

Suelos de Córdoba ¿Dónde estamos parados?

Ing. Agr. Lautaro Faule







OBJETIVOS DEL PLAN MAPA DE SUELOS

- •Identificar los suelos, dar conocimientos de sus propiedades y mostrar su distribución espacial.
- Delimitar en mapas las áreas ocupadas por las unidades de suelos.
- •Clasificar cada tipo de suelo presente de acuerdo a su aptitud de uso y dar a conocer las normas generales para su manejo y conservación.
- •Ofrecer acceso a la información del recurso suelo en la provincia de Córdoba de manera libre y gratuita.
- Difundir las cartas de suelos y resaltar su valor a través de cursos de capacitación.
- ■Interacción con otras instituciones públicas y privadas.































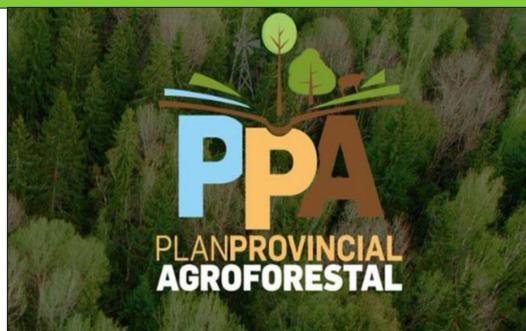












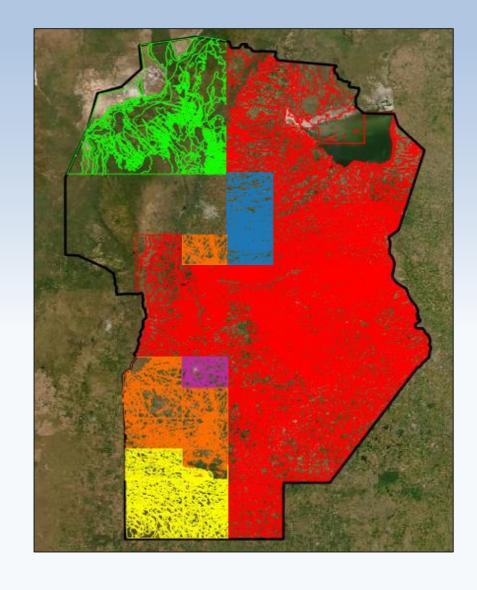
AVANCES Y PROYECCIONES EN LOS MAPAS DE SUELOS (2015 - 2020)

NUEVAS PUBLICACIONES

- Departamento General Roca 1.000.000 hectáreas Semidetalle
- Noreste de la provincia 2.000.000 hectáreas Reconocimiento
- Hojas Oliva, Oncativo y Villa del Rosario 520.000 hectáreas -Actualización
- Hoja Río Cuarto 170.000 hectáreas Semidetalle

TRABAJOS EN PROCESO

- Departamento Río Cuarto 1.100.000 hectáreas relevadas a escala de semidetalle - En proceso de Correlación
- Hoja José de la Quintana 175.000 hectáreas En proceso de relevamiento a escala de semidetalle











ACTUALIZACIÓN Y REEDICIÓN DE LAS CARTAS DE SUELOS

- Ampliación del relevamiento original.
- Re-muestreo de las series.
- Actualización de datos climáticos.
- Cálculo de índices de productividad.
- Determinación de constantes hídricas.















Serie Oncativo (1973)

Horizonte			AC	C _k
Profundidad de la muestra (cm)			23-53	53 a +
Materia Orgánica (%)			0,97	0,40
Carbono Orgánico (%)		1,10	0,56	0,23
Nitrógeno total (%)			0,096	
Relación C/N			6,2	
Arcilla, <2 μ (%)			12,2	10,2
Limo, 2-50 μ (%)			71,1	71,9
Arena muy fina, 50-100 μ (%)			15,0	15,0
Arena fina, 100-250 μ (%)			1,0	0,6
Arena media, 250-500 μ (%)		0,1	0,1	0,05
Arena gruesa, 500-1000 μ (%)		0,2	0,1	0,1
Arena muy gruesa, 1-2 mm (%)				
Carbonatos, CaCO ₃ (%)		0	0	4,69
Equivalente de humedad (%)		21,1	19,9	19,6
pH en agua (1:2,5)		6,4	7,1	8,3
Cationes de intercambio, meq/100 gr:	Ca ⁺⁺	9,2	10,4	
	Mg ⁺⁺	1,1	1,5	
Cationes de intercambio, meq/100 gr.	ina.	0,2	0,09	0,4
	K ⁺	2,8	1,7	0,7
H ⁺ de cambio (meq/100 gr)		1,5	0,5	
Sodio de intercambio, % (PSI)		1,3	0,6	2,9
Suma de bases, meq/100 gr (S)			13,6	
Capacidad de intercambio catiónico, meq/100 gr (T)		15,6	14,2	13,7
Saturación con bases, % (S/T)		89	96	

Series con constantes hídricas

Olaeta – Manfredi – La Reyna – Oncativo – Río Segundo – Río Cuarto La Gilda – San Ambrosio – Matorrales – Espinillo – Las Acequias

Serie Oncativo (2014)

Horizonte	Α	AC	C_k	
Profundidad de la muestra (cm)			23-55	55 a +
Materia Orgánica (%)			0,76	0,57
Carbono Orgánico (%)			0,44	0,33
Nitrógeno total (%)			0,06	-
Relación C/N			7,3	-
Arcilla, <2 μ (%)			17,8	17,0
Limo, 2-50 μ (%)			66,0	65,2
Arena muy fina, 50-100 μ (%)			15,5	17,2
Arena fina, 100-250 μ (%)			0,5	0,7
Arena media, 250-500 μ (%)			0,2	0,1
Arena gruesa, 500-1000 μ (%)			0,2	0,1
Arena muy gruesa, 1-2 mm (%)			0,0	0,0
Carbonatos, CaCO ₃ (%)		0,0	0,0	5,4
Equivalente de humedad (%)			19,6	19,1
pH en agua (1:2,5)		7,0	7,7	8,6
	Ca ⁺⁺	12,1	12,8	-
Cationes de intercambio, meq/100 gr:	Mg ⁺⁺	1,7	2,4	-
	Na ⁺	0,4	0,3	0,4
	K ⁺	2,2	1,2	1,1
H ⁺ de cambio (meq/100 gr)			-	-
Sodio de intercambio, % (PSI)			2,0	2,8
Suma de bases, meq/100 gr (S)			16,8	-
Capacidad de intercambio catiónico, meq/100 gr (T)			16,8	14,7
Saturación con bases, % (S/T)			100	100
Fósforo (p.p.m.)			133,6	-
Nitratos (p.p.m.)			5,8	_
Nitrógeno de nitratos (p.p.m.)			1,31	-
Azufre (p.p.m)			0,1	_
Capacidad de Campo (0,33 bar), %Hg			21,8	20,5
Punto de Marchitez Permanente (15 bar), %Hg			9,4	9,2









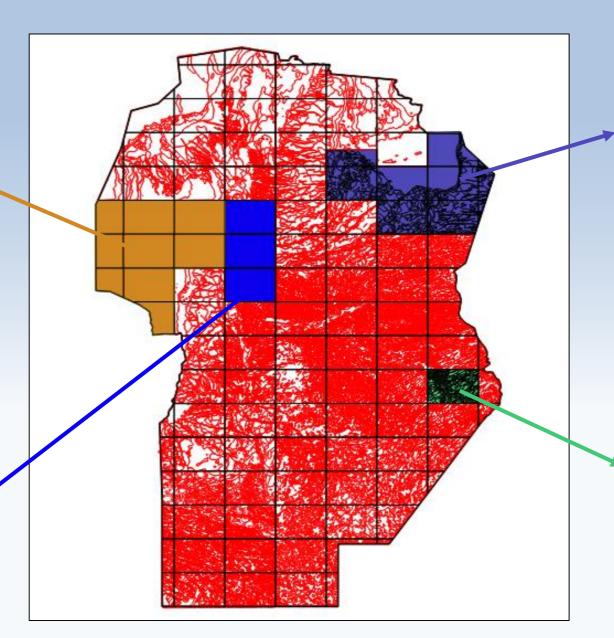
Red de Información y Soporte Técnico (RIST) n° 1051 "Red de Cartografía de Suelos y Evaluación de Tierras"



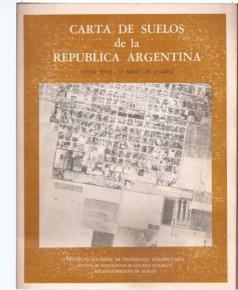
CARTA DE SUELOS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA Hoja 3363-19-1 RÍO CUARTO 500 0 500 1000 1500 m (3363-13-3) Ministerio de
AGRICULTURA
Y GANADERÍA Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Ministerio de AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS Signos Cartográficos: Límites de Suelos RIV-3 División Política de la Hoja 3363-19 DPTO. JUAREZ CELMAN **DEPARTAMENTO** RÍO CUARTO Gráfico de Unión de la Hoja 3363-19-1 Situación Geográfica de la Hoja 3363-19





















Avances en la digitalización de la información de suelos provincial

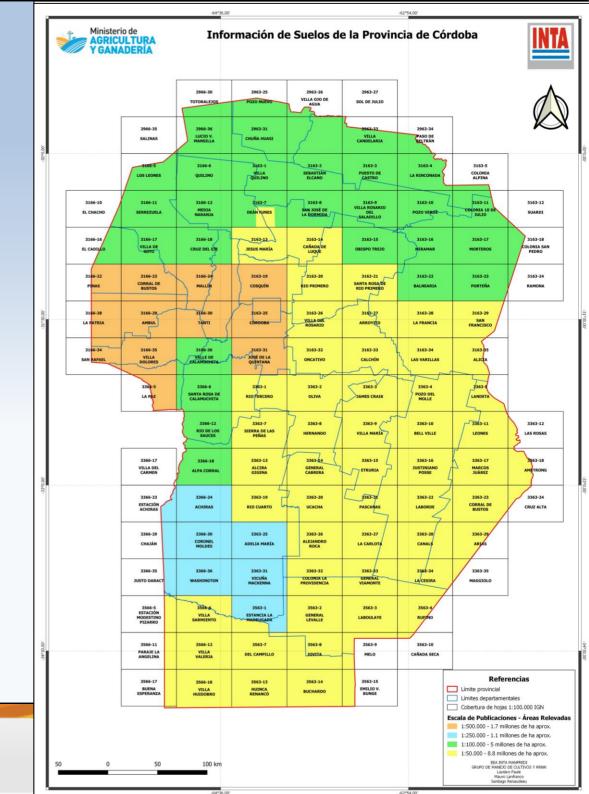
2020	Escala	Superficie (ha)
	1:50.000	8.800.000
	1:100.000	5.000.000
	1:250.000	3.700.000
	1:500.000	Toda la provincia

Más de 6.400.000 hectáreas de mapas!









Volver a Menú

Exportar Mapa (JPG)





Imprimir Carta

- 1. INTRODUCCIÓN
- 1.1. FINALIDADES Y ALCANCES DE LAS **CARTAS DE SUELOS**
- 1.2. ÁREA RELEVADA
- 1.3. EQUIPO DE TRABAJO
- 2. NATURALEZA DEL ÁREA
- 2.1. RASGOS FISIOGRÁFICOS
- 2.2. CONDICIONES
- **AGROMETEOROLÓGICAS**
- 2.2.1. Ubicación Geográfica
- 2.2.2. Régimen Térmico

Hoja 3163-32 | **Oncativo**

1. INTRODUCCIÓN

1.1. FINALIDADES Y ALCANCES DE LAS CARTAS DE SUELOS

El conocimiento del suelo, de sus características y aptitudes, así como de su distribución geográfica dentro de un área, es fundamental para planificar racionalmente su uso. La finalidad de las cartas o mapas de suelos es, precisamente, divulgar conocimientos sobre las propiedades de los suelos y mostrar su distribución, clasificar cada tipo de suelo presente de acuerdo a su aptitud de uso y dar a conocer las normas generales para su manejo y conservación.

Exportar Mapa (KML)









Asociación de Series RÍO CUARTO 45%; LA GILDA 30% y LAS ACEQUIAS 25%.

Símbolo: RIV-6

Capacidad de Uso: Illes

Índice de Productividad: 57

El relieve que caracteriza a esta unidad es de lomas onduladas a moderadamente onduladas, con gradientes que oscilan entre 1 a 3%, donde la serie Río Cuarto de textura franca a franco arenosa ocupa los sectores planos del paisaje. La serie Las Acequias se halla en las lomas ligeramente onduladas; se ha desarrollado a partir de sedimentos eólicos de textura franco arenosa, siendo permeable con baja retención de humedad, moderada susceptibilidad a la erosión eólica y agregados débiles en la capa superficial. Donde el relieve se torna más cóncavo es importante la presencia de la serie La Gilda de textura franca y con mayor desarrollo subsuperficial. Como inclusiones, en sectores de reducidas dimensiones, se observan algunas ondulaciones pronunciadas donde se encuentra la serie Las Acequias en fase moderadamente erosionada.

Son tierras de buena aptitud agrícola. Sin embargo, las limitantes edáficas están principalmente dadas por los suelos de la serie Las Acequias que requieren un manejo más cauteloso de estos sectores susceptibles a la erosión eólica.

CICLOS DE FORMACIÓN CONTINUA





Uso de la información de suelos a través de sistema de información geográfica









SUSCRIBIRSE











¡Muchas gracias!

idecor@cba.gov.ar



