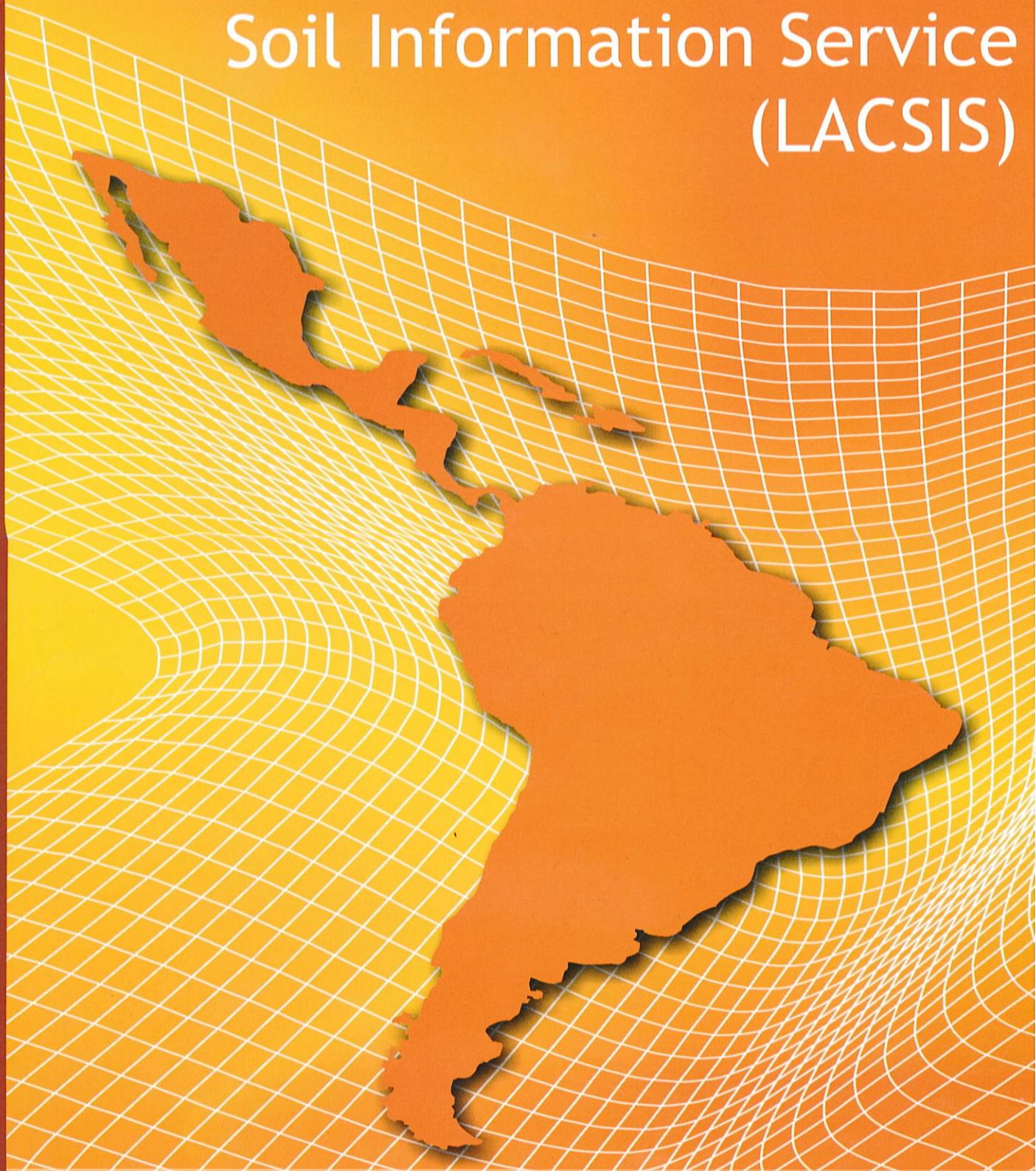


id 15388

A Globally Integrated Latin America and Caribbean Soil Information Service (LAC SIS)



El Consorcio Global y el Nodo Latinoamérica y el Caribe

El Problema

El recurso suelo es nuestro soporte, es la base donde crece la vida y se constituye en la mayor fuente de almacenamiento de carbono, vital para controlar el calentamiento global. Actualmente el conocimiento del recurso suelo en el mundo está fragmentado y desactualizado. Hay una necesidad apremiante de información de suelos que sea precisa, espacialmente referenciada y sobretodo cuantitativa, esencial para contribuir a la solución de temas urgentes como la seguridad alimentaria, el cambio climático, la escasez de agua, la biodiversidad y la innecesaria degradación de tierras.

Contribución

El presente proyecto consiste en la creación del Sistema de Información de Suelos de Latinoamérica y el Caribe (SISLAC/LACSIS). Este servicio se fundamenta en el uso del estado de arte de la cartografía digital de suelos y las tecnologías emergentes referidas a la predicción de propiedades del suelo a resoluciones finas, teniendo como meta asistir y apoyar en una mejor toma de decisiones en un amplio rango de problemas globales como son la adaptación y mitigación del cambio climático, la erradicación del hambre a través de la mejor producción de alimentos, y evitar la degradación de tierras. La nueva cartografía digital de suelos de ALC cubre una extensión de 19,9 millones de km² a un costo de US\$ 2.00/km², y será suplementada por opciones de interpretación y funcionalidad. SISLAC se constituye en un nodo integrado del Consorcio GlobalSoilMap.net, cuya meta consiste en generar un nuevo mapa digital de suelos del mundo a una resolución de 90 m y que se encuentre disponible libremente en la Web. El consorcio y proyecto mundial es una iniciativa del Grupo de Trabajo en Cartografía Digital de Suelos de la Unión Internacional de las Ciencias del Suelo y es liderada por centros de investigación y academia de la ciencia del suelo de todos los continentes.

Objetivos

- Establecer SISLAC/LACSIS como parte del Consorcio Globalsoilmap.net.
- Crear sistemas de manejo de datos de SISLAC en Internet, como una expansión de la ciber-infraestructura del servicio global.
- Desarrollar cartografía digital de las propiedades del suelo a una alta resolución como apoyo a un sistema de

monitoreo de la salud del suelo en Latinoamérica y el Caribe.

- Asistir y apoyar en la toma de decisiones y proveer
- Recomendaciones de manejo del suelo, basadas en evidencias y que sean espacialmente explícitas, a los centros nacionales de investigación y extensión de los países participantes.
- Desarrollar capacidades y generar más interacción entre las instituciones de suelos de Latinoamérica y el Caribe, servir a los usuarios, evaluar y monitorear, brindar apoyo interactuando de forma intensiva con los pares nacionales y grupos de usuarios.



Impacto del Consorcio Globalsoilmap.net

Mundialmente, cada día se toman una infinidad de decisiones respecto a como usar el recurso suelo y la tierra en general. Sin embargo del contexto, la información de suelos es requerida para tomar decisiones apropiadas en el campo de manejo de recursos naturales y la producción de alimentos. Las decisiones tomadas y políticas establecidas sin el sustento técnico adecuado, nos llevan al uso inadecuado de los recursos naturales causando la degradación del medio ambiente. El proyecto propuesto nos ayudara a: conocer los recursos con que contamos, para que sirvan nuestros suelos (aptitud) y como deberíamos manejarlo para producir alimentos, garantizar la provisión de agua y conservar los valiosos recursos.

Reducir el riesgo en la toma de decisiones

La información de suelos es mas valorable cuando esta contribuye a la reduccion de riesgos en la toma de decisiones, ya sea a la escala de una parcela agricola, una pequena cuenca, una region, un pais o un continente. El acceso publico via web de la informacion de suelos, permitira - por primera vez - proveer informacion tecnica sobre el manejo de suelos a una multitud de usuarios pero de manera cientifica.

Transfiriendo experiencia y comprension de los recursos tierra

El exito y sostenibilidad de los diferentes sistemas de uso de la tierra esta fuertemente controlado por las interacciones entre el suelo y el clima. La transferencia de conocimiento relacionado a los sistemas de agricultura, foresteria y manejo de paisajes requiere una buena comprension de las condiciones bajo las cuales funcionan.

Comprension de los recursos tierra

Es la habilidad de leer y apreciar los signos de salud de un paisaje. El mapa mundial de suelos, mejorara la comprension de los recursos tierra a traves de la demostracion a los usuarios de la tierra de la gran diversidad de suelos y su aptitud para diferentes propósitos.

Comprendiendo los procesos del sistema terrestre

El mapa mundial de suelos incrementara nuestra comprension de como funcionan los sistemas terrestres. La informacion apoyara las investigaciones en los campos agronomicos, forestal, ecologia, hidrologia y las ciencias de la tierra.

Produccion de alimentos y prevencion de la degradacion de tierras

Las evaluaciones relacionadas a la produccion de alimentos, degradacion de suelos y las dinamicas de carbon organico, proveen a los gobiernos e instituciones privadas de evidencias para guiar un amplio rango de politicas de inversion.

Cartografia, modelamiento y monitoreo como actividades complementarias

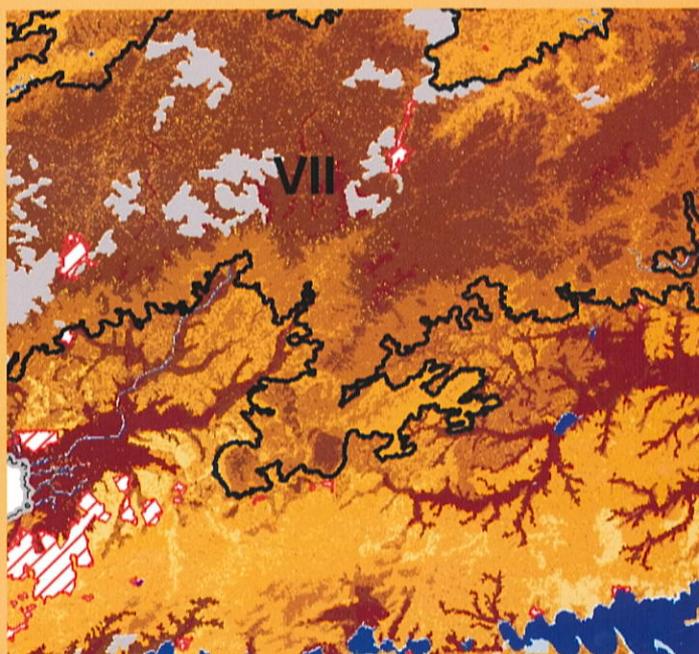
Proveer los datos esenciales sobre las propiedades funcionales del suelo que influyen el manejo de tierras, que estara enlazado a sistemas de beneficio mutuo para el monitoreo en campo y modelamiento. De manera aislada, cada actividad puede fracasar en la provision de informacion requerida para el manejo sostenible del recurso suelo. De forma combinada, existen sinergias y proveen formas para mejorar la calidad del manejo de suelo alrededor del mundo.

Gobernanza del Consorcio

El consorcio GlobalSoilMap.net agrupa representantes de universidades, centros de investigacion, organizaciones de desarrollo y empresa privada trabajando y produciendo datos e informacion de suelos en el mundo. La estructura de gobernanza del Consorcio esta basada en practicas estandares internacionales. Apunta a proveer los mecanismos efectivos para acordar en la estrategia, manejo del riesgo y asegurar la entrega de un producto eficiente del proyecto. Provee los controles legales y financieros necesarios para asegurar fuentes de financiamiento multiples que pueden ser usados para maximizar los beneficios. La meta principal es proveer acceso abierto a datos de alta calidad de los suelos del mundo.

Consideraciones generales

- Recuperacion y sistematizacion de los datos edaficos historicos que se encuentran dispersos en los diferentes paises.
- Evitar repeticiones y redundancia
- Producir un resultado uniforme de acuerdo a los estandares del consorcio para utilizacion comun.
- Compartir la experiencia y conocimiento de todos
- Eficiencia de recursos: humanos, tecnicos e financieros
- Capacitacion de cientificos de suelos en tecnologias de cartografia digital de suelos.
- Intercambio de informacion a nivel Global.



Nodo SISLAC - Los países participantes, Instituciones y Coordinadores

Argentina, CIRN-INTA	Ramón Sobral	rsobral@cni.inta.gov.ar
Brasil, Embrapa Solos	M. de Lourdes Mendonça	loumendonca@cnp.embrapa.br
Bolivia, CISTEL-Universidad Mayor de San Simon	Ronald J. Vargas	sbcs_cbba@yahoo.com
Chile, Universidad F. Santa María	Rodrigo O. Blu	rodrigo.ortega@usm.cl
Colômbia, Corpoica	Carlos Castilla	ccastillac@yahoo.com
Costa Rica, Universidad. de Costa Rica	Rafael Mata	rafael.mata@ucr.ac.cr
Cuba, SCCS	Olegario Muñiz	sccsmuniz@minag.cu
Ecuador, CLIRSEN	Augusto Gonzalez	gaugustor@yahoo.com
El Salvador, ASCS	Jose L. C. Ortega	colochortega@yahoo.com
Guatemala, Universidad de S. C. de Guatemala	Hugo A. Tobías	hugotobiasv@gmail.com
Honduras, Universidad de Zamorano	Carlos A. G. Rivas	ggauggelarevalo@hotmail.com
México, INEGI	Gilberto X. Aké	gilberto.xix@inegi.org.mx
Nicaragua, UCATSE	Jorge L. M. Rayo	jmartin@ucatse.edu.ni
Panamá, I. I. Agropecuaria de PanamáIIAP	Jose E. Villareal	villarrealjose47@gmail.com
Paraguay, Universidad Nacional de Asunción	Arnulfo E. Rojas	arencina2000@yahoo.es
Peru, Universidad Nacional Agr. La Molina	Julio A. Orihuela	jalegre@lamolina.edu.pe
Republica Dominicana, IDIAF/SDCS	Pedro A. N. Ramos	pnunez58@gmail.com
Uruguay, MGAP	Mariana Hill	mhill@mgap.gub.uy
Venezuela, INIA	Francisco Ovalles	faov@yahoo.com

*En orden alfabético

GlobalSoilMap.net - Coordinación del proyecto y líderes de Nodo www.globalsoilmap.net

Coordinación general

Alfred Hartemink
ISRIC - World Soil Information,
The Netherlands
alfred.hartemink@wur.nl

Alex McBratney

The University of Sydney, Australia
Alex.McBratney@usyd.edu.au

Pedro Sanchez

The Earth Institute, USA
sanchez@iri.columbia.edu

América del Norte

Jon Hempel

NRCS, USA
jon.hempel@wv.usda.gov

Latinoamérica

María de Lourdes Mendonça Santos
Embrapa, Brazil
lou.mendonca@cnp.embrapa.br

Oceanía

Neil McKenzie
CSIRO, Australia
neil.mckenzie@csiro.au

Europa

Luca Montanarella
DG JRC, Italy
luca.montanarella@jrc.it

África

Pedro Sanchez / Markus Walsh
CIAT-TSBF, Kenya
markusgwalth@gmail.com

Asia del Este

Gan-Lin Zhang
ISSAS, China
glzhang@issas.ac.cn

Asia Central y del Oeste

Mahmoud Alferihat
CUMERC, Jordan
mahmoudalferihat@yahoo.com

