



AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
"TOMMY GUARDIA"



FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA



Departamento de Geodesia
26/10/2013



FRONTERAS TERRESTRES

FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

ANTECEDENTES

- **REANUDARON ACTIVIDADES**
 - TRATADO VICTORIA – VELEZ
 - 1932 SE CREA LA COMISIÓN
 - REUNIÓN MARZO DE 1995
- **NÓRMAS TÉCNICAS**
 - ARTICULO 8°
 - CONTROL TERRESTRE



HITO DEL CERRO CHUCURTÍ



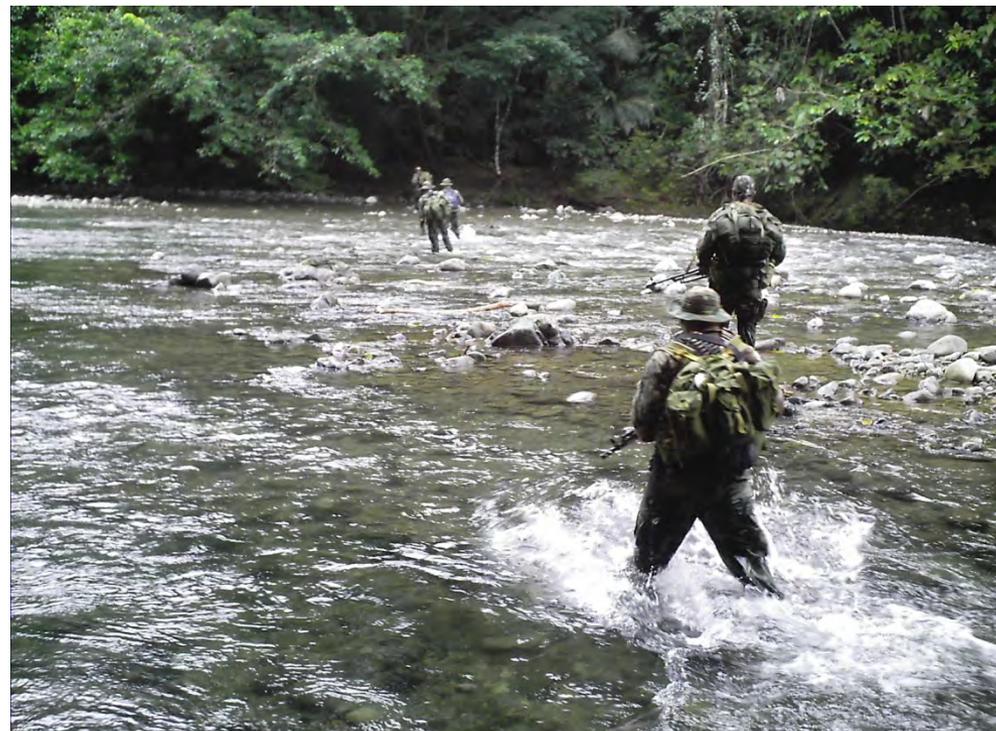


FRONTERAS TERRESTRES

FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

- REUNIONES BINACIONALES
 - COMISIONES MIXTAS
- TRABAJOS DE CAMPO
 - IGN Y ESTAMENTOS DE SEGURIDAD
- ACTAS DE LOS TRABAJOS
 - ACTAS DE CAMPO
 - ACTAS DIPLOMÁTICAS



CAMINO AL HITO DEL CERRO EMPALME





FRONTERAS TERRESTRES

FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

- REUNIONES TÉCNICAS
 - COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA
 - COMISIÓN DE CAMPO
- PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN
 - PROCESO DE CAMPO
 - PROCESO FINAL



HITO DEL CERRO GANDI





FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

HITOS

- Hito 1 (Hito [Cabo Tiburón](#)): Actualizado
- Hito 2 (Hito del Cerro Medio): Actualizado
- Hito 3 (Hito del Camino Zapuzorro-La Miel): Actualizado
- Hito 4 (Hito del Cerro Parado): Actualizado
- Hito 5 (Hito del Cerro Sande): Actualizado
- Hito 6 (Hito de Chucurtí): Actualizado
- Hito 7 (Hito del Empalme): Actualizado
- Hito 8 (Hito del Cerro Gandí): Actualizado
- Hito Nuevo (Hito del Cerro Armila): Construido Nuevo
- Hito 9 (Hito de Tanela): Por Trabajar
- Hito 10 (Hito del Alto Limón): Actualizado
- Hito 11 (Hito del Palo de las Letras): Reconstruido Actualizado
- Hito 12 (Hito de Mangle): Por Trabajar
- Hito 13 (Hito del Cruce): Por Trabajar
- Hito 14 (Hito Altos de Aspave) Sin materializar
- Hito 15 (Hito del Pacífico): Actualizado



HITO DEL PACÍFICO





FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

FOTOS



**HACIA EL HITO DEL
PACÍFICO**



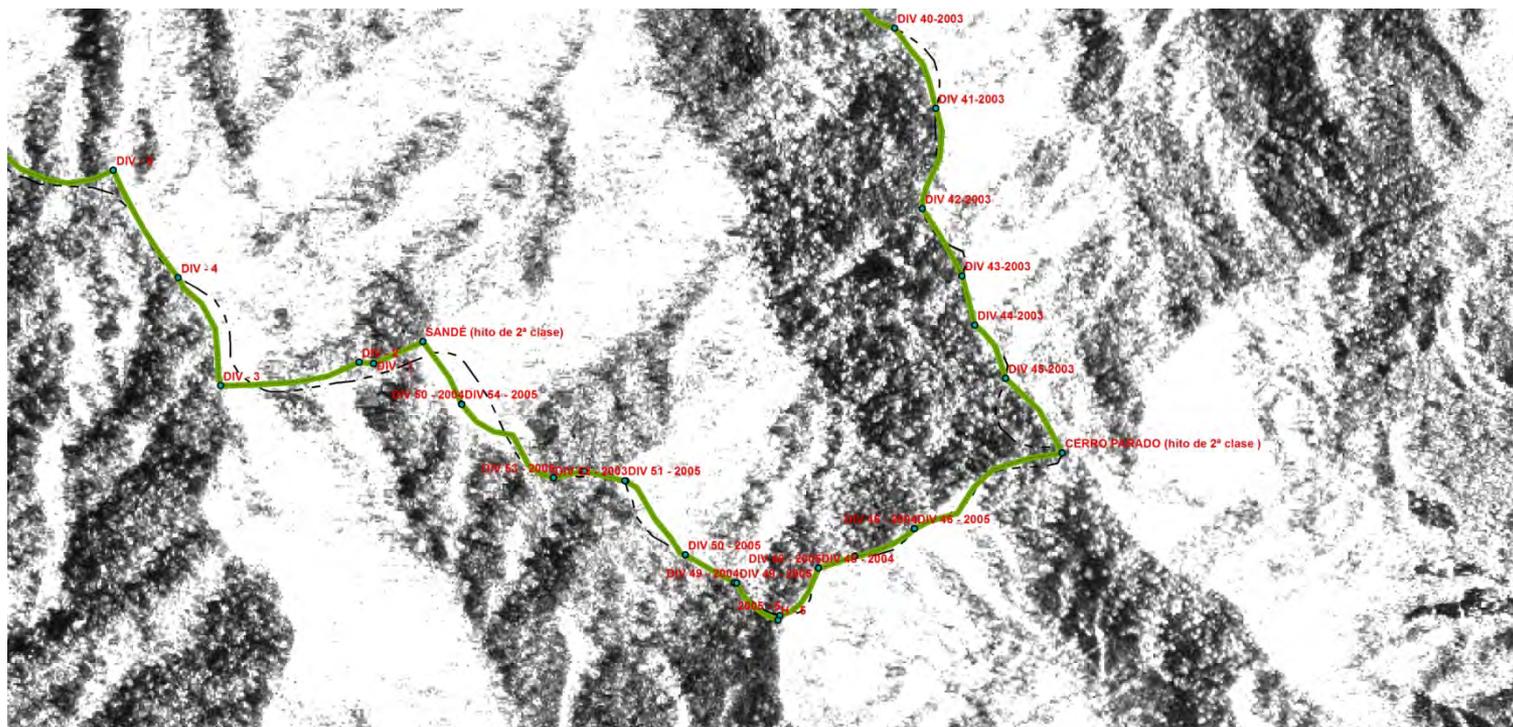
**APOYO DE LOS
ESTAMENTOS DE
SEGURIDAD DE AMBAS
NACIONES**





FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

TRABAJOS DE LOS IGN IMAGEN DE RADAR GEOSAR



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL "TOMMY GUARDIA"

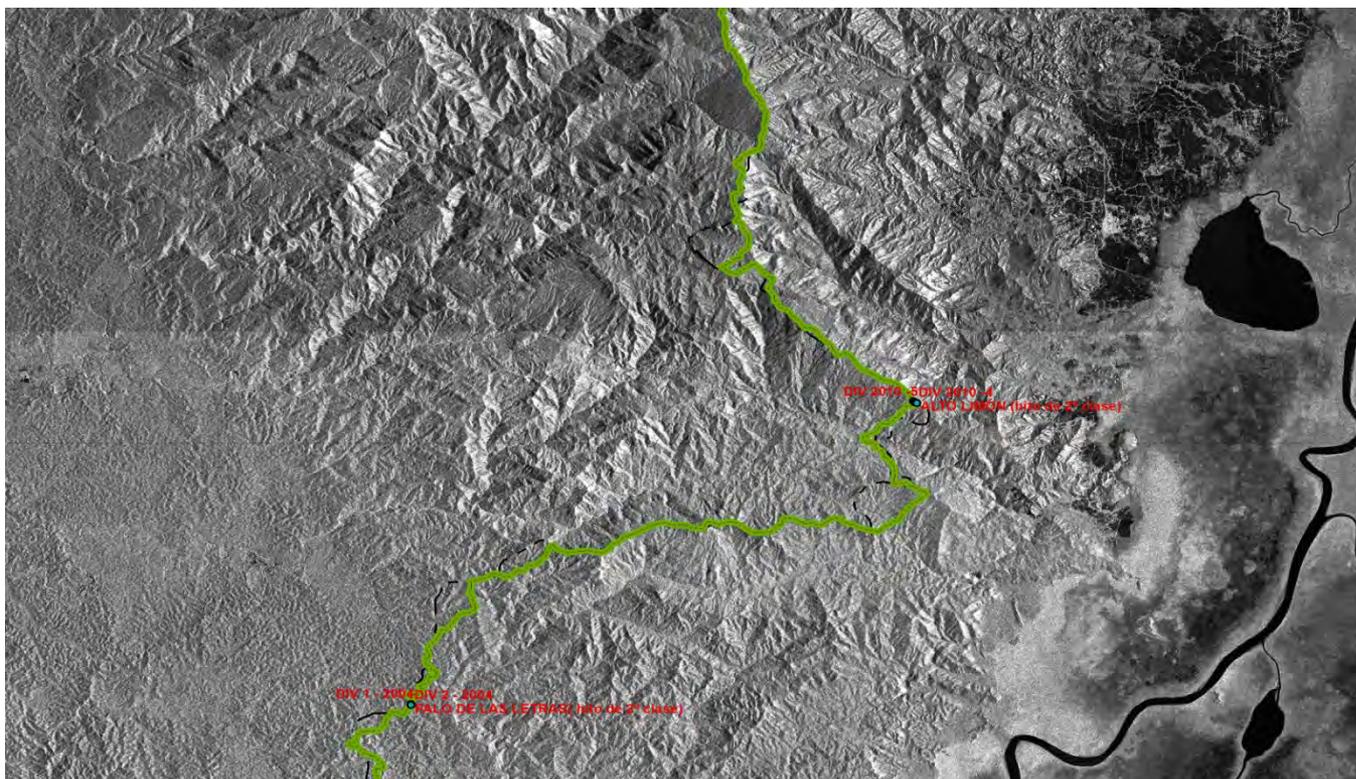


Departamento de Geodesia
26/10/2013



FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

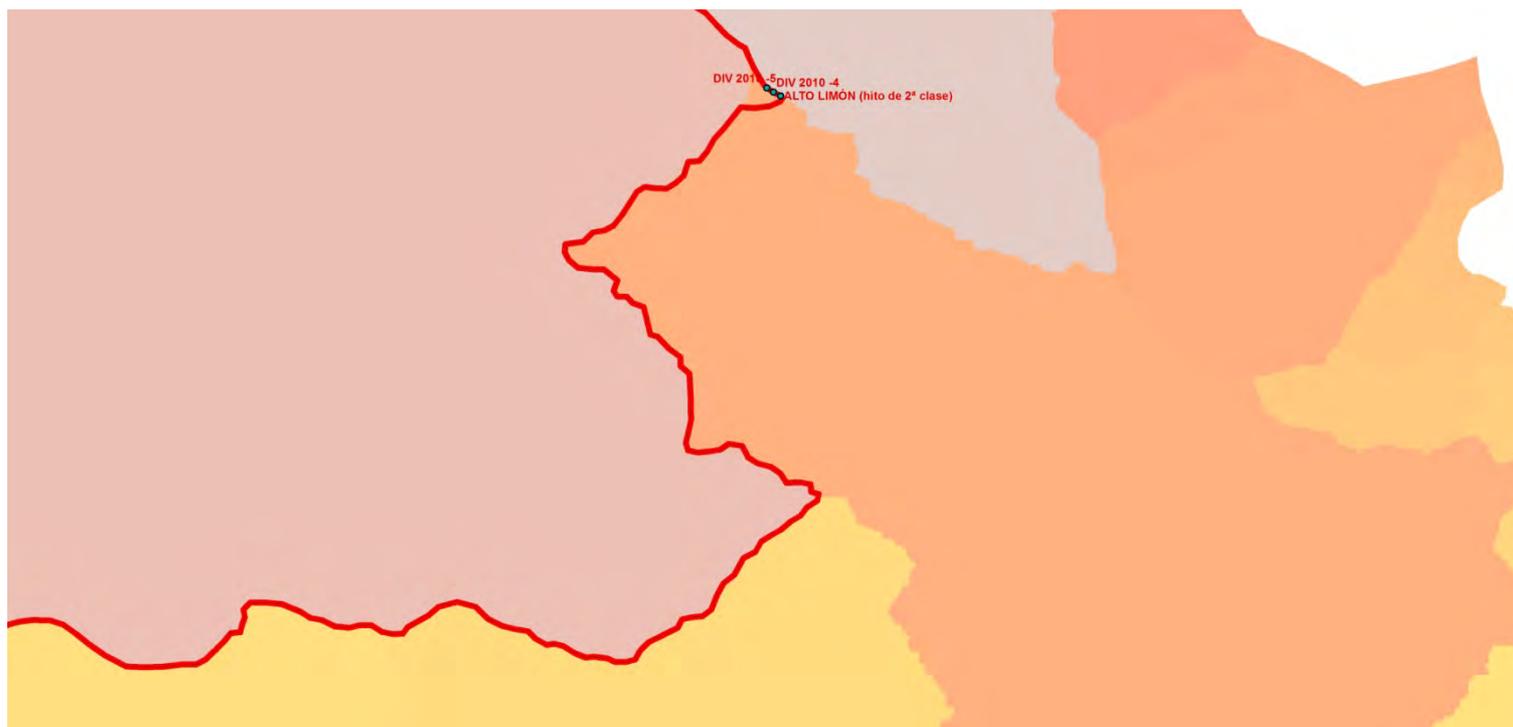
IMAGEN DE RADAR IFSAR





FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

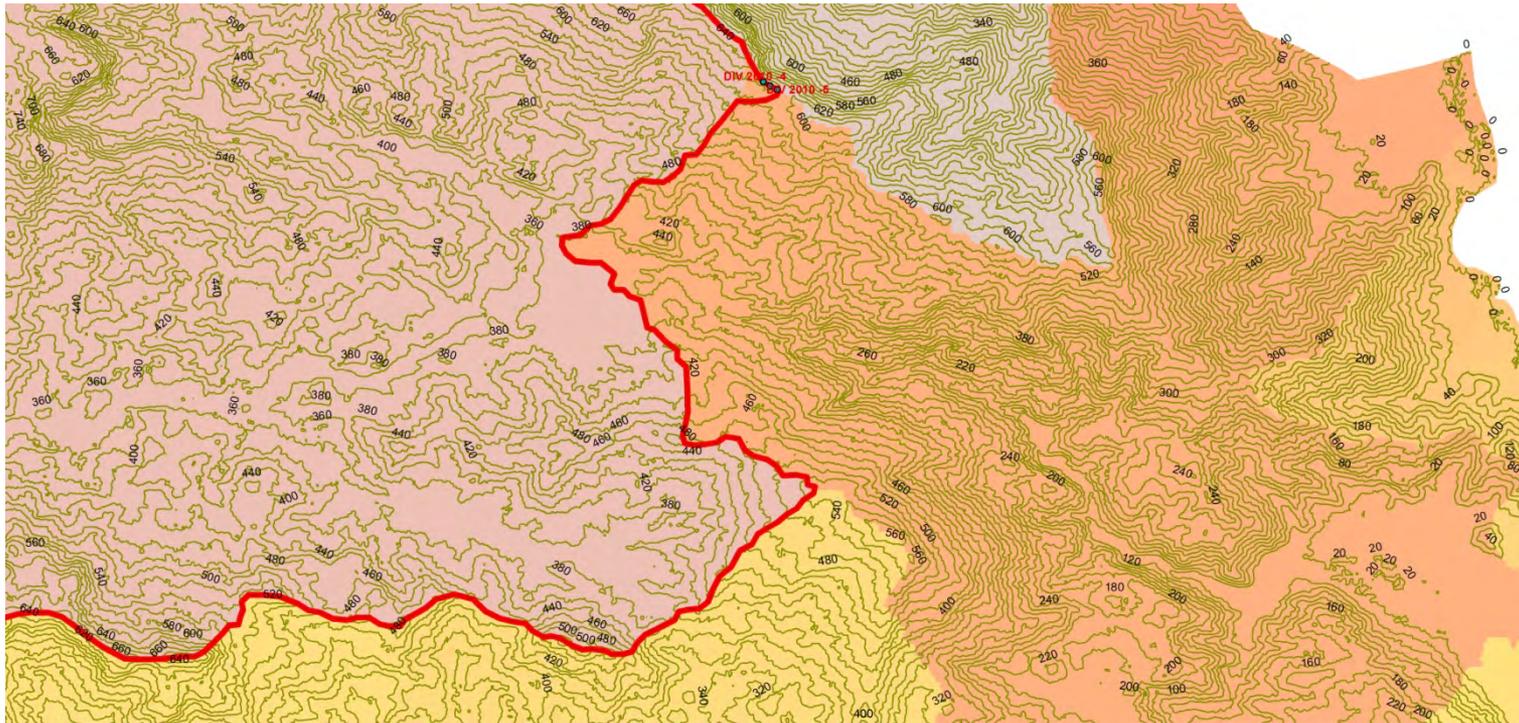
MODELO DE CUENCA GEOSAR





FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

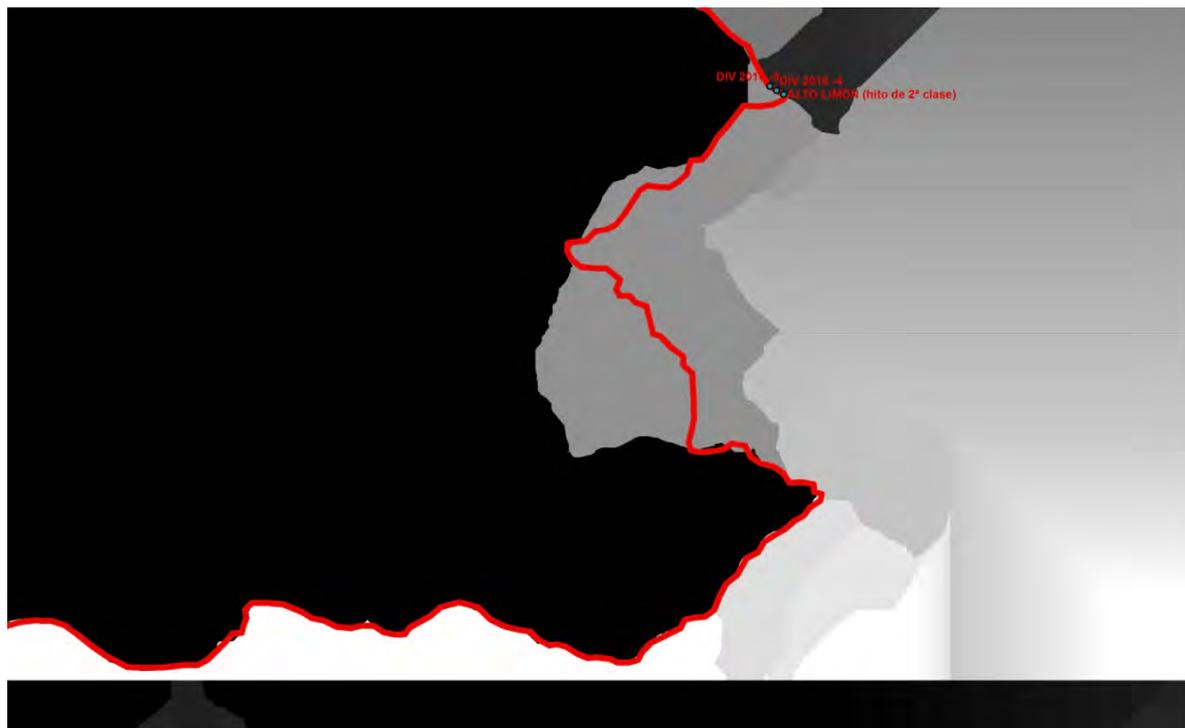
MODELO DE CUENCA GEOSAR CURVAS DE NIVEL





FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

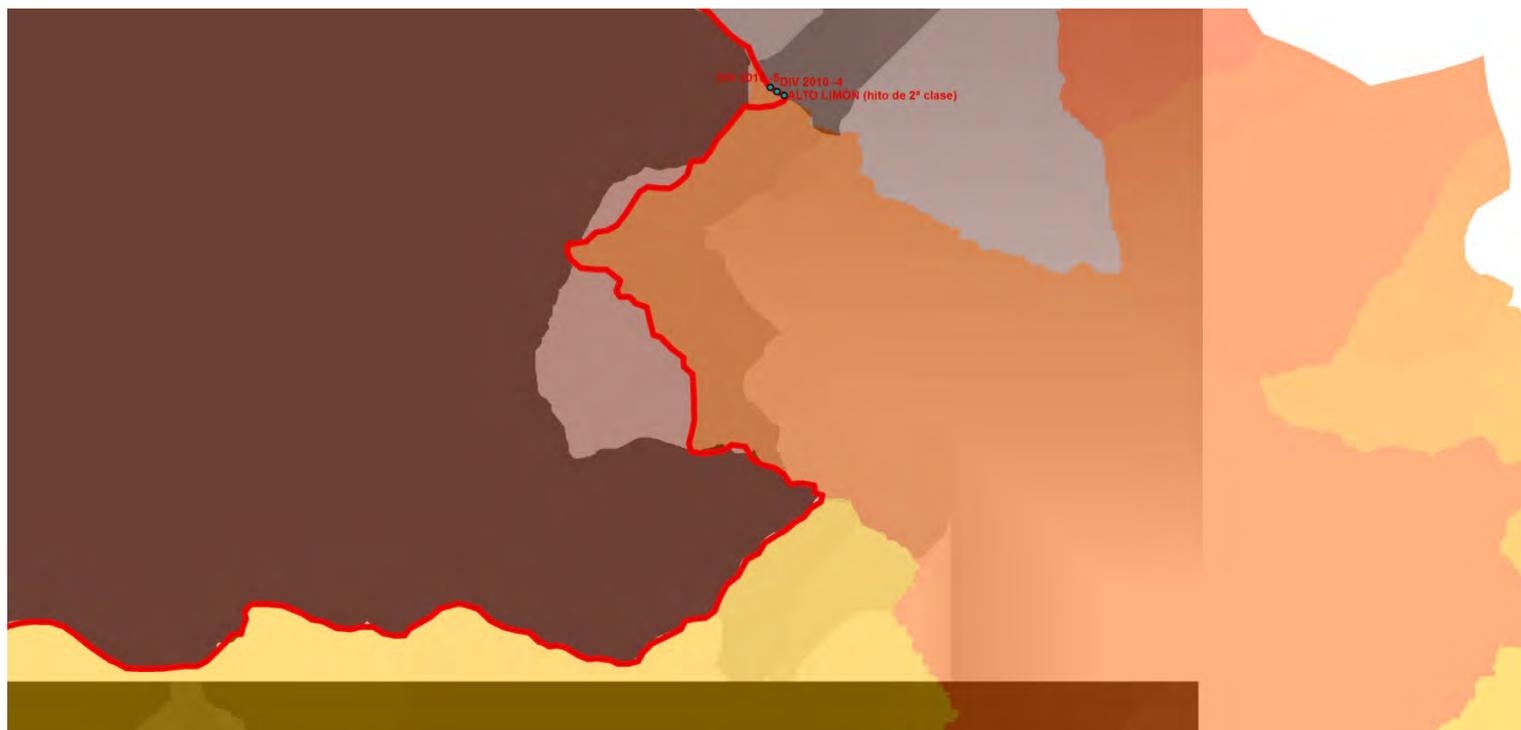
MODELO DE CUENCA IFSAR





FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

MODELO DE CUENCA GEOSAR Vs IFSAR



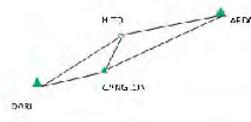


FRONTERAS TERRESTRES

FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

MONOGRAFÍAS

- APROBADAS
- EN PROCESO

MONOGRAFÍA DE HITO					Fecha											
COMISIÓN MIXTA PERMANENTE DE MARCADORA DE LA FRONTERA COLOMBO-PANAMEÑA					12/02/2006											
					LONGITUD											
HITONOMBRE		NUMERO		LATITUD		LONGITUD										
ARMILA		H-6		COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGINALES O PRIMITIVAS		ALTIMETRIA										
---		---		---		FECHA										
---		---		---		---										
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUM WGS-84				COLOMBIA PANAMÁ												
LATITUD		LONGITUD		DPTO.		PROV.										
0° 28' 21.3815" N		77° 25' 51.2374" W		CHOCO		DARIÉN										
COORDENADAS U.T.M.				MUNICIPIO		DISTRITO										
NORTE		ESTE		ACANDÍ		PINOGANA										
938334.57		891252.752		CORREGIMIENTO		COMARCA										
---		---		---		---										
ITRF		EPOCA														
---		---														
																
Descripción:				Circulo de Determinación:												
<p>HITO ARMILA: Hito de 2ª Clase, en el camino de estación porfirite y de máxima altura sobre el nivel de aguas en la Sierra de Darién.</p>																
<p>ACCESO: Camino comprendido entre el Hito Sanil y el Hito Tanelá, en la zona del centro conocido en Panamá como el nombre de Armila, cerca a la población indígena de Sap Chucito, cercano a pie de monte y al Río Tuquesá.</p>																
<p>CARACTERÍSTICAS DEL HITO</p> <p>MATERIAL: Hito de 2ª Clase construido en concreto armado.</p> <p>FORMA: Tronco de pirámide regular con base cuadrada.</p> <p>ALTURA TOTAL: 1.60 m.</p> <p>BASE INFERIOR: 80 cm x 80 cm.</p> <p>BASE SUPERIOR: 40 cm x 40 cm.</p>																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Asiojo</th> <th>Latitud</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANOLON</td> <td>05° 20' 18.8602" N</td> <td>77° 49' 48.7834" W</td> </tr> <tr> <td>COOR</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Nombre Asiojo	Latitud	Longitud	CANOLON	05° 20' 18.8602" N	77° 49' 48.7834" W	COOR		
Nombre Asiojo	Latitud	Longitud														
CANOLON	05° 20' 18.8602" N	77° 49' 48.7834" W														
COOR																
Realizado por:		Revisado por:		Fecha:		Firma:										
---		---		---		---										





FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

TRABAJOS DE CAMPO



HITO CHUCURTÍ



**CANCILLERÍA DE COLOMBIA,
AGUSTÍN CODAZZI, TOMMY GUARDIA**





FRONTERAS TERRESTRES FRONTERA PANAMEÑA - COLOMBIANA

MUCHAS GRACIAS



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL "TOMMY GUARDIA"



Departamento de Geodesia
26/10/2013