

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO</b>		
	<b>PLANES Y PROGRAMAS</b>	Página 1 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

## BIBLIOGRAFÍA

**Revisión A:** Emitido para Comentarios del Cliente

<b>REVISIÓN</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ELABORO</b>	<b>REVISO</b>	<b>APROBO</b>

**Revisión B:** Emitido para Aprobación del Cliente

**Revisión 0:** Aprobado para Ingeniería Básica

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 2 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

## TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
12. BIBLIOGRAFÍA.....	3
12.1 MEDIO ABIÓTICO .....	3
12.1.1 Metodología .....	3
12.1.2 Áreas de influencia .....	11
12.1.3 Caracterización del área de influencia.....	11
12.1.4 Demanda de los recursos naturales .....	31
12.1.5 Evaluación ambiental.....	35
12.1.6 Planes y programas.....	36
12.1.7 Plan de Gestión del riesgo.....	38
12.2 MEDIO BIÓTICO .....	39
12.2.1 Metodología.....	39
12.2.2 Área de influencia .....	46
12.2.3 Caracterización área de influencia.....	47
12.2.4 Zonificación ambiental .....	60
12.2.5 Evaluación de impactos ambientales.....	61
12.2.6 Planes y Programas .....	62
12.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO .....	64
12.3.1 Caracterización del área de influencia.....	64
12.4 SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	70
12.5 VALORACIÓN ECONÓMICA .....	71

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 3 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

## 12. BIBLIOGRAFÍA

### 12.1 MEDIO ABIÓTICO

#### 12.1.1 Metodología

##### - Geología

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS –ANH. Cartografía Geológica y Modelamiento Estructural De las Cuencas de Urabá y Sinú-San Jacinto a Partir de la Interpretación de Imágenes de Sensores Remotos y Monitoreo Sísmico. 2009

DUQUE-CARO, H. Geotectónica y Evolución de la Región Noroccidental Colombiana Boletín geológico. INGEOMINAS, Volumen 23, No.3. Bogotá.1978

GUZMAN. G, GÓMEZ., E., L., SERRANO, B., E. Geología de los Cinturones del Sinú, San Jacinto, y Borde Occidental del Valle Inferior del Magdalena. Escala 1:300.000. INGEOMINAS.2004

GEOTEC. Geología de los cinturones Sinú-San Jacinto Planchas1100.000: 50 Puerto Escondido, 51 Lorica, 59 Mulatos, 60 Canaletes, 61 Montería, 69 Necoclí, 70 San Pedro de Urabá, 71 Planeta Rica, 70 Turbo y 80 Tierra Alta. Informe I-20024. INGEOMINAS. 2003

GONZALEZ, H. Mapa Geológico del Departamento de Antioquia. Memoria Explicativa. INGEOMINAS, Mapa escala 1:400000. 2001.

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial, 2000.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO -SGC (ANTES INGEOMINAS). Evaluación de aguas subterráneas en la región de Urabá 1995

ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS. Proyecto Darién: Estudio para la orientación del desarrollo integral de la región del Darién colombiano, Medellín, 1978. 171p.

ESTRADA, B. E. Estudios de caracterización de un sismo-fuente en función de su importancia para la ciudad de Medellín. Trabajo de grado (Ingeniería Geológica). Universidad Nacional. Facultad de Minas. Medellín, 1998, 139p. .

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 4 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

INSTITUTO DE ESTUDIOS REGIONALES. Plan de desarrollo de Urabá con énfasis en lo ambiental. Medellín: Universidad de Antioquia. 1994.

ESTRATEGIA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES- EIRD. [En Línea] <<http://www.eird.org/esp/terminologia-esp.htm>> [Consultado 19, julio, 2015].

- *Geomorfología*

VELÁSQUEZ, C. y J. RAVE. Dinámica costera y geomorfológica en el Golfo de Urabá Antioqueño. Sector Boca Tarena – Espiga de Turbo. Trabajo de grado, Universidad Nacional, Facultad de Minas, Medellín. 1996, 136 p.

[En Línea] <<http://fluidos.eia.edu.co/hidraulica/articulos/flujoencanales/deltas/page6.html>>. [Consultado julio, 11, 2015].

COLEMAN, J.M. Deltas, Processes of Deposition and Models for Exploration. International Human Resources Development Corporation, Boston, 1982 p. 124.

LONGHITANO, S., COLELLA, A. Geomorphology, sedimentology and recent evolution of the anthropogenically modified Simeto River delta system. *Sedimentary Geology* **194** (2007) pp.195–221.

DUNNE T., LEOPOL, L. Fluvial Geomorphology, and River Quality are Used in Environmental Planning. Macmillan, Science, 1978. 818 p.

SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRÁFICOS S.A. –SAG. Plan de Manejo Ambiental del Dragado de los Canales y Ríos Utilizados para el Transporte Fluvial y Marítimo de las Mercancías de Exportación e Importación del Gremio Bananero en la Zona de Urabá. 2003

SERVICIO AEROFOTOGRAFÉMICO DE COLOMBIA – SADEC. Estudio Geomorfológico del Sector que Comprende el Curso Final de Los Ríos León, Currulao y Turbo, Así Como su Desembocadura en el Golfo de Urabá. 1990.

INSTITUTO GEOLÓGICO AGUSTÍN CODAZZI - IGAC. Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Departamento de Antioquia. Tomo 1. Bogotá. Imprenta Nacional de Colombia, 2007. 992 p.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI – IGAC; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT – lavH; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 5 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR; INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI –I.SINCHI; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACIFICO JHON VON NEUMAN – IIAP. Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Imprenta Nacional de Colombia. Bogotá D.C., 2007. 276p + 37 hojas cartográficas. ISBN 978-958-8323-16-9

- *Paisaje*

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZI -IGAC. Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Departamento de Antioquia. Tomo 1, 2 y 3. Bogotá: Imprenta Nacional de Colombia, 2007. 992 p. DB –IGAC1-00869

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO DE ANDREÍS (INVEMAR) y GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. Atlas del golfo de Urabá: una mirada al Caribe de Antioquia y Chocó. Series de publicaciones especiales n° 12. Santa Marta: 2007. 180 páginas. ISBN 978-958-98104-3-9. Página 16.

COLOMBIA. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN GEOCIENCIAS, MINERÍA Y QUÍMICA (INGEOMINAS). Geomorfología y Aspectos Erosivos del Litoral Caribe Colombiano. Publicaciones Geológicas Especiales del INGEOMINAS. N° 21 (1998); páginas 25-29.

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial: diagnóstico físico-ambiental. Turbo: 2000. Libro 1. Parte 1. 71 p.

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial: Libro diagnóstico integrado. Turbo: 2000. Libro 2. Parte 2. 90 p.

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial. Mapa Fase prospectiva Unidades de paisaje Escala 1:550.000. Turbo, 2000

GENERALITAT VALENCIANA – Conselleria de infraestructuras, territorio y medio ambiente. Guía metodológica Estudio de paisaje. Valencia –España. Editorial Conselleria de infraestructuras, territorio y Medio Ambiente, 2012. 172 p. ISBN 978-84-482-5690-2

CIFUENTES, P. La Calidad Visual de Unidades Territoriales. Aplicación al valle del río Tiétar. Tesis Doctoral. E.T.S. de Ing. de Montes. Universidad Politécnica, Madrid 1979.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 6 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

MONTOYA, Raymundo., PADILLA, Jorge., STANFORD, Sergio. Valoración de la calidad y fragilidad visual del paisaje en el Valle de Zapotitlán de las salinas, Puebla (México), 2003. En: Boletín del A.G.E. N° 35, p. 123 – 136.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI – IGAC; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT – IAVH; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR; INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI – I.SINCHI; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACIFICO JHON VON NEUMAN – IIP. Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Hoja 12 de 36. Escala 1:500.000. [En línea] <[http://www.invemar.org.co/portal\\_old/noticias.jsp?id=3458&idcat=104](http://www.invemar.org.co/portal_old/noticias.jsp?id=3458&idcat=104)> [Consultado 24, julio, 2015]

- *Calidad del agua*

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS “JOSÉ BENITO VIVES DE ANDRÉIS” - INVEMAR, SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA RED DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD AMBIENTAL MARINA DE COLOMBIA –REDCAM. [En línea] <<http://siam.invemar.org.co/siam/redcam/index.jsp>> [Consultado 11, agosto, 2015]

PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABÁ S.A. y ARAÚJO IBARRA & ASOCIADOS S.A. Estudio de impacto ambiental para la construcción y operación de un terminal portuario de graneles sólidos. Turbo. 2010. 428 p

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 0112 (Enero, 28, 2015). Por el cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido para el trámite de la licencia ambiental de los proyectos de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado y se toman otras determinaciones. Bogotá D.C, 2015.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Decreto 1076 (mayo, 26, 2015). Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Sección 3 Criterios de calidad para destinación del recurso. Bogotá D.C., 2015.

UNITED STATES ENVIROMENTAL PROTECCION AGENCY - EPA. National Recommended Water Quality Criteria. [En línea] <

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 7 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

<http://water.epa.gov/scitech/swguidance/standards/criteria/current/upload/nrwqc-2009.pdf> [Consultado julio 14 de 2015]

NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION – NOAA. Sediment quality guideline. The National Status and Trends Program, 1999.

WATER RESEARCH CENTER. Monitoring the Quality of Surfacewaters. [En línea] <<http://www.water-research.net/watrqualindex/waterqualityindex.htm>>. [Consultado 14, julio, 2015]

ROLDAN P., Gabriel; RAMÍREZ R., John Jairo. Fundamentos de limnología neotropical. Editorial Universidad de Antioquia, 1992

COLOMBIA. MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL. Resolución 00001618 (Mayo, 7, 2010). Por la cual se reglamenta parcialmente el Decreto 2171 de 2009. Bogotá D.C., 2010.

RAMÍREZ, Alberto; VIÑA, Alberto. Limnología Colombiana. Aportes a su conocimiento y estadística de análisis. Impreso en Colombia, 1998.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Decreto 1076 (mayo, 26, 2015). Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Sección 3 Criterios de calidad para destinación del recurso. Bogotá D.C., 2015.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDARÉIS – INVEMAR. Red de monitoreo de aguas marinas y costeras de Colombia – REDCAM. [En línea] <<http://siam.invemar.org.co/siam/redcam/estadisticas/index.jsp>> [citado el 06 de julio de 2015]

- *Usos del agua*

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM, MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL -MAVDT. Estudio Nacional del Agua. Bogotá, 2014. 493 p. ISBN: 978-958-8067-70-4.

- *Hidrogeología*

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS –ANH & UNIVERSIDAD NACIONAL –UNAL. Cartografía Geológica y Modelamiento Estructural De las Cuencas de

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 8 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

Urabá y Sinú-San Jacinto a Partir de la Interpretación de Imágenes de Sensores Remotos y Monitoreo Sísmico. 2009

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS –ANH. Magnetic Total Intensity Anomalies Map for Colombia. 2008. Escala. 1: 2'000.000

ASTIER, J.L. Geofísica aplicada a la Hidrogeología. Editorial Paraninfo. Madrid, 1975. 343 pp.

BIOEXPLORA S.A. “Estudio Hidrogeológico en la finca Agriban en el eje bananero de Urabá para diseño hidráulico de Pozos. 2009. 44pp.

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ - CORPOURABÁ Modelo hidrogeológico conceptual del acuífero del golfo de Urabá elaborado a partir de la interpretación de información geológica y geofísica. 2013

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ - CORPOURABÁ, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA- UNAL. Hidrogeología del acuífero del Eje Bananero de Urabá. 2010

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ – CORPOURABÁ. Evaluación de la información hidrogeológica derivada de la perforación de pozos profundos y de sondeos eléctricos verticales. 2011

HAFFER, J. On the Stratigraphy of the upper Sinú - upper San Jorge región, northwestern Colombia. report GR-302 Ecopetrol. Bogotá, 1965.

HAFFER, J. On the Geology of the Uraba and northern Choco report. 357 (mecnografiado).. ECOPETROL. Bogotá, 1967. 105 p.

HENRIKSEN H., Trolborg L, Nyegaard P., Sonnenborg T., Refsgaard J., Madsen B., (2003): Methodology for construction, calibration and validation of a national hydrological model for Denmark. – Journal of Hydrology 280(1–4): 52–71.

INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI-IGAC, CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA-CORPOICA. Zonificación de los conflictos de uso de las tierras del país. Capítulo IV Uso Adecuado y Conflicto de Uso de las Tierras en Colombia. Bogotá, D.C 2002. 106 p.

KIRSCH, R. 2009. Groundwater Geophysics. A tool for hydrogeology. Editorial Springer. Berlín. Alemania. 556 pp.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 9 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. “Propuesta metodológica para la evaluación de la vulnerabilidad intrínseca de acuíferos a la contaminación”. 2010. 45p.

MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial 2000. INGEOMINAS. Evaluación de aguas subterráneas en la región de Urabá 1995.

ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS. Proyecto Darién: Estudio para la orientación del desarrollo integral de la región del Darién colombiano, Medellín, 1978. 171p.

PIO S.A.S., EDIFICA COLOMBIA LTDA “Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas para la fase 1 del terminal portuario Puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del río león, en el golfo de Urabá, departamento de Antioquia”. Estudio Geotécnico para Ingeniería Conceptual, 2015.

PIO S.A.S., ULLOA Y DIEZ LTDA “Exploración geofísica con medición de ondas de corte y sub botton profiler para el proyecto Puerto Antioquia”, 2014.

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO – SGC (Anteriormente INGEOMINAS). Evaluación del agua subterránea en la región de Urabá, departamento de Antioquia. (inédito). Informe 2229,1995.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – UNAL. Modelamiento estructural de la zona límite entre la microplaca de Panamá y el bloque norandino a partir de la interpretación de imágenes de radar, cartografía geológica, anomalías de campos potenciales y líneas sísmicas. Garzón, F. (2012)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA–UNAL, CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ –CORPOURABÁ. Modelo Geológico Conceptual del Acuífero del Golfo de Urabá a partir de la interpretación Geológica y Geofísica. 2010. 50 p.

VÁSQUEZ, L. Evaluación de la información hidrogeológica derivada de la perforación de pozos profundos y de sondeos eléctricos verticales. 2011.

VELÁSQUEZ, C. y J. RAVE. Dinámica costera y geomorfológica en el Golfo de Urabá Antioqueño. Sector Boca Tarena – Espiga de Turbo. Trabajo de grado, Universidad Nacional, Facultad de Minas, Medellín. 1996, 136 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 10 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

- *Oceanografía*

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA (DIMAR) y CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS (CIOH). Atlas cartográfico de los océanos y costas de Colombia. 2ª edición. Publicación 3007.

PIO S.A.S., EDIFICA COLOMBIA Ltda. Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas para la fase 1 del terminal portuario Puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del río León, en el golfo de Urabá, departamento de Antioquia". Estudio Geotécnico para Ingeniería Conceptual. 2015.

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA (DIMAR) y CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS (CIOH). Atlas cartográfico de los océanos y costas de Colombia. 2ª edición. Publicación 3007. Bogotá: 2005. 105 p.

- *Atmósfera*

AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S; PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABÁ S.A. Estudio de Modelación Calidad de Aire Puerto Bahía Colombia de Urabá. Buenaventura, Valle del Cauca. 2015

CANO J. A. Metodología para el análisis de la dispersión del ruido en aeropuertos, estudio de caso: Aeropuerto Olaya Herrera de la ciudad de Medellín. Tesis de grado Maestría en medio ambiente y desarrollo. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, 2009. 111 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 627 (abril, 07, 2006). Por el cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. . Bogotá D.C., 2006.

GALLEGO, L. y TORO, E. Análisis del ruido en el centro de Medellín mediante la aplicación de herramientas estadísticas. Tesis de Grado Ingeniería Industrial. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, 2006. 98 p

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO DE ANDREÍ (INVEMAR) y GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. Atlas del golfo de Urabá: una mirada al Caribe de Antioquia y Chocó. Series de publicaciones especiales N° 12. Santa Marta: 2007. 180 páginas. ISBN 978-958-98104-3-9.

MOORE, S., STEAD, M., Y COOPER, J. Directivity of the CoRTN road traffic noise model, Proceedings of 20th International Congress on Acoustics, ICA 2010. Sydney, 2010. Vol. 28, 43-50 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 11 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

PIO SAS y GRUPO VIAL. Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas para la fase 1 del Terminal Portuario Puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del Río León, en el Golfo de Urabá - Estudio de Tránsito, Departamento de Antioquia. Cali, 2015. 203 p.

AG CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S; PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABÁ S.A. Estudio de Modelación Emisión de Ruido Viaducto Puerto Bahía Colombia de Urabá. Buenaventura, Valle del Cauca. 2015

COLOMBIA. MINISTERIO DE VIVIENDA, AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL ahora, MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 610 (marzo, 24, 2010). Por el cual se modifica la Resolución 601 del 4 de abril de 2006. Bogotá D.C., 2010

PIO SAS y GRUPO VIAL. Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas para la fase 1 del Terminal Portuario Puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del Río León, en el Golfo de Urabá - Estudio de Tránsito, Departamento de Antioquia. Cali, 2015. 203 p

### *12.1.2 Áreas de influencia*

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0032 (25, enero, 2012). Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental. Bogotá, D.C. 135 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 627 (abril, 07, 2006). Por el cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. . Bogotá D.C., 2006.

COLOMBIA. MINISTERIO DE VIVIENDA, AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL ahora, MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 610 (marzo, 24, 2010). Por el cual se modifica la Resolución 601 del 4 de abril de 2006. Bogotá D.C., 2010

### *12.1.3 Caracterización del área de influencia*

#### *- Geología*

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución no. 0112 (28, enero, 2015). Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 12 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

para el trámite de la licencia ambiental de los proyecto de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado y se toma otras determinaciones. Bogotá D.C., 2015. 103 p.

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL – MAVDT. Metodología general para la presentación de estudios ambientales. Bogotá D.C. 2010, 72 p.

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS –ANH. Cartografía Geológica y Modelamiento Estructural De las Cuencas de Urabá y Sinú-San Jacinto a Partir de la Interpretación de Imágenes de Sensores Remotos y Monitoreo Sísmico. 2009

DUQUE-CARO, H. Geotectónica y Evolución de la Región Noroccidental Colombiana Boletín geológico. INGEOMINAS, Volumen 23, No.3. Bogotá.1978

GUZMAN. G, GÓMEZ., E., L., SERRANO, B., E. Geología de los Cinturones del Sinú, San Jacinto, y Borde Occidental del Valle Inferior del Magdalena. Escala 1:300.000. INGEOMINAS.2004

GEOTEC. Geología de los cinturones Sinú-San Jacinto Planchas1100.000: 50 Puerto Escondido, 51 Loríca, 59 Mulatos, 60 Canaletes, 61 Montería, 69 Necoclí, 70 San Pedro de Urabá, 71 Planeta Rica, 70 Turbo y 80 Tierra Alta. Informe I-20024. INGEOMINAS. 2003

GONZALEZ, H. Mapa Geológico del Departamento de Antioquia. Memoria Explicativa. INGEOMINAS, Mapa escala 1:400000. 2001.

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial, 2000.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO -SGC (ANTES INGEOMINAS). Evaluación de aguas subterráneas en la región de Urabá 1995

ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS. Proyecto Darién: Estudio para la orientación del desarrollo integral de la región del Darién colombiano, Medellín, 1978. 171p.

ESTRADA, B. E. Estudios de caracterización de un sismo-fuente en función de su importancia para la ciudad de Medellín. Trabajo de grado (Ingeniería Geológica). Universidad Nacional. Facultad de Minas. Medellín, 1998, 139p. .

INSTITUTO DE ESTUDIOS REGIONALES. Plan de desarrollo de Urabá con énfasis en lo ambiental. Medellín: Universidad de Antioquia. 1994.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 13 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

ESTRATEGIA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES- EIRD. [En Línea] <<http://www.eird.org/esp/terminologia-esp.htm>> [Consultado 19, julio, 2015].

TECTOCLUB2011. [EN LÍNEA] <<https://tectoclub2011.wikispaces.com/Tectonica+de+Placas+Aplicada+a+Colombia>> [ Consultado julio, 18, 2015]

### - Geomorfología

COLEMAN, J.M. Deltas, Processes of Deposition and Models for Exploration. International Human Resources Development Corporation, Boston, 1982 p. 124.

DUNNE T., LEOPOL, L. Fluvial Geomorphology, and River Quality are Used in Environmental Planning. Macmillan, Science, 1978. 818 p.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI – IGAC; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT – IAVH; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR; INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI – I.SINCHI; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACIFICO JHON VON NEUMAN – IIAP. Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Imprenta Nacional de Colombia. Bogotá D.C., 2007. 276p + 37 hojas cartográficas. ISBN 978-958-8323-16-9

LONGHITANO, S., COLELLA, A. Geomorphology, sedimentology and recent evolution of the anthropogenically modified Simeto River delta system. Sedimentary Geology 194 (2007) pp.195–221.

SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRÁFICOS S.A. –SAG. Plan de Manejo Ambiental del Dragado de los Canales y Ríos Utilizados para el Transporte Fluvial y Marítimo de las Mercancías de Exportación e Importación del Gremio Bananero en la Zona de Urabá. 2003

VELÁSQUEZ, C. y J. RAVE. Dinámica costera y geomorfológica en el Golfo de Urabá Antioqueño. Sector Boca Tarena – Espiga de Turbo. Trabajo de grado, Universidad Nacional, Facultad de Minas, Medellín. 1996, 136 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 14 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

1[En Línea] <<http://fluidos.eia.edu.co/hidraulica/articulos/flujoencanales/deltas/page6.html>>. [Consultado julio, 11,2015].

En línea] <<http://fluidos.eia.edu.co/hidraulica/articulos/flujoencanales/deltas/page6.html>> [Consultado julio, 11, 2015 ]

SERVICIO AEROFOTOGRAMÉTRICO DE COLOMBIA – SADEC. Estudio Geomorfológico del Sector que Comprende el Curso Final de Los Ríos León, Currulao y Turbo, Así Como su Desembocadura en el Golfo de Urabá. 1990.

- *Paisaje*

CIFUENTES, P. La Calidad Visual de Unidades Territoriales. Aplicación al valle del río Tiétar. Tesis Doctoral. E.T.S. de Ing. de Montes. Universidad Politécnica, Madrid 1979.

COLOMBIA. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN GEOCIENCIAS, MINERÍA Y QUÍMICA (INGEOMINAS). Geomorfología y Aspectos Erosivos del Litoral Caribe Colombiano. Publicaciones Geológicas Especiales del INGEOMINAS. N° 21 (1998); páginas 25-29.

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial: diagnóstico físico-ambiental. Turbo: 2000. Libro 1. Parte 1. 71 p.

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial: Libro diagnóstico integrado. Turbo: 2000. Libro 2. Parte 2. 90 p.

GENERALITAT VALENCIANA – Conselleria de infraestructuras, territorio y medio ambiente. Guía metodológica Estudio de paisaje. Valencia –España. Editorial Conselleria de infraestructuras, territorio y Medio Ambiente, 2012. 172 p. ISBN 978-84-482-5690-2

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI – IGAC; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT – lavH; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR; INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI –I.SINCHI; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACIFICO JHON VON NEUMAN – IIAP.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 15 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Hoja 12 de 36. Escala 1:500.000. [En línea] <  
[http://www.invemar.org.co/portal\\_old/noticias.jsp?id=3458&idcat=104](http://www.invemar.org.co/portal_old/noticias.jsp?id=3458&idcat=104)> [Consultado 24, julio, 2015]

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO DE ANDREÍ (INVEVAR) y GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. Atlas del golfo de Urabá: una mirada al Caribe de Antioquia y Chocó. Series de publicaciones especiales n° 12. Santa Marta: 2007. 180 páginas. ISBN 978-958-98104-3-9. Página 16.

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZI -IGAC. Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Departamento de Antioquia. Tomo 1, 2 y 3. Bogotá: Imprenta Nacional de Colombia, 2007. 992 p. DB –IGAC1-00869

INSTITUTO GEOLÓGICO AGUSTÍN CODAZZI - IGAC. Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Departamento de Antioquia. Tomo 1. Bogotá. Imprenta Nacional de Colombia, 2007. 992 p.

MONTOYA, Raymundo., PADILLA, Jorge., STANFORD, Sergio. Valoración de la calidad y fragilidad visual del paisaje en el Valle de Zapotitlán de las salinas, Puebla (México), 2003. En: Boletín del A.G.E. N° 35, p. 123 – 136.

- *Suelos y usos de la tierra*

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial: Libro diagnóstico integrado. Turbo: 2000. Libro 2. Parte 2. 90 p.

DANE. Boletín Censo General 2005 Perfil Turbo. Antioquia

INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI-IGAC, CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA-CORPOICA. Zonificación de los conflictos de uso de las tierras del país. Capítulo IV Uso Adecuado y Conflicto de Uso de las Tierras en Colombia. Bogotá, D.C 2002. 106 p.

- *Hidrología*

ÁLVAREZ SILVA, O. A. 2011. Modelación morfodinámica de desembocaduras a escala intra-anual. Tesis presentada como requisito parcial para optar al título de: Magister en Ingeniería de Recursos Hidráulicos. Universidad Nacional de Colombia Facultad de Minas, Escuela de Geociencias y Medio Ambiente. Medellín, Colombia. 135 p

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 16 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial: diagnóstico físico-ambiental. Turbo, 2000. Libro 1. Parte 1. Página 31.

IBAÑEZ, C.N., PRAT A., CANICIO A., CURCÓ. 1999. El delta del Ebro, un sistema amenazado. Coagret. Bakeaz, Bilbao. 1999

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO DE ANDREÍ (INVEMAR) y GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. Atlas del golfo de Urabá: una mirada al Caribe de Antioquia y Chocó. Series de publicaciones especiales n° 12. Santa Marta: 2007. 180 páginas. ISBN 978-958-98104-3-9

PLAN HIDROLÓGICO NACIONAL –PHN. 2000. Análisis ambientales. Madrid, Septiembre de 2009. 266 pp

RODRÍGUEZ-MAHECHA, J.V., ARJONA-HINCAPIÉ, F., MUTO, T., URBINA-CARDONA, J.N., BEJARANO-MORA, P., RUIZ-AGUDELO, C., DÍAZ GRANADOS, M.C., PALACIOS, E., MORENO, M.I., GÓMEZ, A. y GEOTHINKING LTDA. 2015. Ara Colombia. Sistema de Información Geográfica para el Análisis de la Gestión Institucional Estatal (Módulo OtusColombia) y la Afectación a la Biodiversidad Sensible y al Patrimonio Cultural (Módulo Tremarctos-Colombia). Versión 2.0 (28; 01; 2013) Conservación Internacional-Colombia & Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Sistema de información en línea disponible en <http://www.tremarctoscolombia.org/> [Citado el 13 de octubre de 2015].

SENER. Estudio de viabilidad del desarrollo del sistema portuario en Urabá (Colombia). 2007.

- *Calidad del agua y sedimentos continentales y marinos*

ALAMA, M. T. Comparación de las concentraciones de elementos traza en la carpa cultivadas y silvestres (*Cyprinus carpio*) del lago Kasumigaura. 2002.

ARCE A. L.; Serie Autodidactica de medición de la calidad de agua. La Gerencia de Recaudación y Control de la Subdirección General de Administración del Agua. México, 2015.

AZNA JIMENEZ, A. Determinación de los parámetros físico-químicos de calidad de las aguas, 2000. [En línea] <<http://ocw.uc3m.es/ingenieria-quimica/ingenieria-ambiental/otros-recursos-1/OR-F-001.pdf>> [consultado el 10, Abril, 2015]

CAMPOS, C. Compuestos fenólicos y el medio ambiente. CUBA, 2009

 <p>PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABÁ S.A. TERMINAL PORTUARIA DE GRAN CALADO</p>	<p><b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b></p>	 <p>aqua &amp; terra</p>
	<p><b>BIBLIOGRAFÍA</b></p>	<p>Página 17 de 71</p>
	<p>GAT-391-15-CA-AM-PIO-01</p>	<p>Revisión:</p>

CANADIAN COUNCIL OF MINISTER OF THE ENVIRONMENT. (2014). Canadian Water Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life: Summary Tables. Winnipeg.

CANADIAN COUNCIL OF MINISTERS OF THE ENVIRONMENT – CCME. Canadian water quality guidelines for the protection of aquatic life: Guidance on the Site-Specific Application of Water Quality Guidelines in Canada: Procedures for Deriving Numerical Water Quality Objectives. In: Canadian environmental quality guidelines, 1999. [En línea] < <http://ceqg-rcqe.ccme.ca/en/index.html>> [Consultado 11, septiembre, 2015]

CANADIAN COUNCIL OF MINISTERS OF THE ENVIRONMENT – CCME. Canadian water quality guidelines for the protection of aquatic life: Guidance on the Site-Specific Application of Water Quality Guidelines in Canada: Procedures for

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Decreto 1076 (mayo, 26, 2015). Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Sección 3 Criterios de calidad para destinación del recurso. Bogotá D.C., 2015

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución no. 0112 (28, enero, 2015). Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido para el trámite de la licencia ambiental de los proyecto de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado y se toma otras determinaciones. Bogotá D.C., 2015. 103 p.

COMPANIONI, D., NUÑEZ, A., CORA, M., ROSABLA, M., GONZÁLEZ, L., MARBOT, R. &, y otros. Hidrocarburos antropogénicos en sedimentos del litoral nordeste de La Habana EY, 2011 [en línea] <http://www.scielo.org.mx/scielo.php> [citado el 24 de septiembre de 2015].

DECRETO N° 3.516 - Norma de Calidad Ambiental y de descarga de efluentes: recurso agua (Anexo I, Libro VI: De la Calidad Ambiental, del Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente).

DERIVING NUMERICAL WATER QUALITY OBJECTIVES. In: Canadian environmental quality guidelines, 1999. [En línea] < <http://ceqg-rcqe.ccme.ca/en/index.html>> [Consultado 11, septiembre, 2015]

DOMENECH, X. Química de la Hidrósfera. Orígen y destino de los contaminantes. Madrid, 1995.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 18 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

FUNDACIÓN CHILE. Proyecto derrame de hidrocarburos quebradas Blanca, Choja y Maní, propuesta selección valores de referencia internacionales suelos/sedimentos, Chile, 2013 [en línea] <http://www.snifa.sma.gob.cl/> [citado el 25 de septiembre de 2015]

GARCIA, N. M. Macroinvertebrados acuaticos como sistema de evaluacion de la contaminacion del balneario hurtado . Bucaramanga, 2010.

GOYENOLA,Guillermo. Guía para la utilización de las Valijas Viajeras- Red de Monitoreo Ambiental Participativo de Sistemas Acuáticos-RED MAPSA., 2007.

HANNA INSTRUMENTS. (2013). ¿Cuál es la relación existente entre la conductividad y los sólidos totales disueltos? Obtenido 01 de Octubre de 2015, desde <http://www.hannainst.es/blog/cual-es-la-relacion-existente-entre-la-conductividad-y-los-solidos-totales-disueltos/>

HENRY J. GLYNN. y HEINKE GARY. W., Ingeniería Ambiental. Prentice Hall, México, 1999. 800 p

HERRERA HERBERT, J., & CASTILLA GÓMEZ, J. (2012). Utilización de técnicas de sondeos en estudios geotécnicos. Madrid, España.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM, MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL -MAVDT. Estudio Nacional del Agua. Bogotá, 2014. 493 p. ISBN: 978-958-8067-70-4.sub

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES (IDEAM). Hoja metodológica del indicador índice de calidad del agua (Versión 1,00). Sistema de Indicadores Ambientales de Colombia – Indicadores de calidad del agua superficial. 10 p.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR. Manual de técnicas analíticas para la determinación de parámetros fisicoquímicos y contaminantes marinos. Ed. Precolombi. Santa Marta, 2003.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR, RED DE VIGILANCIA PARA LA CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS DE COLOMBIA -REDCAM, MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE - MADS. Diagnóstico y evaluación de la calidad de las aguas marinas

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 19 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

y costeras del caribe y pacífico colombianos. Santa Marta, 2015. 316 p.. ISSN: 2389-8615

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR. Red de monitoreo de aguas marinas y costeras de Colombia – REDCAM. [En línea] <<http://siam.invemar.org.co/siam/redcam/estadisticas/index.jsp>> [Consultado 12, septiembre, 2015]

MANTOURA, R., DICKSON, A., y RILEY, J. The complexation of metals with humic materials in natural water. 1978, Estuar and Coastal Marine Science 6, 387-408.

MARÍN, R. Físicoquímica y microbiología de los medios acuáticos. Madrid: Ediciones días de Santos S.A., 2003.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE. (1994). Recomendaciones para la gestión del material dragado en los puertos españoles. Madrid, España.

ORAM, B. (2014). Calculating NSF Water Quality Index. Retrieved October 2, 2015, from <http://www.water-research.net/index.php/water-treatment/water-monitoring/monitoring-the-quality-of-surfacewaters>

PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE ECUADOR. MINISTERIO AMBIENTE DEL ECUADOR. Decreto Ejecutivo 3516 (Marzo, 31, 2003). Reglamento a la ley de gestión ambiental para la prevención y control de la contaminación y sus normas técnicas. Libro VI Anexo 1. Norma de calidad Ambiental y de descarga de efluentes: Recurso agua. Quito, 2003.

RAMÍREZ, Alberto; VIÑA, Alberto. Limnología Colombiana. Aportes a su conocimiento y estadística de análisis. Impreso en Colombia, 1998.

RODIER, J. Análisis del Agua. Omega. 2009.

ROLDAN G. Bioindicación de la calidad del agua en Colombia. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín. 2003

ROMERO, J. Parámetros Físicoquímicos. En ROMERO, J. Tratamiento de aguas Residuales. Bogota., 2009

ROSAS RODRÍGUEZ, H. Estudio de la contaminación por metales pesados en la cuenca del Llobregat. España, 2001.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 20 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

SARAVIA, Ana., RODRIGUEZ, Daniela., PACHECO, Oscar., PIEDRA, Oscar. Evaluación de los niveles de hidrocarburos en sedimentos marinos, su posible origen y efectos sobre la actividad de acuicultura entre Punta Morales y Costa de Pájaros en el Golfo de Nicoya. En: Revista Geográfica de América Central. N° 53, ISSN 1011-48X, julio-diciembre 2014 pp. 113-134

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA. En Revista de Biología tropical., 1999.

VIAS-AGUAS, L.J., K. IBARRA, J. SANCHEZ, M. MARTINEZ, Y. NIETO, Y. MORENO, I. CUADRADO, P. OBANDO, O. GARCES, D. SANCHEZ, M. VILLARRAGA Y O.SIERRA. 2015. *Diagnóstico y evaluación de la calidad de las aguas marinas y costeras del caribe y pacífico colombianos*. Serie de publicaciones periódicos del Invemar No. 4 (2015). Red de vigilancia para la conservación y protección de las aguas marinas y costeras de Colombia (REDCAM). Informe técnico 2014. INVEMAR. Santa Marta, 320 p.

ZAMUDIO, Rosa. Metales pesados en sedimento marino del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano. 2014, México.

- *Usos del agua*

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ-CORPOURABÁ, Base de datos, 2013.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Plan estratégico para la región de Urabá – Darién. Primera fase: Construcción de insumos para el proceso en la Región. Medellín, 2006. 154 p.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM, MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL -MAVDT. Estudio Nacional del Agua. Bogotá, 2014. 493 p. ISBN: 978-958-8067-70-4.

PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABA S.A. y ARAÚJO IBARRA & ASOCIADOS S.A. Estudio de impacto ambiental para la construcción y operación de un terminal portuario de gráneles sólidos. Turbo. 2010. 428 p.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Grupo de Investigación Oceánicos. Análisis de las alternativas para la mitigación de la problemática de la sedimentación en la desembocadura del río León. Medellín, 2010. 113 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 21 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

- *Hidrogeología*

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS – ANH & UNIVERSIDAD NACIONAL - UNAL. Proyecto Cartografía Geológica y Modelamiento Estructural De las cuencas de Urabá Y Sinú-San Jacinto A Partir De La Interpretación De Imágenes De Sensores Remotos Y Monitoreo Sísmico. 2009

BIOEXPLORA S.A. “Estudio Hidrogeológico en la finca Agriban en el eje bananero de Urabá para diseño hidráulico de Pozos. 2009. 44pp.

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ - CORPOURABÁ Modelo hidrogeológico conceptual del acuífero del golfo de Urabá elaborado a partir de la interpretación de información geológica y geofísica. 2013

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ - CORPOURABÁ, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA- UNAL. Hidrogeología del acuífero del Eje Bananero de Urabá. 2010

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ – CORPOURABÁ. Evaluación de la información hidrogeológica derivada de la perforación de pozos profundos y de sondeos eléctricos verticales. 2011

CORPOURABA – UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. 2002.

HAFFER, J. On the Geology of the Uraba and northern Choco report. 357 (mecanografiado). ECOPETROL. Bogotá, 1967. 105 p.

MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. “Propuesta metodológica para la evaluación de la vulnerabilidad intrínseca de acuíferos a la contaminación”. 2010. 45p.

PIO S.A.S., EDIFICA COLOMBIA LTDA “Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas para la fase 1 del terminal portuario Puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del río león, en el golfo de Urabá, departamento de Antioquia”. Estudio Geotécnico para Ingeniería Conceptual, 2015.

PIO S.A.S., ULLOA Y DIEZ LTDA “Exploración geofísica con medición de ondas de corte y sub botton profiler para el proyecto Puerto Antioquia”, 2014.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 22 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO – SGC (Anteriormente INGEOMINAS). Evaluación del agua subterránea en la región de Urabá, departamento de Antioquia. (inédito). Informe 2229,1995.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA–UNAL, CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ –CORPOURABÁ. Modelo Geológico Conceptual Del Acuífero Del Golfo de Urabá A Partir De La Interpretación De Información Geológica Y Geofísica. 2010. 50 p.

VÁSQUEZ, L. Evaluación de la información hidrogeológica derivada de la perforación de pozos profundos y de sondeos eléctricos verticales. 2011.

- *Oceanografía*

ALVAREZ O., Modelación morfodinámica de desembocaduras a escala intra-anual, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, 2011.

ÁLVAREZ, L. M. Informe de evaluación de metales pesados en los sedimentos del canal Navarro (canal interceptor sur). Chile. 2005.

ALVAREZ-GUERRA, M., VIGURI, J. R., CASADO-MARTÍNEZ, M. C., & DELVALLS, T. Á. (2007). Sediment Quality Assessment and Dredged Material Management in Spain: Part I, Application of Sediment Quality Guidelines in the Bay of Santander. Integrated Environmental Assessment and Management, 3(4), 529. [http://doi.org/10.1897/IEAM\\_2006-055.1](http://doi.org/10.1897/IEAM_2006-055.1)

ANDRADE, C.A. Las corrientes superficiales en la cuenca de Colombia observadas con boyas de deriva. En Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 25 (96):321-335. 2001

ANDRADE, C.A., BARTON E.D. 2005. The Guajira upwelling system Continental Shelf Research. 25:1003–1022.

ANDRADE, C.A., BARTON, ED. 2000: Eddy development and motion in the Caribbean Sea. J. Geophys. Res., 105(26):191–201

BATTJES, J.A. and Janssen, J.P.F.M., 1978, "Energy loss and set-up due to breaking of random waves", Proc. 16th Int. Conf. Coastal Engineering, ASCE, 569-587

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 23 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

BAY, S. M., RITTER, K. J., VIDAL-DORSCH, D. E., & FIELD, L. J. (2012). Comparison of national and regional sediment quality guidelines for classifying sediment toxicity in California. *Integrated Environmental Assessment and Management*, 8(4), 597–609. <http://doi.org/10.1002/ieam.1330>

BERNAL G., POVEDA, G., ROLDÁN, P., ANDRADE, C.A. Patrones de variabilidad de las temperaturas superficiales del mar en la Costa Caribe Colombiana. *En Revista Académica Colombia Ciencias*. 30 (115): 195 - 208. 2006.

BERTOTTI, L. and Cavaleri, L., 1994, "Accuracy of wind and wave evaluation in coastal regions", *Proc. 24th Int. Conf. Coastal Engineering, ASCE*, 57-67.

CANADIAN COUNCIL OF MINISTERS OF THE ENVIRONMENT – CCME. Canadian water quality guidelines for the protection of aquatic life: Guidance on the Site-Specific Application of Water Quality Guidelines in Canada: Procedures for Deriving Numerical Water Quality Objectives. In: *Canadian environmental quality guidelines*, 1999. [En línea] < <http://ceqg-rcqe.ccme.ca/en/index.html> > [Consultado 11, septiembre, 2015]

CANADIAN COUNCIL OF MINISTERS OF THE ENVIRONMENT – CCME. Canadian water quality guidelines for the protection of aquatic life: Guidance on the Site-Specific Application of Water Quality Guidelines in Canada: Procedures for Deriving Numerical Water Quality Objectives. In: *Canadian environmental quality guidelines*, 1999. [En línea] < <http://ceqg-rcqe.ccme.ca/en/index.html> > [Consultado 11, septiembre, 2015]

CARTON, J.A., CHAO, Y. Caribbean Sea eddies inferred from TOPEX/POSEIDON altimetry and a 1/6° Atlantic Ocean model simulation, *J. Geophys. Res.* 104(C4):7743-7752. 1999

CHEVILLOT, P., MOLINA, A., GIRALDO, L., & MOLINA, C. (1993). Estudio geológico e hidrológico del Golfo de Urabá. *Boletín Científico CIOH*, (14), 79–89.

COGUA, P., CAMPOS-CAMPOS, N. H., & DUQUE, G. (2012). Concentración de Mercurio total y Metilmercurio en sedimento y seston de la Bahía de Cartagena, Caribe colombiano. *Invemar*, 41(2), 267–285.

CORPES. 1992. *El Caribe colombiano: Realidad ambiental y desarrollo*. Consejo Regional de Planificación de la Costa Atlántica, 275 p.

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA (DIMAR) y CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS (CIOH). *Atlas cartográfico de los océanos y costas de Colombia*. 2ª edición. Publicación 3007. Bogotá: 2005. 105 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 24 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

EDIFICA COLOMBIA LDTA, PIO S.A.S, PUERTO ANTIOQUIA. Estudio Geotécnico para ingeniería conceptual. Terminal Portuario Puerto Antioquia. Bogotá D.C, 2015

ELLIOT, E.T. 1. Aggregate structure and carbon, nitrogen, and phosphorus in native and cultivated soils. Soil. Sci. Soc. Am. J. 50, 1986. 627-633 p.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY- EPA. Chesapeake Bay Program Office. Ambient Water Quality Criteria for Dissolved Oxygen, Water Clarity and Chlorophyll- a for the Chesapeake Bay and it's tidal tributaries. Annapolis Mariland, 2003. 101-137 p.

GAO, X., LI, P., & CHEN, C.-T. A. (2013). Assessment of sediment quality in two important areas of mariculture in the Bohai Sea and the northern Yellow Sea based on acid-volatile sulfide and simultaneously extracted metal results. Marine Pollution Bulletin, 72(1), 281–8. <http://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2013.02.007>

GIRALDO, L.O. Análisis de masas de agua y control de calidad de la información oceanográfica. En: Boletín Científico CIOH, 15:17 – 38. 1994.

GORDON, A.L.. Circulation of the Caribbean Sea. En Journal of Geophysical Research, 72:6207-6223. 1967.

HASSELMANN, K. (1974). On the spectral dissipation of ocean waves due to white capping. Boundary-Layer Meteorology, 6(1-2), 107-127.

HERNANDEZ-GUERRA, A., JOYCE, T.M. Water masses and Circulation in the surface layers of the Caribbean at 66°W. Geophysical research letters, 27(21):3497-3500. 2000

HERRERA, L.E., FEBRES, G.A., ANDRES, J.M. Distribución de las masas de agua y sus vinculaciones dinámicas en el sector centro-occidental venezolano, mar Caribe. En Boletín Instituto Oceanográfico Universidad de Oriente, 19(1 y 2):93-118. 1980.

HERRERA, L.E., FEBRES-ORTEGA, G. Características termohalinas de las aguas superiores del Sureste del mar Caribe durante la época de lluvias. En Boletín Instituto Oceanográfico. Universidad de Oriente, 15(1):97-114. 1976.

JOHNS, W.E., TOWNSEND, T.L, FRATANTONI, D.M., WILSON, W.D. On the Atlantic inflow to the Caribbean Sea. Deep-Sea Research Part I, 49:211–243. . 2002

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 25 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

JOUANNO, J., SHEINBAUM, J., BARNIER, B., MOLINES J.M., DEBREU, L., LEMARIÉ, F. The mesoscale variability in the Caribbean Sea. Part I: Simulations and characteristics with an embedded model. *Ocean Modelling*. 23: 82 – 101. 2008

LOZANO –DUQUE, Y., MEDELLÍN – MORA, J., NAVAS, G.R. Contexto climatológico y oceanográfico del Mar Caribe colombiano. En: INVEMAR (Eds.). *Biodiversidad del margen continental colombiano. Serie de Publicaciones especiales, INVEMAR*. 2010. 20: 458 p

MARRUGO NEGRETE, J. L., & PATERNINA URIBE, R. (2011). Evaluación de la Contaminación por metales pesados en la Ciénaga de la Soledad y Bahía de Cispatá, Cuenca del Bajo Sinú, Departamento de Córdoba. Universidad de Cordoba. Retrieved from [http://web.www3.unicordoba.edu.co/sites/default/files/Informe\\_Final\\_FCB\\_10-08\\_Jos%C3%A9\\_Luis\\_Marrugo\\_Negrete.pdf](http://web.www3.unicordoba.edu.co/sites/default/files/Informe_Final_FCB_10-08_Jos%C3%A9_Luis_Marrugo_Negrete.pdf)

MOLINARI R., SPILLANE, M., BROOKS, I., ATWOOD, D., DUCKETT, C. Surface currents in the Caribbean Sea as deduced from Lagrangian observations. En *Journal of Geophysical Research*, 86(C7):6537-6542. 1981.

MORRISON, J.M., NOWLIN, W.D. General distributions of water masses within the Eastern Caribbean Sea during the winter of 1972 and fall of 1973. En *Journal of Geophysical Research*, 87:4207-4229. 1982

PHILLIPS, N. A. (1957). A coordinate system having some special advantages for numerical forecasting. *Journal of Meteorology*, 14(2), 184-185.

PUJOS, M., PAGLIARDINI, J., STEER, R., VERNETTE, G., WEBER, O. 1986. Influencia de la contra-corriente norte colombiana para la circulación de las aguas en la plataforma continental: su acción sobre la dispersión de los efluentes en suspensión del río Magdalena. *Bol. Cient. CIOH*.6:3-15.

ROEMMICH D. Circulation of the Caribbean Sea: A well resolved inverse problem. En *Journal of Geophysical Research*, 86(C9):7993-8005. 1981.

RUIZ, M., BEIER, E., BERNAL, G., BARTON, E. Sea surface temperature variability in the Colombian Basin, Caribbean sea. *Deep – Sea Research I*. 64: 43 – 53. 2012.

SHENG, J., TANG, L. A Numerical Study of Circulation in the Western Caribbean Sea. En *Journal of Physical Oceanography*. 33. 2049-2069, 2003.

UNESCO (1981a). Background papers and supporting data on the international equation of state 1980. Tech. Rep. 38, UNESCO. 206, 328.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 26 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

WAMDI group (1988). The WAM model-a third generation ocean wave prediction model. *Journal of Physical Oceanography*, 18(12), 1775-1810.

WHITHAM, G. B., 1974: *Linear and Nonlinear Waves*. John Wiley and Sons, 636 pp.

WILSON, W.D., JOHNS, W.E. Velocity structure and transport in the Windward Island passages. *Deep Sea Research Part I*, 44:487-520. 1997.

WUST, G. Stratification and Circulation in the Antillean–Caribbean Basins. Part I: Spreading and Mixing of the Water Types with an Oceanographic Atlas. Columbia University Press. 1964. 201 p.

#### - *Geotecnia*

HASSINK, J. The capacity of soils to preserve organic C and N by their association with clay and silt particles. *Plant and Soil*, 191. 1997. 77-87 p.

HERNANDEZ, M. V. Nitrógeno y Fósforo y conciente C/N en los sedimentos superficiales de la laguna de Chacopata , Sucre. Venezuela, 2000. .

JIMENEZ, B. E. La contaminación ambiental en México, causas, efectos y tecnología apropiada. Ed. Limusa S.A., México, 2005.

MANCERA-RODRÍGUEZ, N. J., & ÁLVAREZ-LEÓN, R. (2006). Estado del conocimiento de las concentraciones de mercurio y otros metales pesados en peces dulceacuícolas en Colombia. *Acta Biologica Colombiana*, 11(1), 3–23.

MANCILLA VILLA Óscar Raúl, H. M.–E.–A.–M.–B.–O. Metales pesados totales y arsénico en el agua para riego de Puebla y Veracruz, Méxic. Mexico, 2012.

MARRUGO NEGRETE, J. L., & PATERNINA URIBE, R. (2011). Evaluación de la Contaminación por metales pesados en la Ciénaga de la Soledad y Bahía de Cispatá, Cuenca del Bajo Sinú, Departamento de Córdoba. Universidad de Cordoba. Retrieved from [http://web.www3.unicordoba.edu.co/sites/default/files/Informe\\_Final\\_FCB\\_10-08\\_Jos%C3%A9\\_Luis\\_Marrugo\\_Negrete.pdf](http://web.www3.unicordoba.edu.co/sites/default/files/Informe_Final_FCB_10-08_Jos%C3%A9_Luis_Marrugo_Negrete.pdf)

MILLÁN-NÚÑEZ. R, E. SANTAMARÍA del Ángel, R. CAJAL-Medrano and O. BAROCIO-León. The Colorado River Delta: a High Primary Productivity Ecosystem. *Ciencias Marinas*, 25 (4), 1999. 509-524 P.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 27 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

MINISTERIO DE AMBIENTE, E. (s.f.) Anexo I, Libro VI, De la Calidad Ambiental. En E. Ministerio de Ambiente, Norma de Calidad Ambiental y la Descarga de Efluentes. 2001.. 301 – 303 p.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE. (1994). Recomendaciones para la gestion del material dragado en los puertos españoles. Madrid, España.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE. (1994). Recomendaciones para la gestion del material dragado en los puertos españoles. Madrid, España.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE. (1994). Recomendaciones para la gestion del material dragado en los puertos españoles. Madrid, España.

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD –OMS. Guía para la calidad del agua potable. 2003. (En línea). <  
[http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/dwq/gdwq3\\_es\\_full\\_lowres.pdf](http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3_es_full_lowres.pdf)>  
(Consultado 11, septiembre, 2015)

PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE - PNUMA, 2010.

RIOFRÍO, G. Análisis de los niveles de plomo en sedimento marino de bajo alto mediante espectroscopia de absorción atómica utilizando generación electroquímica de especies volátiles como técnica de introducción de muestra. Ecuador, 2014.

RUIZ MUÑOZ, N., MÁRQUEZ GARCÍA, G. J., TORRES ACEVEDO, C. A., & SUAZA PALACIO, S. A. (N.D.). El uraba antioqueño: Un mar de oportunidades y potencialidades. Perfil subregional. Medellín, Colombia. Retrieved from [http://antioquia.gov.co/antioquia-v1/organismos/planeacion/descargas/perfiles/Perfil\\_Subregional\\_Uraba.pdf](http://antioquia.gov.co/antioquia-v1/organismos/planeacion/descargas/perfiles/Perfil_Subregional_Uraba.pdf)

RUIZ MUÑOZ, N., MÁRQUEZ GARCÍA, G. J., TORRES ACEVEDO, C. A., & SUAZA PALACIO, S. A. (N.D.). El uraba antioqueño: Un mar de oportunidades y potencialidades. Perfil subregional. Medellín, Colombia. Retrieved from [http://antioquia.gov.co/antioquia-v1/organismos/planeacion/descargas/perfiles/Perfil\\_Subregional\\_Uraba.pdf](http://antioquia.gov.co/antioquia-v1/organismos/planeacion/descargas/perfiles/Perfil_Subregional_Uraba.pdf)

SARAVIA, Ana., RODRIGUEZ, Daniela., PACHECO, Oscar., PIEDRA, Oscar. Evaluación de los niveles de hidrocarburos en sedimentos marinos, su posible

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 28 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

origen y efectos sobre la actividad de acuicultura entre Punta Morales y Costa de Pájaros en el Golfo de Nicoya. En: Revista Geográfica de América Central. N° 53, ISSN 1011-48X, julio-diciembre 2014 pp. 113-134

TAPPIN, A. D., BARRIADA, J. L., BRAUNGARDT, C. B., EVANS, E. H., PATEY, M. D., & ACHTERBERG, E. P. (2010). Dissolved silver in European estuarine and coastal waters. *Water Research*, 44(14), 4204–16. <http://doi.org/10.1016/j.watres.2010.05.022>

VACA, R. A. Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en suelos contaminados por la industria petrolera. Quito, 2013.

ZHUANG, W., & GAO, X. (2013). Acid-volatile sulfide and simultaneously extracted metals in surface sediments of the southwestern coastal Laizhou Bay, Bohai Sea: concentrations, spatial distributions and the indication of heavy metal pollution status. *Marine Pollution Bulletin*, 76(1-2), 128–38. <http://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2013.09.016>

- *Atmósfera*

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0032 (25, enero, 2012). Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental. Bogotá, D.C. 135 p.

DELANY, M.E., HARLAND, D.G., HOOD, R.A. and SCHOLLES, W.E. 'The prediction of noise levels L10 due to road traffic', *Journal of Sound and Vibration*, vol. 48 no. 3. 1976. 305-325 p.

GERRISH, H.P. 1988. Preliminary report hurricane Joan. 10 – 23 october 1988. National Hurricane Center, NOAA. Miami, Fla., 1988. 14 p

GERRISH, H.P. Preliminary report hurricane Joan. 10 – 23 october 1988. National Hurricane Center, NOAA. Miami, Fla. 1988, 14 p.

GOLDENBERG S.B., LANDSEA, C.W., MESTAS –NUÑEZ, A.M., GRAY., W.M. The recent increase in Atlantic Hurricane Activity: Causes and implications. *Science*, 2001. 293: 474 – 478

PASCH, R.J. 1993. Preliminary report tropical storm Bret. 4 -11 august 1993. National Hurricane Center, NOAA. Miami, Fla., 1993. 14 p

PASCH, R.J. Preliminary report tropical storm Bret. 4 -11 august 1993. National Hurricane Center, NOAA. Miami, 1993. Fla., 14 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 29 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

PIO SAS y GRUPO VIAL. Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas para la fase 1 del Terminal Portuario Puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del Río León, en el Golfo de Urabá - Estudio de Tránsito, Departamento de Antioquia. Cali, 2015. 203 p

ANDRADE, C.A., BARTON, ED. Eddy development and motion in the Caribbean Sea. J. Geophys. Res.,2000. 105(26):191–201

ARAÚJO IBARRA & ASOCIADOS S.A con los datos meteorológicos de la Estación de Matuntugo, para los años 2007 y 2008. En: Boletín Meteomarino del Centro de Investigaciones Oceanográficas e hidrográficas CIOH de la Armada Nacional de Colombia.

ARAÚJO IBARRA & ASOCIADOS S.A con los datos meteorológicos de la Estación de Matuntugo, para los años 2007 y 2008.

ARAÚJO IBARRA con los datos meteorológicos de la Estación de Matuntugo CIOH, para los años 2007 y 2008. En: Boletín Meteomarino Mensual del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas CIOH, de la Armada Nacional de Colombia

AVILA, L.A. Preliminary report hurricane Cesar. 24 – 29 July 1996. National Hurricane Center, NOAA. Miami, Fla., 1996. 11 p

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0032 (25, enero, 2012). Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental. Bogotá, D.C. 135 p

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 627 (abril, 07, 2006). Por el cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. . Bogotá D.C., 2006

COLOMBIA. MINISTERIO DE VIVIENDA, AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 610 (marzo, 24, 2010). Por el cual se modifica la Resolución 601 del 4 de abril de 2006. Bogotá D.C., 2010

ESTADOS UNIDOS. AGENCY FOR TOXIC SUBSTANCES AND DISEASE REGISTRY (ATSDR). Toxicological profile for carbon monoxide [en línea]. Borrador para comentarios (hasta el 26 de febrero de 2010). Septiembre de 2009. 310 páginas (más anexos). Disponible en <http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp201.pdf> [citado el 12 de enero de 2010]. Página 203.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 30 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia – IDEAM. Bogotá, 2014.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM. Atlas Climatológico de Colombia. [En línea] < [http://bart.ideam.gov.co/portal/prono\\_fin\\_semana/meteorologia/](http://bart.ideam.gov.co/portal/prono_fin_semana/meteorologia/) > [Consultado agosto, 20, 2015]

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM. Atlas Climatológico de Colombia. Mapa de evaporación total anual promedio multianual 1981-2010. [En línea] < [http://bart.ideam.gov.co/portal/prono\\_fin\\_semana/meteorologia/](http://bart.ideam.gov.co/portal/prono_fin_semana/meteorologia/) > [Consultado agosto, 20, 2015]

LANG, R. Verwitterung und Bodenbildung in die Boedenkunde. Stuttgart: 1920. En: DANTIN, J. y REVENGA, A. Las líneas y las zonas isóxeras de España, según los índices termopluiométricos. Avance al estudio de la aridez en España. 1941.

LEON, G., ZEA J., ESLAVA, J. Circulación general del trópico y la Zona de Confluencia Intertropical en Colombia. Meteorología Colombiana, 2000. 1:31-38

LOZANO, L. H. Caracterización y diagnóstico integral de la zona costera que comprende la bahía Colombia desde el río Turbo hasta Matuntugo. Escuela Naval Almirante Padilla, Facultad de Oceanografía Física: Cartagena de Indias, 1998. 283 páginas.

NEW M., HULME, M. y JONES, P. Representing twentieth century space-time climate variability. Part I: Development of a 1961–90 mean monthly terrestrial climatology. En: Journal of Climate. Vol. 12 (1999); páginas 829-856.

NEW M., HULME, M. y JONES, P. Representing twentieth century space-time climate variability. Part II: Development of 1901-1996 monthly grids of terrestrial surface climate. En: Journal of Climate. Vol. 13 (2000); páginas 2217-2238.

NEW M., LISTER, D., HULME, M. y MAKIN, I. A high-resolution data set of surface climate over global land areas. En: Climate Research. Vol. 21 (2002); páginas 1-25.

ORTIZ, J.C. 2007. Huracanes y Tormentas tropicales en el Mar Caribe colombiano desde 1900. En Boletín Científico CIOH. 25:54-60., 2007

ORTIZ, J.C. Exposure of the Colombian Caribbean coast, including San Andrés Island, to tropical storms and hurricanes, 1900–2010. Nat. Hazards, 2012. 6: 815 – 827.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 31 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

PIO SAS y GRUPO VIAL. Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas para la fase 1 del Terminal Portuario Puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del Río León, en el Golfo de Urabá - Estudio de Tránsito, Departamento de Antioquia. Cali, 2015. 203

PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABA S.A. y ARAÚJO IBARRA & ASOCIADOS S.A. Estudio de impacto ambiental para la construcción y operación de un terminal portuario de gráneles sólidos. Turbo. 2010. 428 p

SHAPIRO, LI.J, GOLDENBER, S.B. Atlantic sea surface temperatures and tropical cyclone formation. J. Climante, 1998. 11: 578 – 590

SIMPSON, R.H., HOEP., J.R. Atlantic hurricane season of 1971. National Hurricane Center, NOAA. Miami, Fla.1971, 20 p

TRANGMAR, B.B., POST, R.S. y UEHARA, G. Application of geostatistics to spatial studies of soil properties. En: Advances in Agronomy. 1985. 38:45-94.

#### *12.1.4 Demanda de los recursos naturales*

AIR CLEAN SYSTEMS S.A. (ACS). Informe de evaluación de calidad del aire para Puerto Bahía Colombia de Urabá S.A. ACS ICA 126. Octubre de 2009.

CÁRDENAS, Dairon y SALINAS, Nelson. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 4. Especies maderables amenazadas: Primera parte. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 2007. 232 p. ISBN: 978-958-8317-19-9

CITES. [En línea] <<http://www.cites.org/eng/resources/species.htm>> [Consultado agosto, 28, 2015]

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0032 (25, enero, 2012). Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental. Bogotá, D.C. 135 p..

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0032 (25, enero, 2012). Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental. Bogotá D.C.: 135 p.

COLOMBIA. **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABA**. Resolución 076395B (Agosto, 4, 2014). Por medio de la

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 32 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

cual se fijan los montos de las tasas para el aprovechamiento de los bosques públicos y privados. Apartado, 2014. 5 p.

COLOMBIA. **CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABA**. Resolución 076395B (Agosto, 4, 2014). Por medio de la cual se fijan los montos de las tasas para el aprovechamiento de los bosques públicos y privados. Apartado, 2014. 5p.

COLOMBIA. CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABA. Acuerdo No 100-02-02-01-0004-2011 (17, marzo, 2011). Por medio del cual se sustrae parcial y temporalmente un área de la Reserva Forestal Protectora de los humedales entre los ríos León y Suriquí y se levanta parcialmente una veda. Apartado, 6 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Decreto 1076 (26, mayo, 2015). Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiental y desarrollo sostenible. Bogotá D.C.: El Ministerio, 2015. 654 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 0192 (22, febrero, 2014). Por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones. Bogotá: El Ministerio, 2014. 2p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 909 (junio, 5, 2008). Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminación a la atmosfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones. Bogotá D.C., 2008

COLOMBIA. MINISTERIO Del MEDIO AMBIENTE. Resolución 619 (julio, 7, 1997). Por la cual se establecen parcialmente los factores a partir de los cuales se requiere permiso de emisión atmosférica para fuentes fijas. Bogotá D.C., 1997

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial: diagnóstico físico-ambiental. Turbo, 2000. Libro 1. Parte 1. Página 31.

COLOMBIA. PRESIDENTE DE LA REPUBLICA. Decreto 948 (junio, 5, 1995). Por el cual se reglamentan, parcialmente la Ley 23 de 1973, los artículos 33, 73, 74, 75 y 75 del Decreto-Ley 2811 de 1974; los artículos 41, 42, 43, 44, 45, 48 y 49 de la Ley 9 de 1979; y la Ley 99 de 1993, en relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire. Bogotá D.C., 1995

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 33 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABA. Acuerdo No 100-02-02-01-0010-2011 (16, junio, 2011). Por medio del cual se homologa la categoría de área protegida de la Reserva Forestal Protectora de los Humedales entre los ríos León y Suriquí en el municipio de Turbo, creada en el acuerdo del consejo directivo No 100-02-02-01-011-2009 con la categoría de área protegida Parque Natural Regional (Decreto 2372 de 2010). Apartadó, 7 p.

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABA. Acuerdo No 100-02-02-01-0004-2011 (17, marzo, 2011). Por medio del cual se sustrae parcial y temporalmente un área de la Reserva Forestal Protectora de los humedales entre los ríos León y Suriquí y se levanta parcialmente una veda. Apartadó, 6 p.

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABA. Acuerdo No 100-02-02-01-0004-2011 (17, marzo, 2011). Por medio del cual se sustrae parcial y temporalmente un área de la Reserva Forestal Protectora de los humedales entre los ríos León y Suriquí y se levanta parcialmente una veda. Apartadó, 6 p.

DIRECCIÓN DE DESARROLLO SECTORIAL SOSTENIBLE; MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL, MINISTERIO DE TRANSPORTE. Terminales Portuarias Guía Ambiental. Bogotá D.C., 2004. 441 p. ISBN:958973-93-3-4

EDIAGRO. Estudio de mercados de descargue de gráneles sólidos en Puerto Antioquia. 2014

ESTADOS UNIDOS. UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (US EPA). Compilation of air pollutant emission factors. Volume I: stationary point and area source. Chapter 9: Food and agricultural industry – 9.9: Grain processing – 9.9.1: Grain elevators & processes. [En línea]. AP42. 5a Edición. US EPA, 2003 <<http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch09/index.html>> [Citado el 10 de febrero de 2010].

ESTADOS UNIDOS. UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (US EPA). Compilation of air pollutant emission factors. Volume I: stationary point and area source. Introduction to AP 42, Volume I, Fifth Edition [En línea]. AP42. 5ª edición. US EPA, 1995. <<http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/c00s00.pdf>> [Citado el 10 de febrero de 2010].

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 34 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

FILHO, E. C., Da SILVA, S. R., BRITO, I. G. G. Water Consumption in Construction Site From Metropolitan Region of Recife: Encontro Latinoamericano de Edificações e comunidades sustentáveis, 2013

GALVÍN, R.M. Físicoquímica y microbiología de los medios acuáticos. Tratamiento y control de calidad de aguas: Díaz de Santos, 2003.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT – HUMBOLDT. [En línea] <<http://www.humboldt.org.co/humboldt/mostrarpagina.php?codpage=300001102>> [Consultado 13, agosto, 2015]

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO DE ANDREÍ (INVEMAR) y GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. Atlas del golfo de Urabá: una mirada al Caribe de Antioquia y Chocó. Series de publicaciones especiales n° 12. Santa Marta: 2007. 180 páginas. ISBN 978-958-98104-3-9

MARÍN, Rafael. Físicoquímica y microbiología de los medios acuáticos. Tratamiento y control de calidad de aguas. Díaz de Santos Colombia, Madrid 2003.

MELO CRUZ, O. A. Y R. VARGAS RIOS. Evaluación ecológica y silvicultural de ecosistemas boscosos. Universidad del Tolima, CRQ, Corpocaldas y Cortolima, Ibagué. 2002. 207 p.

OIMT. Plan de Trabajo de la OIMT sobre Manglares. 2002 – 2006.

PARQUES NACIONALES NATURALES. Naturaleza y Ciencia del Parque Nacional Natural Los Katíos. [en línea] <https://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php.patron=01.014003> [citado el 15 de octubre de 2015]

PESARRELLO, R. G. Estudo exploratório quanto ao consumo de água na produção de obras de edifícios: avaliação e fatores influenciadores: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo., 2008

PIO S.A.S. Informe de Ingeniería conceptual: Manejo integrado de recursos hídricos en Puerto Antioquia. Santiago de Cali, 2015.

PIO S.A.S. Informe de Ingeniería conceptual: Manejo integrado de recursos hídricos en Puerto Antioquia. Santiago de Cali, 2015.

PIO SAS y GRUPO VIAL. Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 35 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

para la fase 1 del Terminal Portuario Puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del Río León, en el Golfo de Urabá - Estudio de Tránsito, Departamento de Antioquia. Cali, 2015. 203 p

PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABA S.A. y ARAÚJO IBARRA & ASOCIADOS S.A. Estudio de impacto ambiental para la construcción y operación de un terminal portuario de gráneles sólidos. Turbo. 2010. 428 p.

RED LIST Guiding Conservation for 50 years. [En línea] <<http://www.iucnredlist.org/search/search-basic>> [consultado 26, agosto, 2015]

REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO - RAS 2000. Título B. Sistemas de Acueucto. Bogotá D.C., 2000. 206 p

SENER. Estudio de viabilidad del desarrollo del sistema portuario en Urabá. 2007.

#### *12.1.5 Evaluación ambiental*

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 0112 (Enero, 28, 2015). Por el cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido para el trámite de la licencia ambiental de los proyectos de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado y se toman otras determinaciones. Bogotá D.C, 2015.

COLOMBIA. MINISTERIO DE VIVIENDA, AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL ahora, MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 610 (marzo, 24, 2010). Por el cual se modifica la Resolución 601 del 4 de abril de 2006. Bogotá D.C., 2010

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 627 (abril, 07, 2006). Por el cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. . Bogotá D.C., 2006

COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Plan de Ordenamiento Territorial: Libro diagnóstico integrado. Turbo: 2000. Libro 2. Parte 2. 90 p.

CONESA FDEZ.-VÍTORA. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. 4 ed. Madrid. Ediciones Mundi-Prensa, 2010. 864 p.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS “JOSE BENITO VIVES DE ANDREIS” – INVEMAR, RED DE VIGILANCIA PARA LA CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS DE

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 36 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

COLOMBIA - REDCAM. Diagnóstico y evaluación de la calidad de las aguas marinas y costeras del caribe y pacifico colombianos. Informe Técnico 2014. Santa Marta, 2015. 316 p. ISSN 2389-8615

### 12.1.6 Planes y programas

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0032 (25, enero, 2012). Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental. Bogotá. D.C. 135 p

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0112 (28, ENERO, 2015). Por medio de la cual se adopta los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental –EIA en proyecto de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado (M-M-INA-05). Bogotá, D.C. 103 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Decreto 1076 (mayo, 26, 2015). Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Sección 3 Criterios de calidad para destinación del recurso. Bogotá D.C., 2015.

Estudio Nacional del Agua. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, 2014.

ICONTEC. Norma Técnica Colombiana – GTC 24. Gestión ambiental de residuos, guía para la separación en la fuente. Bogotá D.C. 2009. 18 p.

ICONTEC. Norma Técnica Colombiana - NTC 1461. Higiene y seguridad. Colores y señales de seguridad. Bogotá D.C. 1987. 18 p.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES. Guía para el monitoreo de vertimientos, aguas superficiales y subterráneas. Colombia: IDEAM, S.F.

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO SOSTENIBLE, AHORA MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Protocolo para el control y vigilancia de la contaminación atmosférica generada por fuentes fijas. Versión 1.0. Bogota, D.C., 2010

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 0361 (marzo, 17, 2015). Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 37 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones. Bogotá D.C., 2015. 62p.

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO SOSTENIBLE, AHORA MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 610 (24, marzo, 2010). “Por la cual se modifica la Resolución 601 del 4 de abril de 2006”.

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO SOSTENIBLE, AHORA MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 909 (5, junio, 2008). Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones. Bogotá D.C, 2008.

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO SOSTENIBLE, Resolución 2154 (2, noviembre, 2010). “Por la cual se ajusta el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado a través de la Resolución 650 de 2010 y se adoptan otras disposiciones”. Bogota D.C., 2010. Bogota D.C., 2010.

MINISTERIO DE DESARROLLO ECONÓMICO. Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico RAS-2000. Sección II. Título E. Tratamiento de aguas residuales. Bogotá: Mindesarrollo, 2000. P 145

MINISTERIO DE TRANSPORTE. Resolución 1050 (mayo, 5, 2004). "Por la cual se adopta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, de conformidad con los artículos 5°, 113, 115 y el párrafo del artículo 101 de la Ley 769 del 6 de agosto de 2002". Bogota. D.C, 2004.

PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA. Decreto 1436 (junio, 13, 1984). Por el cual se reglamenta parcialmente el artículo noveno de la Ley 10 de 1978. Bogotá, D.C., 1984.

TUVERAS. [En línea] <[www.tuveras.com/seguridad/senales](http://www.tuveras.com/seguridad/senales)> [citado el 4 de agosto de 2014]

SENALAME. [En línea] <[www.senalame.com](http://www.senalame.com)> [citado el 4 de agosto de 2014]

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 38 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

### 12.1.7 Plan de Gestión del riesgo

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA SÍSMICA, Comité AIS-300. Estudio General de Amenaza Sísmica de Colombia. Bogotá, 2009, 220p.

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0032 (25, enero, 2012). Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental. Bogotá, D.C. 135 p.

COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 1523 (24, abril, 2012). Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones. Bogotá: Congreso de la República, 2012.

COLOMBIA. MINISTERIO DEL INTERIOR. Decreto 321 (17, febrero, 1999). Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas. Bogotá, D.C., 1999. 7 p.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL RÍO GRANDE DE MAGDALENA - CORMAGDALENA y UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Plan de manejo ambiental para los dragados de mantenimiento del canal navegable del río Magdalena, sector Puerto Salgar – Puerto Berrio. Informe CM-038-09-075 Versión Uno. Bogotá D.C., 2011. 199 p.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN (ICONTEC). Gestión del riesgo. Bogotá: ICONTEC, 1997. NTC 5254. Anexo E.

MINISTERIO DE TRANSPORTE, Decreto 4735 de 2 de diciembre de 2009. “Por Medio del cual se reglamenta el trámite de solicitud de concesiones para el desarrollo de actividades portuarias, previstas en la Ley 1ª de 1991 y en la Ley 1242 de 2008”.

PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABÁ S.A. y ARAÚJO IBARRA & ASOCIADOS S.A. Estudio de impacto ambiental para la construcción y operación de un terminal portuario de gráneles sólidos. Turbo. 2010. 428 p.

REPUBLICA DE COLOMBIA. Manual para la elaboración de planes empresariales de emergencia y contingencias y su integración con el Sistema Nacional para la prevención y atención de desastres. Bogotá, 2003. 88p

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA PLANEACIÓN Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL – SIGOT. Disponible en: [En Línea] <<http://sigotn.igac.gov.co/sigotn>> [Consultado 31, agosto, 2015]

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 39 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

## 12.2 MEDIO BIÓTICO

### 12.2.1 Metodología

AGUIRRE L.F.; VARGAS A. AND SOLARI S. 2009. Clave de campo para la identificación de los murciélagos de Bolivia. Centro de Estudios en Biología Teórica y Aplicada, Cochabamba, Bolivia.

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION Y WATER ENVIRONMENTAL FEDERATION (APHA-AWWA-WEF). Standard methods for the examination of water and wastewater. Washington D.C. Edition 22th. 2012

ANGULO, Ariadne., RUEDA-ALMONACID, José Vicente., RODRÍGUEZ-MAHECHA, José Vicente & LA MARCA, Enrique (eds). Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región Tropical Andina. Bogotá, D.C. – Colombia.: Panamericana formas e impresos S.A, 2006. 150 p. (Serie manuales de Campo No. 2). ISBN 978-958-97690-5-8.

ARANDA-SÁNCHEZ, J. M. 1981. Rastros de mamíferos silvestres de México. Instituto Nacional de Investigaciones sobre recursos bióticos, Xalapa, Veracruz, México.

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Sistema de Información Ambiental de Colombia – SIAC. Disponible en: <http://sig.anla.gov.co:8083/>

AVIBASE. The world bird database. [en línea] <http://avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp> [citado el 30 de julio de 2015]

BADILLO, M., GALINDO M., GALLARDO A., LIZAMA, G., PALOMINO, G., ARENA, M., y CHIAPPA, J. Manual de prácticas de ecología acuática. Universidad Nacional Autónoma de México. 2010. 98 p.

BIRDLIFE INTERNATIONAL. Species factsheets. [en línea]. <http://www.birdlife.org> [citado el 30 de julio de 2015]

CÁRDENAS, Dairon y SALINAS, Nelson. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 4. Especies maderables amenazadas: Primera parte. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 40 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

Científicas SINCHI – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 2007. 232 p. ISBN: 978-958-8317-19-9

CASTAÑO-MORA, Olga Victoria. Libro rojo de reptiles de Colombia. Bogotá.: Instituto Humboldt Colombia, Universidad Nacional de Colombia, 2002. 160 p. (Serie de libros rojos de especies amenazadas de Colombia). ISBN 9587011872.

CASTRO-HERRERA, Fernando. Taxonomía de grupos mayores de anfibios y reptiles colombianos (escrito en preparación y revisión). Cali Colombia.: Editorial Universidad del Valle, 2008. 88p.

CHAPARRO-HERRERA, Sergio, ECHEVERRY-GALVIS, María Ángela, CÓRDOBA-CÓRDOBA, Sergio y SUA-BECERRA, Adriana. Listado actualizado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia. En: Biota Colombiana. 2013. vol. 14. No. 2. 235-272

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0032 (25, enero, 2012). Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental. Bogotá, D.C. 135 p.

COLOMBIA. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Guía de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia – Aves. Volumen 1. WWF Colombia. Bogotá, Eds: NARANJO, Luis German, AMAYA, Juan David, EUSSE-GONZÁLEZ, Diana y CIFUENTES SARMIENTO, Yanira. 2012. 708 p. ISBN 978-958-8353-43-2

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución no. 0112 (28, enero, 2015). Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido para el trámite de la licencia ambiental de los proyecto de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado y se toma otras determinaciones. Bogotá D.C., 2015. 103 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Metodología general para la presentación de estudios ambientales. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT-. República de Colombia. Bogotá, 2010. 72p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Decreto 1120 (31, mayo, 2013). Por el cual se reglamentan las Unidades Ambientales Costeras –UAC– y las comisiones conjuntas, se establecen las reglas de procedimiento y criterios para reglamentar la restricción de ciertas actividades en pastos marinos, y se dictan otras disposiciones. Bogotá, D.C., 2013. 10 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 41 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRE – CITES. Lista de especies CITES. [en línea] <http://checklist.cites.org/#/es> [citado el 30 de julio de 2015].

DÍAZ, Juan Manuel y PUYANA, Mónica. Moluscos del Caribe colombiano: un catálogo ilustrado. 2009. 291 p. ISBN: 9589571204

ESTRADA-VILLEGAS, S & B. H., RAMÍREZ. 2013. Bats of Casanare, Colombia. Chiroptera Neotropical 19(3) Special Volume: 1-13. Boletín SAO, 15(2): 105-111.

FERRER PÉREZ, A, M. BELTRÁN, A. P DÍAZ-PULIDO, F. TRUJILLO, H. MANTILLA-MELUK, O. HERRERA, A. F ALFONSO, ESTEBAN PAYÁN. 2010. Lista de los mamíferos de la cuenca del río Orinoco. Biota Colombiana, 10: 179 – 207.

FROST, Darrel R. Amphibian Species of the World: an Online Reference Version 6.0. American Museum of Natural History. Electronic Database. New York, USA. 2014. (Date of access 2015-30-07). Accessible at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>.

GUIRY, M.D & GUIRY, G.M. 2015. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University Of Ireland, Galway. [en línea] <http://www.algaebase.org/> [citado el 11 de agosto de 2015]

GUTIÉRREZ M.E; SUAREZ. M,E; GUTIÉRREZ. A.M; SILVA. B.M; GRANADOS. R.J y GARFIAS. E.T. Cladóceras y Copépodos. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de estudios Superiores Iztacala. 2008. 951 p.

HENAO S. Introducción al manejo de cuencas hidrográficas. Universidad de Santo Tomas. Centro de Enseñanza Desescolarizada. Ediciones Usta. Bogotá, Colombia. 395 p. Instituto Nacional de Estadísticas INE. 1997. VI Censo Nacional Agropecuario, Resultados preliminares 1997. INE. 443 p.

HOLDRIDGE, Leslie. Ecología basada en zonas de vida. San José, Costa Rica: IICA. 1978. 216 p.

IDEAM, IGAC, IAvH, Invermar, I. Sinchi e IIAP. Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico Jhon von Neumann, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andrés e Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Bogotá, D.C. 2007. p. 276 + 37 hojas cartográficas.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 42 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

IDEAM. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia. Escala 1:100.000. Bogotá: IDEAM, 2010. 72 p. ISBN: 978-958-806729-2.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES DE COLOMBIA – IDEAM. Metodología para la elaboración del Mapa de ecosistemas escala 1:100.000. IDEAM. Bogotá. 2011. 42 p.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT. Sistema de información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB-Colombia) GeoSiB. Bogotá D.C. Sistema de información en línea disponible en:<http://hermes.humboldt.org.co/visoruniversal2010/bin/Visor.html#>

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR. Informe técnico: Planificación ecorregional para la conservación in situ de la biodiversidad marina y costera en el Caribe y Pacífico continental colombiano. Serie de Documentos Generales No. 41. Santa Marta. 2009. 106 p + Anexos. ISBN 978-958-8448-23-7

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR. Sistema de soporte a la toma de decisiones del subsistema de Áreas Marinas Protegidas SSD\_SAMP. En: INVEMAR [en línea]. <http://gis.invemar.org.co/ssdsamp/>

INTEGRATED TAXONOMIC INFORMATION SYSTEM – ITIS. [en línea] <http://www.itis.gov/> [citado el 11 de agosto de 2015]

KALKO,E.K.V. AND C.O. HANDLEY, JR. Comparative studies of small mammal populations with transects of snap traps and pitfall arrays in southwest Virginia. In: Virginia Journal of Science. 1992. vol. 44. p. 3 - 18

KRUMMEL J.R.; R.H GARDNER; G. SUGIHARA; R.V O'NEILL & P.R. COLEMAN. Landscape patterns in a disturbed environment. Oikos. Año 1987. 321 - 324. P.

LAMPRECHT, H. Silvicultura en los Trópicos. GTZ. República Federal Alemana. 1990. p. 64 - 92.

LIÉVANO, A Y OSPINA, R. Guía ilustrada de los macroinvertebrados acuáticos del río Bahamón. Primera edición. Universidad El Bosque e Instituto Alexander von Humbolt. Bogotá. 2007. 130 p.

LOVEJOY TE. Area-perimeter relation for rain and cloud arcas. Science Vol 216. Año 1982. P. 185 -187

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 43 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

MAGURRAN, Anne. E. Ecological Diversity and its Measurement. Londres: Croom Helm. 1988. 179 p. ISBN 0632056339.

MANZANILLA, Jesús & PÉFAUR, Jaime E. Consideraciones sobre métodos y técnicas de campo para el estudio de anfibios y reptiles. En: Revista de Ecología Latinoamericana. Agosto, 2000. vol. 7. no. 1-2 art. 3, p. 17 – 30.

MELO CRUZ, O. A. Y R. VARGAS RIOS. 2002. Evaluación ecológica y silvicultural de ecosistemas boscosos. Universidad del Tolima, CRQ, Corpocaldas y Cortolima, Ibagué. 207 p.

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. 2010. Metodología general para la presentación de estudios ambientales. Bogotá, D.C.: Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 72 p.

MOSTACEDO, Bonifacio y FREDERICKSEN, Todd. Manual de métodos básicos de muestreo y análisis en ecología vegetal. Proyecto de Manejo Forestal Sostenible – BOLFOR. 2000. 87 p

MUÑOZ, J. Los murciélagos de Colombia. Sistemática, distribución, descripción, historia natural y ecología. Universidad de Antioquia, Medellín. Colombia. 2001. 390 p.

OGAWA, H., YODA, K., ORGINO, K. y KIRA, T. Comparative ecological studies on three main types of forest vegetation in Thailand II Plant biomass. In: Nature and Life Southeast Asia. 1965. vol. 4. p. 49-80

PÁEZ Vivian, BOCK BC, ESTRADA JJ, ORTEGA AM, DAZA JM y GUTIÉRREZ Paul David. Guía de Campo de Algunas Especies de Anfibios y Reptiles de Antioquia. Medellín.: Editorial Universidad de Antioquia, 2002. 136 p.

PAGGI, S.J. y J.C. PAGGI. Determinación de la abundancia y biomasa zooplanctónica. En: Ecosistemas de aguas Continentales. Metodología para su estudio. Lopretto, E.C y G. Tell (eds) Ediciones Sur, La Plata, Argentina. 1995.

PALACIO BAENA, Jaime Alberto., MUÑOZ ESCOBAR, Eliana María., GALLO DELGADO, Sandra Milena., RIVERA CORREA, Mauricio. Anfibios y reptiles del Valle de Aburrá. Medellín.: Editorial Zuluaga Ltda, 2006. 92 p. ISBN 958-33-9901-9.

PINELO, Gustavo Israel. Manual de inventario forestal integrado para unidades de manejo. WWF Centroamérica. 2004. 49 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 44 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

RAMÍREZ, J. Fitoplancton de agua dulce: aspectos ecológicos, taxonómicos y sanitarios, Medellín. Editorial Universidad de Antioquia. 2000. 207 p.

RENJIFO, Juan Manuel y LUNDBERG, Mikael. Guía de campo Anfibios y reptiles de Urrá. Medellín Colombia.: Editorial Colina, 1999. 51 p. ISBN 958-33-1200-2.

RENJIFO, Luis Miguel, FRANCO-MAYA, Ana maría, AMAYA-ESPINEL, Juan David, KATTAN, Gustavo y LÓPEZ-LANÚS, Bernabé. Libro rojo de aves de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Ministerio de Medio Ambiente. Seri de libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá. 2002. p. 554. ISBN: 958-8151-08-2

REPUBLICA DE COLOMBIA. MUNICIPIO DE TURBO. Acuerdo No. 015 (25, julio, 2000). Por medio del cual se adopta el plan de ordenamiento territorial del municipio de Turbo. Turbo. 151 p.

RODRÍGUEZ-MAHECHA, J.V., ARJONA-HINCAPIÉ, F., MUTO, T., URBINA-CARDONA, J.N., BEJARANO-MORA, P., RUIZ-AGUDELO, C., DÍAZ GRANADOS, M.C., PALACIOS, E., MORENO, M.I., GÓMEZ, A. y GEOTHINKING LTDA. Ara Colombia. Sistema de Información Geográfica para el Análisis de la Gestión Institucional Estatal (Módulo Otus Colombia) y la Afectación a la Biodiversidad Sensible y al Patrimonio Cultural (Módulo Tremarctos-Colombia). Versión 2.0 (28; 01; 2013) Conservación Internacional-Colombia & Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Sistema de información en línea disponible en <http://www.tremarctoscolombia.org/> [citado el 29 de julio de 2015].

RODRÍGUEZ-MAHECHA, José Vicente, ALBERICO, Michael, TRUJILLO, Fernando y JORGENSON, Jeff. Libro rojo de mamíferos de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Ministerio de Medio Ambiente. Seri de libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá. 2006. p. 430. ISBN: 978-958-97690-7-2

ROLDÁN, G. Bioindicación de la calidad del agua en Colombia. Propuesta para el uso del método BMWP/Col. Editorial Universidad de Antioquia. Colección de Ciencia y Tecnología. Medellín. 2003.

ROLDAN, G. Guía para el estudio de los macroinvertebrados acuáticos. Universidad de Antioquia. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Centro de investigaciones, CIEN. Bogotá, Colombia. 1988. 217 p.

ROUSE, G., y PLEIJEL, F. POLYCHAETES. Publicado en los Estados Unidos por la Universidad de Oxford. 2001.354 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 45 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

RUEDA-ALMONACID, José Vicente., LYNCH, John., AMÉZQUITA, Adolfo. Libro rojo de los anfibios de Colombia. Bogotá.: Conservación Internacional Colombiana, Universidad Nacional, Instituto de Ciencias Naturales, Ministerio del Medio Ambiente. 2004. 384 p. (Serie de libros rojos de especies amenazadas de Colombia).

SALAMAN, Paul, DONEGAN, Thomas y CARO, David. Listado de Aves de Colombia. En: Conservación Colombiana. Mayo, 2009. no. 8, p. 3-79

SÁNCHEZ, Francisco, SÁNCHEZ-PALOMINO, Pedro y CADENA, Alberto. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes centrales de Colombia. En: Caldasia. 2004. vol. 26. no. 1. p. 291-309.

SEMINA H.J. Treatment of an aliquot simple. En: Phytoplankton manual. SOURNIA A. (ed.) Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization – UNESCO. 1978. 335 p. ISBN: 92-3-101572-9

SMITH, G.C., D.W. KAUFMAN, R.M. JONES, J.B. GENTRY, AND M.H. SMITH. 1971. The relative effectiveness of two types of snap traps. Acta Theriologia, 16 : 284 - 288.

SOLARI, Sergio, MUÑOZ-SABA, Yaneth, RODRÍGUEZ-MAHECHA, José V., DEFLER, Thomas R., RAMÍREZ-CHAVES, Héctor E. y TRUJILLO, Fernando. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. En: Mastozoología Neotropical. 2013. vol. 20. no. 20. p. 301-365

STREBLE, HEINZ y KRAUTER, DIETER. Atlas de los microorganismos de agua dulce. Ediciones Omega S.A.. Barcelona. 1987. 372 p. ISBN: 84-282-0800-X

SUGIHARA G. y MAY R. Applications of fractal in ecology. Trends in Ecology and Evolution. Vol 5, 1990.79 p.

THE REPTILE DATABASE. . [en línea] <http://reptile-database.reptarium.cz/> [citado el 30 de julio de 2015]

TURNER M.G. Landscape ecology: the effect of pattern on process. Annu. Rev. Ecol. Syst. Año 1989. P.171-197.

UNION INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA – UICN. Amazona farinosa. La lista roja de especies amenazadas de la UICN. Version 2015. [en línea] <http://www.iucnredlist.org/search>

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 46 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

VIDAL-VELASQUEZ Luis Alfonso. Manual del Fitoplancton hallado en la Ciénaga Grande de Santa Marta y Cuerpos de agua aledaños. Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Bogotá, Colombia. 2010. 348 p.

VILLAREAL, H. M. ALVAREZ, S. CÓRDOBA, F. ESCOBAR, G. FAGUA, F. GAST, H. MENDOZA, M. OSPINA Y A.M. UMAÑA. 2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de inventarios de biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 p.

WHITFORD, L. A. y SHUMACHER, A. A manual of the fresh-water algae in North Carolina. North Carolina Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin. 1969. no. 188. 313 p

WILSON D. E., F.R. COLE, J.D. NICHOLS, R. RUDRAN Y M.S. FOSTER. 1996. Measuring and monitoring biological diversity. Standard Methods for Mammals. Smithsonian Institution Press, Washington and London, 1-409 pp.

### 12.2.2 Área de influencia

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0032 (25, enero, 2012). Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental. Bogotá, D.C. 135 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución no. 0112 (28, enero, 2015). Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido para el trámite de la licencia ambiental de los proyecto de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado y se toma otras determinaciones. Bogotá D.C., 2015. 103 p.

EDIFICA. Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas para la fase 1 del terminal portuario Puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del río León, en el golfo de Urabá, departamento de Antioquia. Bogotá Junio 9 de 2015. Puerto Antioquia - Estudio Geotécnico Para Diseño Conceptual. 1916 p.

PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABÁ S.A. Estudio de impacto ambiental y plan de manejo del proyecto Puerto Bahía Colombia de Urabá S.A 2009. 1164 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 47 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

### 12.2.3 Caracterización área de influencia

ALLAN, J. David. Stream ecology: structure and function of running waters. Illustrated, reprint., Chapman & Hall. 1995. 388 p. ISBN 0412355302

ANDERSON, R.P., GÓMEZ-LAVERDE, M. & TIMM, R. 2008. *Melanomys caliginosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T13046A3407104. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T13046A3407104>. Downloaded on 02 October 2015.

ARRIAGA MARTÍNEZ, V. Fenología de 12 Especies de "La Montaña" de Guerrero, México: Elementos para su Manejo en una Comunidad Campesina. Tesis Profesional (Biología). Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 1991.

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Sistema de Información Ambiental de Colombia – SIAC. Disponible en: <http://sig.anla.gov.co:8083/>

AVIBASE. 2015. *Ortalis garrula*. Disponible en internet en: <http://avibase.bsc-eoc.org/species.jsp?lang=EN&avibaseid=B679EB0CC3CE7D58>. [Citado el 16/10/2015].

BERNAL, A. Y ZEA, S. Estructura de la comunidad de zooplancton en condiciones de descarga continental y de afloramiento costero en Santa Marta, Caribe Colombiano. En: Boletín Instituto de Investigaciones marinas y costeras. 2000. (29): p. 3-26.

BIRDLIFE INTERNATIONAL. Species factsheets. [en línea]. <http://www.birdlife.org> [citado el 30 de julio de 2015]

BONACCORSI F J ET AL. 2007. Evidence for Exploitative Competition: Comparative Foraging Behavior and Roosting Ecology of Short-Tailed Fruit Bats (*Phyllostomidae*). *Biotropica* 39:249-256.

BURGOS, R. M. D., GARCÍA, A., GARCÍA, P. Atlas de microorganismos planctónicos presentes en los humedales Andaluces: red de la información ambiental de Andalucía. 2010. 253 p.

CÁRDENAS, Dairon y SALINAS, Nelson. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 4. Especies maderables amenazadas: Primera parte. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 48 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

Científicas SINCHI – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 2007. 232 p. ISBN: 978-958-8317-19-9

CARPENTER, KENT. In: The living Marine Resources of the Western Central Atlantic. Volumen 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). FAO Species identification guide for fishery purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Special Publication No. 5. p. 601-1374

CARR, J.L. y ALMENDÁRIZ, A., 1990.- Contribución al conocimiento de la distribución geográfica de los quelonios del Ecuador occidental. *Politécnica*, 14 (3): 75-103

CASTAÑO MORA O, MEDEM F. 1983. Datos preliminares sobre la reproducción de *Rhinoclemmys melanosterna* Gray (Reptilia: Quelonia: Emydidae). *LOZANIA (Acta Zoológica Colombiana)* 1983;47:1

CASTAÑO-MORA, Olga Victoria. Libro rojo de reptiles de Colombia. Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Conservación Internacional-Colombia. Bogotá. 2002. 162 p. ISBN: 958-701-187-2

CHAPARRO-HERRERA, Sergio, ECHEVREEY-GALVIS, María Ángela, CÓRDOBA-CÓRDOBA, Sergio y SUA-BECERRA, Adriana. Listado actualizado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia. En: *Biota Colombiana*. 2013. vol. 14. No. 2. 235-272

CHAVES M.E. & N. ARANGO (eds) Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad 1997 – Colombia, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio de Medio Ambiente, Santafé de Bogotá, D.C., Colombia. 1998.

CIFUENTES, J., TORRES-GARCIA, P. y FRIAS, M. El Océano y sus recursos. Cap. IV: Las ciencias del mar: Oceanografía Biológica, Cap. V: Plancton, Cap. VI: Bentos y Necton. 2da edición. Editorial La ciencia para todos. 1997.

COLOMBIA. CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ - CORPOURABA. Resolución 076395B (Agosto, 4, 2014). Por medio de la cual se fijan los montos de las tasas para el aprovechamiento de los bosques públicos y privados. Apartado, 2014. 5p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 0192 (22, febrero, 2014). Por la cual se declaran las

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 49 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones. Bogotá: El Ministerio, 2014. 2p.

COLOMBIA. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Guía de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia – Aves. Volumen 1. WWF. Colombia. Bogotá, Eds: NARANJO, Luis German, AMAYA, Juan David, EUSSE-GONZÁLEZ, Diana y CIFUENTES SARMIENTO, Yanira. 2012. 708 p. ISBN 978-958-8353-43-2

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 0192 (10, febrero, 2014). Por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana que se encuentran en el territorio nacional, y se dictan otras disposiciones”. Bogotá, 2014. 36 p.

Compendio Enciclopédico de los Recursos Naturales de Puerto Rico. Volumen II. Ecología del Manglar. DRN. 1988.

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRE – CITES. Lista de especies CITES. [en línea] <http://checklist.cites.org/#/es> [citado el 30 de julio de 2015]

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ-CORPOURABÁ, DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE MEDIO AMBIENTE-DAMA. Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora de los Humedales entre los Ríos León y Suriquí, Municipio de Turbo, Departamento de Antioquia. CONVOCATORIA PÚBLICA No. 047 DE 2007. MEDELLÍN, MARZO 31 DE 2008

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABA. Acuerdo No 100-02-02-01-0004-2011 (17, marzo, 2011). Por medio del cual se sustrae parcial y temporalmente un área de la Reserva Forestal Protectora de los humedales entre los ríos León y Suriquí y se levanta parcialmente una veda. Apartadó, 6 p.

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABA. Acuerdo No 100-02-02-01-0010-2011 (16, junio, 2011). Por medio del cual se homologa la categoría de área protegida de la Reserva Forestal Protectora de los Humedales entre los ríos León y Suriquí en el municipio de Turbo, creada en el acuerdo del consejo directivo No 100-02-02-01-011-2009 con la categoría de área protegida Parque Natural Regional (Decreto 2372 de 2010). Apartadó, 7 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 50 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ CORPOURABA. R-PG-01: plan de gestión ambiental regional versión 2. 2012-2024. Apartado, octubre 2012.

CORREDOR-LONDOÑO, G., AMOROCHO, D. & GALVIS-RIZO, C.A., 2006.- Plan de Acción para la Conservación de las Tortugas Continentales y Marinas del Departamento del Valle del Cauca. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), Santiago de Cali, Colombia.

CUARTAS, Álvaro, ROSAS, Jesús, VELÁSQUEZ, Aidé y CABRERA, Tomás. Inducción al desove, desarrollo embrionario y larval del corocoro rayao *Haemulon bonariense* Cuvier, 1830 (Pisces: Haemulidae). En: Revista de Biología Marina y Oceanografía. 2013. vol. 38. no. 1. p. 27-37.

CURTIS, Helena., SCHNEK, Adriana. Biología. Ed. Médica Panamericana. 2008. 1160 p. ISBN 9500603349.

DE LA OSSA, Jaime, CONTRERAS-GUTIÉRREZ, Jorge y CAMPILLO-CASTRO, Jorge. Comportamientos conspicuos de *Dendrobates truncatus* (Cope, 1861) en cautiverio. En: Munibe (Ciencias Naturales – Natur Zientziak). 2012. no. 60. p. 101-111.

DEL HOYO, J., A. ELLIOT Y J. SARGATAL (Eds.). 1992. Handbook of the Birds of the World. Volumen 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona, España.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN, DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN DE ANTIOQUIA y JUNTA EFEMÉRIDES URABÁ. Plan estratégico para la región de Urabá – Darién Primera fase: Construcción de insumos para el proceso de la región. Medellín. 2006. 154 p.

DÍAZ, Juan Manuel. y PUYANA, Mónica. Moluscos del Caribe Colombia. Colciencias-Fundación Natura-Invemar. 1994. 291 p.

DIMAR, CIOH. Catálogo de Fitoplancton de la Bahía de Cartagena, Bahía Portete y Agua de Lastre. Cartagena de Indias, Colombia.: Dirección General Marítima-Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe. Ed Dimar. 2011. 135 p. (Serie de Publicaciones Especiales CIOH Vol 5).

Disponible en internet en: <http://damisela.com/zoo/mam/primates/callitrichidae/oedipus/>. [citado el 15/10/2015].

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 51 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

Disponible en internet en: <http://recursosbiologicos.eia.edu.co/ecologia/estudiantes/titicabeciblanco.htm>.

Disponible en internet en: [http://www.metropol.gov.co/mamiferos/especies/OrdenCarnivora/FamiliaFelidae/Pumayagouarondi/Puma\\_yagouarondi.pdf](http://www.metropol.gov.co/mamiferos/especies/OrdenCarnivora/FamiliaFelidae/Pumayagouarondi/Puma_yagouarondi.pdf)

Disponible en internet en: <http://www.biodiversidad.co/fichas/3248>. [citado el 15/10/2015]

Disponible en internet en: [https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemas/pdf/Planes-para-la-conservacion-y-uso-de-la-biodiversidad/4022\\_100909\\_estrategia\\_oso\\_perezoso.pdf](https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemas/pdf/Planes-para-la-conservacion-y-uso-de-la-biodiversidad/4022_100909_estrategia_oso_perezoso.pdf) [citado el 15/10/2015]

FAO. Memoria N°1 Consulta de expertos sobre productos forestales no madereros para América Latina y el Caribe., Santiago, Chile, 08 de Julio de 1994

FLEMING, T H, & E R. HEITHA US. 1981. Seasonal foraging behavior of the frugivorous bat *Carollia perspicillata*. J. Mamm. 67: 660-671.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS – FAO. Utilización de la fauna silvestre en América Latina. Situación y perspectivas para un manejo sostenible.. Ojasti, Juhani. FAO (January 30, 1993). ISBN-10: 9253033169

FOURNIER, L.A. El dendrofenograma, una representación gráfica del comportamiento fenológico de los árboles. Tutrialba, 1976 p.96-97

FROESE, R. y PAULY, D. FishBase. [en línea]. <http://www.fishbase.org/search.php> [citado en agosto 27 de 2015]

GALINDO, Gustavo., MARCELO, Darwin., BERNAL, Néstor Ricardo., VERGARA Lina Katherine., y BETANCOURTH, Juan Carlos. Planificación Ecorregional para la conservación de la biodiversidad en el Caribe continental colombiano. Bogotá D.C. Colombia.: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Agencia Nacional de Hidrocarburos, The Nature Conservancy e Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. 2009. 24 p. (Serie Planificación Ecorregional para la Conservación de la Biodiversidad, No.1). ISBN 978-958-8343-29-7.

GUILLÉN, G. Diversidad protozoológica de los pantanos de Villa, Chorrillos, Lima-Perú. Tesis de pregrado para optar al título de Bióloga. Lima-Perú.: Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 2002. 143 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 52 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

HERRERA, A., L.A. OLAYA & F. CASTRO. 2004. Incidencia de la perturbación antrópica en la diversidad, la riqueza y la distribución de Eleutherodactylus (Anura: Leptodactylidae) en un bosque nublado del suroccidente colombiano. *Caldasia* 26(1): 265-274

HILTY, S. L., BROWN, W. L. 2001. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton.

HOLDRIDGE, Leslie. Ecología basada en zonas de vida. San José, Costa Rica: IICA. 1978. 216 p.

HYNES, H.B.N. The ecology of running waters. Universidad de Toronto. 1970. 55 p.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES, INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI, INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS CON HUMBOLDT, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDRÉIS, INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS e INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO JHON VON NEUMANN. Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Bogotá, D.C: 2007, 276 p. + 37 hojas cartográficas.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia. Escala 1:100.000. Bogotá: IDEAM, 2010. 72 p. ISBN: 978-958-806729-2.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR. Informe técnico: Planificación Ecorregional para la conservación in situ de la biodiversidad marina y costera en el Caribe y Pacífico continental colombiano. Serie de Documentos Generales No. 41. Santa Marta. 2009. 106 p + Anexos. ISBN 978-958-8448-23-7.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR. Sistema de Información para la gestión de los manglares en Colombia. Disponible en: [http://gis.invemar.org.co/sigma\\_geo/](http://gis.invemar.org.co/sigma_geo/)

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS – INVEMAR.. Planificación Ecorregional – Caribe. Disponible en: <http://gis.invemar.org.co/PERCaribe/>

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI (IGAC), INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 53 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

(IAVH), INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO JHON VON NEUMANN (IIAP), INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ BENITO VIVES DE ANDRÉIS (INVEMAR) E INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (SINCHI). Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). Zonificación Climática. República de Colombia. Año 2007

INVEMAR – GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – CORPOURABA – CODECHOCÓ. 2008. Formulación de los lineamientos y estrategias de manejo integrado de la Unidad Ambiental Costera del Darién. Editado por A.P. Zamora, A. López y P.C. Sierra Correa. Santa Marta. 208 p + Anexos cartográficos + 5 Anexos digitales. (Serie de documentos generales INVEMAR No. 22).

INVEMAR. Sistema de Soporte de Decisiones – Subsistema de Áreas Marinas Protegidas – SSD SAMP. [en línea] <http://gis.invemar.org.co/ssdsamp/> [citado en octubre 5 de 2015]

KALKO E K V. 1998. Organization and diversity of tropical bat communities through space and time. *Zool ogy* 101:281-297.

KATZ, M. E., FINKEL, Z. V., GRZEBYK, D., KNOLL, A. H., & P. G. FALKOWSKI. Evolutionary trajectories and biogeochemical impacts of marine eukaryotic phytoplankton. En: *Annu. Rev. Ecol.Evol. S.* 2004. vol. 35, p. 523– 556

KOOISTRA, W.H.C.F., R. GERSONDE, L. K. MEDLIN, & D. G. MANN. The origin and evolution of the diatoms: Their adaptation to a planktonic existence. In: P. G. Falkowski and A. H. Knol [eds.], *Evolution of primary producers in the sea*. Elsevier Academic Press, 2007. p. 207-249.

KORINE C. Y KALKO E. K. V. 2005. Fruit detection and discrimination by small fruit-eating bats (Phyllostomidae): echolocation call design and olfaction. *Beha vioral Ecology and Sociobiology* 59(1): 12-23

LASSO, Carlos y SÁNCHEZ-DUARTE, Paula. Los peces del delta del Orinoco. Diversidad, bioecología, uso y conservación. Fundación La Salle de Ciencias naturales y Chevron C. A. Venezuela. 2011. 498 p. ISBN 978-980-7090-11-7

LIÉVANO, A Y OSPINA, R. Guía ilustrada de los macroinvertebrados acuáticos del río Baha món. Primera edición. Universidad El Bosque e Instituto Alexander von Humbolt. Bogotá. 2007. 130 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 54 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

LIMA, D y BEHR, E. Feeding ecology of *Pachyurus bonariensis* Steindachner, 1879 (Sciaenidae: Perciformes) in the Ibicuí River, Southern Brazil: ontogenetic, seasonal and spatial variations. In: Brazilian Journal of Biology. 2010. vol. 70. no. 3. p. 503-509

LÓPEZ, D. Aspectos estructurales de la comunidad zooplanctónica durante pulsos de surgencia/no surgencia costera en la región de Santa Marta, Caribe Colombiano. Trabajo de grado (Biólogo Marino). Santa Marta.: Universidad Jorge Tadeo Lozano. Facultad Biología marina. 2009. 175 p.

LYNCH, J. M. y POOLE, N. J. Microbial ecology.: A conceptual approach. Londres.: Blackwell Scientific Publications. 1979. 238 p.

MALDONADO-OCAMPO, Javier, ORTEGA-LARA, Armando, USMA, José, GÁLVIS, Germán, VILLA-NAVARRO, Francisco, VÁSQUEZ, Lucena, PRADA-PEDREROS, Saúl y ARDILA, Carlos. Peces de los Andes de Colombia. Guía de Campo. Instituto de Investigación y Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" Bogotá, Colombia. 2005. 346 p. ISBN 958-8151-50-3

MARGALEF, Ramón. Limnología. Barcelona, España.: Editorial Omega, 1983. 390 p.

MARTÍNEZ, L. F., DONATO, J. Efectos del caudal sobre la colonización de las algas de un río de alta montaña tropical (Boyacá, Colombia). En: Caldasia. 2003. 25(2), p. 337-354.

MATTEUCCI, D. S. Y A. COLMA. Metodología para el estudio de la vegetación. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos, Washington, D. C. 1982. 168p.

MEDEM, F., 1962.- La distribución geográfica y ecología de los Crocodylia y Testudinata en el Departamento del Chocó. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 11: 279-303

MEJÍA, Luz Stella y ACERO, Arturo. Libro rojo de peces marinos de Colombia. INVEMAR, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia. Ministerio de Medio Ambiente. Serie Libros rojo de especies amenazadas de Colombia. Bogotá. 2002.p. 37. ISBN 96972-4-0.

MELO CRUZ, O. A. Y R. VARGAS RIOS. 2002. Evaluación ecológica y silvicultural de ecosistemas boscosos. Universidad del Tolima, CRQ, Corpocaldas y Cortolima, Ibagué. 207 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 55 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

Ministerio del Medio Ambiente e ICFES. Manejo de Ecosistemas de Manglar y Arrecifes de Coral. Año 1998. P, 153-168.

MOJICA, José, USAM, José, ALVAREZ, Ricardo y LASSO, Carlos. Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, WWF Colombia y Universidad de Manizales. Bogotá D.C., Colombia. 2012. 319 p. ISBN 978-958-8343-74-7

MOLINA-FREANER, F. Y L. E. EGUIARTE. 2003. The pollination biology of two panicula te agaves (Agavaceae) from northwestern Mexico: contrasting roles of bats as pollinators. American Journal of Botany 90(7): 1016–1024.

MORAES-BARROS, N., CHIARELLO, A. & PLESE, T. 2014. *Bradypus variegatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T3038A47437046. Disponible en internet en: <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T3038A47437046.en>> [citado el 15/10/2015].

MORRISON, D W. 1980. Efficiency of food utilization by fruit bats. Oecologia 45: 270-273.

MOSKOVITS D.K., BJORNDAL, K.A. 1990. Diet and Food Preferences of the Tortoises *Geochelone carbonaria* and *G. denticulata* in Northwestern Brazil. Herpetologica. Vol 46(2):207-218

MUÑOZ-ARANGO J. 2001. Los Murciélagos de Colombia: Sistemática, distribución, descripción, historia natural y ecología. Editorial Universidad de Antioquia, Medellín. 391 pp.

NARANJO, L. G. 1986. Aspects of the biology of the Horned Screamer in southwestern Colombia. Wilson Bulletin 98: 243-256.

NEAL, K. CLAPP. A primate model for the study of colitis and colonic carcinoma the cotton-top tamarin (*Saguinus oedipus*). CRC Press; 1 edition (July 6, 1993). ISBN-10: 0849353637

OIMT. Plan de Trabajo de la OIMT sobre Manglares. 2002 – 2006.

OLAYA-NIETO, Charles, ARELLANO-PADILLA, John y MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, Angel. Hábitos alimentarios del barbul de piedra (*Ariopsis* sp.) en el río Sinú, Colombia. En: Acta biológica colombiana. 2012. vol. 17 no. 1. p. 117-128

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 56 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

PALACIOS, P.A. 2001. Algunos aspectos de la estructura y la diversidad de la vegetación arbórea de un bosque de origen aluvial no inundable del río Amazonas. En: Franky C, y C. Zárate Imani mundo. Estudios en la Amazonia colombiana. Parte tres pp. 337-372.

PARQUES NACIONALES NATURALES. Naturaleza y Ciencia del Parque Nacional Natural Los Katíos. [en línea] <https://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php.patron=01.014003> [citado el 15 de octubre de 2015]

PAYNE, R. B. Coccycua pumila Pp 595. En: DEL-HOYO, J., ELLIOT, A. Y SARDATAL, J. 1992. Handbook of the Birds of the Wold. Vol 3. Ostrich to Ducks. Lynx editions. Barcelona. 821p.

PEARSON, D. E. AND L. F. RUGGIERO. 2003. Transect versus Grid Trapping Arrangements for Sampling Small-Mammal Communities. Wildlife Society Bulletin. 31(2): 454-459.

PINILLA, G. A. Indicadores biológicos en ecosistemas acuáticos continentales de Colombia, Compilación bibliográfica.: Centro de investigaciones científicas UJTL. 2000. 76 p.

POLANÍA, J. 1998. Manejo de Ecosistemas de Manglar. P. 153-168. En: Posada, L. A. 1998. Manejo de Ecosistemas de Manglar y Arrecifes de Coral. Ministerio del Medio Ambiente e ICFES.

POSADA, Blanca Oliva., HENAO, William. Diagnóstico de la erosión en la zona costera del Caribe colombiano. Santa Marta.: INVEMAR, 2008. 124 p. (Serie publicaciones especiales No. 13). ISBN 978-958-98104-9-1.

PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABA S.A. y ARAÚJO IBARRA & ASOCIADOS S.A. Estudio de impacto ambiental para la construcción y operación de un terminal portuario de graneles sólidos. Turbo. 2010. 428 p

RAMÍREZ, Alberto; VIÑA, Gerardo. Limnología Colombiana. Colombia, 1998. 153 p. ISBN 953-9029-06-X.

RAMÍREZ, Jhon Jairo. Fitoplancton de agua dulce: aspectos ecológicos, taxonómicos y sanitarios. Medellín.: Universidad de Antioquia. 2000. 207 p.

RAZ-GUZMÁN, A. Crustáceos y Poliquetos. En: LANZA ESPINO, G., HERNÁNDEZPULIDO, S. Y CARBAJAL-PÉREZ, L (eds); Organismos indicadores

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 57 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

de la calidad del agua y de la contaminación: (Bioindicadores). Editorial Plaza y Valdés. México, 2000. p. 265-308.

RENJIFO, Luis Miguel, FRANCO-MAYA, Ana maría, AMAYA-ESPINEL, Juan David, KATTAN, Gustavo y LÓPEZ-LANÚS, Bernabé. Libro rojo de aves de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Ministerio de Medio Ambiente. Seri de libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá. 2002. p. 554. ISBN: 958-8151-08-2

RODRÍGUEZ-MAHECHA , J.V., ARJONA-HINCAPIÉ, F., MUTO, T., URBINA-CARDONA, J.N., BEJARANO-MORA, P., RUIZ-AGUDELO, C., DÍAZ GRANADOS, M.C., PALACIOS, E., MORENO, M.I., GÓMEZ, A. y. GEOTHINKING LTDA. 2015. Ara Colombia. Sistema de Información Geográfica para el Análisis de la Gestión Institucional Estatal (Módulo OtusColombia) y la Afectación a la Biodiversidad Sensible y al Patrimonio Cultural (Módulo Tremarctos-Colombia). Versión 2.0 (28; 01; 2013) Conservación Internacional-Colombia & Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Sistema de información en línea disponible en <http://www.tremarctoscolombia.org/> [Citado el 29 de julio de 2015].

RODRÍGUEZ-MAHECHA , José Vicente, ALBERICO, Micha el, TRUJILLO, Fernando y JORGENSON, Jeff. Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Ministerio de Medio Ambiente. Seri de libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá. 2006. 430 p. ISBN 978-958-97690-7-2

ROLDÁN, Gabriel. Bioindicación de la calidad del agua en Colombia. Propuesta para el uso del método BMWP/Col. Editorial Universidad de Antioquia. Colección de Ciencia y Tecnología. Medellín. 2003.

ROLDÁN-PÉREZ, Gabriel., RAMÍREZ-RESTREPO, John Jairo. Fundamentos de Limnología tropical. Medellín.: Universidad de Antioquia. 2008. 440 p. ISBN 958714144X

ROUND, F. E., CRAWFORD, R. M., & MANN, D. G. The Diatoms. Biology & Morphology of the Genera. Cambridge University Press. 1990. 747 p.

RUEDA-A., J. V., J. L. CARR, R. A., MITTERMEIER, J. V. RODRÍGUEZ-M., R. B. MAST, R. C. VOGT, A. G. RHODIN, J. DE LA OSSA, J. N. RUEDA & C. G. MITTERMEIER. 2007. Las tortugas y los crocodilianos de los países andinos del Trópico. Conservación Internacional. 537p. Bogotá.

SALAMAN, Paul, DONEGAN, Thomas y CARO, David. Listado de Aves de Colombia. En: Conservación Colombiana. Mayo, 2009. no. 8, p. 3-79

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 58 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

SALAZAR-VALLEJO, S. I. Contaminación Marina: Métodos de Evaluación Biológica. Centro de Investigaciones de Quintana Roo. Chetumal, México: Fondo de Publicaciones y Ediciones Gobierno de Quintana Roo. 2000.

SALOMÓN RAMÍREZ J.1, PAÚL MEZA-RAMOS, MARIO YÁNEZ-MUÑOZ & JUAN REYES. Asociaciones interespecíficas de anuros en cuatro gradientes altitudinales de la Reserva Biológica Tapichalaca, Zamora-Chinchipe, Ecuador. 2009. Sagolquí Ecuador. Boletín técnico serie zoológica 4-5:35-49. Laboratorio IASA.

SÁNCHEZ-GIL, Patricia, YAÑEZ-ARANCIBIA, Alejandro, TAPIA, Margarito, DAY, John, WILSON, Charles y COWAN, James. Ecological and biological strategies of *Etropus crossotus* and *Citha richthys spilopterus* (Pleuronectiformes: Paralichthyidae) related to the estuarine plume, Southern Gulf of Mexico. In: Journal of Sea Research. 2008. vol. 58. no. 3. p. 173-185

SEMINA H.J. Treatment of an aliquot simple. En: Phytoplankton manual. SOURNIA A. (ed.) Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization – UNESCO. 1978. 335 p. ISBN: 92-3-101572-9

SIELFELD, Walter, VARGAS, Mauricio y KONG, Ismael. Primer registro de *Etropus ectenes* Jordan, 1889, *Bothud constellatus* Jordan & Goss, 1889, *Achirus Klunzingeri* (Steindachner, 1880) y *Symphurus elongatus* (Günther, 1868) (Pisces, Pleuronectiformes) en Chile, con comenatrios sobre la distribución de los lenguados chilenos. En: Investigaciones Marinas. 2003. vol. 31. no. 1. p. 51-65

SIMMONS N Y T CONWAY. 2003. Evolution of ecological diversity in bats. Pp. 493–535, en: Bat ecology (TH Kunz y MB Fenton, eds.). Chicago University Press, Chicago.

SOCIEDAD GEOGRÁFICA DE COLOMBIA. Academia de Ciencias Geográficas. Los Manglares en el mundo y en Colombia. Estudio Descriptivo Básico. 2006

SOLÍS-WEISS, V. Los gusanos marinos ayudan a detectar la contaminación de los mares. 2010. [En línea]. Agencia Ciudadana de Ciencia e Innovación para Iberoamérica. [Consultado el 29 de julio de 2015]. Disponible en internet: <<http://www.dicyt.com/noticias/los-gusanos-marinos-ayudan-a-detectar-la-contaminacion-de-los-mares>>.

SOURNIA, A. Phytoplankton manual. París.: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco). 1978. 337 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 59 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

SPIESS, P. 1997. "The Red-Footed Tortoise (*Geochelone carbonaria*), a South American Treasure" (On-line). Accessed March octubre, 2015 en <http://www.kingsnake.com/rockymountain/RMHPages/RMHredfoot.htm>.

STOTZ, D. F.; FITZPATRICK, J. W.; PARKER, T. A.; MOSKOVITS, D. K. 1996. Neotropical birds: ecology and conservation. University of Chicago Press, Chicago

STREBLE, H., y KRAUTER, D. Atlas de los microorganismos de agua dulce. Barcelona.: ediciones Omega. 1987. 372 p.

STRONG, J. M., FRAGOSO J. M. V. 2006. Seed dispersal by *Geochelone carbonaria* and *Geochelone denticulata* in northwestern Brazil. *Biotropica* 38: 683-686.

SUMICH, J. L & MORRISEY, J. F. Introduction to the Biology of Marine Life. Edición Ilustrada. Editorial: Jones & Barlett Learning. 2004. 449 p. ISBN 076373313X, 9780763733131.

TABORDA-MARIN, Alexander. 2013. Deforestación y sedimentación en los manglares del golfo de Urabá. *Rev. Gestión y Ambiente*. Vol. 11 (3), Diciembre de 2008, Medellín. ISSN 0124.177X. pp 19-36.

THRUSH SF, HEWITT JE, CUMMINGS VJ, ELLIS JI, HA TTON C, LOHRER A, NORKKO A. Muddy waters: elevating sediment input to coastal and estuarine habitats. In: *Frontier Ecology Environmental*. 2004, 2 (6): p. 299-306.

UNION INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA – UICN. *Chauna chavaria*. La lista roja de especies amenazadas de la UICN. Versión 2015. [en línea] <http://www.iucnredlist.org/search>

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA – UICN. La lista roja de especies amenazadas de la UICN. Versión 2015. [en línea] <http://www.iucnredlist.org/search>

UNIVERSIDAD ICESI. Wiki aves de Colombia. Disponible en internet en: [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Chavarria](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Chavarria)

VANEGAS, T. Riqueza de órdenes y dinámica del mesozooplancton marino en ambientes costeros del golfo de Salamanca y el Parque Tayrona, Caribe Colombiano. Tesis para optar al título de Biólogo marino. Santa Marta.: Universidad Jorge Tadeo Lozano. 2002. 109 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 60 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

VARGAS, A., AGUIRRE, L. F., GALARZA, M. I. & GARECA, E., 2008.- Ensamble de murciélagos en sitios con diferente grado de perturbación en un bosque montano del parque nacional carrasco, Bolivia. Mastozoología Neotropical, 15 (2): 297-308.

VELÁSQUEZ - GÓMEZ, FELIPE., AGUIRRE-RAMÍREZ, NÉSTOR., URBAN, JUDITH., TORO-BOTERO, MAURICIO. 2008 .Distribución de dos indicadores bacterianos de calidad de agua en el Golfo de Urabá. Rev. Gestión y Ambiente. Vol. 16 (2), Agosto de 2013, Medellín. p 87-96.

VILLAREAL, H. M. ALVAREZ, S. CÓRDOBA, F. ESCOBAR, G. FAGUA, F. GAST, H. MENDOZA, M. OSPINA Y A.M. UMAÑA. 2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de inventarios de biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 p.

VIVEIROS C.E. 2003. Forest Structure and Vertical Stratification of Small Mammals in a Secondary Atlantic Forest, Southeastern Brazil. Studies on Neotropical Fauna and Environment. Vol. 38, No. 2, pp. 81–85

WERNER, D. The biology of diatoms. Botanical Monographs. Berkeley. 1977. 498 p.

WETZEL, R. G. Opening remarks. En: Periphyton of freshwater ecosystems. 1982. p. 3-4.

WOOD, B. A., CAO, L., Y DEARING, M. D. (2010). Deer mouse (*Peromyscus maniculatus*) home-range size and fidelity in sage-steppe habitat. Western North American Naturalist, 70(3), 345–354.

YOKOTA, Cyntia, VARELA, Antonio, BURNS, Marcelo y VIEIRA, Joao. Establishing evidence of a non-native species *Pachyurus bonariensis* Steindachner, 1879 (Perciformes, Sciaenidae) in Mirim Lagoon, Rio Grande do Sul (Brazil). In: BiolInvasions Records. 2014. vol. 3. no. 2. p. 103-110

#### *12.2.4 Zonificación ambiental*

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución no. 0112 (28, enero, 2015). Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido para el trámite de la licencia ambiental de los proyecto de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado y se toma otras determinaciones. Bogotá D.C., 2015. 103 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 61 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

INVEMAR – GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – CORPOURABA – CODECHOCÓ. 2008. Formulación de los lineamientos y estrategias de manejo integrado de la Unidad Ambiental Costera del Darién. Editado por A.P. Zamora, A. López y P.C. Sierra Correa. Santa Marta. 208 p + Anexos cartográficos + 5 Anexos digitales. (Serie de documentos generales INVEMAR No. 22).

### 12.2.5 Evaluación de impactos ambientales

ALLAN, J. David. Stream ecology: structure and function of running waters. Illustrated, reprint., Chapman & Hall. 1995. 388 p. ISBN 0412355302

CIFUENTES, J., TORRES-GARCIA, P. y FRIAS, M. El Océano y sus recursos. Cap. IV: Las ciencias del mar: Oceanografía Biológica, Cap. V: Plancton, Cap. VI: Bentos y Necton. 2da edición. Editorial La ciencia para todos. 1997.

LYNCH, J. M. y POOLE, N. J. Microbial ecology.: A conceptual approach. Londres.: Blackwell Scientific Publications. 1979. 238 p.

MARGALEF, Ramón. Ecología. Ed. 8. Omega. 1998. 968 p. ISBN 978-84-282-0405-7

McNAUGHTON, S. J. WOLF, L. L. Ecología general. OMEGA, 1984. 724 p. ISBN 978-84-282-0730-0.

SEMINA H.J. Treatment of an aliquot simple. En: Phytoplankton manual. SOURNIA A. (ed.) Muséum National d’Histoire Naturelle. Paris. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization – UNESCO. 1978. 335 p. ISBN: 92-3-101572-9

STORCH, I. Linking a multiscale habitat concept to species conservation. En: BISSONETTE, J.A. E I. STORCH (eds.). Landscape ecology and resource management: linking theory with practice. Island Press, Washington, D.C., 2003. p. 303-320.

TERRADAS, JAUME. Ecología de la vegetación. Omega, 2001. 760 p. ISBN 978-84-282-1288-5.

TREFETHEN, J.B. Wildlife management and conservation. D.C. Heath & Co, Boston. 1964.

VANEGAS, T. Riqueza de órdenes y dinámica del mesozooplancton marino en ambientes costeros del golfo de Salamanca y el Parque Tayrona, Caribe Colombiano. Tesis para optar al título de Biólogo marino. Santa Marta.: Universidad Jorge Tadeo Lozano. 2002. 109 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 62 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

WETZEL, R. G. Opening remarks. En: Periphyton of freshwater ecosystems. 1982. p. 3-4.

### 12.2.6 Planes y Programas

ANGULO, Ariadne., RUEDA-ALMONACID, José Vicente., RODRÍGUEZ-MAHECHA, José Vicente & LA MARCA, Enrique (eds). Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región Tropical Andina. Bogotá, D.C. – Colombia.: Panamericana formas e impresos S.A, 2006. 150 p. (Serie manuales de Campo No. 2). ISBN 978-958-97690-5-8.

COLOMBIA. AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA. Resolución 0112 (28, ENERO, 2015). Por medio de la cual se adopta los términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental –EIA en proyecto de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado (M-M-INA-05). Bogotá, D.C. 103 p.

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABÁ-CORPOURABÁ, DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE MEDIO AMBIENTE-DAMA. Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora de los Humedales entre los Ríos León y Suriquí, Municipio de Turbo, Departamento de Antioquia. CONVOCATORIA PÚBLICA No. 047 DE 2007. MEDELLÍN, MARZO 31 DE 2008

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABA. Acuerdo No 100-02-02-01-0004-2011 (17, marzo, 2011). Por medio del cual se sustrae parcial y temporalmente un área de la Reserva Forestal Protectora de los humedales entre los ríos León y Suriquí y se levanta parcialmente una veda. Apartadó, 6 p.

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ – CORPOURABA. Acuerdo No 100-02-02-01-0010-2011 (16, junio, 2011). Por medio del cual se homologa la categoría de área protegida de la Reserva Forestal Protectora de los Humedales entre los ríos León y Suriquí en el municipio de Turbo, creada en el acuerdo del consejo directivo No 100-02-02-01-011-2009 con la categoría de área protegida Parque Natural Regional (Decreto 2372 de 2010). Apartadó, 7 p.

GUEVARA MANCERA OMAR ARIEL. Manual para la restauración de los bosques de manglar en áreas degradadas del Pacífico Colombiano. MMA – ACOFORE – OIMT. Proyecto PD. 171/91 Rev. 2 (F) Fase II (Etapa I). Bogotá, Colombia. 1998. 16 p.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 63 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

HILTY, Steven., BROWM, William. Guías de las aves de Colombia. Traducido por Humberto Álvarez López. Colombia. Sociedad Antioqueña de ornitología, 2001. ISBN 978-958-33-2254-9.

KIFF, L. F., MARIN, M. A., SIBLEY, F. C., MATHEUS, J. C. & SCHMITT, N. J. Notes on the nests and eggs of some Ecuadorian birds. In: Bulletin of the British Ornithologists' Club, 1989. 109, p. 25 – 31.

LAMPRECHT, H. 1990. Silvicultura en los Trópicos. GTZ. República Federal Alemana. Pp. 64 - 92.

MANZANILLA, Jesús & PÉFAUR, Jaime E. Consideraciones sobre métodos y técnicas de campo para el estudio de anfibios y reptiles. En: Revista de Ecología Latinoamericana. Agosto, 2000. vol. 7. no. 1-2 art. 3, p. 17 – 30.

McMULLAN, Miles, DONEGAN, Thomas y QUEVEDO, Alonso. Guía de campo de las aves de Colombia. Fundación ProAves. Bogotá. 2010. p. 225. ISBN 978-0982761526

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. Prescripciones para el diseño de pasos de fauna y vallados perimetrales. Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte, número 1. O.A. Parques Nacionales. 2006. Ministerio de Medio ambiente. Madrid. 108 p.

PALACIO BAENA, Jaime Alberto., MUÑOZ ESCOBAR, Eliana María., GALLO DELGADO, Sandra Milena., RIVERA CORREA, Mauricio. Anfibios y reptiles del Valle de Aburrá. Medellín.: Editorial Zuluaga Ltda, 2006. 92 p. ISBN 958-33-9901-9.

PINELO, Gustavo Israel. Manual de inventario forestal integrado para unidades de manejo. WWF Centroamérica. 2004. 49 p.

PINO PINASTER. Manual técnico de selvicultura del pino. 2007. 2 p.

RAYMOND HALL, E. Collecting and preparing study specimens of vertebrates. Lawrence, Kansas. University of Kansas Museum of Natural History, 1962. 46 p.

SIMMONS, John. Herpetological Collecting and Collections Management. U.S.: Society for the study of amphibians & Reptiles, 2008. 153 p. ISBN 9780916984601.

VOSS, Robert, LUNDE, Darrin., SIMMONS, Nancy. The mammals of Paracou, French Guiana: A Neotropical LowLand Rainforest Fauna Part 2. Nonvolant species. In: Bulletin of the American Museum of Natural History. June, 2001, no. 263, pp. 236.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 64 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

WINKER, Kevin. Obtaining, preserving and preparing bird specimens. In: Journal of field ornithology. 2000. Vol. 71 no. 2. p. 250 – 297.

## 12.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO

### 12.3.1 Caracterización del área de influencia

ALTAMIRANDA, R, MADERAS VERTEL & BLANQUICETH, DELGADO J.M, DE LOS SANTOS J, MADARRIAGA V, MARIN M, MARTINEZ Z, VALDERRAMA P, Historia de Nueva Colonia. Narrativa de los abuelos sobre la identidad cultural de los pobladores del corregimiento de Nueva Colonia. 2013. 14 P.

ALZATE GALLEGO, Adriana. Santa María de la Antigua del Darién: un enclave español en el Darién colombiano del siglo XVI, en Estrat Crític 5.Vol.1. 2011, 352-358.

ANGULO, C. 1981. La tradición Malambo. Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República.

ANUARIO ESTADÍSTICO DE ANTIOQUIA. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. Secretaria de Salud y Protección Social de Antioquia. 2014.

ARCILA VÉLEZ, Graciliano. Santa María de la Antigua del Darién. Bogotá: Presidencia de Colombia. 1986, PP 177.

ARISTAZABAL, Pablo. Arqueología preventiva río La Fortuna, Antioquia. Medellín. 2012.

ARNOLD, J. B. III. Magnetometer survey of La Salle's ship the Belle. The International Journal of Nautical Archaeology, Vol. 25 (3). 1996, 243 – 249; QUINN, R., J.M. BULL, J.K. DIX y J.R. ADAMS. The Mary Rose site-geophysical evidence for palaeo-scour marks. The International Journal of Nautical Archaeology, Vol. 26 (1). 1997, Pp. 3 – 16.

BABITS, L.E. y H. VAN TILBURG (eds.) Maritime archaeology: a reader of substantive and theoretical contributions. Plenum Press, New York. 1998.

BISCHOF, Henning. Canapote: An early ceramic site in northern Colombia. Preliminary report: Congreso Internacional de Americanistas XXXVI, Sevilla, España. 1966.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 65 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

BOCAS DEL ATRATO. [En línea]  
<http://atinachile.bligoo.com/content/view/580328/Bocas-del-Atrato-se-renueva-como-el-río.html>. [Citado 2015-16-10].

BOWENS Amanda. Underwater Archaeology. The Nas Guide to principles and practice. Second Edition. UK, Blackwell publishing. 2009.

CASTILLO, Neyla. Complejos arqueológicos y grupos étnicos del siglo XVI en el occidente de Antioquia. Boletín Museo del Oro 20:16-34, Banco de la República, Bogotá. 1988.

CATSAMBIS, A. B. FORD y D. HAMILTON (eds.) The Oxford Handbook of Maritime Archaeology. Oxford University Press, New York. 2011.

COCK, Juan Ricardo. Del mar a la montaña, de la montaña al mar: Breve historia de las conexiones del puerto caribeño de Turbo, Golfo de Urabá (1831-2009), en Ciudades portuarias en la gran cuenca del Caribe visión histórica. ED Jorge Enrique Elias y Antonio Vidal. Barranquilla, Universidad del Norte. 2013.

COLOMBIA. Alcaldía de Turbo. Información general. Página web.: <http://www.turbo-antioquia.gov.co>. Tomado el 28 de julio de 2015.

COLOMBIA. Ley 142 de 1994. Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO. Lineamientos de política para la participación ciudadana en la gestión ambiental. Bogotá, 1998.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 0112. (28 de enero 2015) Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de impacto ambiental –EIA- requeridos para el trámite de licencia ambiental de los proyectos de construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL – MAVDT. Metodología general para la presentación de estudios ambientales. República de Colombia. Bogotá, 2010.

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO, Perfil productivo de Turbo, Red Ormet. 2013.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 66 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

CORPORACIÓN AMBIENTAL BIOMUNICIPIOS. Plan de implementación del Centro de Recuperación de Fauna Marina del golfo de Urabá [en línea]. Disponible en <<http://www.biomunicipios.org/43485/43527.html>> [citado el 17 de mayo de 2011].

CORREAL, Gonzalo. Evidencia de cazadores especializados en el sitio de La Gloria, golfo de Urabá, en Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales: Bogotá, vol. XV, núm. 58. 1983, pp. 77-82.

CORREAL, Gonzalo. Exploraciones arqueológicas en la Costa Atlántica y valle del Magdalena: Caldasia 11 (55). 1977, Pp 33-128.

CRISTANCHO ALTUZARRA, J. G. (2012). Citado por ALTAMIRANDA, R, MADERAS VERTEL & BLANQUICETH, DELGADO J.M, DE LOS SANTOS J, MADARRIAGA V, MARIN M, MARTINEZ Z, VALDERRAMA P, Historia de Nueva Colonia. Narrativa de los abuelos sobre la identidad cultural de los pobladores del corregimiento de Nueva Colonia. 2013.

Cultura y salud en Urabá. Retos para la reducción de la mortalidad materna. Documento Electrónico.

DELGADO, J.P.(Ed.). Encyclopaedia of Underwater and Maritime Archaeology. British Museum Press, London. 1997.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -DANE-. Censo General 2005. [en línea] <<http://www.dane.gov.co/index.php/esp/poblacion-y-registros-vitales/censos/censo-2005>> [citado el 13 de octubre de 2015].

ESPINOSA, Amparo y CASASBUENAS, Guillermo. Asentamientos prehispánicos en el Alto Río Sinú. Departamento de Córdoba. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Antropología. 1983, PP 163;

ESPINOSA, Iván Darío y NIETO, Luís Eduardo. Línea de interconexión a 230 kv. Cerromatoso - Urabá. Medellín: Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P. 1998, p. 99-160.

GARCÍA, Clara Inés. Urabá, región, actores y conflictos 1960 – 1990. Santa Fe de Bogotá: Universidad de Antioquia. 1996, p.12.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA 2006. Indicadores básicos de Antioquia. Medellín: Dirección Seccional de Salud, p.2.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA, DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN. Anuario estadístico de Antioquia 2008. Capítulo3. Medellín, 2010.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>	
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 67 de 71
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:

GOBERNACIÓN ANTIOQUIA. Departamento Administrativo de Planeación.

GOMEZ BERRIO, Ana María. Transformación del banano en Urabá: Experiencias pasadas, iniciativas presentes y nuevas oportunidades de industrialización. Medellín. 2011.

GROOT, Ana María. La costa Atlántica. En: Colombia Prehispánica: ICAN – Colcultura. Bogotá. 1989, pp 19-39.

<http://atinachile.bligoo.com/content/view/580328/Bocas-del-Atrato-se-renueva-como-el-río.html>.

<http://ruralitoscunublaml.blogspot.com.co/2010/10/nueva-colonia>

LANGEBAEK, Carl., & DEYER, Alejandro. Arqueología en el Bajo Magdalena: un estudio de los primeros agricultores del Caribe colombiano, Informes Arqueológicos del Instituto Colombiano de Antropología e Historia No (1). 2000

LIBRO DE DIAGNÓSTICO Convenio CORPOURABÁ – MUNICIPIO – UNAL. – U de A. – ESAP.

MIRANDA, José. Narración citada por ALTAMIRANDA, R, MADERAS VERTEL & BLANQUICETH, DELGADO J.M, DE LOS SANTOS J, MADARRIAGA V, MARIN M, MARTINEZ Z, VALDERRAMA P, Historia de Nueva Colonia. Narrativa de los abuelos sobre la identidad cultural de los pobladores del corregimiento de Nueva Colonia. 2013. Pág. 4.

MONTENEGRO, Ernesto. Las naves del Darien: Veinte años de navegación española hacia América (1493-1513), en El Darién en el imaginario de los conquistadores. ED Paolo Vignolo y Virgilio Becerra. Bogotá, Universidad Nacional. 2011.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS. Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. Río de Janeiro, 1992 [En línea] <http://www.un.org/spanish/esa/sustdev/documents/declaracionrio.htm> [Consultado el 13 de octubre de 2015].

OYUELA CAICEDO, Augusto. Dos sitios arqueológicos con desgrasante de fibra vegetal en la Serranía de San Jacinto (departamento de Bolívar): Boletín de Arqueología, Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República, Bogotá, Año 1, No 1. 1987;

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 68 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

Perfil de Turbo [En línea] [http://prevencionviolencia.univalle.edu.co/observatorios/antioquia/turbo/archivos/perfil\\_turbo.pdf](http://prevencionviolencia.univalle.edu.co/observatorios/antioquia/turbo/archivos/perfil_turbo.pdf). Citado 2015-08-06.

PERFIL PRODUCTIVO RURAL Y URBANO DEL MUNICIPIO DE TURBO. Ministerio del Trabajo 2013 [En línea] <http://www.mintrabajo.gov.co/component/docman/doc>. [Consultado el 13 de septiembre de 2015]

PERUCHO GÓMEZ, Elsy. Influencia del Golfo de Urabá. Santafé de Bogotá. 1998.

Plan de Desarrollo 2008-2011. Citado por Puerto Bahía Colombia de Urabá. S.A. Estudio de Impacto ambiental. Construcción y Operación de un Terminal Portuario de Gráneles Sólidos Turbo Antioquia. Bogotá, julio de 2010.

PLAZAS, Clemencia. FALCHETTI, Ana María. SAENZ Juanita. ARCHILA, Sonia. La sociedad hidráulica Zenú. Estudio arqueológico de 2.000 años de historia en las llanuras del Caribe Colombiano. Banco de la República. Museo del Oro. Bogotá. 1993

PLAZAS, Clemencia; FALCHETTI, Ana; VAN DER HAMMEN, Thomas y BOTERO, Pedro. Cambios ambientales y desarrollo cultural en el bajo río San Jorge: Boletín Museo del Oro, Banco de la República, Bogotá, Colombia. 1988.

PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABÁ S.A. y ARAÚJO IBARRA & ASOCIADOS S.A.

RAMON ALTAMIRANDA. Citado por ALTAMIRANDA, R, MADERAS VERTEL & BLANQUICETH, DELGADO J.M, DE LOS SANTOS J, MADARRIAGA V, MARIN M, MARTINEZ Z, VALDERRAMA P. Historia de Nueva Colonia. Narrativa de los abuelos sobre la identidad cultural de los pobladores del corregimiento de Nueva Colonia. 2013.

REICHEL DOLMATOFF, Gerardo. Colombia indígena-período prehispánico, en Manual de Historia de Colombia: Bogotá, Círculo de Lectores. 1983, pp. 33-224.

REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo. Arqueología de Colombia: un texto introductorio: Fundación Segunda Expedición Botánica. 1986.

RINCON, Juan Guillermo. Panamá La Vieja y el Gran Darién, En: Panamá Arqueología De Panamá La Vieja. 2002.

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 69 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

ROMAN, Gustavo. Primera campaña de investigación arqueológica y prehispánica en el municipio de Necoclí. Informe de trabajo de campo. Medellín. Departamento de Antropología de la Universidad de Antioquia. 1985, pp 33.

ROMERO, F. & PÉREZ, J. F. Naufragios y puertos marítimos en el Caribe colombiano. México: Siglo Veintiuno editores, s.a. de c.v. 2005.

SANTOS, Gustavo. Asentamientos prehispánicos en la región del Golfo de Urabá y su desarrollo hasta la época de la Conquista, en Maguaré, No. 3, Bogotá, Universidad Nacional de Colombia. 1985, p.p. 57 - 63

STEINER, Claudia 2000. Imaginación y poder: el encuentro del interior con la costa en Urabá, 1900 – 1960. Medellín: Universidad de Antioquia. Citado documento CONTEXTO HISTÓRICO, CONDICIONES ECONÓMICAS Y DE SALUD EN LA REGIÓN DE URABÁ [consultado 09 de julio de 2015] <http://www.nacer.udea.edu.co/pdf/libros/libro4/capitulo3.pdf>

TABORDA RODRÍGUEZ, Bladimir. El Puerto de Urabá como polo de desarrollo. Pág. 1

Turbo y sus tradiciones. [En línea] <http://tradicionesdeturbo.blogspot.com/2010/10/turbo-y-sus-tradiciones.html> [Citado 2015-07-11]

TURBO. Acuerdo Municipal 015 del 20 de julio de 2000. Plan De Ordenamiento Territorial, Municipio De Turbo Diagnóstico Físico-Espacial

TURBO. Municipio de Turbo. Plan Único Integral año 2006. Acción Social, Preseagrur y Departamento de Antioquia.

TURBO. PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2012-2015 “Retomando el Camino del Progreso” Turbo, Antioquia. [En línea] <http://www.turbo-antioquia.gov.co> [Citado el 3 de agosto de 2015]

TURBO. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL. Acuerdo municipal 022 de 2012. [En línea] <http://www.turbo-antioquia.gov.co> [Citado el 15 de agosto de 2015]

TURBO. Turbo, Tambores, cangrejo y patacones. [En línea] <http://culturadeturbo.blogspot.com.co/p/antecedentes-culturales.html> [Citado 2015-16-10]

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 70 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

## 12.4 SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECOLOGÍA TERRESTRE. Ecosistemas. Los servicios que ofrecen los bosques tropicales. P 136.

Boyd y Banzhaf, 2007. Citado por ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECOLOGÍA TERRESTRE. Ecosistemas. Los servicios que ofrecen los bosques tropicales. P.136

CASA DE GOBIERNO ALCALDÍA MUNICIPAL DE TURBO. COMITÉ PRODESARROLLO. FUNDACIÓN SOCIAL UNIBAN – FUNDAUNIBAN. Plan Zonal de Desarrollo. Nueva Colonia 2005 – 2015.

De Groot, R.S., Alkernade, R., Braat, L., Hein, L., Willemsen, L. 2010a. Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values in landscape planning, management and decision making. *Ecological Complexity*, 7: 260-272.

IDEAM, 2011. Aportes del IDEAM para la definición y aplicación de la Estructura Ecológica Nacional. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM-. Bogotá D.C., Colombia. 43 p.

MEA 2003. Citado por ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECOLOGÍA TERRESTRE. Ecosistemas. Los servicios que ofrecen los bosques tropicales. P.136

Pert et al., 2010. Citado por IDEAM, 2011. IDEAM, 2011. Aportes del IDEAM para la definición y aplicación de la Estructura Ecológica Nacional. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM-. Bogotá D.C., Colombia. 10 p.

POT TURBO. Antioquia 2000 libro 2. Diagnóstico integrado parte 2. P.14

Quijas et al. 2010. Citado por ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECOLOGÍA TERRESTRE. Ecosistemas. Los servicios que ofrecen los bosques tropicales. P.136

UNEP-WCMC. 2011. Developing ecosystem service indicators: experiences and lessons learned from sub-global assessments and other initiatives. Secretariat of the convention on biological diversity, Montreal, Canada. Technical series no. 58, 118 pp

	<b>MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA TERMINAL PORTUARIA DE GRÁNELES SÓLIDOS DE GRAN CALADO EN BAHÍA COLOMBIA</b>		
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	Página 71 de 71	
	GAT-391-15-CA-AM-PIO-01	Revisión:	

## 12.5 VALORACIÓN ECONÓMICA

BERCHMAN, Joseph. Societal Full Marginal Costs of Port Expansion: The Case of NY, 2007.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE – MADS. Decreto 1076 de 2015. Por el cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible. Bogotá DC, 2015. 174 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL - MAVDT. Evaluación económica de impactos ambientales en proyectos sujetos a licenciamiento ambiental, Manual técnico. Bogotá DC, 2010. 98 p. (Documento en discusión).

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL – MAVDT. Metodología general para la presentación de estudios ambientales. Bogotá D.C. 2010. 72 p.

CENTRO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO – CEDE, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL – MADS. Evaluación económica de impactos ambientales en proyectos sujetos a licenciamiento ambiental, manual técnico (Documento en discusión). 2010. 92 p.

GRUPO VIAL. Ingeniería básica y de detalle, compras y suministro de materiales, construcción, montaje y puesta en operación de las obras requeridas para la fase 1 del terminal portuario puerto Antioquia ubicado en la desembocadura del río león, en el golfo de Urabá, departamento de Antioquia., Estudio de Transito, Cali 2015. p. 162.