



# Hacia la Integración de herramientas, conocimiento experto e indicadores nacionales para la evaluación de la Degradación de las Tierras en Colombia en el contexto del proyecto Tools4LDN

**Gabriel Daldegan, PhD**

Land System Scientist

Moore Center for Science, Conservation International

Martes 7 de Septiembre, 2021

*Strengthening Land Degradation Neutrality data and decision-making through free and open access platforms*

# TOOLS 4 LDN

*Fortalecimiento de los datos y la toma de decisiones sobre la neutralidad en la degradación de la tierra a través de plataformas de acceso libre y gratuito*

## El proyecto Tools4LDN

Herramientas para La Neutralidad de la Degradación de la Tierra  
Objetivos principales, actividades y el rol de Colombia

# T4LDN



Fondo para el Medio Ambiente Mundial

Mecanismo de Quejas: <https://www.tools4ldn.org/contacto>



UC SANTA BARBARA  
Earth Science



[tools4ldn.org/el-proyecto](https://www.tools4ldn.org/el-proyecto)

# CONTEXTO – T4LDN

La degradación de la tierra reduce la productividad agrícola y aumenta la vulnerabilidad de aquellas áreas que ya están en riesgo de sufrir los impactos de la variabilidad y el cambio climático.

Abordar la degradación de la tierra, meta 15.3 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y un componente clave de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, es esencial para mejorar los medios de vida de los más afectados y desarrollar la resiliencia para protegerse contra los efectos más extremos del cambio climático.

# CONTEXTO – T4LDN

Los pequeños agricultores, las mujeres y las comunidades indígenas son los más vulnerables, dada su dependencia de los recursos terrestres, agravada por su exclusión de la infraestructura y el desarrollo económico más amplios.

Convención de La Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación - CDL

# OBJETIVO – T4LDN

Proporcionar métodos mejorados para evaluar la degradación de la tierra y comprender las condiciones socioeconómicas de las comunidades vulnerables en las áreas afectadas mediante la integración de plataformas abiertas y gratuitas para respaldar la presentación de informes a nivel nacional a la CLD.



# ACTIVIDADES – T4LDN

Mejora de los indicadores biofísicos de degradación de la tierra para apoyar el seguimiento hacia la neutralidad de la degradación de la tierra

# ACTIVIDADES – T4LDN

Comprensión de las interacciones socioambientales entre la sequía, la degradación de la tierra y la pobreza para apoyar el desarrollo de marcos de seguimiento para los objetivos estratégicos 2 y 3 de la CLD



# ACTIVIDADES – T4LDN

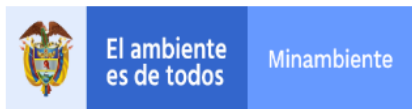
Apoyar la planificación y el seguimiento de las prioridades de neutralidad de la degradación de la tierra (NDT) desde el campo hasta la escala nacional.

# COLOMBIA

Colombia presenta una gran diversidad de ecosistemas y zonas bioclimáticas, que incluyen zonas áridas y semi-áridas, hábitats costeros-marinos y de agua dulce, así como ecosistemas montañosos, proporcionando un marco ideal para la verificación a campo de las herramientas del proyecto.

Por eso, Colombia fue elegida como país piloto para probar las herramientas y enfoques de T4LDN en diferentes geografías, de manera de generar estudios de casos y aplicaciones de ejemplo para escalar la herramienta a una base de usuarios más grande.

# GRACIAS!







# Hacia la Integración de herramientas, conocimiento experto e indicadores nacionales para la evaluación de la Degradación de las Tierras en Colombia en el contexto del proyecto Tools4LDN

**Gabriel Daldegan, PhD**

Land System Scientist

Moore Center for Science, Conservation International

Martes 7 de Septiembre, 2021

# SIGUIENTE TALLERES

Martes 21 de Septiembre : Objetivo estratégico 1

Martes 28 de Septiembre: Objetivo estratégico 1

Martes 5 de Octubre: Objetivo estratégico 2

Martes 12 de Octubre: Objetivo estratégico 3

Martes 19 de Octubre: LandPKS

Martes 26 de Octubre: Verificación de campo - WOCAT



# Objetivo Estratégico 1 de la CLD

Mejorar las condiciones de los ecosistemas afectados, luchar contra la desertificación y la degradación de las tierras, promover la ordenación sostenible de las tierras y contribuir a la neutralización de la degradación de las tierras

# Objetivo Estratégico 1 de la CLD

En los dos próximos talleres, capacitaremos a los participantes sobre el conjunto de herramientas de Trends.Earth para que utilicen conjuntos de datos globales predeterminados o datos geoespaciales locales para estimar la Proporción de tierras degradadas en comparación con la superficie total, que es el Indicador 15.3.1 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS

# Objetivos Estratégicos 2 & 3 de la CLD

**Objetivo estratégico 2: Mejorar las condiciones de vida de las poblaciones afectadas**

**Objetivo estratégico 3: Mitigar, gestionar y adaptarse a los efectos de la sequía a fin de aumentar la resiliencia de los ecosistemas y las poblaciones vulnerables**

# Objetivos Estratégicos 2 & 3 de la CLD

En este taller presentaremos a los participantes los antecedentes, datos e indicadores relacionados con el Objetivo Estratégico 2 recomendados para el primer taller de la serie y antecedentes, datos e indicadores relacionados con el Objetivo Estratégico 3 para el taller siguiente. Una breve introducción de OE2 y OE3, respectivamente, será seguida por una sesión centrada en los indicadores recomendados para ayudar a monitorear la desertificación, degradación de la tierra y sequía - DDTs utilizando conjuntos de datos geospaciales disponibles gratuitamente. Concluimos con una sesión sobre la aplicación específica de Colombia del monitoreo de OE2 (u OE3) con un enfoque en la aplicabilidad de datos para Colombia y sus regiones.

# LandPKS

Land-Potential Knowledge System – LandPKS - es una aplicación móvil que brinda acceso a información sobre la tierra en cualquier lugar del mundo, incluida: (a) información sobre suelos (FAO e ISRIC), (b) histórico de lluvias y de cobertura vegetal (Trends.Earth), y (c) tecnologías de conservación y restauración de suelos (WOCAT, a finales de 2021). Datos de entradas simples, que incluyen el color del suelo basado en cámaras y las determinaciones de la textura del suelo guiadas por video, se utilizan junto con otra información para determinar el potencial sostenible de la tierra (Clasificación de la capacidad de la tierra), mientras que los módulos de monitoreo de la salud del suelo y de la vegetación permiten a los usuarios detectar cambios en las condiciones de la tierra, así como calibrar y validar herramientas de teledetección.

Este taller incluirá lo siguiente:

- Introducción al potencial de la tierra y cómo se puede utilizar para aumentar el éxito de las actividades de restauración y Manejo Sostenible de Tierras.
- Cómo utilizar LandPKS para:
  - ayudar a determinar el potencial de la tierra
  - acceder a Trends.Earth información
  - acceder a la información de WOCAT
  - monitorear los cambios en la cobertura vegetal y la salud del suelo

# Verificación de campo - WOCAT

En este taller presentaremos el uso de las prácticas de Manejo Sostenible documentadas en la base de datos de WOCAT en Colombia para la evaluación de indicadores en los sitios reportados en la base de datos WOCAT como una herramienta complementaria para la compilación de conocimientos de campo y evaluaciones relacionadas con NDT. Se presentarán los sitios potenciales identificados en Colombia para la verificación de los indicadores de degradación y recopilación de información de campo sobre el manejo de la tierra. Se discutirán los criterios y datos utilizados para identificar dichas regiones y se realizará, junto a los expertos nacionales, la selección final de aquellos sitios más apropiados para implementar las actividades de validación a campo. También se presentará una aplicación web interactiva que permite visualizar, obtener estadísticas e integrar indicadores relevantes para el monitoreo, reporte y logro de metas de NDT en Colombia.



# SIGUIENTE TALLERES

Martes 21 de Septiembre : Objetivo estratégico 1

Martes 28 de Septiembre: Objetivo estratégico 1

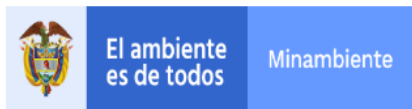
Martes 5 de Octubre: Objetivo estratégico 2

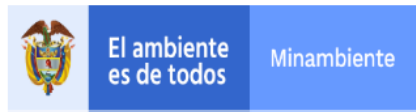
Martes 12 de Octubre: Objetivo estratégico 3

Martes 19 de Octubre: LandPKS

Martes 26 de Octubre: Verificación de campo - WOCAT

# GRACIAS!





## Hacia la Integración de herramientas, conocimiento experto e indicadores nacionales para la evaluación de la Degradación de las Tierras en Colombia en el contexto del proyecto Tools4LDN

**Gabriel Daldegan**  
gdaldegan@conservation.org

**Monica Noon, Elias Wilz, Kristen OShea, Alex Zvoleff**  
Moore Center for Science – Conservation International