



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<sup>a</sup> 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

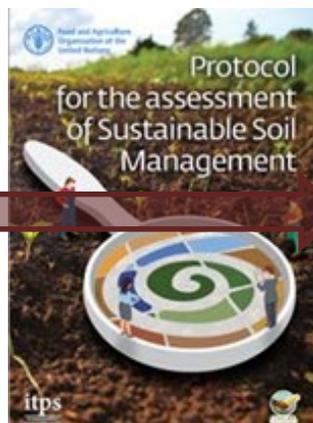
ESCALAMIENTO - GOBERNANZA

## ESTRATEGIAS

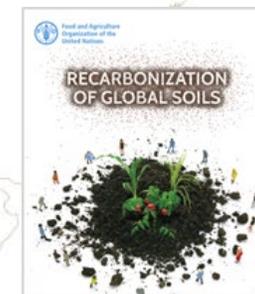
ENCUESTA A PAISES Y PROYECTOS FAO

SITIOS PILOTO BAJO PMSSA

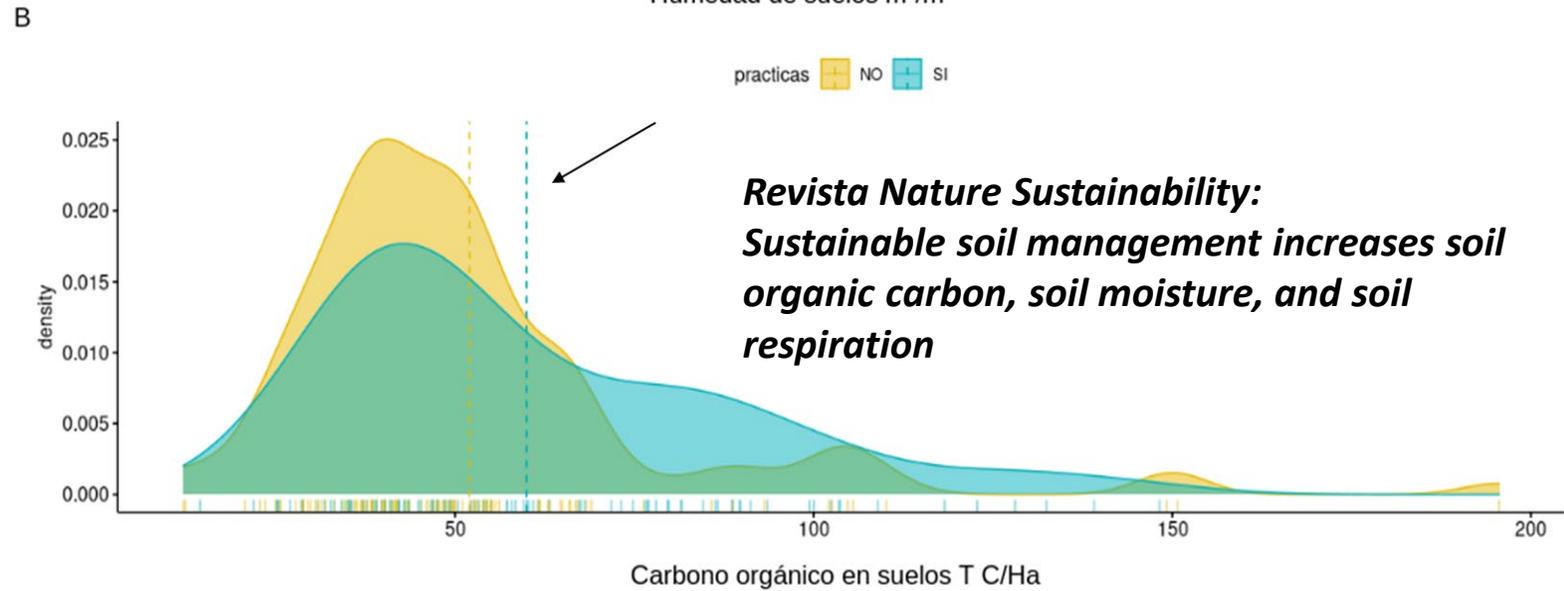
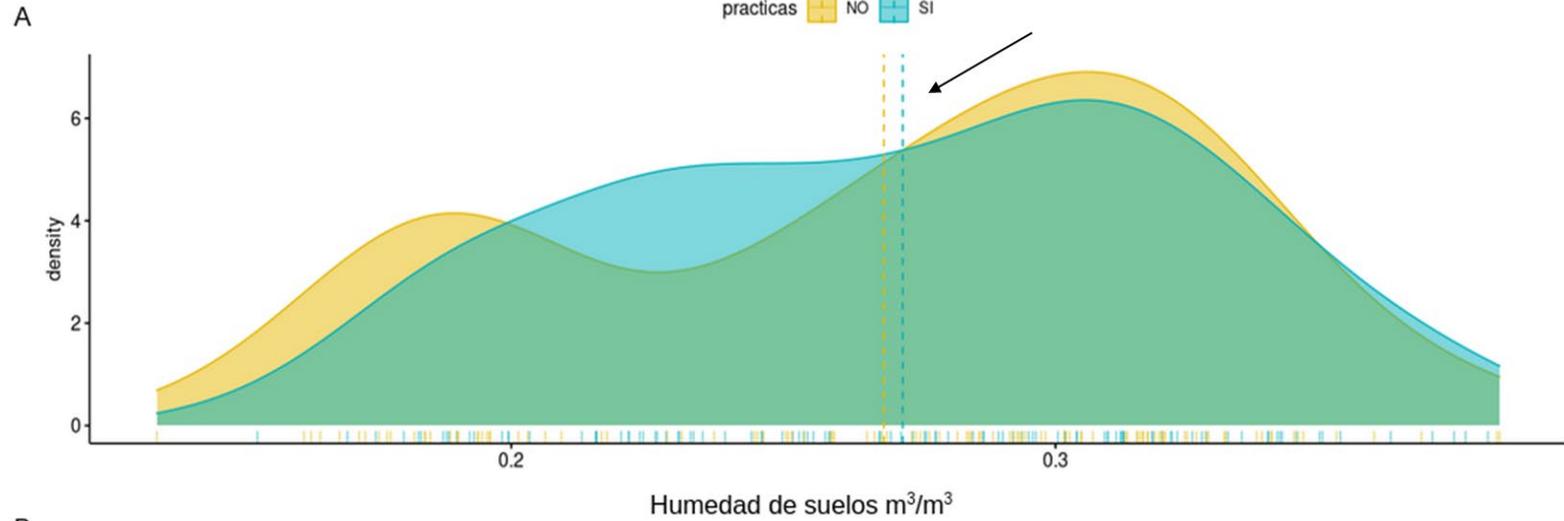
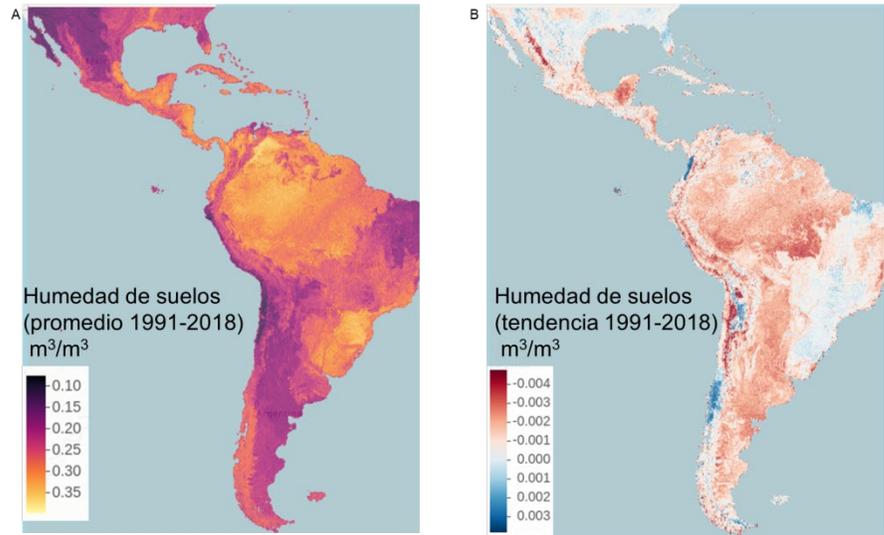
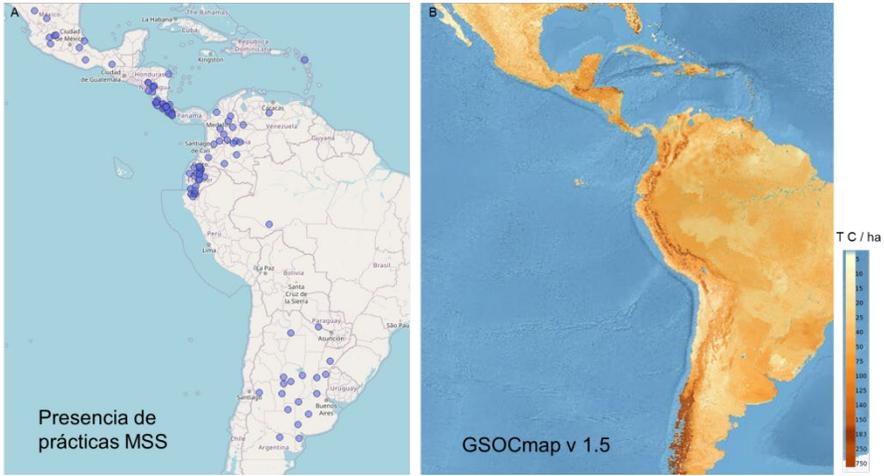
IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS



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
<b>8 PAISES</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>12 USOS DE LA TIERRA</b>	<b>8 AREAS AGROECOLOGICAS</b>	<b>MÁS DE 40 PMSSA</b>	<b>LOS SITIOS PILOTOS SON PARCELAS QUE SE VIENEN EVALUANDO PREVIAMENTE</b>

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

PAIS	PRODUCTO 1 <sup>1</sup>	PRODUCTO 2 <sup>2</sup>	INDICADORES A MEDIR
Argentina	Aprobado	Realizando muestreo	Protocolo <sup>3</sup> + Macrofauna
Colombia	Aprobado	Realizando muestreo	Protocolo <sup>3</sup> + 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 <sup>3</sup> + Macrofauna
Ecuador	En Elaboración	Sin iniciar	
Nicaragua	Aprobado	Realizando muestreo	Protocolo <sup>3</sup> + Macrofauna
Paraguay	En elaboración	Sin iniciar	Protocolo <sup>3</sup> + Macrofauna
Uruguay	Entregado	Realizando muestreo	Protocolo <sup>3</sup> + macrofauna, macronutrientes, pH, salinidad
Venezuela	Entregado	Realizando muestreo	Protocolo <sup>3</sup> + mesofauna, infiltración, macronutrientes, pH, salinidad

<sup>1</sup>Informe de Caracterización de los Sitios Pilotos

<sup>2</sup>Validación del Protocolo de Evaluación del Manejo Sostenible de Suelos

<sup>3</sup>Protocolo: 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

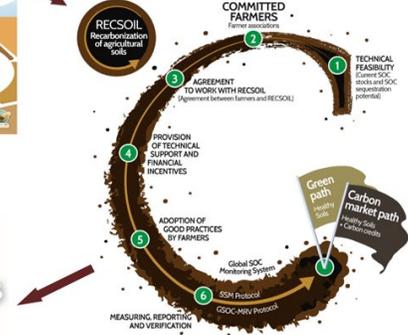
BASE DE DATOS DE PMSSA

ESCALAMIENTO DE PMSSA

**GLOSI**  
Global Soil Information System

**RECSOIL**  
Recarbonization of global soils

Food and Agriculture Organization of the United Nations





Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

# MUCHAS GRACIAS POR LA ATENCIÓN



**Carolina Olivera**  
[carolina.oliverasanchez@fao.org](mailto:carolina.oliverasanchez@fao.org)

**Juan Carlos Rey**  
[juan.reybrina@fao.org](mailto:juan.reybrina@fao.org)

**Mario Guevara**  
[mguevara@geociencias.unam.mx](mailto:mguevara@geociencias.unam.mx)