



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO
MAGISTER NÁUTICO Y MARÍTIMO
TALLER DE PROYECTOS I
PROFESORES GUÍA: BORIS IVELIC, EDISON SEGURA
ESTUDIANTE: OSCAR IVAN CARDOZO
SEMESTRE I/ 2015

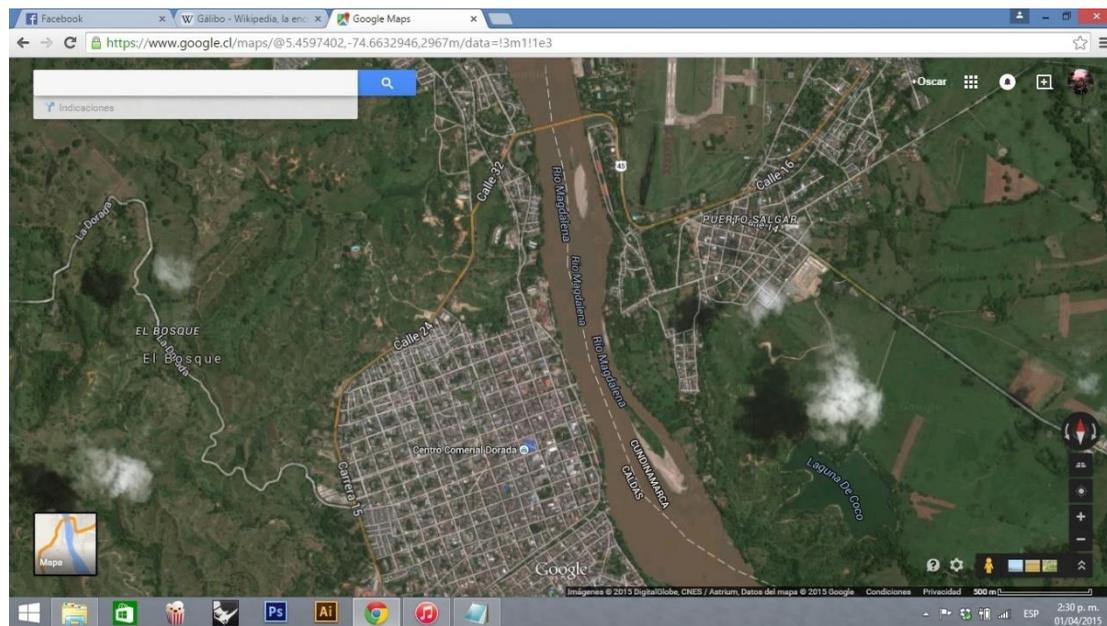
CIUDADES PORTUARIAS Y OBRAS CIVILES SOBRE EL RIO MAGDALENA,
COLOMBIA

Equipamiento urbano: En este documento se describe las ciudades puerto y los puentes vehiculares que se ubican e el rio Magdalena.

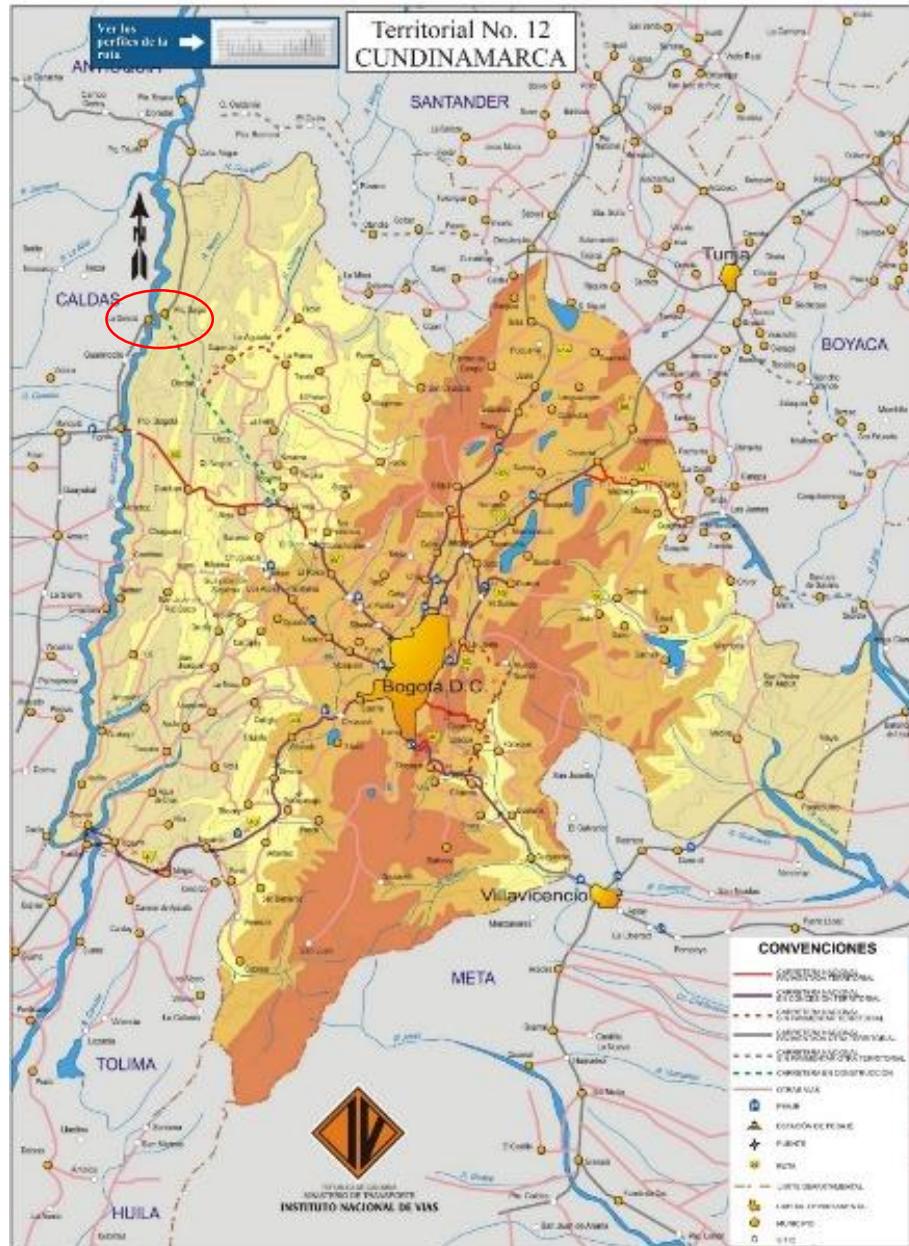
Fotos de los puentes que atraviesan el rio Magdalena y sus respectivos Zoom del mapa de carretera. Trayecto Puerto salgar- Puerto de Barranquilla

Puente de Puerto Salgar/ La Dorada

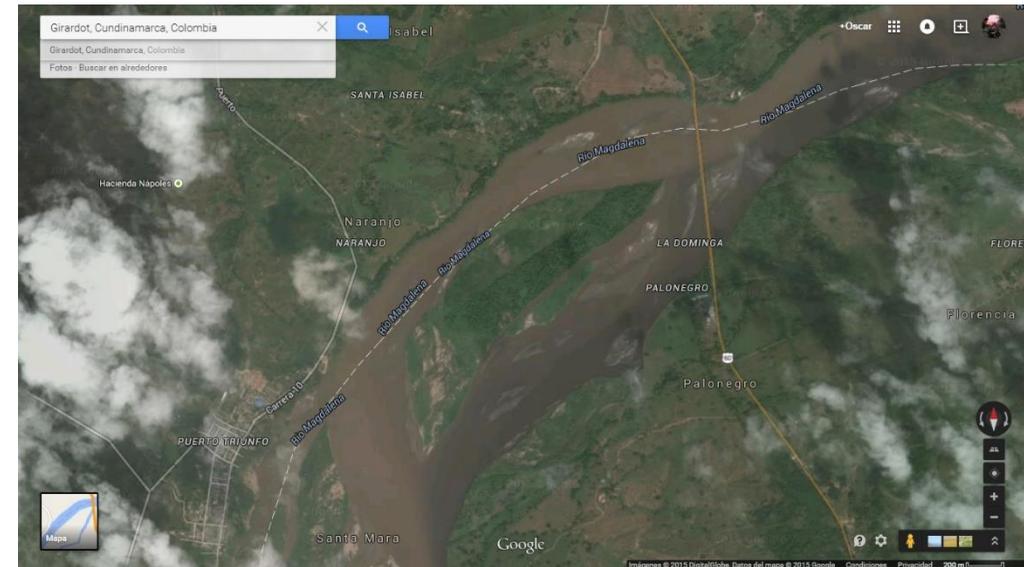
Este puente comunica el municipio de Puerto Salgar Con La Dorada. Tiene un largo de más de 60 mts y una altura con respecto al rio de 8 mts.



Ubicación del Puente Puerto Salgar/ La Dorada

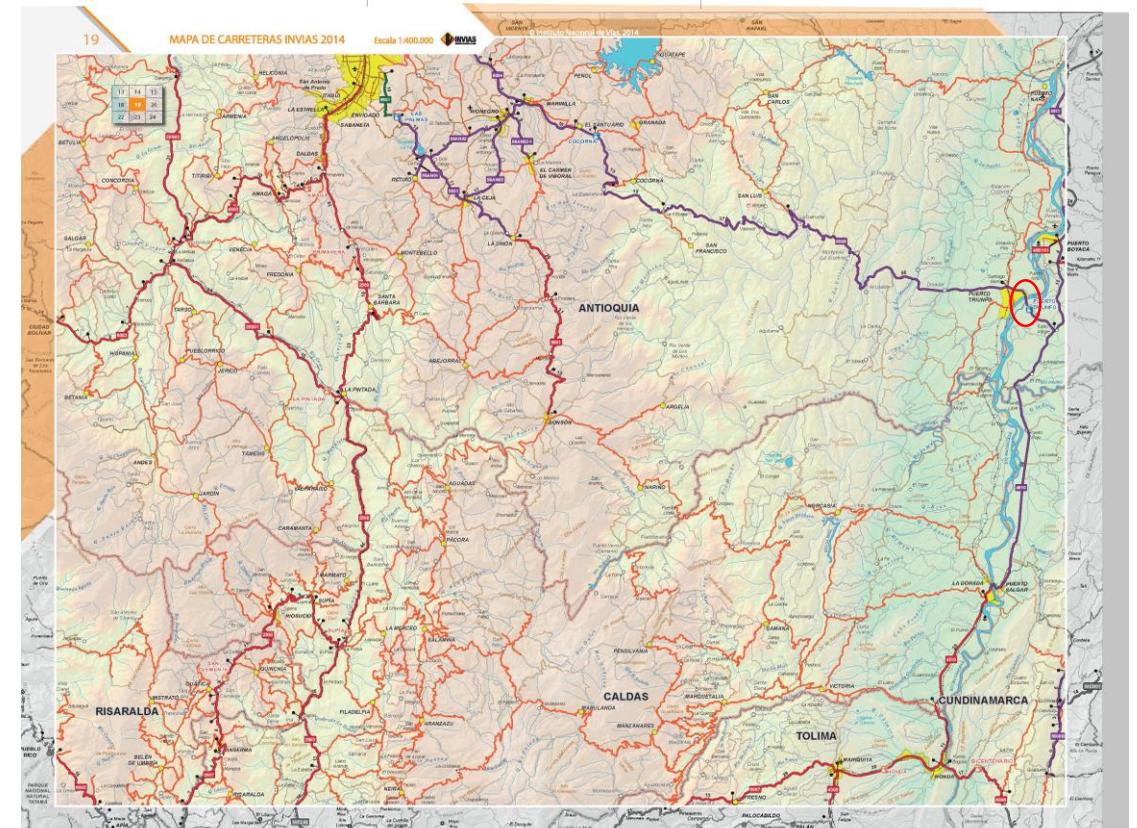


Puente Puerto Triunfo

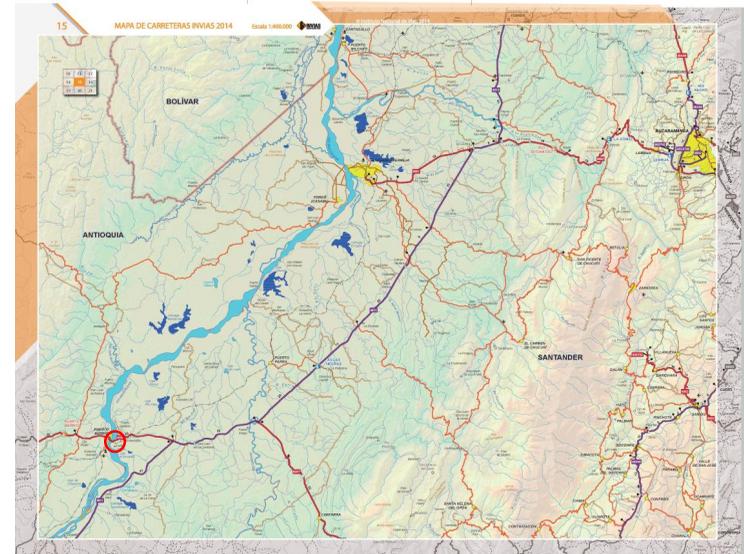




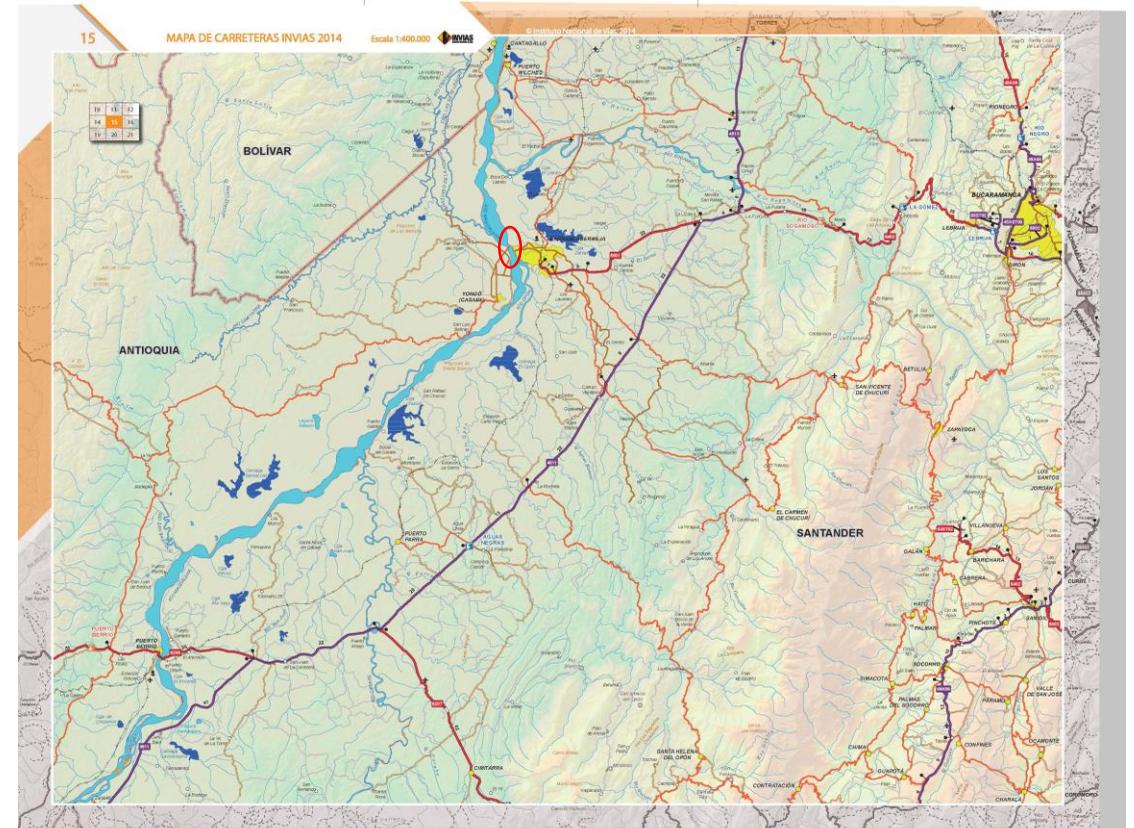
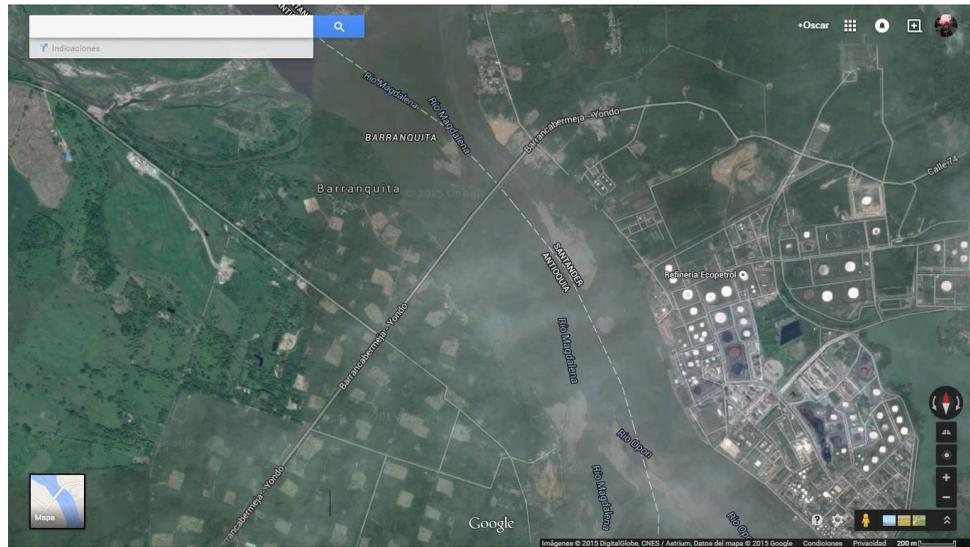
Ubicación Puente Puerto Triunfo- Antioquia



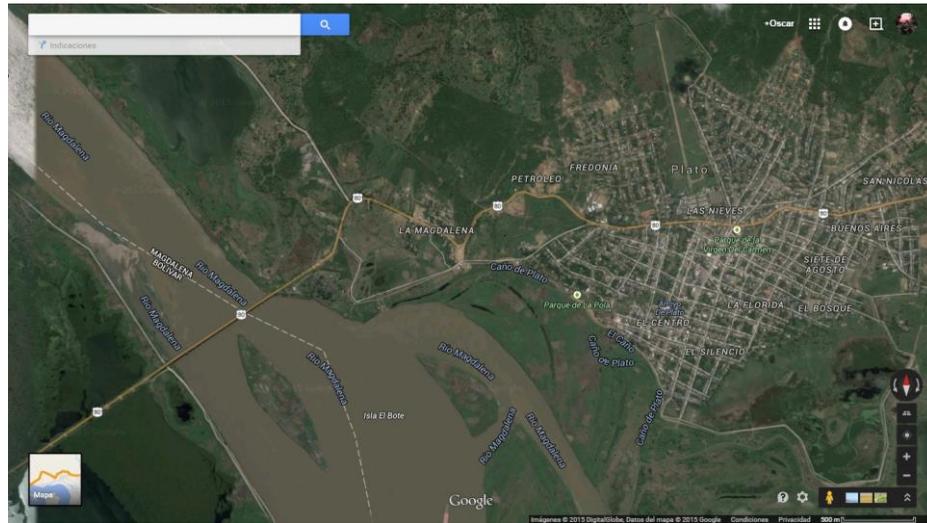
Puente Puerto Berrio



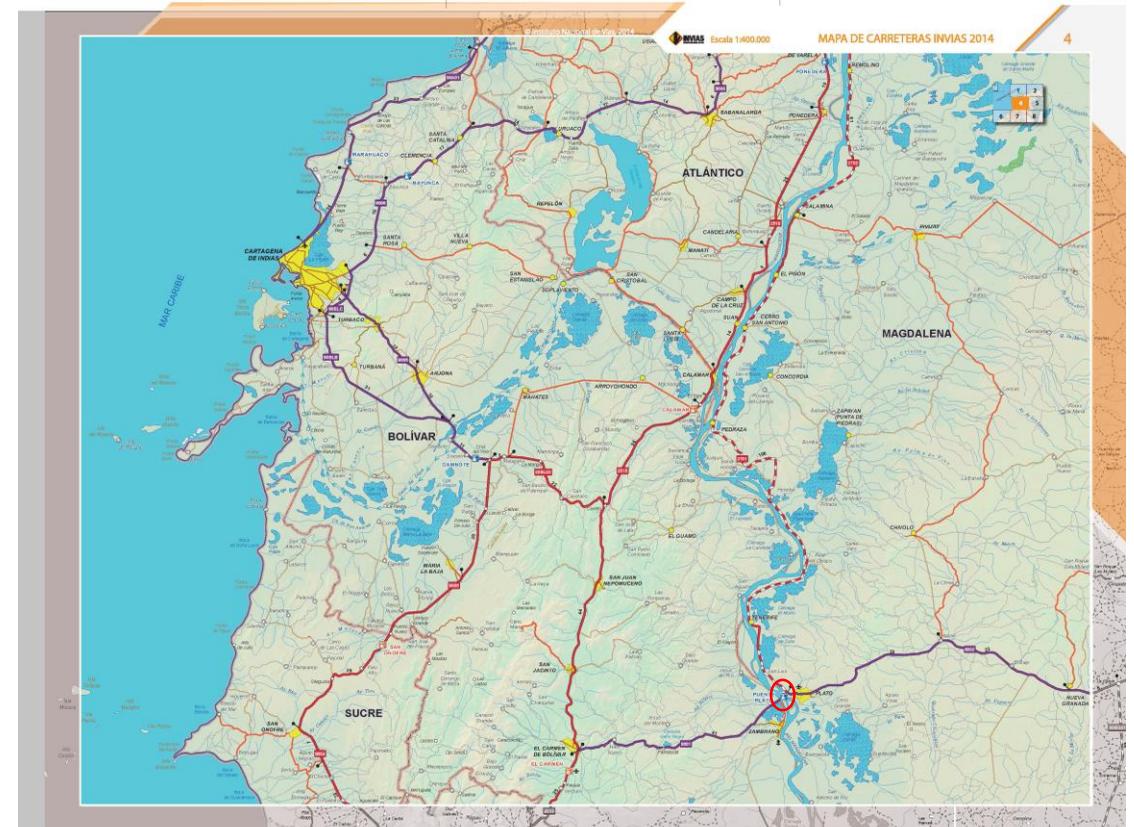
Puente de Barrancabermeja- Santander



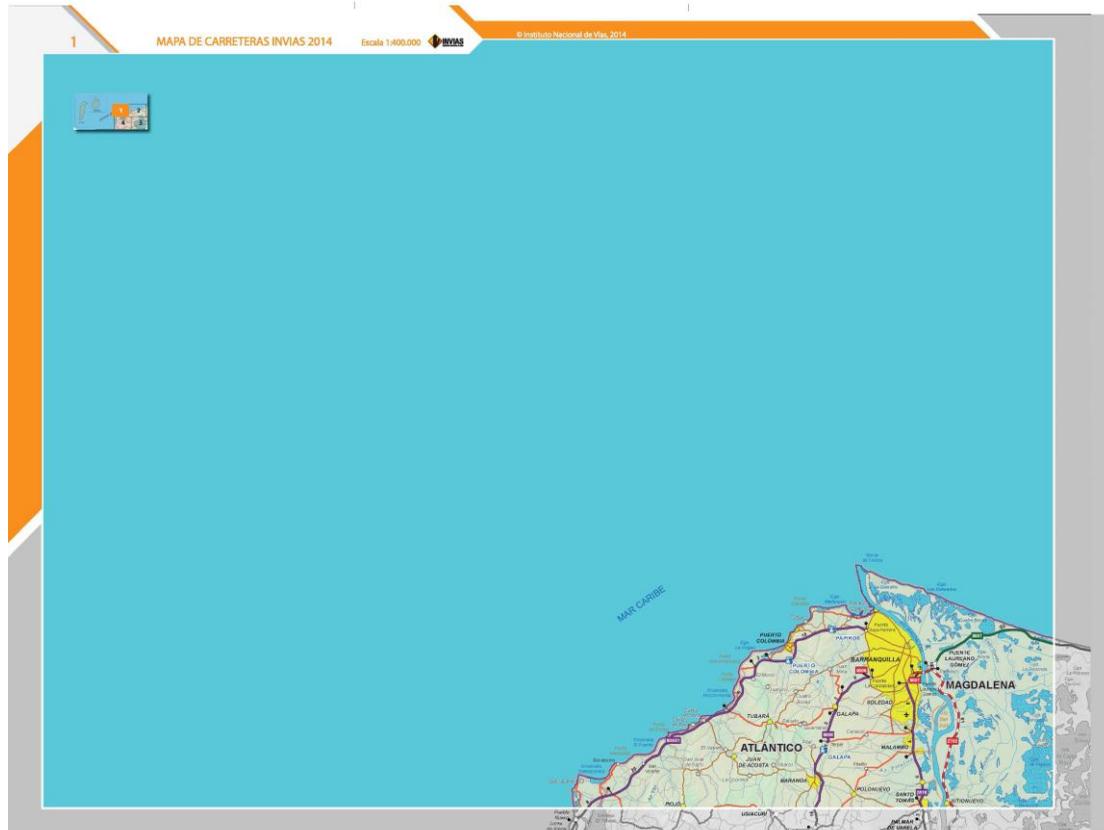
Puente Plato- Magdalena



Ubicación del puente Plato



Ubicación del puente de Barranquilla (Puente Pumarejo)



En cuanto la altura de los puentes a la superficie del río, la medida estándar es de 8,5 mts, excepto la altura del puente Pumarejo la cual es de 16 mts.

4. Equipamiento marítimo: malecón, muelle, molo, rompeolas, puerto, marina, caleta, paseo de borde costero, balneario, playa, bodegas, etc.

6. Realidad socio-económica, habitantes, fuente laboral, población que vive ahí, población flotante, población que por ahí circula.

Información de los municipios/ pueblos que habitan el río Magdalena

Puerto Salgar-Cundinamarca

Extensión total: 521 Km²

Extensión área urbana: 2,12 Km²

Extensión área rural: 518,88 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 177 mts

Temperatura media: 30° C

Distancia de referencia: a 195 Km de Bogotá D.C

En todas las zonas del Municipio, se presenta como principal actividad económica la ganadería, siguiendo en su orden la Agricultura y la Pesca, en el sector rural, en el sector urbano se encuentran las siguientes fuentes de empleo: Base Aérea Germán Olano, ECOPETROL, Ferrovías, Envasadoras de Gas, La Administración Municipal, el Comercio, las Ladrilleras y las Fábricas de Lácteos.

La principal actividad económica es la ganadería con la producción de ganado doble propósito y ganadería comercial. La producción de leche y de los

derivados lácteos como el queso doble crema, representa otras escalas generadoras de ingresos dentro del Municipio.

La pesca que presenta su mayor actividad en los primeros meses del año a la cual están dedicadas la mayor parte de las familias de escasos recursos, se realiza en forma artesanal y ha venido presentando una baja en la cantidad y calidad del producto debido al deterioro de las fuentes hídricas. Alternando esta labor con otras, los pescadores se movilizan en masa para recibir las primeras puntas de pescado y se escuchan las voces que dicen ¡ya viene la punta!, o ¡pasó por Barranca, Puerto Berrio o Puerto Boyacá!, o también se escucha ¡ya está para llegar a Puerto salgar y La Dorada!. La subienda pasa con rapidez, pero es el momento en el que muchas localidades ubicadas sobre la rivera del río se benefician, bien para vender el producto de la pesca en el mercado local y nacional, bien para el consumo familiar.

Otra fuente de ingreso es el cultivo de plátano, principalmente en las riberas e islas de los Ríos Magdalena y Ríonegro.

Puerto triunfo- Antioquia

Habitantes en el municipio
No. Habitantes Cabecera: 5602
No. Habitantes Zona Rural: 12891
Total: 18493
Extensión total:361 Km2

Extensión área urbana:1.8 Km2

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 150

Temperatura media: 28° C

Distancia de referencia Km: Medellín 180, a Bogotá 188, a Puerto Berrio 80, y a la Dorada (Caldas) 60.

En su parte económica el municipio es productora de limón, yuca, maíz, plátano, y explota el mármol y poseen industrias cementeras.

Puerto Berrio- Antioquia

REGIÓN: Magdalena Medio (Oriente del Departamento)

EXTENSIÓN: 1.184 Km2

ALTURA: 125 m.s.n.m.

TOPOGRAFÍA: Características de valle ribereño, alturas y pendientes considerables hacia la cordillera occidental; colinas y mesetas de poca altura entre este y el valle ribereño, 125 mts. m.s.n.m.

TEMPERATURA: 29° C (promedio).

Otro factor importante para el desarrollo económico de Puerto Berrio, fue la navegación por el río Magdalena y el funcionamiento del puerto. Durante el proceso de construcción del ferrocarril aparecieron los grandes latifundios; en los sesenta, luego de la depresión de los ferrocarriles y el deterioro del río, se presenta un estancamiento en el desarrollo económico del Municipio. Esto fortaleció los latifundios ganaderos, originando una economía básicamente agropecuaria.

Del 80 al 90, se vive una etapa traumática en la región por los conflictos armados originados por conflictos de poder y territorio. Posteriormente, se genera una etapa de pacificación.

Durante el período actual, se han generado otro tipo de actividades

económicas, tales como construcción de megaproyectos de infraestructura y el programa de recuperación del río Magdalena y el Muelle Multimodal de transporte.

Ganadería: El principal sector de la economía municipal, grandes predios dedicados al ganado de levante principalmente.

Agricultura: Ocupa un renglón de menor importancia en la economía municipal, se produce yuca, caña de azúcar, frutales, maíz y limón.

Pesca: Se desarrolla de manera artesanal; no existe estructura de comercialización, el intermediario se queda con la mayor parte de lo producido.

Turismo: Aunque el municipio presenta un potencial alto en este aspecto, no existe en el momento ninguna industria turística organizada.

Cultura – Arqueología: Existe evidencia de la presencia de sociedades indígenas prehispánicas, específicamente se han localizado 10 yacimientos arqueológicos localizados sobre colinas y terrazas elevadas adyacentes al río Magdalena y en cercanías de las quebradas mayores.

Barrancabermeja-Santander

Altura: 75.94 Metros

Temperatura: 27.6° C Promedio

Habitantes: 300.000 (Aprox)

Ext Territorial: 1.154 Km²

Humedad Relativa: 72 a 77%

Distancias a otras ciudades

Desde Barrancabermeja Hasta Bogotá 403 Km

Desde Barrancabermeja Hasta Medellín 373 Km

Desde Barrancabermeja Hasta Cali 710 Km

Desde Barrancabermeja Hasta Barranquilla 587 Km

Desde Barrancabermeja Hasta Santa Marta 498 Km

Desde Barrancabermeja Hasta Tunja 405 Km

Desde Barrancabermeja Hasta Manizales 408 Km

Desde Barrancabermeja Hasta Bucaramanga 120 Km

En el municipio está localizada la refinería de petróleo más grande de Colombia, perteneciente a la empresa estatal Ecopetrol. Gran parte de la economía de la ciudad gira en torno a la industria Petroquímica que se asienta en este municipio. La refinería de Barrancabermeja es la principal refinería del país, con una producción total de 350.000 barriles de combustible al día. Entre otras labores económicas de la región, se destacan la operación portuaria y los servicios logísticos para el transporte, la ganadería, la pesca, la agricultura y el comercio.

Puerto Wilches- Santander

El Municipio se encuentra a una altura promedio de 75 mts sobre el nivel del mar, su extensión se caracteriza por ser una zona muy calurosa y húmeda,

pues su temperatura oscila entre los 25° y 40°C, y actualmente el promedio es 33°C, antes solo alcanzaba 29°C.

La precipitación media anual (PMA) es de 3.104,5 mm y la precipitación media mensual (PMM) es de 258.7 mm.

Estas actividades agropecuarias se ubican en zonas con características geográficas y biofísicas diferentes, lo mismo que la producción agrícola, determinándose así zonas definidas en cuanto a su uso actual y potencialidad.

La actividad económica es fundamentalmente agrícola y gira alrededor del cultivo de la palma de aceite, que es la respuesta a un ejercicio de planeación agro-ecológico efectuado hace más de cuarenta años y se ubica en la zona sur.

Geofísicamente la característica más importante de la zona Norte, es la presencia de humedales y cuerpos de agua, que desde el centro del Municipio se van intensificando hacia el norte, derivándose en estos, una alta potencialidad para la producción de especies de agua y anfibias.

En la zona norte se cultiva maíz y plátano de manera tradicional, ignorando toda la potencialidad de riqueza ictiológica.

Plato- Magdalena

Extensión total:1.500,04 Km²

Extensión área urbana:3,51 Km²

Extensión área rural:1.496,53 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 20

Temperatura media: 28° C

Distancia de referencia: 266 Km de Santa Marta

Su desarrollo se efectúa en unas 114.004 Has. que representan el 76% del área del territorio y constituye en esencia una actividad que tiene como finalidad el doble propósito, que encuentra en las ciudades de Barranquilla y Santa Marta los principales mercados para la venta de la producción de carne, en tanto que la mayor parte de los casi 20 millones de litros de leche que se producen al año se transforman en queso con destino a Medellín, Armenia, Cali, Pereira, Manizales; otra, se comercializa en estado fresco, con la Compañía Colombiana de Productos Lácteos CICOLAC de Valledupar, la procesadora de leche HATO BLANCO con sede en el Municipio de Nueva Granada y COOLECHERA localizada en la misma región, en tanto que un muy bajo porcentaje de la producción se comercializa localmente.

Representa otro de los subsectores productivos básicos dentro de la economía rural, tanto por la producción de alimentos como la yuca y el maíz, básicos dentro de la dieta local, cultivos que sumados a otros de menor importancia en el volumen del producto agrícola municipal, constituyen una importante fuente de empleo e ingresos para la población del área rural.

Tabaco Es comprado en la cabecera municipal de Plato, llevado luego al Municipio del Carmen de Bolívar procesado y luego exportado a España y a otros países

Maíz Se mercadea en pequeña escala y es transportado a Barranquilla y a Valledupar. El Ajonjolí Se comercializa a nivel local, es enviado al Carmen de Bolívar, luego es procesado enviado a Bogotá. El frijol se comercializa a nivel local e intermunicipal.

La pesca constituye una importante entrada de dinero para el municipio, sin embargo los problemas ambientales que le son propios a la cuenca del Río inciden en la dinámica de la actividad, cuyos efectos se manifiestan en la

irregularidad de la oferta productiva, con ciclos en donde las fases depresivas son cada vez más pronunciadas, en tanto que las coyunturas de abundancias son poco frecuentes.

Calamar- Bolivar

Extensión total: La Extensión Geográfica del Municipio de Calamar es de 246 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 10 msnm

Temperatura media: 28° C°

Distancia de referencia: 86 Km de la ciudad de Barranquilla - Atlántico

La economía calamarenses se caracteriza por ser mixta entre el comercio, ganadería y agricultura, con el privilegio de ser un puerto fluvial que se dedica al acopio de productos agropecuarios que vienen de municipios y corregimientos de tres departamentos, situación que le brinda una posición competitiva para el comercio de estos productos primarios y de consumo masivo.

Por otra parte el sector ganadero se ha fortalecido en los últimos quince años, representando uno de los sectores principales al punto de contar con un centro de Acopio de Leche de Coolechera y varias queseras.

Barranquilla

La ciudad está localizada en el vértice nororiental del departamento del Atlántico, sobre la orilla occidental del río Magdalena, a 7,5 km de su desembocadura en el mar Caribe. Barranquilla se encuentra a una latitud 10° 59' 16" al norte de la línea ecuatorial y una longitud de 74° 47' 20" al occidente de Greenwich, tomando como referencia la plaza de la Paz, punto cero de la ciudad. El área urbana está edificada sobre un plano ligeramente inclinado cuyas alturas extremas, según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, son 4 msnm al oriente y 98 metros al occidente, sobre el nivel del mar. Otras fuentes señalan alturas accidentales en las lomas, hasta de 120 metros fuera de la ciudad.

Extensión total: 154 Km²

Temperatura media: 27,4° Centígrados

Debido a su importancia en el sector de la economía nacional, el municipio de Barranquilla pasó a la categoría de Distrito Especial, Industrial y Portuario en 1993. La ciudad se encuentra en la primera región turística de Colombia, la Costa Norte, entre los principales polos de atracción como Cartagena de Indias al suroccidente y Santa Marta al nororiental.

Barranquilla es un centro industrial de primer orden. La actividad económica es dinámica y se concentra principalmente en la industria, el comercio, las finanzas, los servicios y la pesca. Entre los productos industriales se tienen las grasas vegetales y aceites, productos farmacéuticos, químicos, industriales, calzado, carrocerías para buses, productos lácteos, embutidos, bebidas,

jabones, materiales para la construcción, muebles, plásticos, cemento, partes metalmeccánicas, prendas de vestir y embarcaciones.

Los terminales marítimos y fluviales son motores del desarrollo industrial y comercial de la Región Caribe. El puerto de Barranquilla cubre dos rutas principales, la del río Magdalena, que lo comunica con el interior del país (ventaja que no poseen los otros puertos de la Costa Caribe), y la del mar Caribe, por la que se comercian millones de toneladas con Europa y Asia.

Gracias al creciente auge y demanda del carbón, se hace viable la construcción del nuevo Puerto de Aguas Profundas de Barranquilla, concesionado a la Sociedad Portuaria de Bocas de Ceniza. El "Superpuerto", como lo llaman localmente, tendrá una inversión inicial de 170 millones de dólares y estará listo para principios del año 2010. Para un futuro ensanche se prevé la utilización del "Superpuerto" en carga mixta.

Barranquilla Es el tercer puerto marítimo en importancia del país y su ubicación a orillas del río Magdalena, que es navegable todo el año y recorre de sur a norte el territorio nacional, lo convierte en un importante puerto fluvial comunicándose por este medio con el resto del país

Bibliografía

Información de los municipios

Puerto Salgar

http://www.puertosalgar-cundinamarca.gov.co/informacion_general.shtml#economia

Puerto Triunfo

<http://www.puertotriunfo-antioquia.gov.co/index.shtml>

Puerto Berrio

http://www.puertoberrio-antioquia.gov.co/informacion_general.shtml

Barrancabermeja

<https://www.barrancabermeja.gov.co/Institucional/Paginas/Institucional.aspx>

Puerto Wilches

http://www.puertowilches-santander.gov.co/informacion_general.shtml

PLato Magdalena

http://www.plato-magdalena.gov.co/informacion_general.shtml

Barranquilla

<http://www.barranquilla.gov.co/>

Niveles del rio

Cormagdalena Informacion digital

<http://niveles.cormagdalena.gov.co/>

Referencia de las infografías e imágenes 1er punto

Periodico EL ESPECTADOR cuenca del rio magdalena 4 NOV 2011

!A salvar el Magdalena!

<http://www.elespectador.com/noticias/temadeldia/salvar-el-magdalena-articulo-309609>

Revista SEMANA Oct 05 2013- articulo virtual

El renacer del rio Magdalena

<http://www.semana.com/imprimir/359951>

Articulo virtual- godues

impacto por la multimodal en el magdalena centro Sep 12 2014

<https://godues.wordpress.com/2014/09/12/impacto-por-la-multimodal-en-el-magdalena-centro/>

mapa de carreteras de colombia

<http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?t=1273911>

Mapa de carreteras de Cundinamarca

<http://www.zonu.com/fullsize2/2011-08-23-14475/Mapa-de-carreteras-de-Cundinamarca.html>

Pagina Web IDEAM

<http://institucional.ideam.gov.co/jsp/index.jsf>

Pagina Web INVIAS

<http://www.invias.gov.co/>