



LEYENDA

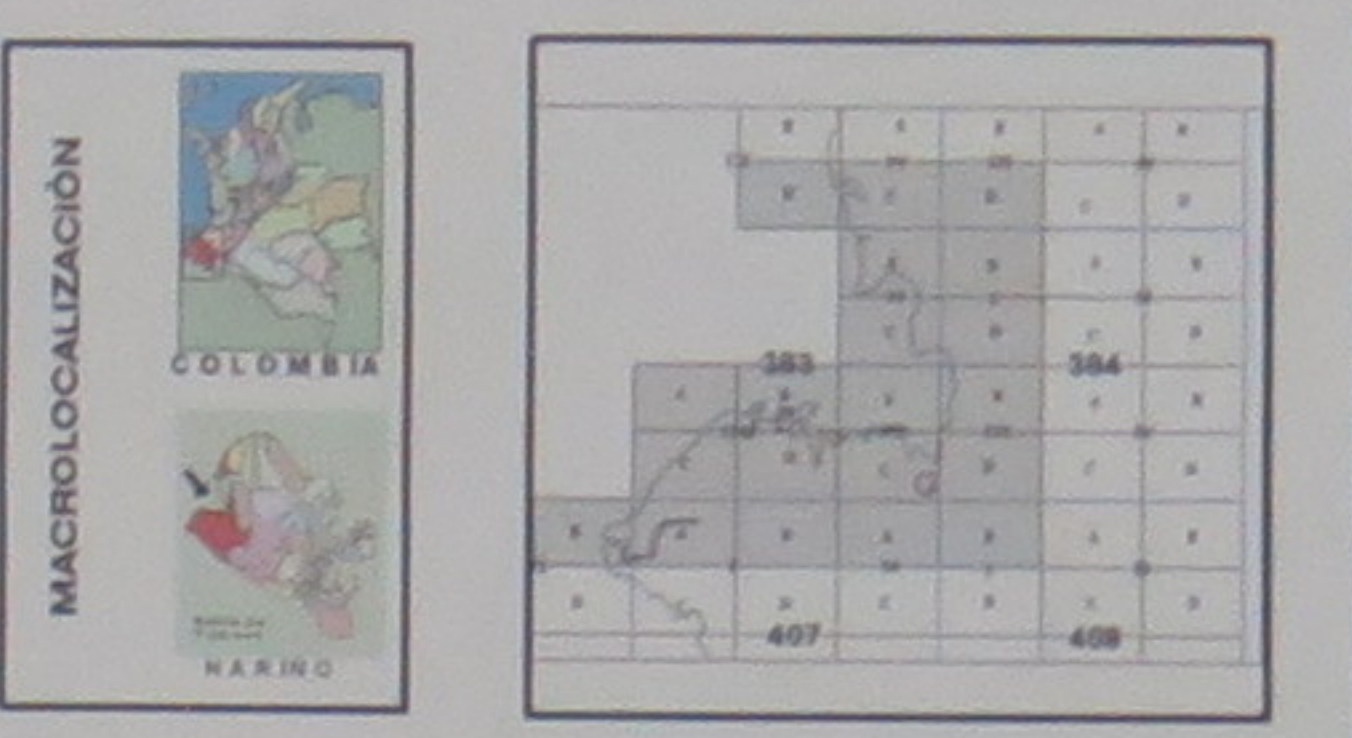
LEYENDA TEMATICA

UNIDADES BATIMÉTRICAS	
0	CUERPOS DE AGUA
1	
2	
5	
10	
20	
30	
50	
100	
200	
500	
	Curvas batimétricas

ABREVIATURAS

Rio	Quebrada	Laguna	Rio
E. Estero	Pm. Puerto	Q. Quebrada	

INDICE DE PLANCHAS IGAC
 Escala 1:25.000





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA



CENTRO CONTROL CONTAMINACIÓN DEL PACÍFICO
DIVISIÓN DE ZONA COSTERA

DEPARTAMENTO DE NARIÑO MAPA DE GEOMORFOLOGÍA BAHÍA DE TUMACO

Edición 1 - DIMAR (CCCP) - 2006 Escala 1:250.000

Elipsoidal - Internacional
Proyección: Transversa de Mercator
Origen de Coordenadas Planas: 04° 35' 56.57" N, 77° 04' 51.50" W
1000000N, 1000000E
Fuente Cartográfica: Convenio IDEAM-Universidad Nacional de Colombia 147/99

Actualización Línea de costa por el CCCP 2002. Imagen Landsat 1986, Imagen Spot 1994, y Fotografías aéreas del IGAC 1993.

LEYENDA

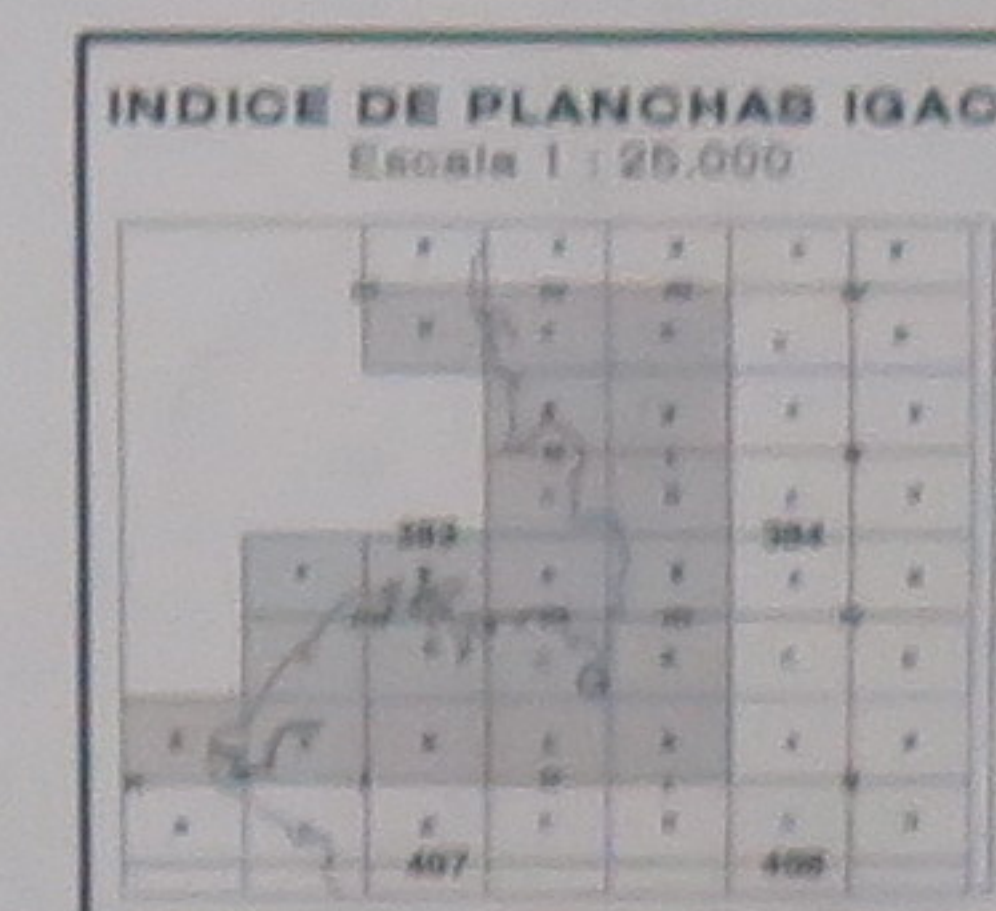
LEYENDA TEMÁTICA

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

AMBIENTE LITORAL	
DOMINIO SUPRAMAREAL	
Cordones litorales resacaes	
Cordones litorales subresacaes	
Playas	
DOMINIO INTERMAREAL	
Planicies de mareas (en ángulos)	
AMBIENTE ALUVIAL	
Valles aluviales	
Llanuras de inundación	
Terrazas Fluvio - volcánicas	
Pantanos de agua dulce	
AMBIENTE MORFO - ESTRUCTURAL	
Cóncavas disectadas	
Acentuadas	

ABREVIATURAS

Rio.	River	Lago.	Lagoon	R.	River
E.	Estero	Pta.	Punta	Q.	Quebrada



Cartografía digital realizada por el Centro de Estudios y Desarrollo de la Dirección General Marítima, con el apoyo técnico y financiero del IGAC y el Departamento de Nariño.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DIRECCIÓN GENERAL MARITIMA



CENTRO CONTROL CONTAMINACIÓN DEL PACÍFICO
ÁREA DE MODELO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS
DEPARTAMENTO DE NARIÑO
**MAPA DE COBERTURA VEGETAL
Y USO DEL SUELO**
BAHIA DE TUMACO

DIMAR (CCCP) - 2006 Escala 1:250.000
Metros

Elipsoide: Internacional
Proyección: Transversa de Mercator
Origen de Coordenadas Planas: 04° 35' 58.57" N, 77° 04' 51.30" W
1000000N, 1000000E
Fuente Cartográfica: Proyecto "Conservación y Manejo para el uso múltiple
y Desarrollo de los Manglares en Colombia", MINAMBIENTE - CONIF 1999
Actualización Línea de costa por el CCCP 2002; Imagen Landsat 1999,
Imagen Spot 1994, y Fotografías aéreas del IGAC 1999.

LEYENDA

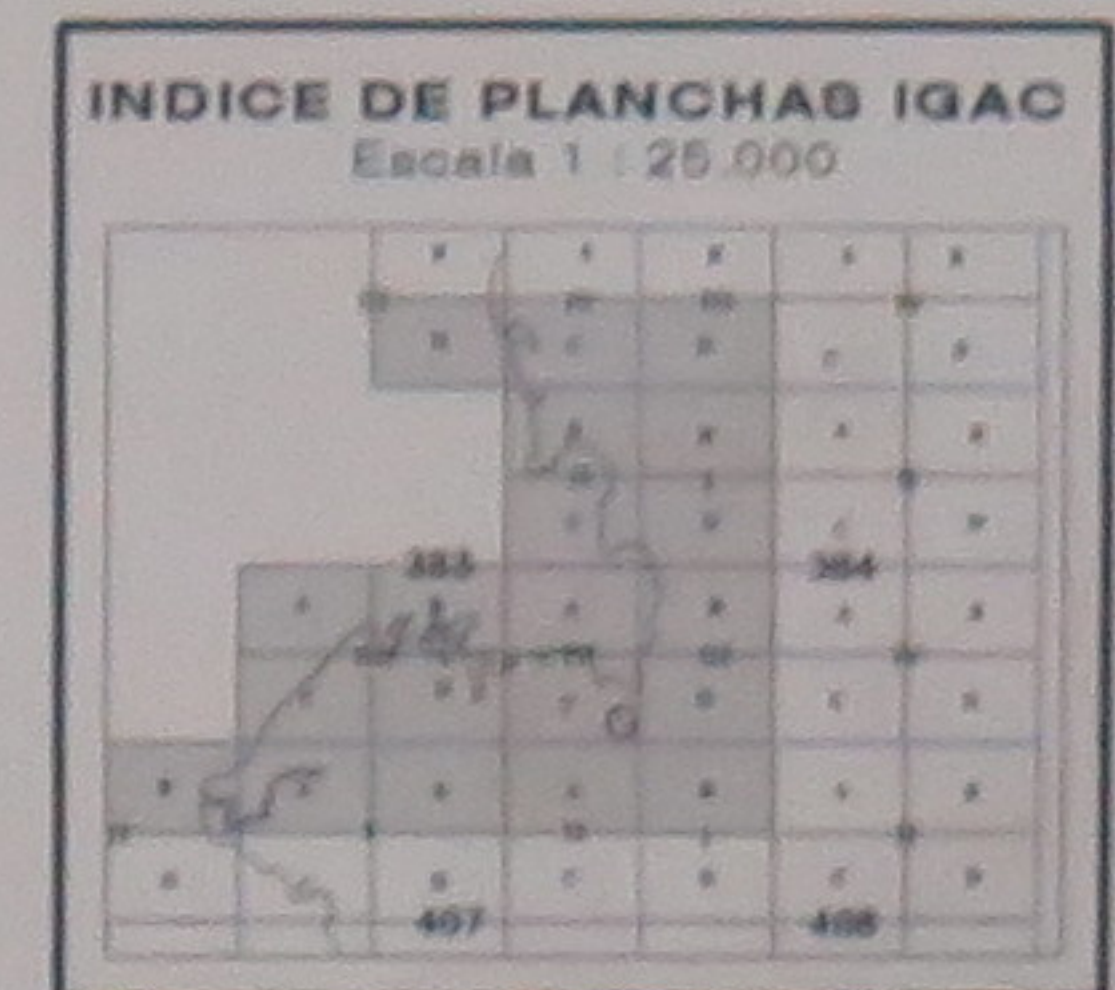
	Cañal		Río		Cabecera Municipal
	Carretera		Quebrada		Población
	Puente		Laguna		Bosque
	Quebrada		Corriente puntal		Vaseos de Probabilidad
	Línea de Transmisión		Línea de costa		Corriente de Depresión
	Milla		Curva de nivel		Aeropuerto

LEYENDA TEMATICA

UNIDADES DE COBERTURA VEGETAL Y USO DEL SUELO	
Bosque de Manglar poco o nada intervenido, con altura variable entre 25 - 40 metros	
Bosque de Manglar poco o nada intervenido, con alturas entre 4 - 12 metros	
Bosques de Manglar medianamente intervenido	
Bosque de Manglar altamente intervenido	
Bosque Aluvial detrás del bosque de manglar, vegetación de bosque húmedo tropical	
Bosque de Cotina con vegetación frondosa y heterogénea	
Vegetación muy marginal, de pastos o rastrojos, o sin vegetación	
Cultivos de coco con presencia de manglar de porte bajo, asociados a otros cultivos como caña o arroz	
OTROS USOS	
Cameronicultura, en las zonas de manglar	
Uso Urbano	

ABREVIATURAS

Bs.	Brazo	Lag.	Laguna	R.	Rio
E.	Estero	Pm.	Punta	Q.	Quebrada



Cartografía digital elaborada por DIMAR-CCCP. Cualquier reproducción, total o parcial, sin autorización por el D.G.M.P. Los usuarios pueden contactar a las telefonías (927) 873637 - 873419. Tumaco - Nariño o enviar sus correos electrónicos a: dimar@dimar.gov.co