



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

15 de junio 2022

***Proyecto de cooperación regional para
la gestión climática de los ecosistemas
agrícolas con énfasis en agua y suelo
(TCP/RLA/3805)***

9^a Asamblea plenaria Regional
**Alianza por el Suelo
de Latinoamérica
y el Caribe**

***Carolina Olivera
Juan Carlos Rey
Mario Guevara***



TCP 3805: Proyecto Regional de Manejo Sostenible de los Suelos

Objetivos principales

IDENTIFICACIÓN DE PMSSA PROMISORIAS

VALIDACIÓN DE PMSSA PROMISORIAS

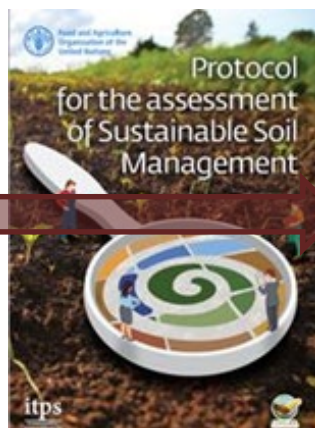
ESCALAMIENTO - GOBERNANZA

ESTRATEGIAS

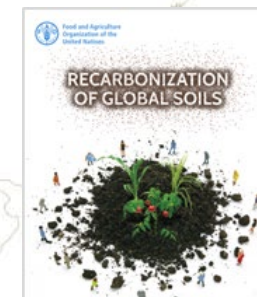
ENCUESTA A PAISES Y PROYECTOS FAO

SITIOS PILOTO BAJO PMSSA

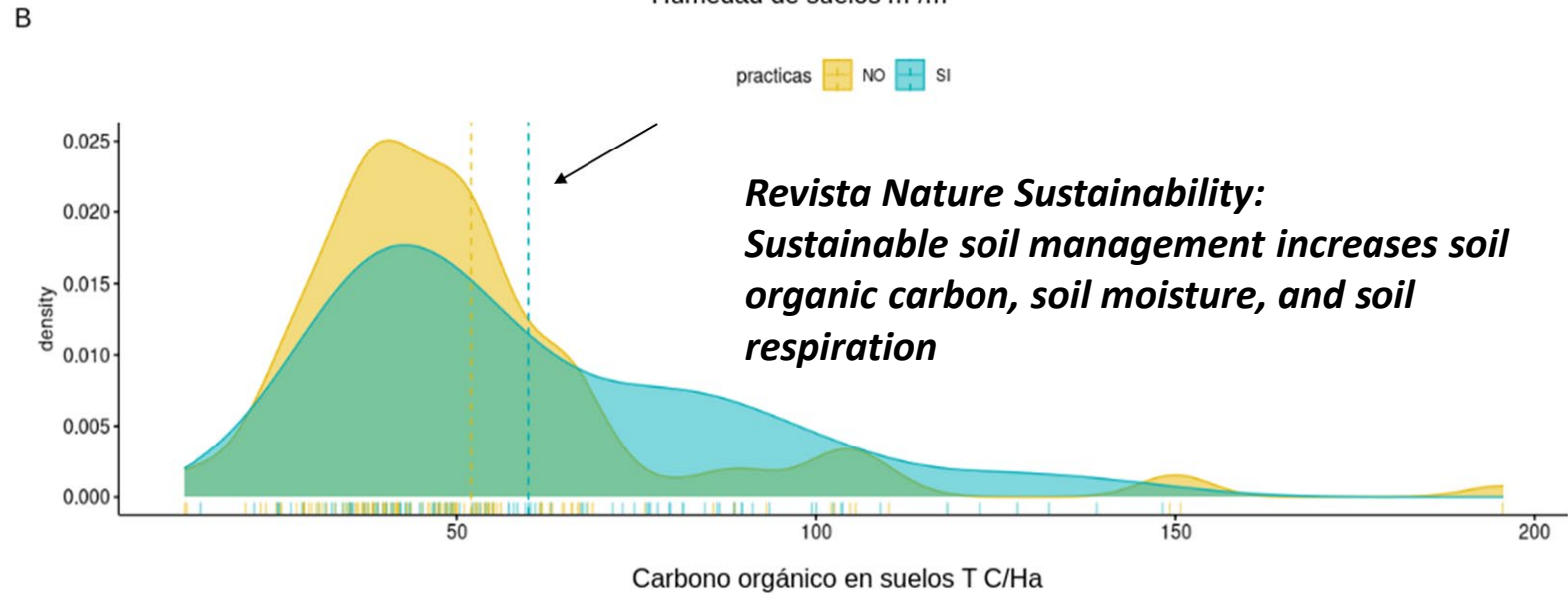
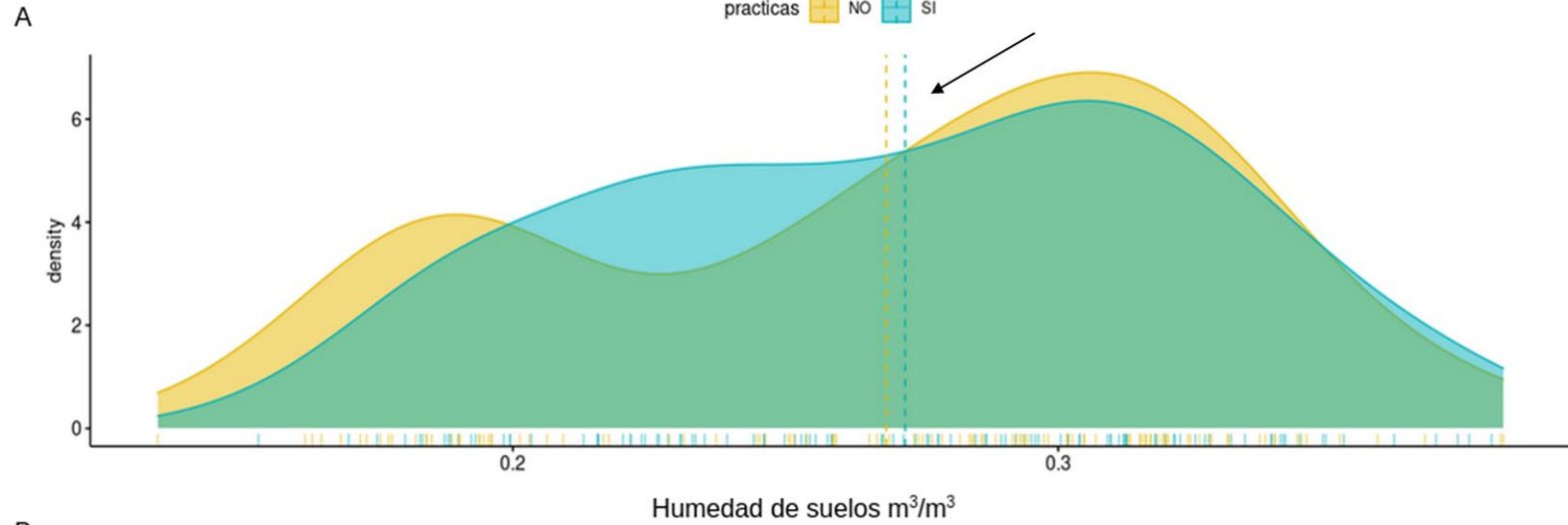
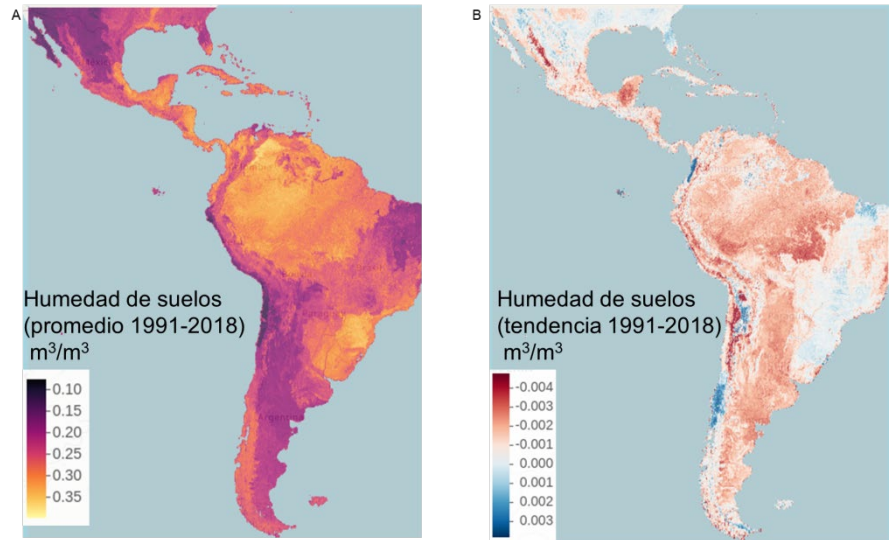
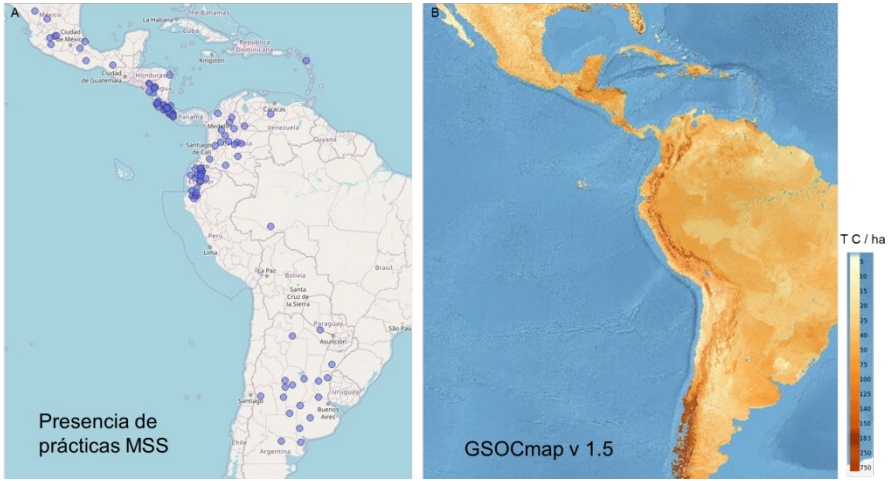
IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS



FAO, 2020



BASE DE DATOS DE PMSSA



Sitios pilotos de para la validación del Protocolo de Evaluación de Manejo Sostenible de Suelos

PAIS	SITIOS PILOTOS	NÚMERO DE TÉCNICOS	USO DE LA TIERRA	AREA AGROECOLÓGICA	PMSSA*	INDICADORES MEDIOS PREVIAMENTE
Argentina	3	5	Agrícola y ganadero	Pampa Ondulada	Rotación de cultivos, Cultivos de Cobertura, Siembra Directa	Físicos, Químicos, COS
Colombia	3	3	Pastoreo ganadería	Sabana, Altiplano	Renovación de praderas, sistemas silvopastoriles	Físicos y Químicos
Costa Rica	16	3	Ganadería, Café	Bosque tropical lluvioso	Múltiples (fertilidad, conservación suelo y agua, COS)	COS, Productividad, Físicos, Químicos
Ecuador	2	3	Agrícola (leguminosas y gramíneas)	Bosque Seco Montano Bajo	Rotación de cultivos, coberturas	Productividad, físicos, químicos, biológicos
Nicaragua	6	6	Hortalizas, Café, Agroforestería	Sabana Tropical	Coberturas, abonos orgánicos, cosecha de agua, cultivos intercalados	Cobertura, oferta de agua, descontaminación, capacitación
Paraguay	3	2	Agrícola, y ganadero	Subtropical húmedo	Siembra directa, abonos verdes, cultivos intercalados	Productividad, físicos, químicos
Uruguay	2	4	Ganadería	Pampa	Ciclaje de nutrientes, uso de efluentes	Análisis en efluentes, productividad, físicos y químicos
Venezuela	9	4	Cacao	Bosques húmedos tropicales latifoliados	Fertilización, bioinsumos, abonos orgánicos, prácticas culturales.	Productividad y calidad. Físicos, químicos y biológicos
8 PAISES	44	40	12 USOS DE LA TIERRA	8 AREAS AGROECOLOGICAS	MÁS DE 40 PMSSA	LOS SITIOS PILOTOS SON PARCELAS QUE SE VIENEN EVALUANDO PREVIAMENTE

Estatus de actividades de implementación de los pilotos de manejo sostenible de suelos en los países

PAIS	PRODUCTO 1 ¹	PRODUCTO 2 ²	INDICADORES A MEDIR
Argentina	Aprobado	Realizando muestreo	Protocolo ³ + Macrofauna
Colombia	Aprobado	Realizando muestreo	Protocolo ³ + densidad real, contenido de macro y micronutrientes, identificación de macrofauna, pH del suelo, curva de retención de humedad en cinco puntos, resistencia a la penetración y composición química de forrajes
Costa Rica	Entregado	Sin iniciar	Protocolo ³ + Macrofauna
Ecuador	En Elaboración	Sin iniciar	
Nicaragua	Aprobado	Realizando muestreo	Protocolo ³ + Macrofauna
Paraguay	En elaboración	Sin iniciar	Protocolo ³ + Macrofauna
Uruguay	Entregado	Realizando muestreo	Protocolo ³ + macrofauna, macronutrientes, pH, salinidad
Venezuela	Entregado	Realizando muestreo	Protocolo ³ + mesofauna, infiltración, macronutrientes, pH, salinidad

¹Informe de Caracterización de los Sitios Pilotos

²Validación del Protocolo de Evaluación del Manejo Sostenible de Suelos

³Protocolo: Productividad, Carbono Orgánico de Suelo, Densidad Aparente, Respiración Basal de Suelo

TCP 3805

RETOS PARA ASLAC

ENCUESTA A PAISES Y PROYECTOS FAO

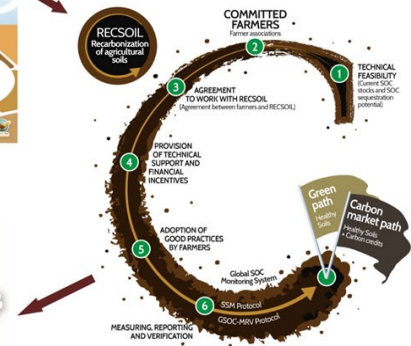
SITIOS PILOTO BAJO PMSSA

BASE DE DATOS DE PMSSA

ESCALAMIENTO DE PMSSA

GLOSI
Global Soil Information System

RECSOIL
Recarbonization of global soils





Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

MUCHAS GRACIAS POR LA ATENCIÓN



Carolina Olivera
carolina.oliverasanchez@fao.org

Juan Carlos Rey
juan.reybrina@fao.org

Mario Guevara
mguevara@geociencias.unam.mx