



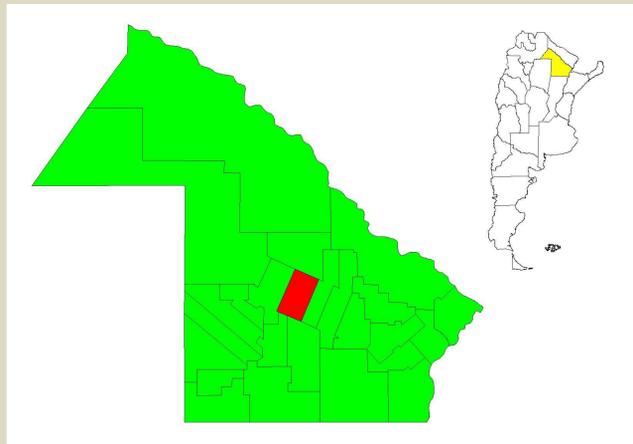
EVALUACIÓN DE LAS TIERRAS DEL DEPARTAMENTO COMANDANTE FERNÁNDEZ PARA EL CULTIVO DEL ALGARROBO BLANCO

López A.E.^{1*}, S.M. Kees², M.F. Roldán¹, S.Y. Goytía¹, J.J. Zurita¹

¹Estación Experimental Sáenz Peña, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; ²Campo Anexo Estación Forestal Plaza – EEA Sáenz Peña, *Ruta 95, km 1108, (3700) P.R. Sáenz Peña, Chaco, lopez.astor@inta.gov.ar

INTRODUCCIÓN

El algarrobo blanco (*Prosopis alba* Griseb.) es la especie nativa de mayor importancia en la fabricación de muebles y aberturas en la provincia del Chaco. Las plantaciones de algarrobo se encuentran en diferentes ambientes, lo que, sumado a la gran variabilidad intrínseca de la especie ha generado diferencias en el crecimiento. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la aptitud de las tierras sin cobertura boscosa del Dpto. Comandante Fernández (DCF) (150.000 ha) para el cultivo del algarrobo en macizo, con el propósito de aportar información para la planificación adecuada de nuevas forestaciones.



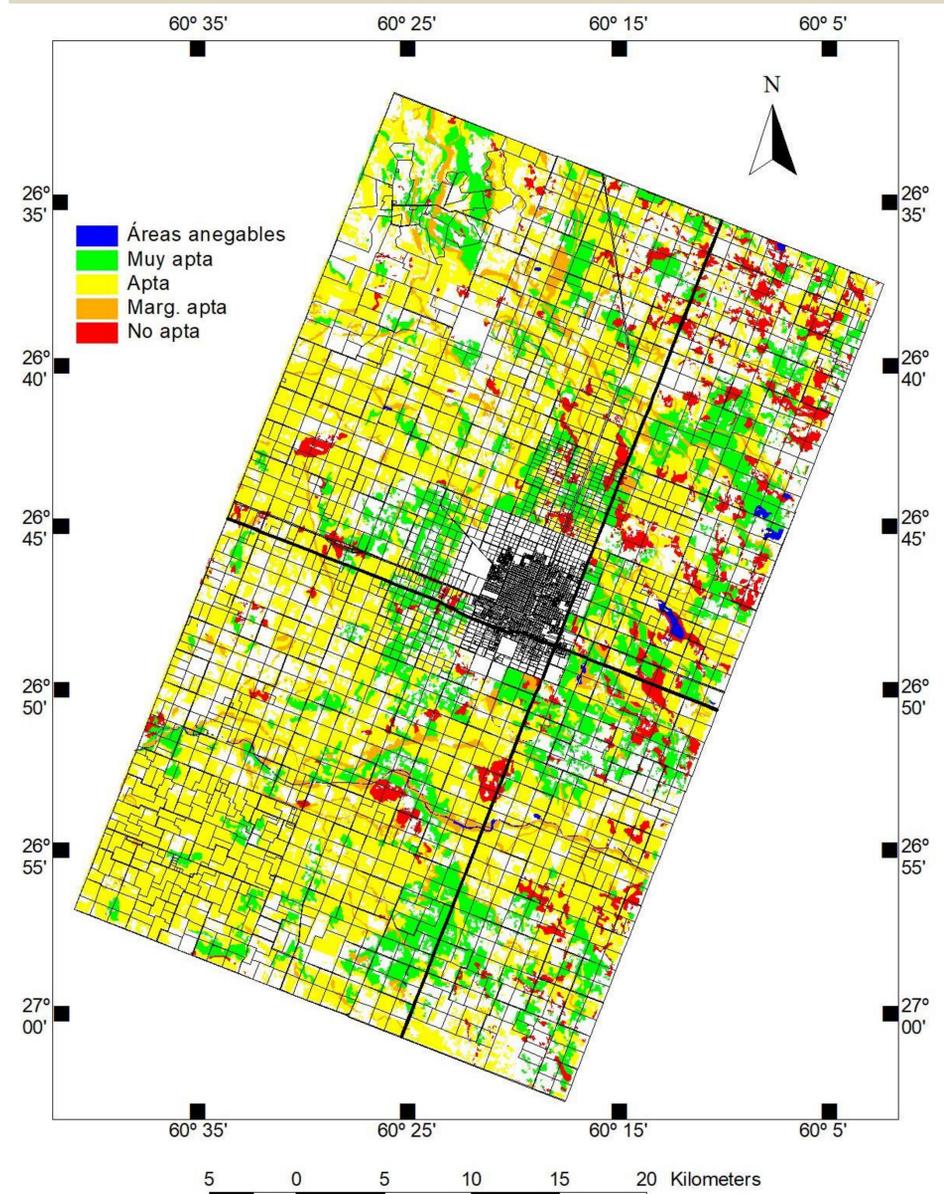
Ubicación del área de estudio
Departamento Comandante Fernández, Chaco.

MÉTODOS

La evaluación de las unidades de tierra (UT), se efectuó aplicando la metodología propuesta por la FAO, utilizando el software ALES que evalúa confrontando las características de las tierras con las exigencias del tipo de utilización, necesarios para el logro de rendimientos óptimos. Las UT evaluadas fueron las Series de suelos presentes en el DCF. Las variables edáficas confrontadas fueron profundidad efectiva de raíces, drenaje y relieve; y altura dominante de la parcela como indicadora de productividad. A partir de la clasificación ISODATA de una imagen multiespectral Sentinel-2 del 23 de diciembre de 2019, se determinó la superficie potencial de cultivo. Se utilizó el software QGIS 3.4.7 para el análisis espectral y la representación cartográfica.

RESULTADOS

La aplicación del modelo experto valorizó cuatro clases de aptitud para la forestación con algarrobo en macizo y los rendimientos esperados en cada UT del DCF. La aptitud de las tierras se distribuyó de la siguiente manera en la superficie estudiada: 22,3% muy apta; 62,5% apta; 6% marginalmente apta y el resto no apta.



Distribución de la superficie potencial de cultivo de algarrobo blanco según la aptitud de tierras del Departamento Comandante Fernández.

CONCLUSIONES

Se evidencia el alto potencial productivo de los suelos del DCF y la importancia de seleccionar adecuadamente las UT en la planificación de nuevas áreas a forestar con algarrobo para la producción de madera.

PALABRAS CLAVE: aptitud, Chaco, suelos.