

REPORTE No. 4 DE ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES 2010 - 2011

Marzo 4 de 2011



CONTENIDO

1. DETERMINACIÓN ZONA DE INUNDACIÓN

1. Línea base nacional, año 2001
2. Zonas interpretadas
3. Zonas afectadas por inundación

2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

1. Ocurrencia de eventos a nivel nacional
2. Ocurrencia de eventos zona interpretada
 - 2.1 Cobertura de la tierra
 - 2.2 Uso del suelo
 - 2.3 Zonas urbanas
 - 2.4 Población

3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

1. Zonas Bolívar, Magdalena y Cundinamarca
2. Canal del Dique
3. Río Cauca
4. Río Magdalena

4. GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

1. Entidades articuladas
2. Análisis geográfico
3. Micrositio de la emergencia

5. PRÓXIMAS ACTIVIDADES

1. DETERMINACIÓN ZONA DE INUNDACIÓN

1. LÍNEA BASE NACIONAL, AÑO 2001

Área nacional (100%)
114.074.972 ha.

Cuerpos de agua (1.6%)
1.806.087 ha.

Zonas inundables
periódicamente (9.2%)
10.471.013 ha.

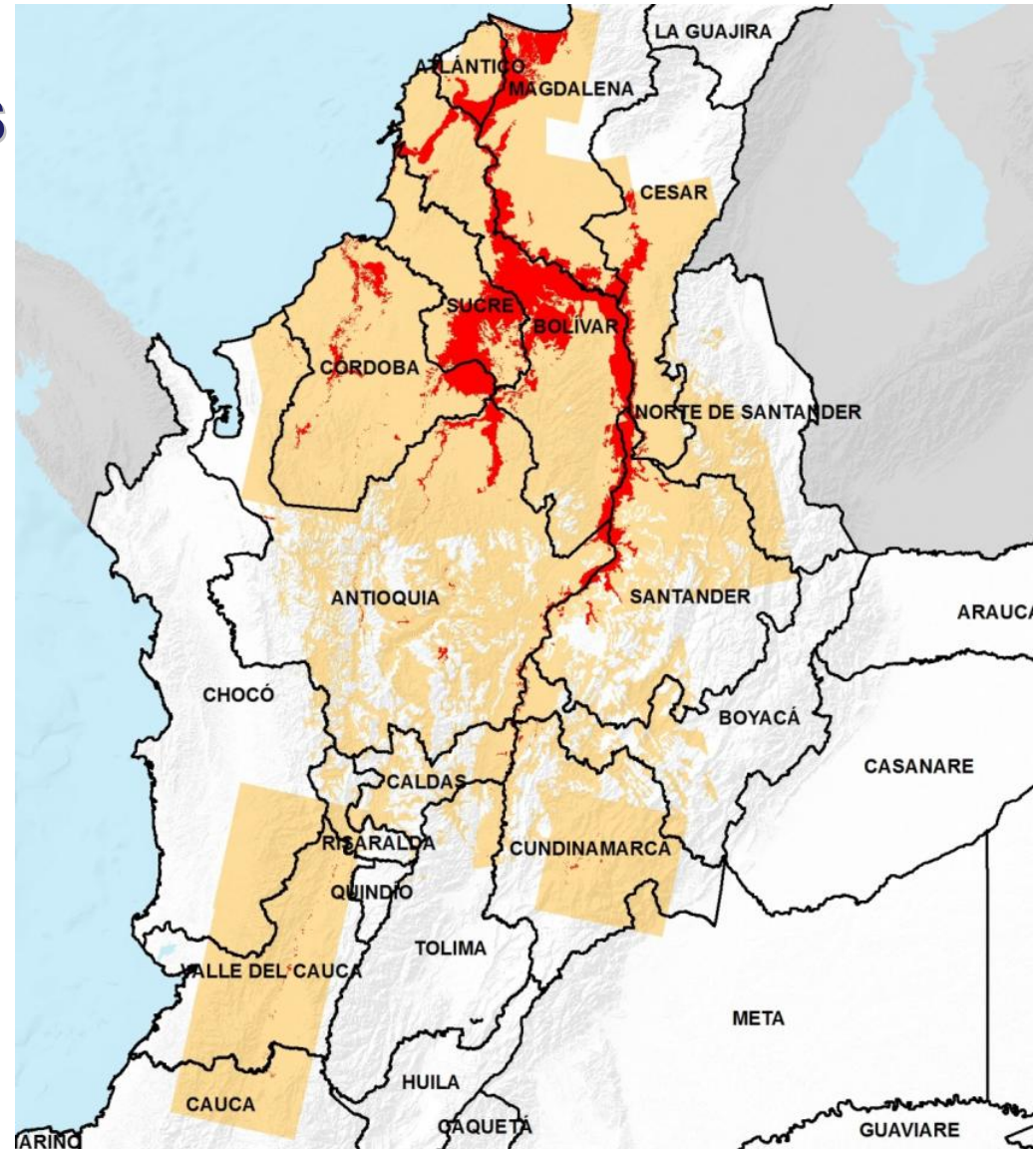
DEPARTAMENTO			NÚMERO DE MUNICIPIOS AFECTADOS	LÍNEA BASE (2001)			
NOMBRE	CODIGO DANE	Área (ha.)		CUERPOS DE AGUA		ZONAS INUNDABLES PERIÓDICAMENTE	
				Ha	%	Ha	%
BOLÍVAR	13	2.665.499	40	209.742	7,9	357.381	13,4
SUCRE	70	1.071.860	11	83.553	7,8	188.517	17,6
ATLÁNTICO	08	331.159	18	20.875	6,3	13.296	4,0
MAGDALENA	47	2.314.438	22	166.448	7,2	174.267	7,5
SANTANDER	68	3.054.326	8	42.406	1,4	84.018	2,8
CESAR	20	2.256.551	11	46.400	2,1	80.476	3,6
CÓRDOBA	23	2.499.858	25	44.233	1,8	91.348	3,7
ANTIOQUIA	05	6.296.296	47	76.172	1,2	299.039	4,7
BOYACÁ	15	2.317.531	1	21.952	0,9	2.944	0,1
CALDAS	17	743.890	3	6.744	0,9	364	0,0
TOLIMA	73	2.415.020	5	21.125	0,9	362	0,0
CUNDINAMARCA	25	2.398.439	24	22.191	0,9	7.827	0,3
VALLE DEL CAUCA	76	2.076.805	24	33.039	1,6	48.440	2,3
CAUCA	19	3.125.131	2	31.800	1,0	26.035	0,8
RISARALDA	66	356.035	2	1.347	0,4	101	0,0
NORTE DE SANTANDER	54	2.182.705	0	9.805	0,4	3.725	0,2
CHOCÓ	27	4.824.344	0	82.522	1,7	598.744	12,4
META	50	8.555.025	0	80.951	0,9	445.676	5,2
QUINDÍO	63	193.217	0	369	0,2	0	0,0
AMAZONAS	91	10.903.686	0	161.726	1,5	734.333	6,7
ARAUCA	81	2.383.135	0	37.762	1,6	1.232.682	51,7
CAQUETÁ	18	9.010.823	0	90.652	1,0	433.290	4,8
CASANARE	85	4.434.139	0	75.240	1,7	2.360.140	53,2
GUAINÍA	94	7.140.386	0	75.520	1,1	745.587	10,4
GUAVIARE	95	5.557.912	0	29.514	0,5	306.809	5,5
HUILA	41	1.813.533	0	15.659	0,9	149	0,0
LA GUAJIRA	44	2.061.936	0	3.879	0,2	25.224	1,2
NARIÑO	52	3.149.751	0	81.701	2,6	158.207	5,0
PUTUMAYO	86	2.584.632	0	43.096	1,7	130.498	5,0
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	88	4.972	0	0	0,0	0	0,0
VAUPÉS	97	5.343.179	0	46.153	0,9	239.161	4,5
VICHADA	99	10.008.757	0	143.513	1,4	1.682.374	16,8
TOTALES		114.074.972	243	1.806.087	1,6	10.471.013	9,2

1. DETERMINACIÓN ZONA DE INUNDACIÓN

2. ZONAS INTERPRETADAS

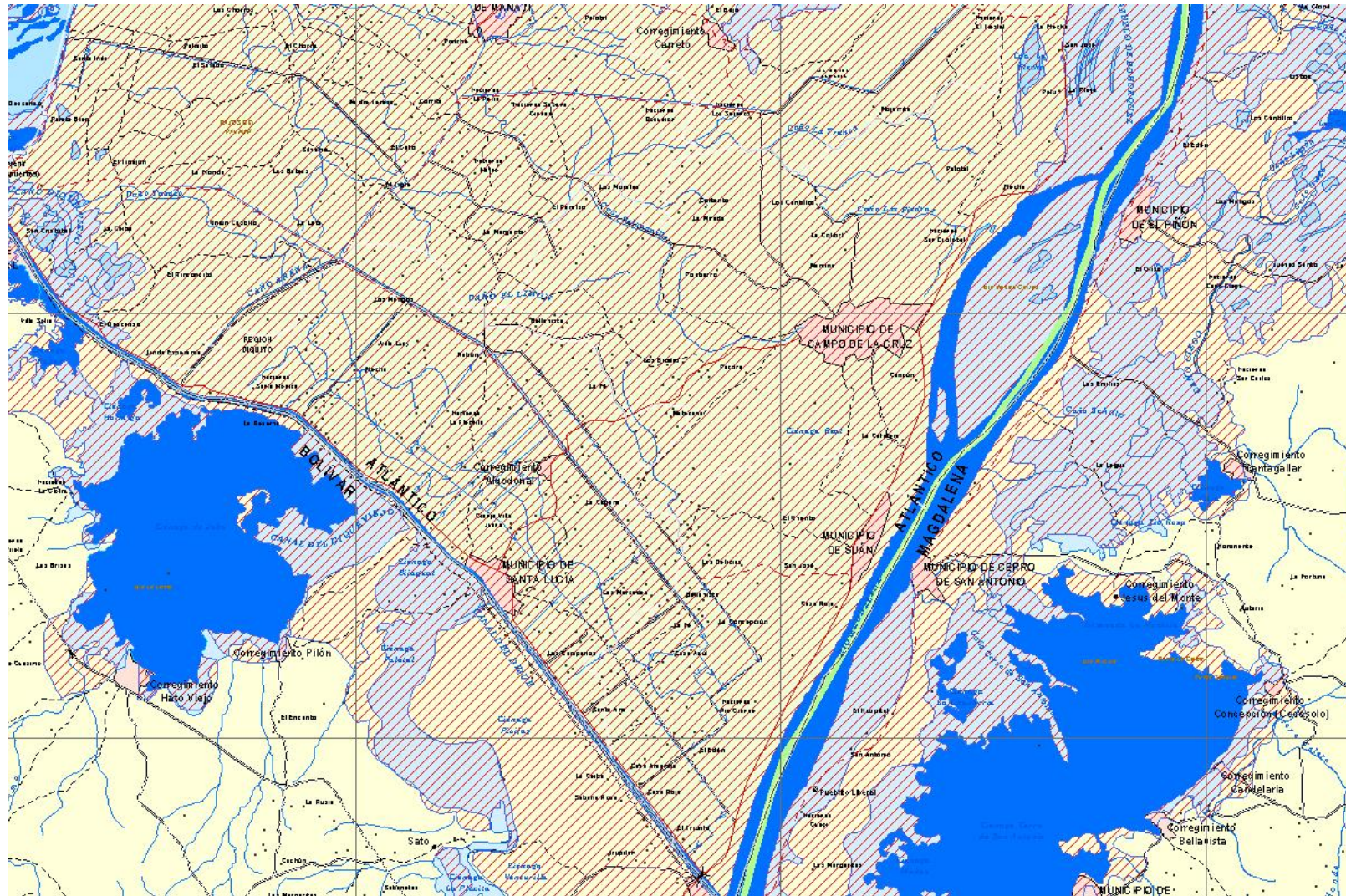
La zona interpretada cubre 19 departamentos: De forma total Bolívar, Sucre, Atlántico y Córdoba; de forma parcial Magdalena, Santander, Cesar, Antioquia, Boyacá, Caldas, Tolima, Cundinamarca, Valle del Cauca, Cauca, Risaralda, Norte de Santander, Chocó, Meta y Quindío.




La escala de la información base es 1:100 000



1. DETERMINACIÓN ZONA DE INUNDACIÓN

3. ZONAS AFECTADAS POR LA INUNDACIÓN



-  Zona de inundación
-  Zona inundable línea base
-  Cuerpos de agua línea base

1. DETERMINACIÓN ZONA DE INUNDACIÓN

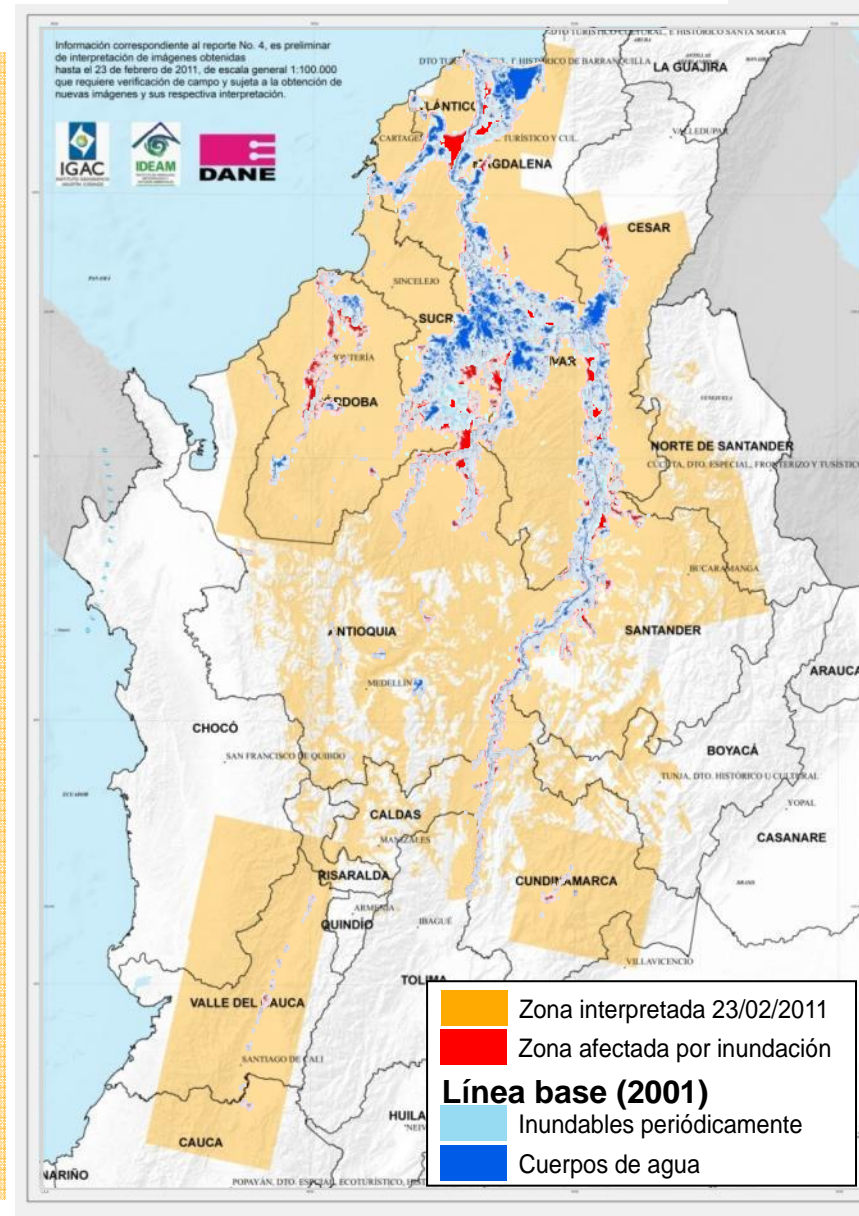
3. ZONAS AFECTADAS POR LA INUNDACIÓN

Zona interpretada (19%)
21'518.747 ha.

Zonas inundables periódicamente (31,5%)
662.696 ha.

Cuerpos de agua (28,5%)
599.867 ha.

Inundación (40,1%)
844.518 ha



1. DETERMINACIÓN ZONA DE INUNDACIÓN

3. ZONAS AFECTADAS POR LA INUNDACIÓN

DEPARTAMENTO			NÚMERO DE MUNICIPIOS AFECTADOS	ZONA INTERPRETADA						ZONA AFECTADA POR INUNDACIÓN							
NOMBRE	CODIGO DANE	Área (ha.)		Área (ha.)	%	LÍNEA BASE (2001)				Área (ha.)	%	LÍNEA BASE (2001)				INUNDACIÓN 2010 - 2011	
						CUERPOS DE AGUA		ZONAS INUNDABLES PERIÓDICAMENTE				CUERPOS DE AGUA		ZONAS INUNDABLES PERIÓDICAMENTE			
						(ha.)	%	(ha.)	%			(ha.)	%	(ha.)	%	(ha.)	%
BOLÍVAR	13	2.665.499	40	2.619.612	98,3	209.358	8,0	357.336	13,6	709.988	27,1	196.351	27,7	265.232	37,4	248.405	35,0
SUCRE	70	1.071.860	11	1.071.860	100,0	83.553	7,8	188.517	17,6	287.990	26,9	82.368	28,6	122.397	42,5	83.224	28,9
ATLÁNTICO	08	331.159	18	315.168	95,2	20.832	6,6	13.254	4,2	72.048	22,9	20.288	28,2	11.050	15,3	40.710	56,5
MAGDALENA	47	2.314.438	22	1.650.953	71,3	165.296	10,0	173.488	10,5	366.868	22,2	159.262	43,4	96.018	26,2	111.588	30,4
SANTANDER	68	3.054.326	8	1.717.731	56,2	38.829	2,3	76.597	4,5	156.742	9,1	25.880	16,5	43.487	27,7	87.375	55,7
CESAR	20	2.256.551	11	1.243.067	55,1	44.820	3,6	72.404	5,8	110.252	8,9	38.617	35,0	37.852	34,3	33.783	30,6
CÓRDOBA	23	2.499.858	25	2.499.783	100,0	44.233	1,8	91.348	3,7	204.591	8,2	33.645	16,4	59.255	29,0	111.691	54,6
ANTIOQUIA	05	6.296.296	47	3.995.108	63,5	52.536	1,3	48.149	1,2	159.980	4,0	33.844	21,2	26.792	16,7	99.345	62,1
BOYACÁ	15	2.317.531	1	515.299	22,2	5.065	1,0	1.939	0,4	10.624	2,1	2.746	25,8	98	0,9	7.780	73,2
CALDAS	17	743.890	3	422.257	56,8	6.270	1,5	294	0,1	6.380	1,5	2.022	31,7	247	3,9	4.111	64,4
TOLIMA	73	2.415.020	5	186.946	7,7	2.301	1,2	0	0,0	2.705	1,4	1.479	54,7	0	0,0	1.226	45,3
CUNDINAMARCA	25	2.398.439	24	1.381.419	57,6	13.326	1,0	3.377	0,2	13.516	1,0	3.364	24,9	267	2,0	9.885	73,1
VALLE DEL CAUCA	76	2.076.805	24	1.535.675	73,9	9.387	0,6	834	0,1	4.564	0,3	0	0,0	0	0,0	4.564	100,0
CAUCA	19	3.125.131	2	614.591	19,7	4.082	0,7	289	0,0	813	0,1	0	0,0	0	0,0	813	100,0
RISARALDA	66	356.035	2	134.974	37,9	1.195	0,9	89	0,1	20	0,0	0	0,0	0	0,0	20	100,0
TOTAL DEPARTAMENTOS (15)		33.922.839	243	19.904.443	58,7	701.083	3,5	1.027.915	5,2	2.107.082	10,6	599.867	28,5	662.696	31,5	844.518	40,1

2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

1. OCURRENCIA DE EVENTOS A NIVEL NACIONAL

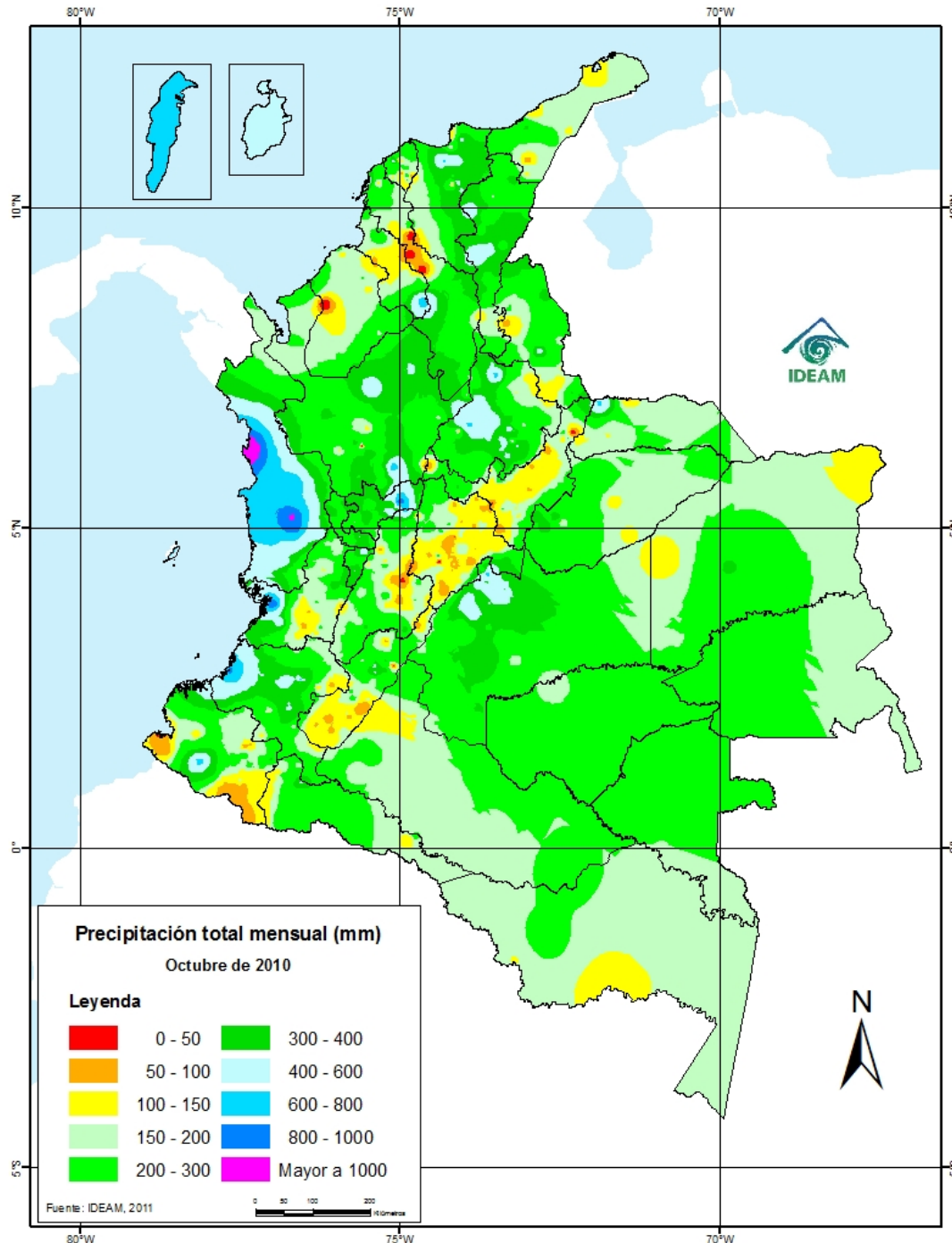
Ante un fenómeno típico de “La Niña”, los efectos climáticos empiezan a sentirse desde mediados de año con un incremento de las lluvias en las regiones Caribe y Andina. Los mayores impactos que se evidenciaron en la segunda temporada lluviosa de 2010 también pueden presentarse durante la primera temporada de lluvias de 2011, manifestándose en un aumento significativo de los niveles de los ríos y con ello la probabilidad de inundaciones lentas, crecientes súbitas en las zonas de alta pendiente y aumento en la probabilidad de deslizamientos de tierra.

Es importante señalar, que cada evento “La Niña” es diferente y que su repercusión en el clima nacional, no solo está dada por la intensidad del mismo, sino también, por la interacción que pueda presentar con otro tipo de fenómenos océano-atmosféricos presentes en el Atlántico y más específicamente en el mar Caribe.

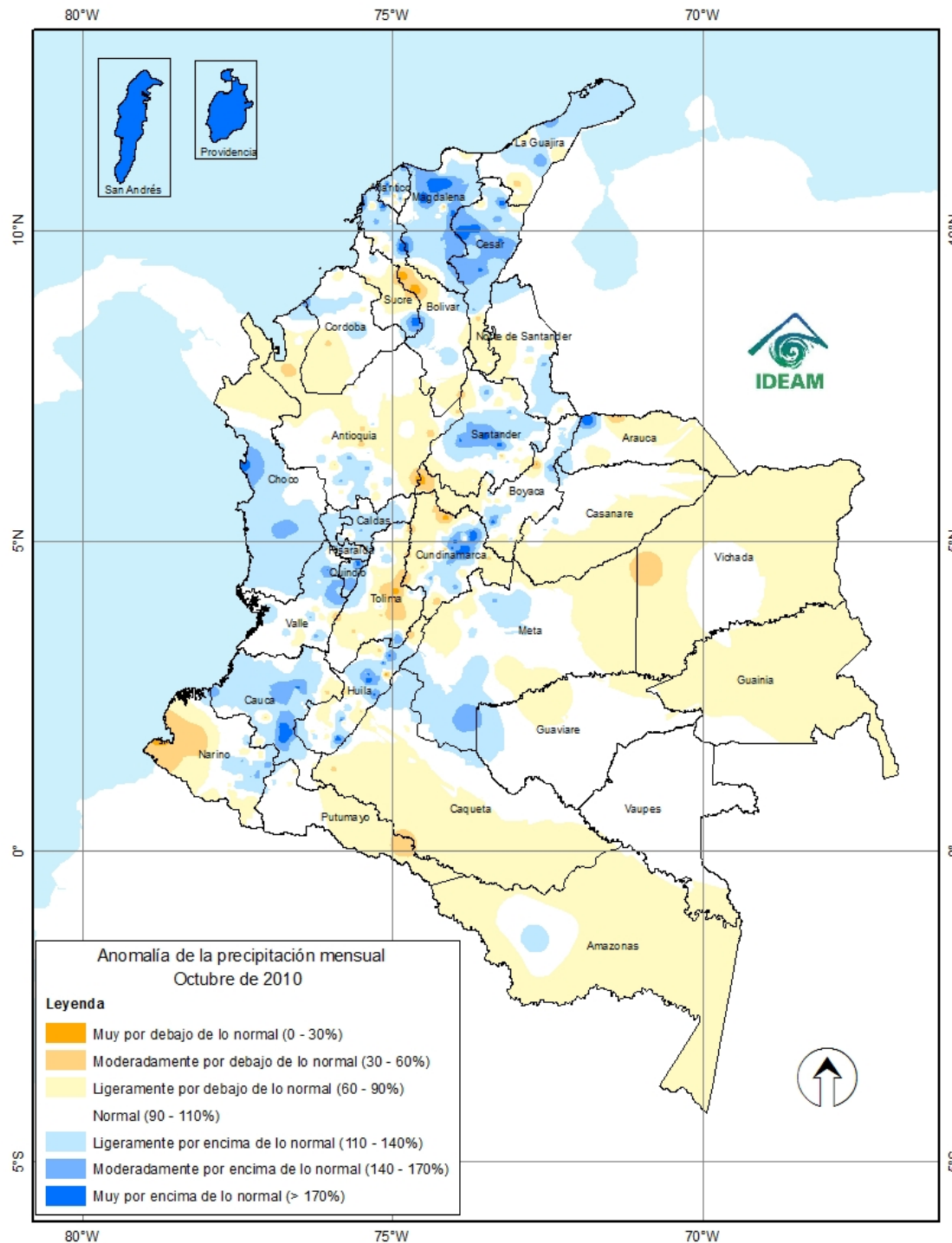
2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

1. OCURRENCIA DE EVENTOS Precipitación Octubre 2010

La precipitación del mes de octubre de 2010, evidenció los efectos climáticos de la fase de maduración del fenómeno de “La Niña”; en la mayor parte de la región Caribe, Pacífica y en sectores distribuidos a lo largo de la región Andina se registraron lluvias excesivas.



Fuente: Subdirección de Meteorología. IDEAM, 2010



2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

1. OCURRENCIA DE EVENTOS Anomalía Octubre 2010

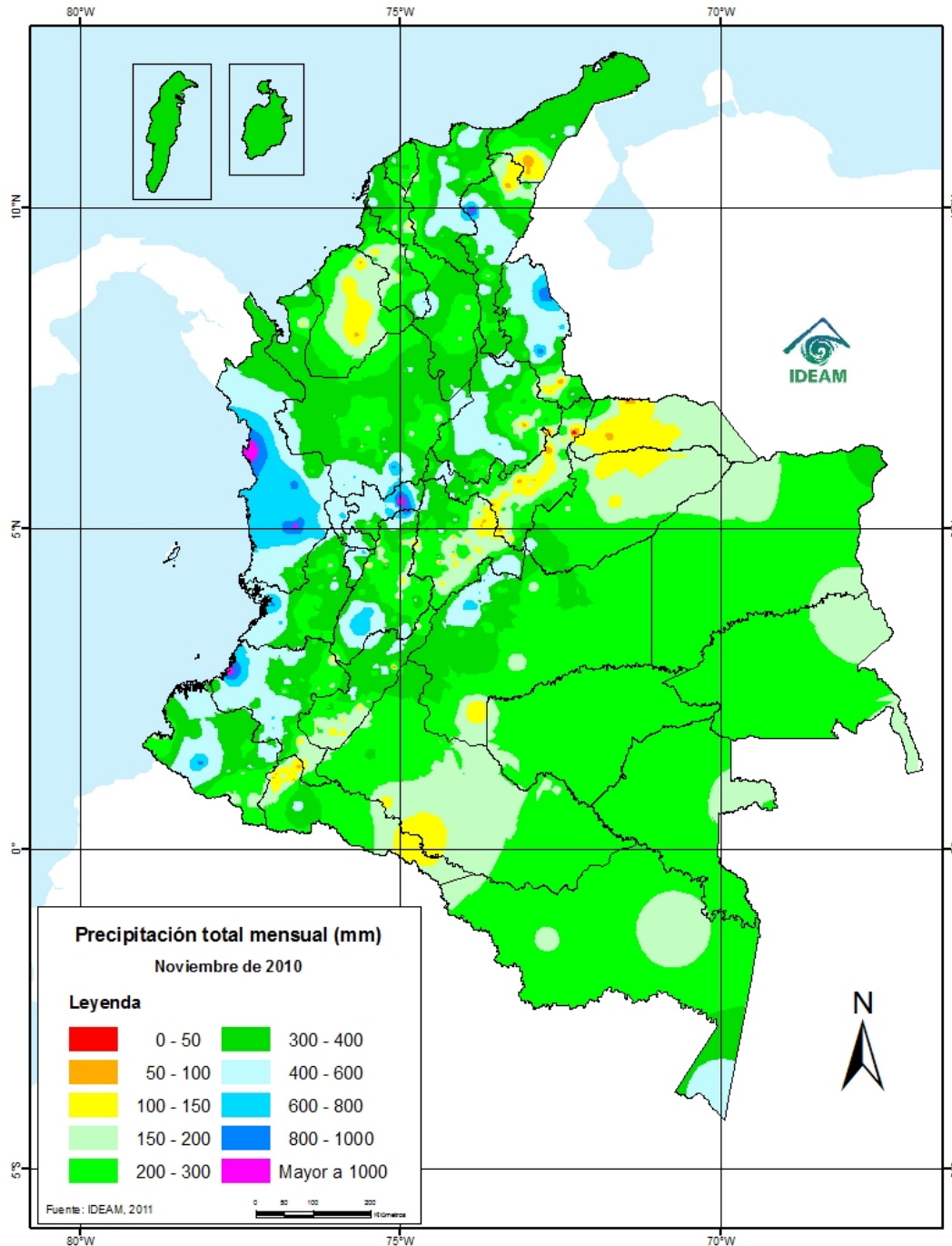
La precipitación durante el mes de octubre estuvo caracterizada por excesos mayores al 70% respecto al promedio para amplios sectores de los departamentos de La Guajira, Magdalena, norte del Cesar, sur de Sucre, Atlántico, norte de Bolívar, Chocó, Cauca, montañas de Nariño, sectores del Eje Cafetero, Huila, sur de Antioquia, Cundinamarca, Santander y el archipiélago de San Andrés y Providencia.

Fuente: Subdirección de Meteorología. IDEAM, 2010

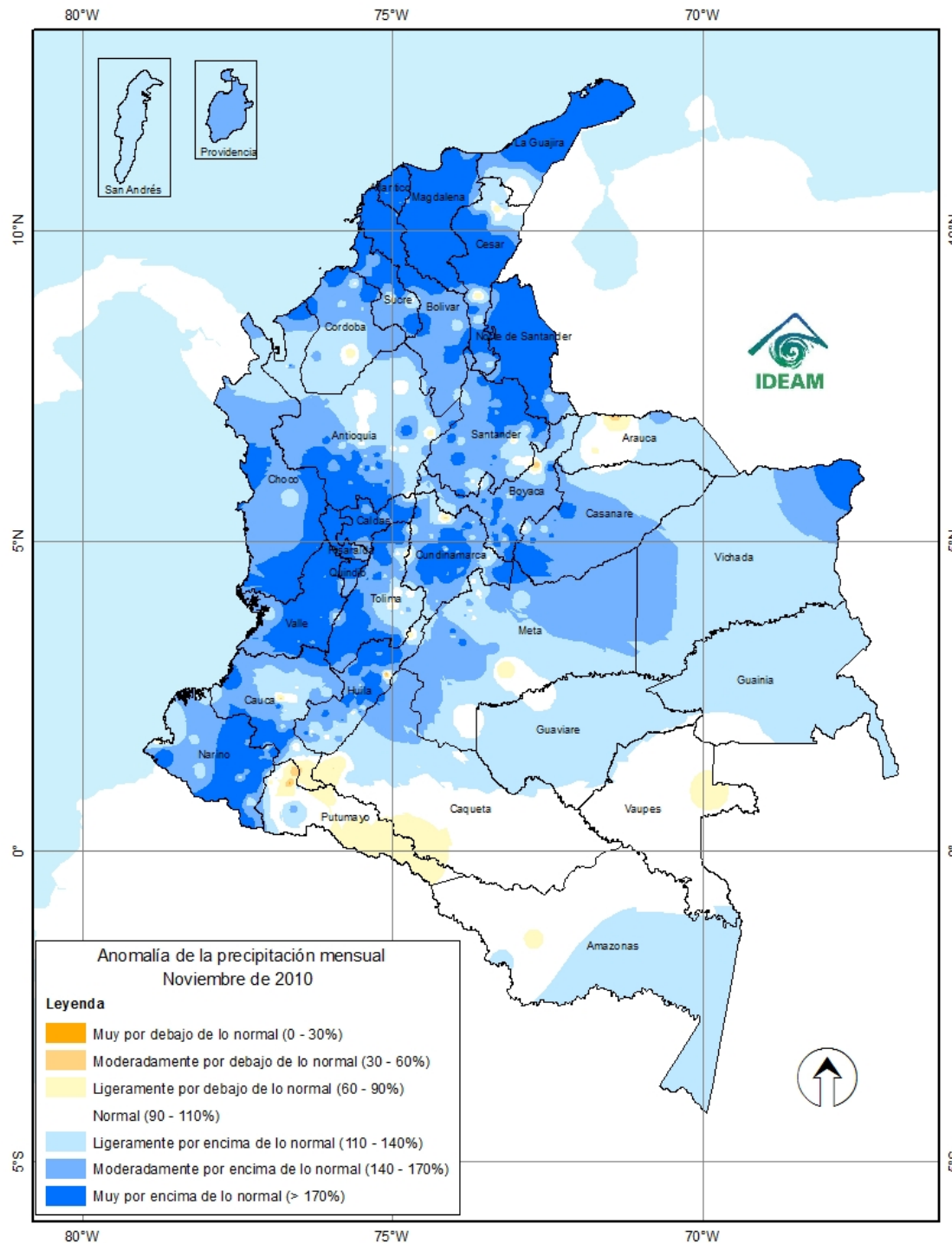
2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

1. OCURRENCIA DE EVENTOS Precipitación Noviembre 2010

En noviembre se incrementaron las precipitaciones con respecto al mes de octubre, especialmente en el centro y norte del país; las mayores anomalías de lluvia se presentaron en la región Caribe y Andina y en particular ciudades como Cartagena, Santa Marta, Medellín, Pereira, Armenia, Bogotá, Cali, Pasto y Puerto Carreño, presentaron las precipitaciones mas altas de los últimos treinta años.



Fuente: Subdirección de Meteorología. IDEAM, 2010



2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

1. OCURRENCIA DE EVENTOS Anomalía Noviembre 2010

Se destacan excesos cercanos al 150% en amplios sectores de los departamentos de La Guajira, Magdalena, centro del Cesar, norte de Sucre, Atlántico, norte de Bolívar, Valle del Cauca, montañas de Nariño, sectores del Eje Cafetero, sectores del Huila, montañas de Antioquia, centro de Cundinamarca, los Santanderes y oriente del Vichada.

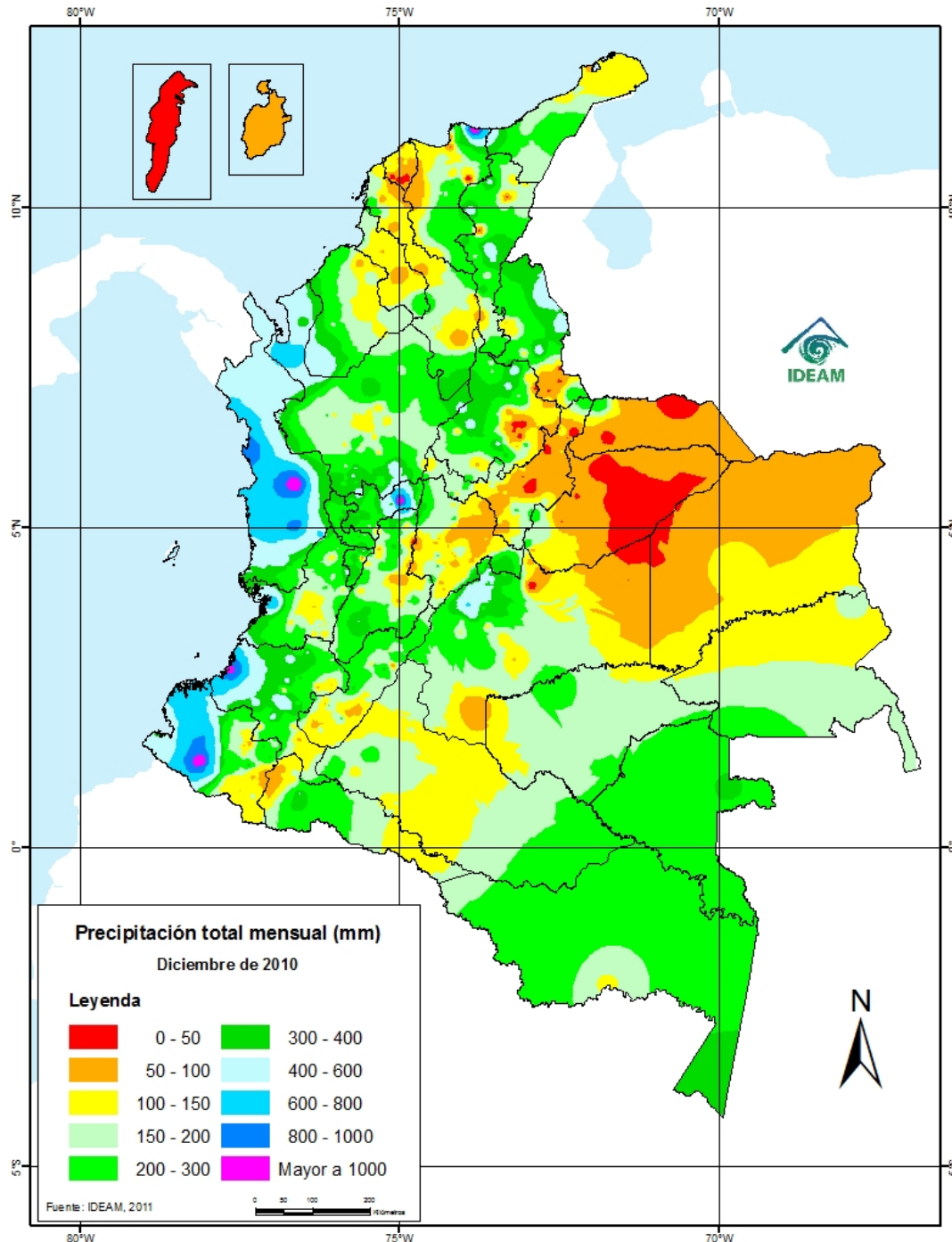
En amplios sectores de las regiones Pacífica y Orinoquía se registraron excesos de hasta un 100%.

Fuente: Subdirección de Meteorología. IDEAM, 2010

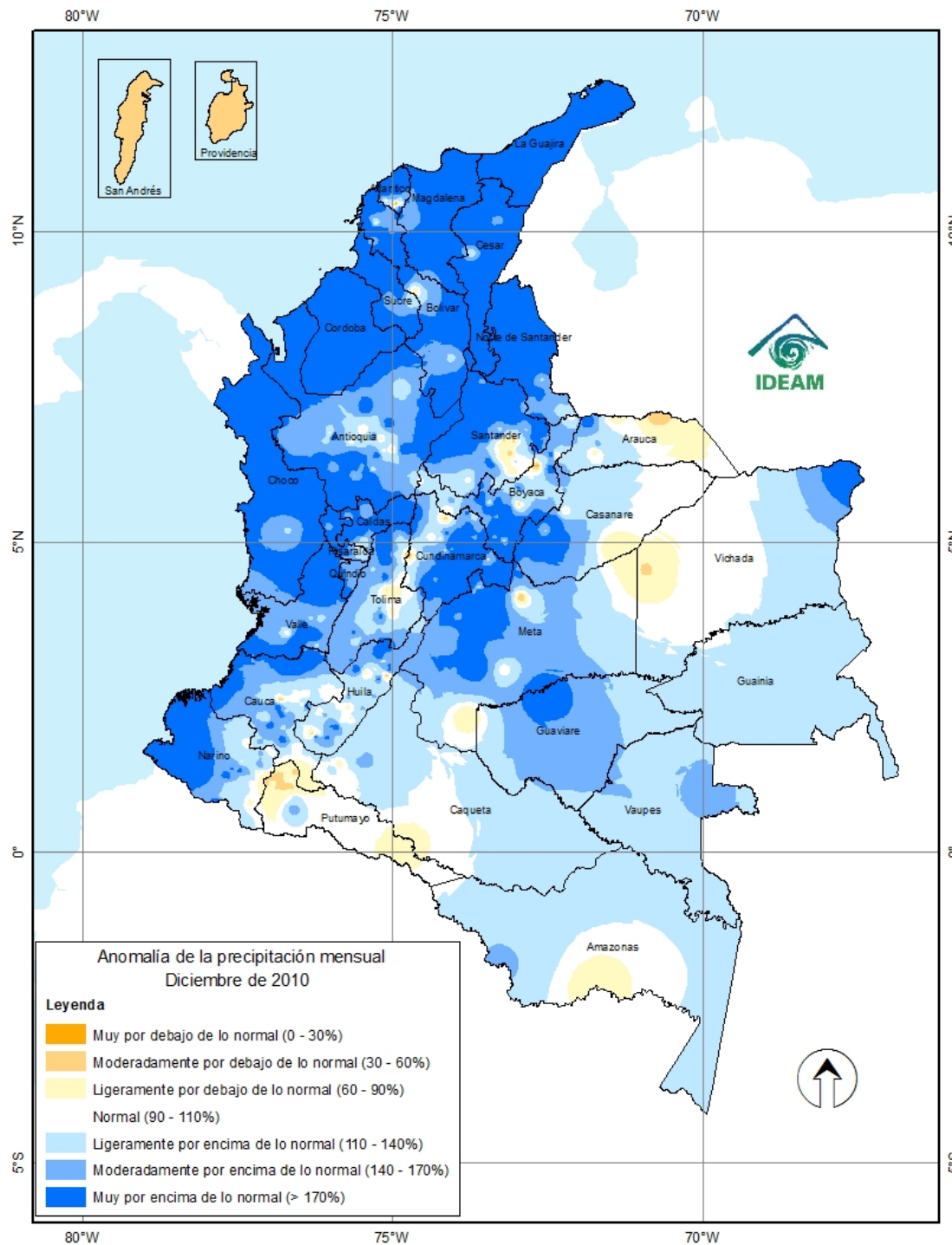
2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

1. OCURRENCIA DE EVENTOS Precipitación Diciembre 2010

En la mayoría de las principales ciudades de la región Caribe llovió cuatro veces lo que debía llover en diciembre, y las de la región Andina registraron dos veces y media lo que debió haber llovido en un diciembre en condiciones normales.



Fuente: Subdirección de Meteorología. IDEAM, 2010



2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

1. OCURRENCIA DE EVENTOS Anomalía Diciembre 2010

Durante diciembre de 2010 las anomalías de lluvia excesivas se presentaron en la región Caribe, norte de la Pacífica y Andina.

En amplios sectores de la región Pacífica, norte de la Amazonía y occidente de la Orinoquía se registraron excesos de lluvia entre moderados y altos hasta en un 180% por encima del promedio.

2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

2. OCURRENCIA DE EVENTOS ZONA INTERPRETADA

2.1 COBERTURA DE LA TIERRA

COBERTURA DE LA TIERRA	AREA (ha)	%
Pastos	409.985	48,5%
Áreas agrícolas heterogéneas	304.772	36,1%
Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	50.936	6,0%
Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	18.439	2,2%
Cultivos transitorios	14.852	1,8%
Zonas de extracción minera y escombreras	14.357	1,7%
Bosques	14.356	1,7%
Zonas urbanizadas	7.524	0,9%
Cultivos permanentes	4.714	0,6%
Sin información	3.942	0,5%
Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	571	0,1%
Zonas verdes artificializadas, no agrícolas	71	0,01%
TOTAL COBERTURAS AFECTADAS	844.518	100%



PASTOS



ÁREAS AGRÍCOLAS

Fuente: IDEAM, IGAC, SINCHI, IAVH, UAESPNN y CORMAGDALENA, Capa Nacional de Cobertura de la Tierra Línea Base 2000-2002 Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia escala 1:100.000.

2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

DEPARTAMENTO	COBERTURA DE LA TIERRA	AREA	%
ANTIOQUIA	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	1.650	1,7%
	Áreas agrícolas heterogéneas	26.536	26,7%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	9.404	9,5%
	Bosques	2.594	2,6%
	Cultivos permanentes	0	0,0%
	Pastos	44.412	44,7%
	Sin información	872	0,9%
	Zonas de extracción minera y escombreras	13.131	13,2%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	109	0,1%
	Zonas urbanizadas	637	0,6%
	TOTAL COBERTURAS ANTIOQUIA	99.345	100%
ATLÁNTICO	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	22	0,1%
	Áreas agrícolas heterogéneas	15.716	38,6%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	944	2,3%
	Bosques	164	0,4%
	Cultivos permanentes	10	0,0%
	Cultivos transitorios	94	0,2%
	Pastos	22.678	55,7%
	Zonas de extracción minera y escombreras	66	0,2%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	142	0,3%
	Zonas urbanizadas	873	2,1%
Zonas verdes artificializadas, no agrícolas	0	0,0%	
TOTAL COBERTURAS ATLÁNTICO	40.710	100%	
BOLÍVAR	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	1.880	0,8%
	Áreas agrícolas heterogéneas	112.115	45,1%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	16.460	6,6%
	Bosques	6.252	2,5%
	Cultivos permanentes	23	0,0%
	Cultivos transitorios	6.426	2,6%
	Pastos	101.712	40,9%
	Sin información	1.235	0,5%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	24	0,0%
	Zonas urbanizadas	2.276	0,9%
	TOTAL COBERTURAS BOLÍVAR	248.404	100%

2.1 COBERTURA DE LA TIERRA

DEPARTAMENTO	COBERTURA DE LA TIERRA	AREA (ha.)	%
BOYACÁ	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	369	4,7%
	Áreas agrícolas heterogéneas	2.991	38,4%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	448	5,8%
	Bosques	96	1,2%
	Pastos	3.854	49,5%
	Zonas de extracción minera y escombreras	15	0,2%
	Zonas urbanizadas	7	0,1%
TOTAL COBERTURAS BOYACÁ	7.780	100%	
CALDAS	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	183	4,5%
	Áreas agrícolas heterogéneas	508	12,4%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	205	5,0%
	Bosques	265	6,4%
	Cultivos transitorios	1	0,0%
	Pastos	2.940	71,5%
	Zonas urbanizadas	9	0,2%
TOTAL COBERTURAS CALDAS	4.111	100%	
CAUCA	Áreas agrícolas heterogéneas	83	10%
	Bosques	1	0%
	Cultivos permanentes	232	29%
	Pastos	496	61%
TOTAL COBERTURAS CAUCA	812	100%	
CESAR	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	3.435	10,2%
	Áreas agrícolas heterogéneas	7.450	22,1%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	3.638	10,8%
	Bosques	366	1,1%
	Cultivos transitorios	983	2,9%
	Pastos	17.238	51,0%
	Sin información	143	0,4%
	Zonas de extracción minera y escombreras	209	0,6%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	9	0,0%
	Zonas urbanizadas	312	0,9%
TOTAL COBERTURAS CESAR	33.783	100%	

2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

2.1 COBERTURA DE LA TIERRA

DEPARTAMENTO	COBERTURA DE LA TIERRA	AREA (ha.)	%
CÓRDOBA	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	742	0,7%
	Áreas agrícolas heterogéneas	39.822	35,7%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	2.153	1,9%
	Bosques	965	0,9%
	Cultivos permanentes	1.194	1,1%
	Cultivos transitorios	5.014	4,5%
	Pastos	59.437	53,2%
	Sin información	848	0,8%
	Zonas de extracción minera y escombreras	634	0,6%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	34	0,0%
	Zonas urbanizadas	848	0,8%
	TOTAL COBERTURAS CÓRDOBA	111.691	100%
CUNDINAMARCA	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	342	3,5%
	Áreas agrícolas heterogéneas	2.006	20,3%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	317	3,2%
	Bosques	407	4,1%
	Cultivos permanentes	48	0,5%
	Cultivos transitorios	63	0,6%
	Pastos	6.383	64,6%
	Zonas de extracción minera y escombreras	169	1,7%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	39	0,4%
	Zonas urbanizadas	48	0,5%
Zonas verdes artificializadas, no agrícolas	64	0,6%	
TOTAL COBERTURAS CUNDINAMARCA	9.885	100%	
MAGDALENA	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	7.102	6,4%
	Áreas agrícolas heterogéneas	36.834	33,0%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	6.181	5,5%
	Bosques	1.406	1,3%
	Cultivos permanentes	9	0,0%
	Cultivos transitorios	666	0,6%
	Pastos	56.968	51,1%
	Sin información	478	0,4%
	Zonas de extracción minera y escombreras	46	0,0%
Zonas urbanizadas	1.897	1,7%	
TOTAL COBERTURAS MAGDALENA	111.588	100%	

DEPARTAMENTO	COBERTURA DE LA TIERRA	AREA (ha.)	%
RISARALDA	Áreas agrícolas heterogéneas	5	24%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	5	25%
	Cultivos permanentes	2	10%
	Pastos	5	27%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	3	15%
TOTAL COBERTURAS RISARALDA	20	100%	
SANTANDER	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	2.558	2,9%
	Áreas agrícolas heterogéneas	27.640	31,6%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	9.003	10,3%
	Bosques	1.627	1,9%
	Cultivos permanentes	959	1,1%
	Pastos	44.738	51,2%
	Sin información	366	0,4%
	Zonas de extracción minera y escombreras	86	0,1%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	163	0,2%
	Zonas urbanizadas	235	0,3%
TOTAL COBERTURAS SANTANDER	87.375	100%	
SUCRE	Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	155	0,2%
	Áreas agrícolas heterogéneas	31.985	38,4%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	2.079	2,5%
	Bosques	89	0,1%
	Cultivos transitorios	821	1,0%
	Pastos	47.738	57,4%
	Zonas de extracción minera y escombreras	1	0,0%
Zonas urbanizadas	356	0,4%	
TOTAL COBERTURAS SUCRE	83.224	100%	
TOLIMA	Áreas agrícolas heterogéneas	617	50,4%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	71	5,8%
	Bosques	121	9,9%
	Cultivos transitorios	214	17,5%
	Pastos	177	14,4%
	Zonas urbanizadas	25	2,1%
TOTAL COBERTURAS TOLIMA	1.226	100%	
VALLE DEL CAUCA	Áreas agrícolas heterogéneas	464	10,2%
	Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	28	0,6%
	Bosques	2	0,1%
	Cultivos permanentes	2.237	49,0%
	Cultivos transitorios	568	12,4%
	Pastos	1.211	26,5%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	47	1,0%
	Zonas verdes artificializadas, no agrícolas	7	0,1%
TOTAL COBERTURAS VALLE DEL CAUCA	4.564	100,0%	

2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

2.2 USO DEL SUELO EN ZONAS DE INUNDACIÓN

Departamento	% Interpretado	Área Inundación 2010 - 2011	Área Agropecuaria en Zona de Inundación	%	Área Bosques y Otros Usos en Zona de Inundación	%
ANTIOQUIA	63,5	99.344	70.653	71,1	28.691	28,9
ATLANTICO	95,2	40.710	36.260	89,1	4.450	10,9
BOLIVAR	98,3	248.406	180.255	72,6	68.151	27,4
BOYACA	22,2	7.780	5.816	74,8	1.964	25,2
CALDAS	56,8	4.111	3.249	79,0	862	21,0
CAUCA	19,7	812	812	100,0	0	0,0
CESAR	55,1	33.783	24.280	71,9	9.503	28,1
CORDOBA	100,0	111.691	104.754	93,8	6.937	6,2
CUNDINAMARCA	57,6	9.885	7.760	78,5	2.125	21,5
MAGDALENA	71,3	111.588	83.481	74,8	28.106	25,2
RISARALDA	37,9	20	20	100,0	0	0,0
SANTANDER	56,2	87.375	62.956	72,1	24.419	27,9
SUCRE	100,0	83.224	70.484	84,7	12.740	15,3
TOLIMA	7,7	1.226	1.112	90,7	114	9,3
VALLE	73,9	4.564	4.159	91,1	405	8,9
Total General		844.518	656.052	77,7	188.467	22,3

Fuente: Marco Agropecuario DANE - MADR

Áreas en Hectáreas

2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

2.3 ÁREAS URBANAS EN ZONAS DE INUNDACIÓN Y EN ZONAS INUNDABLES PERIODICAMENTE

Departamento	% Interpretado	Área Urbana en Zona de Inundación 2010 -2011	Área Urbana en Zona Inundable Inundada
ANTIOQUIA	63,5	1.196	122
ATLANTICO	95,2	960	74
BOLIVAR	98,3	2.630	684
BOYACA	22,2	63	
CALDAS	56,8	25	
CESAR	55,1	210	128
CORDOBA	100,0	1.224	52
CUNDINAMARCA	57,6	658	31
MAGDALENA	71,3	1.884	765
SANTANDER	56,2	466	13
SUCRE	100,0	401	45
TOLIMA	7,7	7	
VALLE	73,9	102	
Total General		9.825	1.034

Fuente: Marco Geoestadístico DANE

Áreas en Hectáreas

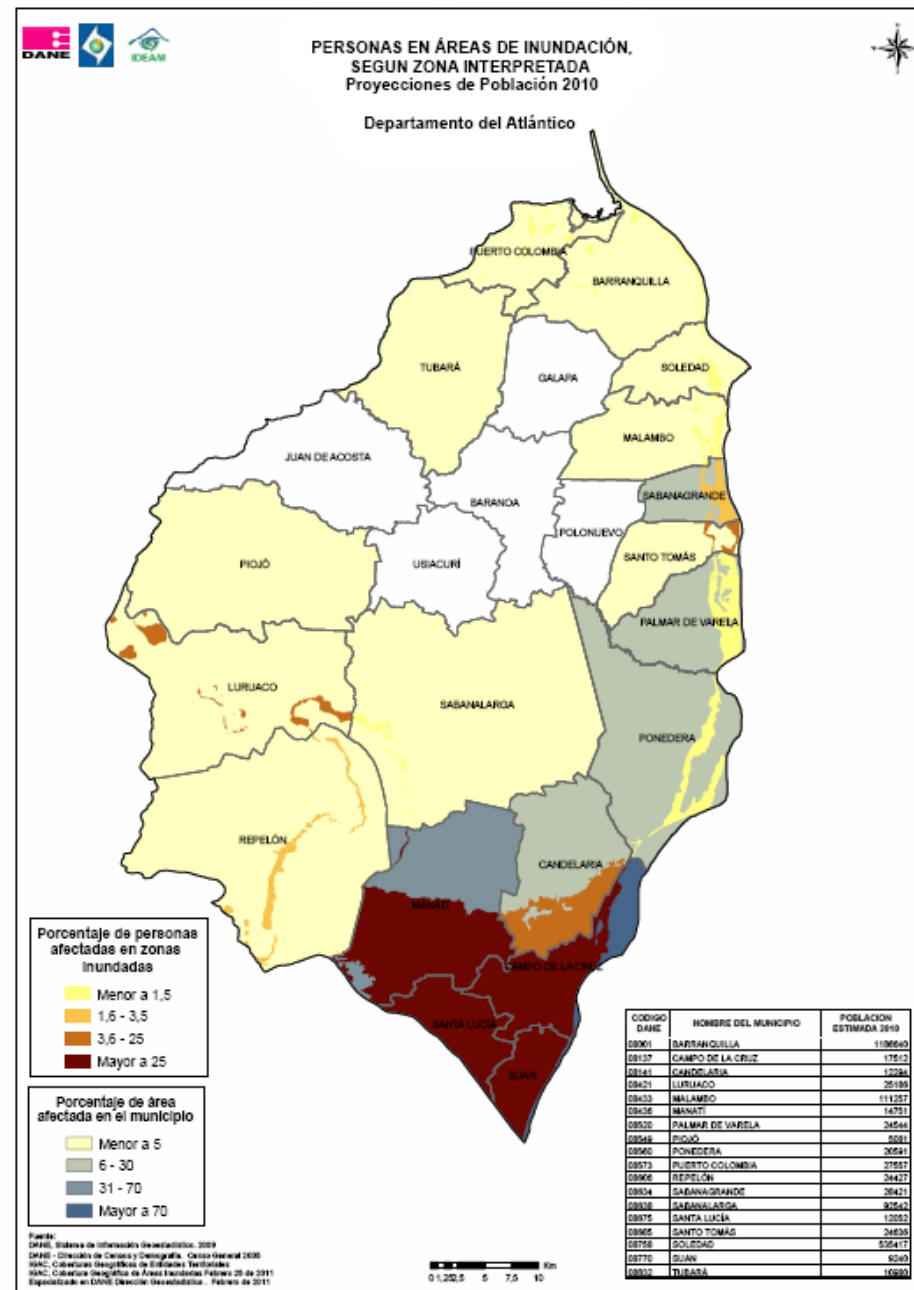
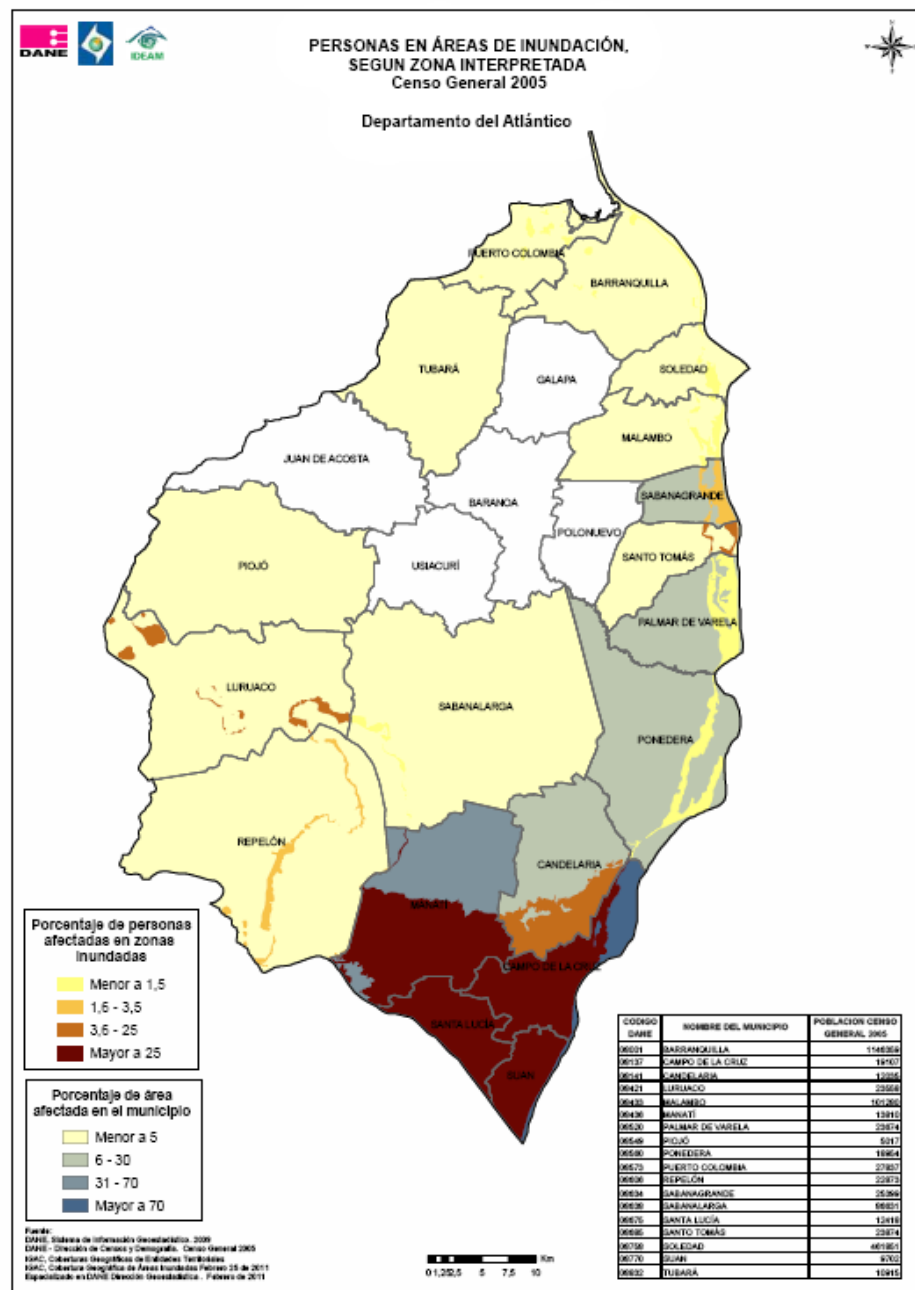
2. EVALUACIÓN DE AFECTACIONES

2.4 POBLACIÓN EN ZONA DE INUNDACIÓN

Departamento	% Interpretado	Total Municipios	Total Población Censo General 2005	Total Población Proyectada 2010	% Población Afectada según Censo General 2005	% Población Afectada según Proyecciones 2010
ANTIOQUIA	63,5	47	5.682.276	6.065.846	1,25	1,27
ATLANTICO	95,2	18	2.166.156	2.314.447	2,56	2,34
BOLIVAR	98,3	40	1.878.993	1.979.781	8,96	8,73
BOYACA	22,2	1	1.255.311	1.267.597	0,42	0,44
CALDAS	56,8	3	968.740	978.362	0,11	0,12
CAUCA	19,7	2	1.268.937	1.318.983	0,02	0,02
CESAR	55,1	11	903.279	966.420	1,36	1,27
CORDOBA	100,0	25	1.467.929	1.582.718	5,45	5,44
CUNDINAMARCA	57,6	24	9.120.153	9.840.818	0,65	0,65
MAGDALENA	71,3	22	1.149.917	1.201.386	7,31	7,09
RISARALDA	37,9	2	897.509	925.105	0	0
SANTANDER	56,2	8	1.957.789	2.010.404	1,2	1,19
SUCRE	100,0	11	772.010	810.650	4,45	4,36
TOLIMA	7,7	5	1.365.342	1.387.641	0,01	0,01
VALLE	73,9	24	4.161.425	4.382.939	0,04	0,04
Total general		267	44.135.919	46.873.915	34,84	34,01

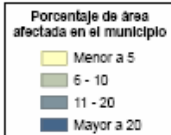
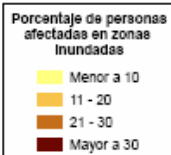
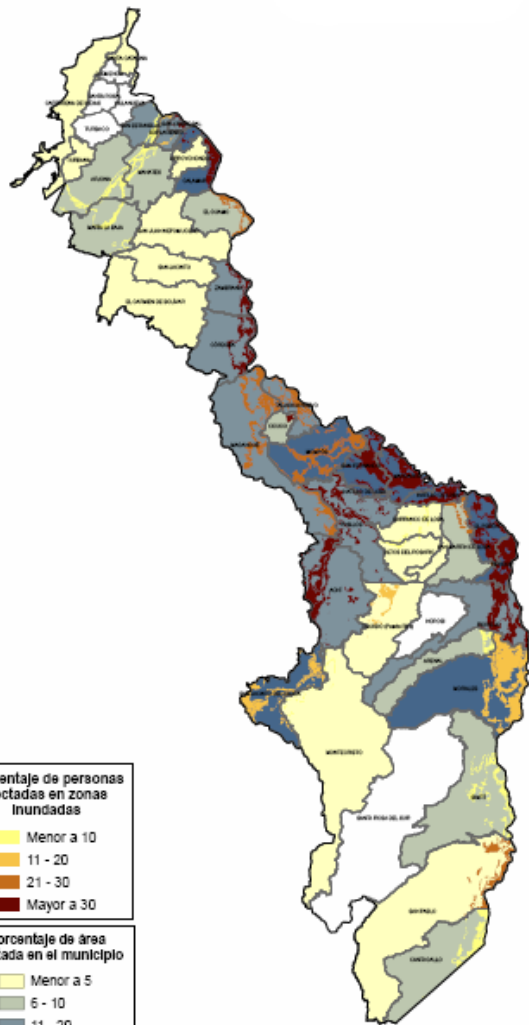
Fuente: Censo General 2005 - Proyecciones 2010

2.4.1. Departamentos con nuevas áreas interpretadas



**PERSONAS EN ÁREAS DE INUNDACIÓN,
SEGUN ZONA INTERPRETADA**
Censo General 2005

Departamento de Bolívar



CODIGO DANE	HOMBRE DEL MUNICIPIO	POBLACION CENSO GENERAL 2005
13001	CARTAGENA DE INDIAS	602545
13006	ACHI	19644
13030	ALTOS DEL ROSARIO	11325
13042	ARIVAL	15414
13052	ARJONA	20405
13062	ARROYOHONDO	9022
13074	BARRANCO DE LOBA	15141
13146	CALABAR	20732
13190	CANTAGALLO	7811
13208	CIQUICO	11654
13212	CÓRDOBA	12118
13244	EL CARMEN DE BOLÍVAR	87562
13246	EL GUAMO	7028
13296	EL PRÍSON	7063
13306	HATILLO DE LOBA	11472
13406	MAGANQUE	121015
13422	MAHATES	22622
13440	MARGARITA	9408
13442	MARÍA LA BAJA	45292
13456	MONTECRISTO	19672
13496	MORFES	41566
13472	MORUALES	18028
13546	PINILLOS	22802
13550	REGIDOR	8728
13600	RIOVEJEO	21062
13620	SAN CRISTÓBAL	8562
13647	SAN ESTANISLAO	15012
13652	SAN FERNANDO	12642
13654	SAN JACINTO	21492
13655	SAN JACINTO DEL CAUCA	10632
13657	SAN JUAN NEPOMUCENO	32514
13667	SAN MARTÍN DE LOBA	14214
13676	SAN PABLO	27612
13677	SANTA CATALINA	12002
13744	SIMÍ	15418
13790	SOPLAVENTO	8282
13790	TALAJUELA NUEVO	11058
13810	TIGUISO (Puerto Rico)	10782
13826	TUSASÁ	12462
13894	ZAMBRANO	11132

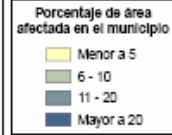
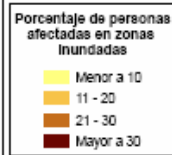
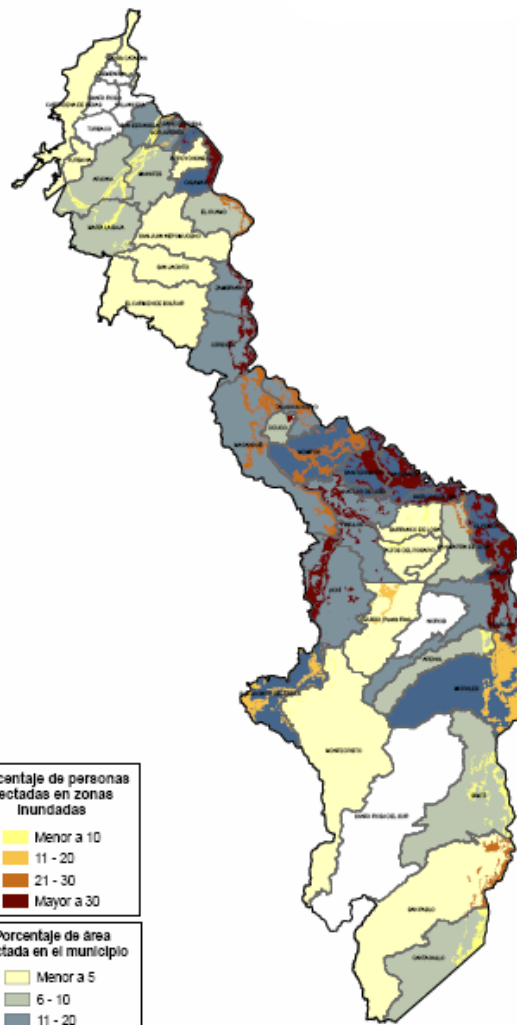


Fuente:
DANE - Sistema de Información Geoespacial, 2009
DANE - Dirección de Censos y Demografía - Censo General 2005
IDEAM - Colección Geográfica de Estudios Territoriales
IDEAM - Colección Geográfica de Áreas Inundadas Febrero 28 de 2011
Elaboración en DANE Dirección Geoespacial - Febrero de 2011



**PERSONAS EN ÁREAS DE INUNDACIÓN,
SEGUN ZONA INTERPRETADA**
Proyecciones de Población 2010

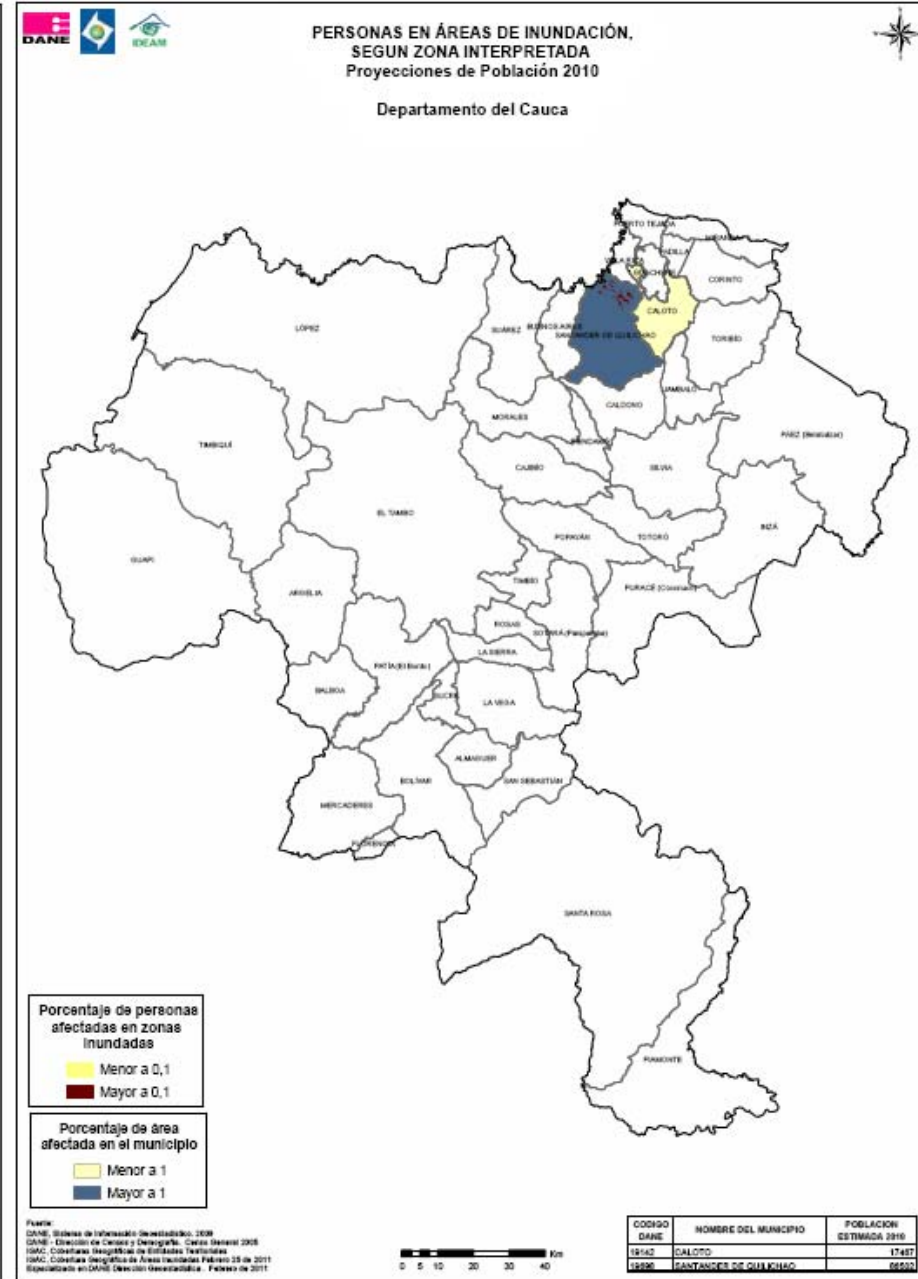
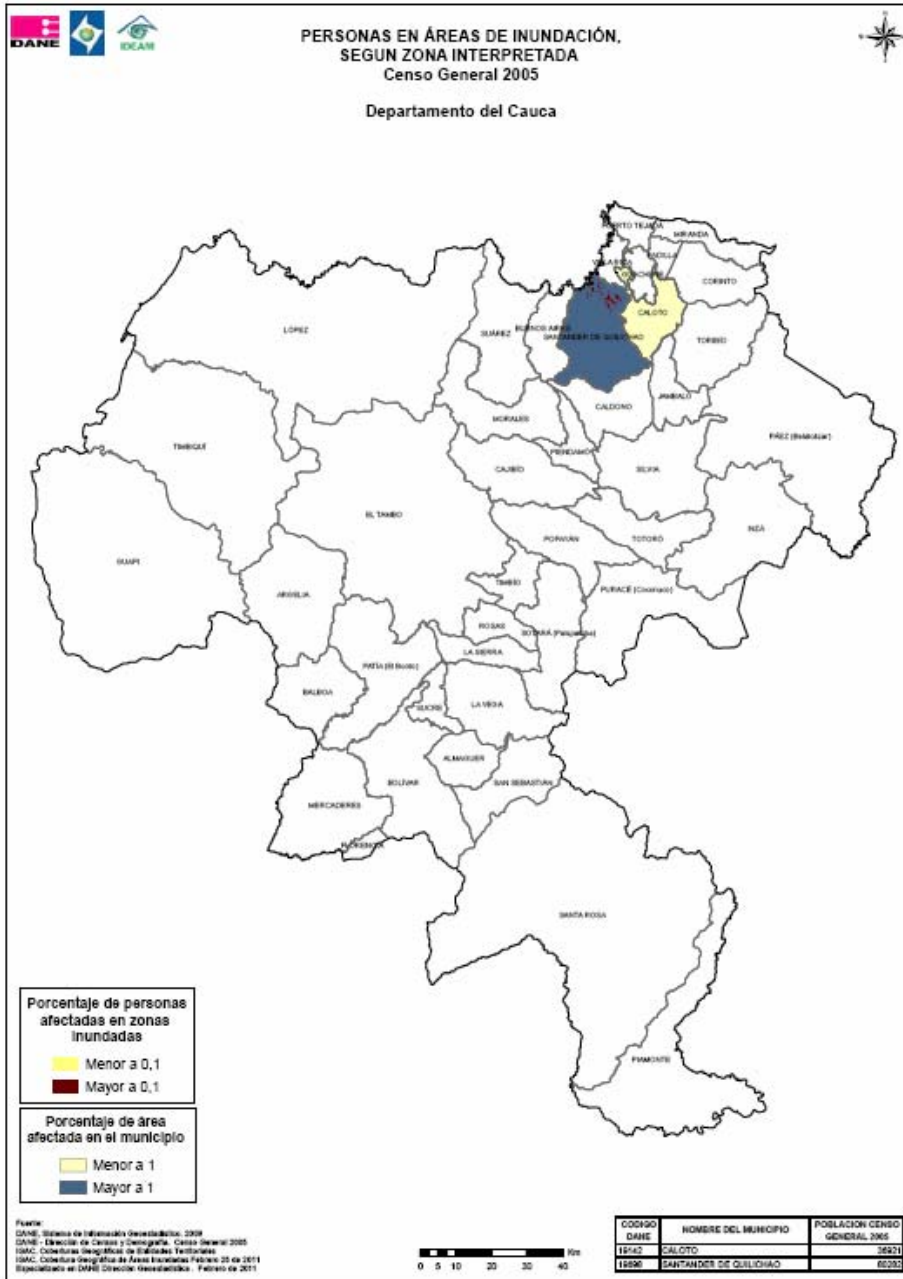
Departamento de Bolívar

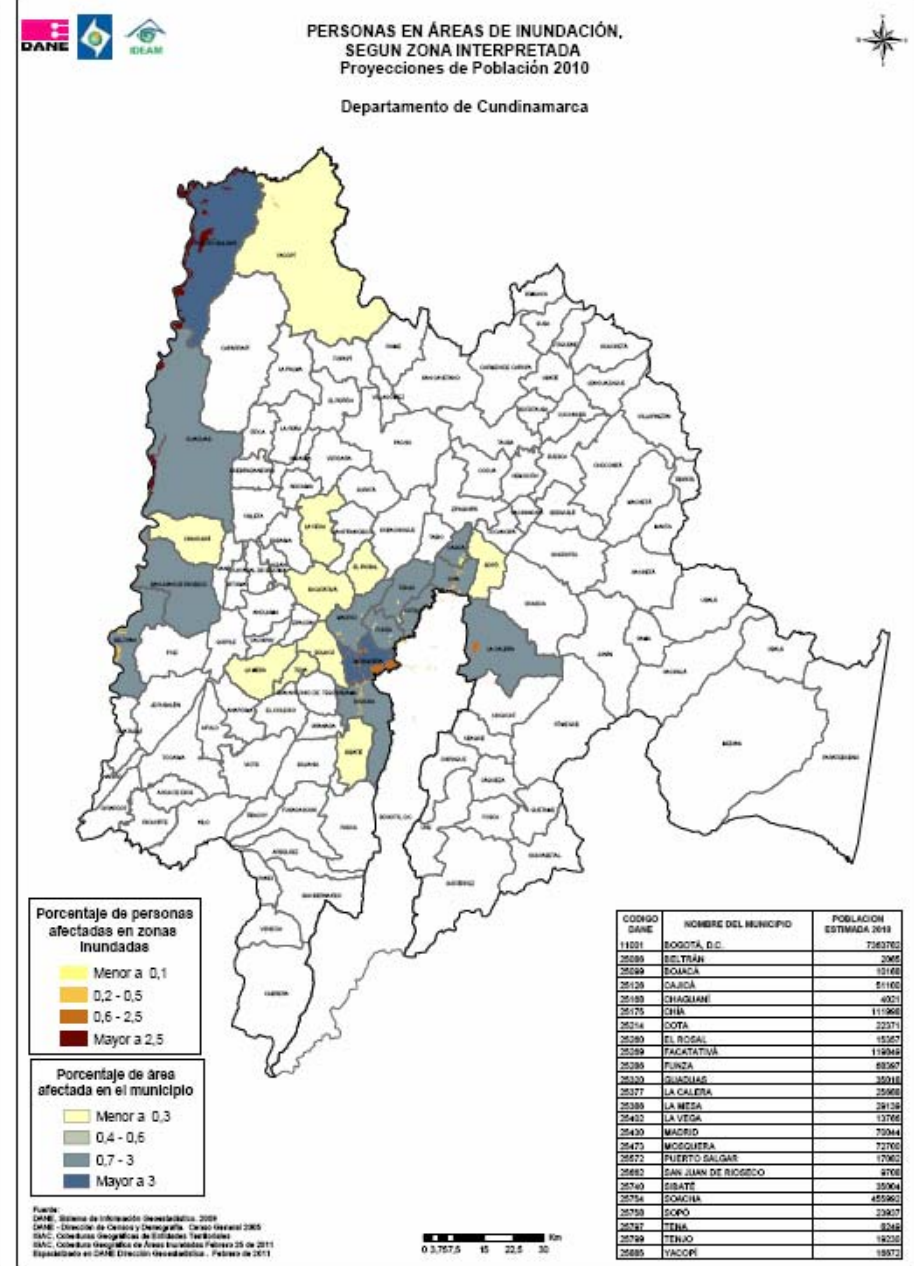
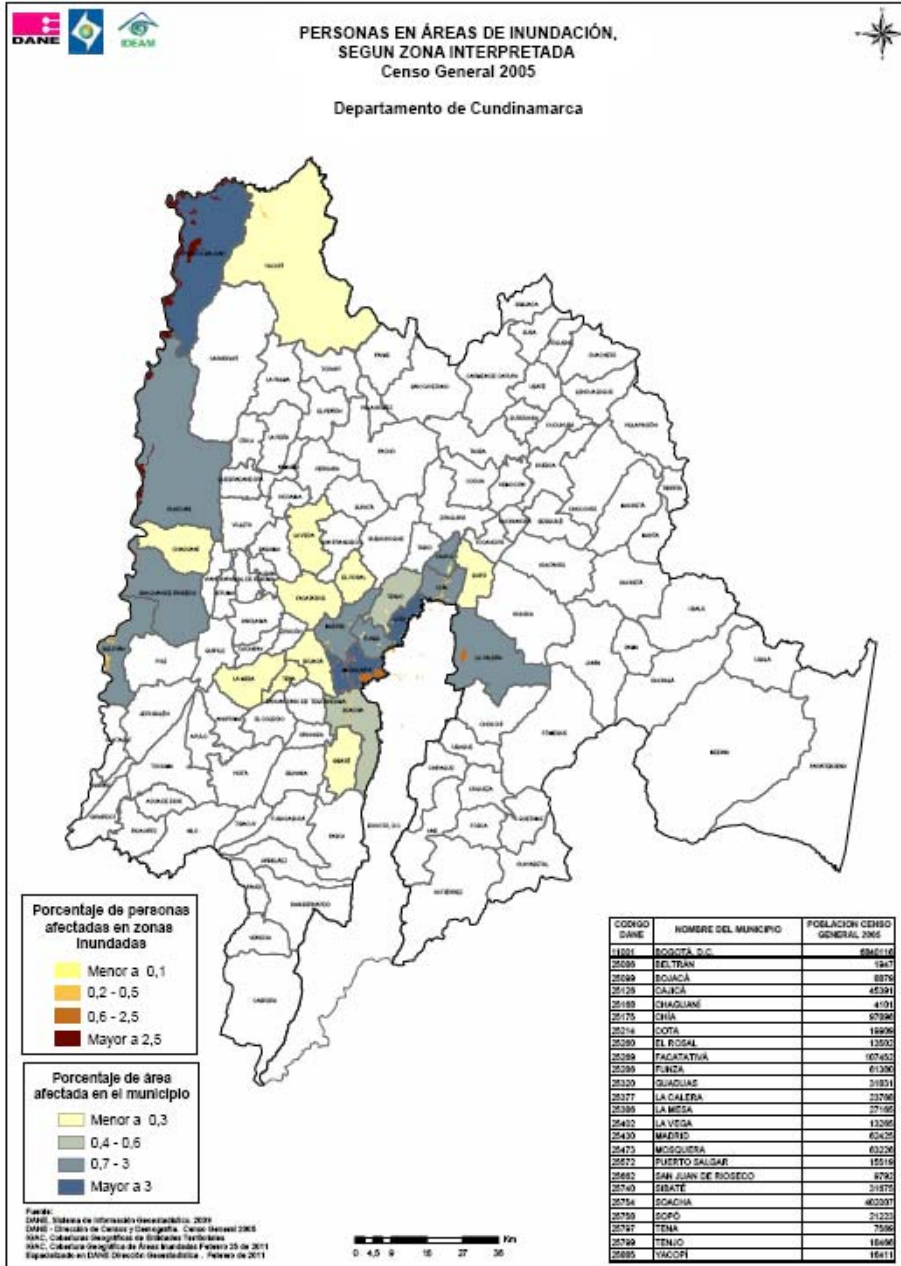


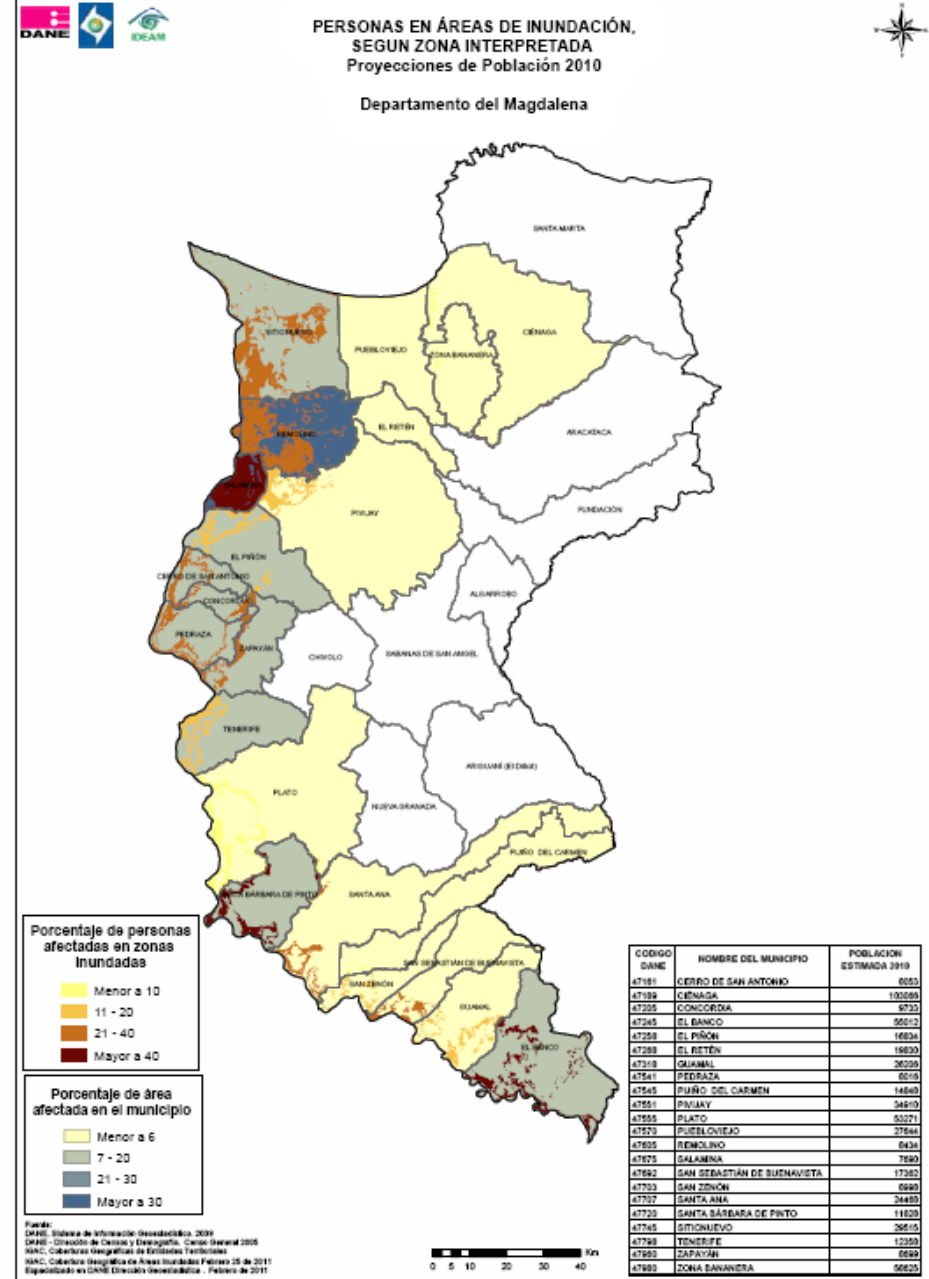
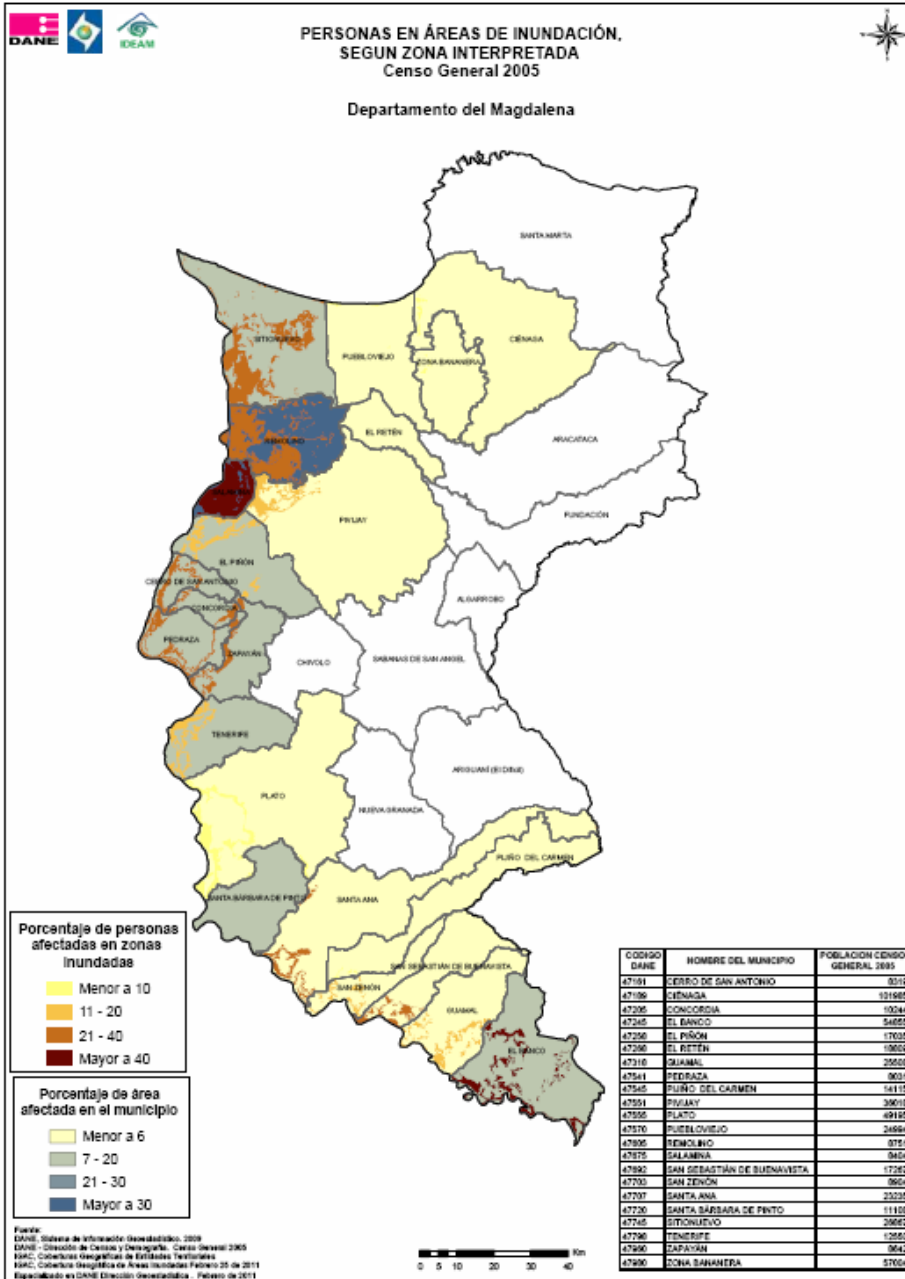
CODIGO DANE	HOMBRE DEL MUNICIPIO	POBLACION ESTIMADA 2010
13001	CARTAGENA DE INDIAS	644256
13006	ACHI	21211
13030	ALTOS DEL ROSARIO	12425
13042	ARIVAL	16844
13052	ARJONA	66306
13062	ARROYOHONDO	9301
13074	BARRANCO DE LOBA	16327
13146	CALABAR	21936
13190	CANTAGALLO	8477
13208	CIQUICO	13277
13212	CÓRDOBA	12870
13244	EL CARMEN DE BOLÍVAR	71100
13246	EL GUAMO	7756
13296	EL PRÍSON	8523
13306	HATILLO DE LOBA	11891
13406	MAGANQUE	122915
13422	MAHATES	24231
13440	MARGARITA	8525
13442	MARÍA LA BAJA	46477
13456	MONTECRISTO	19815
13496	MORFES	42610
13472	MORUALES	18716
13546	PINILLOS	23271
13550	REGIDOR	8982
13600	RIOVEJEO	16736
13620	SAN CRISTÓBAL	8596
13647	SAN ESTANISLAO	15271
13652	SAN FERNANDO	13305
13654	SAN JACINTO	21490
13655	SAN JACINTO DEL CAUCA	10375
13657	SAN JUAN NEPOMUCENO	32821
13667	SAN MARTÍN DE LOBA	15546
13676	SAN PABLO	28982
13677	SANTA CATALINA	12546
13744	SIMÍ	16073
13790	SOPLAVENTO	8343
13790	TALAJUELA NUEVO	11190
13810	TIGUISO (Puerto Rico)	20294
13826	TUSASÁ	14142
13894	ZAMBRANO	11236



Fuente:
DANE - Sistema de Información Geoespacial, 2009
DANE - Dirección de Censos y Demografía - Censo General 2005
IDEAM - Colección Geográfica de Estudios Territoriales
IDEAM - Colección Geográfica de Áreas Inundadas Febrero 28 de 2011
Elaboración en DANE Dirección Geoespacial - Febrero de 2011



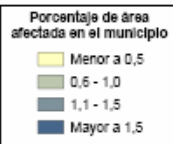
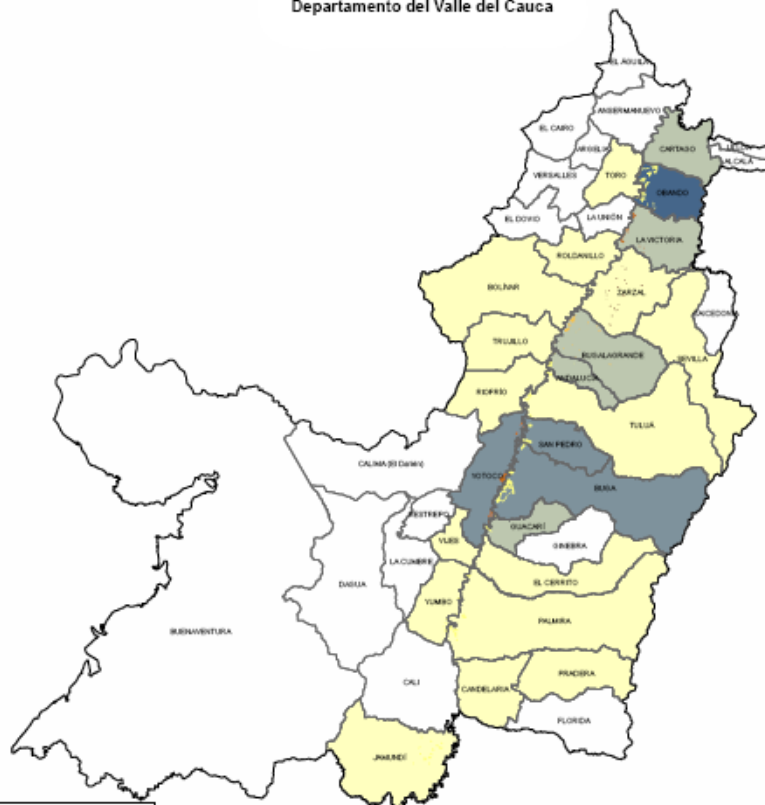






**PERSONAS EN ÁREAS DE INUNDACIÓN,
SEGUN ZONA INTERPRETADA
Censo General 2005**

Departamento del Valle del Cauca



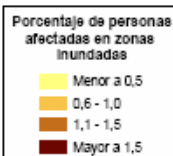
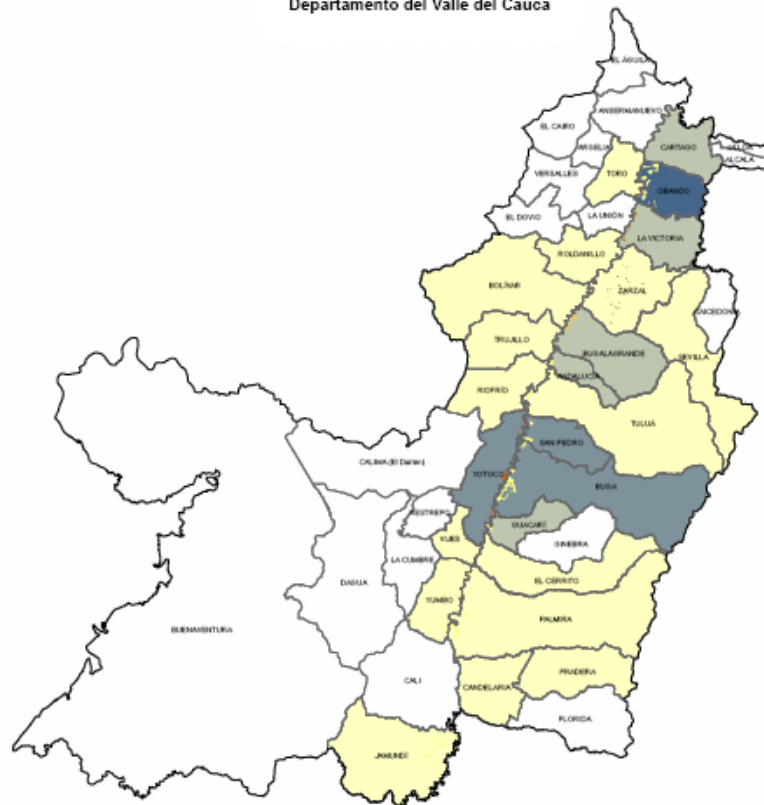
CODIGO DANE	NOMBRE DEL MUNICIPIO	POBLACION CENSO GENERAL 2005
79036	ANDALUCÍA	18136
79100	BOLNAR	15242
79111	BUGA	118960
79113	BUGALAGRANDE	21861
79130	CANDELARIA	73266
79147	CARTAGO	124001
79148	EL CERRITO	54266
79158	GUACARÍ	31862
79166	JAMUNDÍ	89862
79403	LA VICTORIA	14134
79447	OBANDO	14260
79620	PALMIRA	284470
79663	PRADERA	49943
79618	ROFPIO	17376
79622	ROLDANILLO	34966
79670	SAN PEDRO	15764
79738	SEVILLA	47017
79623	TORO	15913
79628	TRUJILLO	18967
79629	TULLA	18276
79659	TUMBO	2101
79660	TOTOOCO	15563
79662	TUMBO	62182
79665	ZARZAL	43963

Fuente: DANE, Sistema de Información Geoespacial 2009
DANE - Dirección de Censos y Demografía - Censo General 2005
INEC - Colección Geográfica de Entidades Territoriales
INEC - Colección Geográfica de Áreas Inundadas Febrero 25 de 2011
Elaborado en DANE Dirección Geoespacial - Febrero de 2011



**PERSONAS EN ÁREAS DE INUNDACIÓN,
SEGUN ZONA INTERPRETADA
Proyecciones de Población 2010**

Departamento del Valle del Cauca



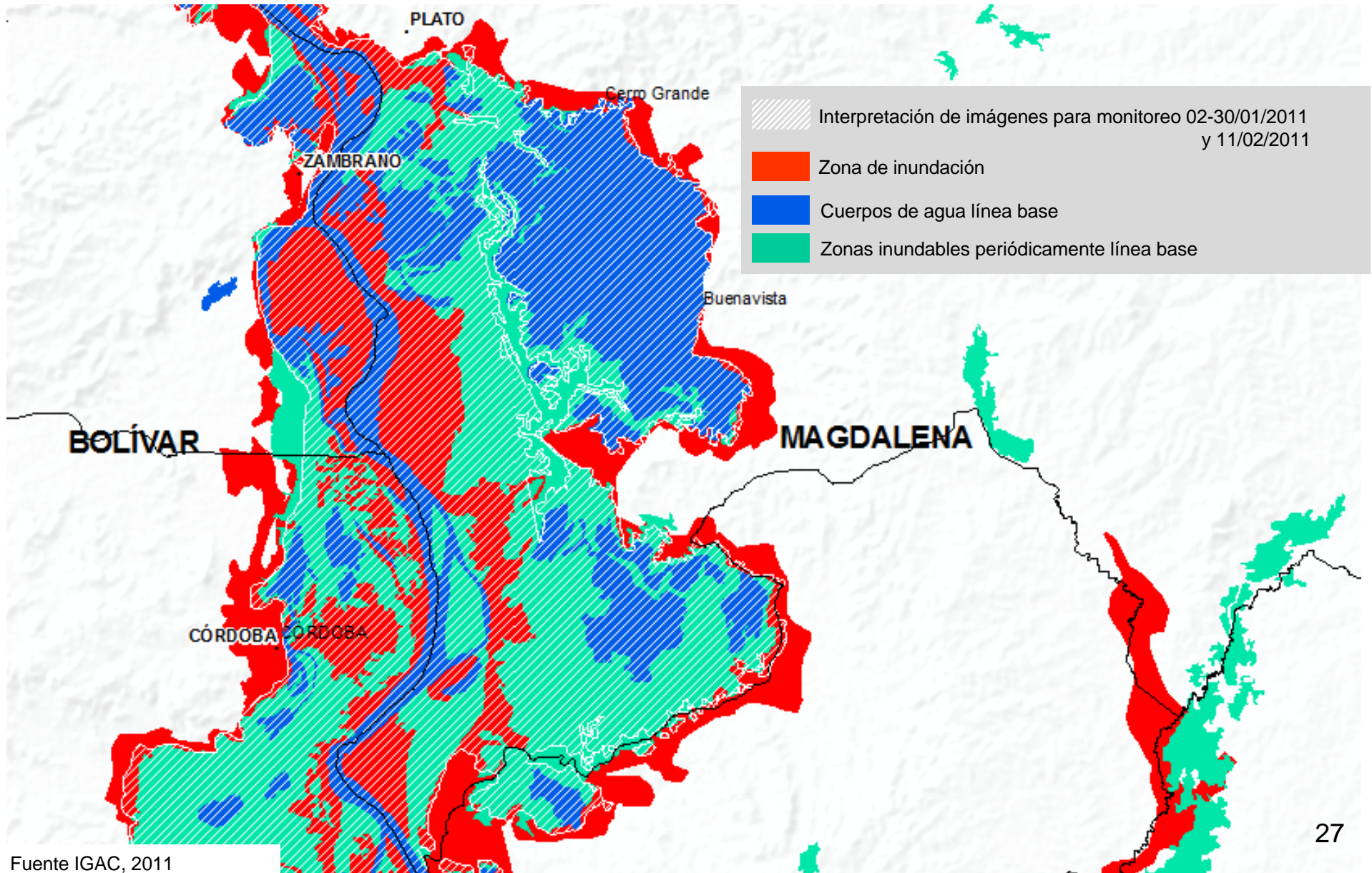
CODIGO DANE	NOMBRE DEL MUNICIPIO	POBLACION ESTIMADA 2010
79036	ANDALUCÍA	17645
79100	BOLNAR	14370
79111	BUGA	116105
79113	BUGALAGRANDE	21388
79130	CANDELARIA	73772
79147	CARTAGO	120580
79148	EL CERRITO	54002
79158	GUACARÍ	31112
79166	JAMUNDÍ	107730
79403	LA VICTORIA	13668
79447	OBANDO	14030
79620	PALMIRA	284560
79663	PRADERA	51055
79618	ROFPIO	16628
79622	ROLDANILLO	33713
79670	SAN PEDRO	18621
79738	SEVILLA	46555
79623	TORO	16117
79628	TRUJILLO	18402
79629	TULLA	18004
79659	TUMBO	1006
79660	TOTOOCO	15602
79662	TUMBO	104014
79665	ZARZAL	43020

Fuente: DANE, Sistema de Información Geoespacial 2009
DANE - Dirección de Censos y Demografía - Censo General 2005
INEC - Colección Geográfica de Entidades Territoriales
INEC - Colección Geográfica de Áreas Inundadas Febrero 25 de 2011
Elaborado en DANE Dirección Geoespacial - Febrero de 2011



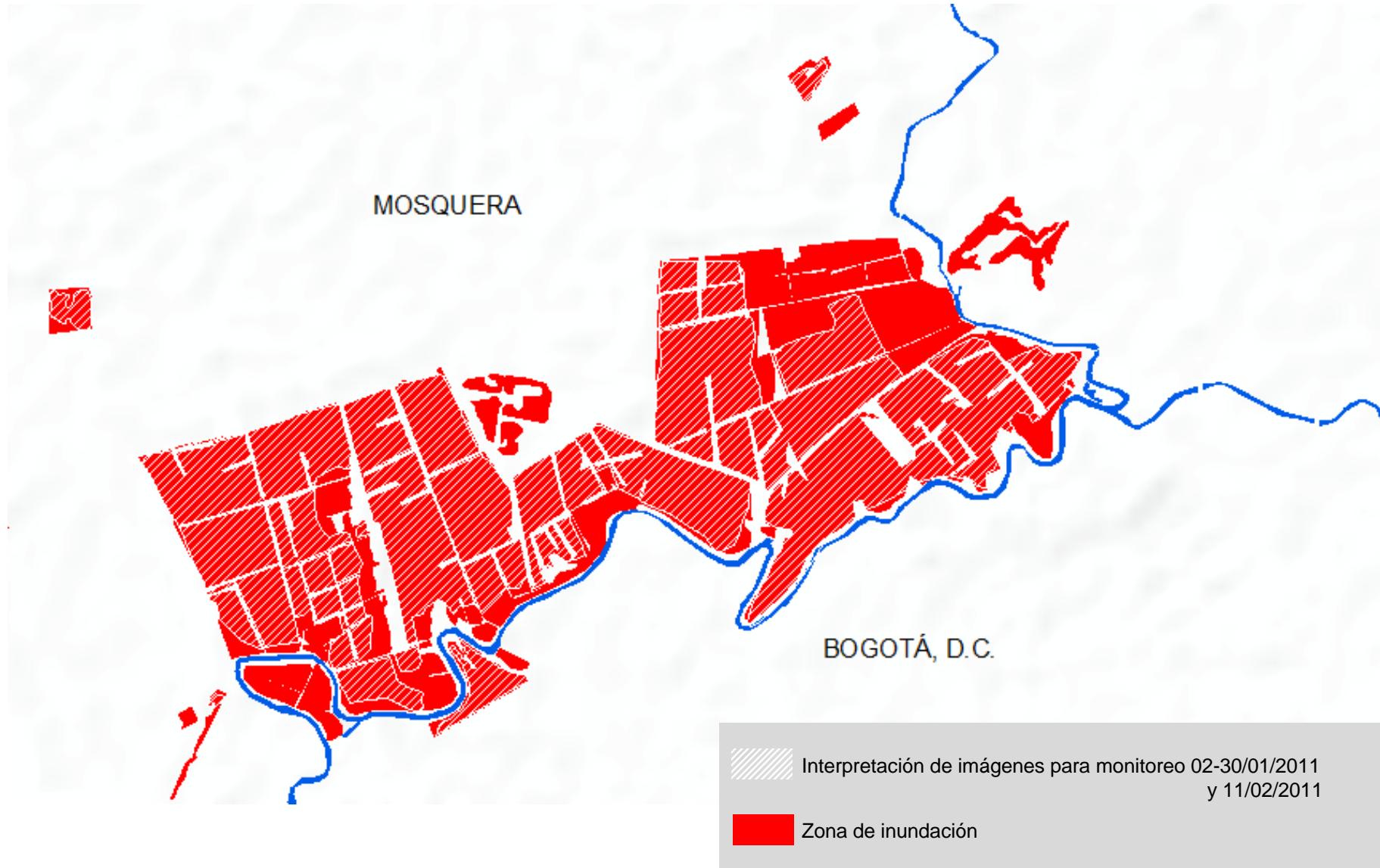
3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

1. CAMBIO EN LA ZONA DE INUNDACIÓN



3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

1. CAMBIO EN LA ZONA DE INUNDACIÓN



AFECTACIÓN CANAL DEL DIQUE INUNDACIÓN 2010 – 2011 34.793 ha.

Cuerpos de agua	128 ha.	0.4%
Zonas inundables periódicamente	2.488 ha.	7.2%
Inundación 2010 – 2011	32.177 ha.	92.5%

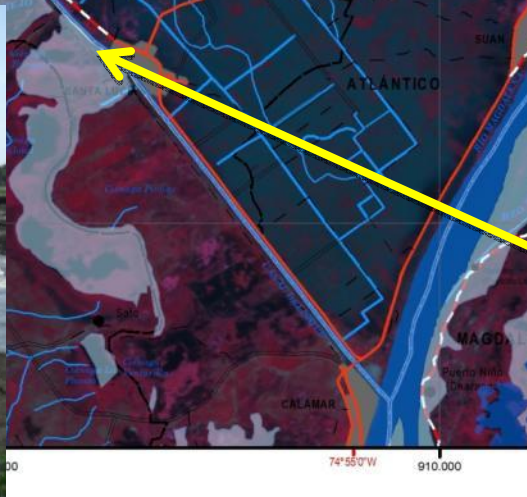
3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

2. Canal del dique

En la zona inundada han descendido los niveles tanto por drenaje al embalse del Guajaro (4 boquetes controlados) como hacia el Canal del Dique (2 boquetes)

Ancho aproximado: 25 m.
Caudal aproximado: 20 m³/s
Drenaje de la ciénaga de Jobo.
Localizado 2 km. aguas arriba de la población de San Cristóbal (Bolívar).

Ancho aproximado: 5 m.
Caudal aproximado: 5 m³/s
Margen izquierda del Canal del Dique. Departamento de Bolívar.
Drenaje de la ciénaga de Jobo.



Fuente: IDEAM, 2011

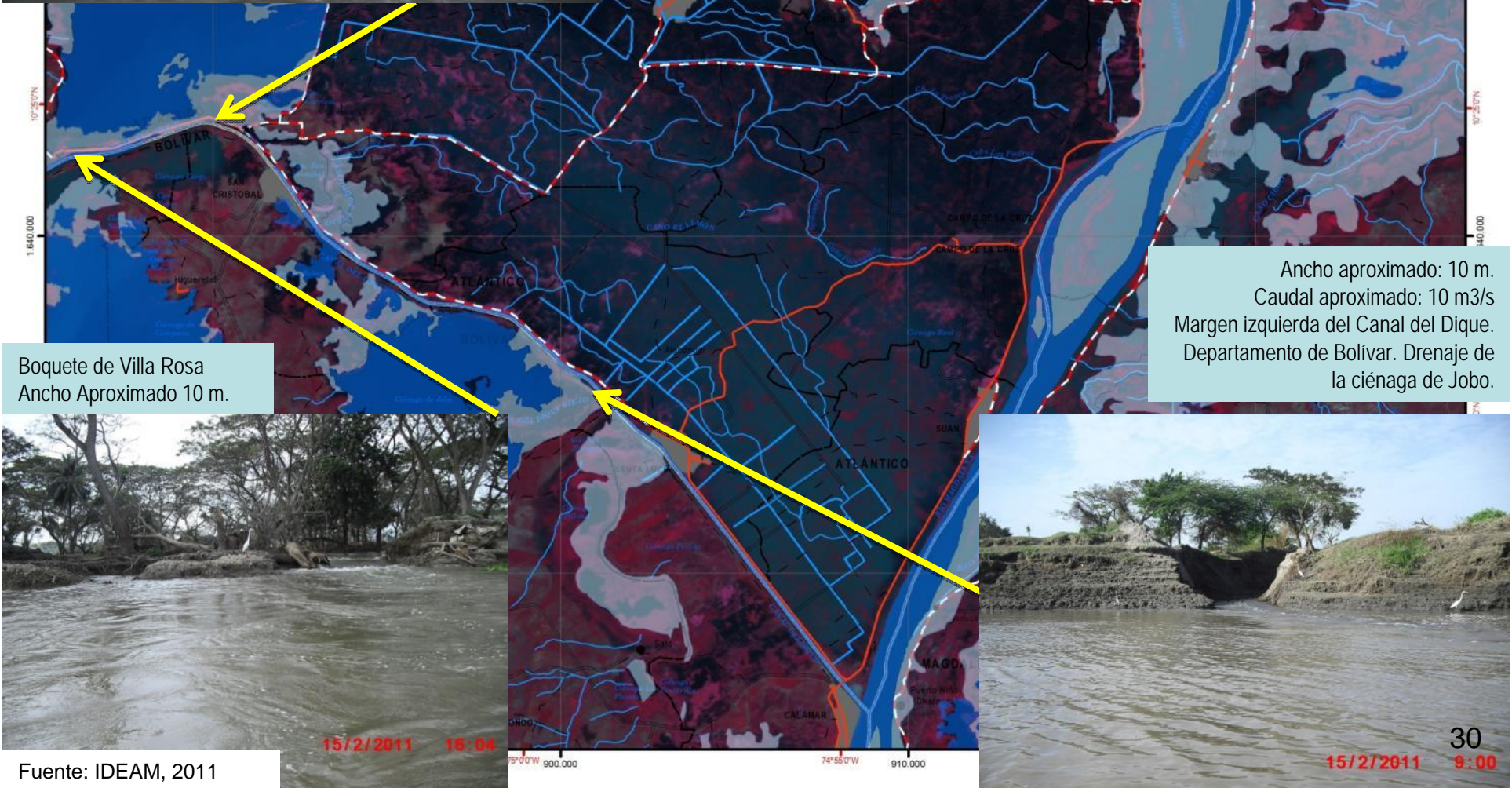
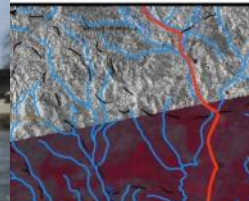
3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

2. Canal del dique



Compuertas del embalse de Guajaro.
Caudal aproximado: 70 m³/s

15/2/2011 12:22



Boquete de Villa Rosa
Ancho Aproximado 10 m.

Ancho aproximado: 10 m.
Caudal aproximado: 10 m³/s
Margen izquierda del Canal del Dique.
Departamento de Bolívar. Drenaje de la ciénaga de Jobo.



15/2/2011 18:04

Fuente: IDEAM, 2011



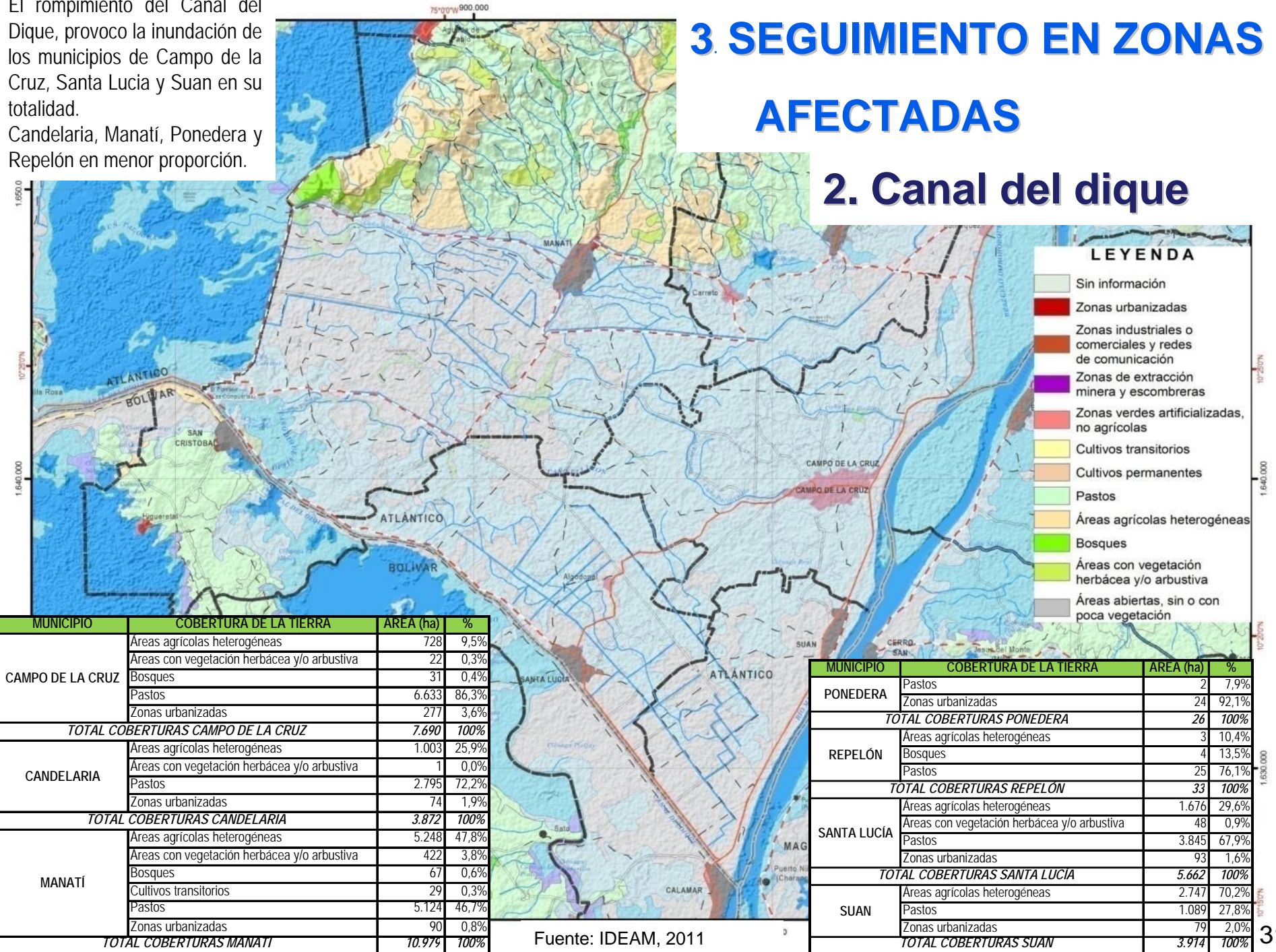
30
15/2/2011 9:00

El rompimiento del Canal del Dique, provoco la inundación de los municipios de Campo de la Cruz, Santa Lucia y Suan en su totalidad.

Candelaria, Manatí, Ponedera y Repelón en menor proporción.

3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

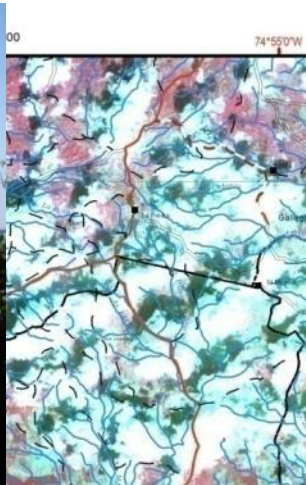
2. Canal del dique



Fuente: IDEAM, 2011

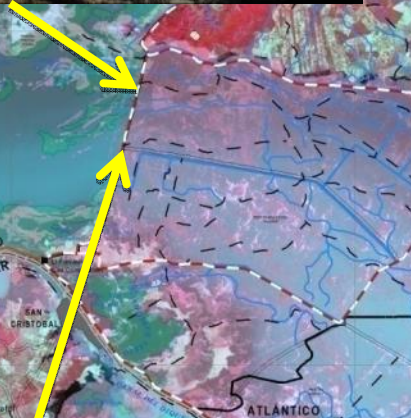
3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

2. Canal del dique

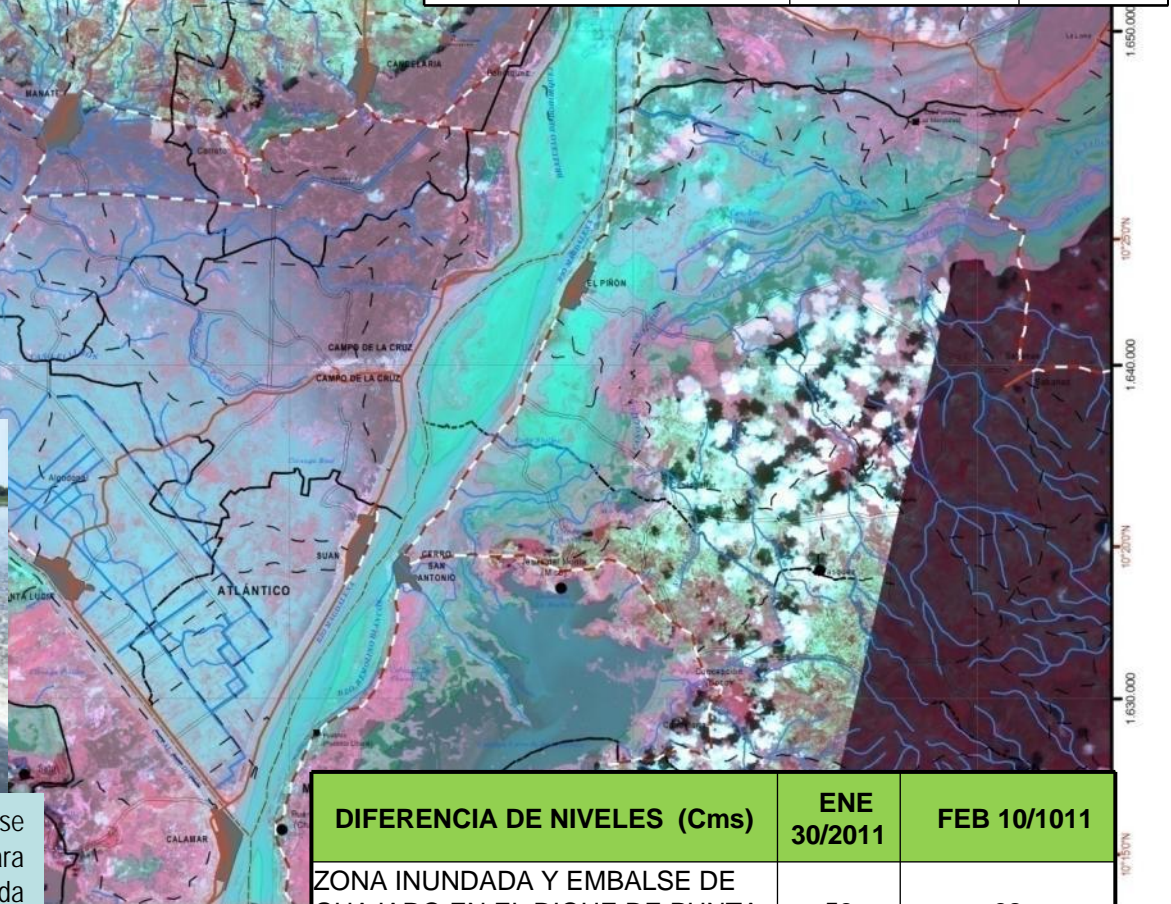


DESCENSO DE NIVELES (Cms)	ZONA INUNDADA	GUAJARO
ENE 30/2011 - FEB 10/2011	66	38

La maquinaria dispuesta en el sitio garantiza que se mantenga la sección de flujo. Una vez alcanzada la estabilidad de los niveles se procederá a su cierre.



En el dique de Punta Polonia, se hicieron 4 boquetes controlados para facilitar el drenaje de la zona inundada hacia el embalse del Guajaro.



DIFERENCIA DE NIVELES (Cms)	ENE 30/2011	FEB 10/2011
ZONA INUNDADA Y EMBALSE DE GUAJARO EN EL DIQUE DE PUNTA POLONIA	52	28

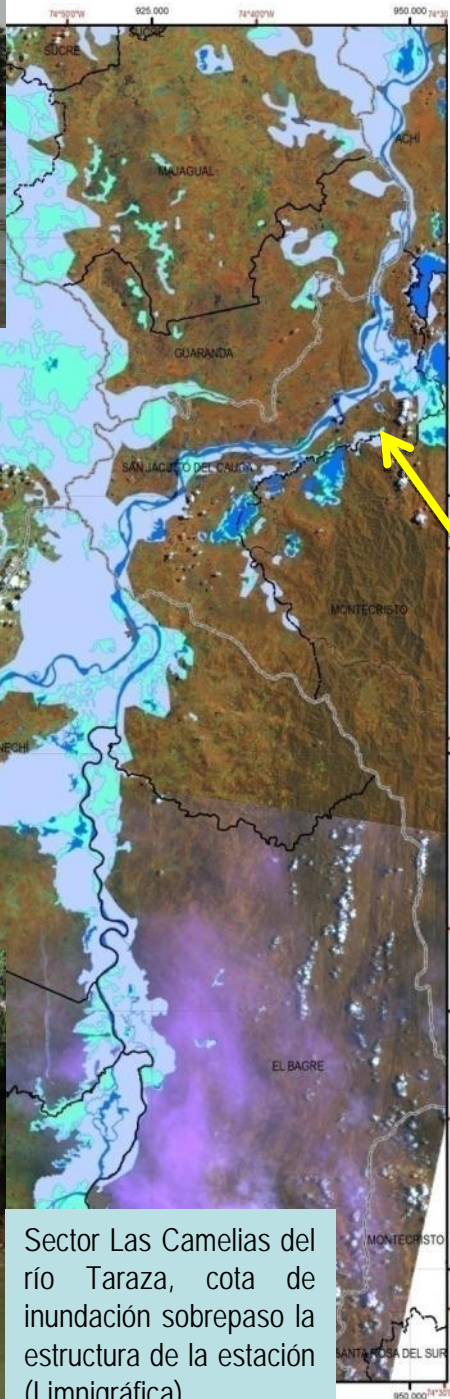
Fuente: IDEAM, 2011

3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

3. Río Cauca



Rompedero Las Palomas aguas abajo del corregimiento Colorados.



Rompimiento del río en el sector del caño La Raya.



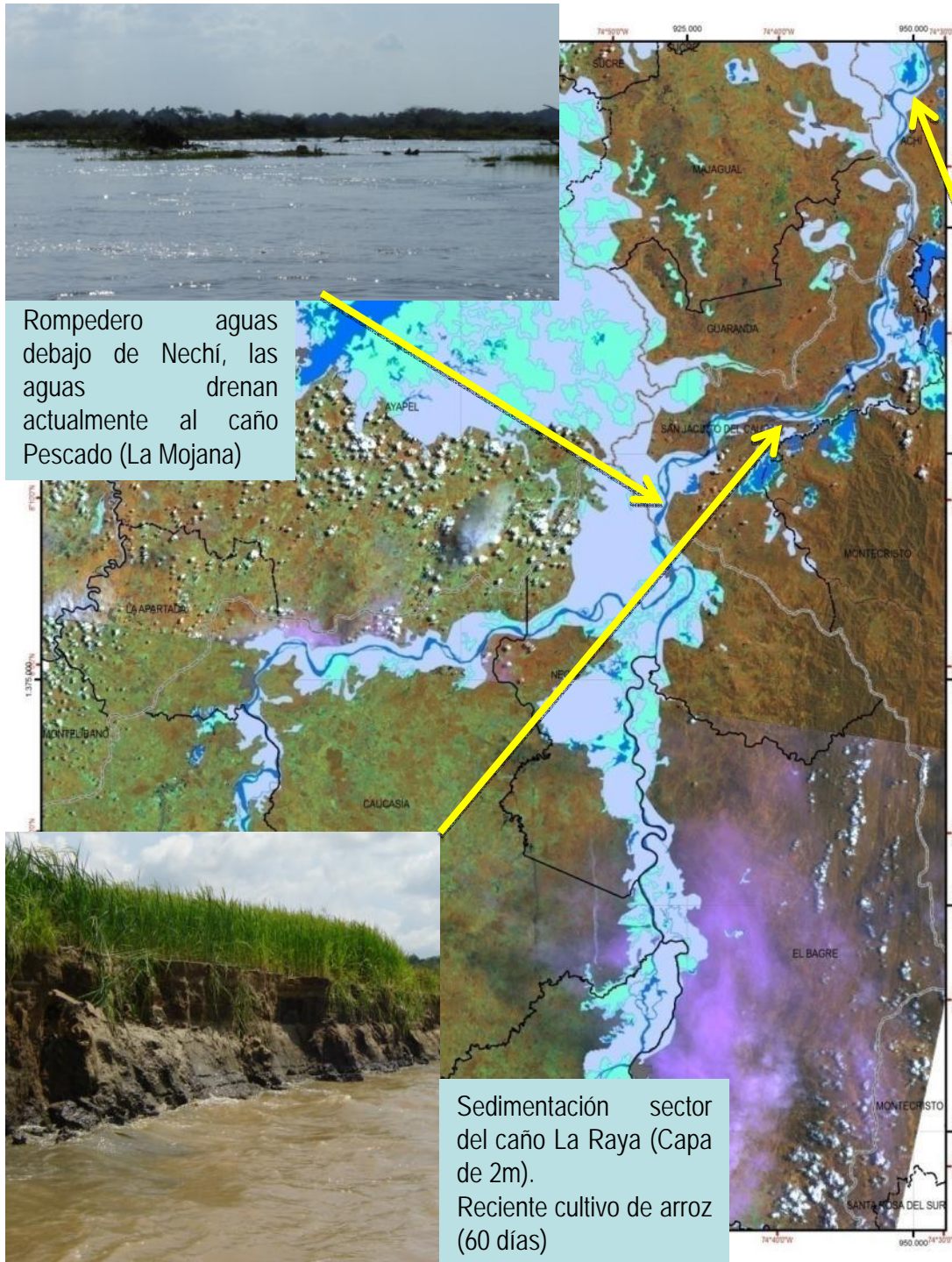
Sector Las Camelias del río Taraza, cota de inundación sobrepasó la estructura de la estación (Limnigráfica)

El río cambió de curso aguas abajo de Caucasia generando dos bocas en inmediaciones del corregimiento de Margento que actualmente drenan hacia la ciénaga de Ayapel a través del caño Pescado. En estas no se evidencian obras de protección hidrotécnica.

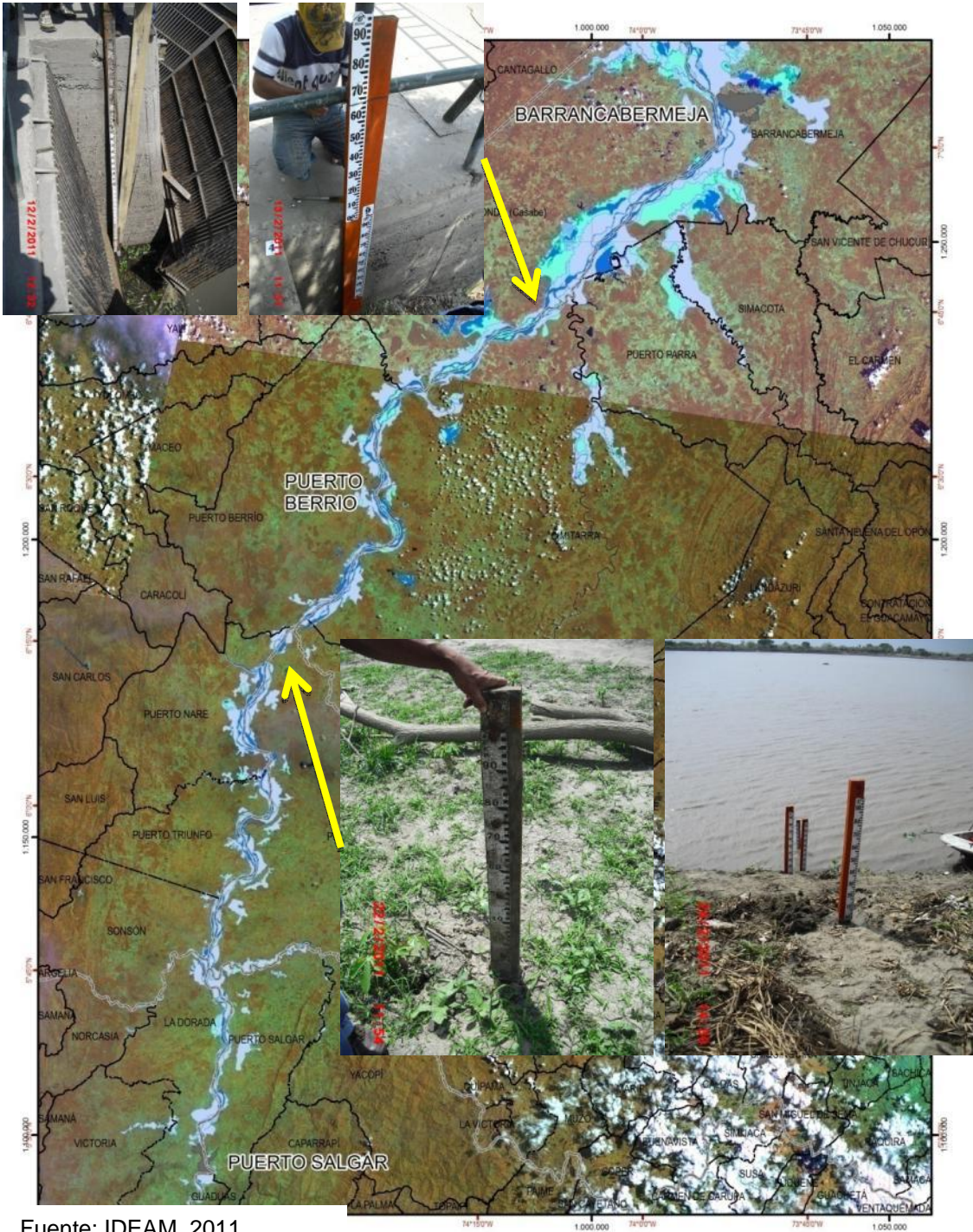
El río Cauca capturó un brazo del caño La Raya con lo cual este ya no desemboca como lo hacía hace 25 años.

3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

3. Río Cauca



El río Nechí en la desembocadura registra un cambio en la forma como entrega las aguas al Cauca, generando una isla y un nuevo brazo del Cauca que desemboca en el Nechí. La estación hidrológica de este sitio quedo retirada 80 m de la margen del río.



Fuente: IDEAM, 2011

3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

4. Río Magdalena

La ocurrencia de inundaciones, como las presentadas en el 2do semestre del 2010 genero graves impactos en la infraestructura de medición (Miras, Limnigrafos, Pluviometros). En la actualidad se esta realizando el mantenimiento y reconstrucción de las estaciones afectadas

ANTES



DESPUES



Pronostico de niveles Puerto Berrio – Barrancabermeja



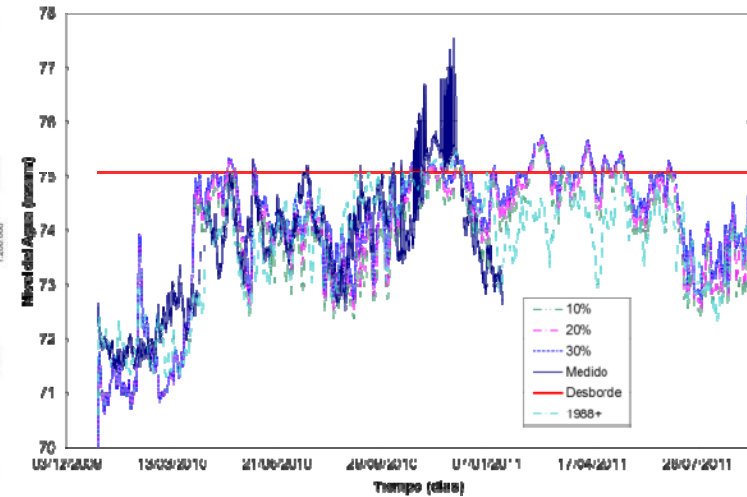
Con esta herramienta se ha logrado identificar que los niveles mantendrán una tendencia al ascenso acentuada con las lluvias que se han pronosticado para la primera temporada del año.

A partir de los niveles registrados durante eventos La Niña anteriores, se cuenta con una estimación de niveles en algunos sitios del Río Magdalena; con la aplicación de un modelo hidrodinámico que ha sido calibrado.

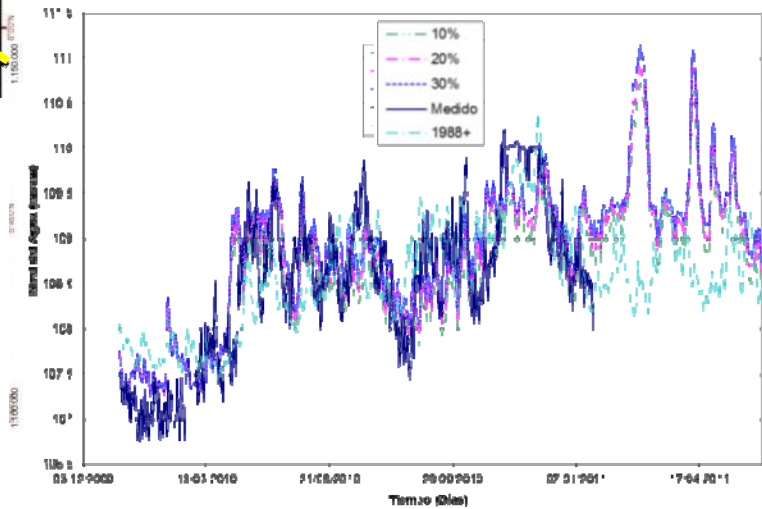
3. SEGUIMIENTO EN ZONAS AFECTADAS

4. Río Magdalena

Proyección de Niveles de Agua Estación Barrancabermeja



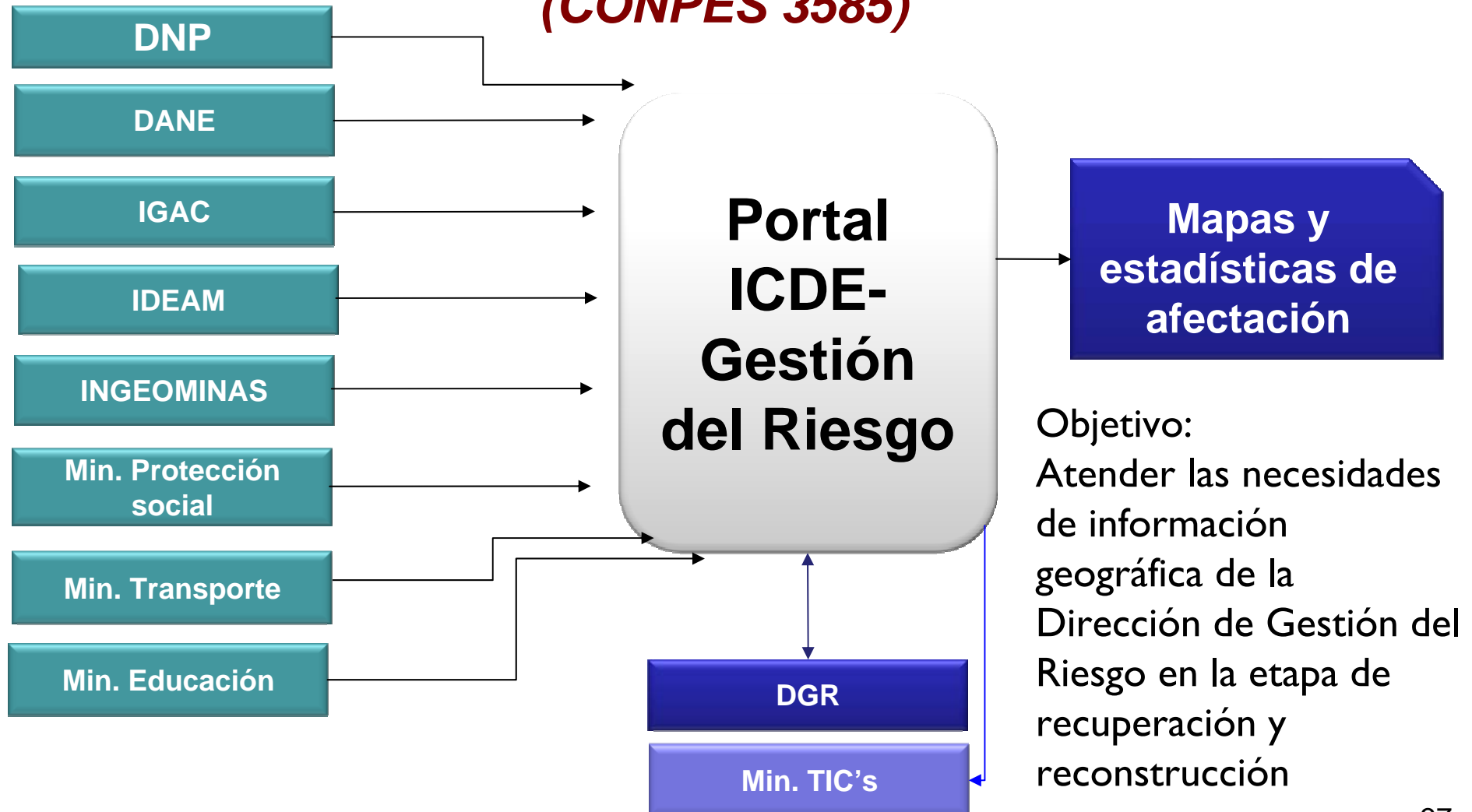
Proyección de Niveles de Agua Estación Puerto Berrio



4. GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

1. ENTIDADES ARTICULADAS

Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE (CONPES 3585)

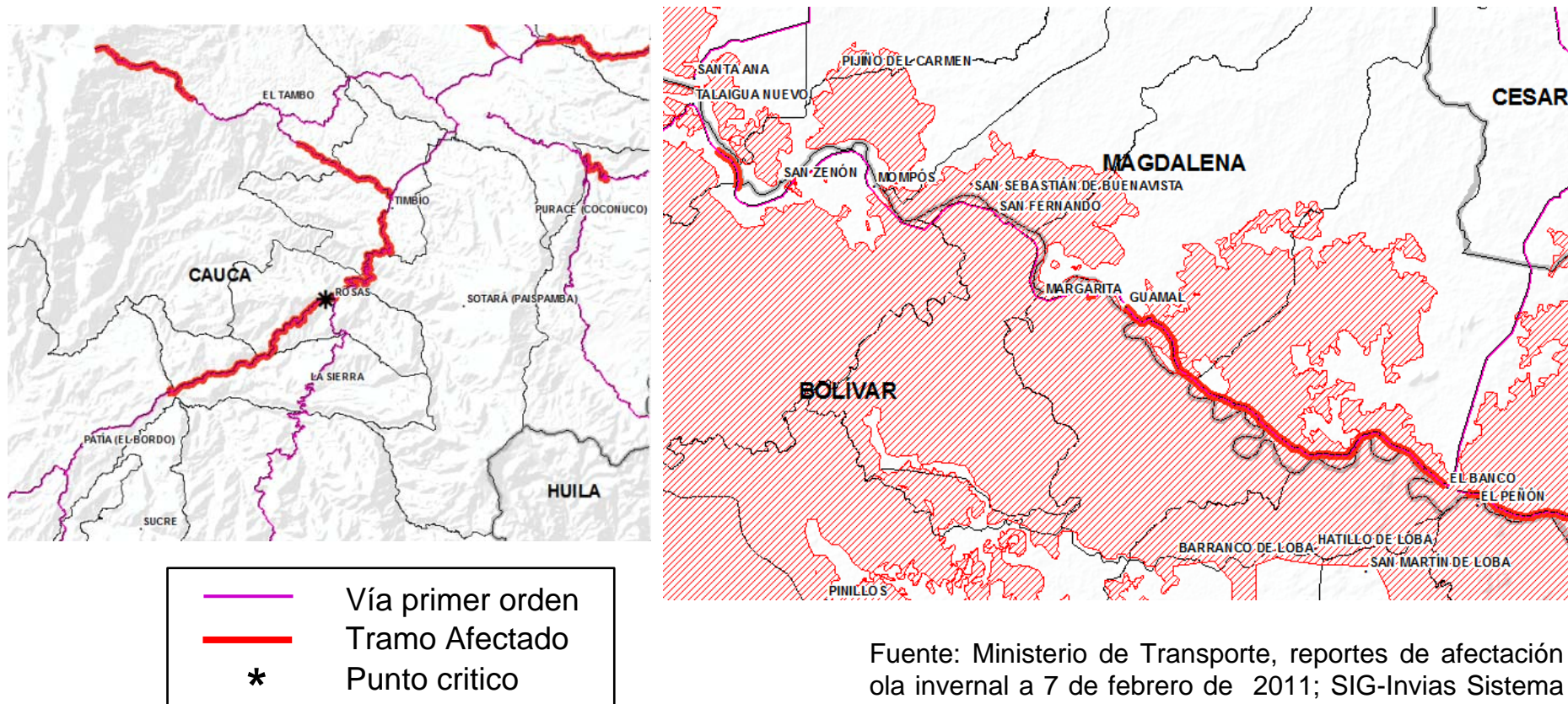


4. GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

2. ANÁLISIS GEOGRÁFICO – TRANSPORTE (Vías 1er orden)

Vías de primer orden afectadas – Reportadas por el Ministerio de Transporte

Georreferenciación de Tramos y Puntos Críticos



Fuente: Ministerio de Transporte, reportes de afectación ola invernal a 7 de febrero de 2011; SIG-Invias Sistema de Información Geográfica del INVIAS

4. GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

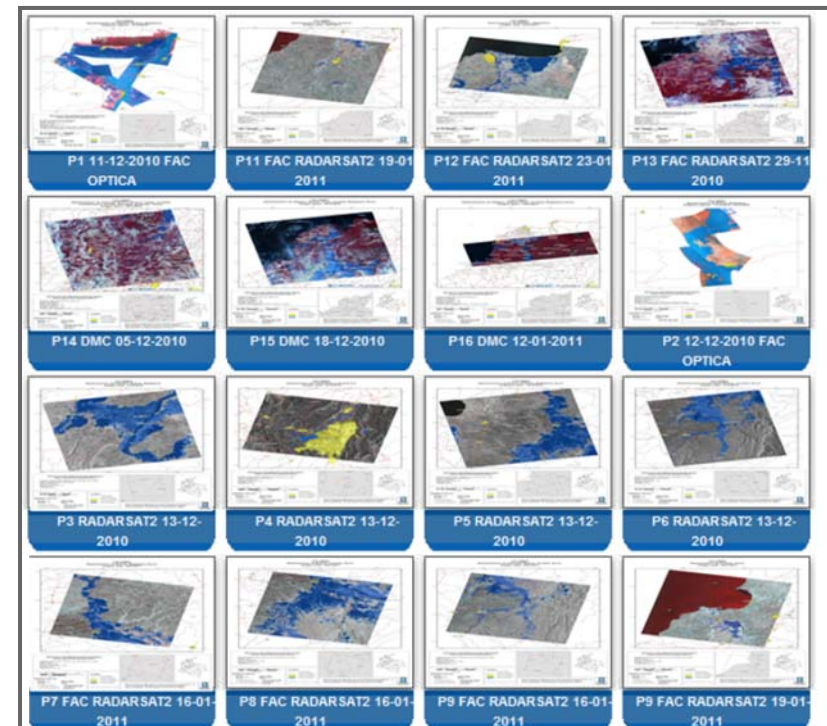
3. MICROSITIO DE LA EMERGENCIA

Matriz de Mapas y Geoservicios



Mapa	Zona	Tipo de imagen	Fecha
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 1	Atlántico, Bolívar, Magdalena	Óptica	11/12/2010
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 2	Bolívar, Magdalena	Óptica	11/12/2010 12/12/2010
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 3	Atlántico, Bolívar, Magdalena	Radar	13/12/2010
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 4	Cundinamarca, Bogotá D.C.	Radar	13/12/2010
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 5	Bolívar, Córdoba, Magdalena, Sucre	Radar	13/12/2010
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 6	Bolívar, Córdoba, Antioquia, Sucre	Radar	13/12/2010
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 7	Sucre, Bolívar, Magdalena	Radar	16/01/2011
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 8	Bolívar, Córdoba, Sucre	Radar	16/01/2011

Nuevos Mapas cargados en la sección para la descarga y visualización.



4. GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

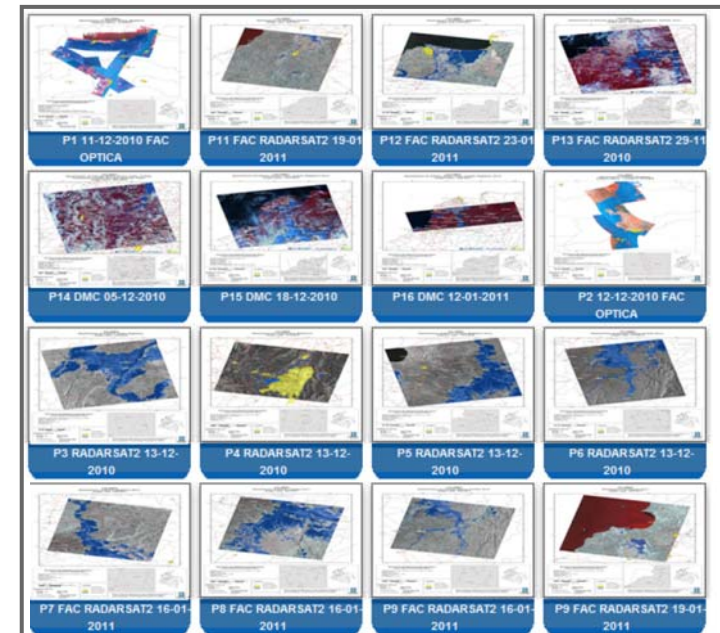
3. MICROSITIO DE LA EMERGENCIA

Matriz de Mapas y Geoservicios



Nuevos Mapas cargados en la sección para la descarga y visualización.

Mapa	Zona	Tipo de imagen	Fecha
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 9	Bolívar, Córdoba, Antioquia, Sucre	Radar	16/01/2011
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 10	Córdoba, Sucre	Radar	19/01/2011
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 11	Córdoba, Antioquia	Radar	19/01/2011
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 12	Atlántico, Magdalena	Radar	23/01/2011
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 13	Antioquia, Cesar, Córdoba, Magdalena, Santander, Sucre	Óptica	29/11/2010
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 14	Cundinamarca, Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Quindío, Risaralda, Santander Tolima	Óptica	05/12/2010
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 15	Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Sucre	Óptica	18/12/2010
Producto de identificación de zonas afectadas por inundación 16	Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Sucre	Óptica	12/01/2011



4. GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

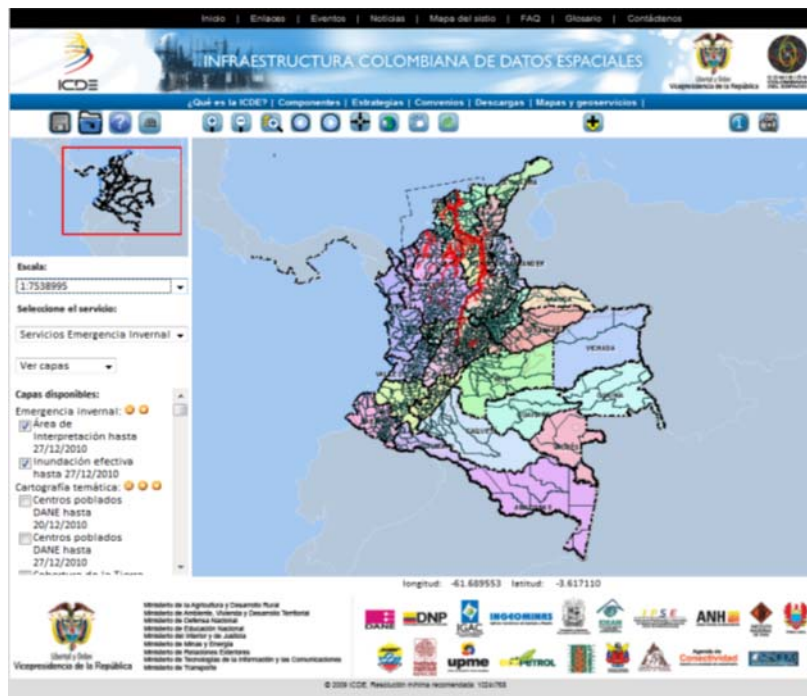
3. MICROSITIO DE LA EMERGENCIA

Matriz de Mapas y Geoservicios



Servicios Web Geográficos

El visor geográfico de la ICDE, se actualizó con las siguientes capas suministradas por las entidades que apoyan la atención de la emergencia:



Tipo	Capa	Variable	Entidad (fuente)
WMS	Emergencia Invernal	Albergues por municipio	DGR
		Personas albergadas por municipio	
		Mapa de Amenazas Nacional	Ingeominas
		Sedes educativas	Ministerio de Educación Nal.

4. GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

3. MICROSITIO DE LA EMERGENCIA

Matriz de Mapas y Geoservicios



Servicios Web Geográficos

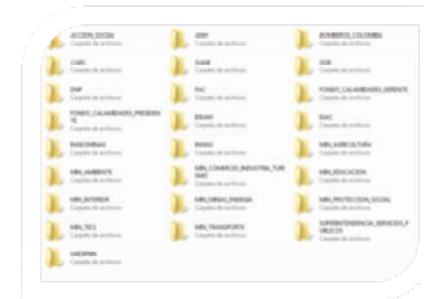
Tipo	Capa	Variable	Fecha	Entidad (fuente)
WMS	Cartografía Temática	Cuerpos de agua (Línea Base)	2001	IDEAM
		Brillo Solar promedio multianual	1971-2000	
		Comfort Climático		
		Humedad Relativa Promedio Multianual		
		Número de días con lluvia promedio multianual		
		Columna de ozono promedio multianual		
		Precipitación media promedio multianual		
		Radiación Solar Promedio Multianual		
		Temperatura media promedio multianual		
		Tensión de vapor promedio multianual		
		Velocidad media del viento promedio multianual		
		Anomalías de precipitación fenómeno del niño		
		Amenaza por precipitación a eventos de incendios de las coberturas vegetales en periodos del fenómeno del Niño	2009	
		Amenaza por temperatura a eventos de incendios de las coberturas vegetales en periodos del fenómeno del Niño		
		Amenaza total a eventos de incendios de la cobertura vegetal en periodos del fenómeno del Niño		
		Amenaza por radiación solar de las coberturas vegetales a eventos de incendios		
		Amenaza por temperatura de las coberturas vegetales a eventos de incendios		
Amenaza total a eventos de incendios de la cobertura vegetal				

4. GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

3. MICROSITIO DE LA EMERGENCIA

Servicio de Transferencia Interinstitucional de información geográfica, para la gestión del riesgo y emergencia por inundación

Para acceder al servicio de descarga debe tener los datos de validación de su entidad, de no tenerlos puede enviar una solicitud al correo icde.emergencias@gmail.com



REPORTE DE ENTREGA DE USUARIOS PARA ACCESO AL FPT DE LA EMERGENCIA INVERNAL						
ENTIDAD	POR INVITACION	POR SOLICITUD	ENTREGADO	FECHA ENTREGA	FUNCIONARIO DELEGADO	DEPENDENCIA
DANE	X		X	02-Feb-11	Pedro Miguel Franco Pinzón	Dirección de Geoestadística
DGR	X		X	27-Ene-11	Luis Javier Barrera	Area de Informatica
DNP	X		X	28-Ene-11	Rodrigo Augusto Cely Rondon	Dirección de Desarrollo Rural Sostenible - SCFA
IDEAM	X		X	08-Feb-11	Nelsy Verdugo Rodriguez	Subdirección de Hidrología
IGAC	X		X	27-Ene-11	Luz Dary Baquero Moreno	Grupo IDE Gestion del Riesgo
MIN. AGRICULTURA	X		X	28-Ene-11	Elizabeth Arciniegas Riveros	Dirección de Política Sectorial
MIN. PROTECCION	X		X	18-Feb-11	Melissa C Cordoba A	Centro Nacional de Enlace de la Dirección General de Salud Pública
MIN. TRANSPORTE	X		X	09-Feb-11	Juliana Maria Carrillo Andrade	Direccion Infraestructura
SUPER. SERVICIOS	X		X	15-Feb-11	Mónica Hilarion Madariaga	Superintendente de Acueducto, Alcantarillado y aseo
PARQUES	X		X	15-Feb-11	Elssye Morales de Alcalá	Coordinadora Área de Gestión del Riesgo
ANH	X		X	18-Feb-11	Carlos Rey	Grupo de Gestion de la Informacion Tecnica de la ANH
MIN. TIC	X		X	08-Feb-11	Claudia Berbeo	Viceministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
CORANTIOQUIA		X	X	18-Feb-11	Janneth Zoraida Duque Quintero	Subdirección de Planeación y de Estrategias Corporativas

5. PRÓXIMAS ACTIVIDADES

1. Continuar con el monitoreo de las áreas inundadas en el país.
2. Adquirir y procesar imágenes de sensores remotos.
3. Generar estadísticas catastrales.
4. Continuar con la generación de mapas y estadísticas por sector, según prioridades establecidas por la DGR.
5. Difundir el uso y manejo del micrositio a las entidades que apoyan la atención de la emergencia.
6. Producir el inventario de la información cartográfica disponible a diferentes escalas, en cumplimiento del Decreto 141 de 2011.
7. Entrega de información cartografía de zonas inundables a escala 1:500.000 y 1:100.000, a las CAR's.

ANEXO No. 1
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
PARA LA EMERGENCIA
Prototipo

PROTOTIPO SIG-EMERGENCIA

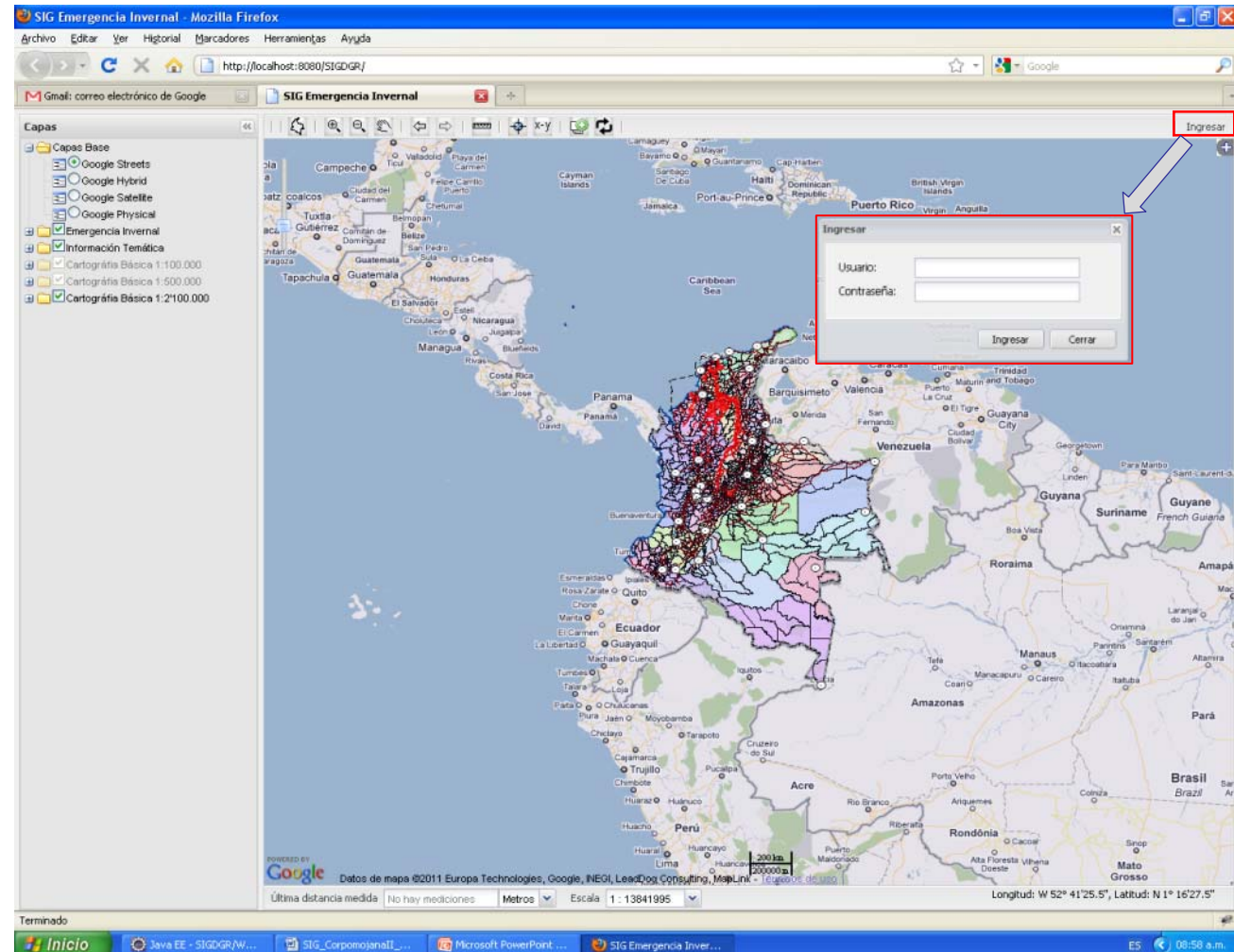
Visor Geográfico



Modulo de Acceso Básico

Control de Usuarios

- Usuarios Expertos
- Usuarios No Expertos

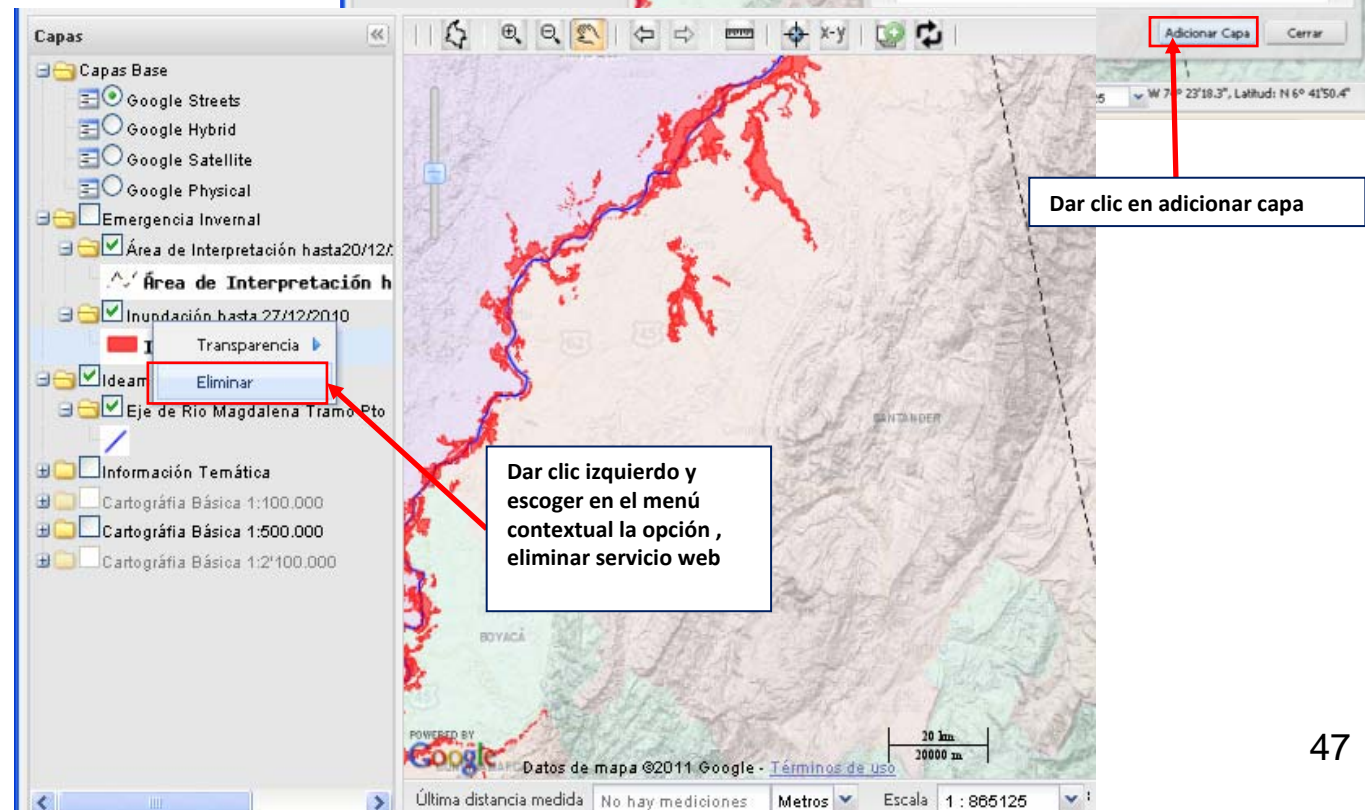
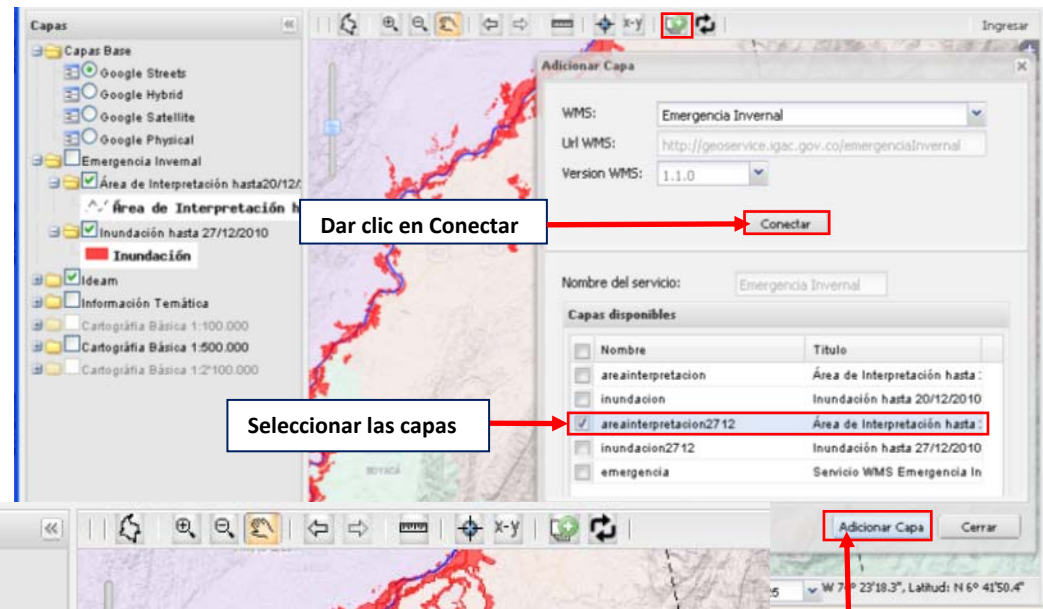


PROTOTIPO SIG-EMERGENCIA

Visor Geográfico

Adicionar y/o eliminar servicio WMS

Esta herramienta permiten administrar las capas que se disponen sobre el visor geográfico.



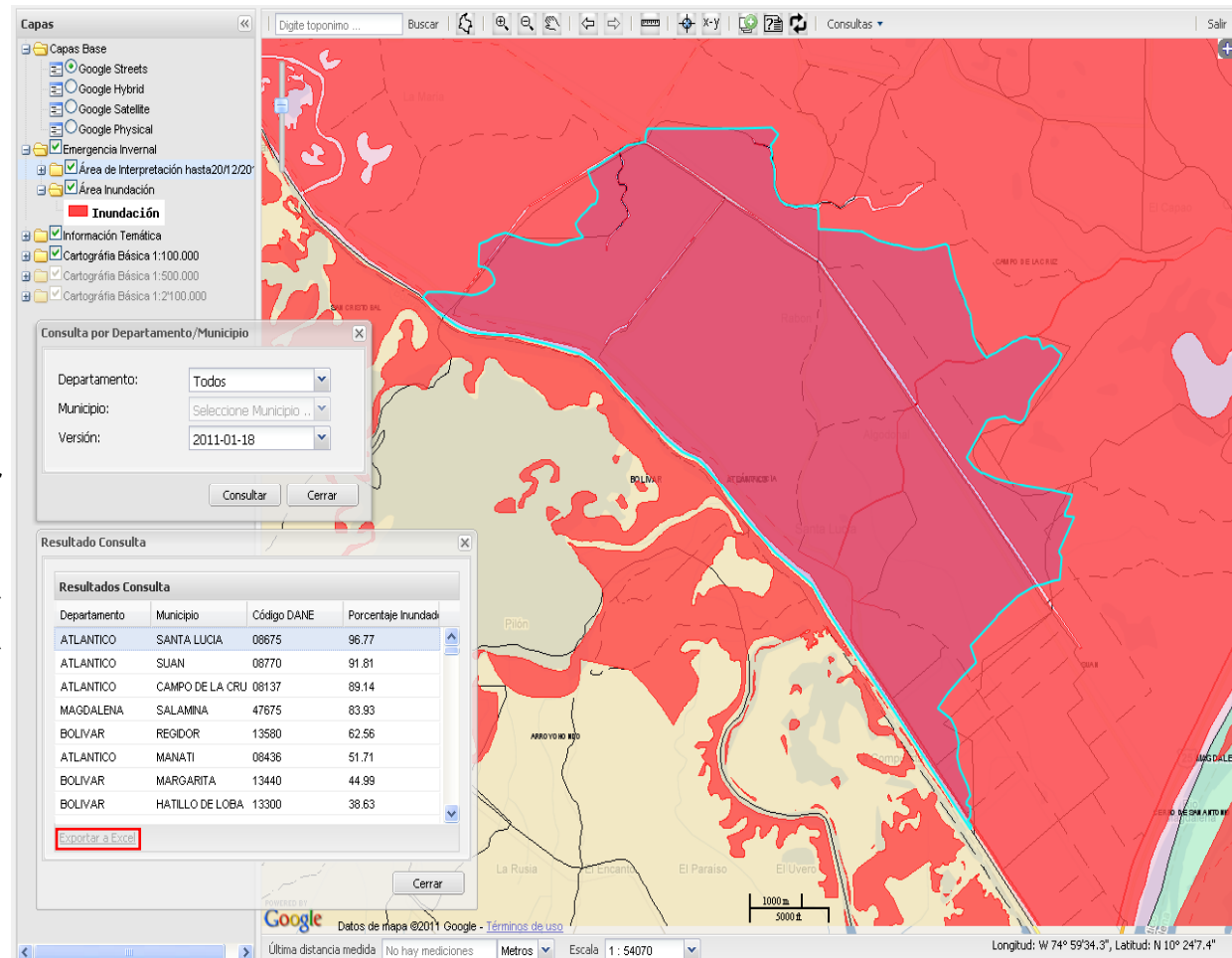
PROTOTIPO SIG-EMERGENCIA

Visor Geográfico

Afectación por Departamento/Municipio

Consulta de
afectación por
Departamento/
Municipio:

Los resultados pueden ser visualizados a través de un mapa, o tabla (con la posibilidad de exportarla a formato de Excel).



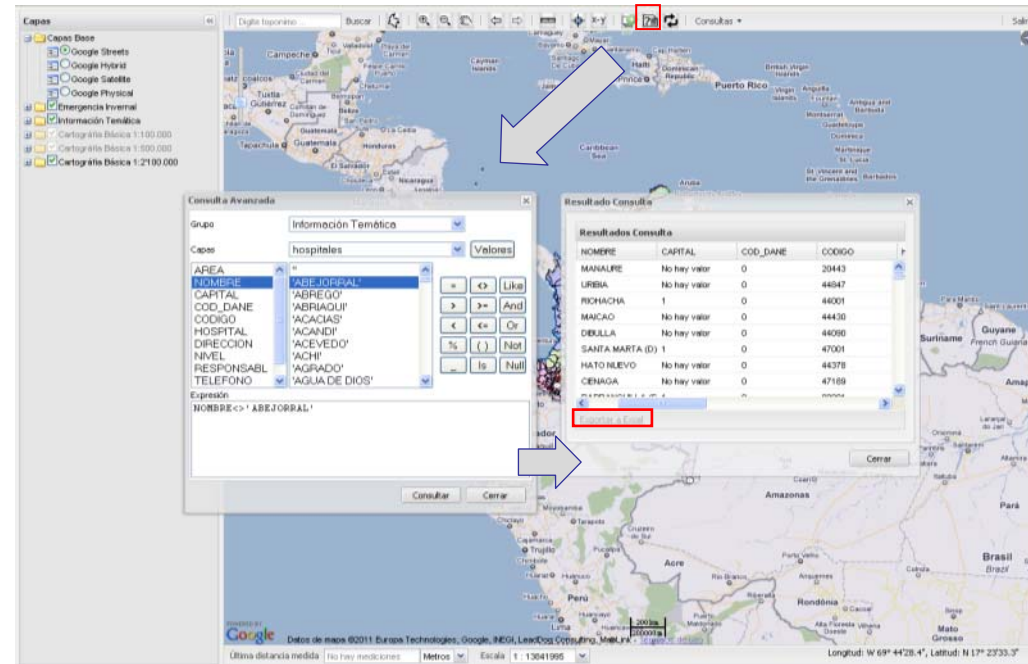
PROTOTIPO SIG-EMERGENCIA

Visor Geográfico

Consulta avanzada

Permite realizar consultas de la información contenida sobre cada una de las capas precargadas en el visor geográfico emulando sentencias SQL mediante el lenguaje CQL (Common Query Language), se realiza por medio de los servicios WFS habilitados para cada una de las capas, despliega la correspondiente tabla de resultados, con la posibilidad de exportarla a formato de Excel.

Consulta Avanzada



1 Selección de Grupo

2 Selección de la capa

3 Atributos de la capa

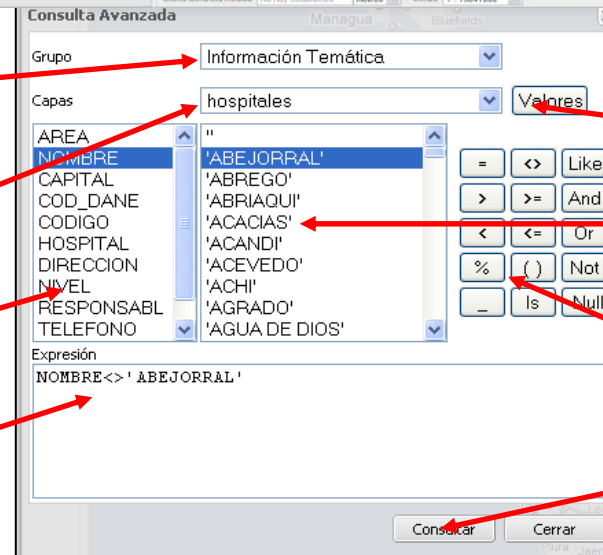
4 Espacio de consultas

5 Botón Obtener valores

6 Valores posibles

7 Tablero de Operadores Lógicos

8 Botón Consultar



PROTOTIPO SIG-EMERGENCIA

Prototipo - Visor Geográfico

Búsqueda por nombre geográfico

The screenshot shows a GIS application interface. At the top, there is a search bar containing the text 'Villa de Leyva' and a 'Buscar' button. Below the search bar, there are two callout boxes: one pointing to the search bar with the text 'Digitar nombre geografico' and another pointing to the 'Buscar' button with the text 'Click en el botón Buscar'. The main map area shows a geographical view of the region around Villa de Leyva, with various colored overlays representing different data layers. A 'Toponimos Encontrados' window is open, displaying a table of search results. The table has columns for 'Nombre', 'Sector', 'Tipo', and 'Fuente'. The first row is selected and has a callout box pointing to its 'Fuente' column with the text 'Fuente de datos Geonames'. The second row also has a callout box pointing to its 'Fuente' column with the text 'Fuente de datos Cartografía 100.000'. The table content is as follows:

Nombre	Sector	Tipo	Fuente	
<input checked="" type="checkbox"/>	Villa de Leyva	Boyacá	División adminis	GeoNames
<input type="checkbox"/>	Villa de Leyva	Meta	Hacienda-Sitio, (GeoNames
<input type="checkbox"/>	Villa de Leyva	No especificad	Sitios y/o Lugar	Cartografía 100
<input type="checkbox"/>	Villa de Leyva	No especificad	Sitios y/o Lugar	Cartografía 100
<input type="checkbox"/>	VILLA DE LEYVA	No especificad	Entidad Adminis	Caracter Desco

At the bottom of the 'Toponimos Encontrados' window, there are 'Zoom' and 'Cerrar' buttons. The map interface also includes a 'Capas' panel on the left, a toolbar at the top, and a status bar at the bottom showing 'Última distancia medida No hay mediciones', 'Escala 1 : 6920998', and 'Longi'.

Consulta por nombres geográficos

Permite ubicar un topónimo dentro del visor, con el objetivo de localizar sitios, entidades territoriales y otros lugares.

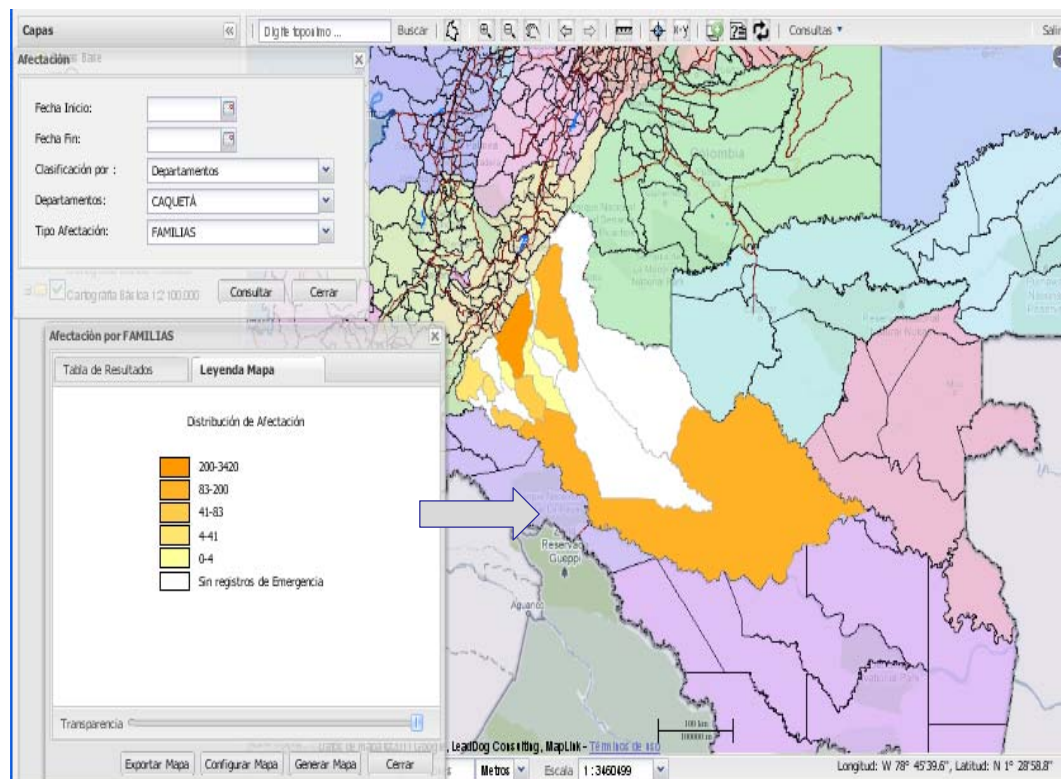
Con la capa de Afectación, se puede determinar si el sitio buscado se encuentra dentro del área afectada.

PROTOTIPO SIG-EMERGENCIA

Visor Geográfico

Mapas por afectación

Se pueden construir los mapas de acuerdo a las necesidades



Las variables de clasificación están dadas por la matriz consolidada de atención de emergencias presentada en el Sistema Nacional para la Prevención y Atención a Desastres para la emergencia Invernal 2010.

La clasificación puede darse en tres niveles :

- Nacional departamental
- Nacional municipal
- Municipal por departamento.

