

EL MAÍZ EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES: EXPLORANDO LAS TIERRAS IDEALES PARA SU CULTIVO

Grupo Recursos Naturales - Ing. Agr. Sandra Perucca; Lic. Raúl Barrios; Dr. Ditmar Kurtz - perucca.sandra@inta.gob.ar

EL CONTEXTO

- La información cartográfica de suelos de la provincia de Corrientes permite evaluar la aptitud específica para diferentes usos de las tierras.
- Si bien se cuenta con un mapa de suelos a escala 1:500.000 para toda la provincia, en los últimos años se ha avanzado con cartografía a escalas 1:50.000 y 1:100.000, permitiendo tener información útil para la toma de decisiones a nivel predial.

• Con una importante actividad ganadera, la demanda de granos como el maíz, no llega a ser cubierta por la producción local, generando una oportunidad para la expansión de la superficie cultivada.

• Nos propusimos evaluar la aptitud de las tierras para el cultivo de maíz, como aporte a una planificación sustentable, considerando dos alternativas de manejo.

COMO LO HICIMOS

⇒ Esta evaluación se realizó con el aporte de la Red de Cartografía y Evaluación de Tierras del INTA. Se utilizó el marco conceptual de FAO para cultivos específicos, utilizando el software ALES para confrontar los requerimientos del cultivo con la oferta de suelos.

⇒ Los Tipos de Utilización de la Tierra (TUT) considerados fueron *TUT1: cultivo de maíz con labranza convencional y manejo tradicional (LC)* y *TUT2: cultivo de maíz con siembra directa y manejo tecnificado (SD)*.

⇒ Los Requisitos de Utilización de la Tierra (RUT) seleccionados incluyeron: *ubicación en el paisaje, espesor del horizonte superficial, textura, estructura, riesgo de excesos hídricos, riesgo de erosión, profundidad efectiva, drenaje, contenido de materia orgánica y un índice de fertilidad global.*

⇒ No se consideraron limitaciones climáticas para el cultivo.

⇒ Los datos de la oferta se obtuvieron a partir de los diferentes relevamientos de suelos realizados en la provincia a distintas escalas, considerando 443 series en 8.790.927 ha.

⇒ En base a los RUT se conceptualizaron los árboles de decisión, confrontándose la oferta de las tierras con las exigencias del cultivo, definiéndose las tierras muy aptas (MA), moderadamente aptas (MOD), marginales (MARG) y no aptas (NA) para cada TUT.

⇒ Los resultados se volcaron en un SIG, mediante el software libre QGIS 3.36 generándose la cartografía de la aptitud de los TUTs evaluados.



Se evaluaron
443 series de suelos
de toda la provincia,
abarcando una
superficie de
8.790.927 ha

LOS DATOS HABLAN

Tabla 1: Superficie de suelos muy aptos, moderados y marginales para los TUTs evaluados.

APTITUD	TUT1 MAÍZ LC			TUT2 MAÍZ SD		
	MA	MOD	MARG	MA	MOD	MARG
SUPERFICIE (ha)	154.414,8	855.437,1	842.669,3	412.425,1	804.446,4	635.474,9

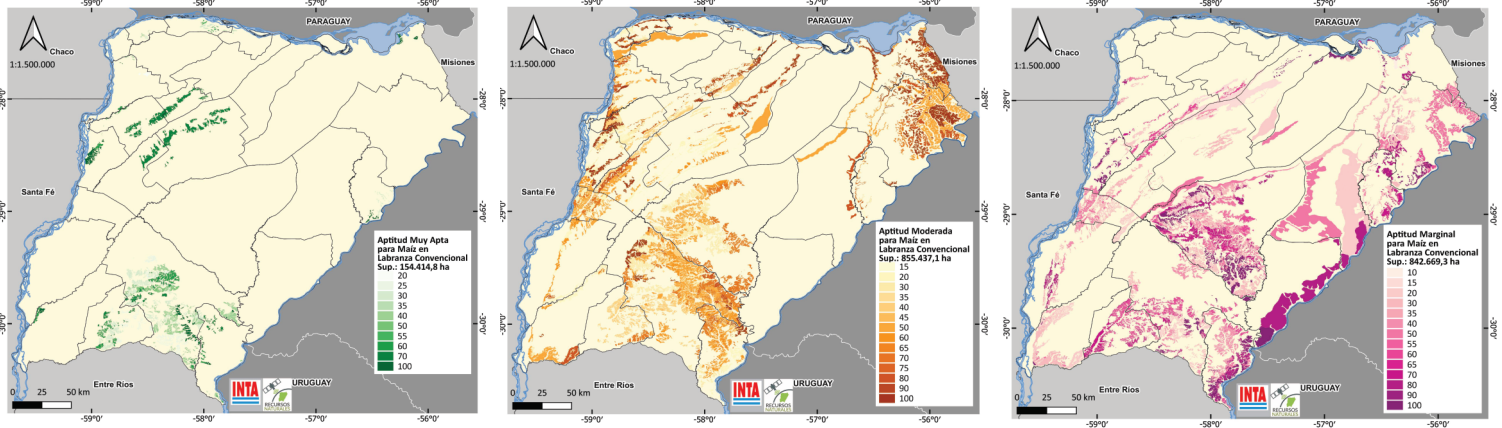


Figura 1: Porcentaje de suelos potencialmente muy aptos, moderados y marginales para el TUT1.

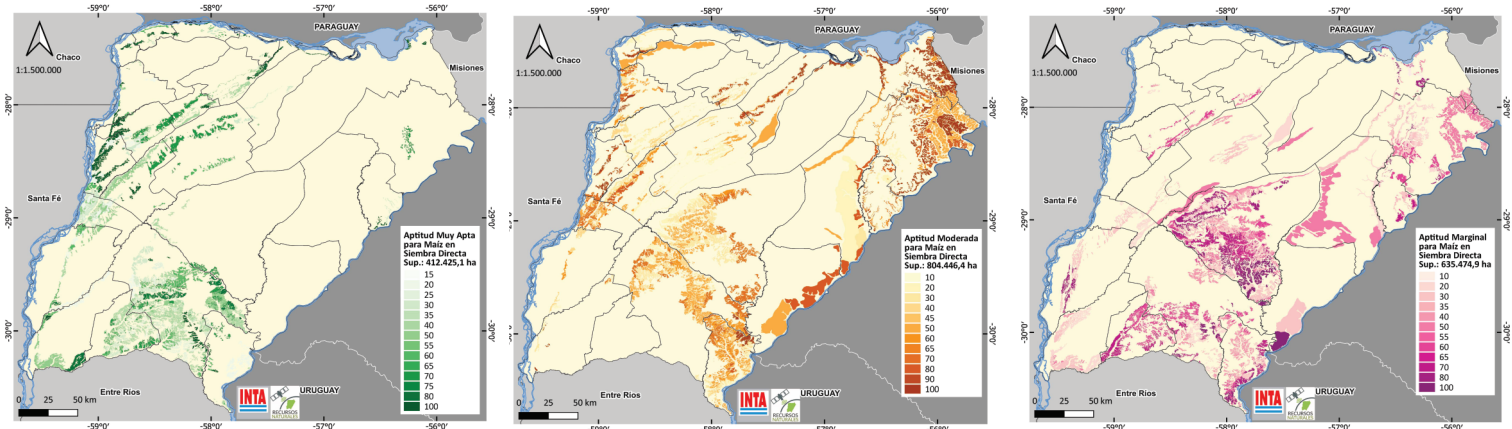


Figura 2: Porcentaje de suelos potencialmente muy aptos, moderados y marginales para el TUT2.

* Para el cultivo de maíz hay 154.415 ha muy aptas y 855.437 ha moderadas para el TUT1, abarcando el 11,5% del área total analizada, y 842.670 ha de aptitud marginal (Figura 1).

* Para el TUT2, más tecnificado, son 412.425 ha muy aptas y 804.446 ha de aptitud moderada, ocupando el 13,8% del área total y 635.475 ha marginales (Figura 2).