

REPORTE No. 5 DE ÁREAS AFECTADAS POR INUNDACIONES 2010 - 2011

Abril 25 de 2011



CONTENIDO

1. CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES Y PREVISTAS A 25 DE ABRIL DE 2011.

2. DEPARTAMENTOS MONITOREADOS A FEBRERO 23 DE 2011

2.1 Variación de la inundación para seis departamentos monitoreados a febrero 23 de 2011.

3. EVALUACIÓN DE AFECTACION DE PREDIOS POR INUNDACIÓN 2010 – 2011 A FEBRERO 23 DE 2011

3.1 Predios afectados totalmente.

3.2 Predios afectados parcialmente.

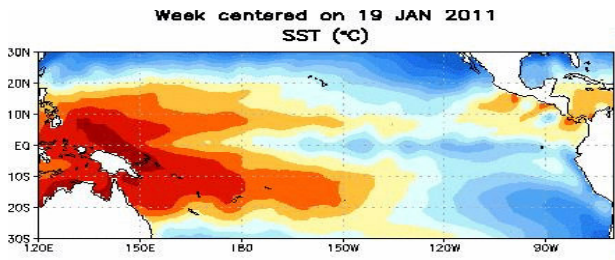
3.3 Consolidado predios afectados.

ANEXOS

1. Estimación zonas susceptibles a inundación, primer semestre 2011.

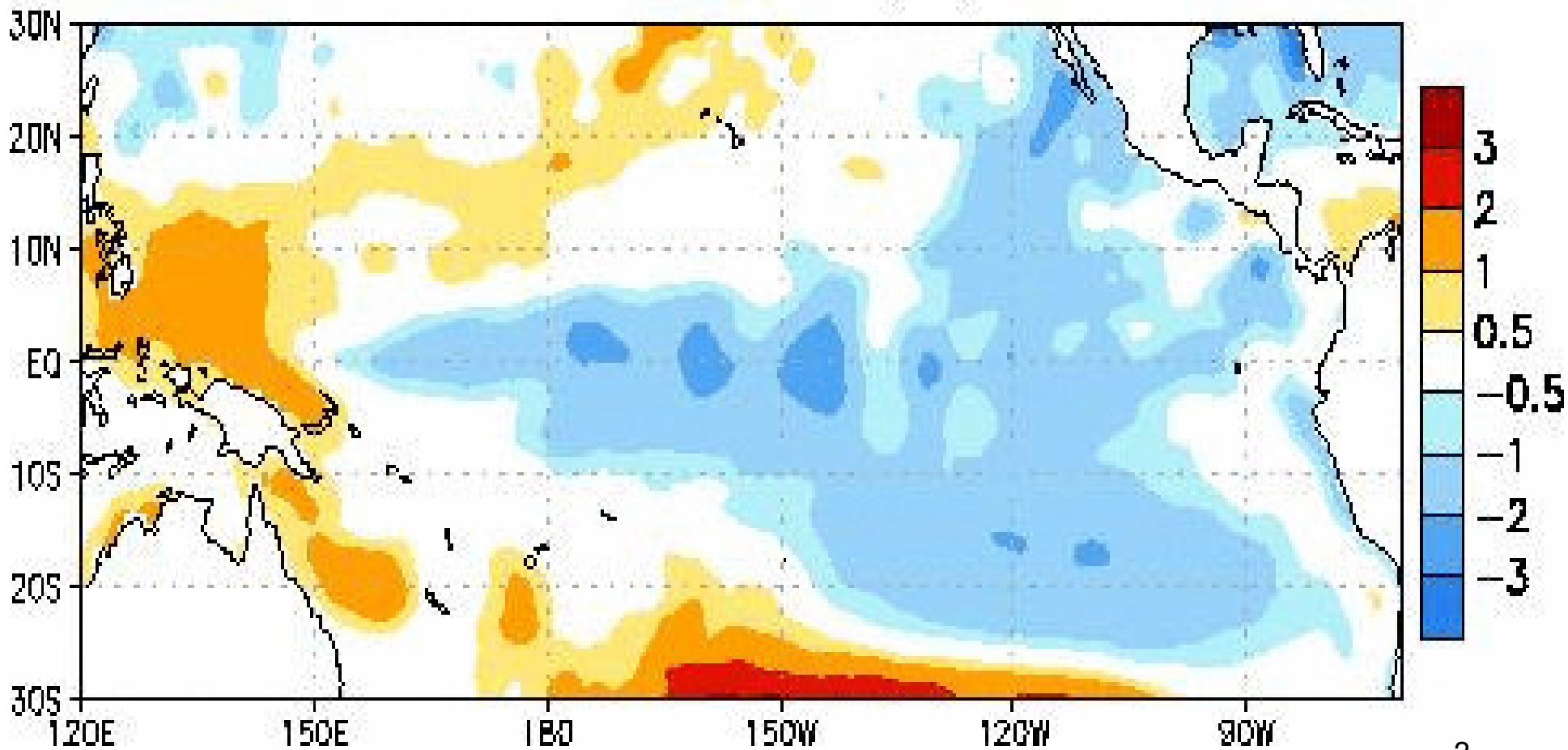
2. Imágenes interpretadas a febrero 2011, inventario y áreas cubiertas.

3. Coberturas de la tierra afectadas por las inundaciones 2010 – 2011 a febrero 23.



EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR TSM (LO MÁS RECIENTE)

Week centered on 19 JAN 2011
SST Anomalies (°C)





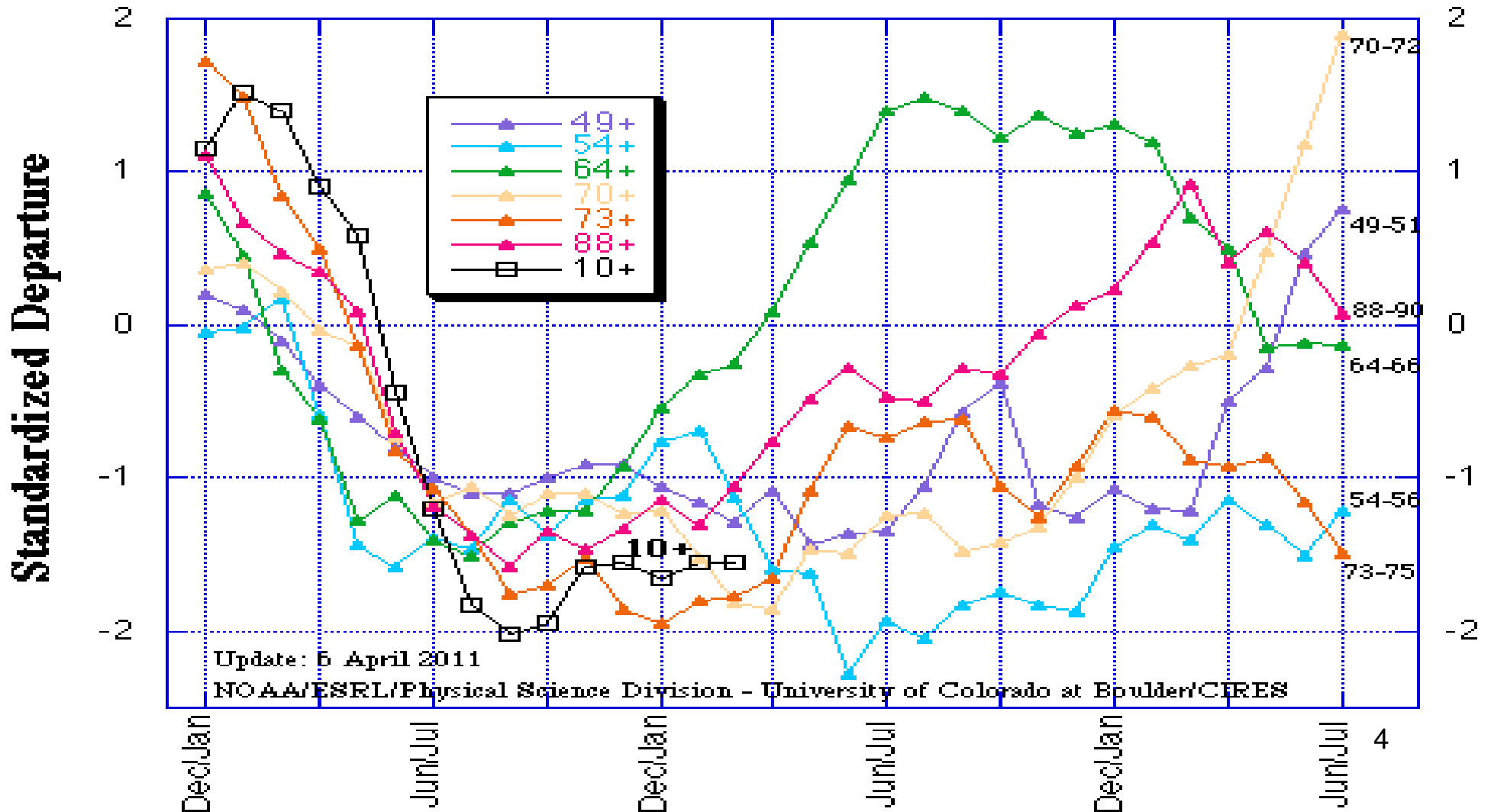
Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente, Vivienda
y
Desarrollo Territorial
República de Colombia



IDEAM

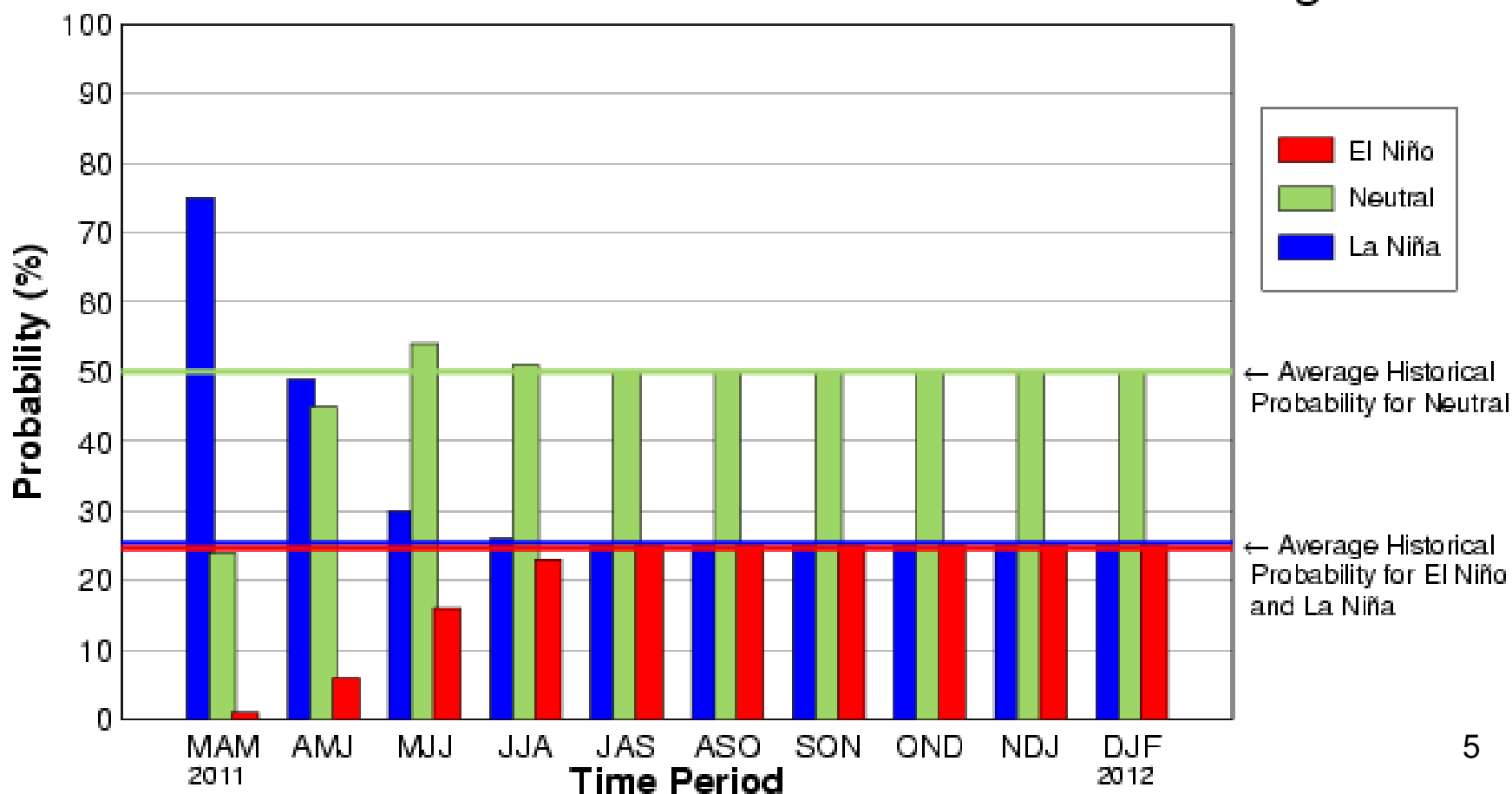
Multivariate ENSO Index (MEI) for six strong La Niña events since 1949 vs. recent conditions

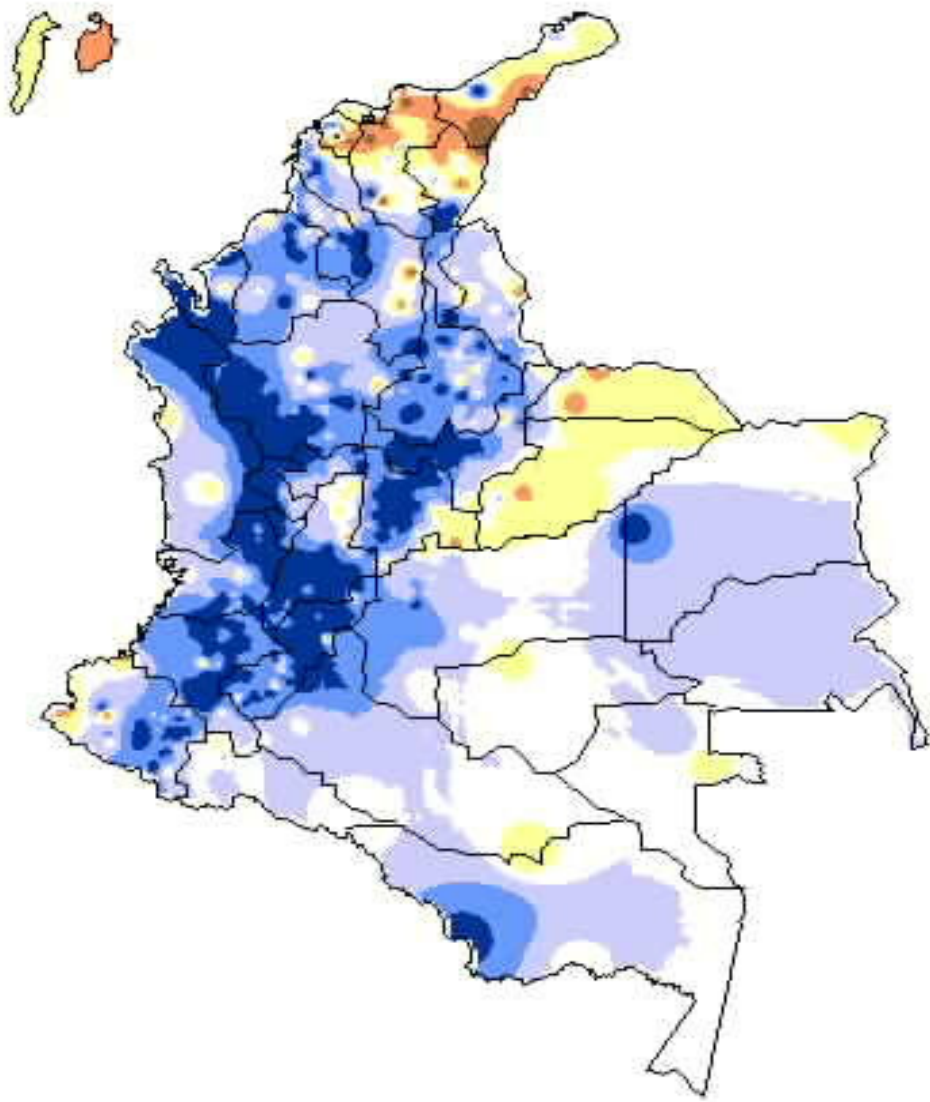




Resumen de los modelos climáticos dinámicos y estadísticos de los centros internacionales

IRI Probabilistic ENSO Forecast for NINO3.4 Region





ABRIL

Déficit ligero 10% - 40%
 Déficit moderado 40% - 70%
 Déficit alto >70%
 Normal

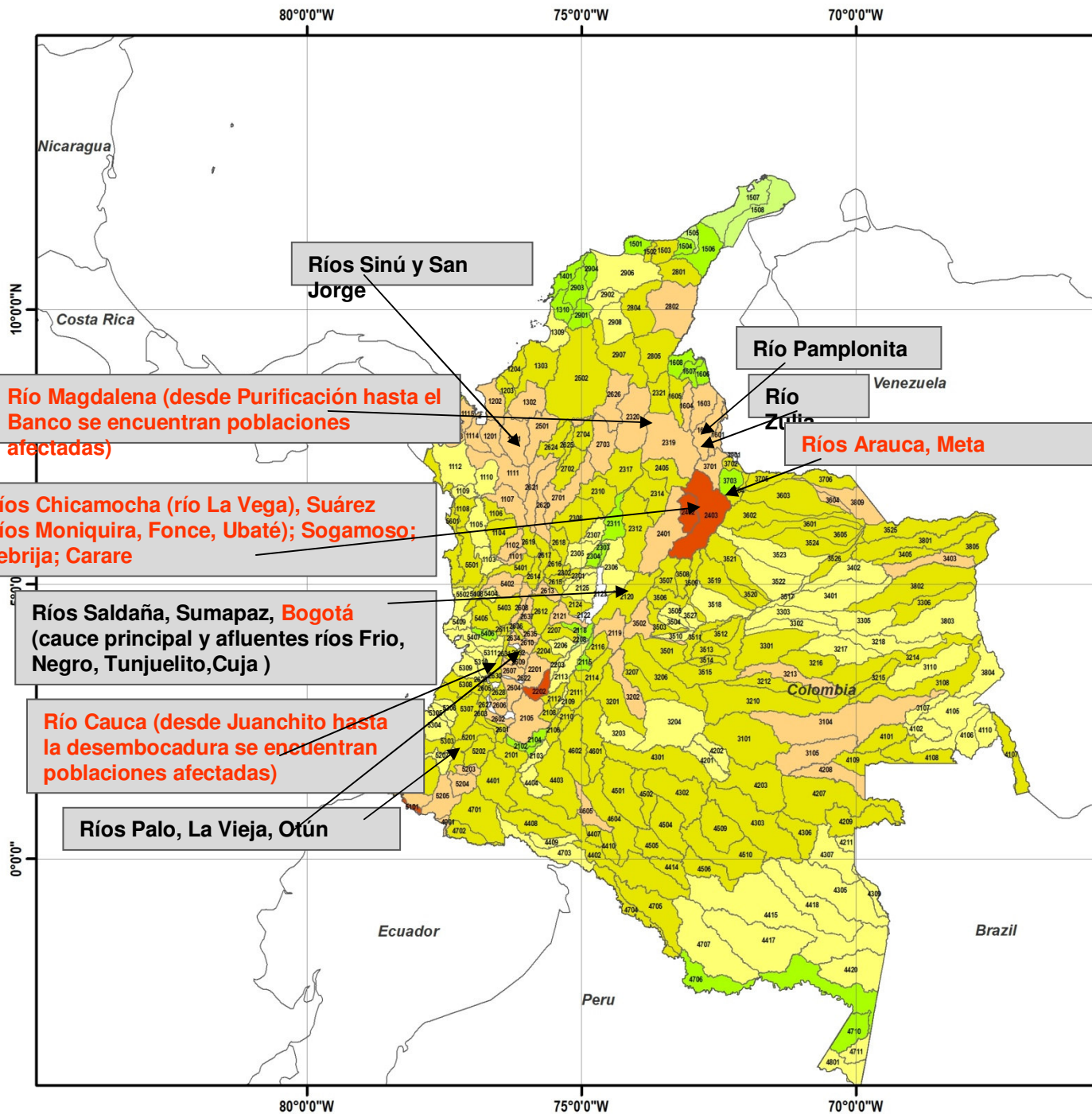
Exceso ligero 10% - 40%
 Exceso moderado 40% - 70%
 Exceso alto >70%



ANDINA	
B/meja	69.4
Bucaramanga	103.3
Cúcuta	104.2
Medellín	187.3
Rionegro	279.7
Manizales	164.5
Pereira	170.8
Armenia	162.4
Ibagué	103.8
Bogotá	190.5
Bogotá (centro)	217.7
Bogotá	
Cali	129.5
Popayán	92.2
Neiva	265.7
Pasto	186.9
Ipiales	114.6
Ocaña	
PACIFICA	
Quibdó	63.4
Buenaventura	60.1
Condoto	
ORINOQUIA	
Arauca	81.9
Pto. Carreño	110.3
Villavicencio	66.7
Gaviotas	109.8
Leticia	65.5

a

PORCENTAJES DE LLUVIA EN LO QUE VA DE ABRIL EN LOS PRIMEROS 24 DÍAS



IDEAM Instituto de Estudios Avanzados en Meteorología y Hidrología

SUBZONAS HIDROGRÁFICAS

MODELO ENSAMBLE PROBABILÍSTICO
ABRIL 19 DE 2011

Legenda y Convenciones

Subzonas Hidrográficas
ZH_20110419.MEAN

- 0 mm
- 0.1 - 1.0 mm
- 1.1 - 5.0 mm
- 5.1 - 10.0 mm
- 10.1 - 20.0 mm
- 20.1 - 40.0 mm
- 40.1 - 60.0 mm
- > 60.0 mm

Localización

Escala 1:11

0 45 90 180 270 360 Km

Información de Referencia

Datum: WGS 1984.
Esferoide: WGS 1984.
Recurso: Imágenes GOES.

Coordenadas de las esquinas de la hoja

SD. -66,25dd 13,18dd
Stz. -84,23dd 13,18dd
InD. -66,25dd -4,52dd
InIz. -84,23dd -4,52dd

Fuente: ENSAMBLE PROBABILÍSTICO.
Elaborado Por: Oficina de Pronósticos y Alertas

Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam



Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente, Vivienda
y
Desarrollo Territorial
República de Colombia

NIVELES DE LOS RIOS EN LAS PRINCIPALES CUENCAS DEL PAÍS PRIMEROS 24 DÍAS



24/04/2011			
ESTACION	NIVEL HOY	NIV. DESBORD.	DIFERENCIA
NARIÑO	12.00	8.20	3.80
ARRANCAPLUMAS	11.05	9.20	1.85
PTO SALGAR	6.50	5.40	1.10
PTO BERRIO	5.80	5.75	0.05
BARRANCA.	5.30	4.75	0.55
GAMARRA	7.95	6.80	1.15
EL BANCO	8.50	8.30	0.20
MAGANGUE	7.70	8.49	-0.79
CALAMAR	6.71	9.20	-2.49
JUANCHITO	7.18	7.37	-0.19
MEDIACANOA	7.14	6.80	0.34

ESTACION	NIVEL HOY	NIV. DESBORD.	DIFERENCIA
MEDIACANOA	7.14	6.80	0.34
LA VICTORIA	8.78	8.74	0.04
VIRGINIA	6.28	5.40	0.88
PINTADA	5.59	5.00	0.59
BOLOBOLO	7.50	6.00	1.50
LA COQUERA	5.22	4.30	0.92
LAS VARAS	4.05	5.50	-1.45

24 de abril de 2011



EMBALSE	%
MIEL I - ANT	79.37
MIRAFLORES - ANT	55.69
PENOL - ANT	105.02
PLAYAS - ANT	119.17
PORCE II - ANT	97.93
PORCE III - ANT	86.22
PUNCHINA - ANT	104.30
RIOGRANDE 2 - ANT	100.71
SAN LORENZO - ANT	77.16
TRONERAS - ANT	120.32
URRA I - CORDOBA	45.67
AGREGADO - CUND	52.16
BETANIA - HUILA	101.20
MUNA - CUND	100.05
PRADO - TOLIMA	127.74
CHUZA - CUND	74.77
ESMERALDA - CUND	44.95
GUAVIO - CUND	62.01
ALTO ANCHICAYA - CAU	43.96
CALIMA 1 - VALLE	87.92
SALVAJINA - VALLE	71.19
NEUSA - CUND	87.95
SISGA - CUND	58.91
TOMINÉ - CUND	43.74

ESTADO DE LOS EMBALSES



Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

República de Colombia





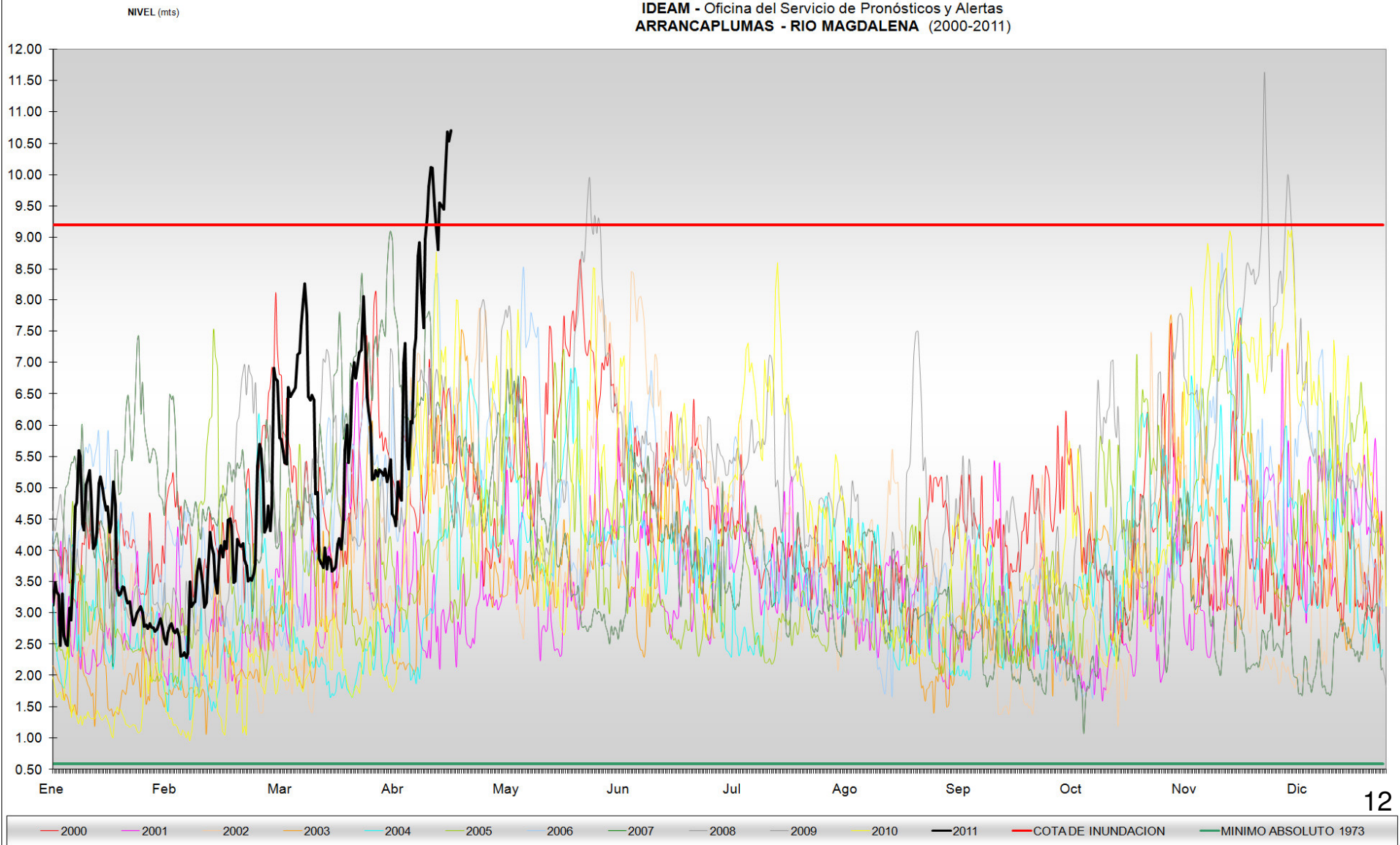
Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial República de Colombia

HONDA



IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
ARRANCAPLUMAS - RIO MAGDALENA (2000-2011)





Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial República de Colombia



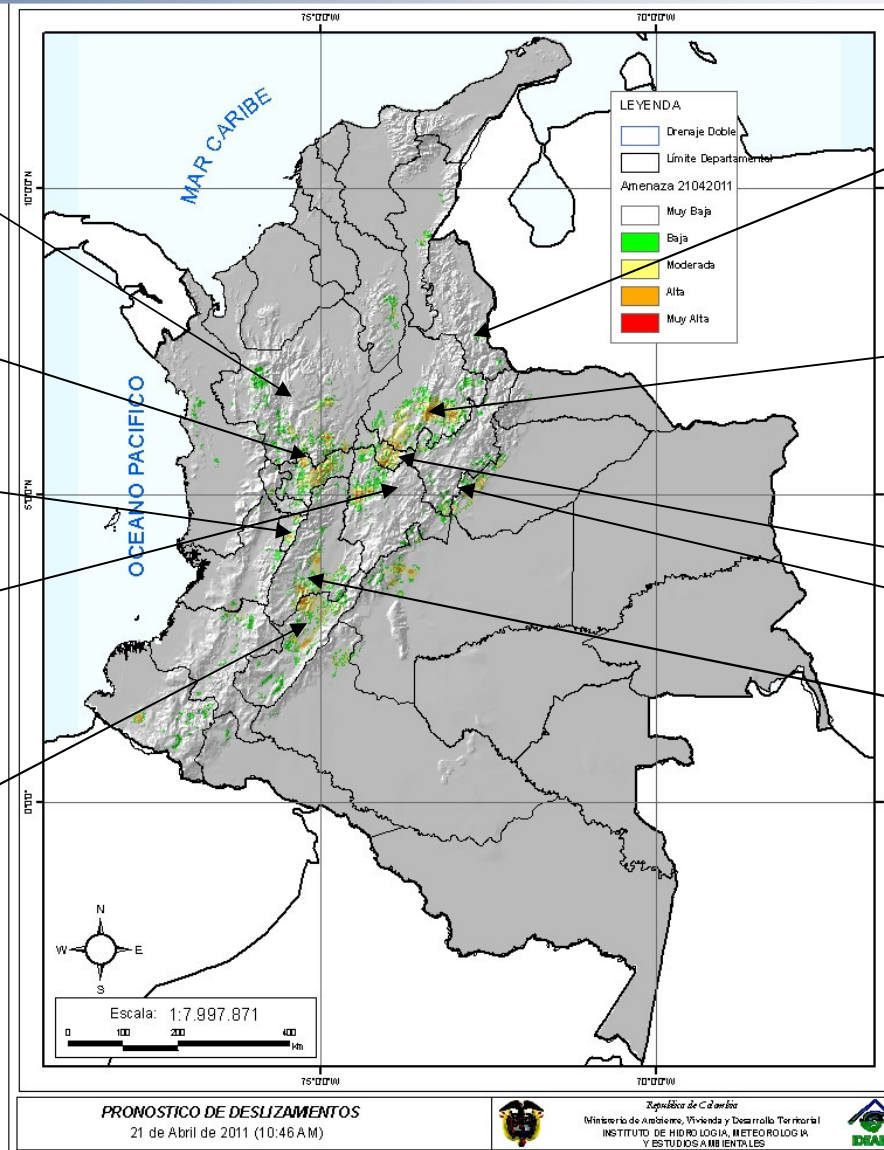
Antioquia: Medellín, Fredonia, El Peñol, San Francisco, Marinilla, San Roque, Caldas, Amagá, Abejorral

Caldas: Pensilvania, Pácora, Manzanares, Neira, Samaná, Salamina, Aranzazu, Marulanda, Manizales, Aguadas

Quindío: Salento, Pijao, Calarcá

Cundinamarca: Machetá, Nocaima, Zipaquirá, Chaguaní, Guaduas, Villeta, Vianí, Útica, La Peña, Vergara

Huila: Aipe, Tello, Hobo, Gigante, Palermo, Campoalegre



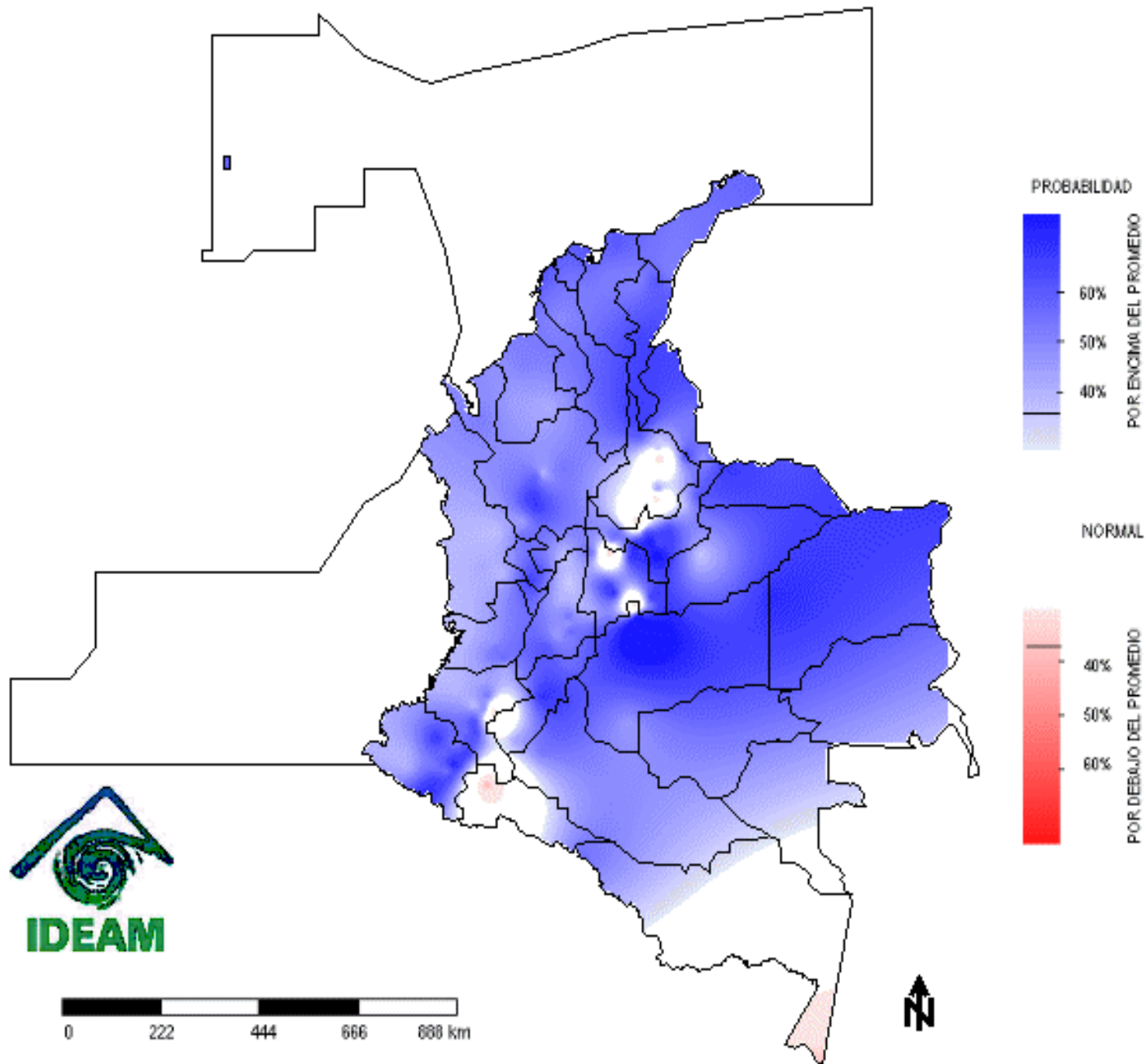
Norte de Santander: Chinácota, Ragonvalia, Bochalema, Gramalote, Herrán .

Santander: Albania, Coromoro, El Guacamayo, Cerrito, El palma Ocamonte, Confines, San Gil, Chima, Guapotá, Contratación, Guadalupe, Mogotes

Boyacá: Muzo, Quípama, Pauna, Maripí, Otanche, Gachantivá, San Luis de Gaceno

Tolima: Ataco, Ortega, Coyaima, Ibagué

PRECIPITACION ABRIL - MAYO 2011



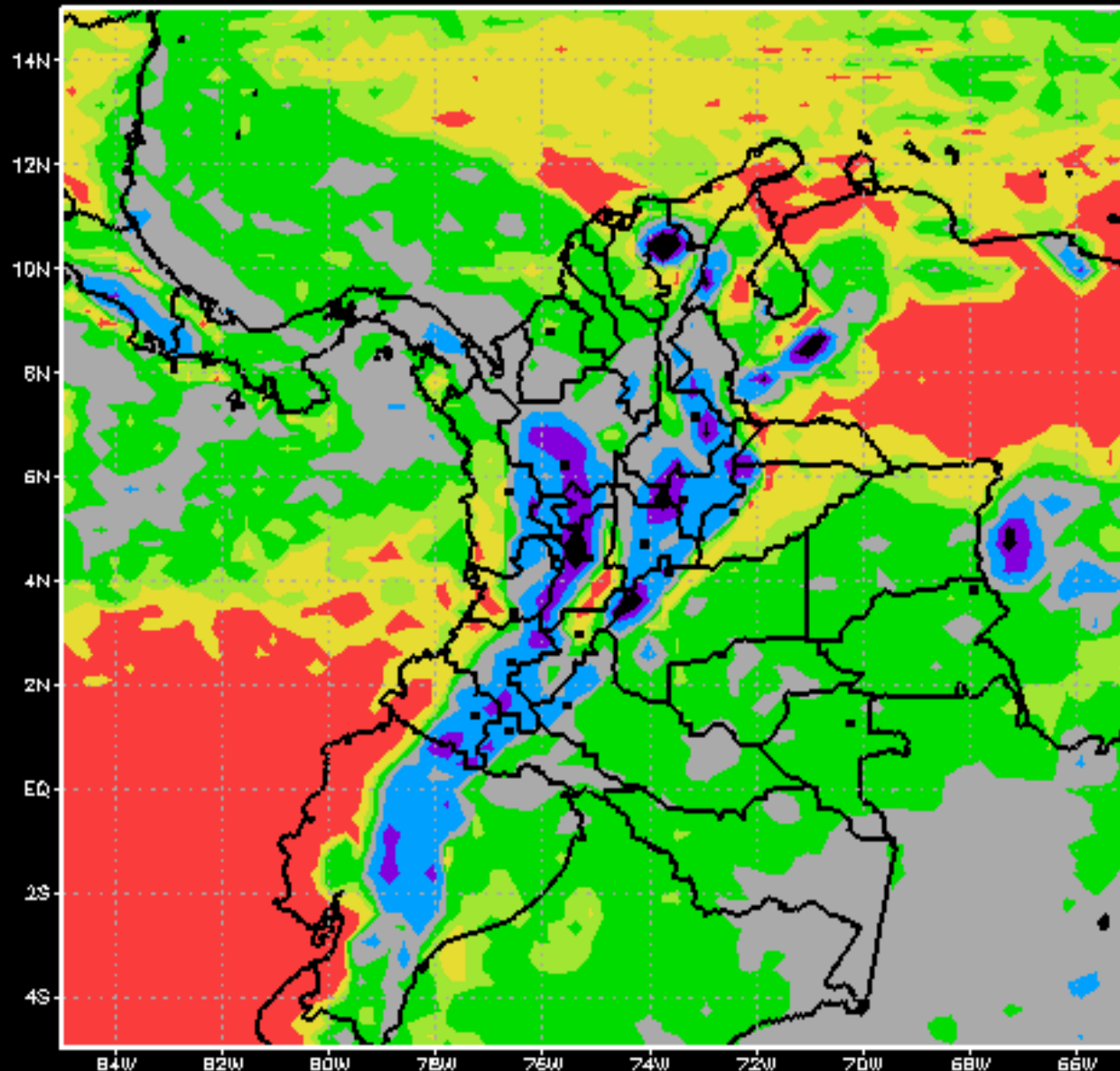
TENDENCIA DEL TIEMPO PARA LOS PRÓXIMOS MESES



0 222 444 666 888 km



Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima (IDEAM)
ACUMULADO LLUVIA (mm) ENTRE:
20110424 Y 20110430 - WRF18Z

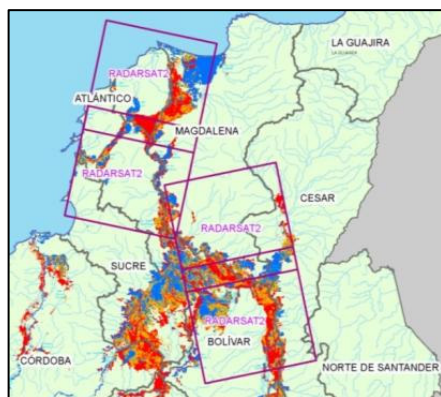


2. DEPARTAMENTOS MONITOREADOS

2.1 Variación de la inundación para seis departamentos monitoreados a febrero 2 de 2011.

Variación de la inundación por departamento

DEPARTAMENTO				ZONA INTERPRETADA PARA MONITOREO		ZONAS AFECTADAS POR INUNDACIÓN PARA EL MONITOREO						VARIACIÓN (ha.)		
						IMAGENES NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2010			IMÁGENES FEBRERO 2 DE 2011					
NOMBRE	COD. DANE	MUN. AFEC.	ÁREA (ha.)	ÁREA (ha.)	(%)	CUERPOS DE AGUA	ZONAS INUNDALES PERIÓDICAMENTE	INUNDACIÓN	CUERPOS DE AGUA	ZONAS INUNDALES PERIÓDICAMENTE	INUNDACIÓN	CUERPOS DE AGUA	ZONAS INUNDALES PERIÓDICAMENTE	INUNDACIÓN
MAGDALENA	47		2.314.438	1.235.418	53,4	135.423	88.660	109.256	117.253	45.717	41.472	-18.170	-42.942	-67.784
BOLÍVAR	13		2.665.496	819.652	30,8	66.300	76.179	75.395	64.073	60.408	47.419	-2.227	-15.771	-27.977
ATLÁNTICO	08		331.159	331.159	100,0	20.288	11.050	40.710	18.977	7.062	32.590	-1.311	-3.988	-8.120
CESAR	20		2.256.550	275.402	12,2	24.768	16.200	16.143	24.256	12.769	11.454	-512	-3.431	-4.689
C/MARCA	25		2.398.439	985.450	41,1	24	116	3.075	20	101	1.530	-4	-14	-1.545
SUCRE	70		1.071.860	183.699	17,1	1.727	2.635	483	1.564	317	274	-163	-2.318	-209
TOTALES			11.037.942	3.830.781	34,7	248.530	194.840	245.063	226.142	126.374	134.740	-22.388	-68.465	-110.323



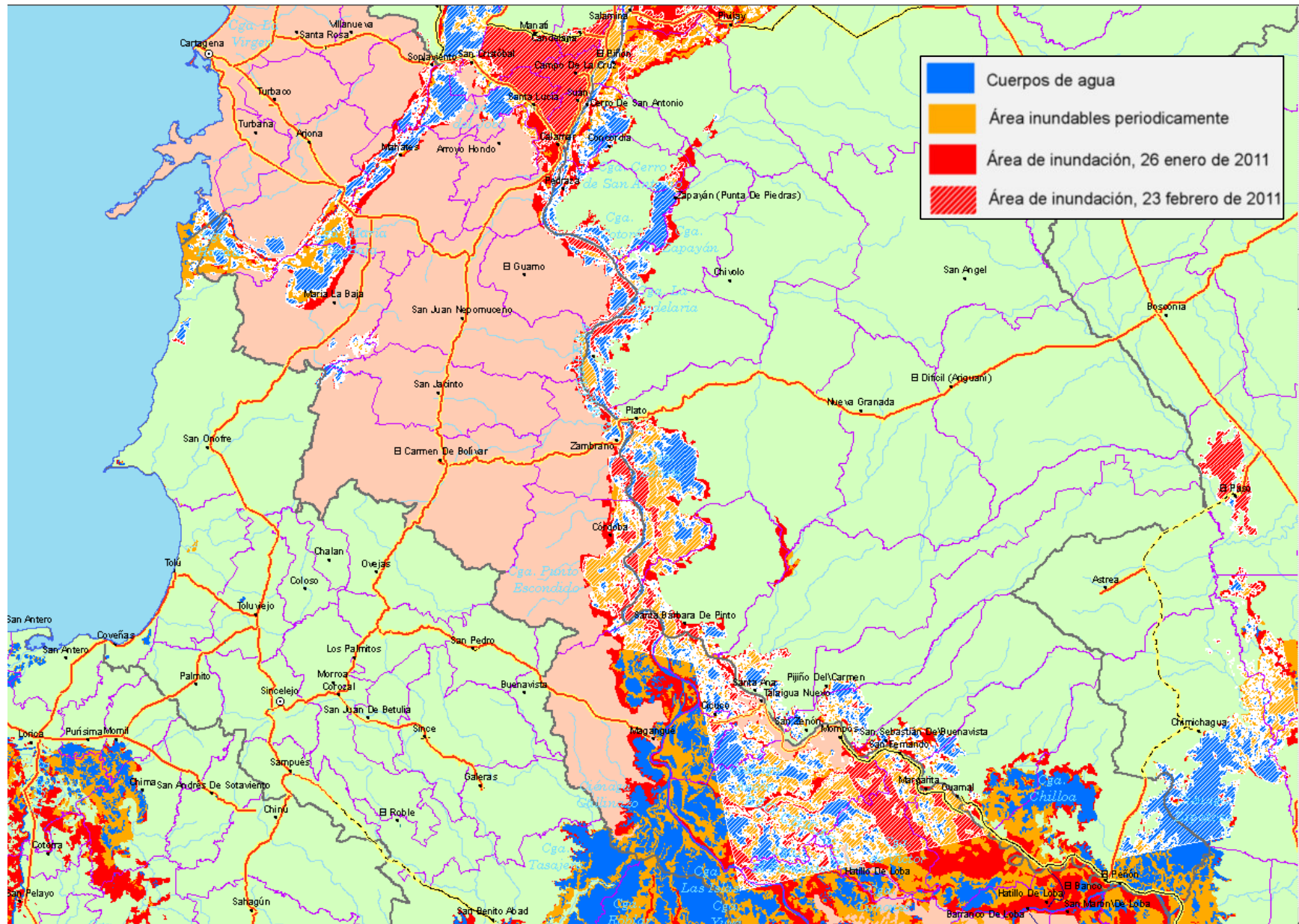
2. DEPARTAMENTOS MONITOREADOS

2.1 Variación de la inundación para seis departamentos monitoreados a febrero 2 de 2011.

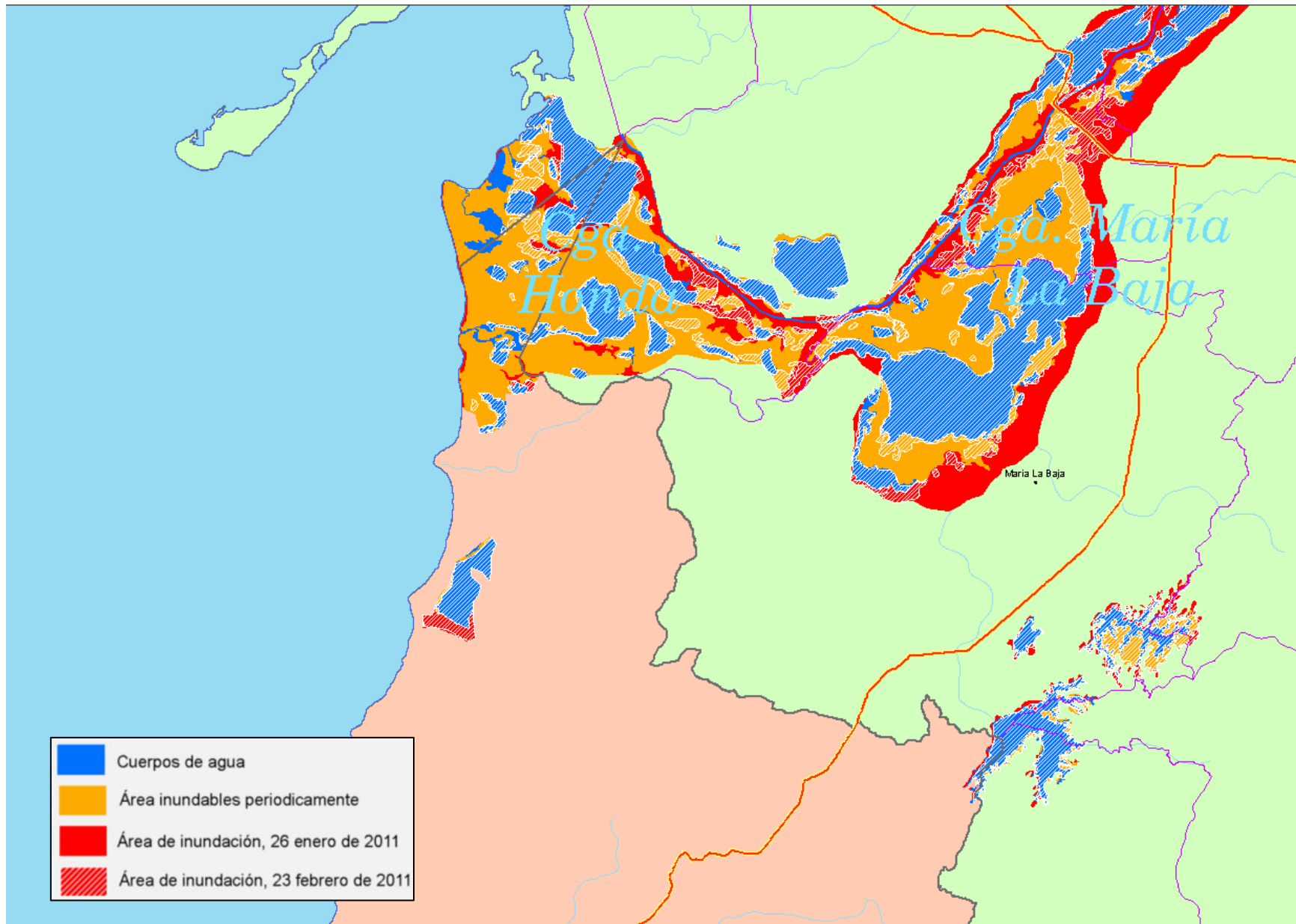
Consolidado de la variación de la inundación

ZONAS AFECTADAS	IMÁGENES NOV-DIC 2010	IMÁGENES FEB 02 2011	VARIACIÓN (ha.)
CUERPOS DE AGUA	248.530	226.142	-22.388
ZONAS INUNDABLES PERIODICAMENTE	194.840	126.374	-68.465
INUNDACIÓN	245.063	134.740	-110.323
TOTALES	688.433	487.257	-201.176
VARIACIÓN DE LA INUNDACIÓN			-29,2%

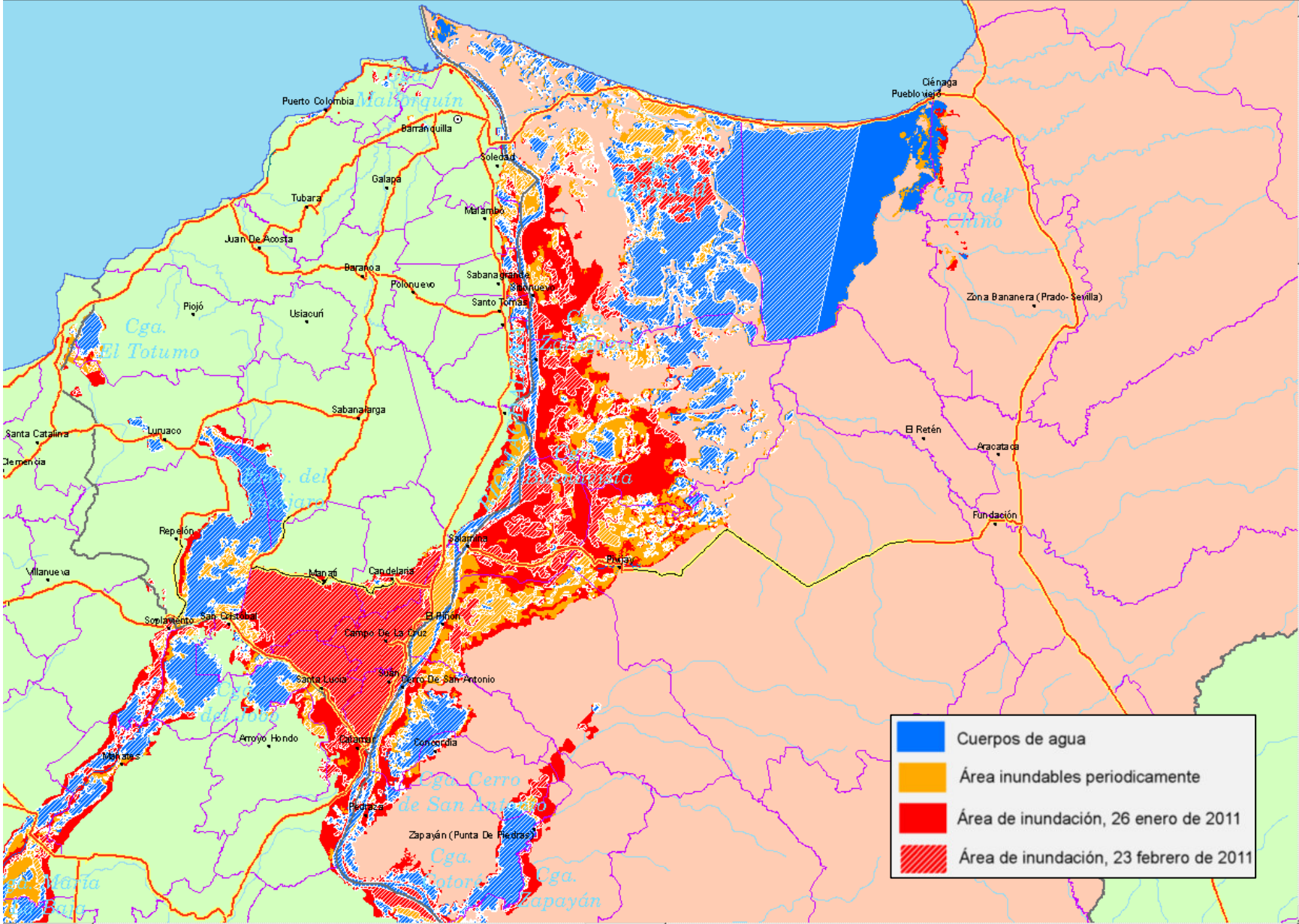
2. MONITOREO DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR



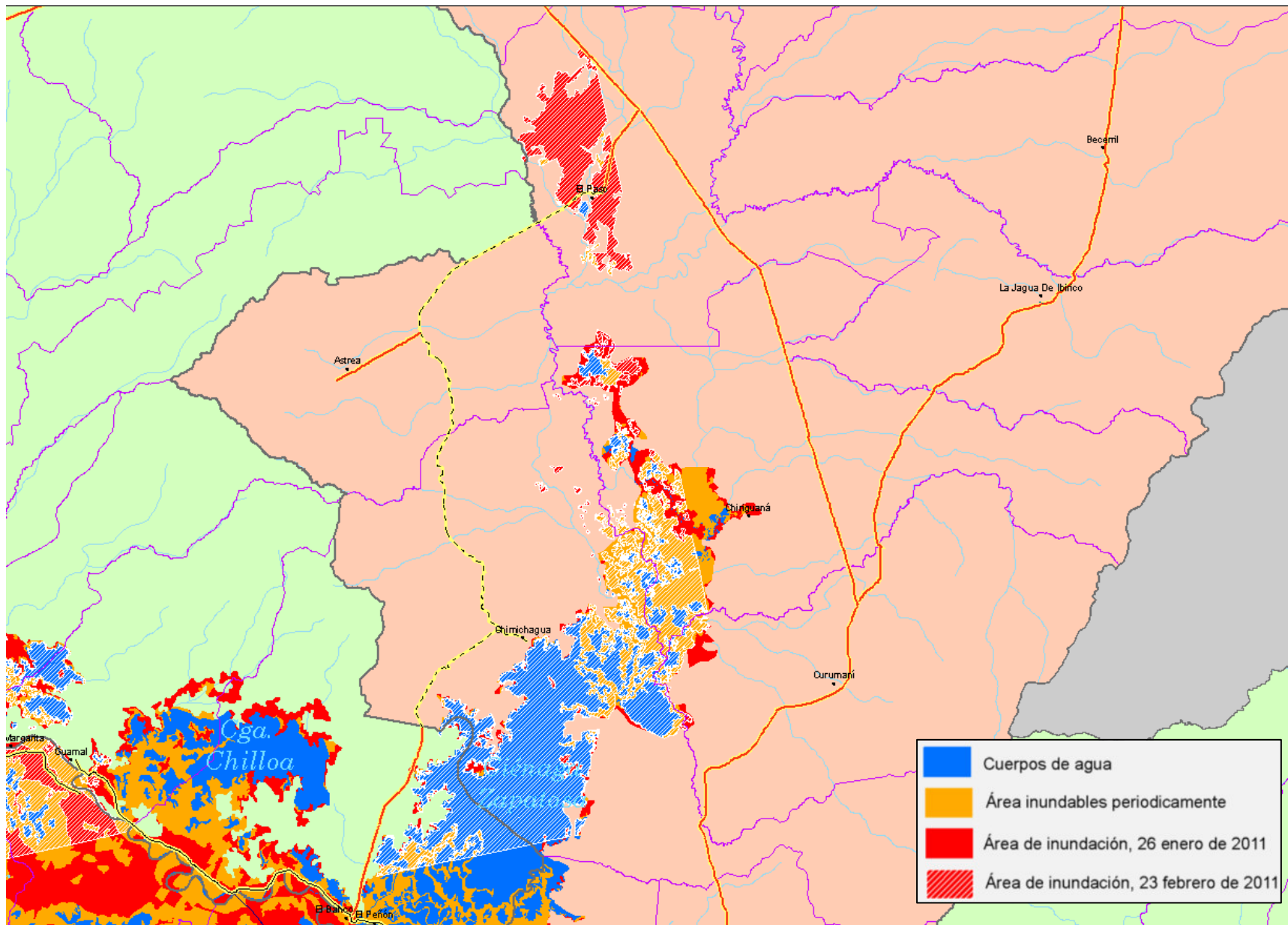
2. MONITOREO DEPARTAMENTO DE SUCRE



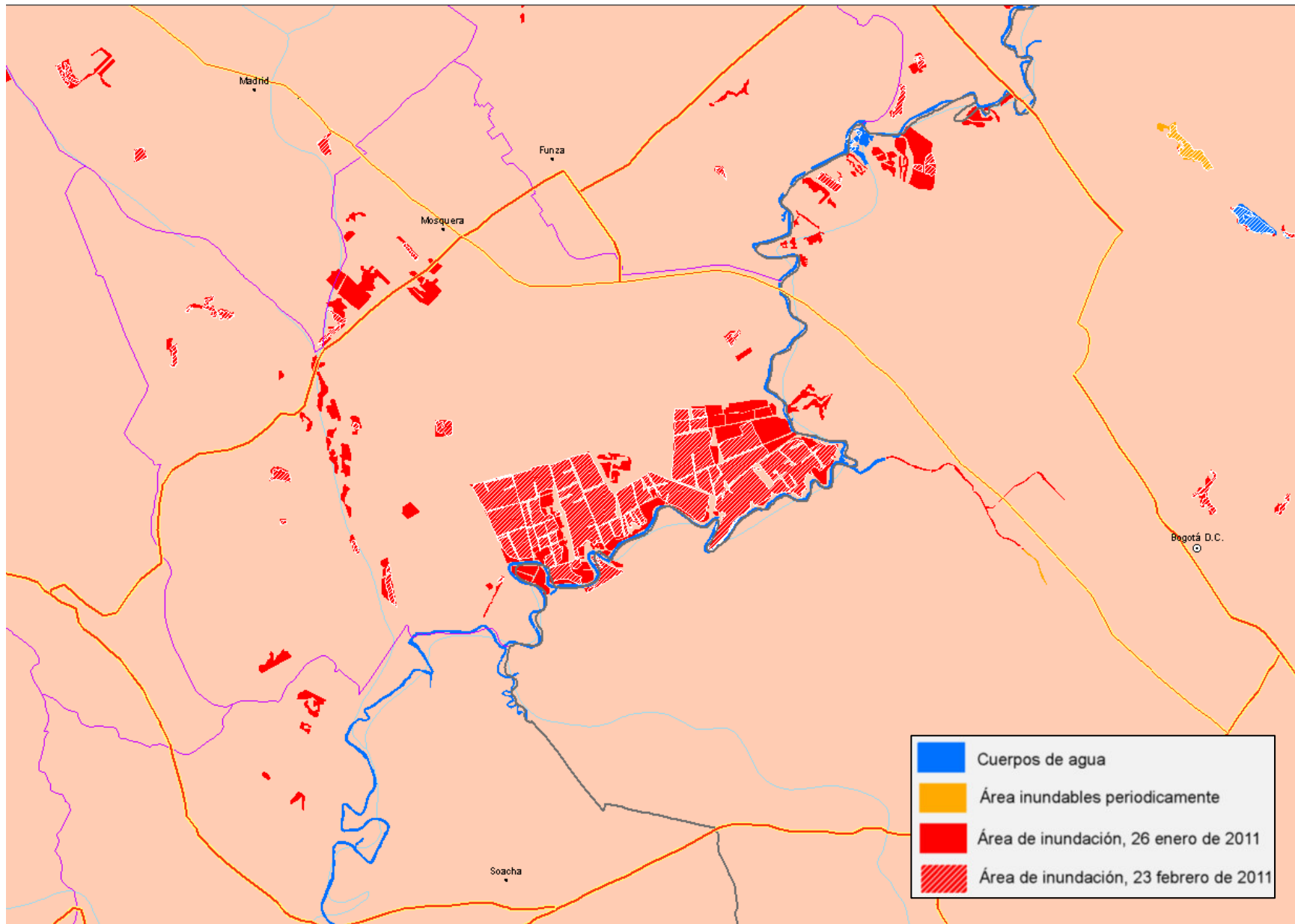
2. MONITOREO DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA



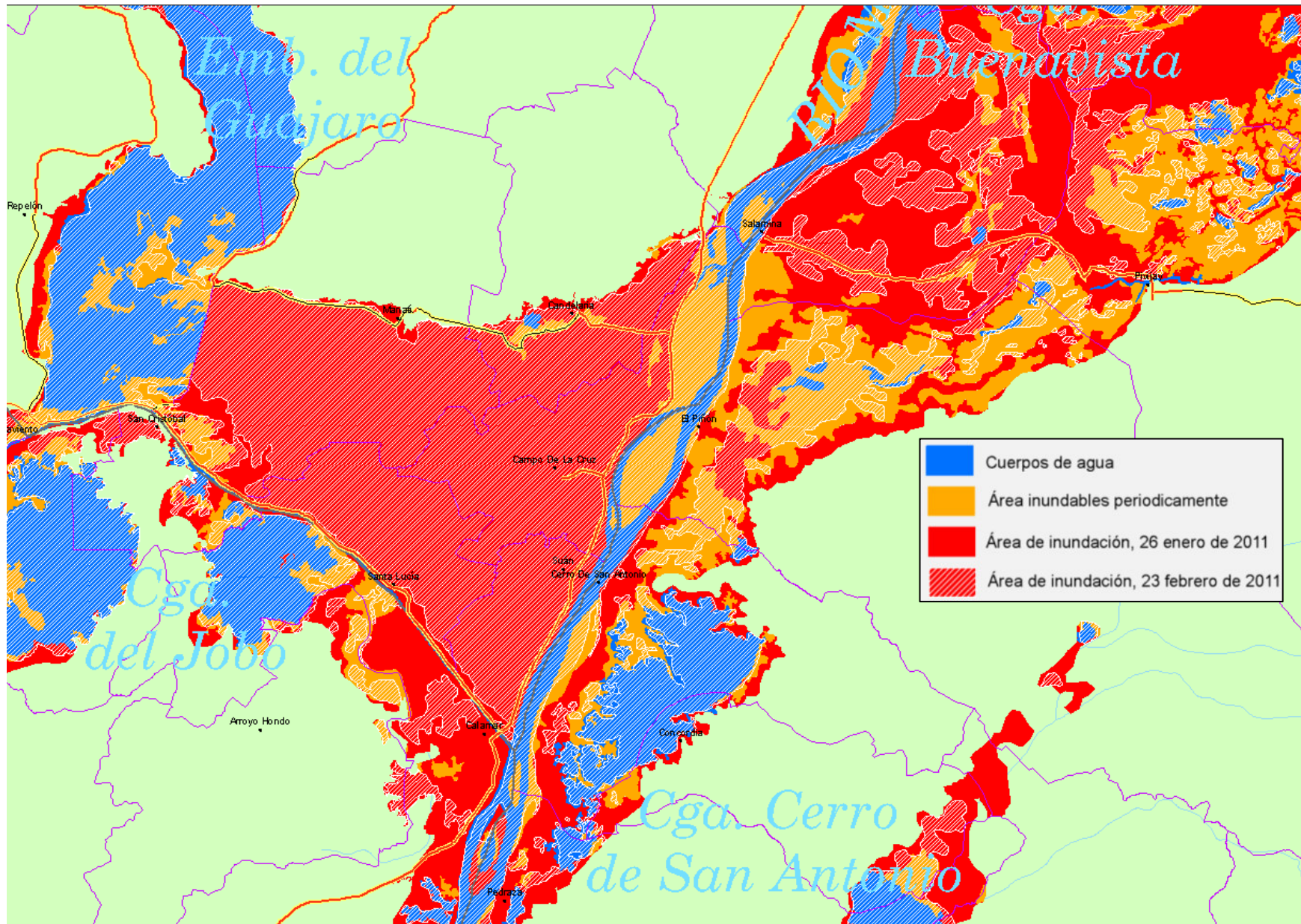
2. MONITOREO DEPARTAMENTO DEL CESAR



2. MONITOREO MOSQUERA - CUNDINAMARCA



2. MONITOREO - CANAL DEL DIQUE



3. EVALUACIÓN DE AFECTACION DE PREDIOS POR INUNDACIÓN 2010 - 2011

3.1 PREDIOS TOTALMENTE AFECTADOS

#	DEPARTAMENTO	MUN AFEC	NÚMERO DE PREDIOS AFECTADOS			ÁREA DE TERRENO (ha) DE PREDIOS AFECTADOS			ÁREA DE CONSTRUCCIÓN (m2) DE PREDIOS AFECTADOS		
			ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
1	ATLANTICO	15	17.945	3.516	21.461	571	39.393	39.964	1.028.158	141.897	1.170.055
2	BOLIVAR	36	35.755	9.885	45.640	5.260	307.974	313.234	2.149.725	198.771	2.348.496
3	BOYACA	1	319	58	377	6	1.187	1.193	19.112	19.295	38.407
4	CALDAS	3	40	37	77	1	541	542	1.663	2.929	4.592
5	CAUCA	1		69	69	-	71	71		1.514	1.514
6	CESAR	9	5.186	472	5.658	301	20.584	20.885	378.735	22.787	401.522
7	CORDOBA	19	9.931	3.929	13.860	939	82.222	83.161	617.626	163.420	781.046
8	CUNDINAMARCA	13	566	170	736	14	750	763	30.641	9.808	40.449
9	MAGDALENA	20	33.337	5.643	38.980	1.307	134.382	135.689	1.943.824	193.253	2.137.077
10	SANTANDER	7	7.064	1.351	8.415	255	86.598	86.853	421.977	47.949	469.926
11	SUCRE	8	9.760	3.953	13.713	464	181.330	181.794	630.470	183.754	814.224
12	TOLIMA	2	465	16	481	8	281	288	22.550	479	23.029
13	VALLE	7	985	29	1.014	11	62	73	41.006	824	41.830
	TOTAL	141	121.353	29.128	150.481	9.137	855.375	864.512	7.285.487	986.680	8.272.167

Fuente: IGAC. Corte: 2 de Febrero de 2011

Corresponde al área de inundación adicional a los cuerpos de agua y zonas inundables.

Estadísticas a partir de información catastral digital en IGAC excepto Antioquia, Medellín, Cali y Bogotá.

3. EVALUACIÓN DE AFECTACION DE PREDIOS POR INUNDACIÓN 2010 - 2011

3.2 PREDIOS PARCIALMENTE AFECTADOS

No	DEPARTAMENTO	MUN AFEC	NUMERO DE PREDIOS PARCIALMENTE AFECTADOS			ÁREA DE TERRENO (ha) DE PREDIOS PARCIALMENTE AFECTADOS			AREA DE CONSTRUCCIÓN (m2) DE PREDIOS PARCIALMENTE AFECTADOS		
			ZONA URBAN A	ZONA RURAL	TOTAL	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
1	ATLANTICO	15	1.487	453	1.940	1.210	18.765	19.976	914.977	271.231	1.186.208
2	BOLIVAR	38	4.154	2.753	6.907	1.032	249.513	250.545	326.548	129.933	456.481
3	BOYACA	1	460	293	753	151	20.332	20.482	33.336	168.158	201.494
4	CALDAS	3	177	351	528	37	21.031	21.068	21.518	83.927	105.445
5	CAUCA	2		103	103	-	4.202	4.202	-	65.136	65.136
6	CESAR	11	255	649	904	21	113.906	113.927	15.577	54.244	69.821
7	CORDOBA	24	1.857	5.916	7.773	718	265.202	265.920	239.457	627.161	866.618
8	CUNDINAMARCA	23	332	1.054	1.386	184	53.847	54.030	36.591	540.199	576.790
9	MAGDALENA	20	1.215	2.426	3.641	232	201.463	201.695	75.285	127.629	202.914
10	RISARALDA	2	-	16	16	-	706	706	-	33.930	33.930
11	SANTANDER	8	560	1.223	1.783	272	161.976	162.249	56.908	105.116	162.024
12	SUCRE	11	610	1.773	2.383	96	162.438	162.534	45.107	140.479	185.586
13	TOLIMA	5	339	131	470	17	19.171	19.188	25.033	30.844	55.877
14	VALLE	24	60	429	489	173	38.014	38.187	43.768	212.735	256.503
TOTAL		187	11.506	17.570	29.076	4.143	1.330.566	1.334.710	1.834.105	2.590.722	4.424.827

Para el cálculo de esta estadística el área de terreno y avalúo reportado, corresponde a los datos totales de los predios parcialmente inundado.

Fuente: IGAC. Corte: 2 de Febrero de 2011

Corresponde al área de inundación adicional a los cuerpos de agua y zonas inundables.

Estadísticas a partir de información catastral digital en IGAC excepto Antioquia, Medellín, Cali y Bogotá.

3. EVALUACIÓN DE AFECTACION DE PREDIOS POR INUNDACIÓN 2010 - 2011

3.3 CONSOLIDADO PREDIOS AFECTADOS

No	DEPARTAMENTO	No. MUN AFEC	NÚMERO TOTAL DE PREDIOS EN LOS MUNICIPIOS AFECTADOS	NÚMERO DE PREDIOS TOTALMENTE AFECTADOS	%	NÚMERO DE PREDIOS PARCIALMENTE AFECTADOS	%
1	ATLANTICO	15	533.356	21.461	4%	1.940	0%
2	BOLIVAR	38	450.185	45.640	10%	6.907	2%
3	BOYACA	1	14.873	377	3%	753	5%
4	CALDAS	3	27.799	77	0%	528	2%
5	CAUCA	2	33.730	69	0%	103	0%
6	CESAR	11	93.342	5.658	6%	904	1%
7	CORDOBA	24	321.188	13.860	4%	7.773	2%
8	CUNDINAMARCA	23	374.538	736	0%	1.386	0%
9	MAGDALENA	20	137.195	38.980	28%	3.641	3%
10	RISARALDA	2	153.732	-	-	16	0%
11	SANTANDER	8	114.200	8.415	7%	1.783	2%
12	SUCRE	11	80.241	13.713	17%	2.383	3%
13	TOLIMA	5	41.493	481	1%	470	1%
14	VALLE	24	450.171	1.014	0%	489	0%
TOTAL		187	2.826.043	150.481	6%	29.076	21%

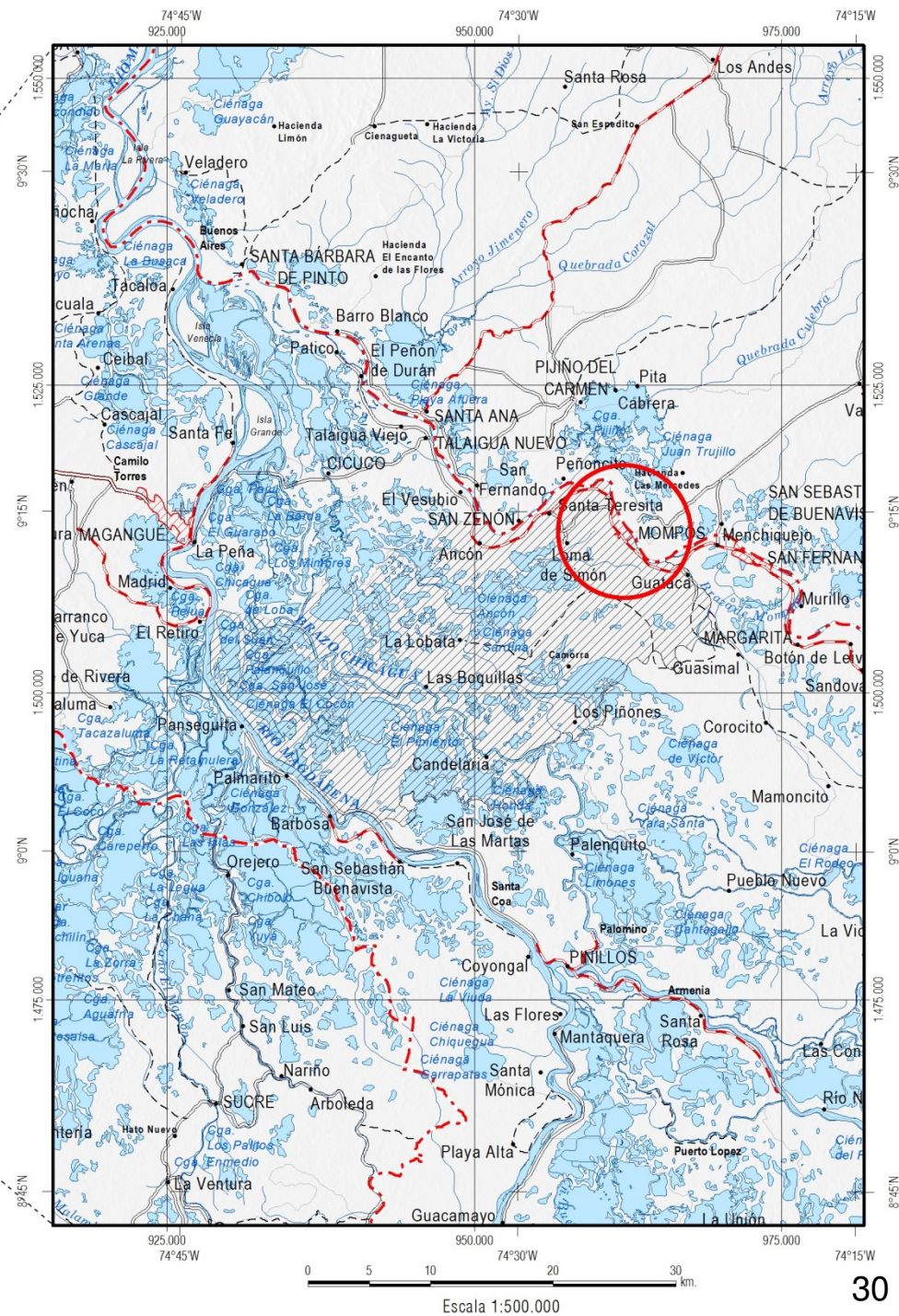
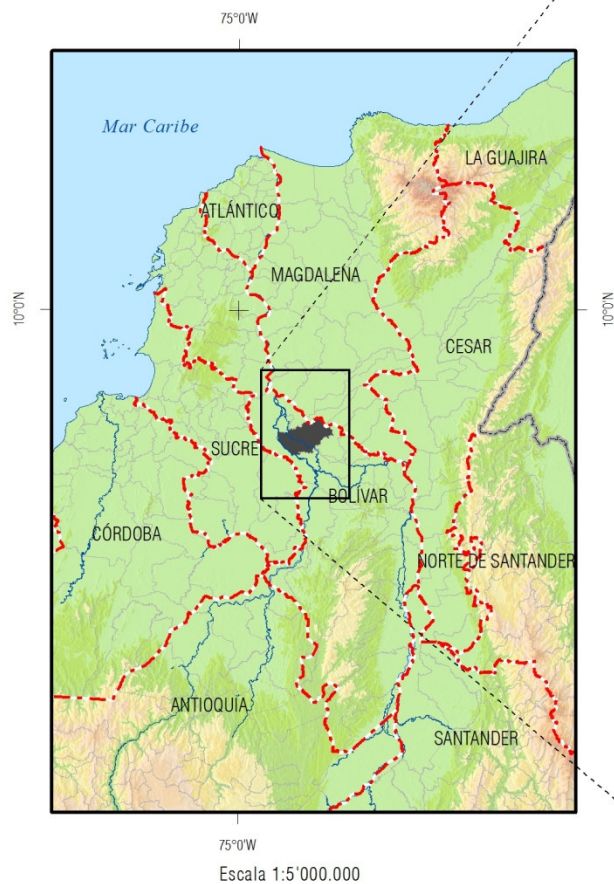
Fuente: IGAC. Corte: 2 de Febrero de 2011

Corresponde al área de inundación adicional a los cuerpos de agua y zonas inundables.

Estadísticas a partir de información catastral digital en IGAC excepto Antioquia, Medellín, Cali y Bogotá.

3. EVALUACIÓN DE AFECTACIÓN DE PREDIOS POR INUNDACIÓN 2010 - 2011

MUNICIPIO DE MOMPÓS, BOLÍVAR



3. EVALUACIÓN DE AFECTACIÓN DE PREDIOS POR INUNDACIÓN 2010 - 2011

MUNICIPIO DE MOMPÓS: Imagen ULTRACAM-D (11 abril 2011) y Catastro, IGAC



3. EVALUACIÓN DE AFECTACION DE PREDIOS POR INUNDACIÓN 2010 - 2011

MUNICIPIO DE MOMPÓS: Imagen ULTRACAM-D (11 abril 2011) y Catastro, IGAC



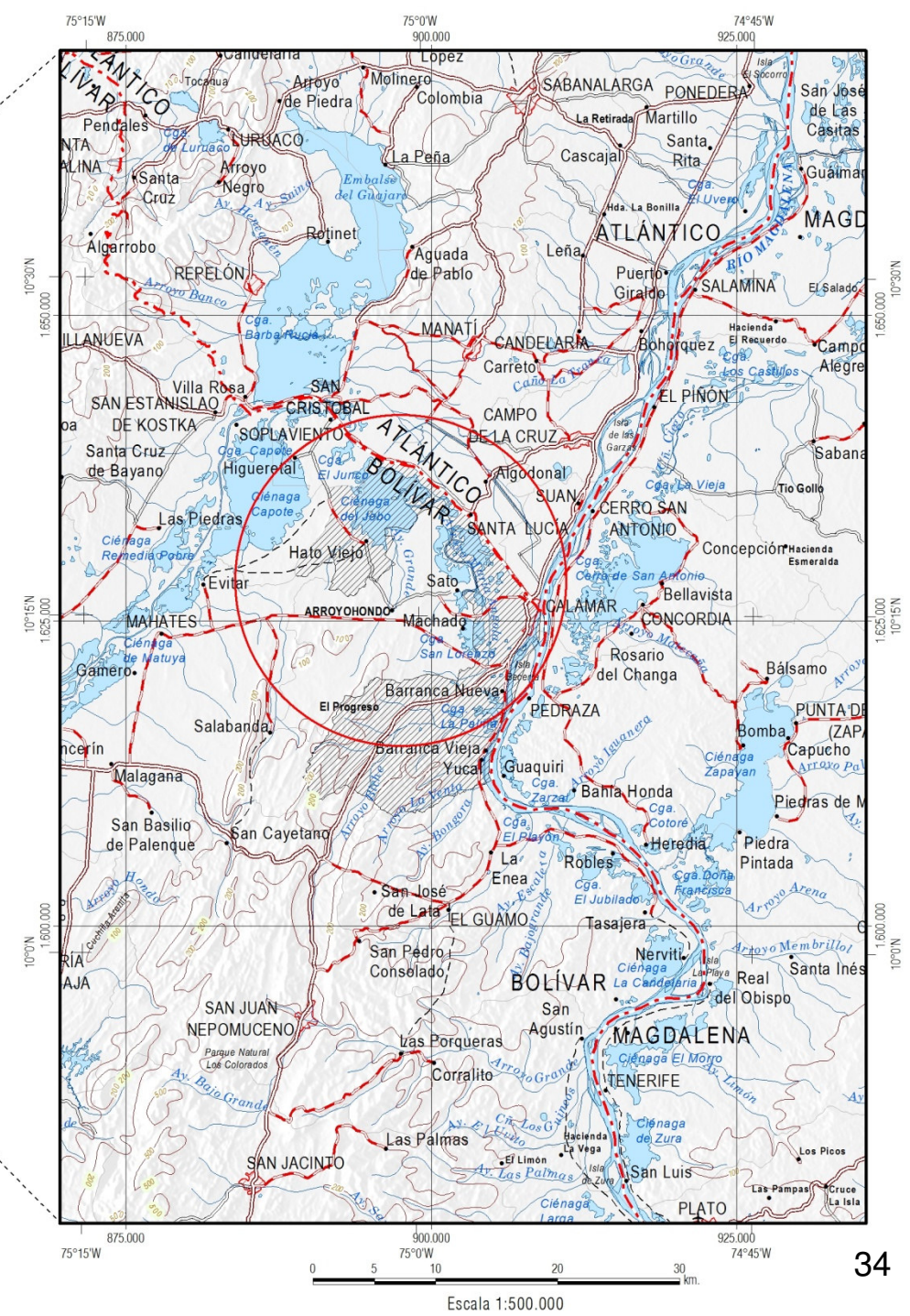
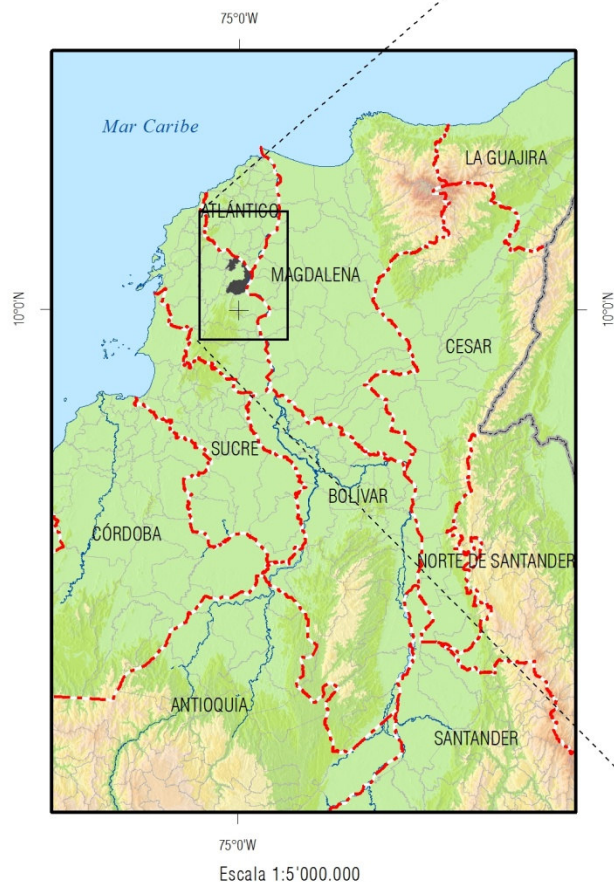
3. EVALUACIÓN DE AFECTACIÓN DE PREDIOS POR INUNDACIÓN 2010 - 2011

MUNICIPIO DE MOMPÓS: Imagen ULTRACAM-D (11 abril 2011) y Catastro, IGAC

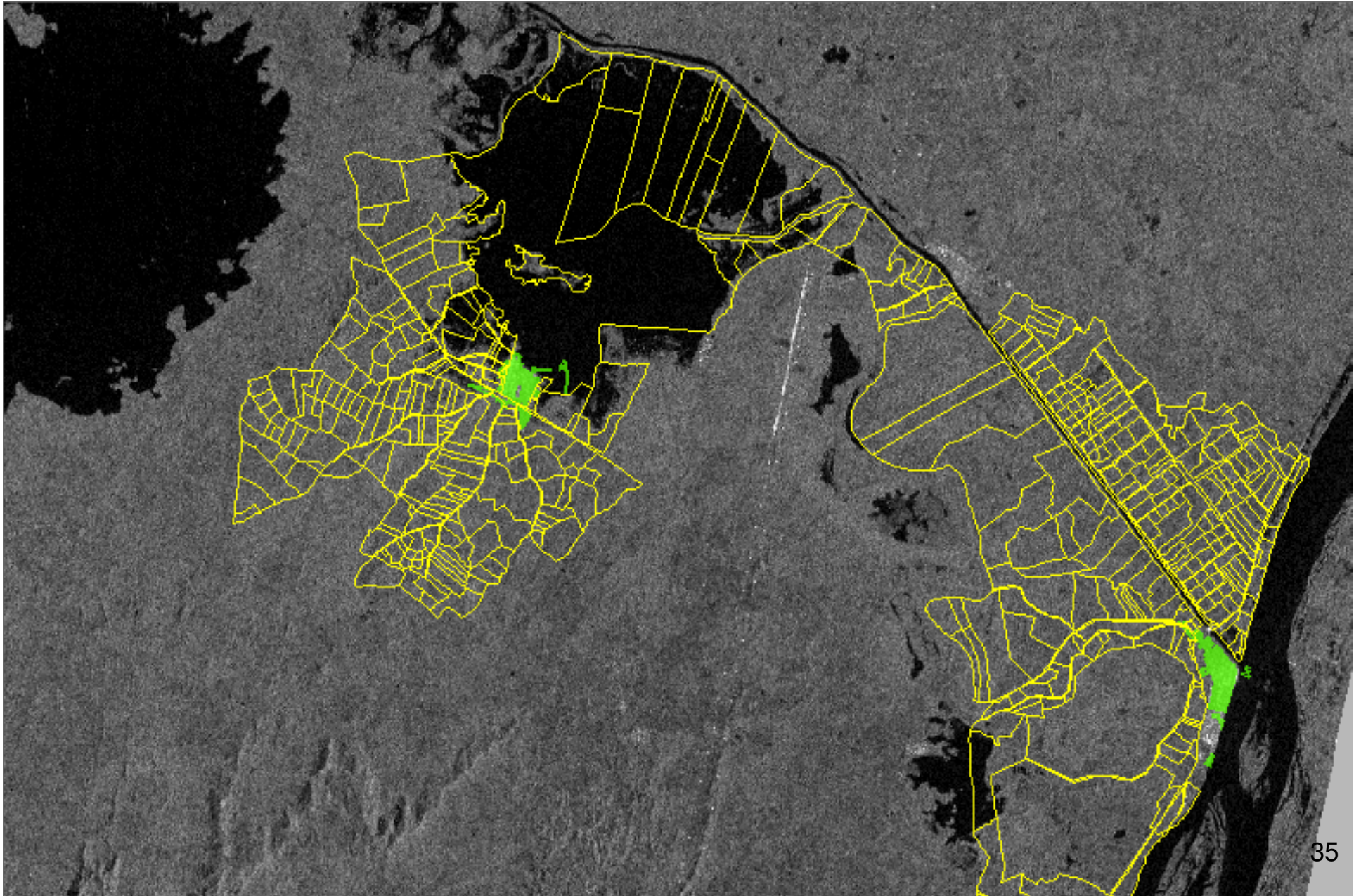


3. EVALUACIÓN DE AFECTACIÓN DE PREDIOS POR INUNDACIÓN 2010 - 2011

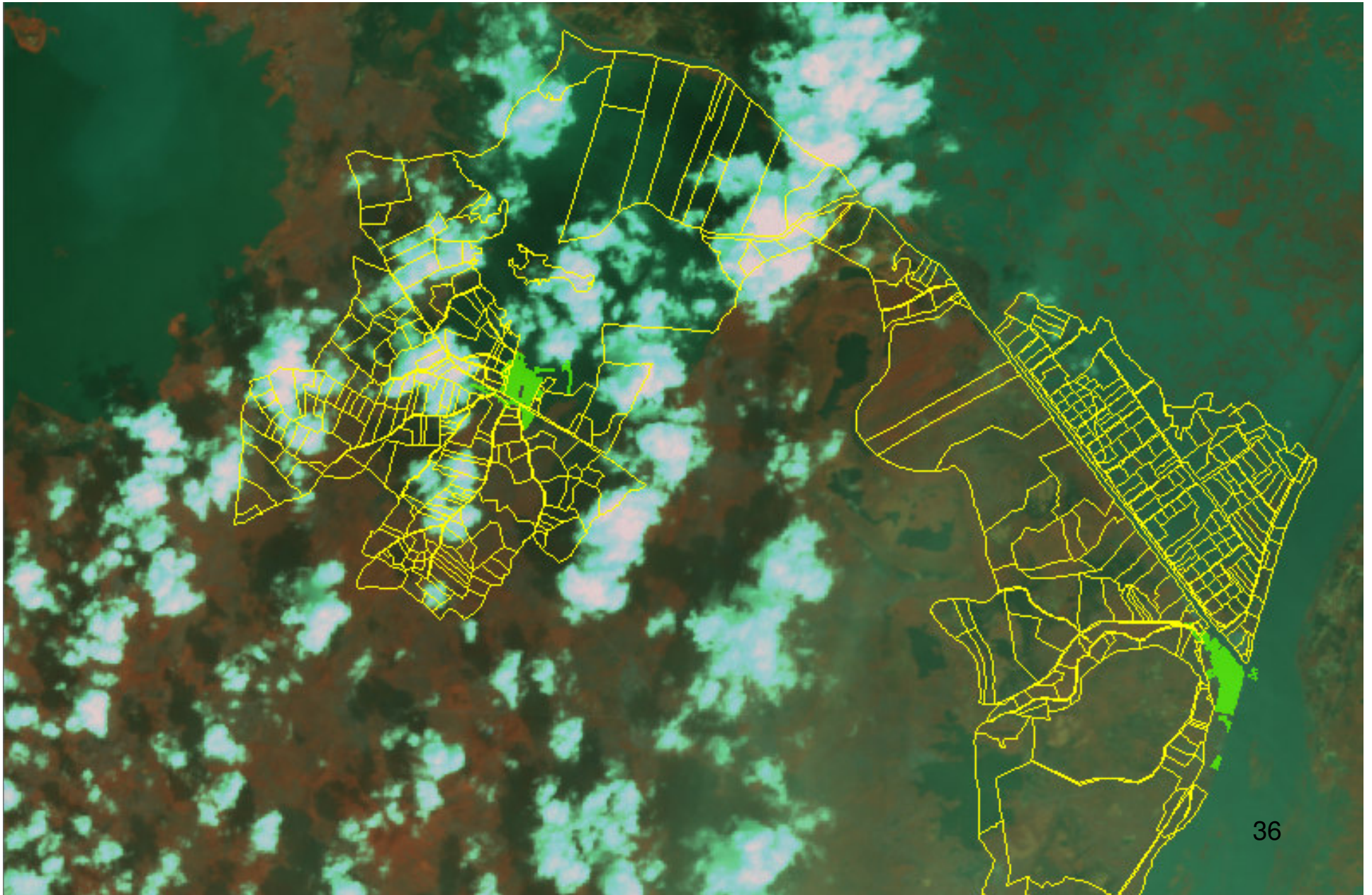
MUNICIPIO DE CALAMAR, BOLÍVAR



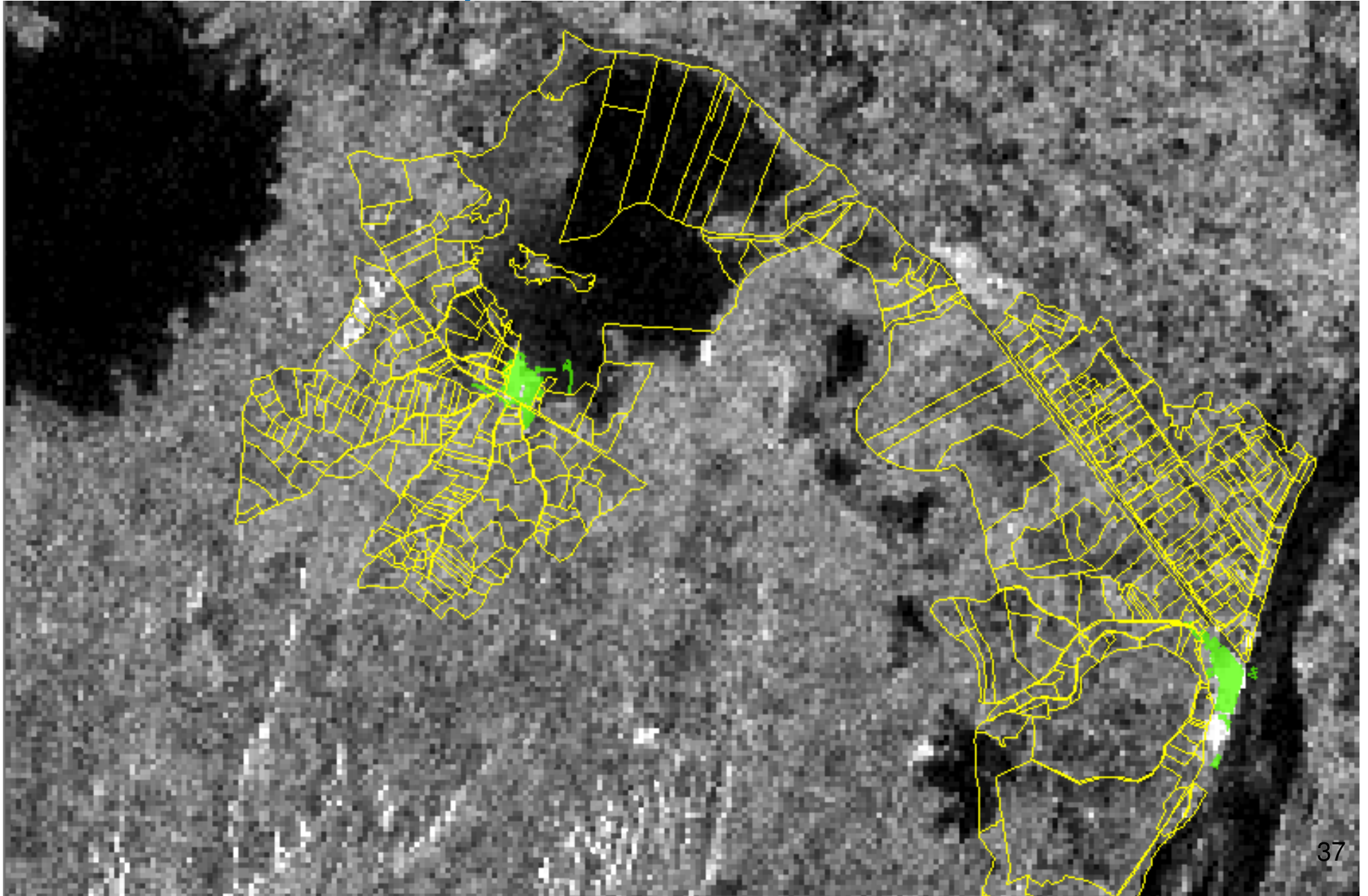
Radarsat2 del 26 Nov 2010



UK DMC2 del 05 Dic 2010



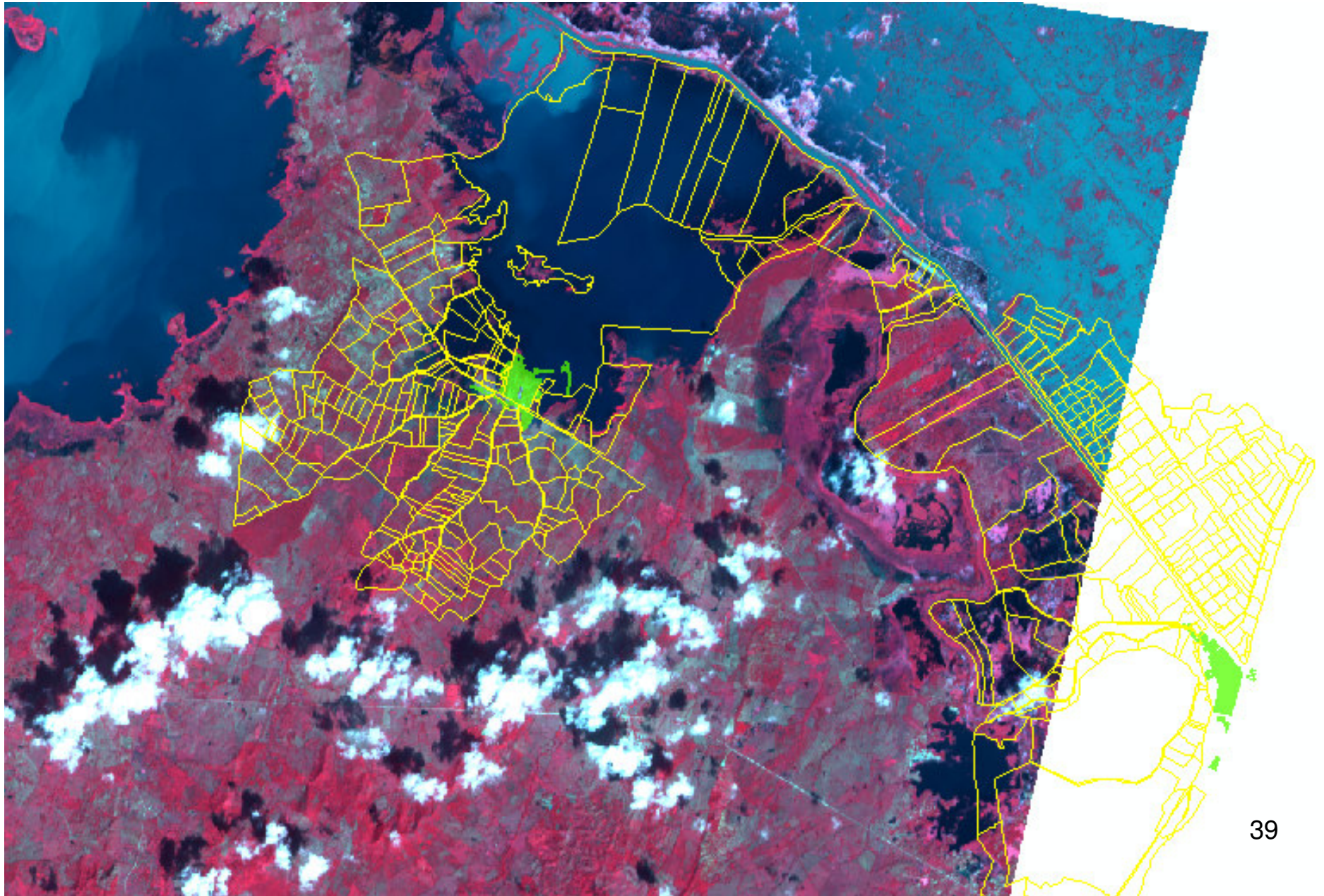
ALOS paISAR del 06 Dic 2010



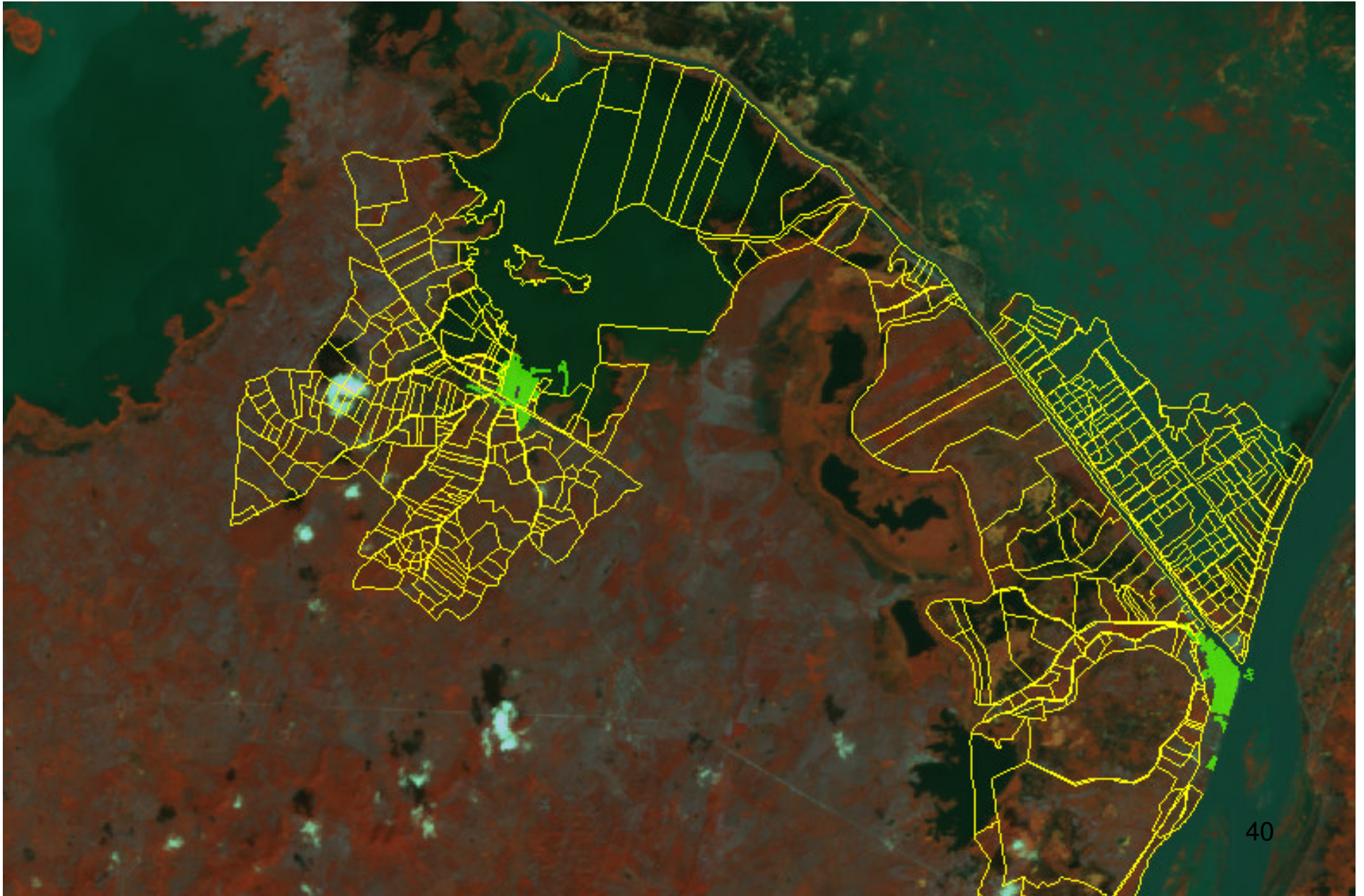
ADS 80 FAC del 11 de Dic 2010



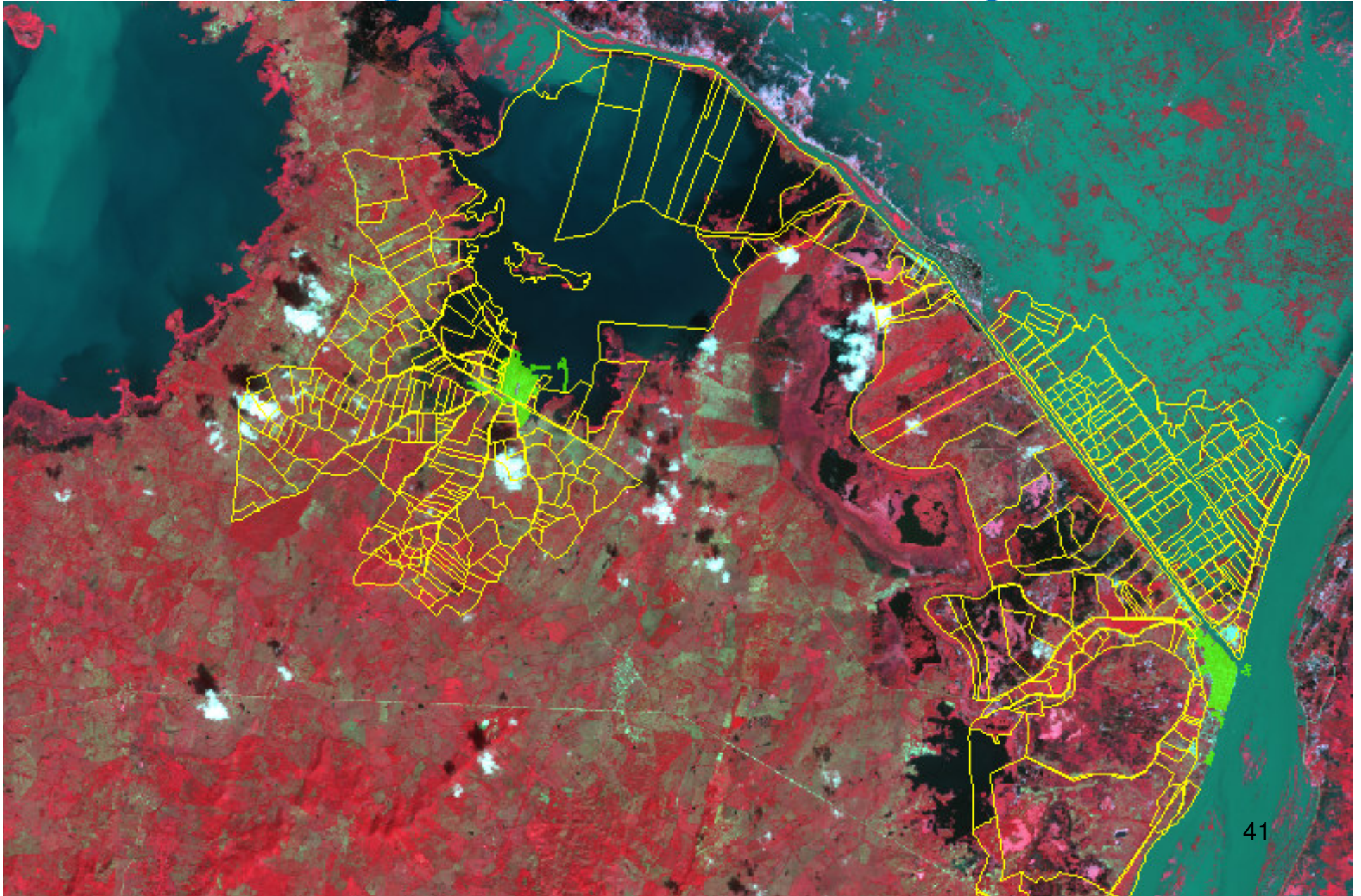
SPOT 5 del 29 Dic 2010



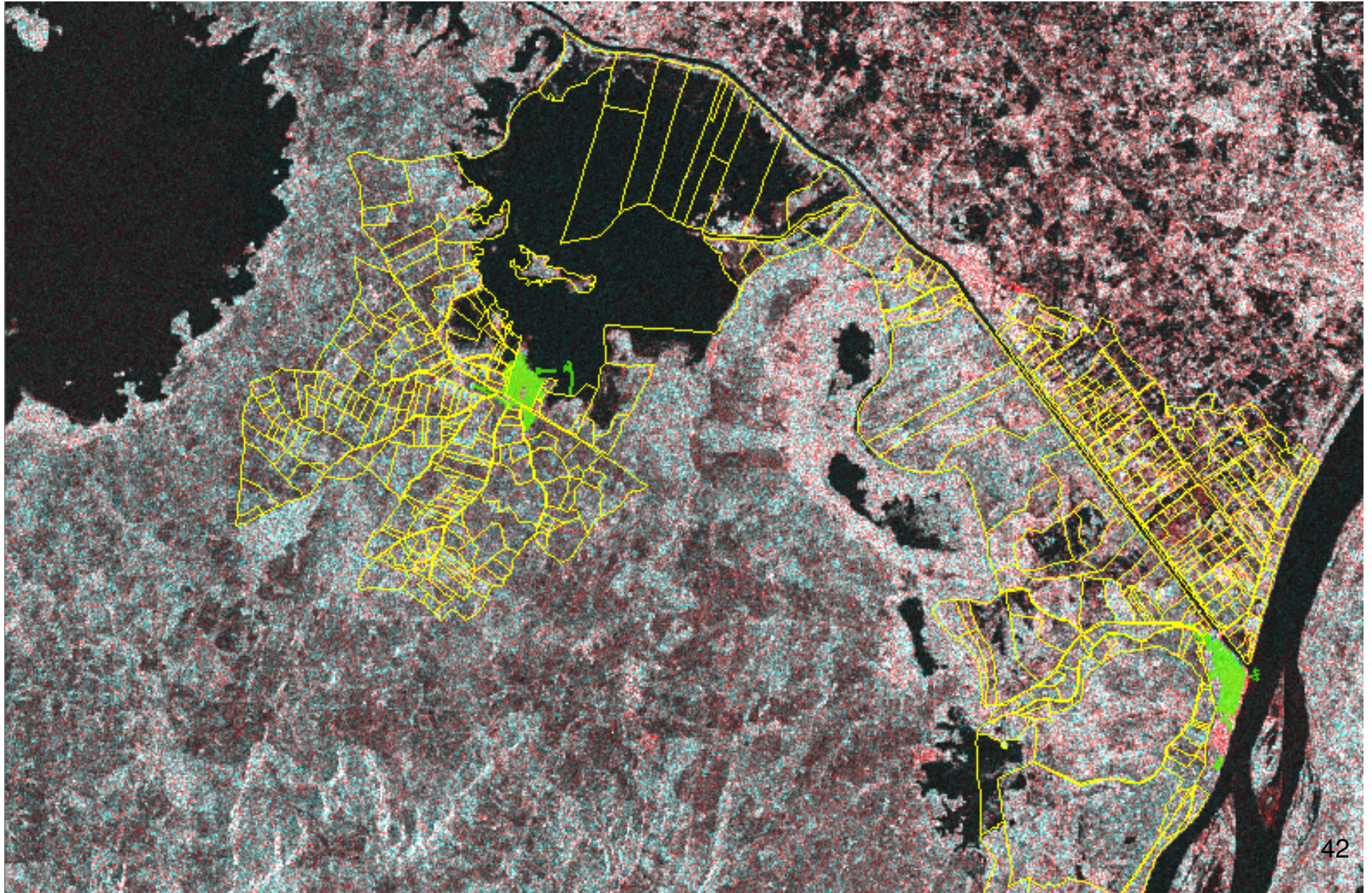
UK DMC2 del 12 Ene 2011



SPOT 5 del 26 Ene 2011



Radarsat2 del 02 de Feb 2011



ANEXO No. 1
ESTIMACIÓN ZONAS SUSCEPTIBLES A
INUNDACIÓN
Primer semestre de 2011.

Los espacios que se refieren a continuación deberán luego mirarse bajo la óptica de otros estudios analíticos e integrados con mayor nivel de resolución para orientar las decisiones correspondientes.

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011

Para la definición de las zonas susceptibles a inundación, se utilizó el estudio sobre Sistemas Morfogénicos del Territorio Colombiano, IDEAM 2010.

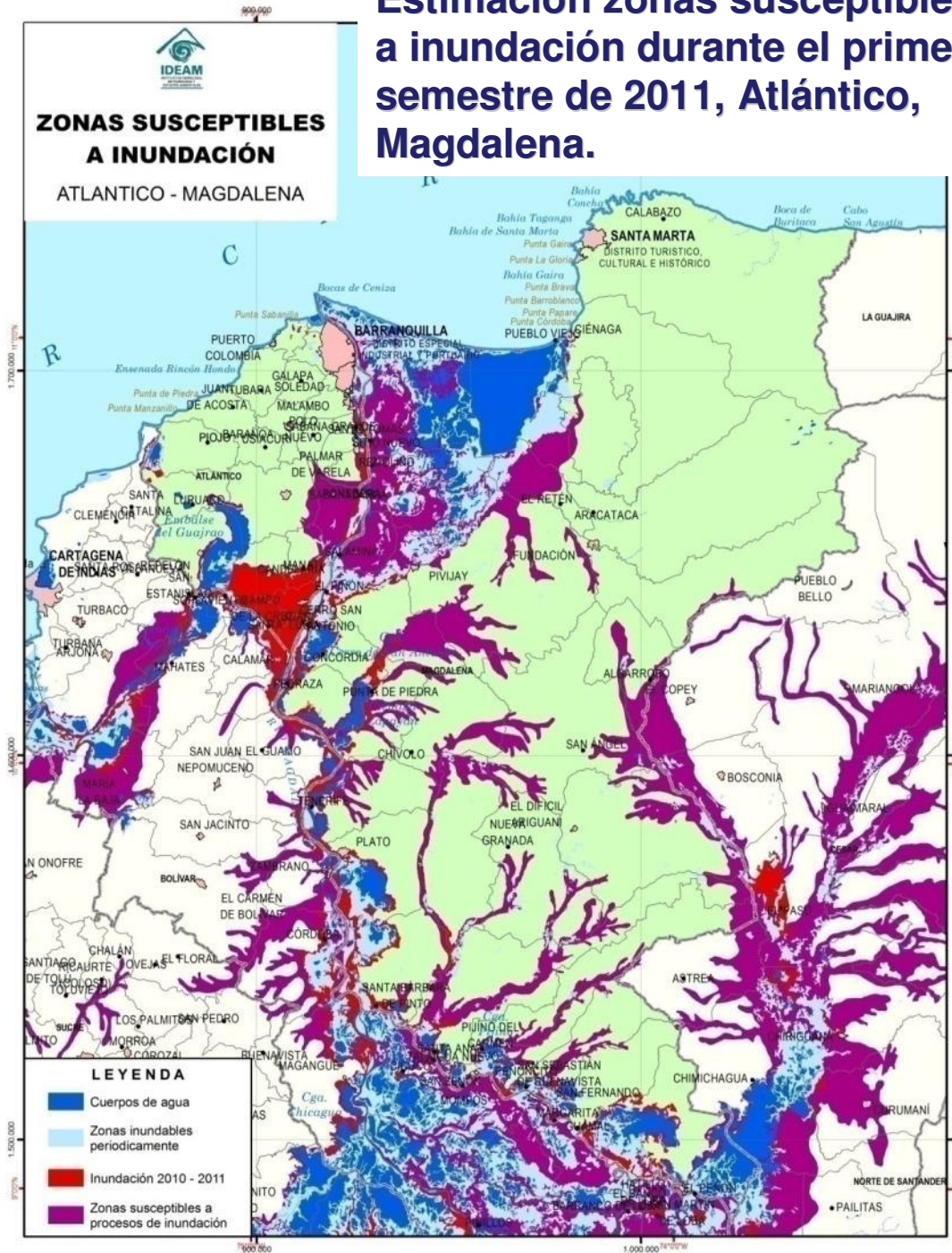


Las áreas inundables: como parte del sistema de transferencia, éstas son receptoras de sedimentos, en muchos casos de alta fertilidad, pero la inundación misma constituye una amenaza para la población y las formas de utilización del espacio.

Dentro de las áreas inundables se priorizan las de las llanuras aluviales (incluyendo la Depresión Momposina) del sistema Magdalena-Cauca-San Jorge-Sinú en la vertiente del Atlántico, las de los ríos Atrato, San Juan, Patía y Micay en el Pacífico, las llanuras aluviales de los Llanos Orientales, las de los ríos Zulia y Catatumbo y el altiplano Cundiboyacense. Los pueblos y aún algunas ciudades como Arauca y Montería (entre otros ejemplos) se establecieron inicialmente sobre los diques aluviales, geoforma en la que la dinámica aluvial implica amenazas por desborde y socavamiento y en el proceso de crecimiento, la construcción urbana se expande hacia las cubetas inundables.

Igualmente los usos agropecuarios enfrentan las amenazas por inundaciones y encharcamiento. En estos casos, de la dinámica natural se pasa a otras situaciones como la insalubridad de estos espacios.

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Atlántico, Magdalena.

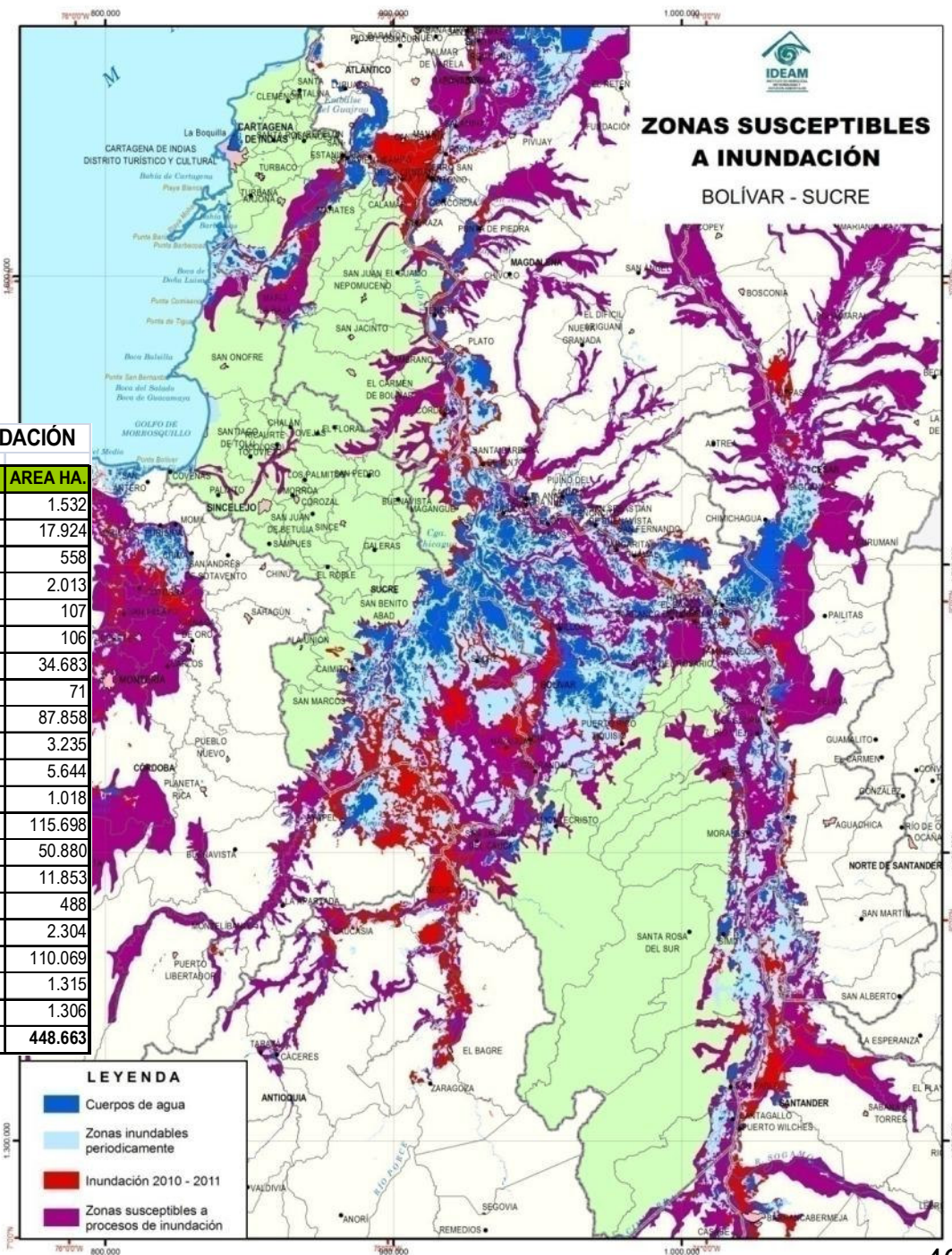


ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	2.272
	CAMPO DE LA CRUZ	9.945
	CANDELARIA	6.700
	LURUACO	1.954
	MALAMBO	2.108
	MANATÍ	12.126
	PALMAR DE VARELA	4.319
	PIOJÓ	1.854
	POLONUEVO	38
	PONEDERA	19.895
	PUERTO COLOMBIA	1
	REPELÓN	13.992
	SABANAGRANDE	1.670
	SABANALARGA	5.022
	SANTALUCÍA	5.762
	SANTOTOMÁS	1.012
SOLEDAD	2.412	
SUAN	4.231	
	TOTAL	95.312
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
MAGDALENA	ALGARROBO	10.868
	ARIGUANÍ (El Difícil)	21.788
	CERRO DE SAN ANTONIO	10.703
	CHIVOLO	10.728
	CIÉNAGA	102
	CONCORDIA	3.167
	EL BANCO	47.866
	EL PIÑÓN	26.383
	EL RETÉN	13.882
	FUNDACIÓN	3.426
	GUAMAL	16.026
	NUEVA GRANADA	15.238
	PEDRAZA	12.345
	PIJIÑO DEL CARMEN	14.985
	PIVJAY	47.661
	PLATO	47.012
	PUEBLOVIEJO	7.994
	REMOLINO	20.937
	SABANAS DE SAN ANGELO	22.588
	SALAMINA	9.321
	SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA	13.060
	SAN ZENÓN	13.134
	SANTA ANA	34.227
	SANTA BÁRBARA DE PINTO	14.143
	SITIONUEVO	25.212
	TENERIFE	18.872
ZAPAYÁN	12.564	
ZONA BANANERA	2.581	
	TOTAL	496.813

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Bolívar, Sucre.

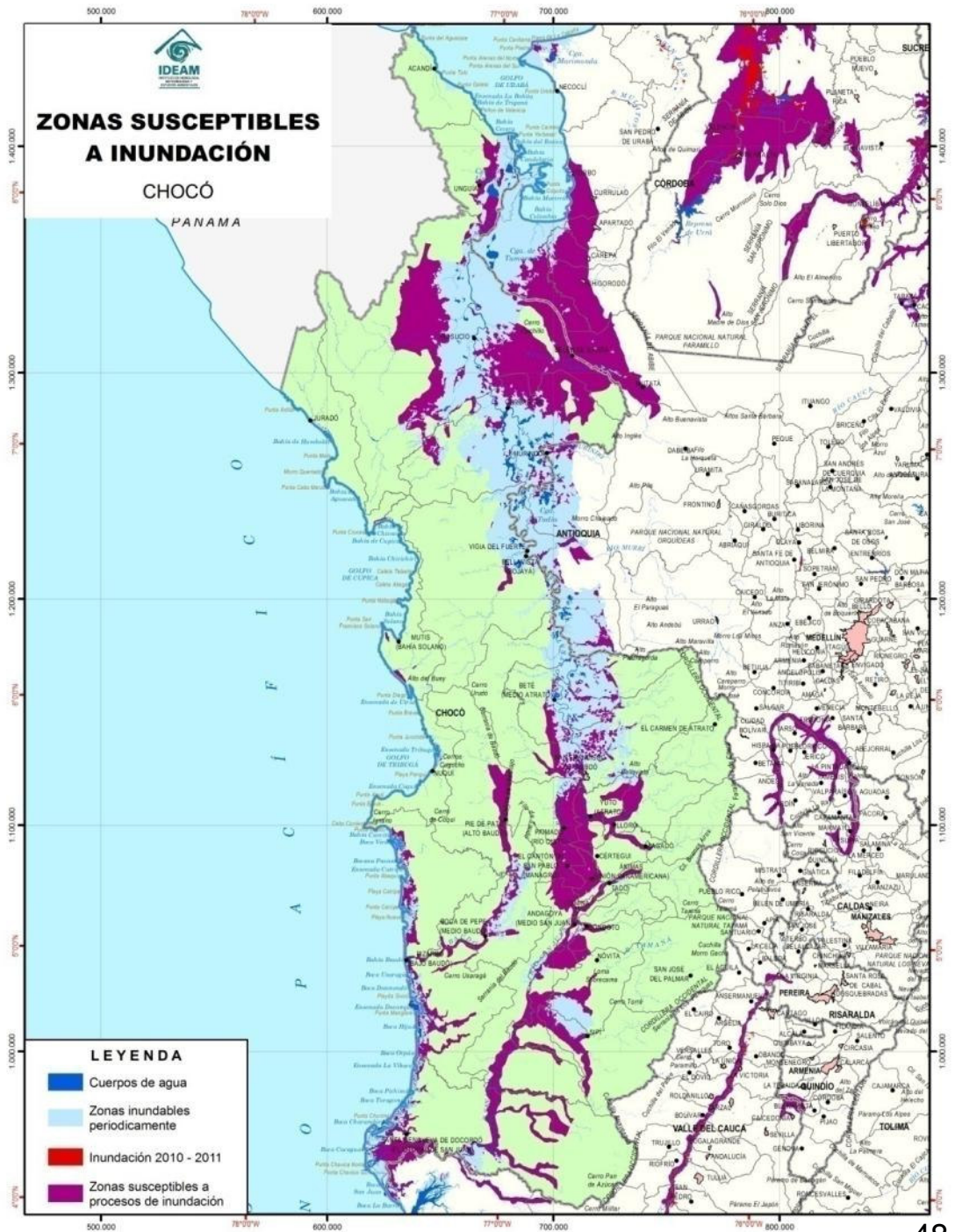
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
BOLÍVAR	ACHI	90.065
	ALTOS DEL ROSARIO	22.204
	ARENAL	8.208
	ARJONA	26.254
	ARROYOHONDO	2.841
	BARRANCO DE LOBA	32.135
	CALAMAR	12.628
	CANTAGALLO	23.872
	CARTAGENA DE INDIAS	1.957
	CÓRDOBA	37.274
	CICUCO	12.417
	EL CARMEN DE BOLÍVAR	9.955
	EL GUAMO	9.828
	EL PENÓN	31.688
	HATILLO DE LOBA	19.338
	MAGANGUÉ	74.471
	MAHATES	12.683
	MARÍA LA BAJA	35.839
	MARGARITA	29.481
	MOMPÓS	65.302
	MONTECRISTO	17.382
	MORALES	54.776
	NOROSI	8.801
	PINILLOS	77.390
	REGIDOR	17.575
	RIOVEJO	49.869
	SAN CRISTÓBAL	2.619
	SAN ESTANISLAO	8.677
	SAN FERNANDO	31.905
	SAN JACINTO	1.354
	SAN JACINTO DEL CAUCA	45.520
	SAN JUAN NEPOMUCENO	4.656
	SAN MARTÍN DE LOBA	24.307
	SAN PABLO	29.864
	SANTA CATALINA	1.041
SIMITÍ	46.724	
SOPLAVIENTO	6.592	
TALAGUA NUEVO	23.862	
TIQUISIO (Puerto Rico)	27.332	
TURBANA	0	
ZAMBRANO	14.433	
TOTAL	1.053.122	

ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
SUCRE	BUENAVISTA	1.532
	CAIMITO	17.924
	CHALÁN	558
	COLOSÓ	2.013
	COVENAS	107
	GALERAS	106
	GUARANDA	34.683
	LOS PALMITOS	71
	MAJAGUAL	87.858
	MORROA	3.235
	OVEJAS	5.644
	PALMITO	1.018
	SAN BENITO ABAD	115.698
	SAN MARCOS	50.880
	SAN ONOFRE	11.853
	SAN PEDRO	488
	SINCELEJO	2.304
SUCRE	110.069	
TOLÚ	1.315	
TOLUVEJO	1.306	
TOTAL	448.663	

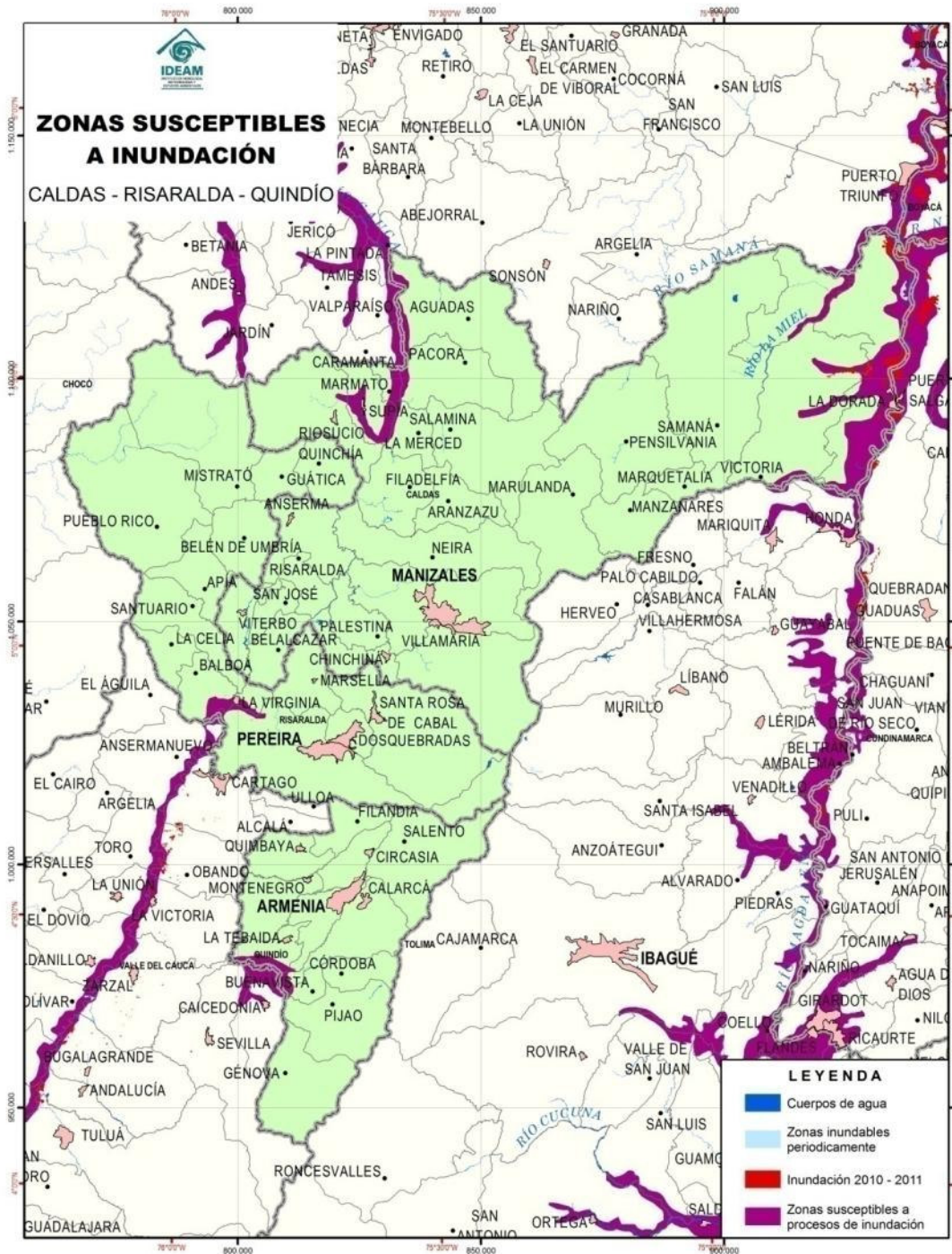


Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Chocó.

ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
CHOCÓ	ALTO BAUDÓ (Pie de Pato)	24.176
	ATRATO (Yuto)	20.696
	BAGADÓ	828
	BAHÍA SOLANO (Mutis)	2.601
	BAJO BAUDÓ (Pizarro)	63.555
	BOJAYÁ (Bellavista)	41.275
	CÉRTEGUI	7.668
	CARMEN DEL DARIÉN (Curbaradó)	186.218
	CONDOTO	8.318
	EL CANTÓN DEL SAN PABLO (Managrú)	20.431
	EL LITORAL DEL SAN JUÁN (Docordó)	100.903
	ISTMINA	37.849
	JURADÓ	2.522
	LLORÓ	15.334
	MEDIO ATRATO (Beté)	75.049
	MEDIO BAUDÓ (Boca de Pepé)	21.046
	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)	30.964
	NÓVITA	24.814
	NUQUÍ	2.942
	QUIBDÓ	45.098
RIO IRÓ (Santa Rita)	6	
RIO QUITO (Paimadó)	24.119	
RIOSUCIO	375.335	
SIPÍ	25.349	
TADÓ	3.919	
UNGUÍA	42.663	
UNIÓN PANAMERICANA (Animas)	14.913	
	TOTAL	1.218.591



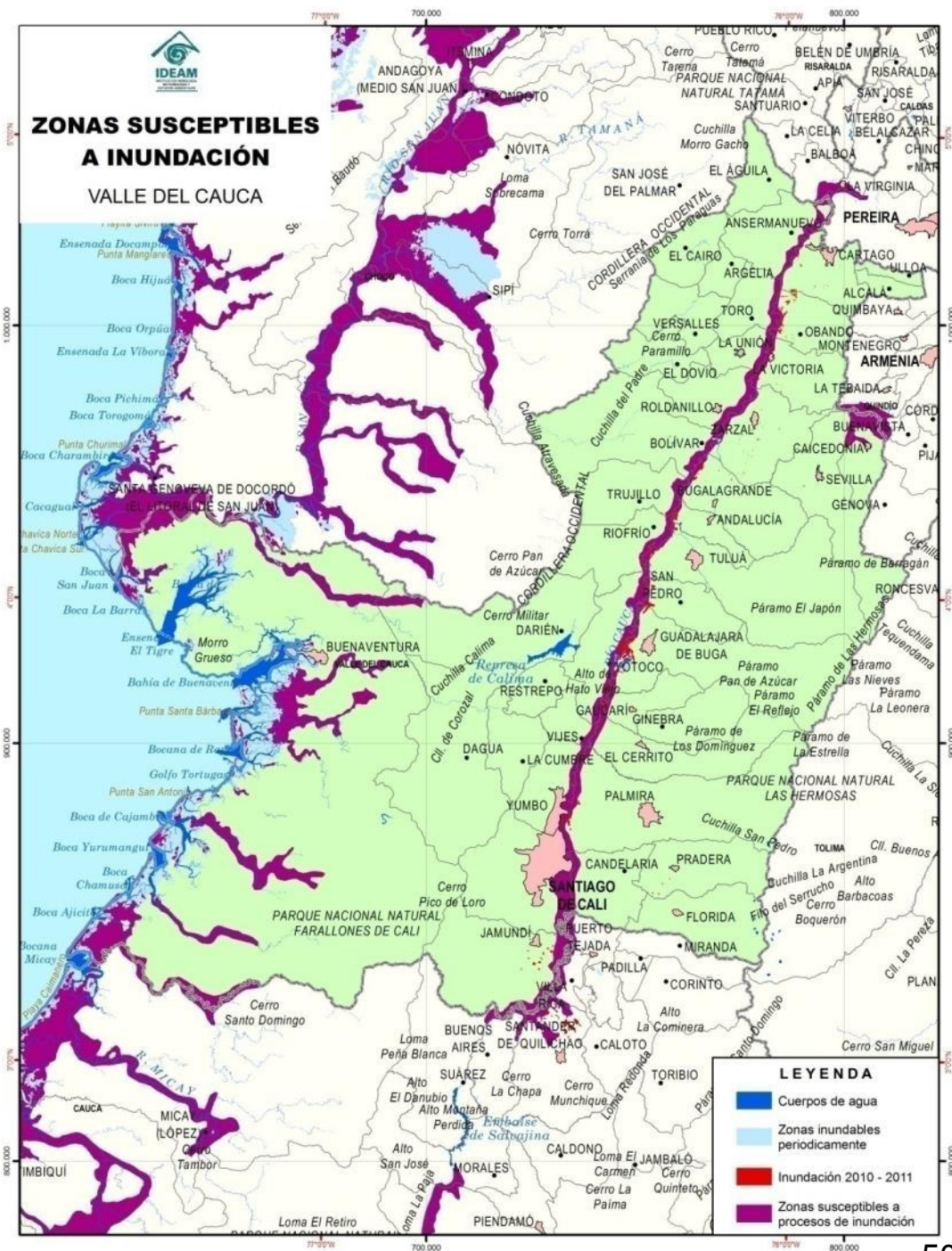
Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Caldas, Risaralda, Quindío.



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
CALDAS	AGUADAS	2.508
	LA DORADA	25.251
	LA MERCED	473
	MARMATO	1.586
	NORCASIA	2.606
	PÁCORA	1.058
	RIOSUCIO	329
	SUPIA	4.411
	VICTORIA	4.769
	TOTAL	42.991
QUINDÍO	ARMENIA	4
	BUENAVISTA	89
	CALARCÁ	1.046
	LA TEBAIDA	2.231
		TOTAL
RISARALDA	BALBOA	1.788
	LA VIRGINIA	712
	PEREIRA	1.113
		TOTAL

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Valle del Cauca.

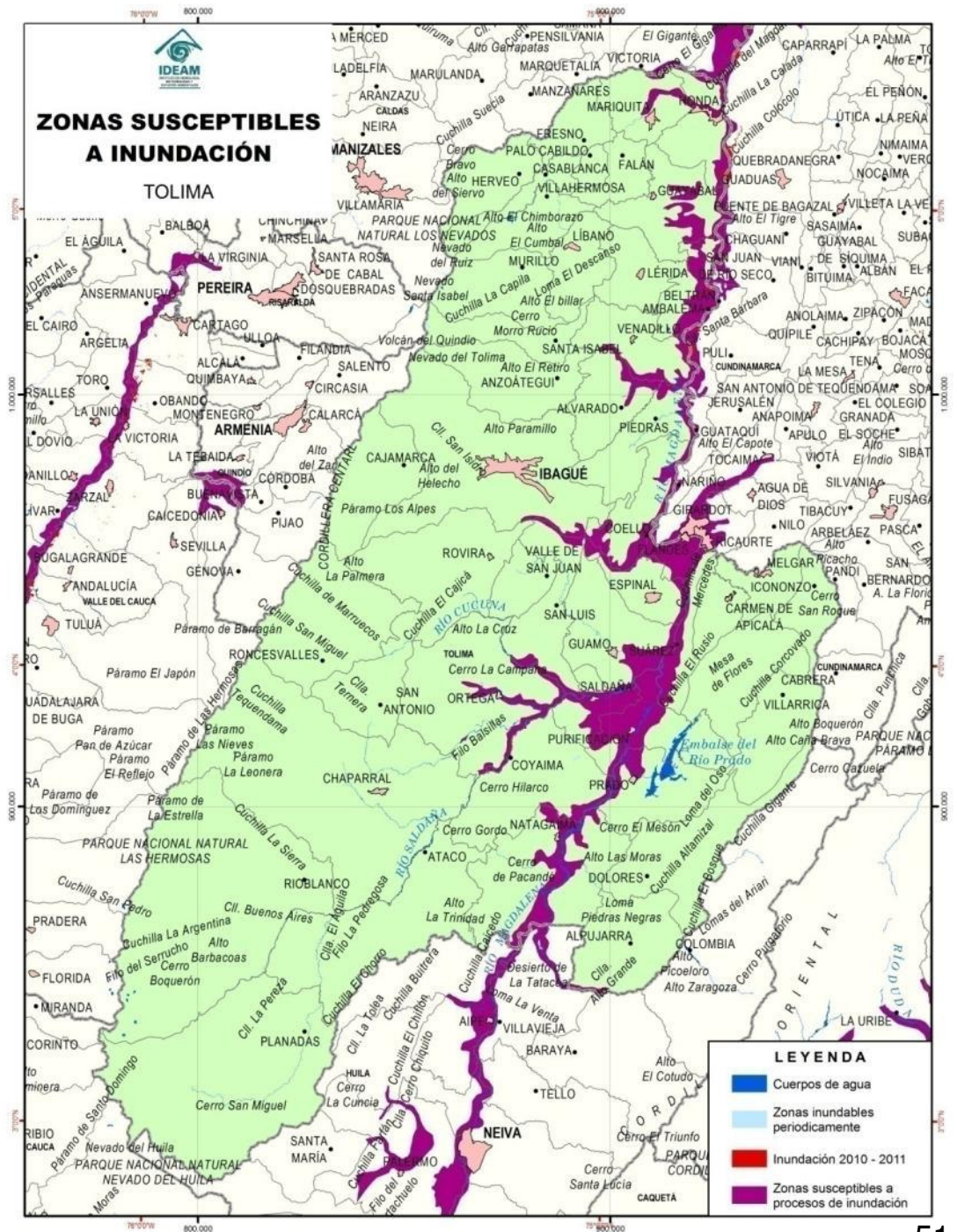
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
VALLE DEL CAUCA	ANDALUCÍA	360
	ANSERMANUEVO	3.646
	BOLÍVAR	2.496
	BUENAVENTURA	111.473
	BUGA	1.507
	BUGALAGRANDE	1.206
	CAICEDONIA	3.613
	CALI	8.351
	CALIMA (El Darién)	2.483
	CANDELARIA	1.925
	CARTAGO	1.032
	EL CERRITO	1.274
	GUACARÍ	847
	JAMUNDÍ	6.283
	LA UNIÓN	1.573
	LA VICTORIA	1.528
	OBANDO	1.024
	PALMIRA	4.222
	RIOFRÍO	2.513
	ROLDANILLO	3.252
	SAN PEDRO	692
	SEVILLA	874
	TORO	2.069
TRUJILLO	1.798	
TULUÁ	1.145	
VJES	932	
YOTOCO	7.124	
YUMBO	3.001	
ZARZAL	1.534	
	TOTAL	179.776



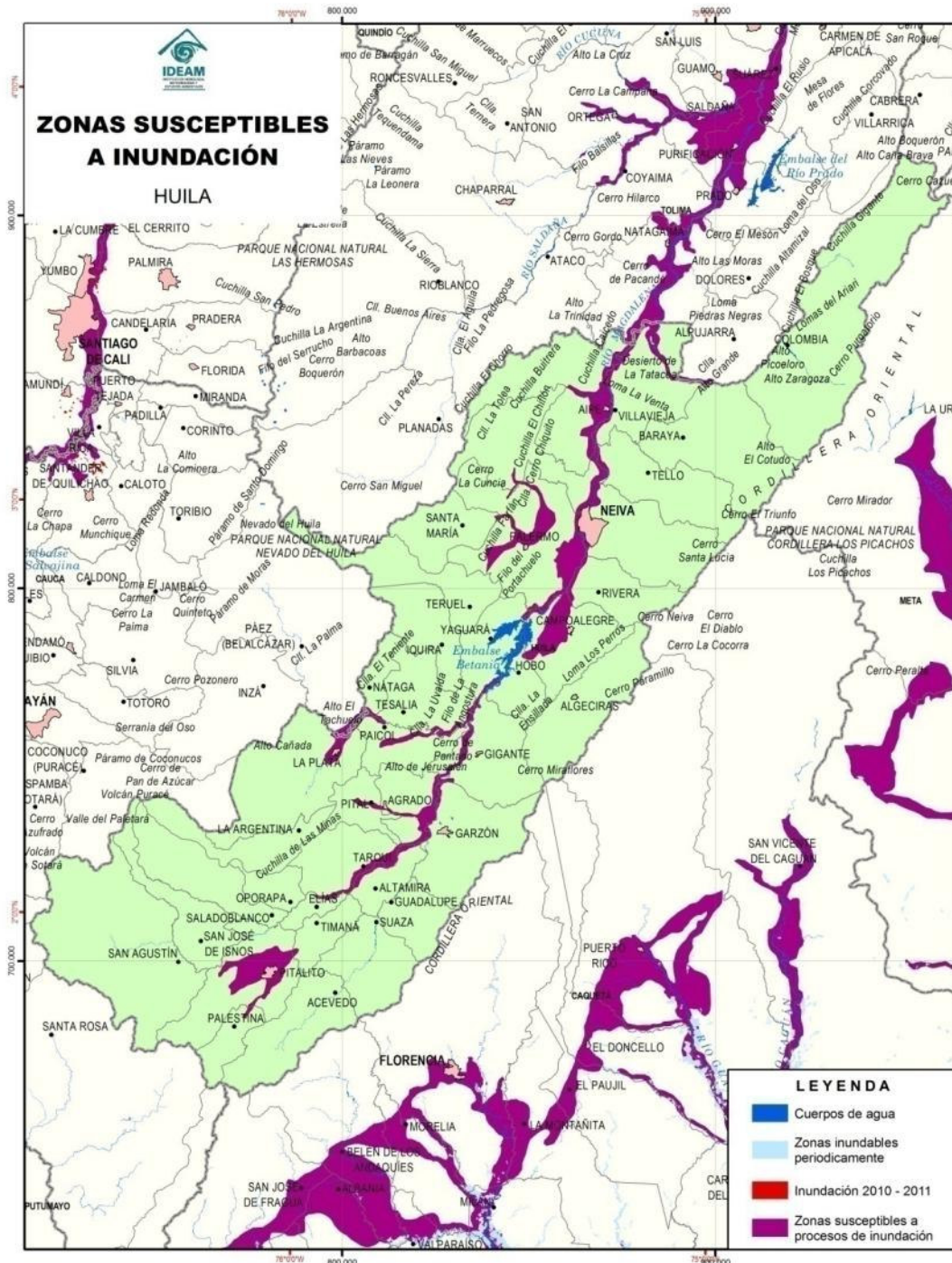
Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Tolima.

ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN

DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
TOLIMA	ALPUJARRA	1.056
	ALVARADO	3.733
	AMBALEMA	11.727
	ARMERO (Guayabal)	9.206
	COELLO	10.162
	COYAIMA	3.899
	ESPINAL	3.349
	FLANDES	9.067
	GUAMO	7.445
	HONDA	6.938
	IBAGUÉ	1.926
	LÉRIDA	50
	MARIQUITA	3.081
	NATAGAIMA	17.367
	ORTEGA	8.730
	PIEDRAS	3.416
	PRADO	4.729
	PURIFICACIÓN	17.945
ROVIRA	60	
SALDAÑA	9.569	
SAN LUIS	5.494	
SUÁREZ	8.040	
VENADILLO	5.084	
	TOTAL	152.073



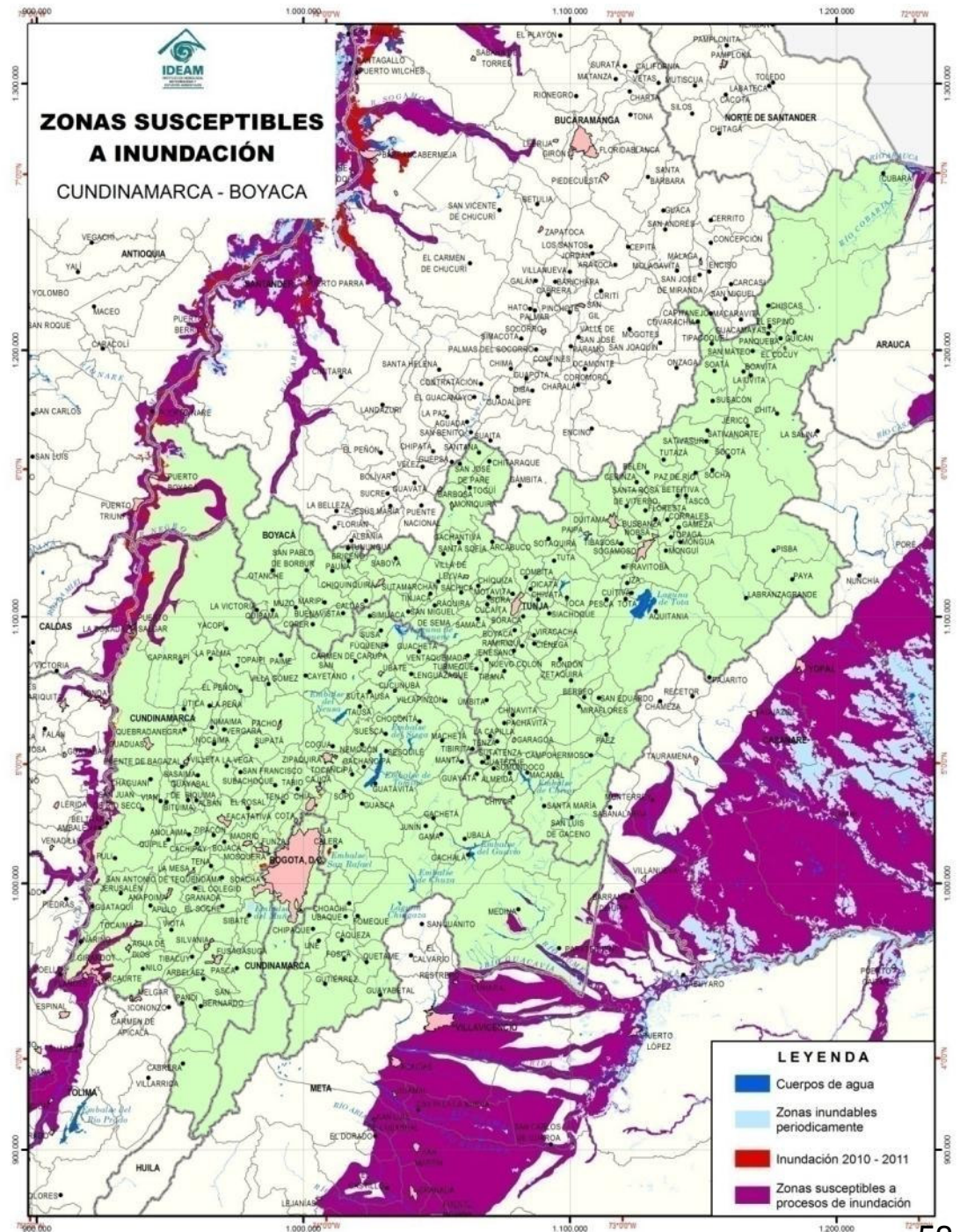
Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Huila.



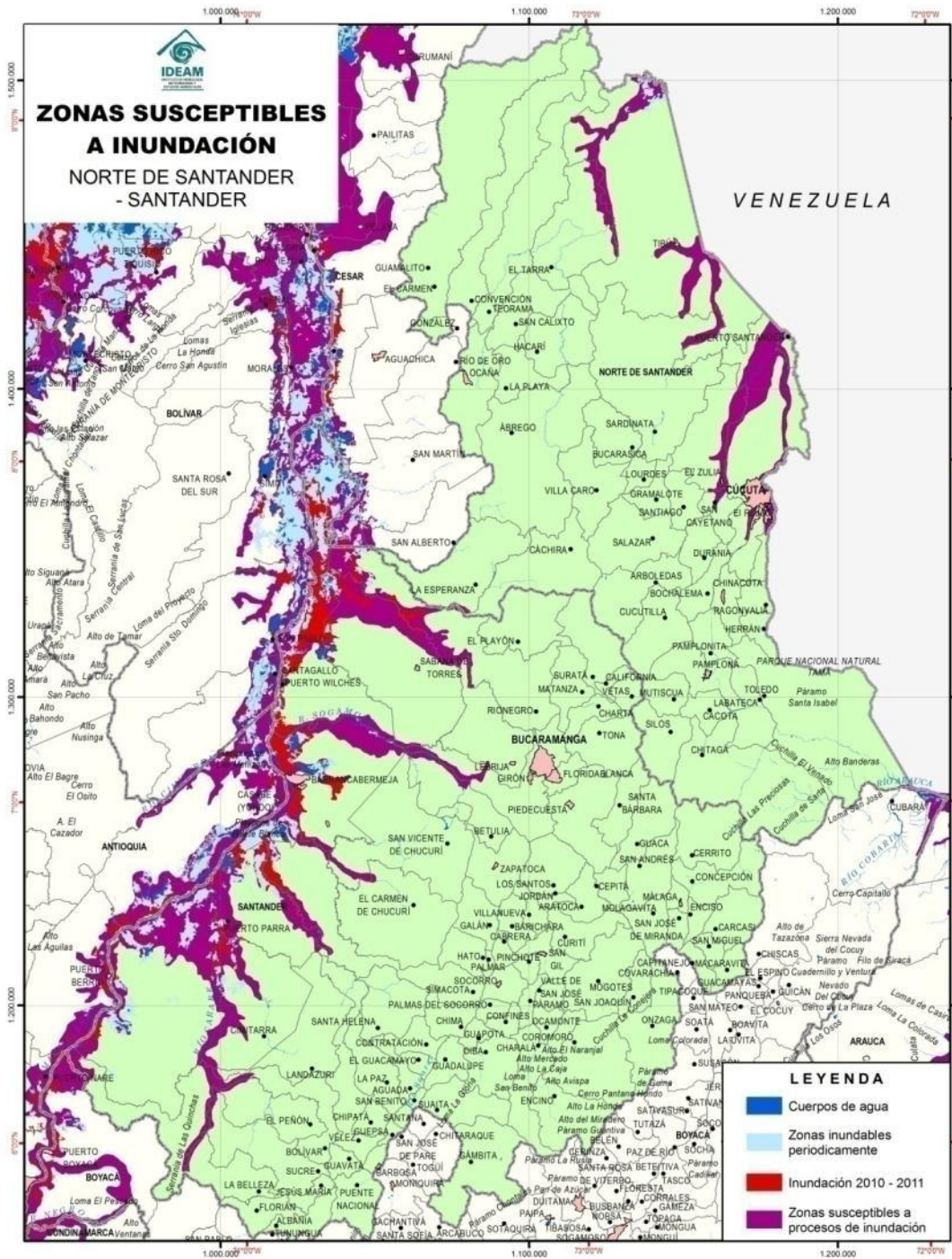
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
HUILA	AGRADO	5.291
	AIPE	10.408
	ALTAMIRA	2.029
	BARAYA	23
	CAMPOALEGRE	10.305
	ELÍAS	299
	GARZÓN	1.035
	GIGANTE	3.102
	HOBO	118
	LA PLATA	3.045
	NATAGA	331
	NEIVA	7.028
	PAICOL	3.405
	PALERMO	19.753
	PALESTINA	405
	PITAL	1.146
	PITALITO	14.077
	RIVERA	1.376
	SANTA MARÍA	172
	TARQUI	3.975
TELLO	796	
TESALIA	1.931	
TIMANÁ	284	
VILLAVIEJA	6.790	
YAGUARÁ	1.372	
TOTAL		98.499

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Cundinamarca, Boyacá.

ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
BOYACÁ	CUBARÁ	6.486
	PUERTO BOYACÁ	44.448
	SAN LUIS DE GACENO	7
	TOTAL	50.941
CUNDINAMARCA	AGUA DE DIOS	126
	BELTRÁN	5.796
	CAPARRAPÍ	3.436
	CHAGUANÍ	497
	GIRARDOT	5.952
	GUADUAS	4.758
	GUATAQUÍ	840
	MEDINA	5.106
	NARIÑO	594
	PARATEBUENO	16.865
	PUERTO SALGAR	23.694
	RICARTE	4.085
	SAN JUAN DE RIOSECO	3.413
	TOCAIMA	2.925
YACOPI	3.541	
TOTAL	81.626	



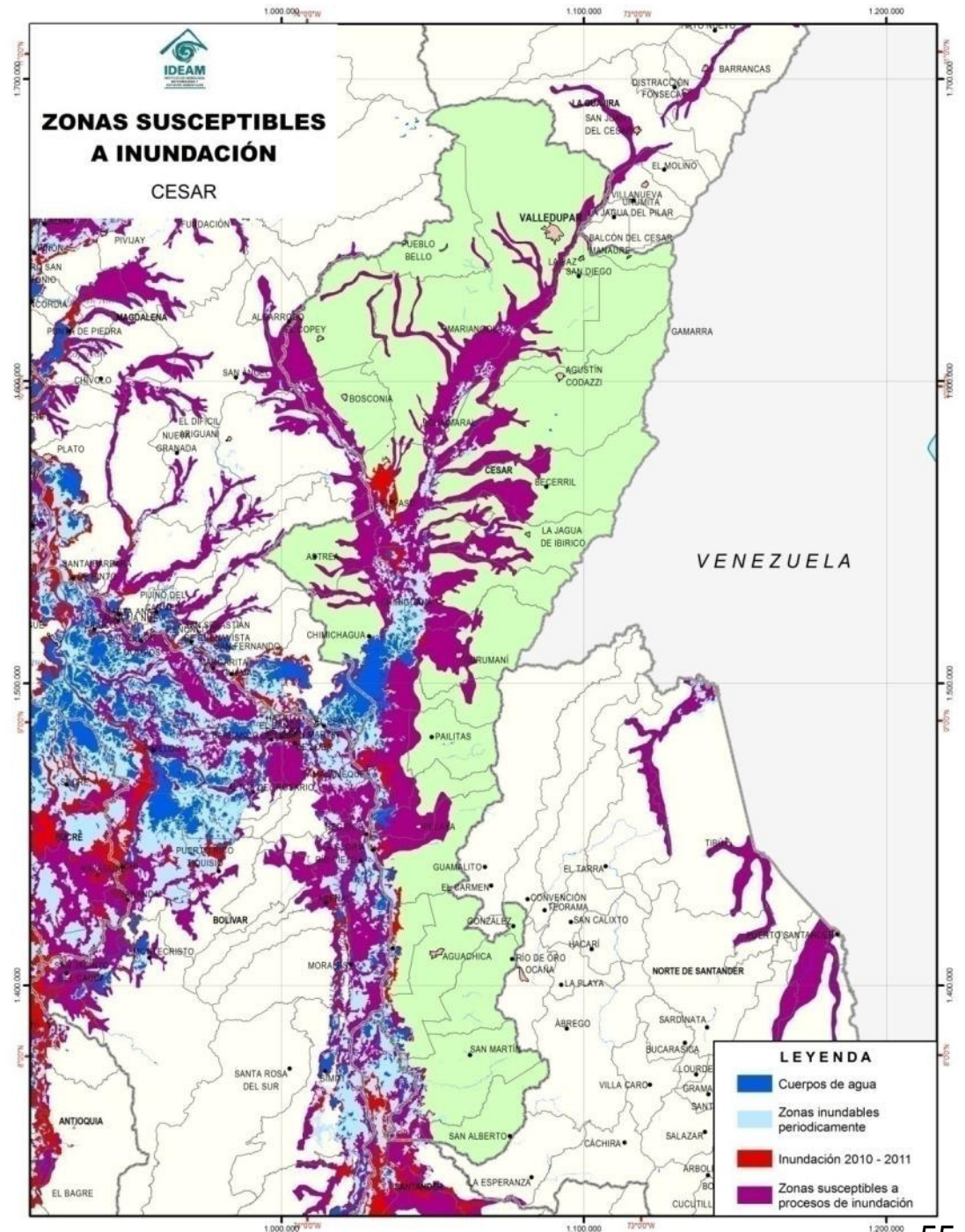
Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Norte de Santander, Santander.

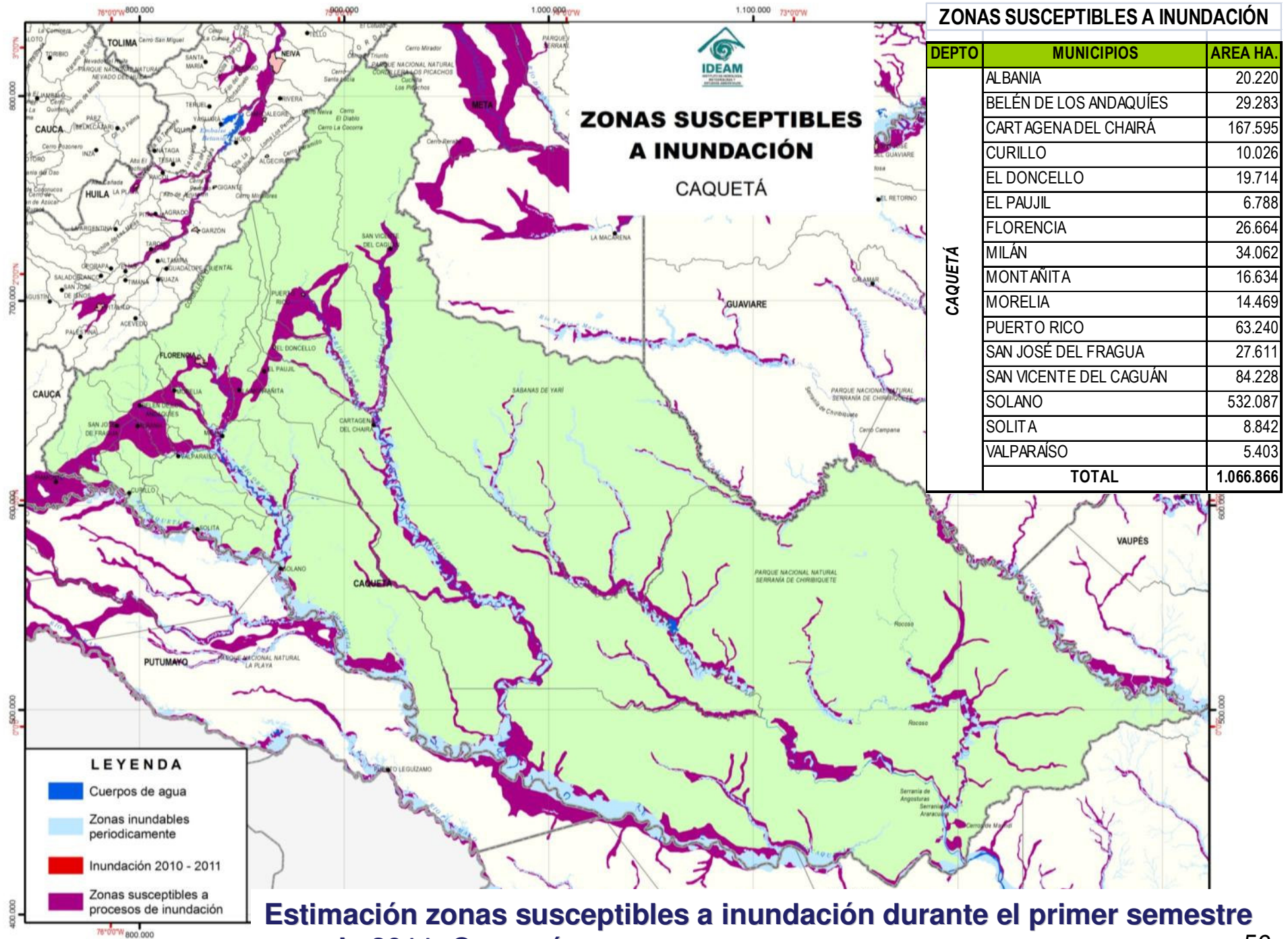


ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
NORTE DE SANTANDER	CÚCUTA	34.836
	CÁCHIRA	217
	EL TARRA	7.086
	EL ZULIA	10.730
	LA ESPERANZA	1.012
	LOS PATIOS	478
	PUERTO SANTANDER	1.860
	SAN CAYETANO	1.380
	SARDINATA	4.756
	TEORAMA	93
	TIBÚ	38.574
	TOLEDO	270
	VILLADEL ROSARIO	2.993
TOTAL	104.285	
SANTANDER	BARRANCABERMEJA	62.326
	BETULIA	3.430
	BOLIVAR	12.683
	CIMITARRA	97.157
	EL CARMEN	550
	EL PEÑÓN	908
	GIRÓN	5.285
	LA BELLEZA	1.206
	LANDÁZURI	589
	LEBRIJA	1.296
	PUERTO PARRA	28.420
	PUERTO WILCHES	95.508
	RIONEGRO	27.369
	SABANA DE TORRES	35.375
SAN VICENTE DE CHUCURÍ	3.111	
SIMACOTA	11.790	
SUCRE	1.984	
TOTAL	388.987	

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Cesar.

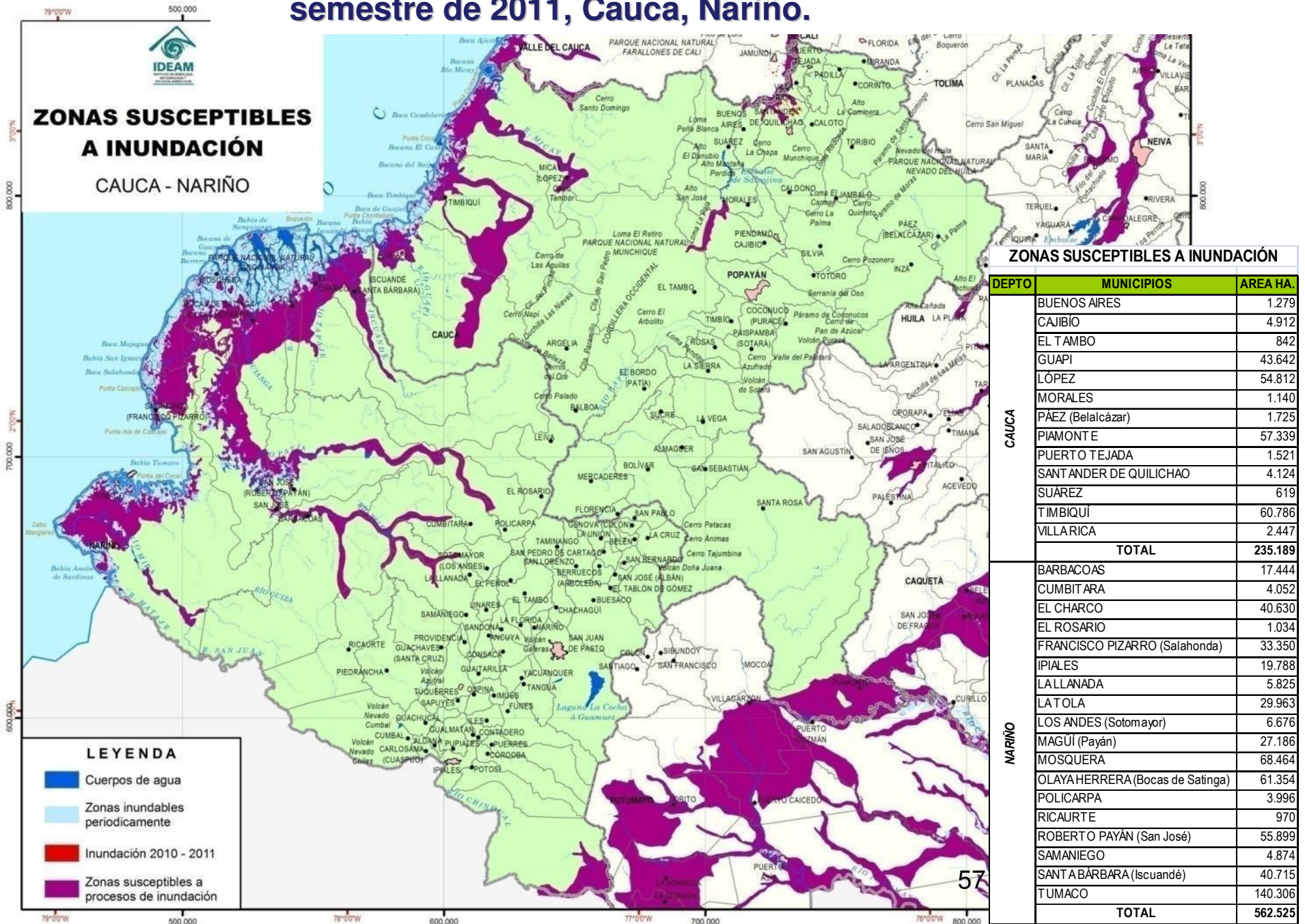
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
CESAR	AGUACHICA	8.807
	AGUSTÍN CODAZZI	24.590
	ASTREA	19.382
	BECERRILL	25.661
	BOSCONIA	15.328
	CHIMICHAGUA	70.729
	CHIRIGUANÁ	59.131
	CURUMANÍ	26.402
	EL COPEY	21.198
	EL PASO	39.749
	GAMARRA	6.364
	LA GLORIA	23.626
	LA JAGUA DE IBIRICO	19.735
	LA PAZ	11.867
	PAILITAS	3.490
	PELAYA	19.759
	PUEBLO BELLO	1.330
	SAN ALBERTO	2.358
	SAN DIEGO	19.641
	SAN MARTÍN	17.002
TAMALAMEQUE	48.964	
VALLEDUPAR	74.656	
	TOTAL	559.766



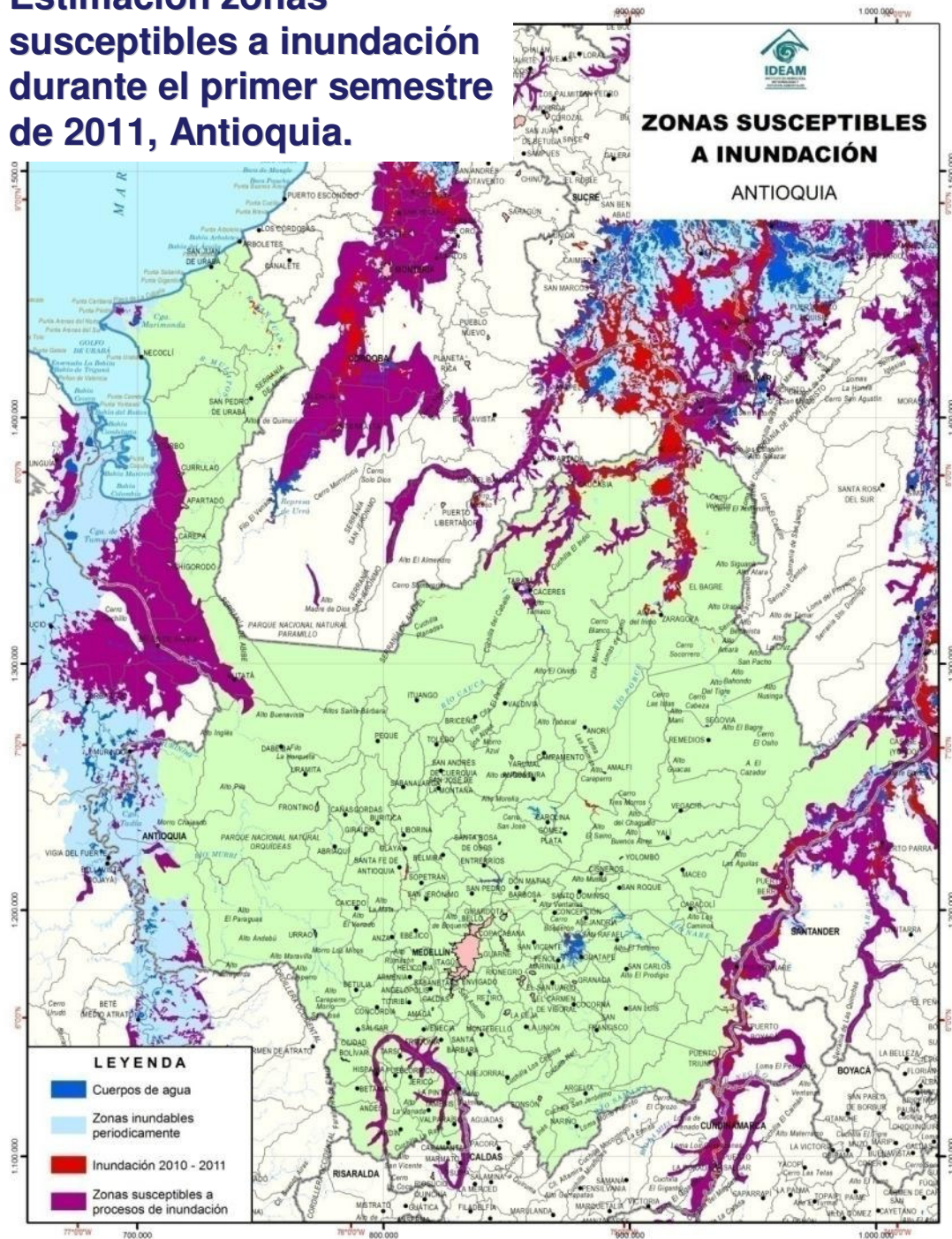


Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Caquetá.

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Cauca, Nariño.



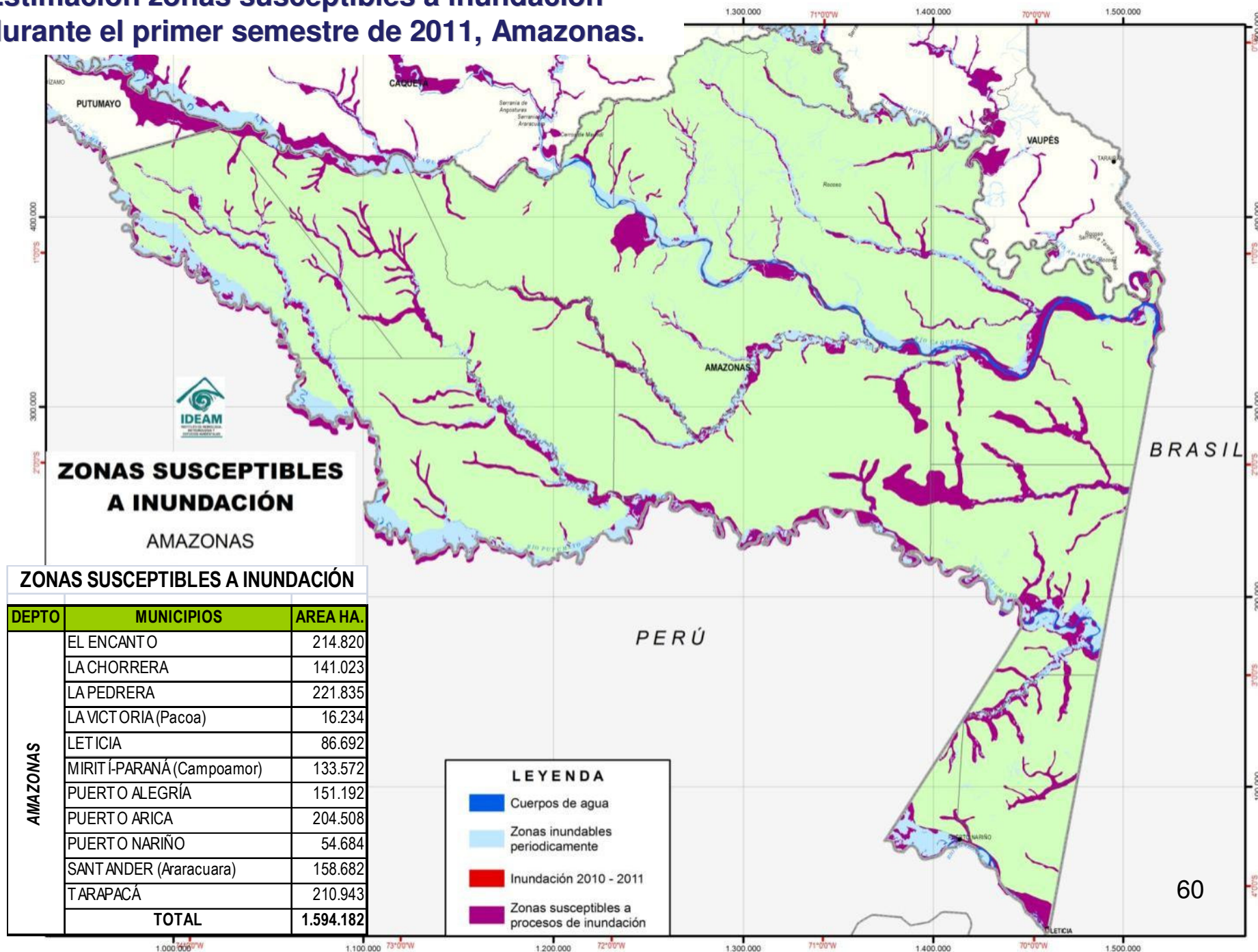
Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Antioquia.



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
ANTIOQUIA	ANDES	6.766
	APARTADÓ	13.443
	BETANIA	1.259
	CÁCERES	30.738
	CARAMANTA	2.055
	CAREPA	21.159
	CAUCASIA	29.792
	CHIGORODÓ	40.938
	CIUDAD BOLÍVAR	697
	DABEIBA	3.002
	EL BAGRE	11.961
	FREDONIA	7.817
	HISPANIA	2.000
	JARDÍN	1.187
	JERICÓ	2.621
	LA PINTADA	1.733
	MURINDÓ	62.234
	MUTATÁ	54.463
	NECHÍ	32.150
	PUEBLORRICO	236
	PUERTO BERRÍO	26.048
	PUERTO NARE	10.959
	PUERTO TRIUNFO	5.751
	REMEDIOS	1.633
	SALGAR	2.038
	SONSÓN	5.486
	TÁMESIS	5.125
	TARAZÁ	7.090
	TARSO	2.683
	TURBO	131.017
	VALPARAISO	3.351
	VENECIA	1.828
	VIGIA DEL FUERTE	102.032
	YONDÓ (Casabe)	88.501
ZARAGOZA	10.718	
TOTAL	730.507	



Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Amazonas.



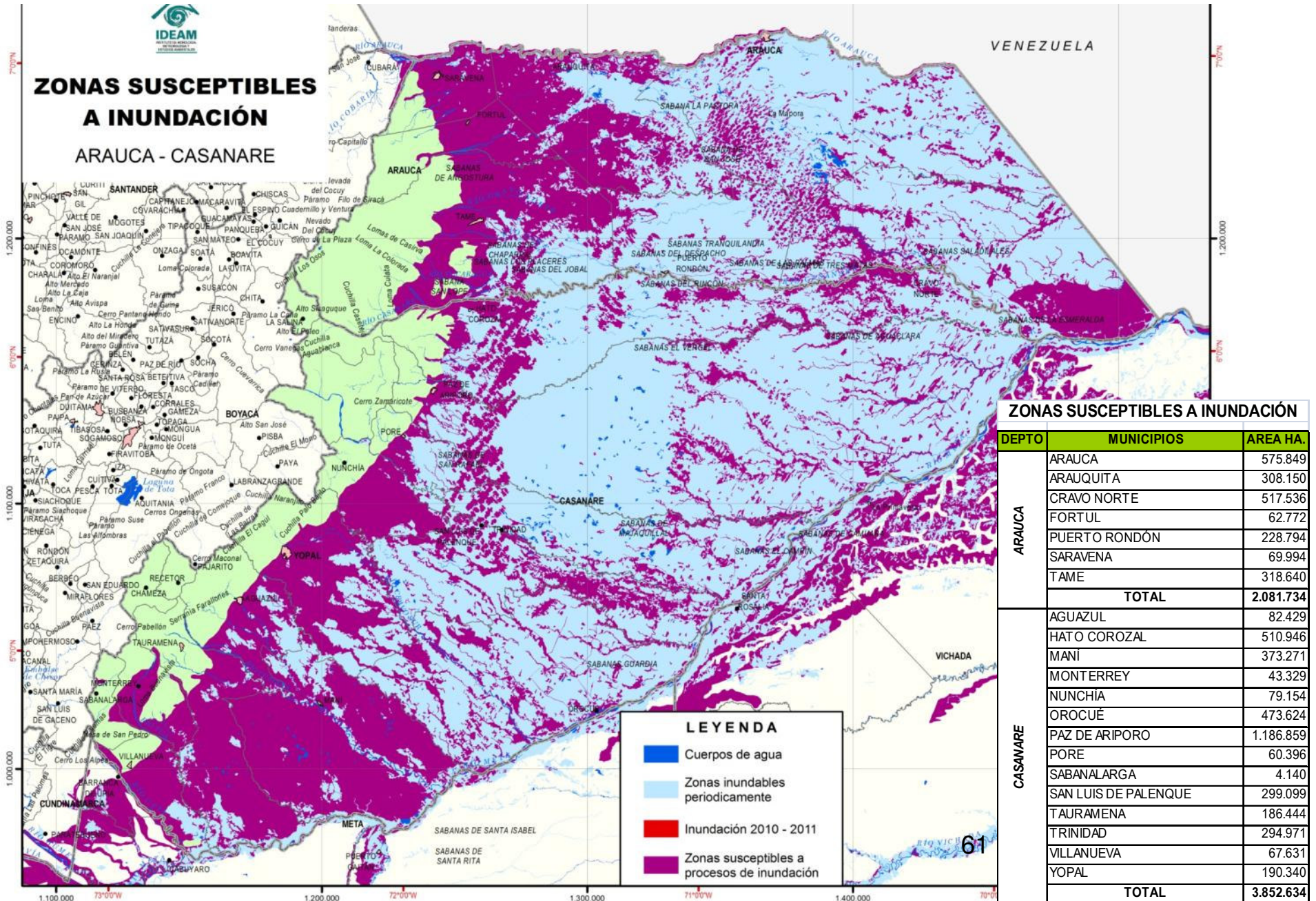
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN AMAZONAS

ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN

DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
AMAZONAS	EL ENCANTO	214.820
	LA CHORRERA	141.023
	LA PEDRERA	221.835
	LA VICTORIA (Pacoa)	16.234
	LETICIA	86.692
	MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)	133.572
	PUERTO ALEGRÍA	151.192
	PUERTO ARICA	204.508
	PUERTO NARIÑO	54.684
	SANTANDER (Aracuara)	158.682
	TARAPACÁ	210.943
	TOTAL	1.594.182

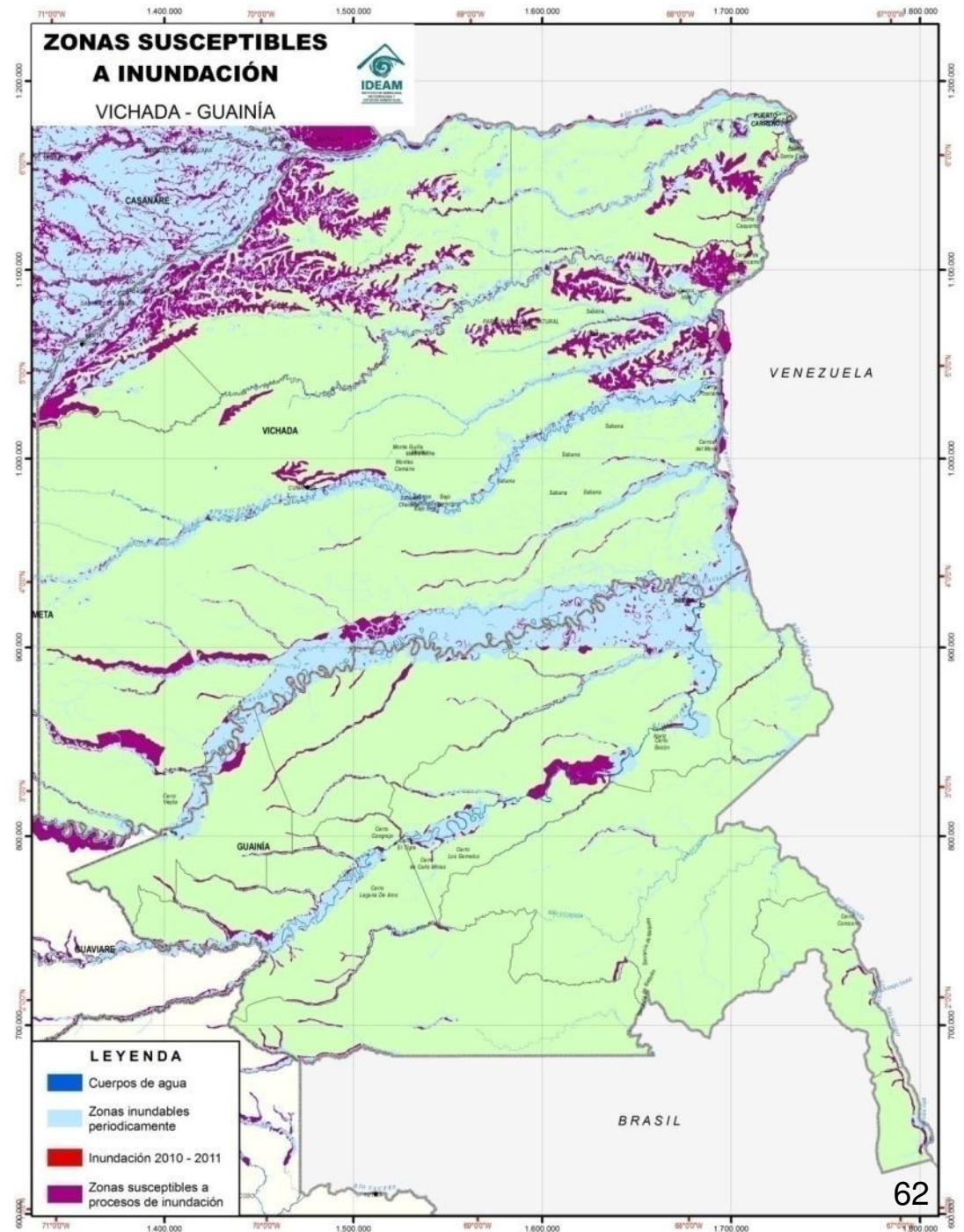
LEYENDA	
	Cuerpos de agua
	Zonas inundables periódicamente
	Inundación 2010 - 2011
	Zonas susceptibles a procesos de inundación

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Arauca, Casanare.

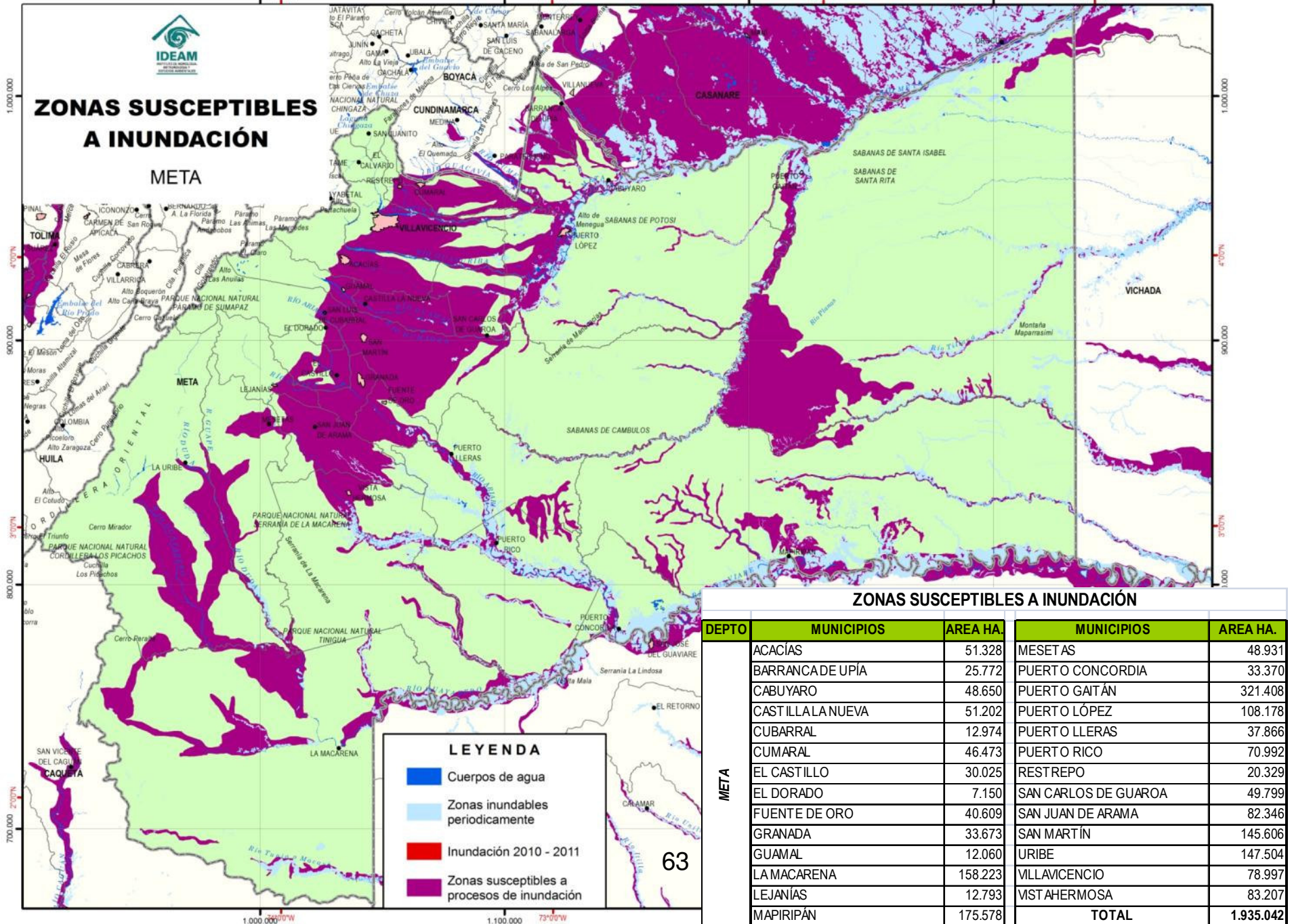


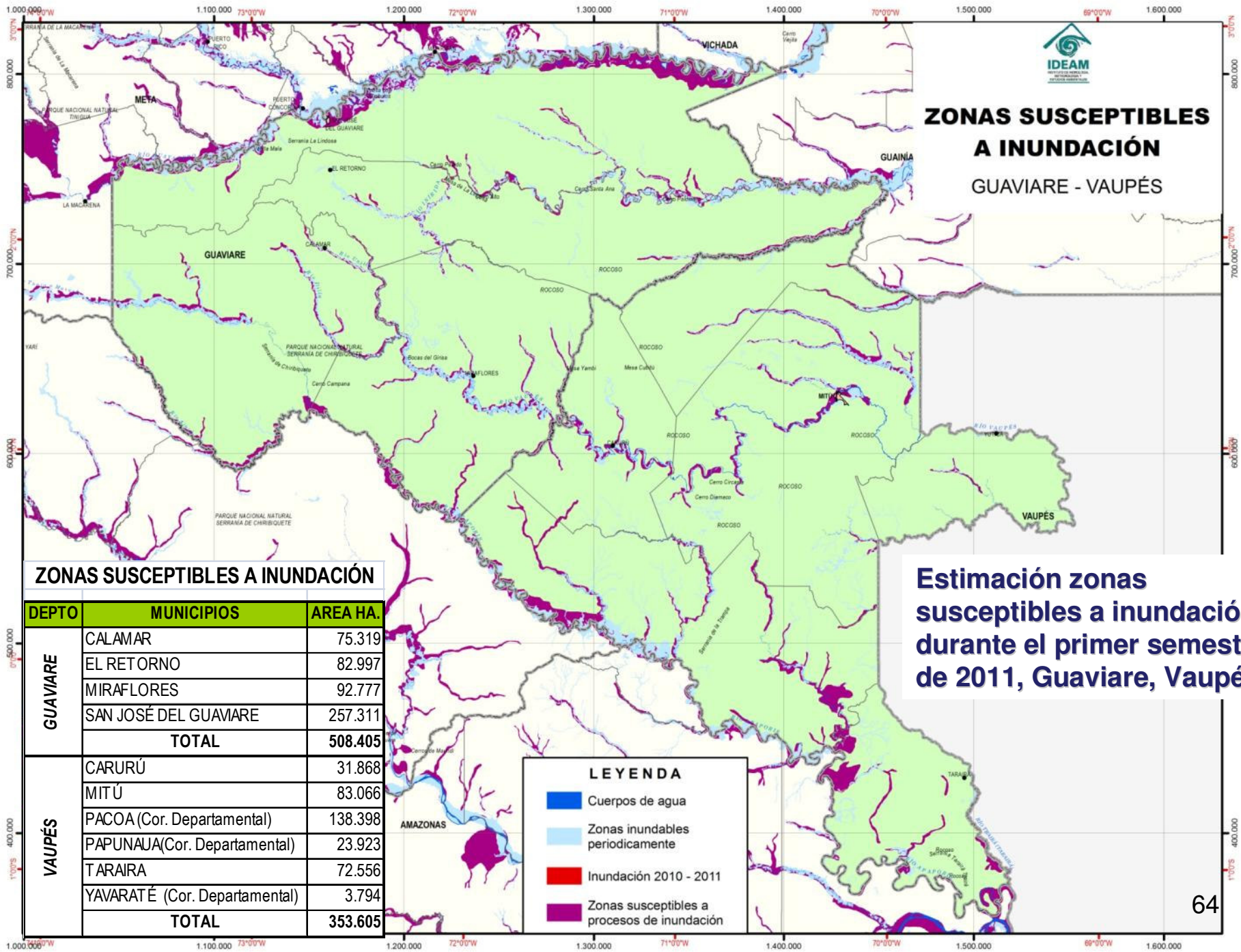
Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Vichada, Guainía.

ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
GUAINÍA	BARRANCO MINA	113.887
	CACAHUAL	6.631
	INIRIDA	429.921
	LA GUADALUPE	7.579
	MAPIRIPANA	70.856
	MORICHAL (Morichal Nuevo)	134.612
	PANÁ-PANÁ (Campo Alegre)	25.876
	PUERTO COLOMBIA	11.478
	SAN FELIPE	6.857
	TOTAL	807.697
VICHADA	CUMARIBO	1.176.618
	LA PRIMAVERA	585.179
	PUERTO CARREÑO	276.523
	SANTAROSALÍA	170.757
	TOTAL	2.209.077



Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Meta.





ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN GUAVIARE - VAUPÉS

ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN

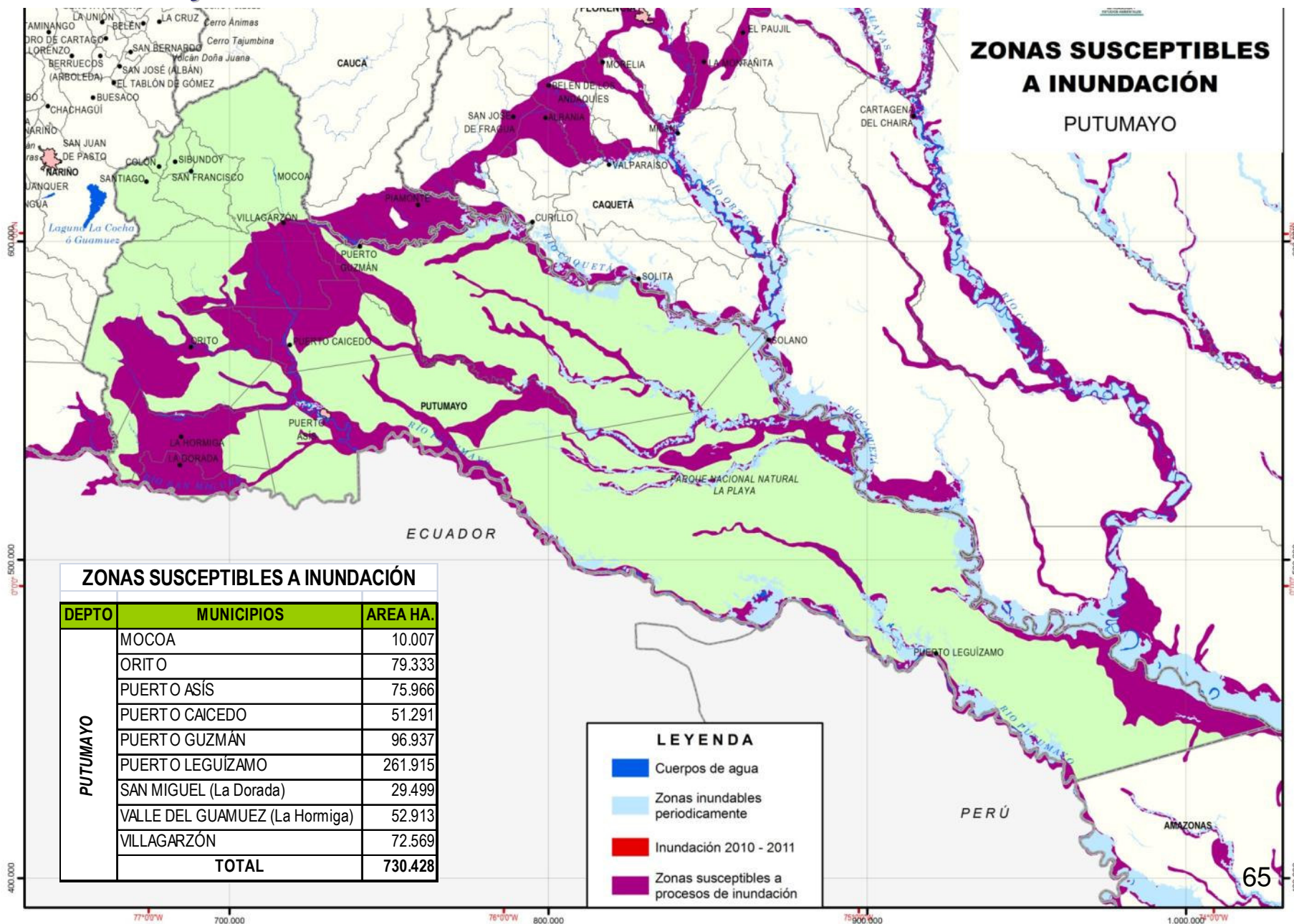
DEPTO	MUNICIPIOS	AREA HA.
GUAVIARE	CALAMAR	75.319
	EL RETORNO	82.997
	MIRAFLORES	92.777
	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	257.311
	TOTAL	508.405
VAUPÉS	CARURÚ	31.868
	MITÚ	83.066
	PACOA (Cor. Departamental)	138.398
	PAPUNAUA (Cor. Departamental)	23.923
	TARAIRA	72.556
	YAVARATÉ (Cor. Departamental)	3.794
TOTAL	353.605	

LEYENDA

- Cuerpos de agua
- Zonas inundables periódicamente
- Inundación 2010 - 2011
- Zonas susceptibles a procesos de inundación

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Guaviare, Vaupés.

Estimación zonas susceptibles a inundación durante el primer semestre de 2011, Putumayo.



ANEXO No. 2
IMÁGENES INTERPRETADAS A FEBRERO
2011
Inventario y áreas cubiertas.

DIMENSIONAMIENTO GEOGRÁFICO DE LA EMERGENCIA

Imágenes interpretadas a febrero 2011

Reporte	Nombre	Fuente	fecha_Escena	Fecha_Recepción	Sensor	localización departamental
1	U20007af_015000_030499_p_L1T.tif	UK_DMC	29 de Noviembre de 2010	1 de Diciembre de 2010	UK DMC2	Antioquia, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Santander, Sucre.
1	U20007df_000000_015499_s_L1T.tif	UK_DMC	5 de Diciembre de 2010	6 de Diciembre de 2010	UK DMC2	Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Córdoba, Cundinamarca, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima.
1	mision107_linea10_30035_101211_162736_nrgbn00l2.img	FAC	11 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Atlántico.
1	mision107_linea11_30035_101211_163333_nrgbn00l2.img	FAC	11 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Atlántico.
1	mision107_linea12_30035_101211_163958_nrgbn00l2.img	FAC	11 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Atlántico , Bolívar.
1	mision107_linea13_30035_101211_164302_nrgbn00l2.img	FAC	11 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Atlántico, Magdalena.
1	mision107_linea7_30035_101211_155941_nrgbn00l2.img	FAC	11 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Atlántico , Bolívar.
1	mision107_linea8_30035_101211_161644_nrgbn00l2.img	FAC	11 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Bolívar, Magdalena.
1	mision107_linea9_30035_101211_162107_nrgbn00l2.img	FAC	11 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Atlántico , Bolívar, Magdalena.
1	mision108_linea1_30035_101212_145626_rgnbn00l2.img	FAC	12 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Bolívar, Magdalena.
1	mision108_linea2_30035_101212_150435_rgnbn00l2.img	FAC	12 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Bolívar, Magdalena.
1	mision108_linea3_30035_101212_151325_rgnbn00l2.img	FAC	12 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Bolívar, Magdalena.
1	mision108_linea4_30035_101212_151832_rgnbn00l2	FAC	12 de Diciembre de 2010	15 de Diciembre de 2010	ADS-80	Bolívar, Magdalena.
1	20101213_MF4_SGX_HH_PT_2010_12_14_02_28_03	FAC	13 de Diciembre de 2010	17 de Diciembre de 2010	RADARSAT-2	Atlántico, Bolívar, Magdalena.
1	20101213_MF4N_SGX_HH_PT_2010_12_13_11_24_55	FAC	13 de Diciembre de 2010	17 de Diciembre de 2010	RADARSAT-2	Cundinamarca, Bogotá D.C
1	20101213_W3_SGX_HH_PT_2010_12_13_23_28_33	FAC	13 de Diciembre de 2010	17 de Diciembre de 2010	RADARSAT-2	Atlántico, Bolívar, Magdalena.
1	20101213_W3_SGX_HH_PT_2_2010_12_13_23_58_57	FAC	13 de Diciembre de 2010	17 de Diciembre de 2010	RADARSAT-2	Antioquia, Bolívar, Córdoba, Sucre.
2	ortho-U200084e_000000_015499_p_L1T-20101221-143011	UK_DMC	18 de Diciembre de 2010	23 de Diciembre de 2010	UK DMC2	Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Sucre.
3	U2000941_015000_030499_s_L1T	UK_DMC	12 de Enero de 2011	20 de Enero de 2011	UK DMC2	Antioquia, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Norte de Santander, Santander, Sucre.

Imágenes
ópticas

Imágenes de radar

DIMENSIONAMIENTO GEOGRÁFICO DE LA EMERGENCIA

Imágenes interpretadas a febrero 2011

Reporte	Nombre	Fuente	fecha_Escena	Fecha_Recepción	Sensor	localización departamental
3	U2000941_030000_045499_s_L1T	UK-DMC	12 de Enero de 2011	20 de Enero de 2011	UK DMC2	Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Sucre.
3	SO11000234003	ASTRO-M	1 de Enero de 2011	24 de Enero de 2011	SPOT-5	Atlántico, Bolívar.
3	x	FAC	19 de Enero de 2011	25 de Enero de 2011	RADARSAT-2	Córdoba, Sucre.
3	Cordoba_S1_20110119_HH_HV_SGF_UTM_Part2	FAC	19 de Enero de 2011	25 de Enero de 2011	RADARSAT-2	Antioquia, Córdoba.
3	Cienaga_S6_20110123_HH_HV_SGF_UTM	FAC	23 de Enero de 2011	25 de Enero de 2011	RADARSAT-2	Atlántico, Magdalena.
4	Cordoba_S1_20110119_HH_HV_SGF_UTM_Part3	FAC	19 de Enero de 2011	25 de Enero de 2011	RADARSAT-2	Antioquia, Córdoba.
4	Cordoba_S1_20110119_HH_HV_SGF_UTM_Part4	FAC	19 de Enero de 2011	25 de Enero de 2011	RADARSAT-2	Antioquia, Chocó, Córdoba.
4	Dique_Bolivar_S3_20110202_HH_HV_SGF_UTM.tif	FAC	2 de Febrero de 2011	11 de Febrero de 2011	RADARSAT-2	Atlántico, Bolívar, Magdalena.
4	Dique_Bolivar_S3_20110202_HH_HV_SGF_UTM_Part2.tif	FAC	2 de Febrero de 2011	11 de Febrero de 2011	RADARSAT-2	Bolívar, Sucre, Magdalena
4	Aguachica_S7_20110130_HH_HV_SGF_UTM_Part1.tif	FAC	30 de Enero de 2011	11 de Febrero de 2011	RADARSAT-2	Bolívar, Magdalena, Cesar
4	Aguachica_S7_20110130_HH_HV_SGF_UTM_Part2.tif	FAC	30 de Enero de 2011	11 de Febrero de 2011	RADARSAT-2	Bolívar, Magdalena, Cesar
4	ValledelCauca_S2_20110126_HH_HV_SGF_UTM_Part1.tif	FAC	26 de Enero de 2011	11 de Febrero de 2011	RADARSAT-2	Caldas, Chocó, Risaralda, Valle del Cauca.
4	ValledelCauca_S2_20110126_HH_HV_SGF_UTM_Part2.tif	FAC	26 de Enero de 2011	11 de Febrero de 2011	RADARSAT-2	Chocó, Valle del Cauca.
4	ValledelCauca_S2_20110126_HH_HV_SGF_UTM_Part3.tif	FAC	26 de Enero de 2011	11 de Febrero de 2011	RADARSAT-2	Cauca, Valle del Cauca.
4	SabanadeBogota_S5_20110130_HH_HV_SGF_UTM.tif	FAC	30 de Enero de 2011	11 de Febrero de 2011	RADARSAT-2	Cundinamarca
5	CONAE_CSXS1_GEC_B_HI_09_VV_RA_SF_20101229_1_GeoTIFF.tif	CONAE	29 de Diciembre de 2010	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolívar y Cesar
5	CONAE_CSXS1_GEC_B_HI_09_VV_RA_SF_20101229_2_GeoTIFF.tif	CONAE	29 de Diciembre de 2010	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolívar, Cesar y Magdalena
5	CONAE_CSXS1_GEC_B_HI_VV_RA_SF_20101229_3_GeoTIFF.tif	CONAE	29 de Diciembre de 2010	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Magdalena y Cesar
5	CONAE_CSXS1_GEC_B_HI_09_VV_RA_SF_20101229_4_GeoTIFF.tif	CONAE	29 de Diciembre de 2010	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolívar, Cesar y Magdalena

Imágenes
ópticas

Imágenes de radar

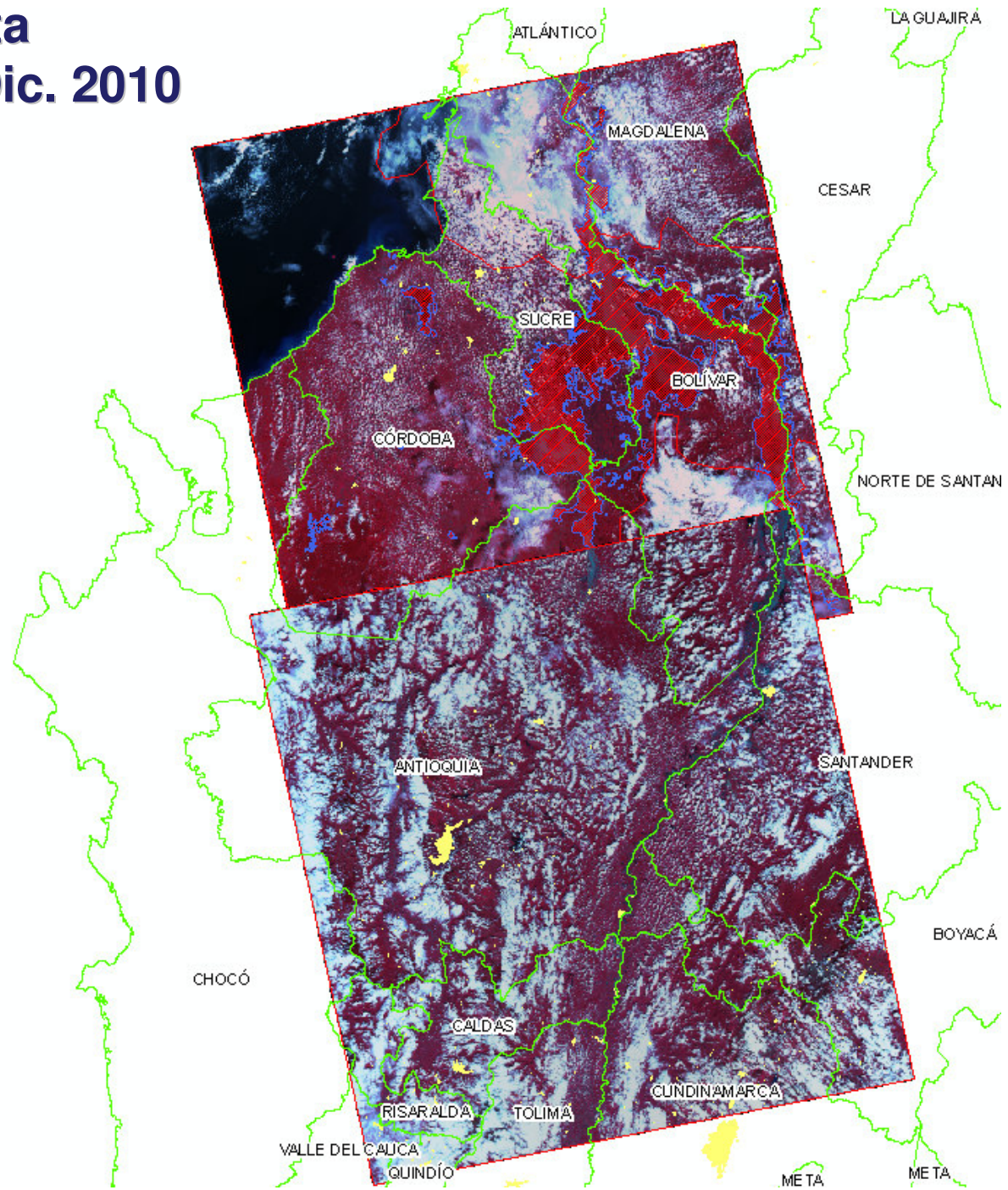
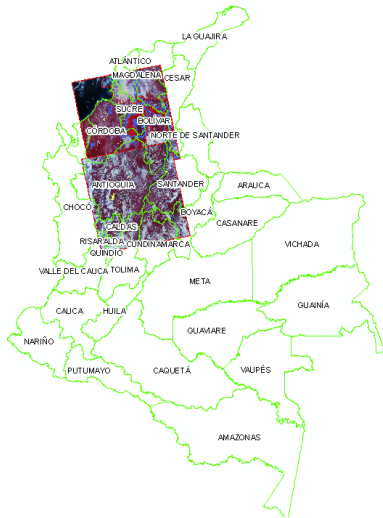
DIMENSIONAMIENTO GEOGRÁFICO DE LA EMERGENCIA

Imágenes interpretadas a febrero 2011

Reporte	Nombre	Fuente	fecha_Escena	Fecha_Recepción	Sensor	localización departamental
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS1_GEC_B_HI_09_VV_RA_SF_20101229_5_GeoTIFF.tif	CONAE	29 de Diciembre de 2010	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Magdalena y Cesar
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS1_GEC_B_HI_09_VV_RA_SF_20101229_6_GeoTIFF.tif	CONAE	29 de Diciembre de 2010	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Magdalena y Cesar
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS1_GEC_B_HI_09_VV_RA_SF_20101229_7_GeoTIFF.tif	CONAE	29 de Diciembre de 2010	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolívar, Cesar y Magdalena
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_13_VV_RA_SF_201101011_8_GeoTIFF.tif	CONAE	11 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Sucre y Bolivar
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_13_VV_RA_SF_201101011_9_GeoTIFF.tif	CONAE	11 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Sucre, Bolivar y Magdalena
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_13_VV_RA_SF_20110101_10_GTIFF.tif	CONAE	11 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Sucre y Bolivar
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_13_VV_RA_SF_20110101_11_GTIFF.tif	CONAE	1 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolívar, Magdalena, Sucre
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_13_VV_RA_SF_20110101_12_GTIFF.tif	CONAE	1 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolívar, Magdalena
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS3_GEC_B_HI_17_VV_RA_SF_20110102_14_GTIFF.tif	CONAE	2 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Cesar, Magdalena
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS3_GEC_B_HI_17_VV_RA_SF_20110102_15_GTIFF.tif	CONAE	2 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Cesar, Norte de Santander
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS3_GEC_B_HI_17_VV_RA_SF_20110102111320_16_GTIFF.tif	CONAE	2 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Cesar, Magdalena
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS3_GEC_B_HI_17_VV_RA_SF_20110102111320_17_GTIFF.tif	CONAE	2 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Cesar, Magdalena
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_04_VV_RA_SF_20110106_19_GTIFF.tif	CONAE	6 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolívar, Sucre
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_04_VV_RA_SF_20110106_20_GTIFF.tif	CONAE	6 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolívar, Córdoba, Sucre.
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_04_VV_RA_SF_20110106_21_GTIFF.tif	CONAE	6 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Sucre
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_04_VV_RA_SF_20110106_22_GTIFF.tif	CONAE	6 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolivar, Sucre
5	SIASGE_ASI- CONAE_CSXS2_GEC_B_HI_04_VV_RA_SF_20110106_23_GTIFF.tif	CONAE	6 de Enero de 2011	8 de Marzo de 2011	COSMO-SkyMed	Bolivar, Sucre

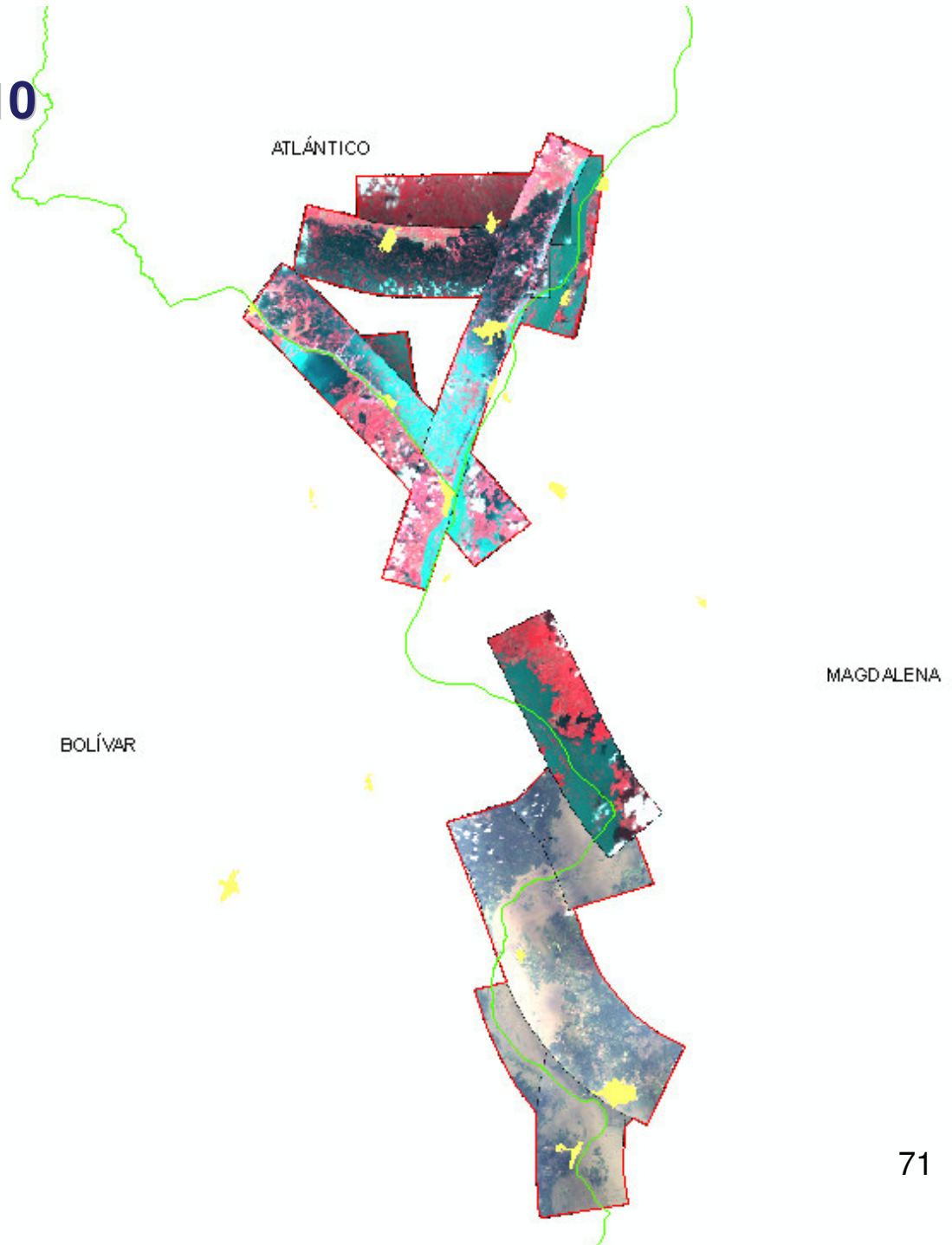
Área cubierta 29 de Nov. - 5 de Dic. 2010

**UK
DMC**



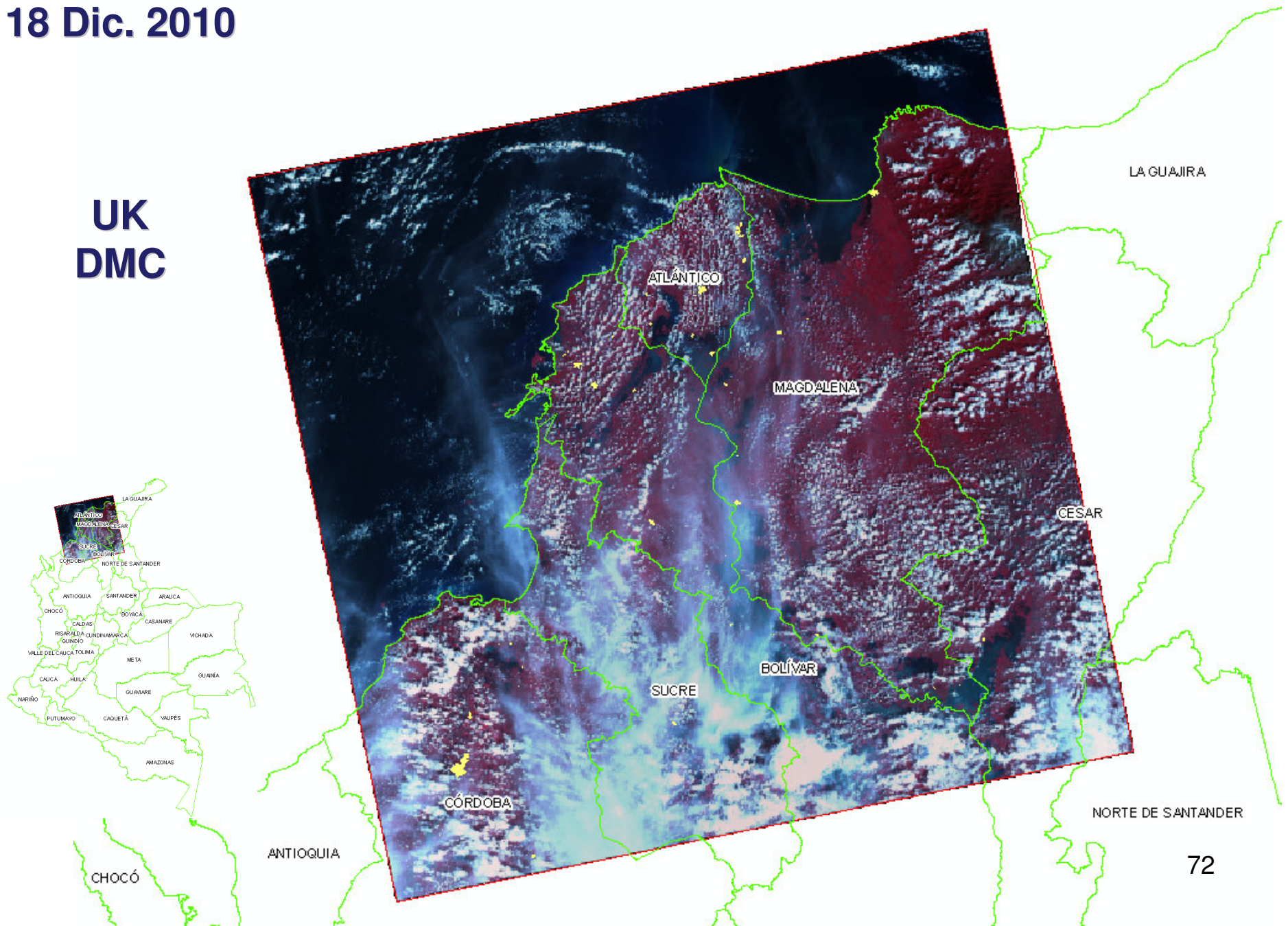
Área cubierta 11 de Dic. - 12 de Dic. 2010

FAC ADS-80



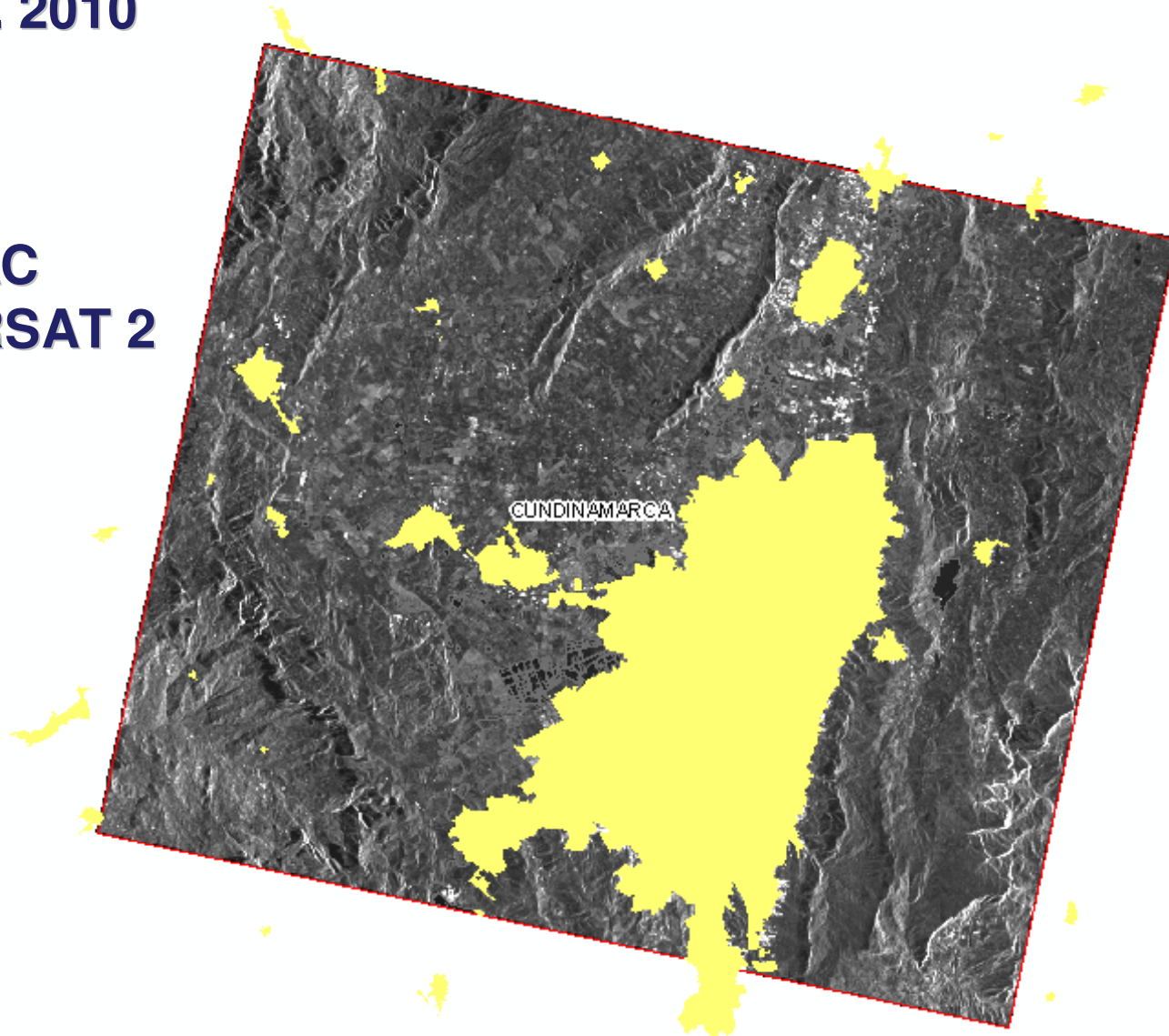
Área cubierta 18 Dic. 2010

**UK
DMC**



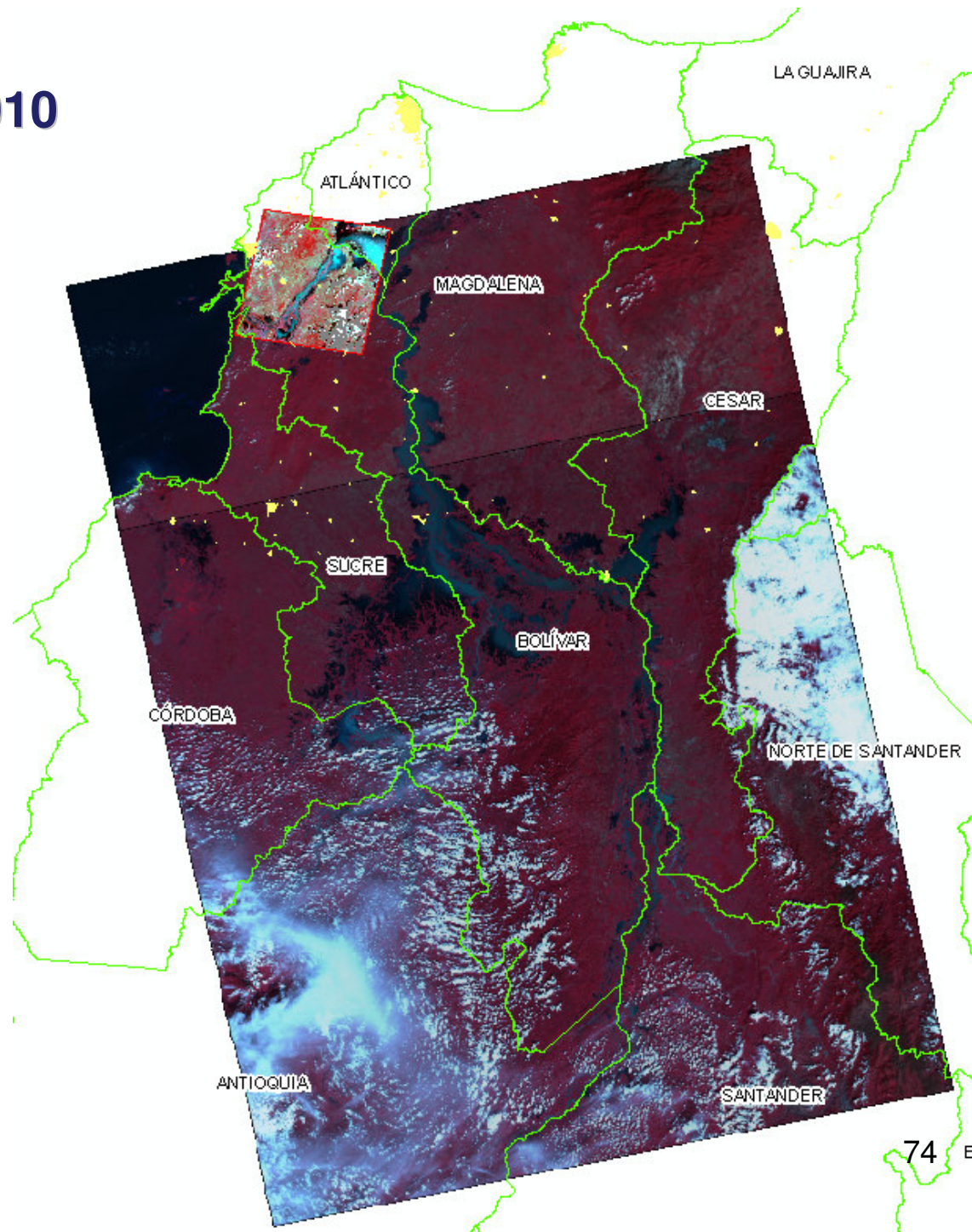
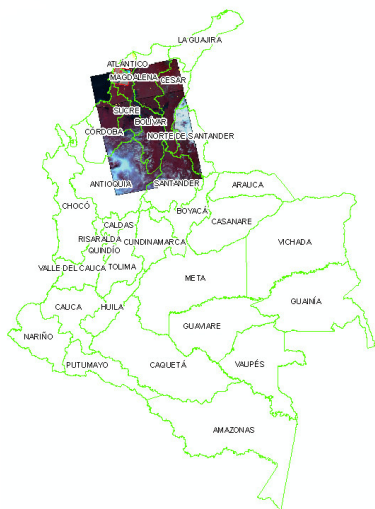
**Área cubierta
13 Dic. 2010**

**FAC
RADARSAT 2**



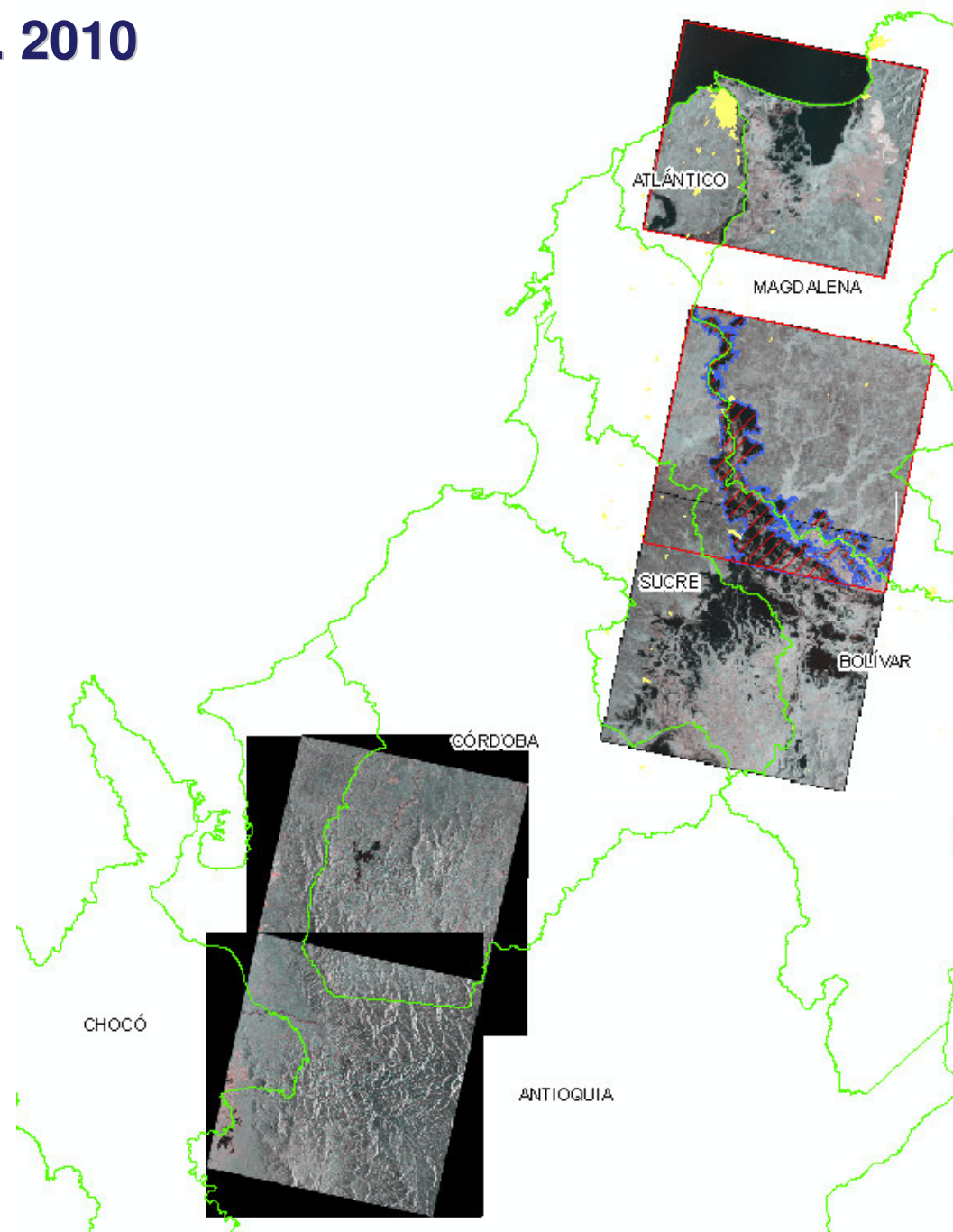
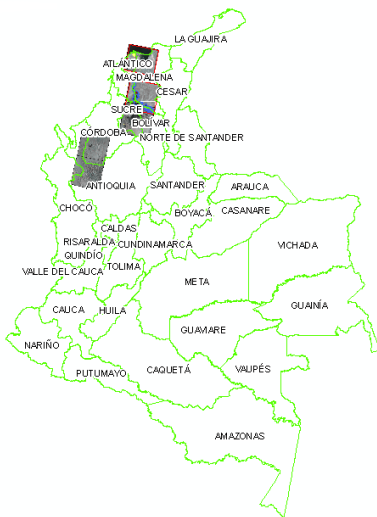
Área cubierta 1 de Ene. - 12 de Ene. 2010

SPOT 5 DMC



Área cubierta 16 de Ene. - 23 de Ene. 2010

FAC RADARSAT 2



Área cubierta 2 Febrero de 2011

CONAE COSMO-SkyMed

