



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



4ª Reunión de la Red Latinoamericana de Laboratorios de Suelos (LATSOLAN)

25 de Octubre 2021

*Comisión Directiva de LATSOLAN
Principales actividades*

*Redes Nacionales en Latinoamérica
Establecimiento y evolución*

*Miriam Ostinelli
Presidenta de LATSOLAN*



Reuniones de la Comisión Directiva de LATSOLAN

29/01/2021 – 26/03/2021 – 28/05/2021 - 13/08/2021 – 1/10/2021

Actas – Se envían a los Laboratorios de Referencia de cada país

TEMAS - ACTIVIDADES

Estructura de LATSOLAN (Red Regional LAC)

Presidencia/Vicepresidencia – Comisión Directiva – Redes Nacionales (Laboratorios de Referencia – Otros laboratorios)

- Participación de LR
- Establecimiento de Redes Nacionales

Armonización de métodos de ensayo usados en los laboratorios

- Participación en los diversos grupos que se organizan desde GLOSOLAN
- Incentivo de la participación en actividades de armonización de GLOSOLAN.
- Envío de información sobre los procedimientos usados en cada laboratorio para integrar las matrices de armonización de los diferentes métodos.

Capacitación: Contribución a las actividades que se organizan desde GLOSOLAN y planteo de necesidades regionales

Accesibilidad de la Información: Traducción de SOPs y otros documentos esenciales.

Articulación de actividades

Programas Doctores de los Suelos: capacitación a productores en temas que sean de interés para los laboratorios de la Red. Contribución a la traducción y validación de pósters.

Otros Temas: Ingreso de muestras de suelo a los países de LAC, aportes al Comité Técnico de GLOSOLAN (actualización del Boletín de Suelos 74 de FAO (1998), Guía para gestión de la calidad en Laboratorios de Suelos y Plantas).

Armonización de Protocolos

POEs (Procedimientos Operativos Estandarizados) - SOPs (Standard Operating Procedures) - 2021

Parámetros de Física de Suelos	MÉTODO	Participantes de LATSOLAN
Distribución del tamaño de partículas	Pipeta de Robinson	Argentina - Costa Rica – Jamaica – México - Uruguay
	Hidrómetro de Bouyoucos	
Densidad Aparente	Cilindro	Argentina – Colombia – Uruguay
Contenido de Humedad	Gravimétrico	Argentina – Colombia
Parámetros de Química de Suelos		
MO Particulada – CO Particulado	Fraccionamiento Físico	Argentina – México – Uruguay
Elementos Quasi-totales (metals pesados)	Digestión con Agua Regia - EPA	Colombia – Costa Rica
Bases Intercambiables Capacidad de Intercambio Catiónico	Acetato de Amonio	Argentina – Colombia
Micronutrientes Disponibles (Fe Zn Cu Mn Mo Ni Cd)	Extracción con DTPA	Colombia - México – Perú
Boro	Extracción con agua caliente	Colombia – Uruguay
Macro y Micronutrientes (incluyendo S y B)	Mehlich III	Costa Rica – Perú
Parámetros Biológicos		
C y N de la biomasa microbiana	Fumigación - Extracción	Chile – Colombia – Perú – Venezuela
Actividad Enzimática microbiana		Chile – Venezuela
Tasa de Respiración del suelo	Trampa alcalina	Argentina - Colombia

Capacitación GLOSOLAN - 2021

Webinars, videos y talleres en diferentes franjas horarias e idiomas.

Tema	Participantes LATSOLAN
SOP pH en agua, KCl y CaCl ₂	Argentina
SOP CE en suspensión suelo : agua 1 : 5	Colombia
SOP Extracto de pasta saturada.	Colombia
SOP Carbono orgánico (Walkley-Black). Método colorimétrico y por titulación.	Costa Rica
SOP Fósforo disponible. Métodos Bray I y II.	México
SOP Fósforo disponible: Método Olsen.	México
Control interno de calidad.	Argentina

ACTIVIDADES AFECTADAS POR LA PANDEMIA DE COVID-19

4ª Reunión de la **Red Latinoamericana de Laboratorios de Suelos** (LATSOLAN) | 25 de Octubre 2021



REDES NACIONALES

4ª Reunión de la **Red Latinoamericana de Laboratorios de Suelos (LATSOLAN)** | 25 de Octubre 2021



PILAR 5



Armonización de los métodos, medidas e indicadores para el manejo sostenible y la protección del recurso suelo.

GLOBAL



REGIONAL



NACIONAL

NASOLANs (National Soil Laboratory Networks)

- ✓ El Punto Focal Nacional de la AMS selecciona al laboratorio que actúa como Laboratorio Nacional de Referencia (LNR).
- ✓ El representante del LNR participa de las reuniones de la Red Regional y tiene a su cargo la tarea de impulsar el establecimiento de las Redes Nacionales en cada país.



- GLOSOLAN homepage
- Soil Analysis
- Capacity development
- Red Internacional de Análisis de Fertilizantes (INFA)
- Equipo
- Redes regionales de laboratorios de suelos
- Redes Nacionales de Laboratorios de Suelos
- SIMPLE - Soil Import Legislation

Redes Regionales de Laboratorios de Suelos

Los países están organizados en Redes Regionales de Laboratorios de Suelos (RESOLANs), el esqueleto de GLOSOLAN. Después del exitoso establecimiento de las Redes Regionales de Laboratorios de Suelos para Asia (SEALNET) en 2017, América Latina (LATSOLAN) en 2018 y el Pacífico (ASPAC), África (AFRILAB), Europa y Eurasia (EUROSOLAN) en 2019, GLOSOLAN lanzó con éxito la Red Regional de Laboratorios de Suelos para el Cercano Oriente y África del Norte (NENALAB) el 9 de junio del 2020.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

ENHANCED BY Google

中文 English Русский Español

Alianza Mundial por el Suelo

Contexto Socios Las Alianzas Regionales Grupo Técnico Intergubernamental Technical networks Areas of work Pilares de Acción

Recursos

GLOSOLAN
"Soil: if you cannot measure it, you cannot manage it"

GLOSOLAN homepage
Soil Analysis
Capacity development
Red Internacional de Análisis de Fertilizantes (INFA)
Equipo
Redes regionales de laboratorios de suelos
Redes Nacionales de Laboratorios de Suelos
SIMPLE - Soil Import Legislation

Redes Nacionales de Laboratorios de Suelos

El éxito y el impacto de la Red Global de Laboratorios de Suelos (GLOSOLAN) se basan en gran medida en el trabajo y el compromiso de sus laboratorios miembros y en su capacidad para mejorar e implementar a todos los niveles las actividades de GLOSOLAN y los protocolos armonizados. Las Redes Regionales de Laboratorios de Suelos (RESOLAN) facilitan la transferencia al nivel regional. Sin embargo, solo el establecimiento de Redes Nacionales de Laboratorios de Suelos (NASOLAN) capaces de derribar las barreras lingüísticas y culturales, son las que pueden marcar la diferencia a nivel de país.

Cada NASOLAN representa el nivel de red más bajo de GLOSOLAN. Permiten que todos los laboratorios de suelos de un país interactúen entre sí, superen desafíos comunes y se ayuden mutuamente a desarrollar sus capacidades en el análisis de los suelos. Sus tareas se describen en los Términos de referencia de NASOLAN (AR | EN | ES | FR | RU).

Es responsabilidad de cada Laboratorio Nacional de Referencia (ver Términos de Referencia (AR | EN | ES | FR | RU) liderar el establecimiento de su NASOLAN y coordinar la implementación de las actividades de GLOSOLAN a nivel de país. Para ayudar a los Laboratorios Nacionales de Referencia en esta tarea, GLOSOLAN ha preparado una Guía sobre cómo establecer una Red Nacional de Laboratorios de Suelos (disponible próximamente) que incluye estudios de casos, y ha creado una página web NASOLAN para cada país.

Cada página web contiene la siguiente información:

- Select --
- Bosnia and Herzegovina
- Botswana
- Brazil
- Brunei Darussalam
- Burkina Faso
- Burundi
- Canada
- Cape Verde
- Central African Republic

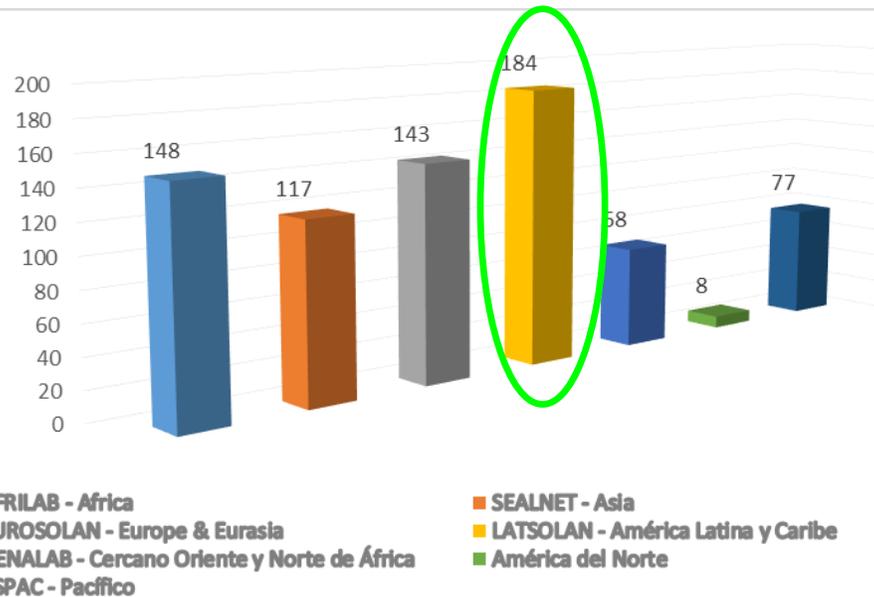
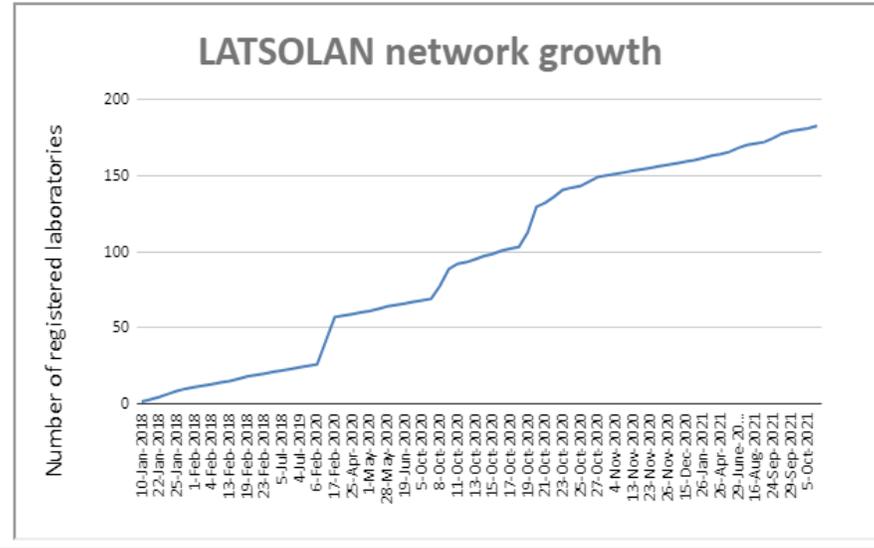
Documentos clave

NASOLAN Terms of Reference
AR | CH | EN | FR | RU | ES

Guidelines on how to establish a National Soil Laboratory Network
AR | CH | EN | FR | RU | ES

LATSOLAN

Network growth



AMÉRICA CENTRAL Y MÉXICO

1. México
2. Guatemala
3. El Salvador
4. Honduras
5. Nicaragua
6. Costa Rica
7. Panamá

7

CARIBE

1. Cuba
2. República Dominicana
3. Haití
4. Jamaica
5. Trinidad & Tobago
6. Santa Lucía

6

23 países
184 laboratorios

AMÉRICA del SUR

1. Venezuela
2. Colombia
3. Ecuador
4. Perú
5. Bolivia
6. Brasil
7. Paraguay
8. Uruguay
9. Chile
10. Argentina

10



Estructura de LATSOLAN – LR y RN

ENCUESTA Mayo 2021



OBJETIVO

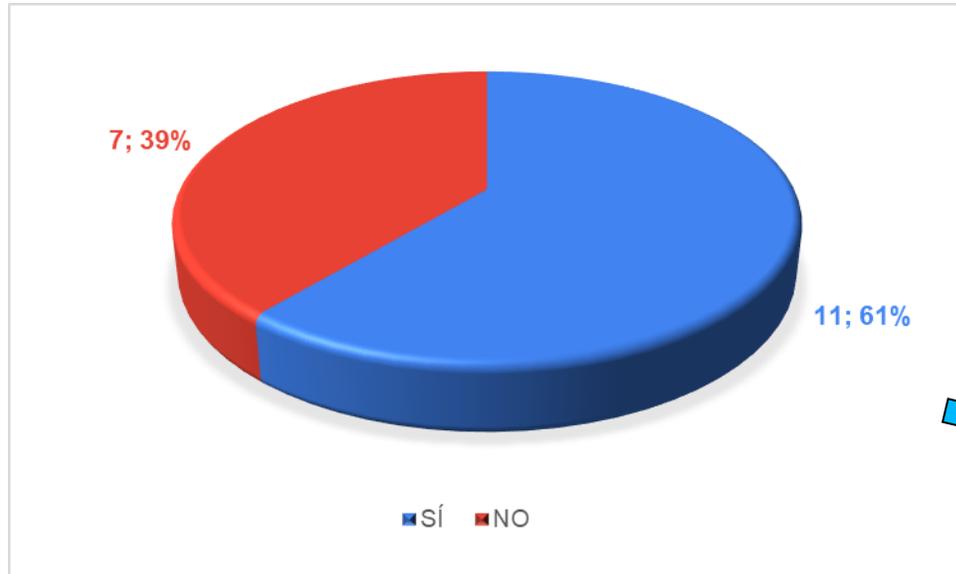
Recabar información actualizada sobre la situación de los Laboratorios de Referencia y las Redes Nacionales de los países que integran LATSOLAN, como así también sobre el desarrollo de Programas de Controles Interlaboratorios en cada uno de los países de la región.

TEMAS

Laboratorios de Referencia	Cumplimiento de actividades planteadas en los Términos de Referencia (30-80%, según tipo de actividad)
Redes Nacionales	11 redes constituidas, con mayor o menor desarrollo
Programa de Control Interlaboratorios	10 PCI (en 6 de ellos participa el LR en su organización) Frecuencia anual o bienal (70%)

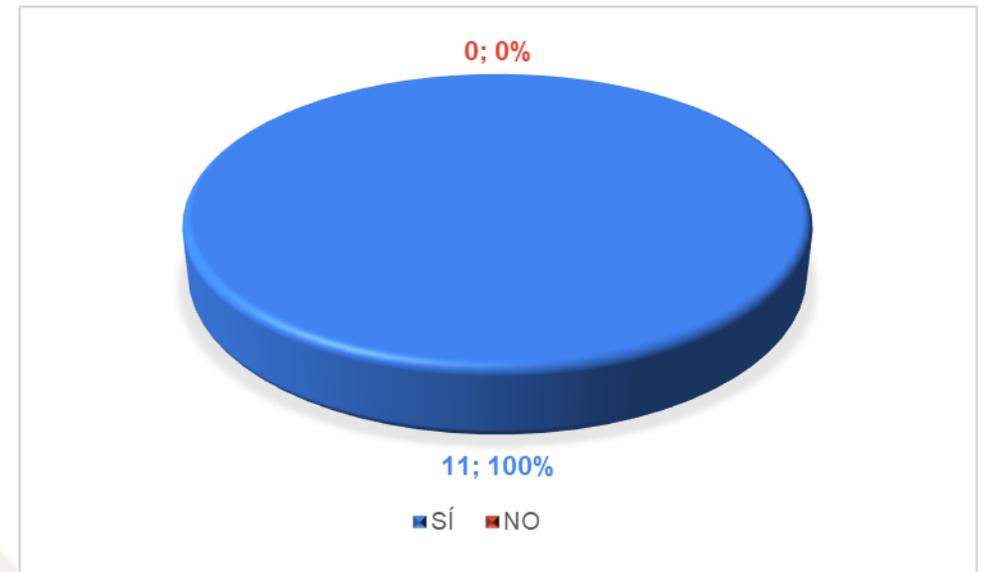
RED NACIONAL – RN

ENCUESTA Mayo 2021



¿Existe una RN en su país?

18 respuestas

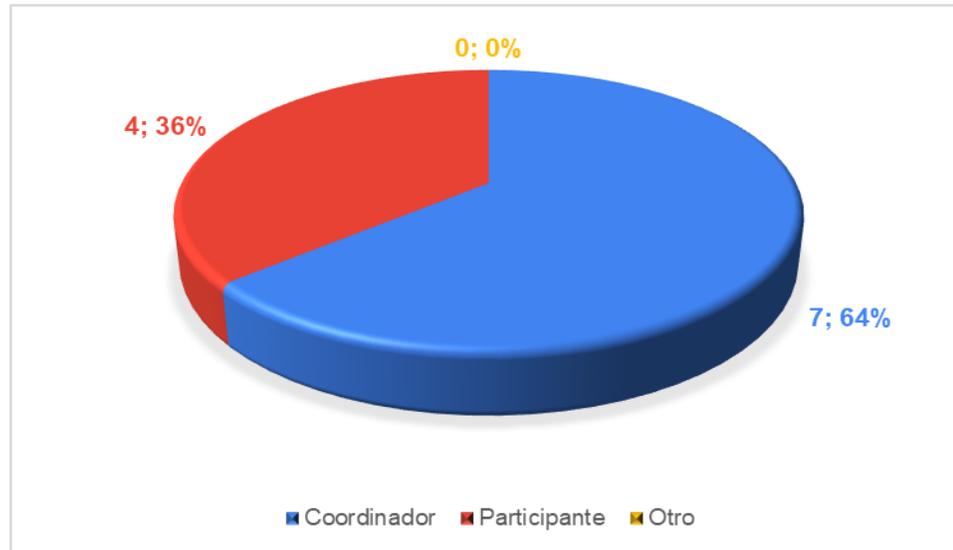


¿Su Laboratorio integra la RN?

11 respuestas

RED NACIONAL – RN

ENCUESTA Mayo 2021



¿Cuál es el rol de su Laboratorio respecto de la RN?

11 respuestas

Indique cuántos Laboratorios integran la RN. Si no lo conoce, coloque el texto "NO LO SÉ"

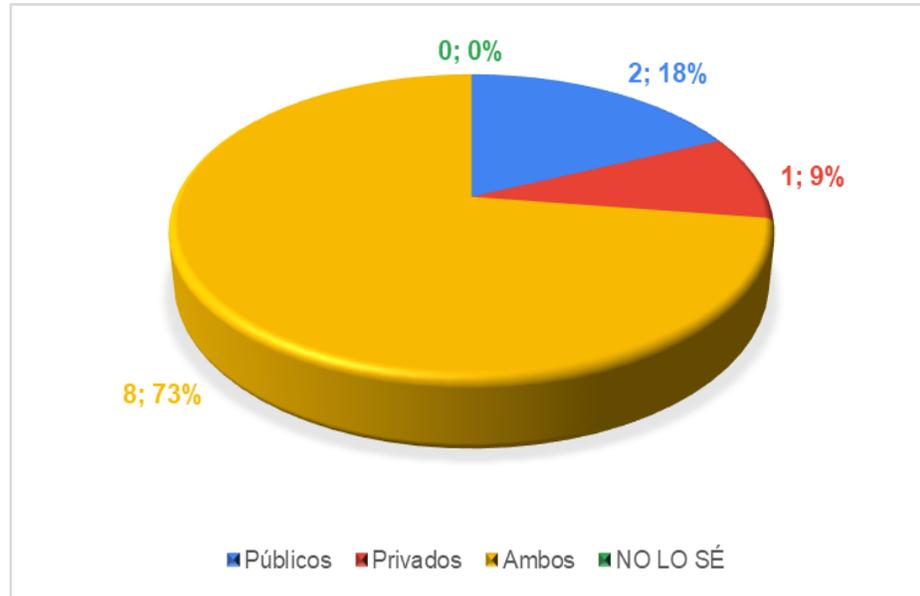
11 respuestas

% sobre el total de Laboratorios del país

100 - 83 - 88 - 60 - 62 - ¿? - 20 - 75 - 30 - 59 - 72

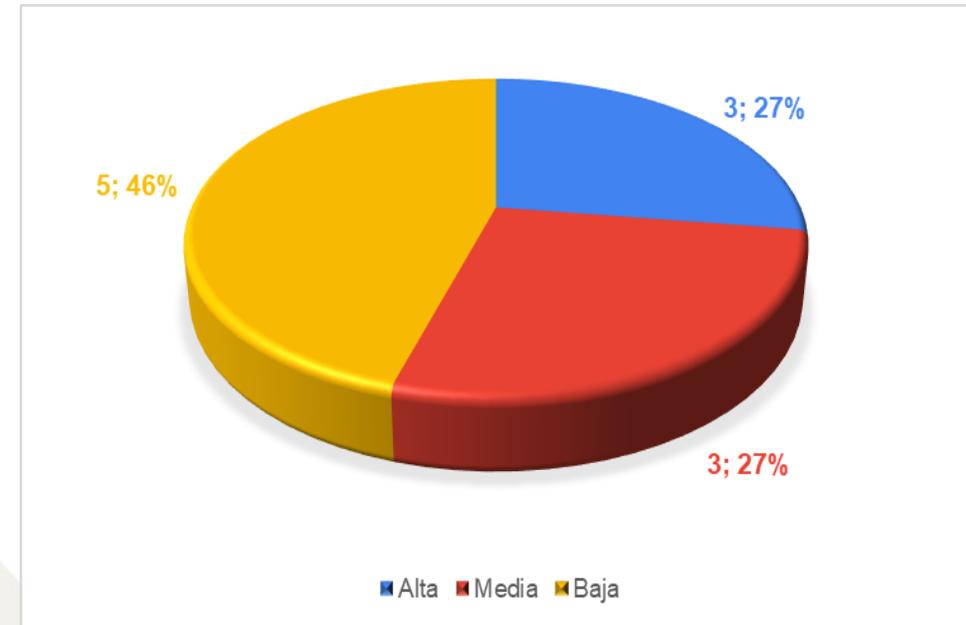
RED NACIONAL – RN

ENCUESTA Mayo 2021



¿Cómo son los laboratorios que integran la RN?

11 respuestas

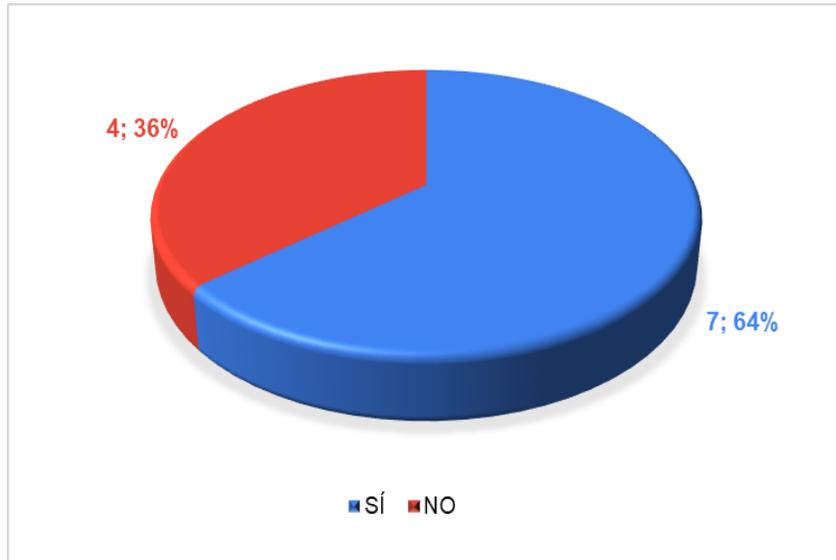


¿Qué grado de interacción considera que hay entre los laboratorios de la RN?

11 respuestas

RED NACIONAL – RN

ENCUESTA Mayo 2021

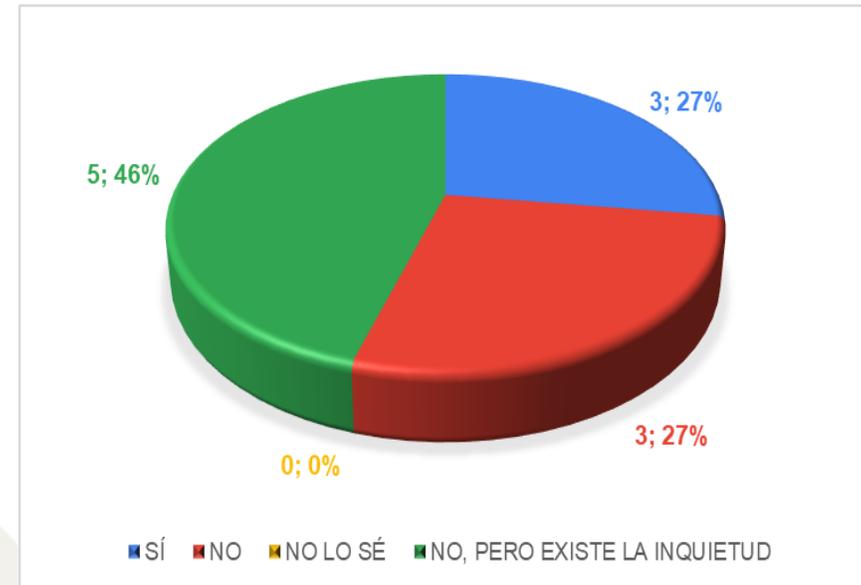


¿Existe alguna opción de interacción permanente entre los laboratorios de la RN (reuniones, grupo de whatsapp, lista de correos)?

11 respuestas

En la RN ¿se organizan instancias de capacitación?

11 respuestas



RN CHILE

1º REUNIÓN GENERAL DE LABORATORIOS DE SUELOS DE CHILE



Red Nacional de Laboratorios de Suelo de Chile (RENALASCH)

Diagnóstico de la Situación Actual de los Laboratorios (2021)

 ostinellimiriam@gmail.com (no compartidos)
[Cambiar de cuenta](#)



***Obligatorio**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Nombre y Apellido *

Tu respuesta

Correo electrónico *

Tu respuesta

Nombre del Laboratorio *

1° REUNIÓN DE LABORATORIOS HONDURAS

07/07/2021
9:30 A 10:30 a.m. (GMT-6)
Reunión virtual



RN HONDURAS

REUNIÓN DE LABORATORIOS DE HONDURAS Comparaciones Interlaboratorios

17/08/2021
7:30 A 9:00 a.m. (GMT-6)
Reunión virtual



4ª Reunión de la Red Latinoamericana de Laboratorios de Suelos (LATSOLAN) | 25 de Octubre 2021



Fundación Hondureña de Investigación Agrícola

INFORME SOBRE REUNIONES DE MIEMBROS DE LABORATORIOS DE HONDURAS

Antecedentes

El 29 de junio 2021, el Laboratorio Químico Agrícola de la FHIA-Ana Martínez como coordinadora del Laboratorio de Referencia en Honduras convocó con el propósito de informar sobre Global Soil Laboratory Network (GLOSOLAN) y Red Latinoamericana de Laboratorios de Análisis de Suelos (LATSOLAN) de la Alianza Mundial por el suelo de FAO. También, para dar a conocer los objetivos de trabajo y los beneficios que tienen los laboratorios al trabajar bajo una red. Se invitó mediante correo electrónico a los representantes de seis laboratorios de análisis de suelos en Honduras para comenzar con la primera reunión. Los Laboratorios son: Universidad Zamorano, coordinada por Dra. Gloria Arévalo; Instituto Hondureño del café (IHCAFE) por Ing. Denmys Fernández; Universidad Nacional de Agricultura y Ganadería (UNAG) por Msc. Emilio Fuentes; Laboratorios Agroindustriales de Centroamérica por Dra. Dania Oliva y Dra. Tania Castillo; Laboratorio privado Corporación de Análisis Técnicos S.A. CATECSA grupo Jaremar por Msc. Julio Herrera y Laboratorio de Standard Fruit Honduras S.A por Ing. Carbel Montes.

Resultados

De los seis laboratorios invitados tres asistieron a la primera reunión realizada el 07 de julio 2021 con Universidad Zamorano, Universidad Nacional de Agricultura y Ganadería (UNAG), Laboratorios Agroindustriales de Centroamérica y el Laboratorio Químico Agrícola de FHIA. Contamos con el apoyo de la presidencia de LATSOLAN, Ing. Miriam Ostinelli, quien explicó sobre los pilares de acción de GLOSOLAN y LATSOLAN a nivel mundial y sus objetivos de armonizar los métodos de análisis de suelos, la participación en rondas interlaboratoriales para garantizar la calidad de los ensayos y sobre la necesidad de trabajar en oportunidades de mejora en términos de calidad que puedan existir en cada laboratorio, como por ejemplo, de equipo, capacitaciones y participación en ensayos de aptitud. Además, se conversó sobre los beneficios que obtienen los laboratorios al trabajar en una red a nivel de región y, como resultado de ello, los cuatro laboratorios participantes coincidimos en trabajar para formar una red de laboratorios nacional en Honduras para abordar y resolver temas de interés común.

La segunda reunión se llevó a cabo el 17 de agosto con el objetivo de abordar el tema sobre los criterios que se deben considerar para desarrollar las pruebas de comparaciones entre laboratorios, ya que es un tema de gran importancia porque no tenemos la opción de participar en pruebas interlaboratorios internacionales por las restricciones sanitarias del Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA) por Fusarium R4.

Apartado Postal 2067, San Pedro Sula, Cortés, Honduras, C.A.
Tel: PBX: (504) 668-2470, 668-2827, 668-2864, Fax: (504) 668-2313
Correo Electrónico: fhia@fhia.org.hn
La Lima, Cortés, Honduras, C.A.
www.fhia.org.hn



¿Por qué armar Redes Nacionales?

- ✓ **Beneficios de contar con una red nacional**
- ✓ **Características que debe tener una red**
- ✓ **Pasos para conformar una red**



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

LATSOLAN

● RED LATINOAMERICANA DE LABORATORIOS DE SUELOS

¡Muchas gracias por su atención!

