

EROSIÓN DE SUELOS EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Ligier, H. D., Perucca, A. R. y Kurtz, D. B. 2015. INTA Corrientes.

ligier.daniel@inta.gob.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Suelos y ganadería](#)

Palabras clave: riesgo, erosión actual, superficies afectadas.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Corrientes si bien se caracteriza por ser una llanura de baja energía de relieve, presenta procesos activos de erosión de suelos. Las causas vinculadas a estos procesos implican la integralidad de una serie de factores como: las propiedades físicas y químicas de la capa arable, la topografía, la posición en el paisaje y el drenaje. Además del factor climático vinculado a la intensidad de las lluvias y la intensidad y dirección de los vientos dominantes. Por lo tanto, el deterioro por erosión, tanto hídrica como eólica, se puede atenuar o exacerbar bajo el uso antrópico, según las prácticas de manejo utilizadas como el tipo de laboreo y la cobertura del suelo. Es importante por lo tanto conocer y cuantificar aquellas zonas de la Provincia con los mayores riesgos potenciales y el estado actual del recurso suelo.

OBJETIVO

Evaluar y cuantificar los principales procesos de deterioro de los suelos a nivel provincial, causados por erosión hídrica y eólica.

TIPOS DE EROSIÓN EN LA PROVINCIA

En la Provincia de Corrientes se identifican ambos tipos de erosión en función a las características de Grandes Paisajes y suelos. Los principales tipos identificados son:

- Erosión hídrica laminar. Se produce un desgaste uniforme de la superficie del suelo, es imperceptible al comienzo y es causada principalmente por precipitaciones primaverales-estivales sobre suelos con escasa o nula cobertura. Se presenta principalmente en el Gran Paisaje Planicie aluvial del Paraná y afluentes (terrazas medias y altas) y en la Altillanura fluvio-erosional, (Espinal) tanto en lotes bajo agricultura como en sistemas ganaderos en donde las altas cargas aumentan la proporción de suelo desnudo y la compactación superficial. Es el tipo mas frecuente de erosión en Corrientes
- Erosión en surcos o cárcavas. Se produce por concentración de escurrimientos que socavan drásticamente el suelo. Las causas son similares a las anteriores, aunque exacerbadas por la pendiente, la erodabilidad del suelo en los primeros 20 cm y la intensidad de las lluvias. Se observa en la Altillanura fluvio-erosional, Planicie aluvial del Paraná y Lomeríos del noreste (suelos rojos).
- Erosión en barrancos. Proviene de procesos de oscilación reiterada del flujo hídrico de los ríos sobre materiales erodables (greda araucana o formación Toropí-Yupoí). Se agrava cuando se talan los bosques protectores o se elimina la vegetación herbácea. Impacta fuertemente en sectores urbanos, periurbanos y rurales vecinos al río. La erosión de barrancos sobre el río Paraná se evidencia principalmente desde la localidad de Empedrado hasta Lavalle, en el Gran Paisaje Planicie aluvial del Paraná y afluentes.

La erosión eólica a pesar de afectar ecosistemas de regiones húmedas se manifiesta de manera estacional sobre el Gran Paisaje Llanura arenosa, en lomas, cordones y médanos parcialmente estabilizados, Es común en lotes de agricultura familiar de escarda sin cobertura ni cortinas rompevientos; esto provoca el daño sobre hojas y tallos de los cultivos y hasta la muerte de plántulas. También se observa en quintas cítricas sobre calles desprovistas de vegetación y en pastizales y pasturas sobrepastoreadas y/o cuando se usa el fuego indiscriminadamente.

AREAS AFECTADAS POR EROSIÓN

Se ilustra en los mapas de las figuras 1 y 2 las áreas de riesgo de erosión hídrica y eólica, categorizadas de acuerdo a la proporción de suelos susceptibles.

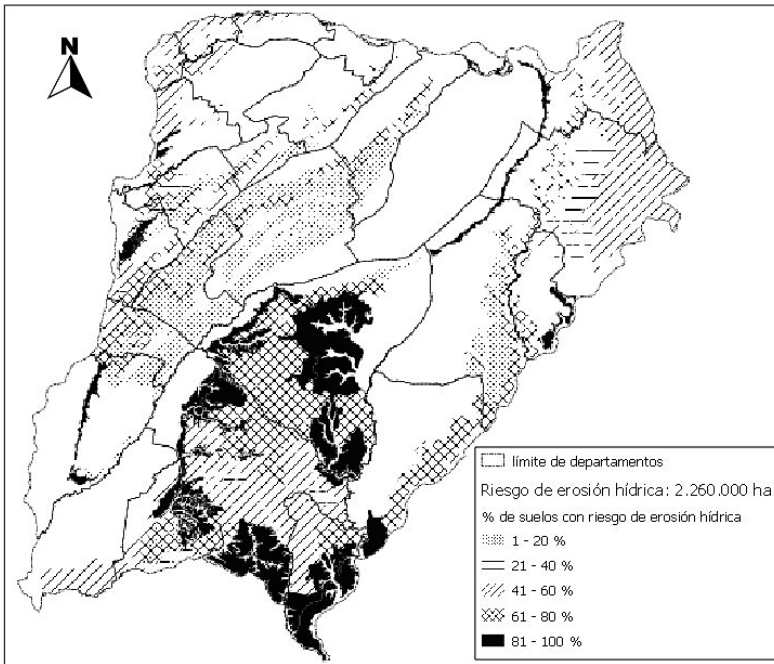


Figura 1. Áreas de riesgo de deterioro por erosión hídrica.

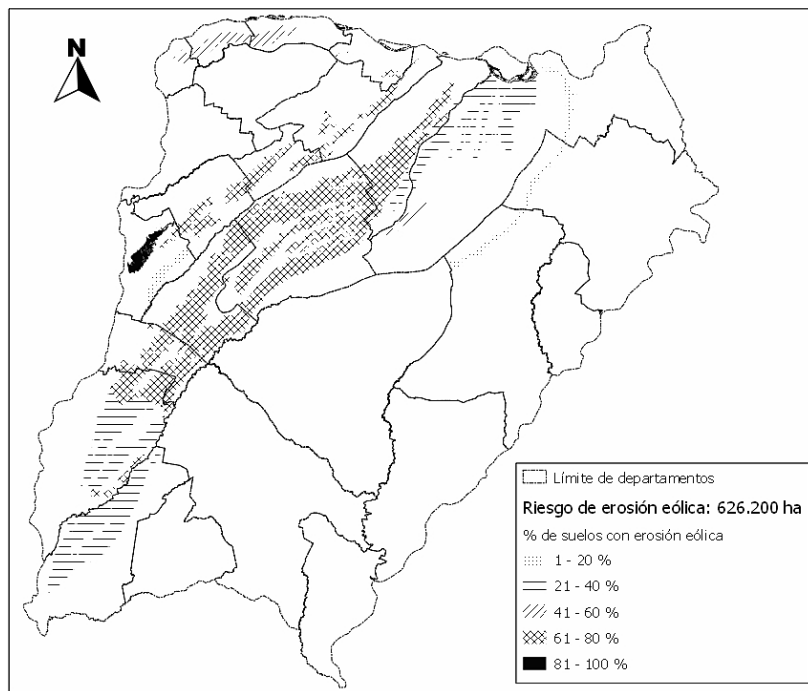


Figura 2. Áreas de riesgo de deterioro por erosión eólica.

En la Tabla 1 se detallan las superficies estimadas afectadas por erosión actual, discriminadas por categorías.

Tabla 1. Estimaciones de superficies con erosión actual por categorías.

Categorías de erosión actual	Superficie (ha)
Grave	11.100
Severa	60.770
Moderada	376.000
Ligera	130.700
Total en Corrientes	578.570

En Corrientes se definieron de manera cualitativa las siguientes categorías de erosión hídrica actual.

Erosión ligera: Solo erosión laminar y eventualmente surcos escasos, no se visualiza el contraste con áreas de acumulación de sedimentos en zonas más bajas, pero si se observa encostramiento superficial en lotes bajo agricultura.

Erosión moderada; domina la forma laminar y la acumulación de sedimentos es visible en pie de lomas; se estima una reducción del espesor del horizonte A en alrededor de 25%. Pueden coexistir surcos de erosión a favor de la pendiente.

Erosión severa pérdida de 25 a 50% del horizonte superior; abundantes surcos y áreas de acumulación de sedimentos engrosada.

Erosión grave. Presenta red de cárcavas retrogradantes medianas y grandes, más surcos, con relictos de suelo decapitado.

Para la erosión eólica de mucha menos incidencia en superficie se consignan en el Gran Paisaje Llanura arenosa, la categoría severa/grave se manifiesta en lomas longitudinales medianas con suelos arenosos sin evolución genética (*ENTISOLES: Cuarsipsamentes y Udipsamentes*) y ligera/moderada en lomas arenosas con suelos de desarrollo incipiente (*INCEPTISOLES y ALFISOLES: Eutrudeptes lamélicos y Hapludalfes lamélicos*).

En síntesis la superficie afectada por erosión hídrica representa el 78% del total erosionado y la eólica el resto.

CONCLUSIONES

La superficie con riesgo de erosión de suelos de diferente intensidad abarca el 32% provincial.

Si bien solo el 6,5% de la provincia se encuentra afectada por erosión actual de diferente tipo y magnitud; contemplando un probable escenario de expansión agrícola este valor puede alcanzar el 15% de la superficie (suelos con riesgos moderados a altos), si no se prevén prácticas sustentables de manejo de suelos.

Los Grandes Paisajes más comprometidos a futuro, corresponden al Lomerío del noreste con suelos rojos profundos, hoy bajo uso forestal predominante y la Altillanura fluvio-erosional, bajo uso ganadero y agrícola (predominio de arroz), con suelos que presentan rasgos vérticos y en donde es probable un escenario de expansión agrícola con cultivos y pasturas (Departamentos de Mercedes, Curuzú Cuatiá, Sauce y oeste de Monte Caseros).

La erosión en Barrancos sobre el río Paraná, amerita un urgente control para evitar pérdidas productivas y de inversiones en desarrollos turísticos, principalmente en la franja comprendida entre los departamentos de Empedrado y Lavalle.

BIBLIOGRAFÍA

GRUPO RECURSOS NATURALES, INTA CORRIENTES. 2012. *Mapa de suelos y aptitud de tierras en los departamentos Esquina, Goya y Lavalle. Provincia de Corrientes*. Convenio Gobierno de la Provincia de Corrientes- CFI- INTA.

GRUPO RECURSOS NATURALES EEA INTA CORRIENTES. 2014, Evaluación de tierras para el cultivo de caña de azúcar en la provincia de Corrientes. Convenio Gobierno de Corrientes, CFI, EEA INTA Corrientes. 210 pp. y 30 mapas

LIGIER, H.D., VALLEJOS, O., PERUCCA, A.R. Y MATTEIO, H.R. 1998. La erosión hídrica en la Provincia de Corrientes. Corrientes. Convenio MAGIC-INTA. 31 pp.

LIGIER, H.D., VALLEJOS, O. Y PERUCCA, A.R. 1997. Limitaciones por exceso de agua en los suelos de Corrientes. Convenio MAGIC-INTA. 24 pp.

[Volver a: Suelos y ganadería](#)