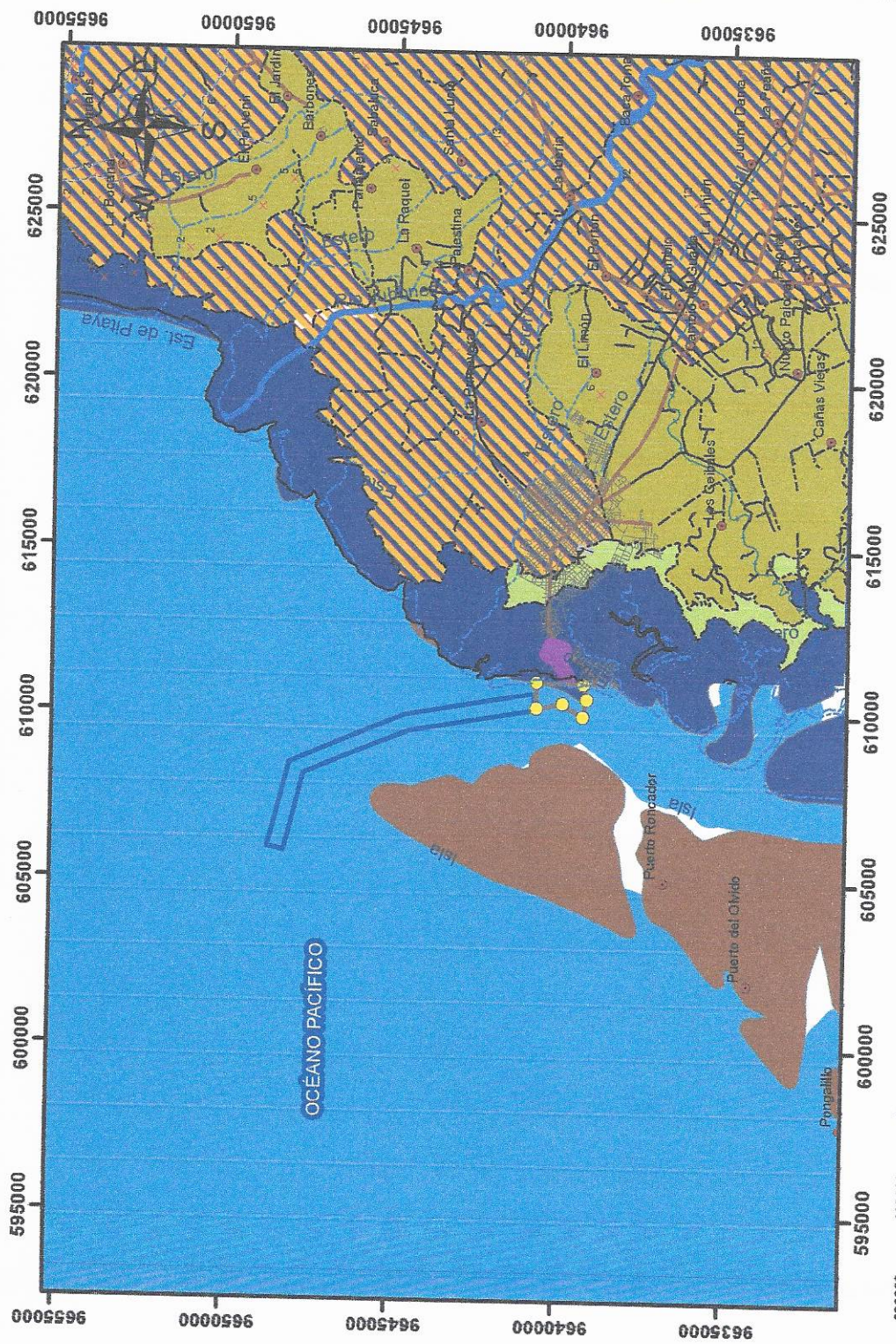
- ▲ Estaciones meteorológicas
- Isoyetas (mm/anales)

YILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene: MAPA DE ISOYETAS	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000 MAGAP, INAMHI	
Escala de impresión: 1:150.000	Escala de trabajo: 1:100000
Fecha: Abril/2017	



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJILES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLIVAR

Ecuador Escala 1:200.000



0 1 2 4 6 Km
Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA	
×	Cotas
●	Poblados
○	Puntos de dragado
✈	Aeropuerto
—	Red vial
—	Vía de primer orden
—	Vía de segundo orden
—	Vía de tercer orden
—	Vía en área urbana
—	Sendero o vereda
—	Red hídrica
—	Río
—	Estero
—	Canal
—	Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
—	Piscina de sedimentos
—	Zona de maniobras
—	Canal de acceso

LEYENDA	
—	Contacto
---	Contacto inferido
Litología	
—	FORMACIÓN PUNÁ
—	(manglares) depósito aluvial, l de estero (saltral)
—	cuaternario indiferenciado
—	depósito aluvial
—	Arcillas marinas de estuario

YILPORT PUERTO BOLIVAR

YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.

Contiene: **MAPA DE GEOLOGÍA**

Elaborado por: Ing. María Fernanda González
 Consultora Ambiental: **ECOSFERA** CONSULTORA AMBIENTAL

Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000
 INEC, Límites administrativos 1: 50000
 Carta geológica MACHALA, 1:100000

Escala de impresión: 1:200.000
 Escala de trabajo: 1:100000
 Fecha: Abril/2017

1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

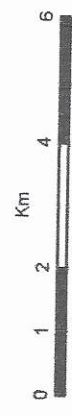
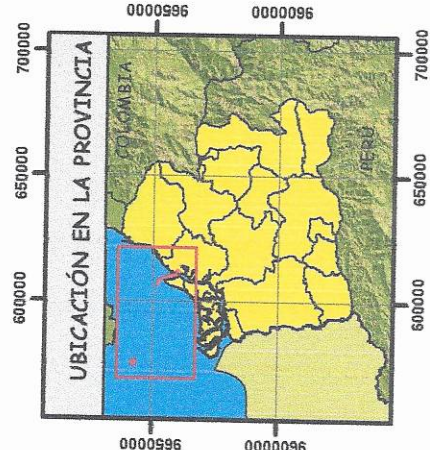
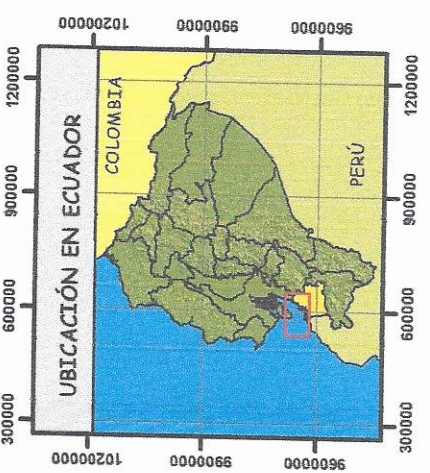
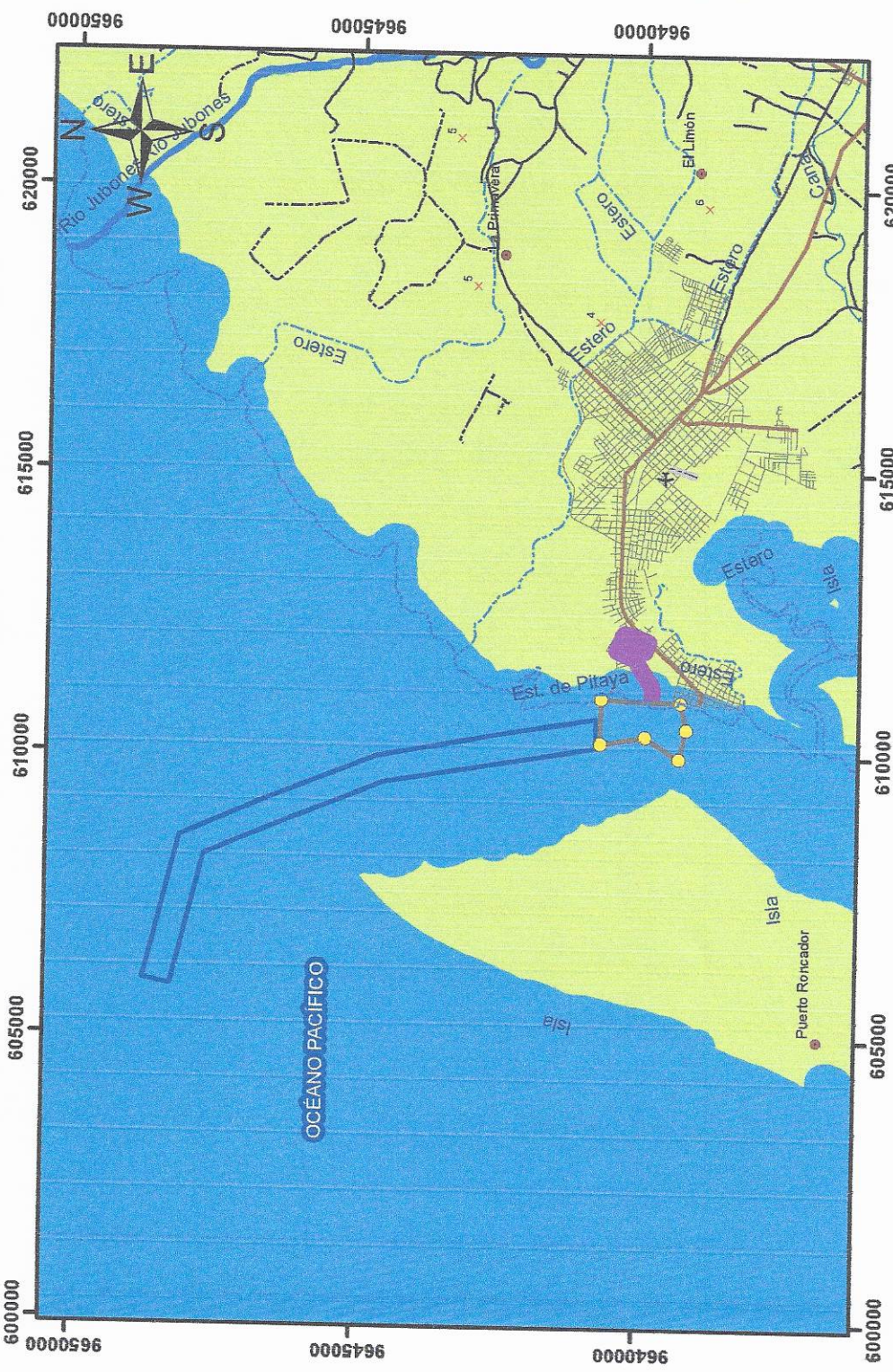
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO
DRAGADO DE MUJERILES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS
Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLIVAR**

Ecuador Escala 1:120.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- ✈ Aeropuerto
- Red vial**
- Via de primer orden
- Via de segundo orden
- Via de tercer orden
- Via en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hidrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

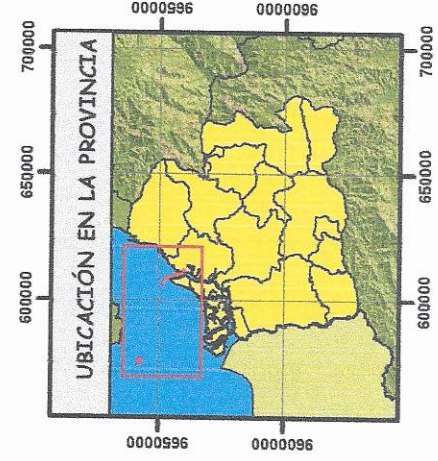
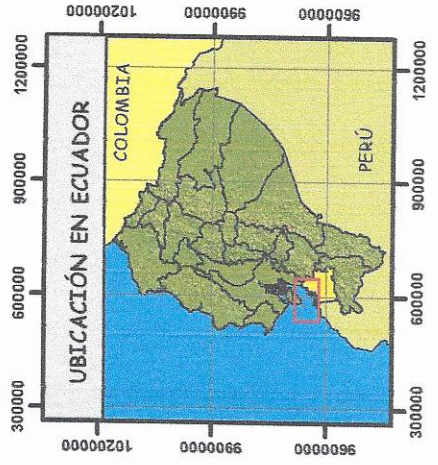
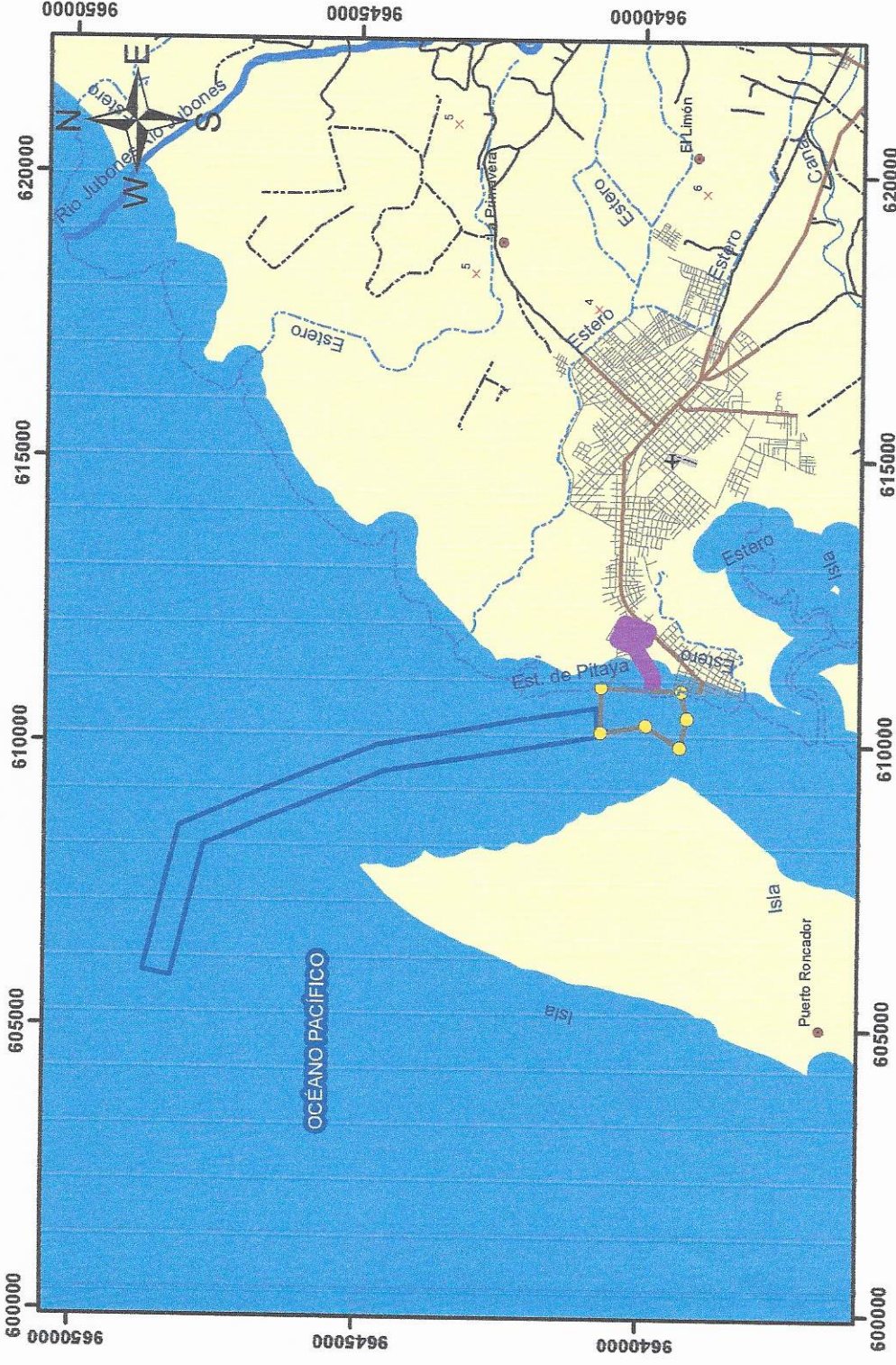
- MACRORELIEVE**
- LLANURA

Contiene: MAPA DE GEOMORFOLOGÍA - MACRORELIEVE	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental:
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000 MAE 1:100000	Escala de trabajo: 1:100000
Escala de impresión: 1:120.000	Fecha: Abril/2017

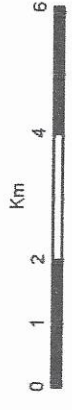


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJILES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRA Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLIVAR

Ecuador Escala 1:120.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar



SIMBOLOGÍA

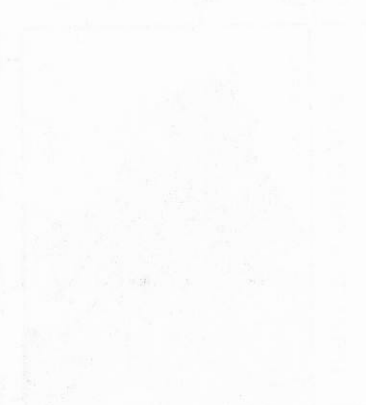
- x Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hidrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

MESORELIEVE
LLANURA LITORAL

VILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene: MAPA DE GEOMORFOLOGÍA - MESORELIEVE	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000 MAE, Escala 1:100000	
Escala de impresión: 1:120.000	Escala de trabajo: 1:100000
Fecha: Abril/2017	

100



100

100

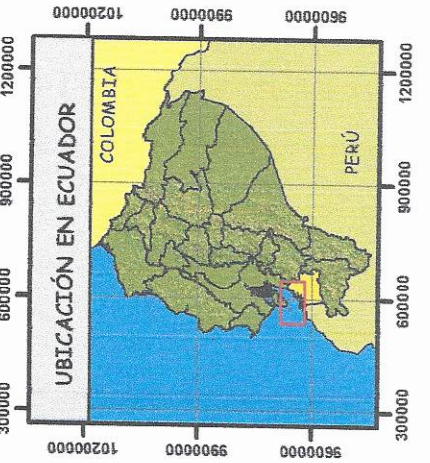
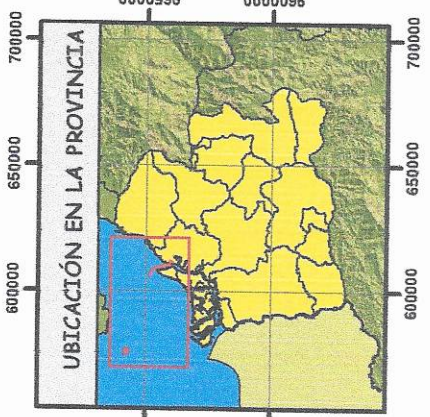
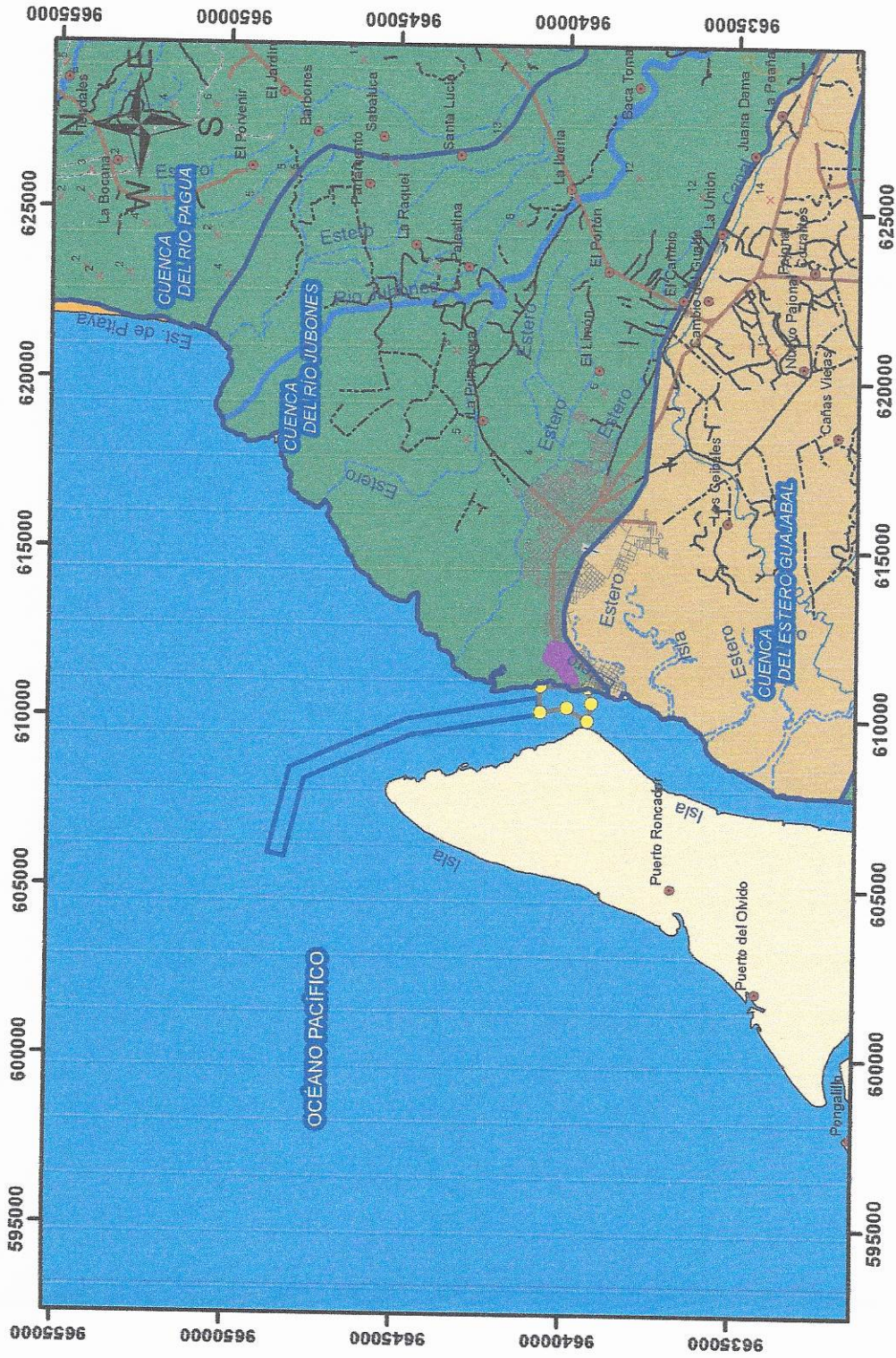
100

100



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJILES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRA Y CANAL DL ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:200.000



0 1 2 4 6 Km

Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- x Cotas
- Poblados
- ✈ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hidrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Puntos de dragado
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

- Limite de Cuenca Hidrográfica
- MICROCUCENAS**
- Drenajes Menores
- Estero Guajabal

YILPORT PUERTO BOLÍVAR

YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.

Contiene: **MAPA HIDROGEOLOGICO**

Elaborado por: Ing. María Fernanda González

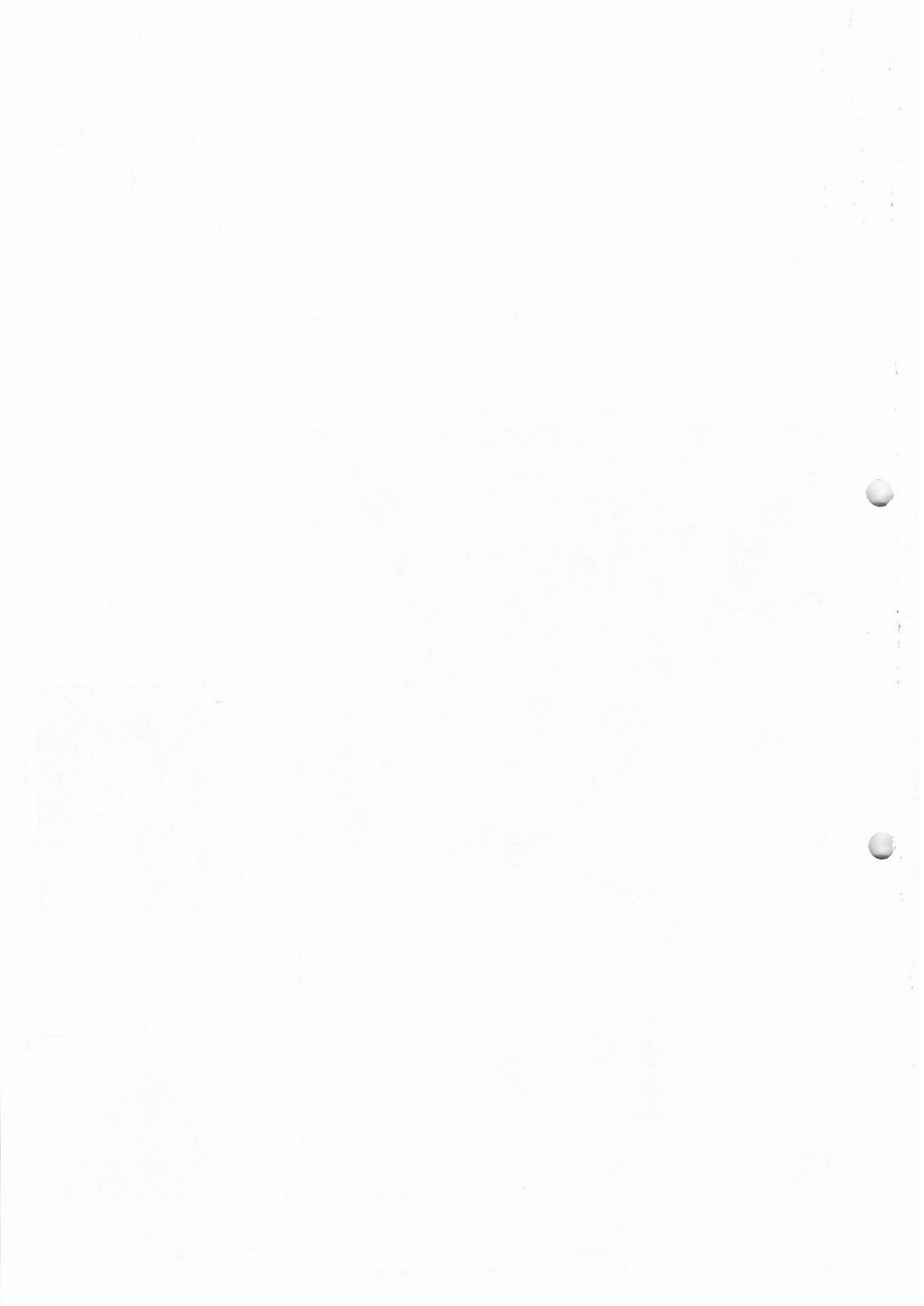
Consultora Ambiental: **ECOSFERA** CONSULTORA AMBIENTAL

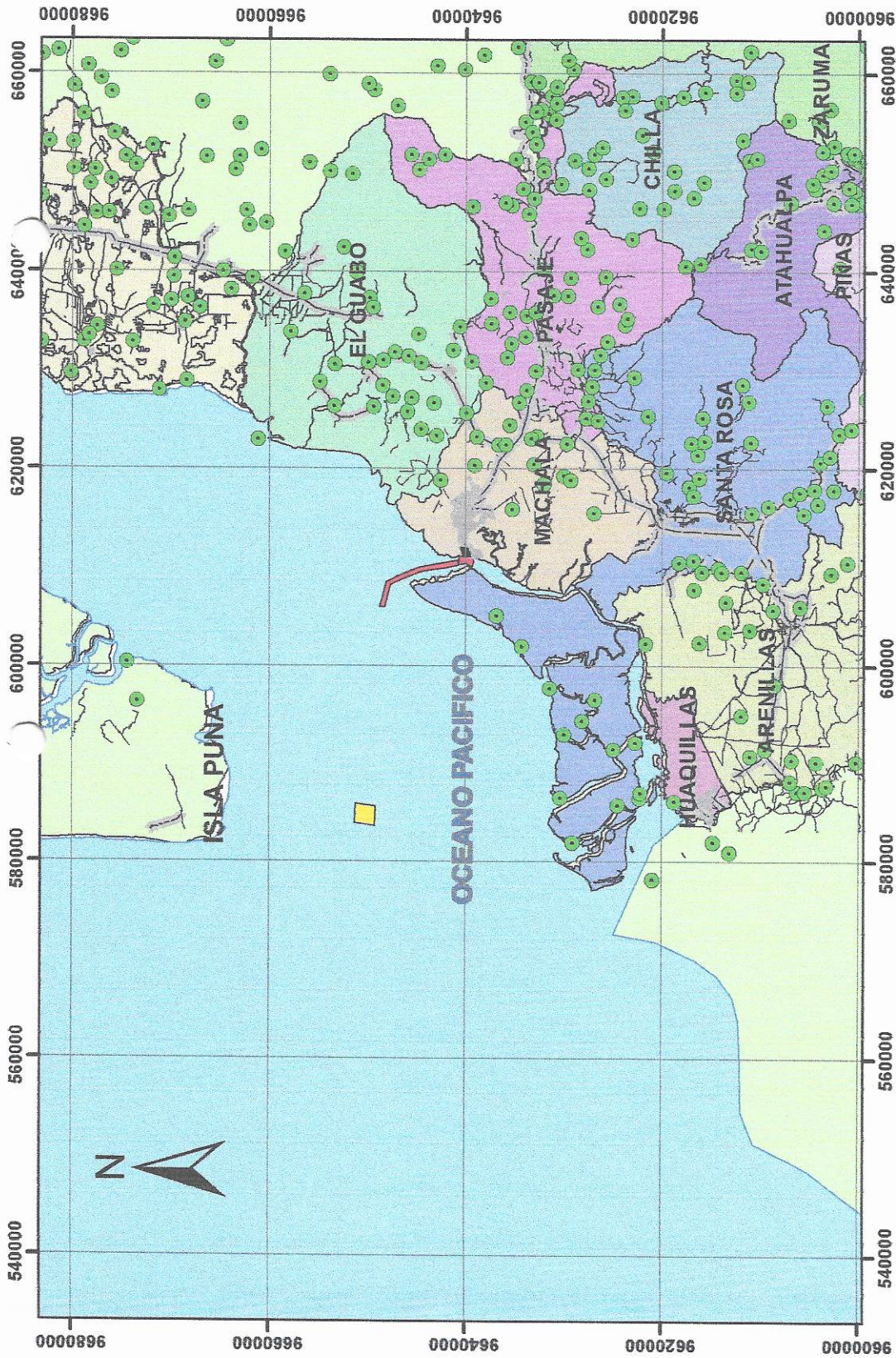
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000
INEC, Límites administrativos 1: 50000
INFOPLAN, 1:100000

Escala de impresión: 1:200.000

Escala de trabajo: 1:100000

Fecha: Abril/2017



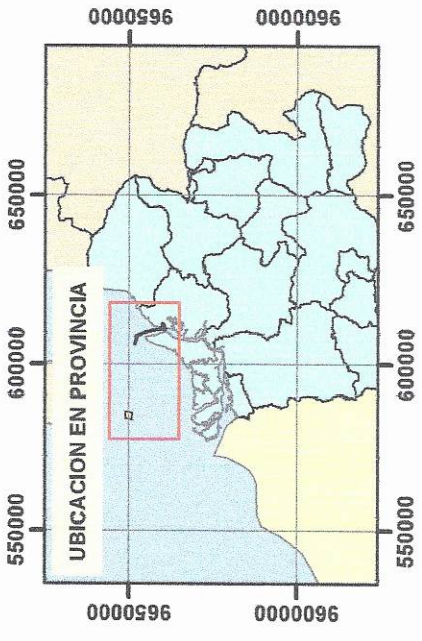
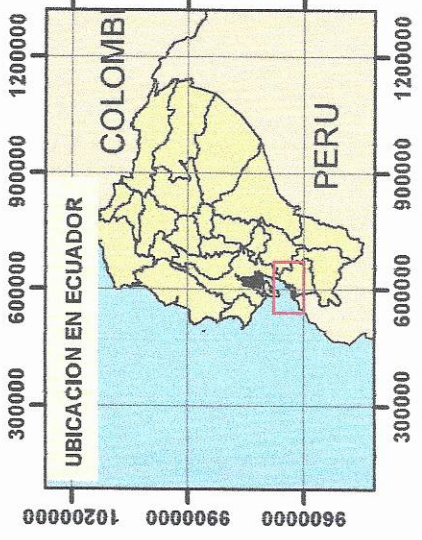


Leyenda

- Trayectoria_de_tubería_Linea
- Poblados
- zona_altamar1
- Piscina_de_sedimentos
- Zona_de_maniobras
- Canal_de_acceso
- VIAS**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana



Proyeccion: UTM Zona 17 S
 Datum Horizontal WGS 84
 Datum Vertical: Nivel medio del mar



YILPORT
 PUERTO BOLIVAR

YILPORT TERMINAL OPERATIONS
 YILPORTECU S.A.

ECOSFERA
 CONSULTORA AMBIENTAL

ECOSFERA CIA. LTDA.
 CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: AREA INFLUENCIA DEL PROYECTO

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
 INEC, Limites administrativos 1:50.000
 MAE: Escala 1:100000
 Fecha: Julio/2017

Project No. 101 Date: 1/23/68 Location: ... County: ...	Project Title: ... Objectives: ...
--	---------------------------------------

Approved by: ...
 Date: ...
 Authority: ...

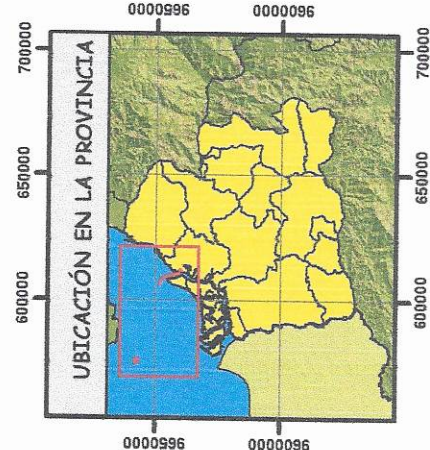
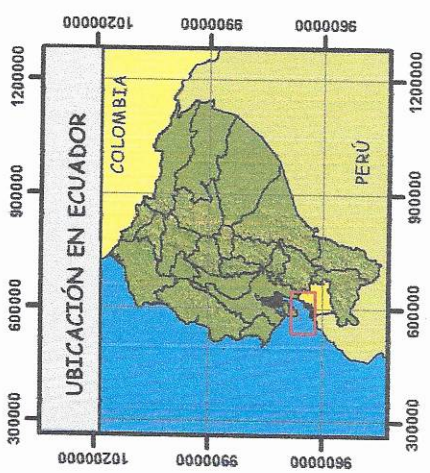
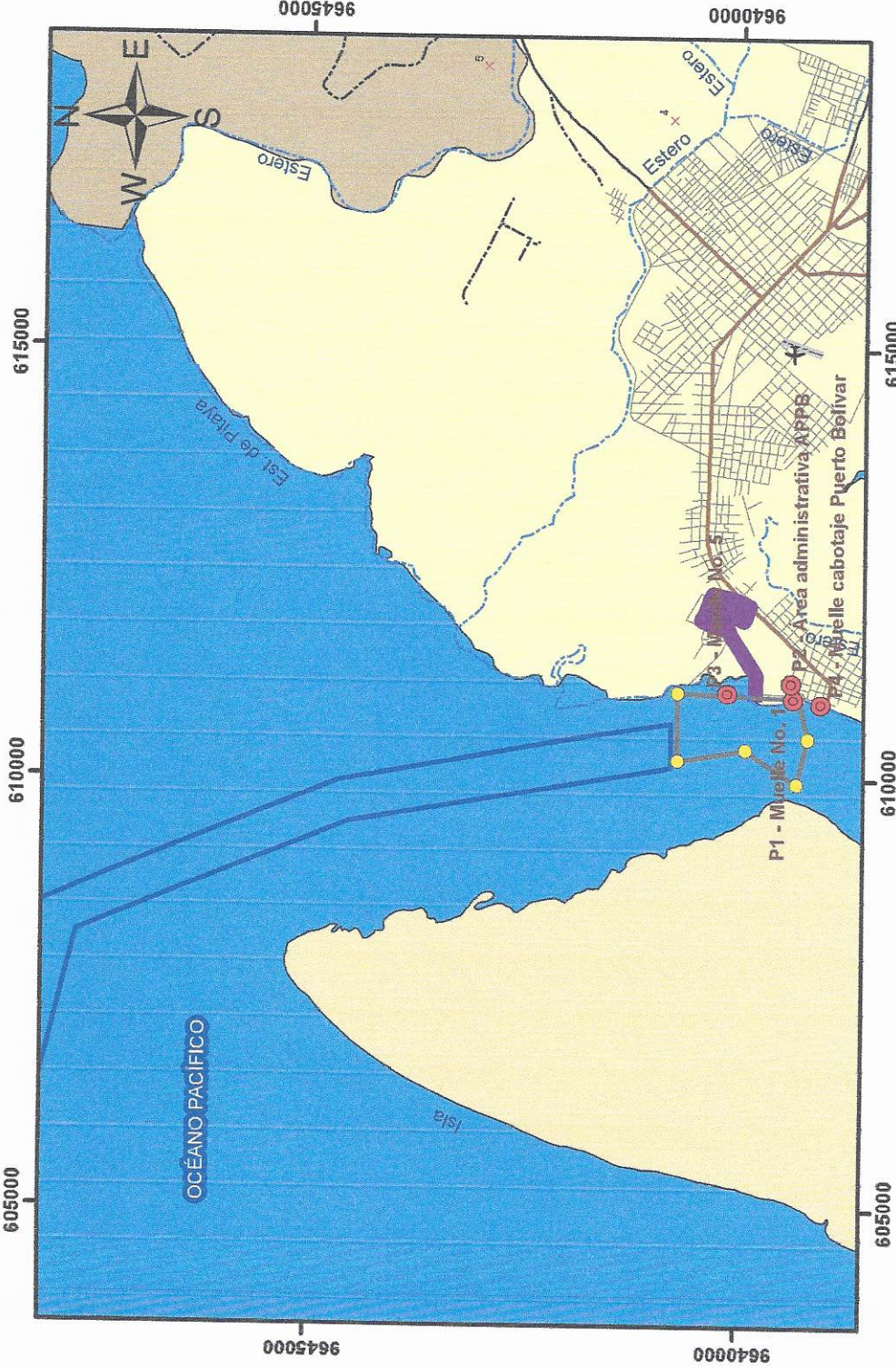
Project Name: ... Objectives: ...	Date: ... Location: ...
--------------------------------------	----------------------------



Topographic Map of the Project Area. Contour Interval: 20 Feet. Scale: 1:50,000.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUELLES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:80.000



0 0.5 1 2 3
Km

Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal: WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- ✈ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

- Puntos de monitoreo de ruido ambiente

YILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene: MAPA DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTE	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000	
Escala de impresión: 1:80.000	Escala de trabajo: 1:50000
Fecha: Abril/2017	

1. Name of the person
2. Address
3. City
4. State
5. Zip

6. Telephone number
7. Date of birth
8. Sex
9. Race
10. Religion

11. Education
12. Occupation
13. Marital status
14. Number of children
15. Date of last contact

16. Date of entry
17. Date of departure
18. Date of return
19. Date of re-entry
20. Date of exit

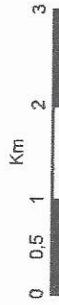
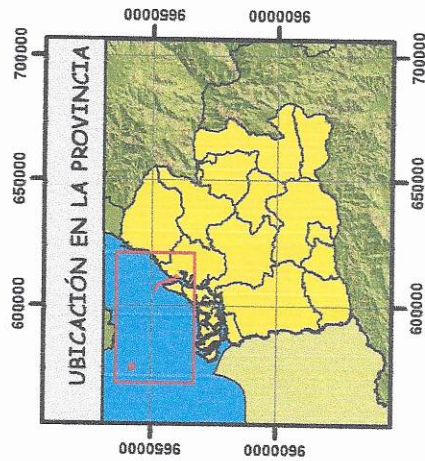
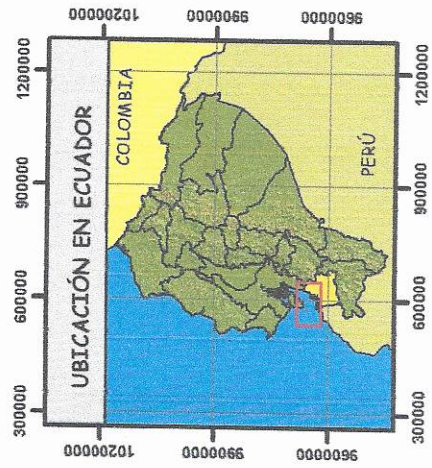
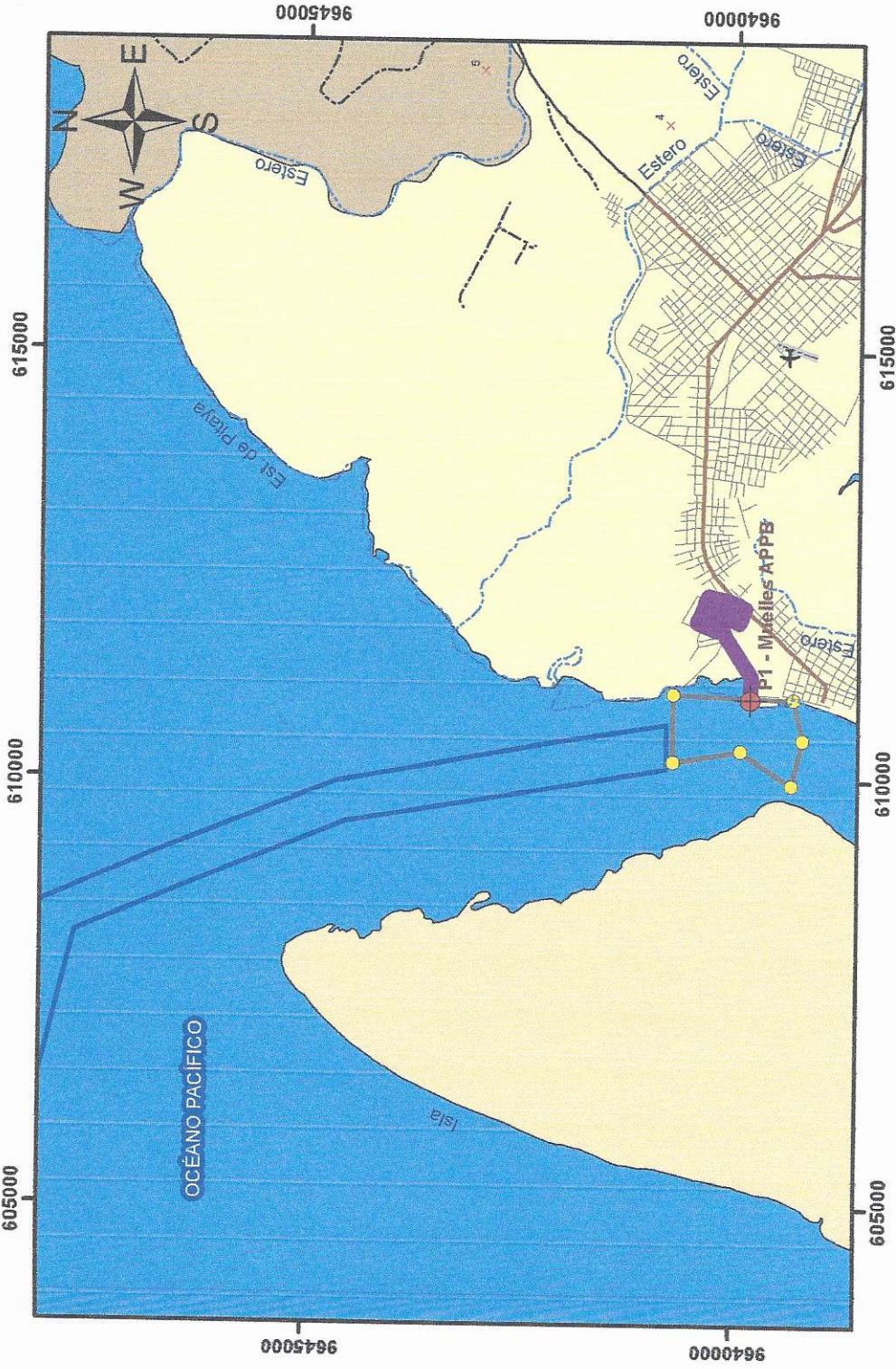


1. Name of the person
2. Address
3. City
4. State
5. Zip

6. Telephone number
7. Date of birth
8. Sex
9. Race
10. Religion

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUELLES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:80.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- ✈ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

- Punto de monitoreo de gas ambiente

YILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene: MAPA DE MONITOREO DE GAS AMBIENTE	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000	
Escala de impresión: 1:80.000	Escala de trabajo: 1:50000
Fecha: Abril/2017	

1. The first part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: [Illegible names], and the addresses are: [Illegible addresses].

2. The second part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: [Illegible names], and the addresses are: [Illegible addresses].

3. The third part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: [Illegible names], and the addresses are: [Illegible addresses].

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: [Illegible names], and the addresses are: [Illegible addresses].

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: [Illegible names], and the addresses are: [Illegible addresses].

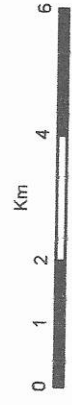
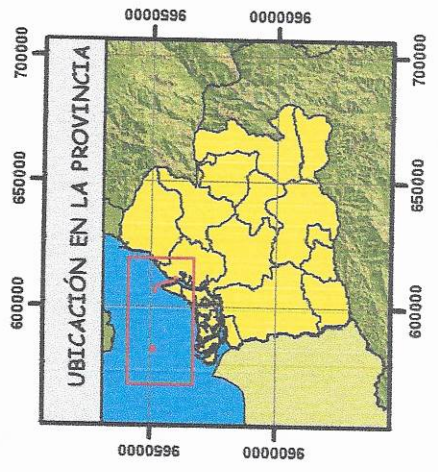
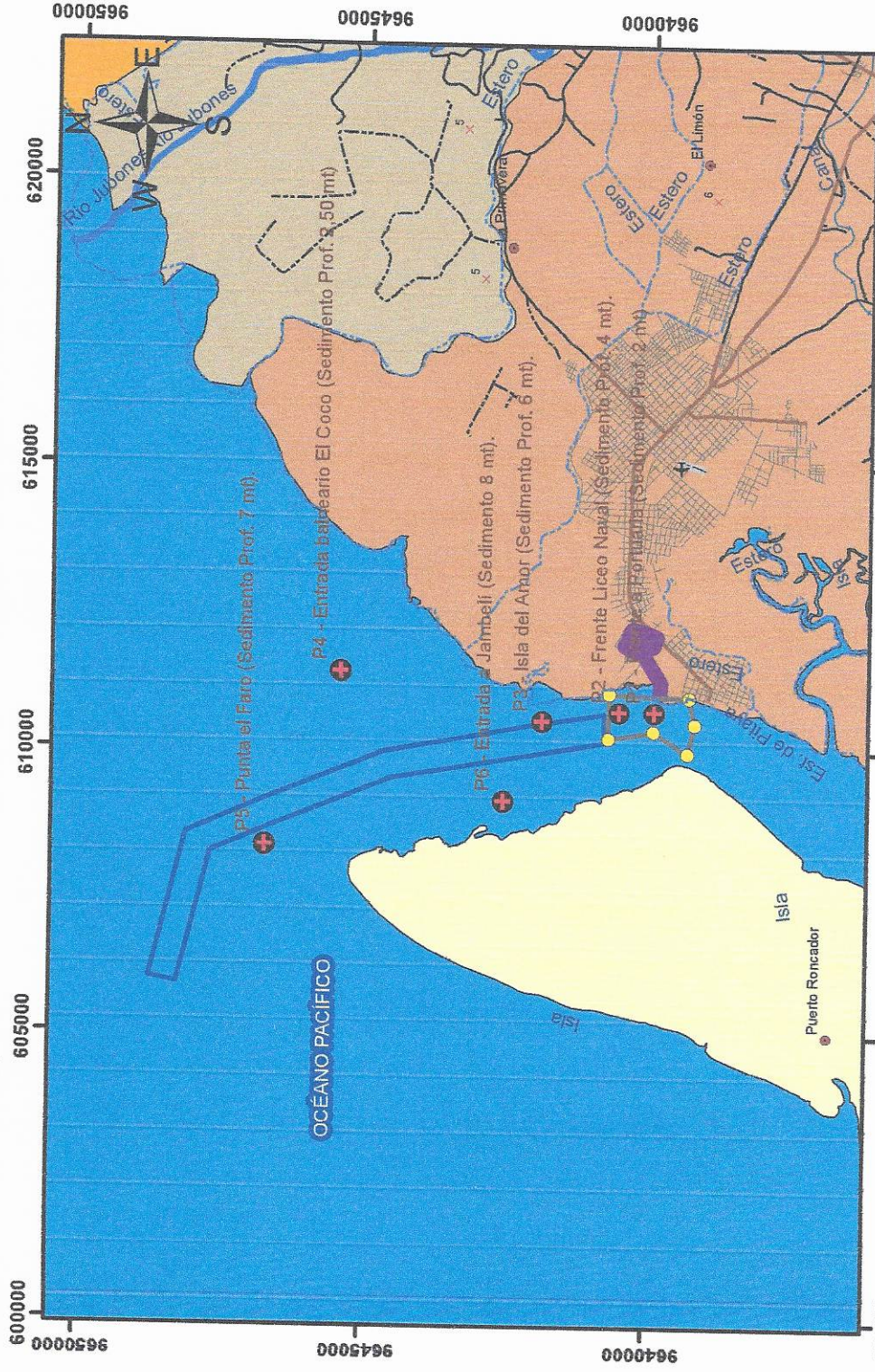
6. The sixth part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: [Illegible names], and the addresses are: [Illegible addresses].

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: [Illegible names], and the addresses are: [Illegible addresses].

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
 DATE 11/19/2013 BY 60322 UCBAW/STP

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJERES 1, 2, 3, 4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

ECUADOR Escala 1:120.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

RESULTADOS DE LABORATORIO		P1	P2	P3	P4	P5	P6
Arsénico							
Cadmio							
Cromo							
Cobre							
Hierro							
Mercurio							
Coliformes totales							
Tensoactivos							
Acidulantes y grasas							
DBO							
DQO							
HTP							
Oxígeno disuelto							
Amoníaco							
SST							

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- ✈ Aeropuerto
- Red vial
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

Puntos de monitoreo de agua

YILPORT
PUERTO BOLÍVAR

YILPORT TERMINAL OPERATIONS
(YILPORTECU) S.A.

Contiene: MAPA DE MUESTREO DE AGUA

Elaborado por: Ing. María Fernanda González
Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL

Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000
INEC, Límites administrativos 1: 50000

Escala de impresión: 1:120.000
Escala de trabajo: 1:50000
Fecha: Abril/2017

Table with 2 columns and 3 rows of illegible text.

Main body of illegible text, possibly a list or report.

Table with 2 columns and 3 rows of illegible text.

Main body of illegible text, possibly a list or report.

Table with 2 columns and 3 rows of illegible text.

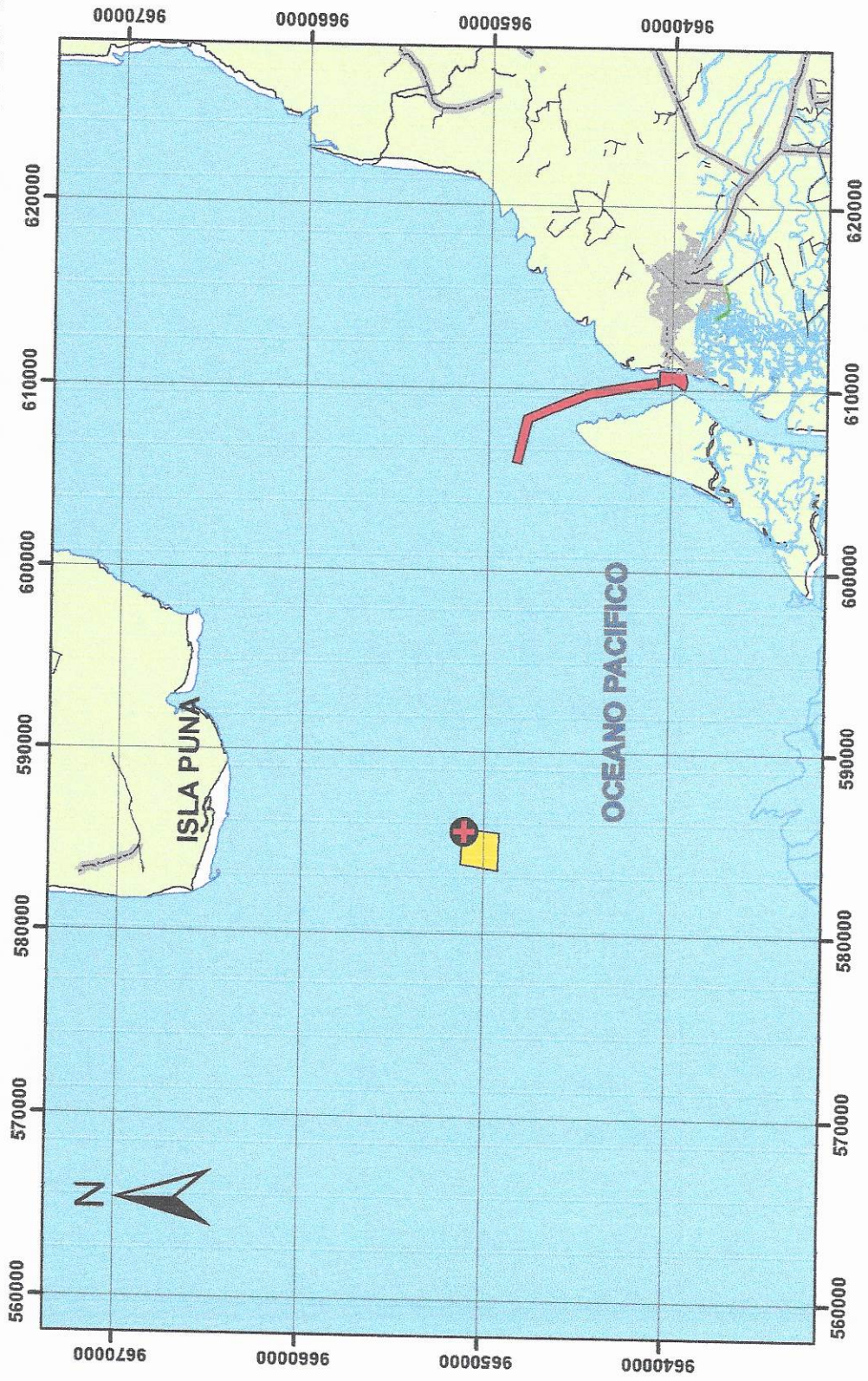
Main body of illegible text, possibly a list or report.

Table with 2 columns and 3 rows of illegible text.

Main body of illegible text, possibly a list or report.



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DRAGADO DE MULES, ZONA DE MANIOBRA Y CANAL DE ACCESO



Leyenda

- P7. Punto muestreo Altamar
- ZONA DE ALTANAR
- Piscina_de_sedimentos
- Piscina_de_sedimentos
- Canal_de_acceso

VIAS

- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana

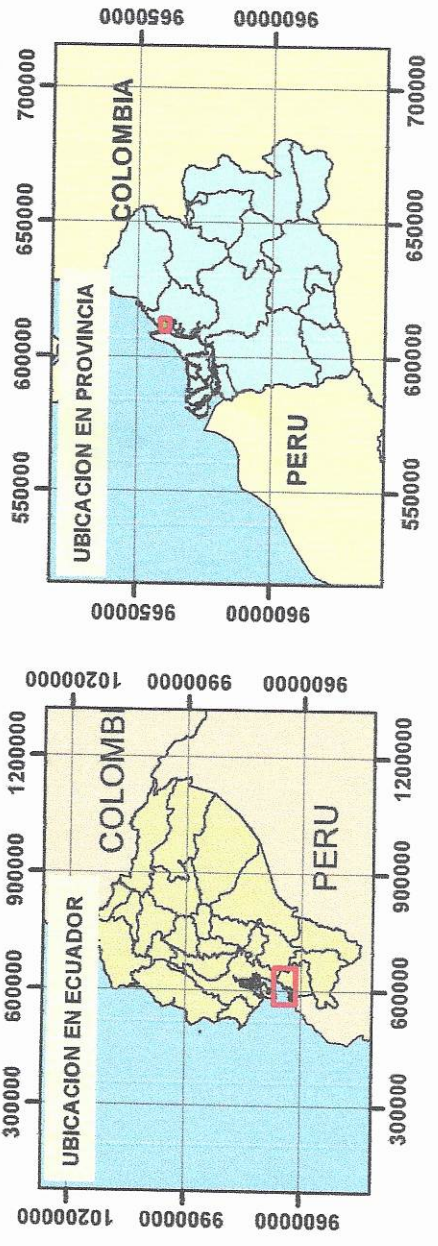
Red hídrica A

Red Hidrica

- Canal
- Estero
- Rio Doble
- Rio Simple



Proyeccion: UTM Zona 17 S
Datum Horizontal: WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar



YILPORT
PUERTO BOLIVAR

YILPORT TERMINAL OPERATIONS
YILPORTECU S.A.

ECOSFERA
CONSULTORA AMBIENTAL

ECOSFERA CIA. LTDA.
CONSULTORA AMBIENTAL

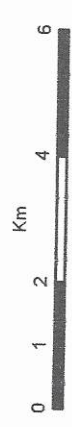
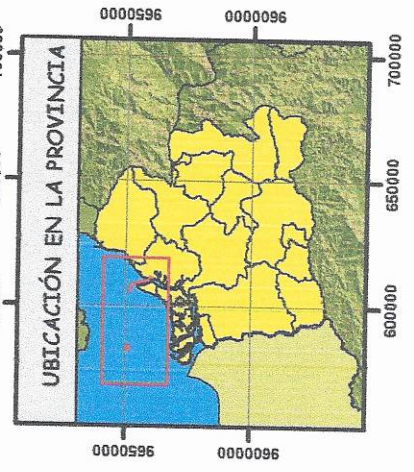
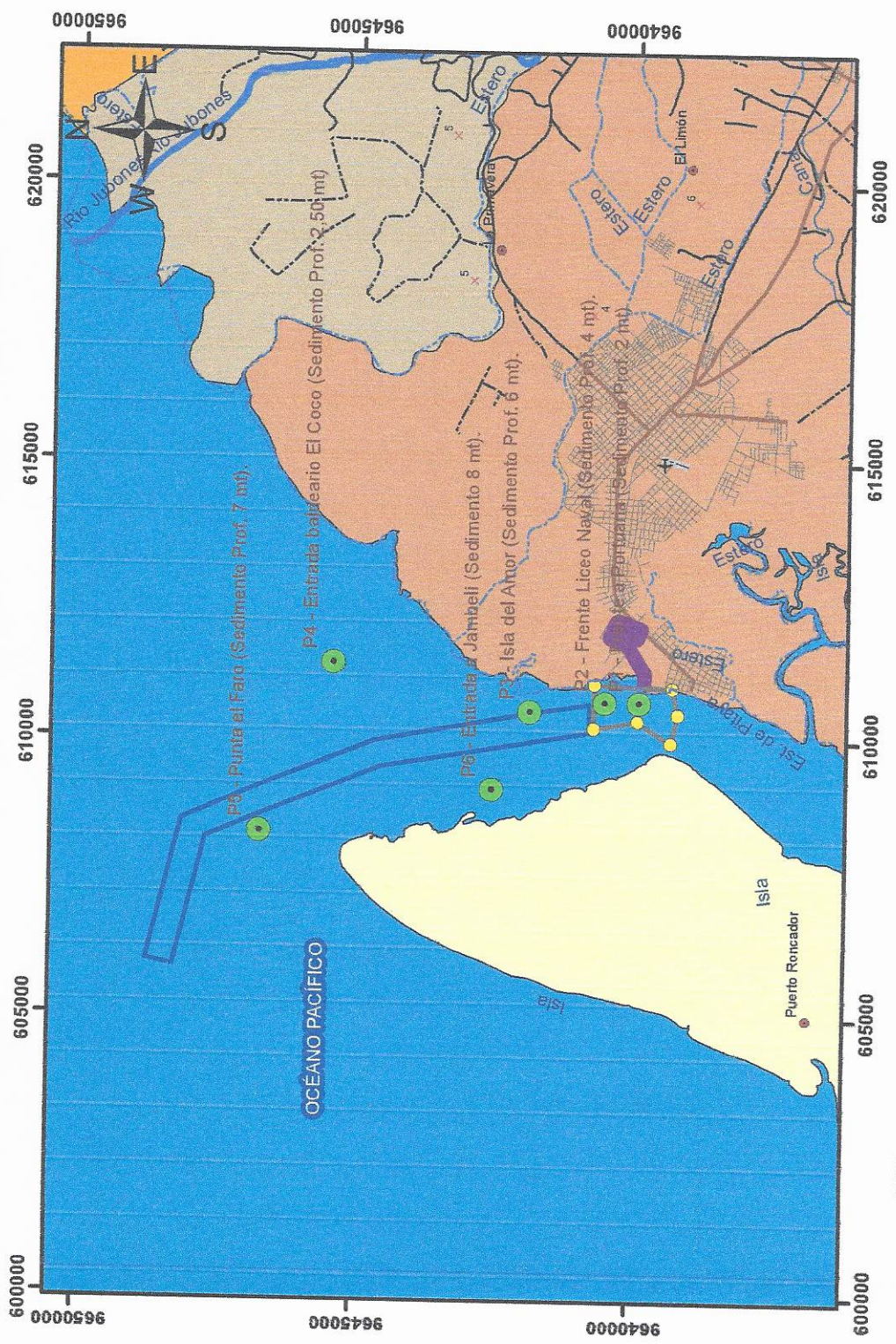
Contiene: PUNTOS MUESTREO AGUA

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
INEC, Límites administrativos 1:50.000
MAE: Escala 1:100000

Fecha: Julio/2017

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJILES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLIVAR

Ecuador Escala 1:120.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

RESULTADOS DE LABORATORIO						
	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Arsénico						
Cromo						
Cadmio						
Cobre						
Hierro						
Mercurio						
Plomo						
HTP						
pH						

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- Aeropuerto
- Red vial
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

Puntos de monitoreo de sedimentos

YILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.

Contiene: MAPA DE MONITOREO DE SEDIMENTOS

Elaborado por: Ing. María Fernanda González

Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL

Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000
INEC, Límites administrativos 1: 50000

Escala de impresión: 1:120.000	Escala de trabajo: 1:50000	Fecha: Abril/2017
---------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

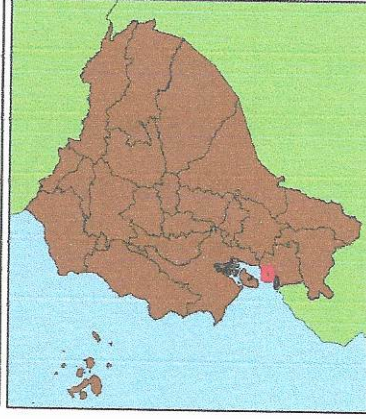
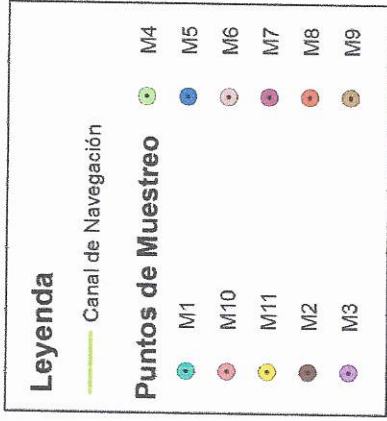
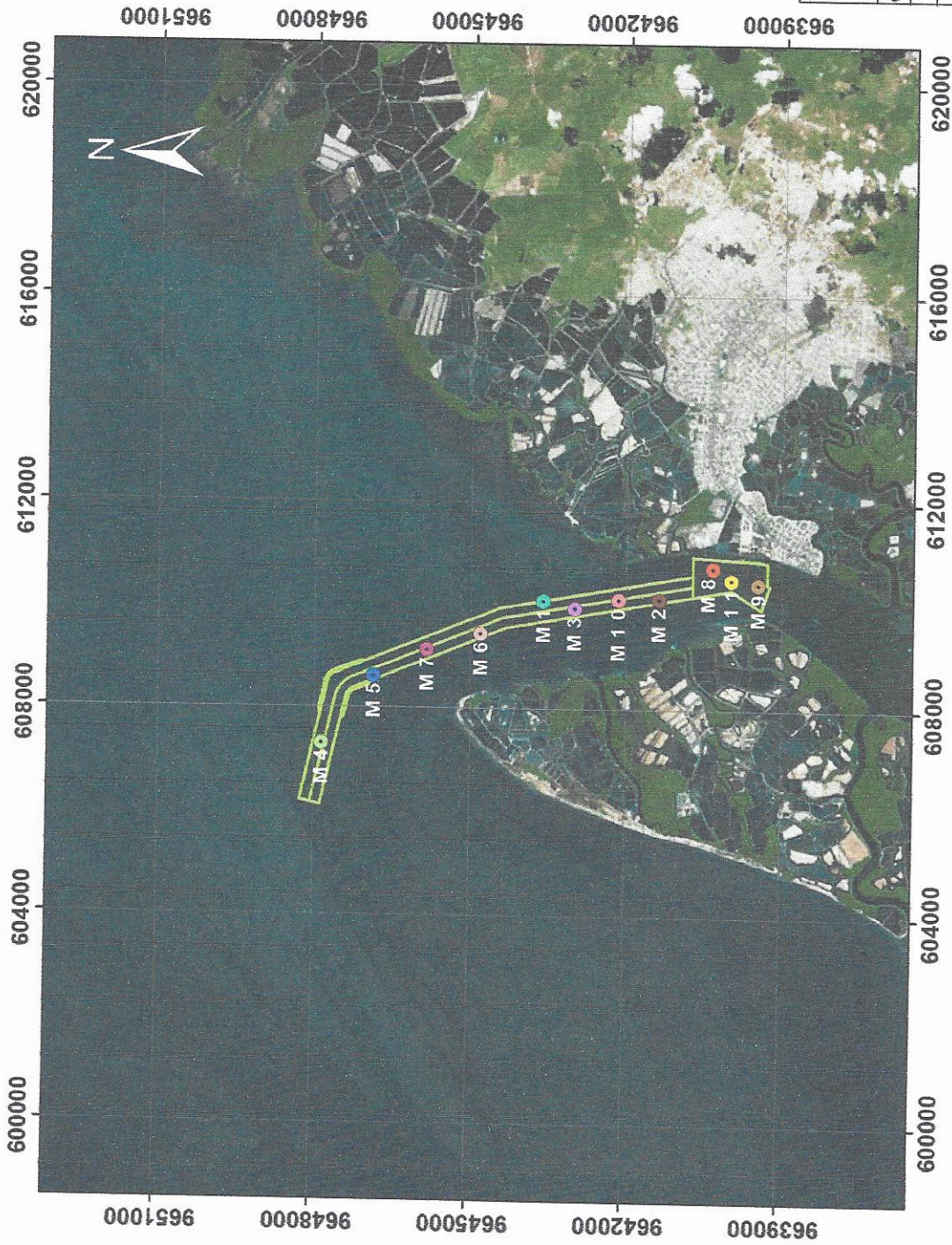
PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.



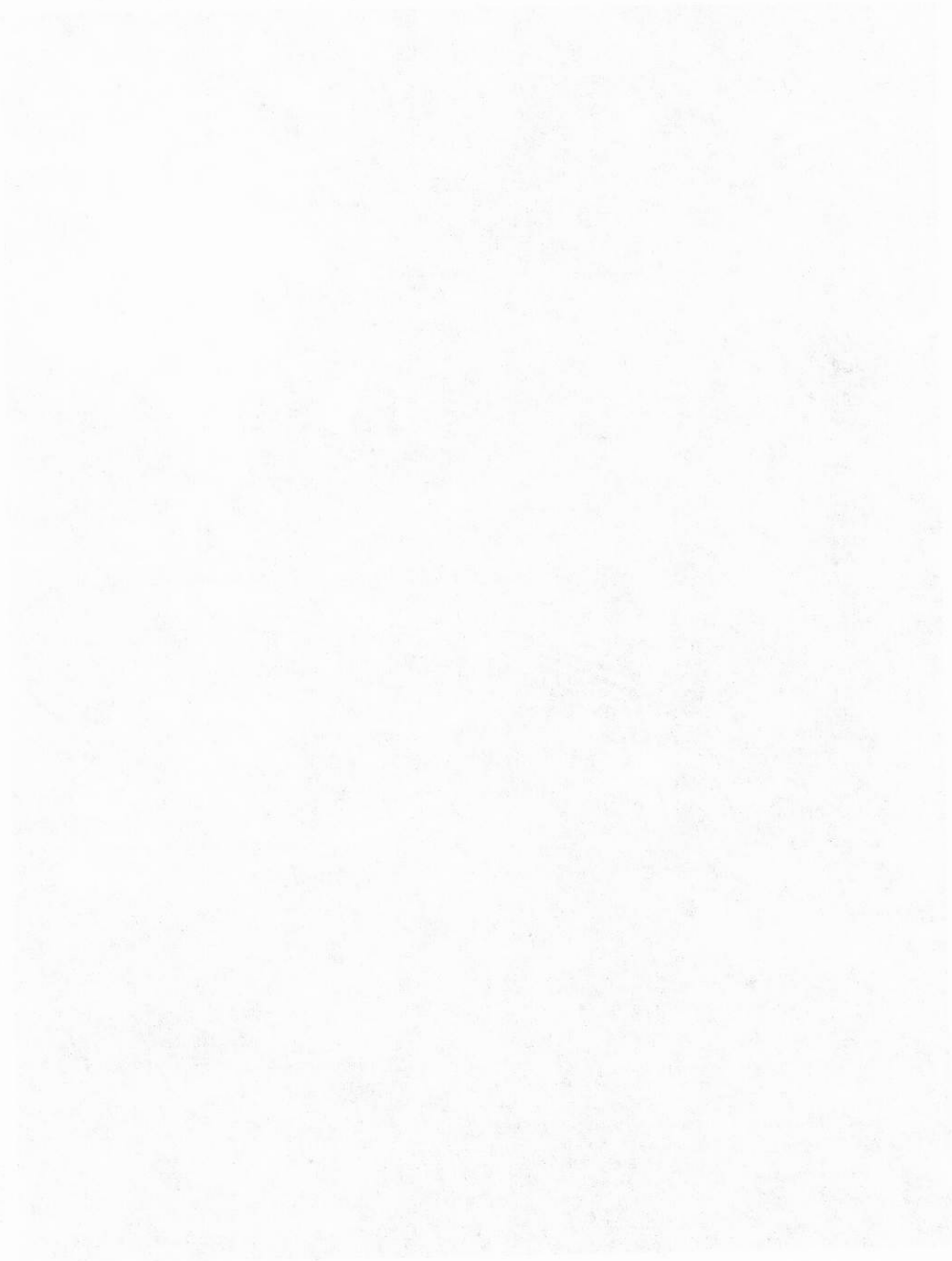
MAPA DE PUNTOS DE MUESTREO Y CANAL DE NAVEGACIÓN

ECUADOR
1:80,000



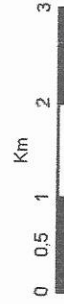
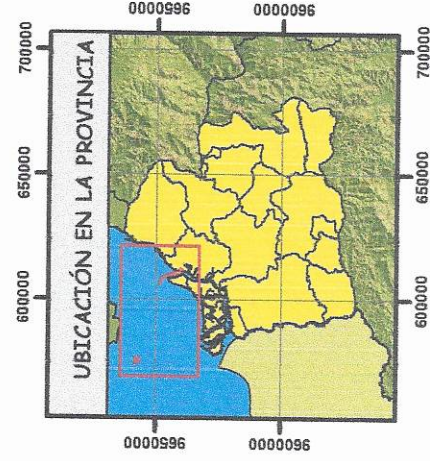
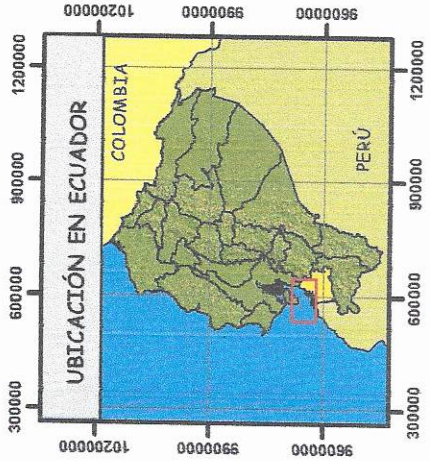
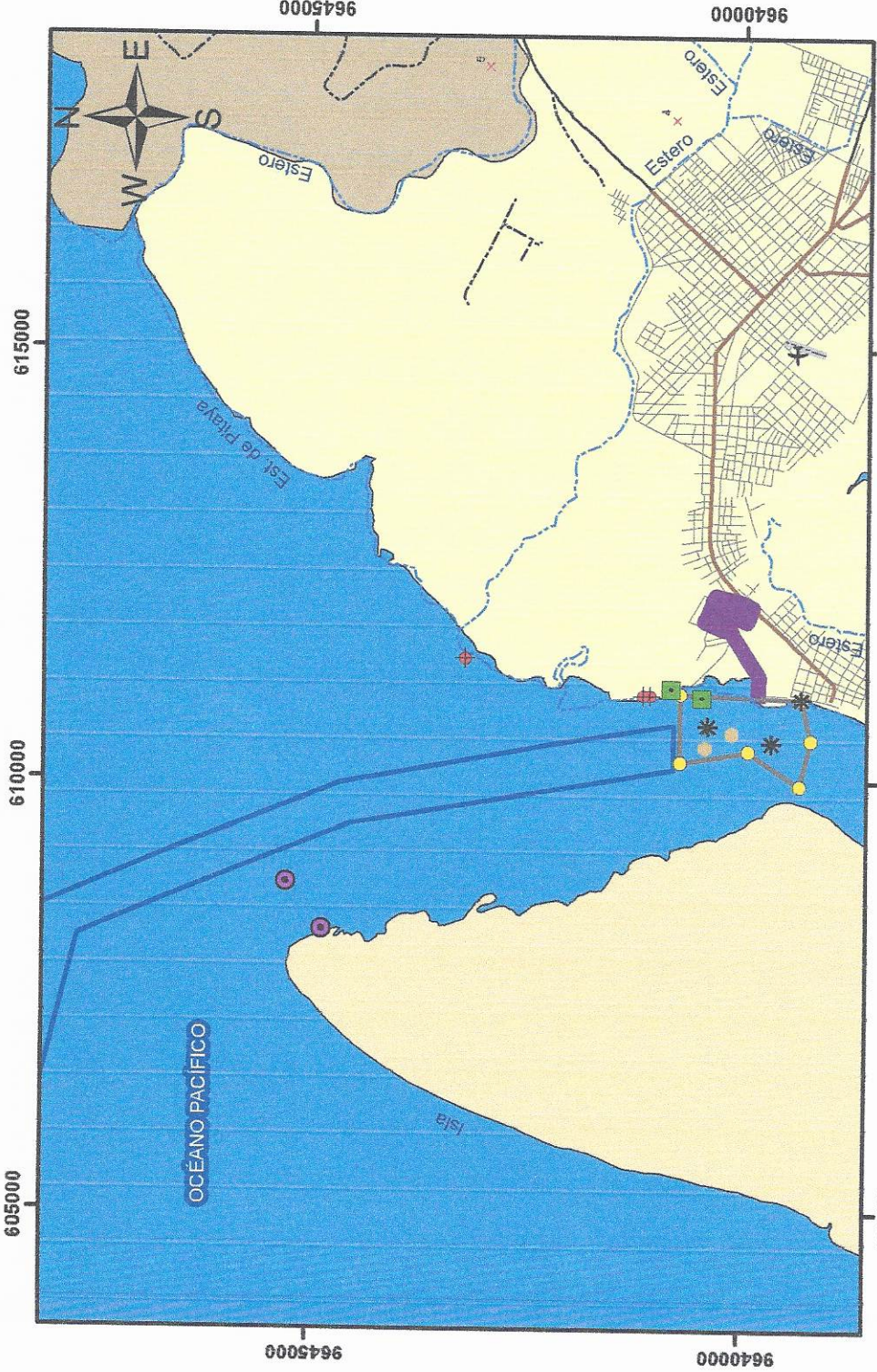
ESTUDIO DE OCEANOGRAFÍA Y DEPÓSITO DE SEDIMENTOS EN EL ÁREA DE DEPÓSITO PARA EL DRAGADO DEL CANAL DE ACCESO AL TERMINAL PORTUARIO DE PUERTO BOLÍVAR	
Contiene:	Mapa de Puntos de Muestreo y Canal de Navegación
Elaborado:	Fuente:
Caito Neves/ Ing. Melina Sáenz	Estudio de Geofísica y Geomorfología para el Canal de Acceso al Terminal Marítimo de Puerto Bolívar/ INFOPLAN
Revisado:	Escala:
Ing. Rigoberto Angulo	1:80.000
Aprobado:	Fecha:
Ing. Pablo Suárez	15/08/2017

Sistema de Coordenadas:
WGS 1984 UTM Zona 17 S
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
Unidades: metros



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUF' LES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:80.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- x Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- ✈ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal

- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

- Avistamiento de aves
- Monitoreo entomofauna
- * Monitoreo ictológico
- Monitoreo herpetofauna
- Monitoreo de flora

YILPORT
PUERTO BOLÍVAR

YILPORT TERMINAL OPERATIONS
(YILPORTECU) S.A.

Contiene: MAPA DE MONITOREO BIÓTICO

Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000	
Escala de impresión: 1:80.000	Escala de trabajo: 1:50000
Fecha: Abril/2017	

1. Name of the person or organization
2. Address
3. City
4. State
5. Zip

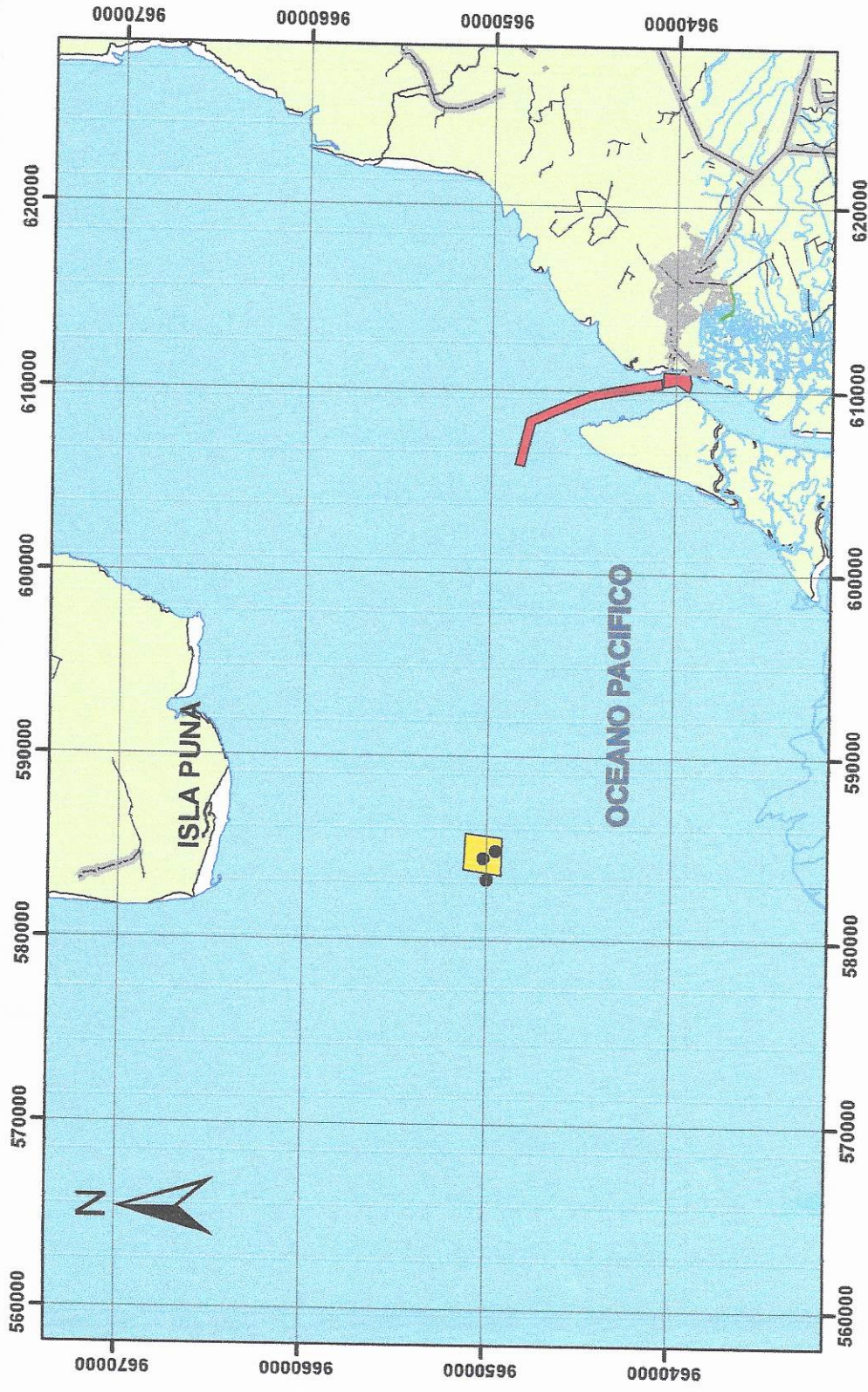
6. Telephone number
7. Fax number
8. E-mail address

9. Date
10. Signature

11. Title
12. Position

13. Description of the project or activity
14. Objectives
15. Methods
16. Results
17. Conclusions
18. Recommendations
19. Acknowledgments
20. References
21. Appendixes
22. Bibliography
23. Glossary
24. Index
25. Tables
26. Figures
27. Maps
28. Photographs
29. Charts
30. Diagrams
31. Flowcharts
32. Schedules
33. Budgets
34. Contracts
35. Agreements
36. Letters
37. Reports
38. Proposals
39. Applications
40. Resumes
41. Certificates
42. Diplomas
43. Licenses
44. Permits
45. Licenses
46. Permits
47. Licenses
48. Permits
49. Licenses
50. Permits

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DRAGADO DE MUELLES, ZONA DE MANIOBRA Y CANAL DE ACCESO



Leyenda

- Puntos Monitoreo Flora y Fauna Altamar
- ZONA DE ALTANAR
- Piscina_de_sedimentos
- Canal_de_acceso

VIAS

- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana

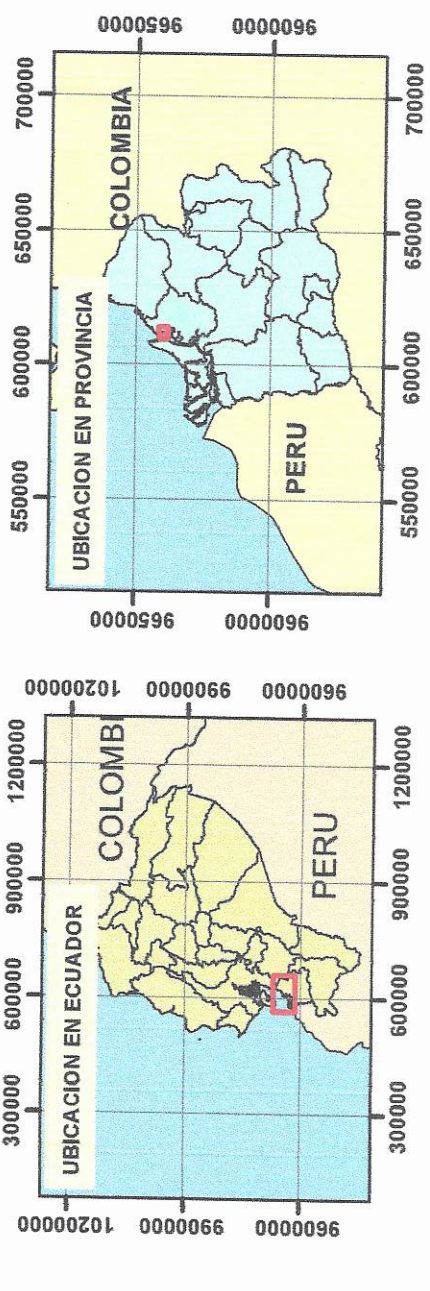
Red hídrica A

Red Hidrica

- Canal
- Estero
- Rio Doble
- Rio Simple



Proyeccion: UTM Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar



YILPORT
FUERTO BOLIVAR

YILPORT TERMINAL OPERATIONS

ECOSFERA
CONSULTORA AMBIENTAL

ECOSFERA CIA. LTDA,
CONSULTORA AMBIENTAL

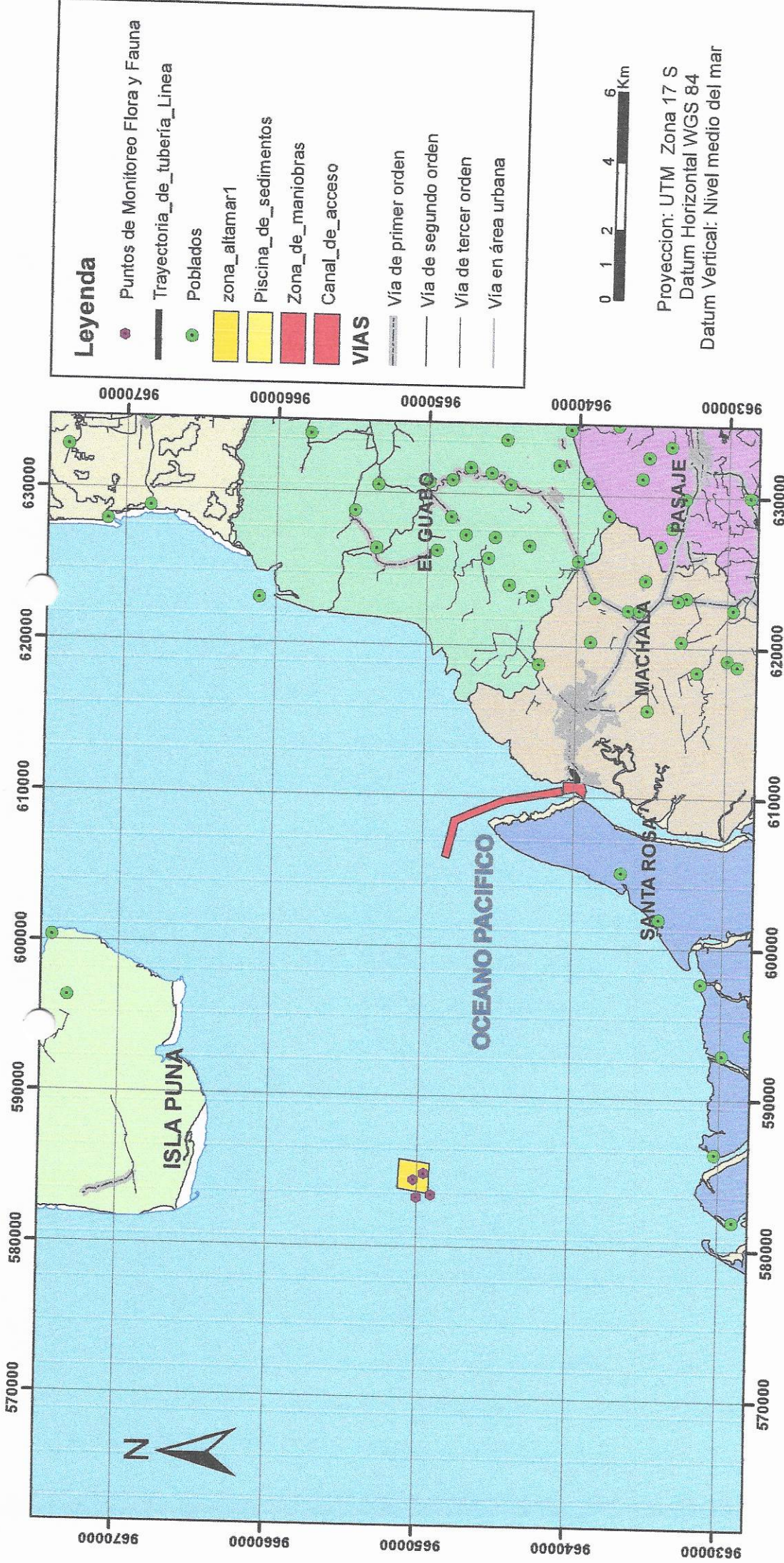
Contiene: PUNTOS MONITOREO FLORA Y FAUNA ALTAMAR

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
INEC, Límites administrativos 1:50.000
MAE: Escala 1:100000

Fecha: Julio/2017

[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]



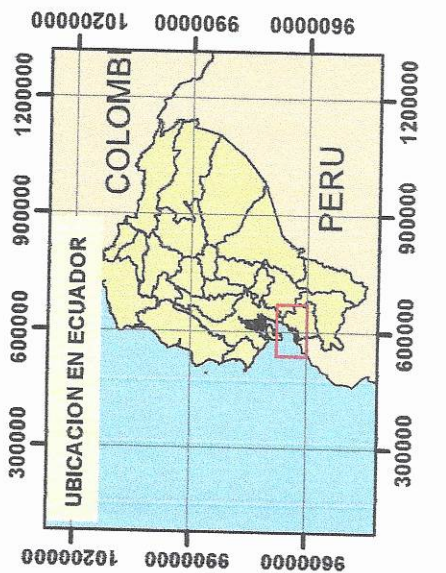
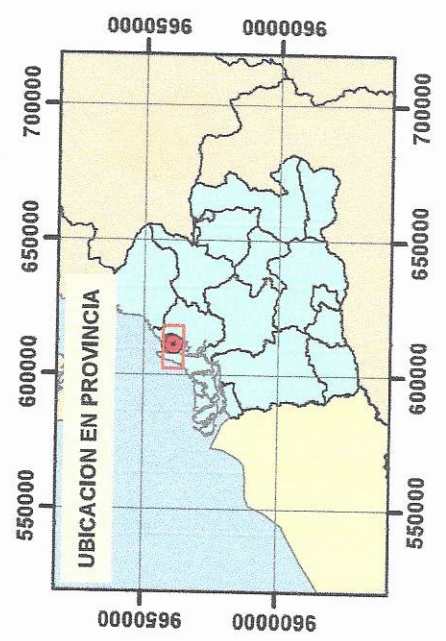


Leyenda

- Puntos de Monitoreo Flora y Fauna
 - Trayectoria_de_tuberfa_Linea
 - Poblados
 - zona_altamar1
 - Piscina_de_sedimentos
 - Zona_de_maniobras
 - Canal_de_acceso
- VIAS**
- Via de primer orden
 - Via de segundo orden
 - Via de tercer orden
 - Via en área urbana



Proyeccion: UTM Zona 17 S
 Datum Horizontal WGS 84
 Datum Vertical: Nivel medio del mar





YILPORT
 PUERTO BOLIVAR



ECOSFERA
 CONSULTORA AMBIENTAL

YILPORT TERMINAL OPERATIONS ECOSFERA CIA. LTDA.
 YILPORTECU S.A. CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: PUNTOS MONITOREO FLORA Y FAUNA ALTAMAR

Fuente de Informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
 INEC, Límites administrativos 1:50.000
 MAE: Escala 1:100000

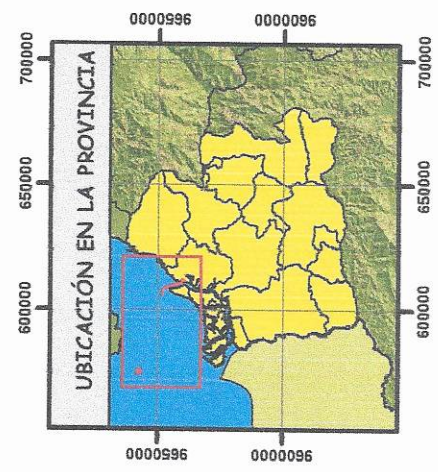
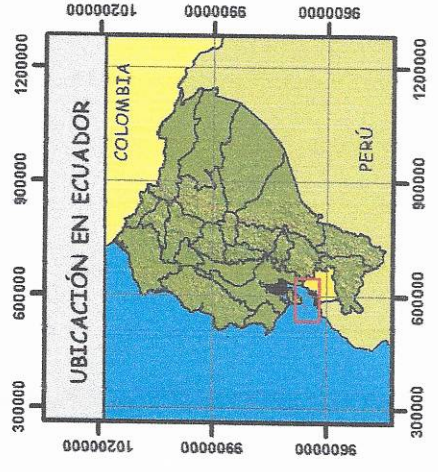
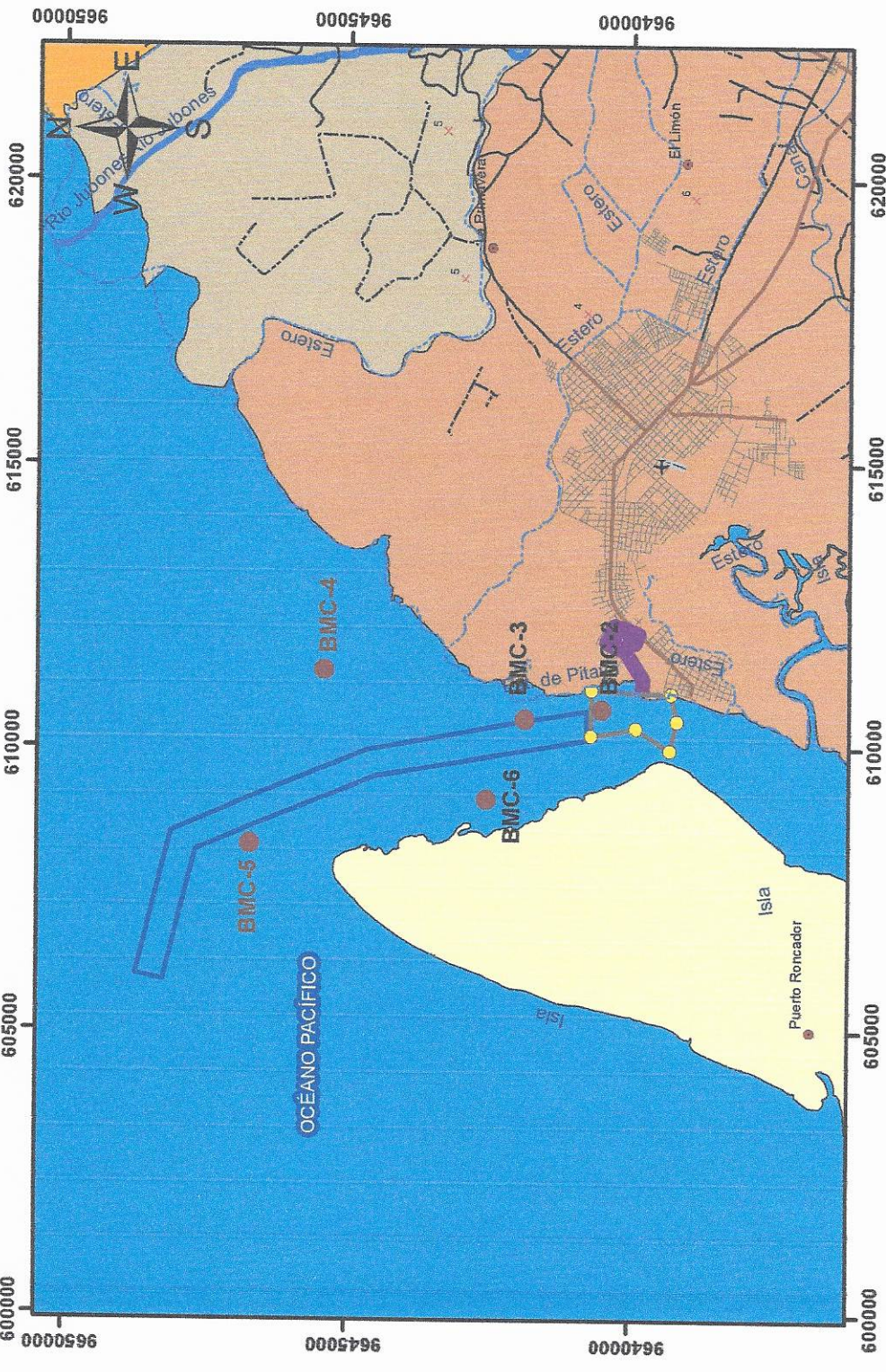
Fecha: Julio/2017

[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJERES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRA Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:120.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- ▲ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hidrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

- Puntos para bioensayos de mortalidad de camarón

YILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene: MAPA DE PUNTOS PARA BIOENSAYOS DE MORTALIDAD DE CAMARÓN	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental: ECOSFERA <small>CONSULTORA AMBIENTAL</small>
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1:50000	
Escala de impresión: 1:120.000	Escala de trabajo: 1:50000
Fecha: Abril/2017	

Project Name	Project No.
Client Name	Client No.
Project Manager	Project Status
Start Date	End Date

Project Description

Project Details

Project Objectives

Project Scope

Project Risks

Project Budget

Project History

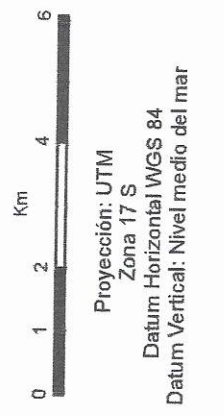
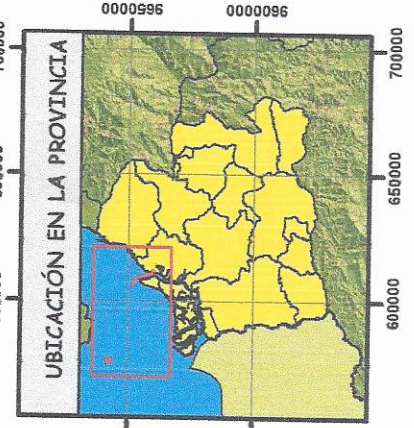
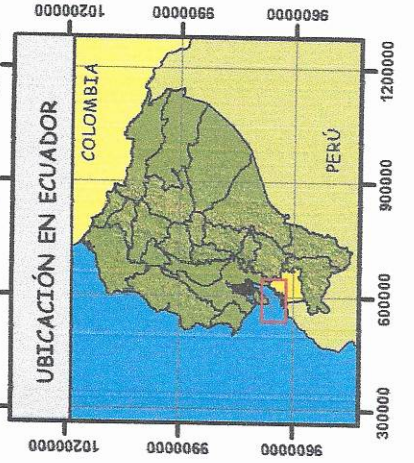
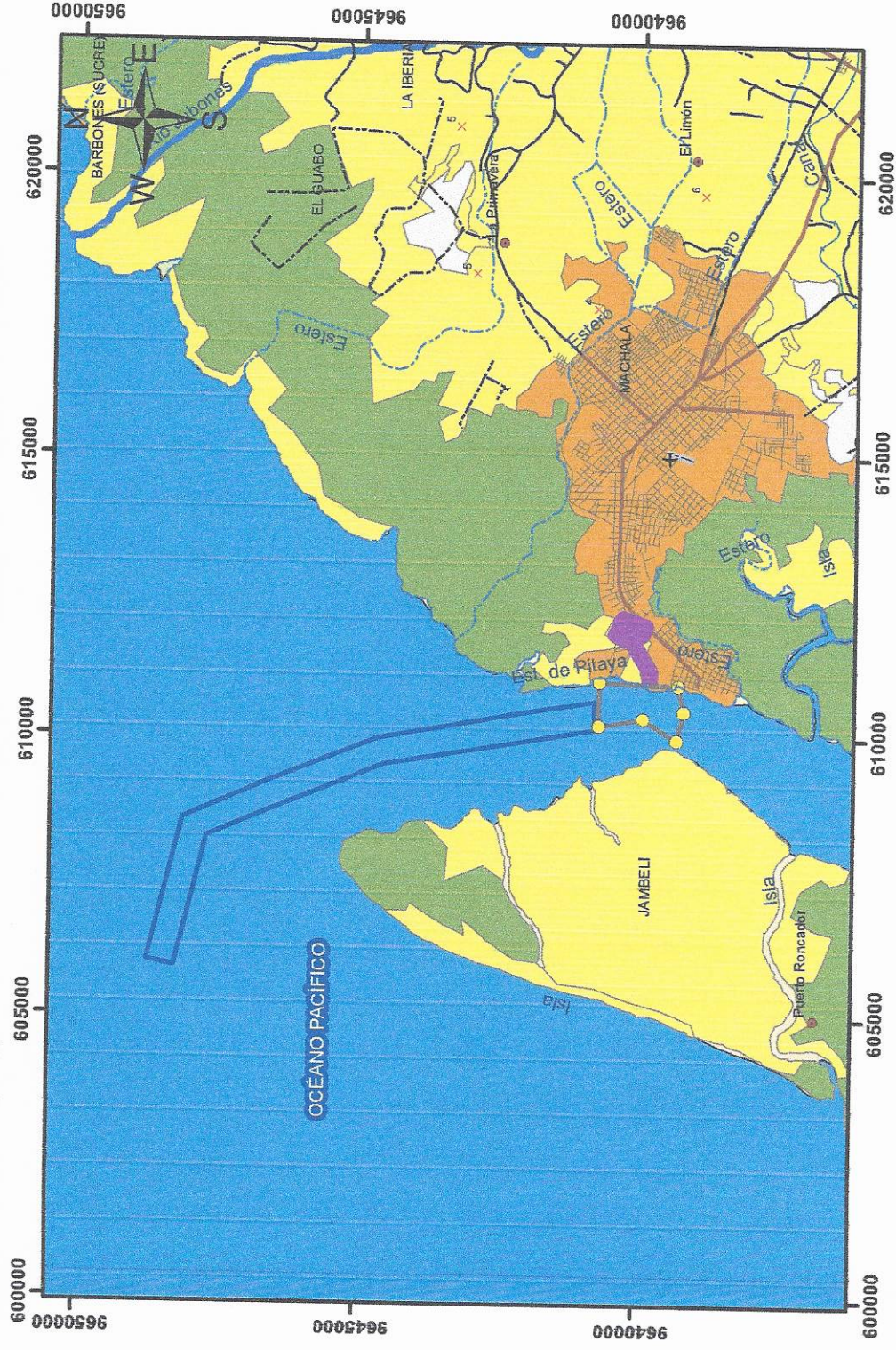
Project Milestones

Project Deliverables

Task ID	Task Name	Start Date	End Date	Status
1	Task 1	2023-01-01	2023-01-15	Completed
2	Task 2	2023-01-15	2023-02-01	In Progress
3	Task 3	2023-02-01	2023-02-15	Not Started
4	Task 4	2023-02-15	2023-03-01	Not Started
5	Task 5	2023-03-01	2023-03-15	Not Started
6	Task 6	2023-03-15	2023-04-01	Not Started
7	Task 7	2023-04-01	2023-04-15	Not Started
8	Task 8	2023-04-15	2023-05-01	Not Started
9	Task 9	2023-05-01	2023-05-15	Not Started
10	Task 10	2023-05-15	2023-06-01	Not Started

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJERES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLIVAR

Ecuador Escala 1:120.000



SIMBOLOGÍA

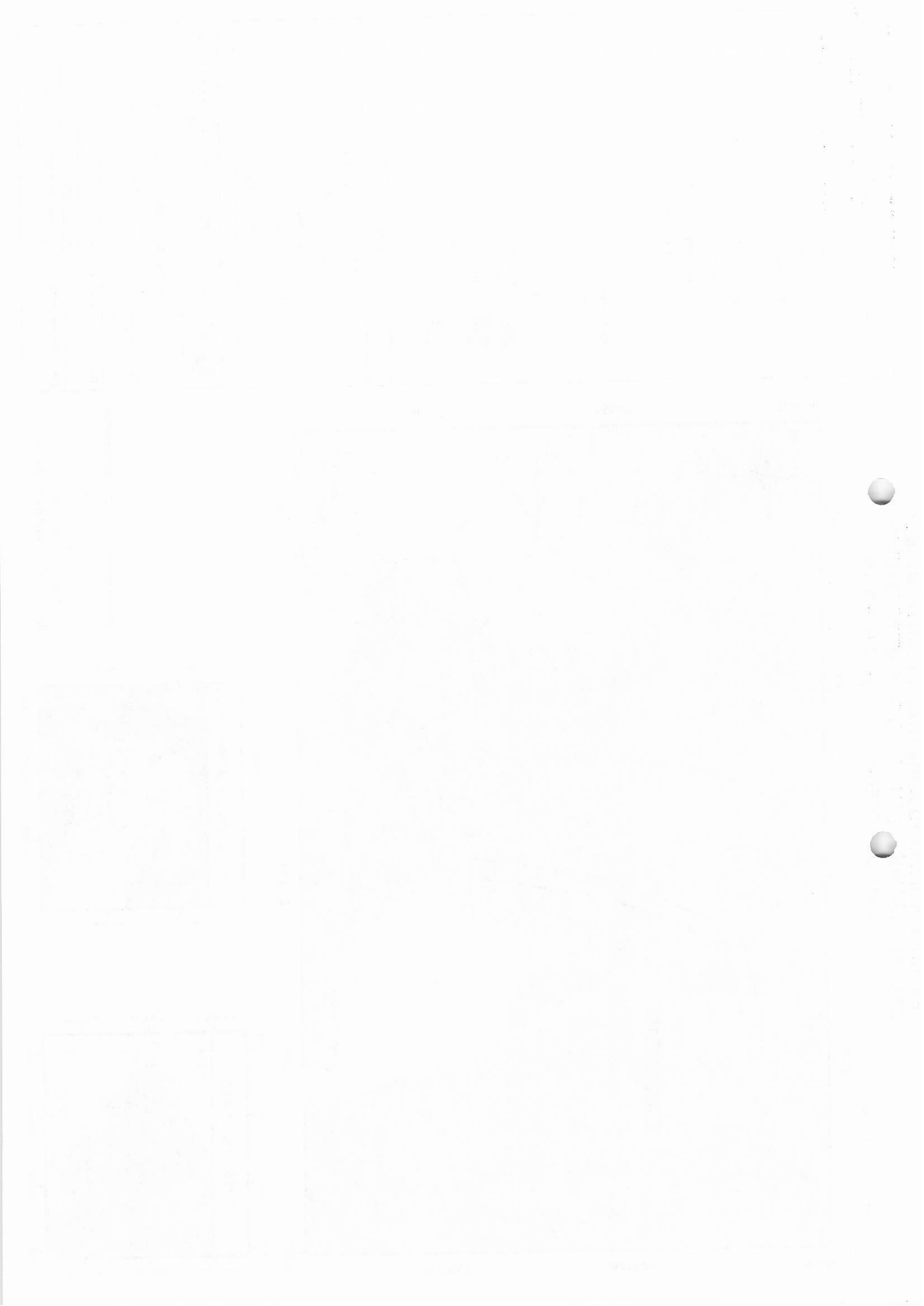
- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA

ORDEN DEL SUELO

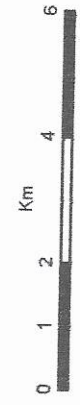
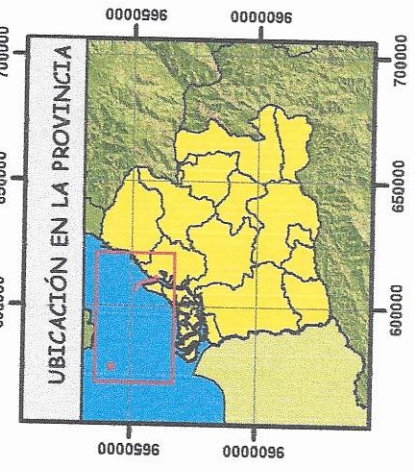
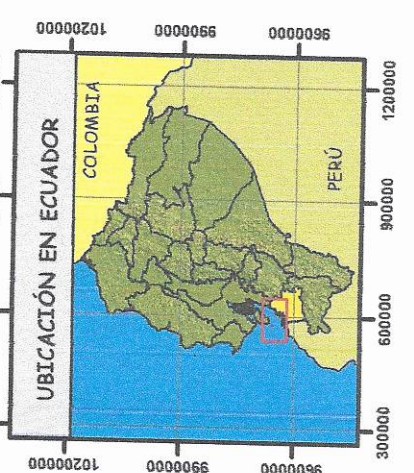
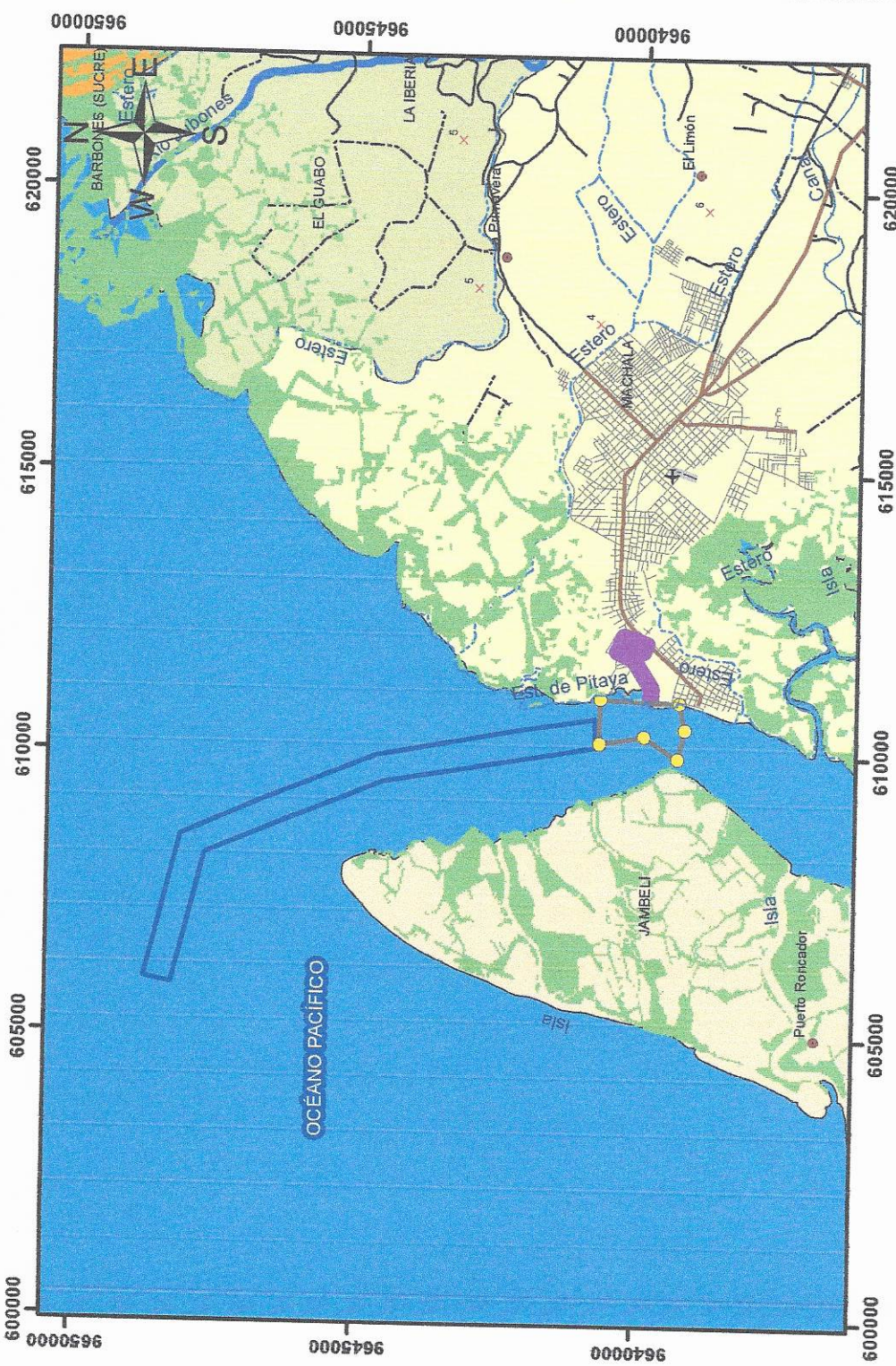
- BASEOC
- BASEU
- ENTISOL
- INCEPTISOL

YILPORT PUERTO BOLIVAR YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene: MAPA DE TAXONOMÍA DEL SUELO	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental: ECOSFERA <small>CONSULTORA AMBIENTAL</small>
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000 MAGAP 1:100000	
Escala de impresión: 1:120.000	Escala de trabajo: 1:100000
Fecha: Abril/2017	



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJILES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:120.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Puntos de dragado
- ✈ Aeropuerto
- Red vial**
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica**
- Río
- Estero
- Canal
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Zona de maniobras
- Canal de acceso

LEYENDA



MANGLARES

YILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene: MAPA DE PATRIMONIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental:
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000 MAE, Escala 1:100000	
Escala de impresión: 1:120.000	Escala de trabajo: 1:100000
Fecha: Abril/2017	

1. [Illegible text]

2. [Illegible text]

3. [Illegible text]

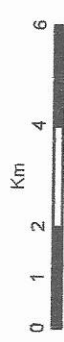
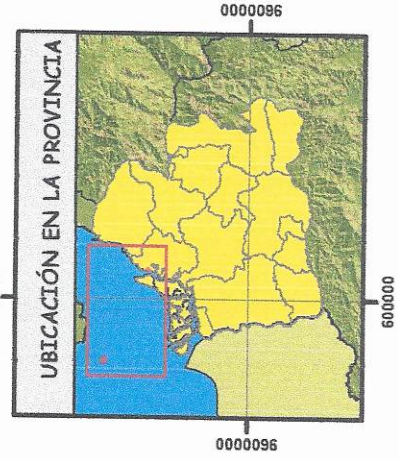
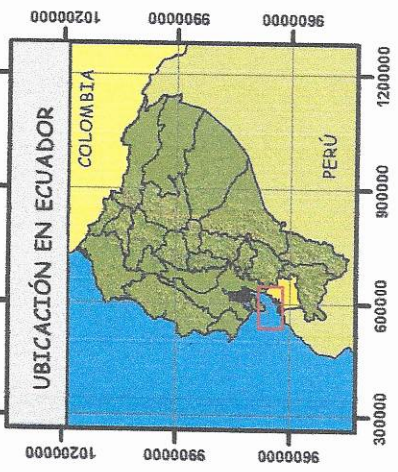
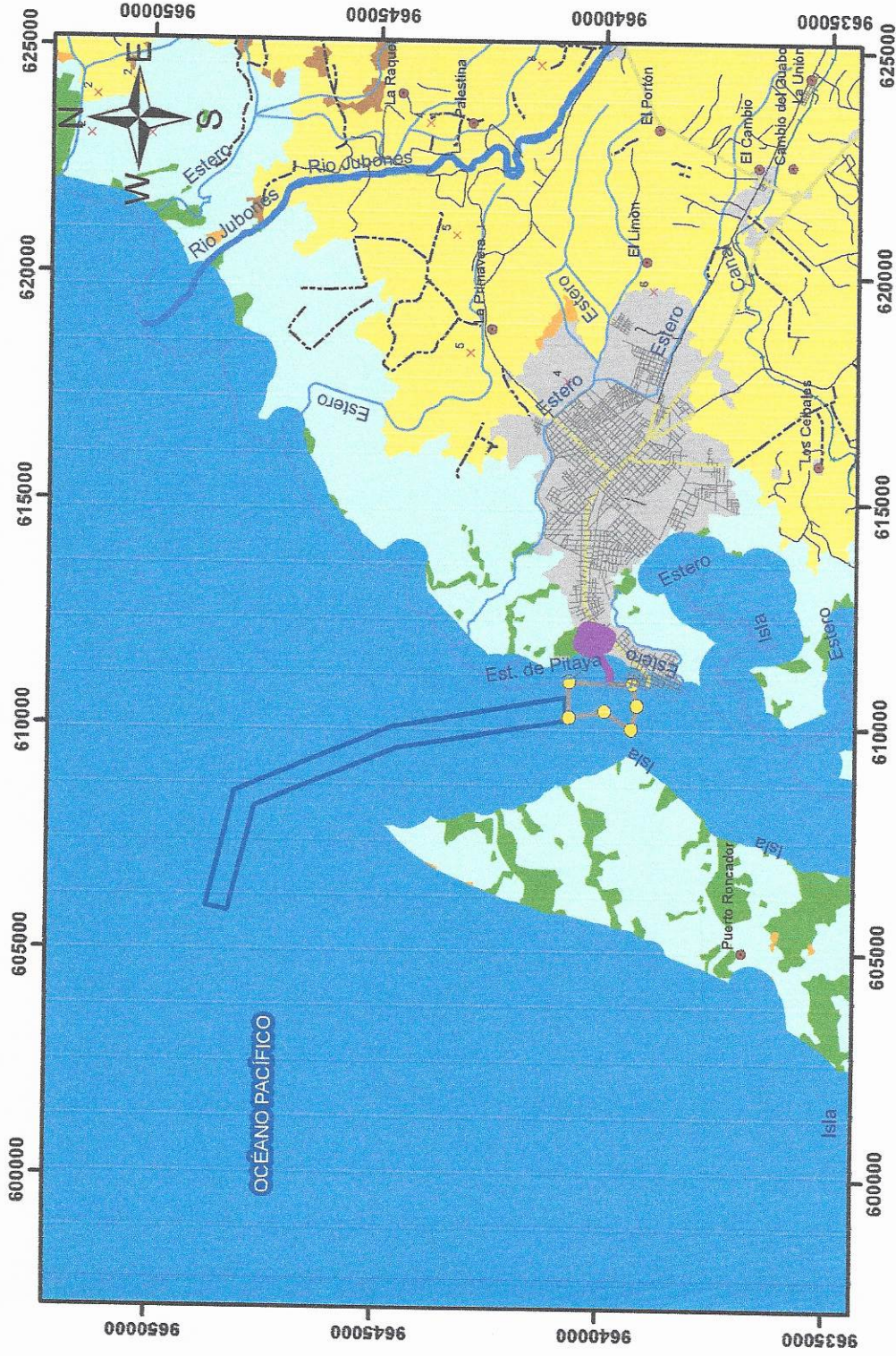
4. [Illegible text]

5. [Illegible text]



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUELLES 1,2,3,4,5,6, ZONA DE MANIOBRA Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:150.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Colas
- Poblados
- Puntos de dragado
- Aeropuerto
- Red vial
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Sendero o vereda
- Vía en área urbana
- Red hídrica
- Río
- Estero
- Canal
- Zona de maniobras
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Piscina de sedimentos
- Canal de acceso

LEYENDA

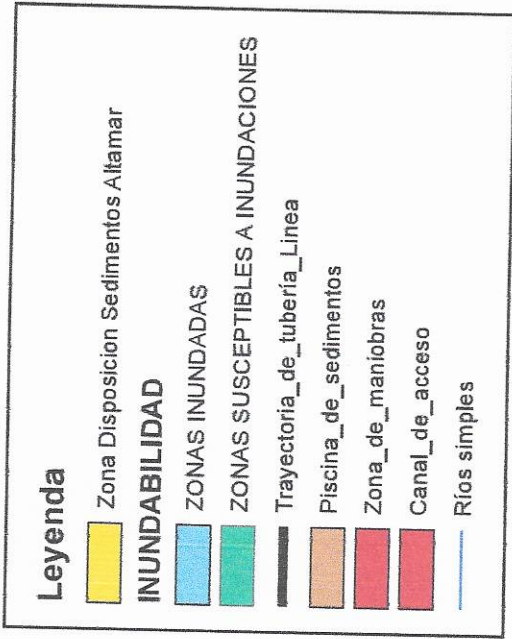
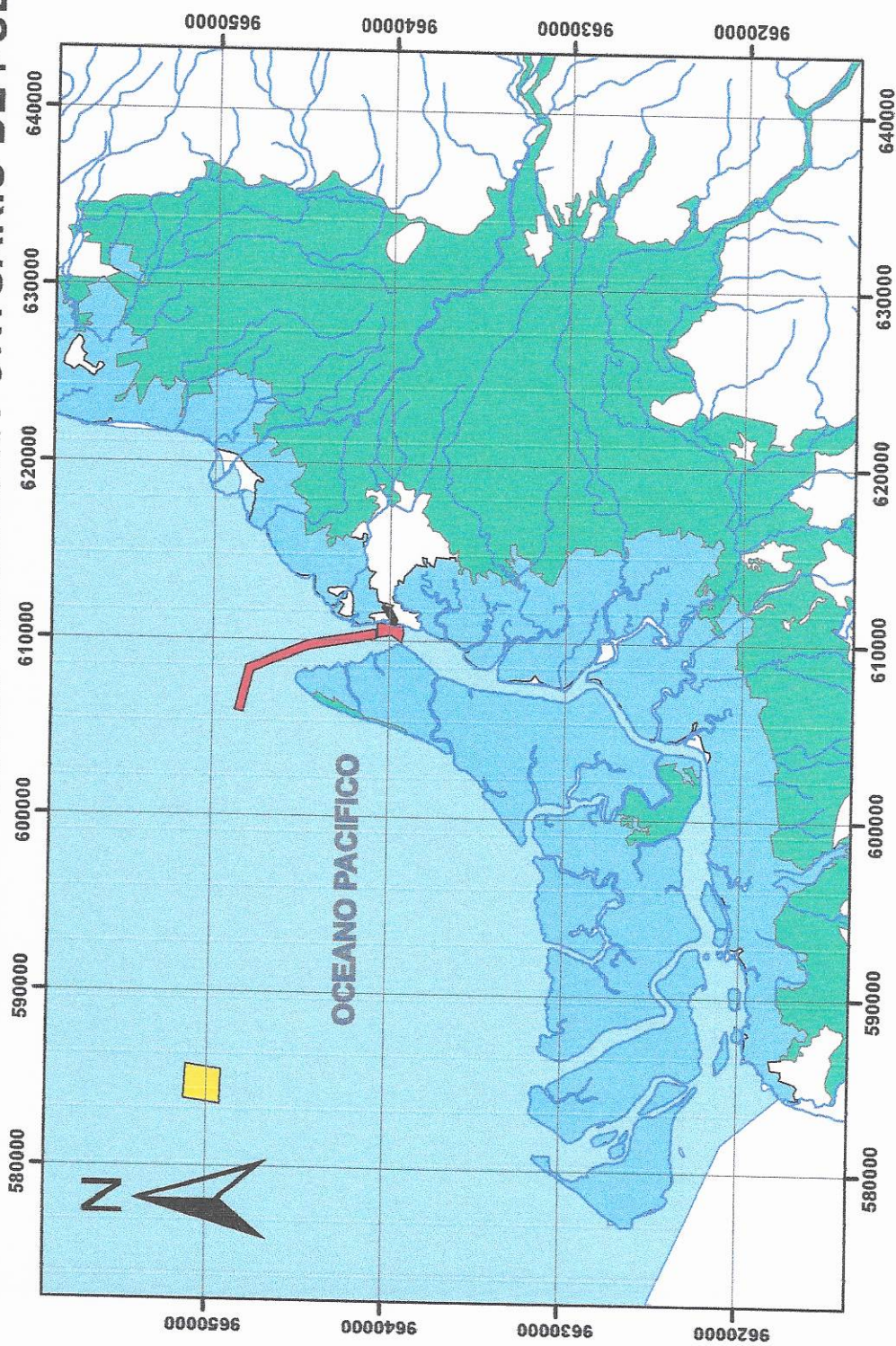
Cobertura Vegetal

- BOSQUE
- VEGETACION ARBUSTIVA Y HERBACEA
- TIERRA AGROPECUARIA
- OTRAS TIERRAS
- CUERPO DE AGUA
- ZONA ANTROPICA


YILPORT PUERTO BOLIVAR		YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene:		MAPA DE COBERTURA VEGETAL	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González		Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL	
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000 MAE, 1:1000000		Escala de impresión: 1:150.000	
Escala de trabajo: 1:100000		Fecha: Abril/2017	




ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL OPERACION DEL TERMINAL PORTUARIO DE PUERTO BOLIVAR



Proyeccion: UTM Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

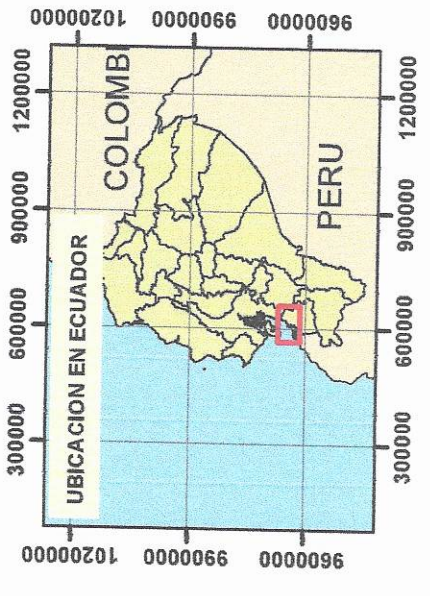
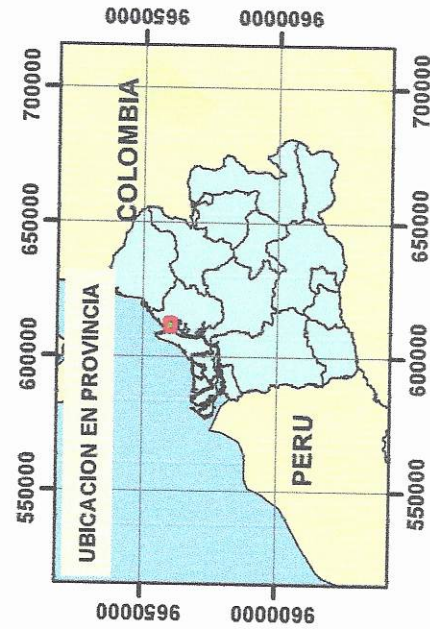

YILPORT
 PUERTO BOLIVAR
 YILPORT TERMINAL OPERATIONS
 YILPORTECU S.A.


ECOSFERA
 CONSULTORA AMBIENTAL
 ECOSFERA CIA. LTDA.
 CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: REGIMENES DE INUNDABILIDAD

Fuente de informacion: IGM, Cartografía Base 1:50.000
INEC, Límites administrativos 1:50.000
MAE: Escala 1:100000

Fecha: Julio/2017

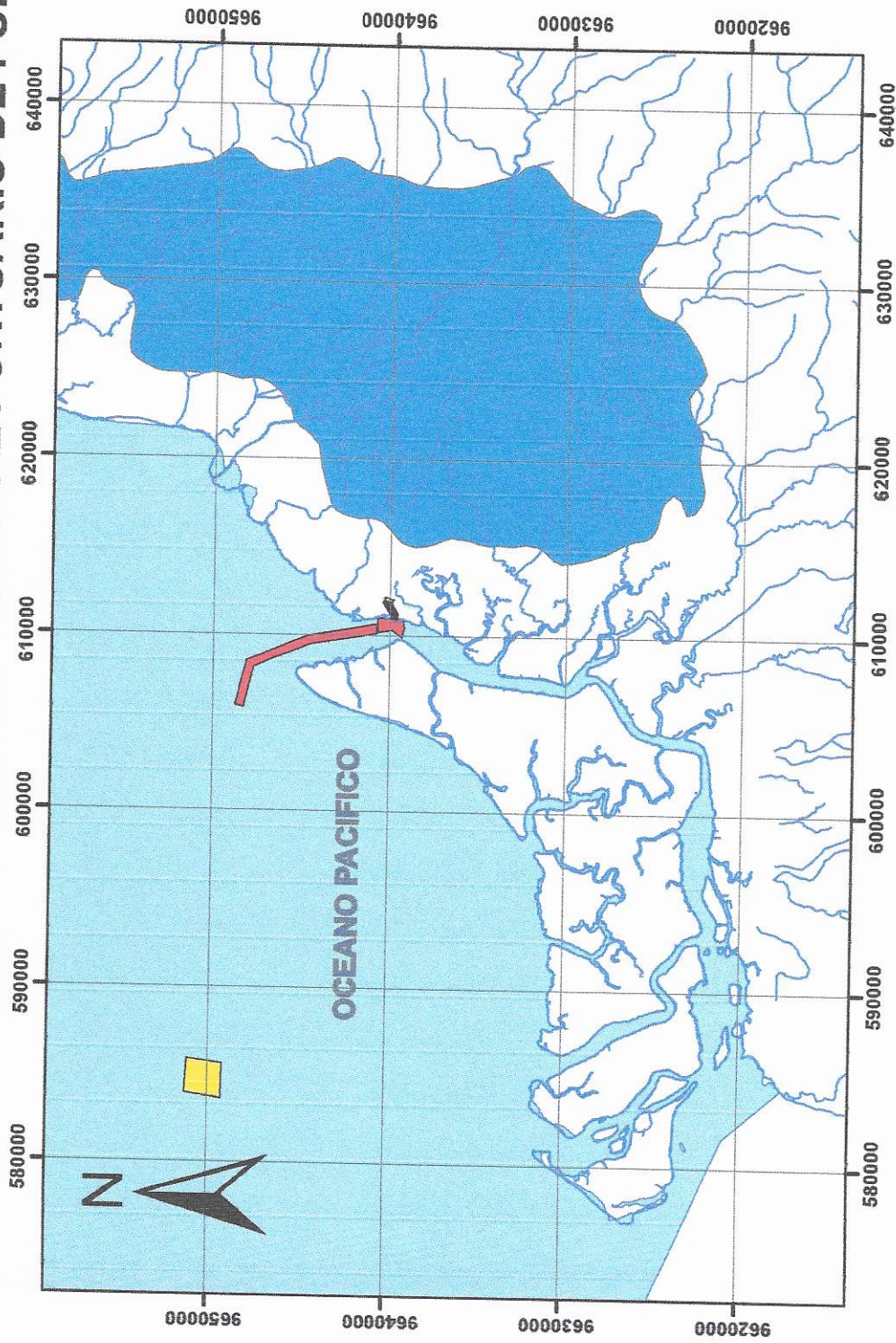


[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL OPERACION DEL TERMINAL PORTUARIO DE PUERTO BOLIVAR

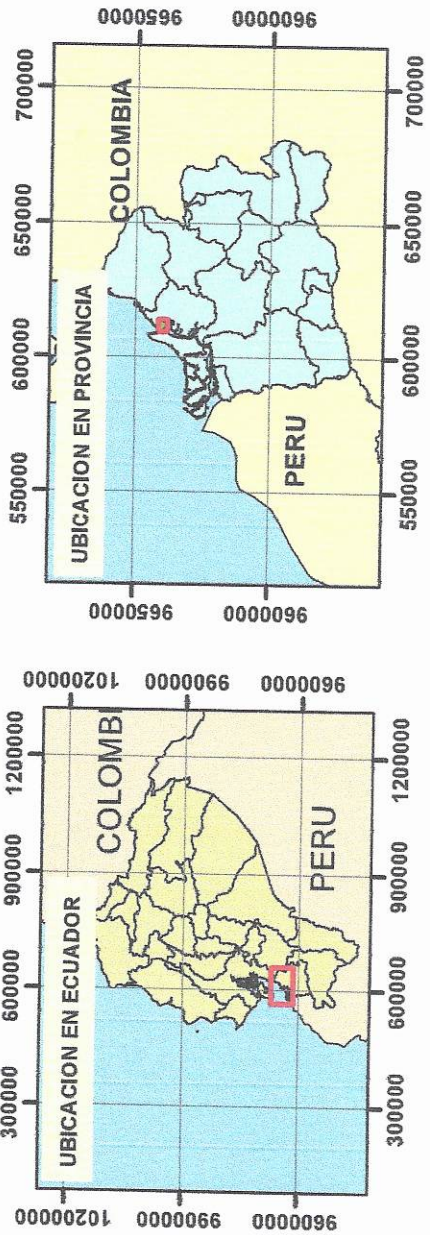


Leyenda

	Zona Disposición Sedimentos Altamar
DESCRIP	
	Áreas Vulnerables de Mayor Peligro a Inundaciones
	Trayectoria de tubería Línea
	Piscina de sedimentos
	Zona de maniobras
	Canal de acceso
	Ríos simples



Proyección: UTM Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar



YILPORT TERMINAL OPERATIONS	ECOSFERA CONSULTORA AMBIENTAL
YILPORTECU S.A.	ECOSFERA CIA. LTDA.
Contiene: RIESGO INUNDACION	
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50.000	
INEC, Límites administrativos 1:50.000	
MAE: Escala 1:100000	
Fecha: Julio/2017	

1. Introduction
 The purpose of this study is to investigate the effects of various factors on the growth and development of plants. The study is divided into three main sections: Materials and Methods, Results and Discussion, and Conclusion.

2. Materials and Methods
 The experiment was conducted in a controlled environment. The plants were grown in pots containing a standard soil mixture. The factors being studied were light intensity, water availability, and nutrient concentration. The plants were divided into three groups: a control group, a group receiving high light, and a group receiving high water. The plants were measured for height, leaf area, and biomass at regular intervals.

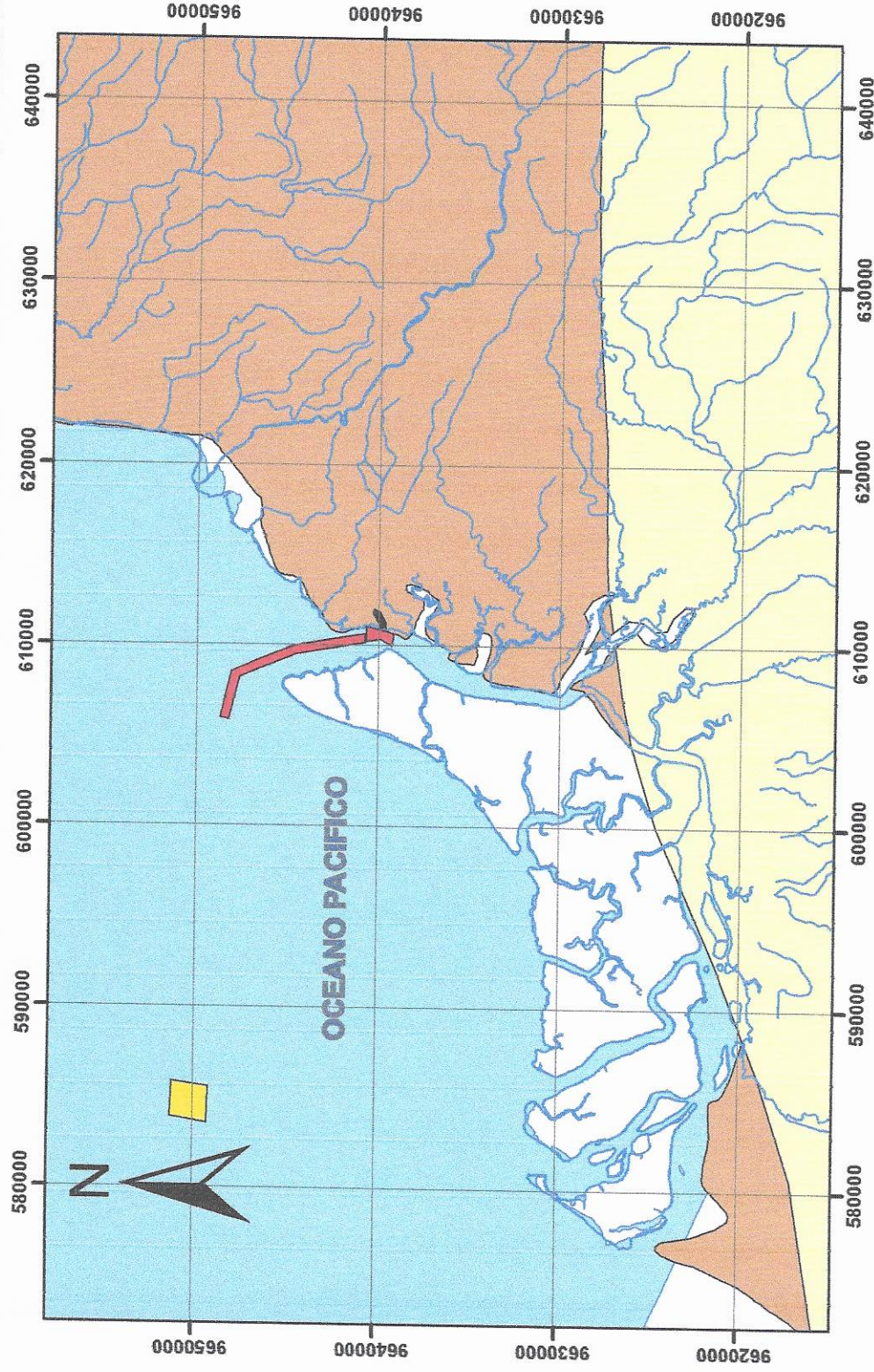
3. Results and Discussion
 The results of the experiment show that both high light and high water availability significantly increased the growth rate of the plants. The plants receiving high light had a 20% greater leaf area and a 15% greater biomass compared to the control group. The plants receiving high water had a 10% greater leaf area and a 5% greater biomass compared to the control group. The results suggest that both light and water are important factors for plant growth.

4. Conclusion
 The study has shown that both light and water are important factors for plant growth. The results suggest that plants grown in high light and high water environments will have a greater leaf area and a greater biomass compared to plants grown in a standard environment.









5. References
 Smith, J. (2010). The effects of light intensity on plant growth. *Journal of Plant Biology*, 45(2), 123-135.
 Jones, K. (2012). The effects of water availability on plant growth. *Journal of Plant Biology*, 50(3), 210-225.
 Brown, L. (2015). The effects of nutrient concentration on plant growth. *Journal of Plant Biology*, 60(4), 300-315.

ONTARIO ARCHIVES
 20150610 14:00:00
 20150610 14:00:00

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL OPERACION DEL TERMINAL PORTUARIO DE PUERTO BOLIVAR

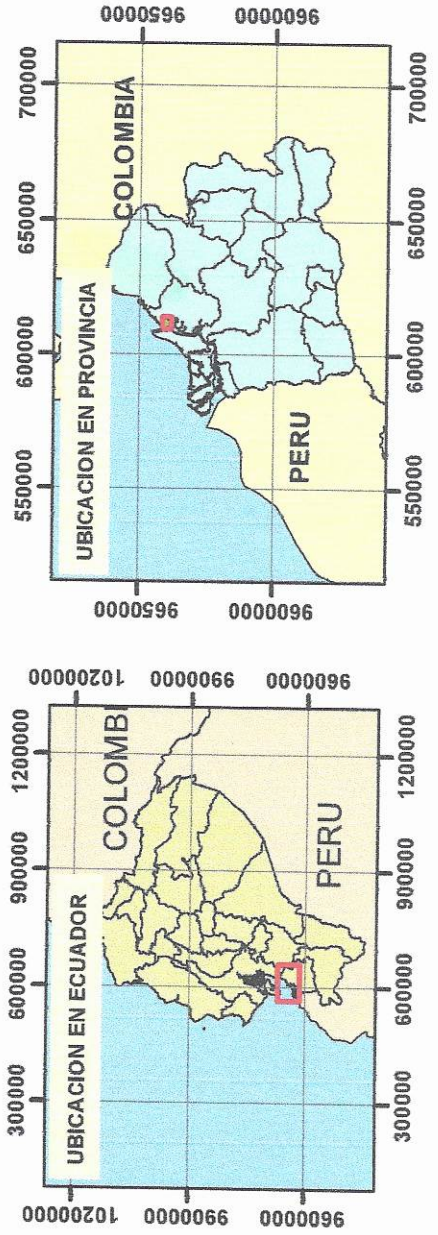




Leyenda

	Zona Disposicion Sedimentos Altamar
DESCRIPCION	
	Riesgo Sísmico Moderado a Alto
	Riesgo Sísmico Moderado.
	Trayectoria_de_tubería_Linea
	Piscina_de_sedimentos
	Zona_de_maniobras
	Canal_de_acceso
	Ríos simples



Proyeccion: UTM Zona 17 S
Datum Horizontal WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

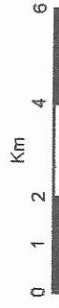
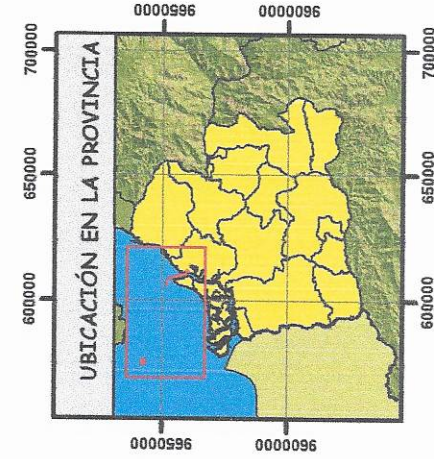
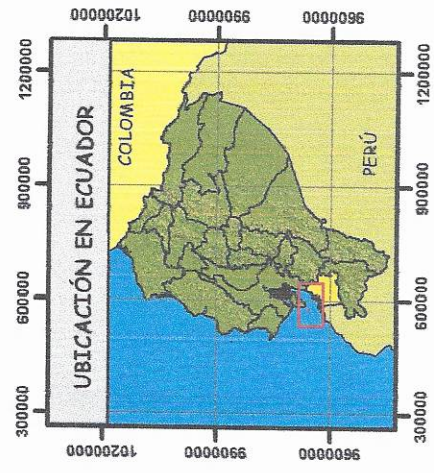
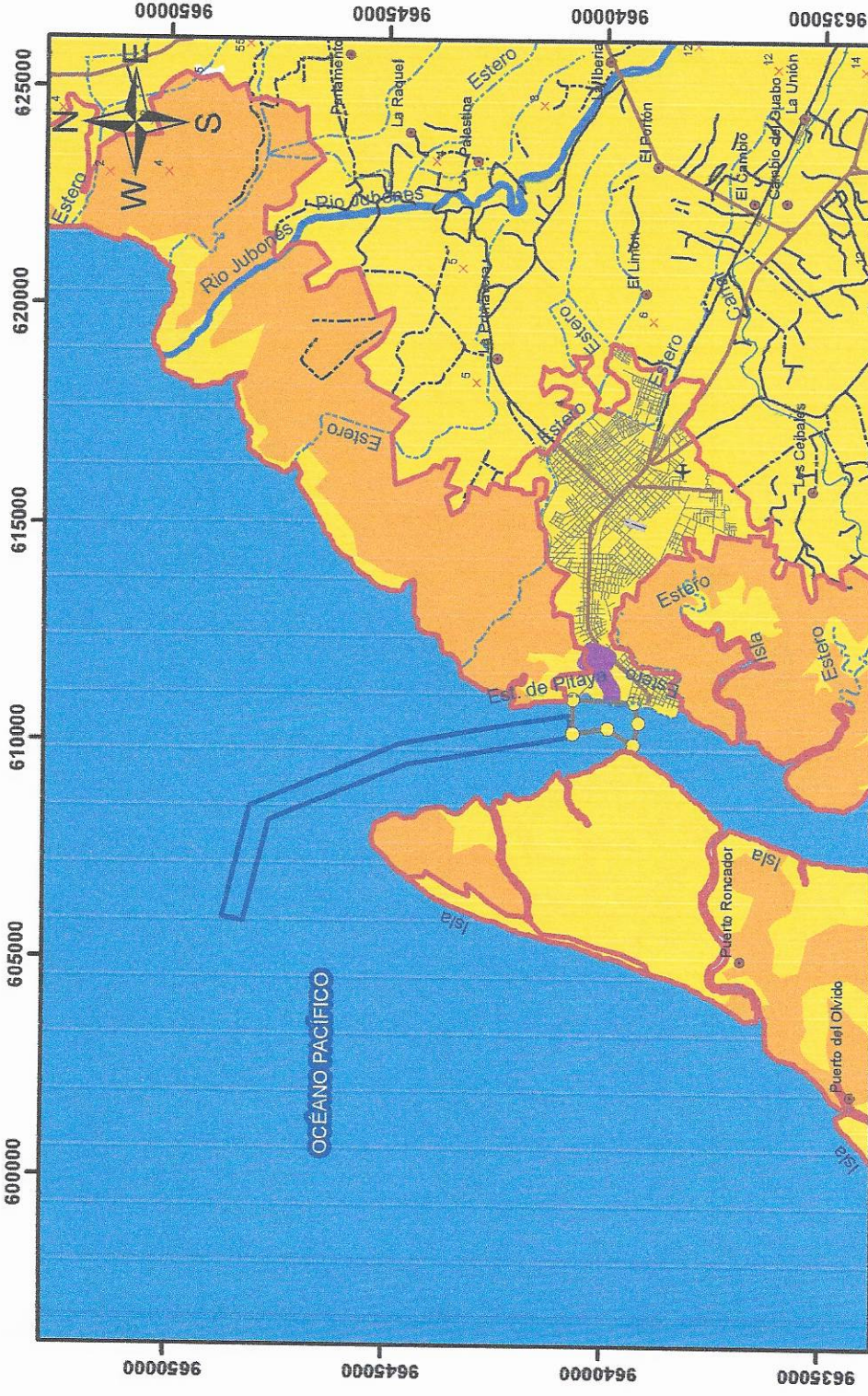


	
YILPORT TERMINAL OPERATIONS YILPORTECU S.A.	ECOSFERA CIA. LTDA. CONSULTORA AMBIENTAL

Contiene: RIESGO SISMICO	
Fuente de Informacion:	IGM, Cartografía Base 1:50.000 INEC, Límites administrativos 1:50.000 MAE: Escala 1:100000
Fecha: Julio/2017	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DRAGADO DE MUJERES 1,2,3,4, 5, 6, ZONA DE MANIOBRAS/ Y CANAL DE ACCESO DE PUERTO BOLÍVAR

Ecuador Escala 1:160.000



Proyección: UTM
Zona 17 S
Datum Horizontal: WGS 84
Datum Vertical: Nivel medio del mar

SIMBOLOGÍA

- × Cotas
- Poblados
- Piscina de sedimentos
- Aeropuerto
- Red vial
- Vía de primer orden
- Vía de segundo orden
- Vía de tercer orden
- Vía en área urbana
- Sendero o vereda
- Red hídrica
- Río
- Estero
- Canal
- Puntos de dragado
- Zona de maniobras
- Tubería desde muelles a puerto de sedimentos
- Canal de acceso

LEYENDA

- Áreas de sensibilidad física
 - Mediana susceptibilidad
 - Baja susceptibilidad
 - Área de inundación

YILPORT YILPORT TERMINAL OPERATIONS (YILPORTECU) S.A.	
Contiene: MAPA DE SENSIBILIDAD FÍSICA	
Elaborado por: Ing. María Fernanda González	Consultora Ambiental: ECOSFERA CONSULTORIA AMBIENTAL
Fuente de información: IGM, Cartografía Base 1:50000 INEC, Límites administrativos 1: 50000 INFOPLAN, 1:100000	
Escala de impresión: 1:160.000	Escala de trabajo: 1:100000
Fecha: Abril/2017	

1. Name of the person or organization
 2. Address
 3. City
 4. State
 5. Zip
 6. Telephone
 7. Fax
 8. E-mail
 9. Date
 10. Signature

11. Title
 12. Position
 13. Department
 14. Division
 15. Office
 16. Building
 17. Street
 18. City
 19. State
 20. Zip
 21. Telephone
 22. Fax
 23. E-mail
 24. Date
 25. Signature

26. Name
 27. Address
 28. City
 29. State
 30. Zip
 31. Telephone
 32. Fax
 33. E-mail
 34. Date
 35. Signature

36. Name
 37. Address
 38. City
 39. State
 40. Zip
 41. Telephone
 42. Fax
 43. E-mail
 44. Date
 45. Signature

46. Name
 47. Address
 48. City
 49. State
 50. Zip
 51. Telephone
 52. Fax
 53. E-mail
 54. Date
 55. Signature

56. Name
 57. Address
 58. City
 59. State
 60. Zip
 61. Telephone
 62. Fax
 63. E-mail
 64. Date
 65. Signature