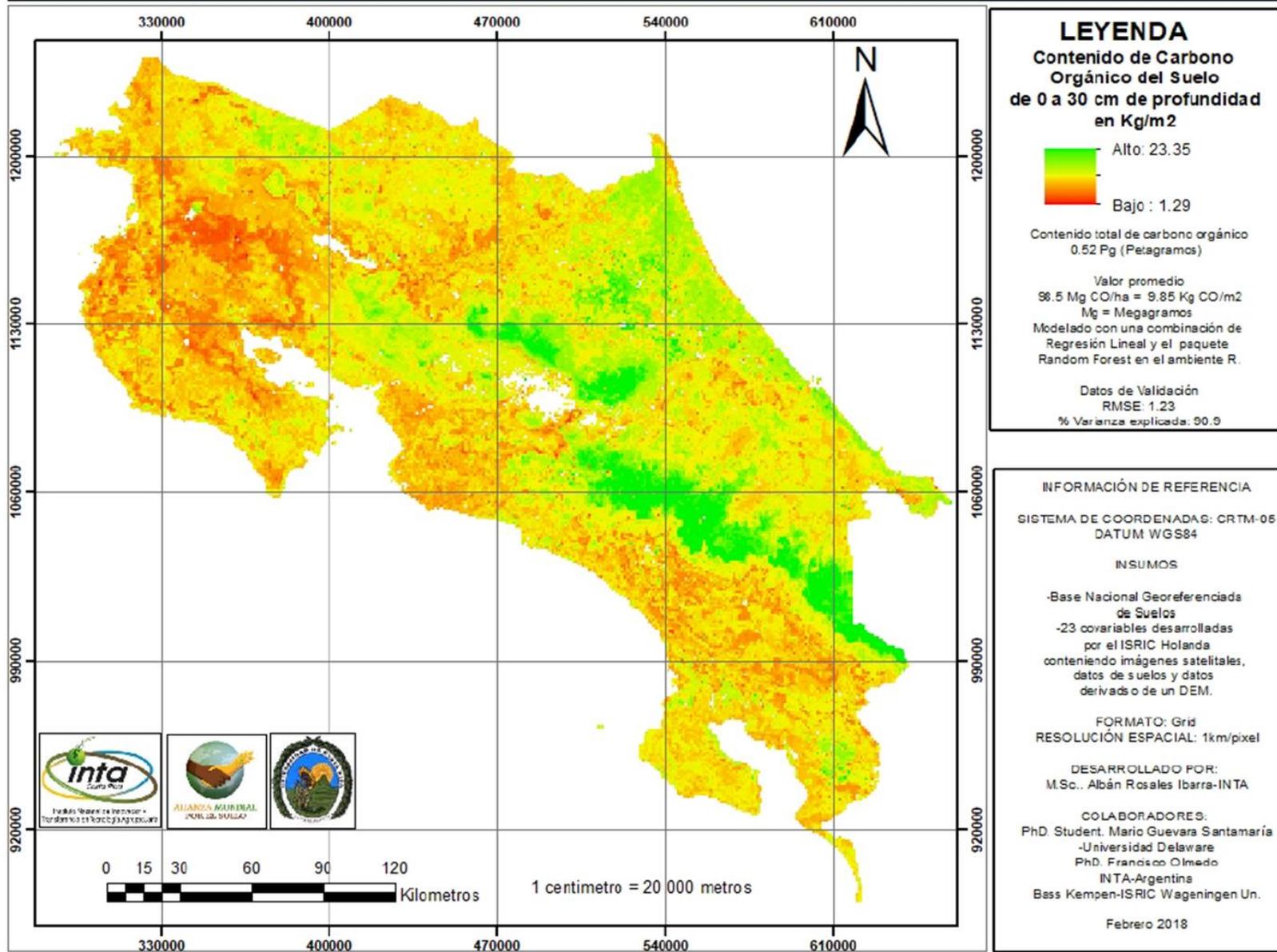


CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO
COSTA RICA - FEBRERO 2018



LEYENDA
Contenido de Carbono Orgánico del Suelo de 0 a 30 cm de profundidad en Kg/m²

Alto: 23.35
Bajo: 1.29

Contenido total de carbono orgánico 0.52 Pg (Petagramos)

Valor promedio 96.5 Mg CO/ha = 9.85 Kg CO/m²
Mg = Megagramos

Modelado con una combinación de Regresión Lineal y el paquete Random Forest en el ambiente R.

Datos de Validación
RMSE: 1.23
% Varianza explicada: 90.9

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

SISTEMA DE COORDENADAS: CRTM-05
DATUM WGS84

INSUMOS

- Base Nacional Georeferenciada de Suelos
- 23 covariables desarrolladas por el ISRIC Holanda conteniendo imágenes satelitales, datos de suelos y datos derivados de un DEM.

FORMATO: Grid
RESOLUCIÓN ESPACIAL: 1km/pixel

DESARROLLADO POR:
M.Sc., Albán Rocaes Ibarra-INTA

COLABORADORES:
PhD. Student. Mario Guevara Santamaría -Universidad Delaware
PhD. Francisco Olmedo -INTA-Argentina
Bass Kempen-ISRIC Wageningen Un.

Febrero 2018



0 15 30 60 90 120 Kilometros
1 centimetro = 20 000 metros

Descripción del mapa

Título del mapa	Mapa de Carbono Orgánico del Suelo de Costa Rica
No de edición	1era. Edición: Julio 2017. 2da. Edición: Febrero 2018.
Propósito	Tiene como fin la representación en formato raster de los contenidos de carbono orgánico del suelo del territorio de Costa Rica a una profundidad de 0 a 30 cm. El contenido de carbono orgánico de suelo, se expresa en Kg/m ² , Mg/ha (Megagramo = 1x10 ⁶ Kg) y contenido total en Pg (Petagramo = 1x10 ¹² kg).
Autor (Contacto)	M.Sc. Albán Rosales Ibarra.
Información de contacto	M.Sc. Albán Rosales Ibarra. Cel: +506 8827-7112 Email: arosales@inta.go.cr
Unidad/Departamento al que pertenece el autor	Unidad de Zonificación Agroecológica-INTA.
Colaborador (es)	Student Ph.D. Mario Guevara – Universidad de Delaware. Ph.D. Federico Olmedo – INTA Argentina.
Fecha de creación	Febrero del 2018.
Estado	Aprobado.
Publicador	Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).
Patrocinador	Secretaría del GSP (Global Soil Partnership) de la FAO.
Resumen	Este mapa raster representa el contenido de carbono orgánico del suelo del territorio nacional de Costa Rica a una profundidad de 0 a 30 cm. Como insumos se utilizaron: la Base Nacional Georeferenciada de Suelos y 23 covariables climáticas y de suelos suministradas por el ISRIC.
Palabra (s) clave	Mapa; Stock; Contenido; Carbono Orgánico; Suelo; Costa Rica.
Formato de presentación	PDF



Escala	Escala de publicación 1:2000000
Resolución espacial	Raster: 1Km ²
Sistema de referencia	<p>Título: Proyección Transversal de Mercator para Costa Rica (CRTM05).</p> <p>Datum: El datum vertical es el nivel medio del mar y el datum horizontal es el CR05 enlazado al Marco Internacional de Referencia Terrestre (ITRF2000) del Servicio Internacional de Rotación de la Tierra (IERS), para la época de medición 2005, 83 y asociado al elipsoide del Sistema Geodésico Mundial (WGS84). Código: EPSG: 5367.</p>
Coordenadas geográficas	<p>Latitud Norte: 10 Latitud Sur: 9.3333 Longitud Este: -84.25 Longitud Oeste: -84</p>
Cobertura geográfica	Abarca todo el territorio nacional de Costa Rica.
Software en que se desarrolló el mapa	Modelado con el Software R y el paquete GSIF (Global Soil Information Facilities)
Restricciones de acceso y de uso	Su uso tendrá carácter libre y gratuito siempre que se mencione el origen y propiedad de los datos.