

## **EVALUACION DE LOS EXCESOS HIDRICOS OCURRIDOS AL 5 DE MARZO DE 2014 EN EL DEPARTAMENTO CASTELLANOS**

Con el objetivo de evaluar el grado de afectación por anegamiento ocurrido en la zona centro-oeste del departamento Castellanos, se han utilizado imágenes del sensor Modis a bordo del satélite TERRA del día 5 de marzo de 2014 (Fuente: Instituto Clima y Agua – INTA).

Este análisis se ha realizado por interpretación visual de la imagen de satélite.

Los productos presentados en este informe, son mapas regionales por lo que, en casi todas las unidades, existirán inclusiones de otras categorías.

Se presentan el inventario de las tierras afectadas por el anegamiento en este sector del departamento Castellanos y el mapa de áreas afectadas sobre la imagen referida.

Para la elaboración del mapa y del inventario se definieron los siguientes grados de afectación:

### **GRADOS DE AFECTACIÓN**

#### **B.- Bajo:**

No se observaron evidencias de encharcamientos importantes a la fecha de toma de la imagen.

Se pueden presentar sectores con falta de piso muy localizados.

Las tierras con este grado de afectación están asociadas a relieves con alguna pendiente (escurrimiento), a un nivel freático profundo (infiltración) o a precipitaciones menores. En general, corresponden a tierras de aptitud alta o media.

#### **C.- Medio-bajo:**

Se observaron escasos encharcamientos y una afectación parcial de la cubierta vegetal a la fecha de toma de la imagen. Puede ocurrir falta de piso.

Las tierras con este grado de afectación están asociadas a relieves con alguna pendiente (escurrimiento), a un nivel freático profundo (infiltración) o a precipitaciones menores. En general, corresponden a tierras de aptitud alta o media.

#### **D.- Medio-alto:**

Menos del 20% de la superficie estaba cubierta por agua y el resto presentaba encharcamientos localizados a la fecha de toma de la imagen. La situación más generalizada es la falta de piso para las labranzas y el pastoreo directo de las pasturas.

Las tierras con este grado de afectación están asociadas a relieves planos (con escaso escurrimiento) y a sectores con nivel freático superficial en los bordes de depresiones importantes. Estas áreas pueden corresponder a tierras de aptitud alta, media o baja.

#### **E.- Alto:**

Más del 20% de la superficie estaba cubierta por agua y el resto presentaba encharcamiento generalizado a la fecha de toma de la imagen.

Las tierras con este grado de afectación están asociadas a relieves cóncavos o plano-cóncavos (depresiones) o muy planos. Se localizan en tierras de aptitud alta, media o baja.

**F.- Muy alto:**

La mayor parte de la superficie estaba cubierta por agua.

Están asociados a relieves cóncavos o plano-cóncavos (depressiones). Se localizan en tierras de aptitud alta, media o baja.

**INVENTARIO**

En la siguiente tabla se presentan las superficies afectadas en los distritos más comprometidos.

Distrito	Grado de afectación										% afectado con grado D o >	Superficie total del Distrito
	B		C		D		E		F			
	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%	Sup. (ha)	%		
Bauer y Sigel	2 303	17	658	5	2 956	22	77	1	7 508	56	78	13 503
Bigand	3 192	37			3 711	43	1 743	20			63	8 646
Colonia Castellanos	1 872	22			4 872	57	1 856	22			78	8 600
Colonia Cello	15 948	94			379	2			564	3	6	16 891
Coronel Fraga	5 693	75			1 177	16	671	9			25	7 541
Egusquiza	5 644	44			7 120	56	36	0.3			56	12 799
Fidela	6 854	84			1 259	15	28	0.3			16	8 140
Josefina	18 132	90			938	5			1 018	5	10	20 088
Lehmann	24 807	78			5 614	18	1 411	4			22	31 832
Presidente Roca	14 052	62			6 256	28	2 183	10			38	22 491
Rafaela	14 503	92			1 104	7	207	1			8	15 814
Saguier	11 158	85					1 895	15			15	13 053
San Antonio	7 496	87			75	1	1 026	12			13	8 597
Santa Clara de Saguier	11 148	67			3 395	20	1 051	6	1 040	6	33	16 635
Sunchales	34 053	90			3 883	10					10	37 937
Vila	9 989	62			4 501	28	1 746	11			38	16 236
Villa San José	7 637	96					301	4			4	7 938

Lic. Verónica Sapino  
 Grupo Manejo de Suelos y Recursos Naturales  
 EEA Rafaela – CERSAN  
 06/03/2014