

Fortalecimiento de datos y toma de decisiones sobre la neutralidad de la degradación de la tierra (NDT) a través de plataformas de acceso libre y abierto (Tools4LDN)

# Una revisión de los productos e indicadores geoespaciales a disposición del público en apoyo del Objetivo Estratégico (OE) 2 de la CNUCLD

**David Lopez-Carr, PhD**

Professor of Geography

Human-Environment Dynamics Lab, University of California Santa Barbara

Martes 12 de Octubre, 2021

Fondo para el Medio Ambiente Mundial



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY  
INVESTING IN OUR PLANET



A satellite view of Earth from space, showing the curvature of the planet, blue oceans, green landmasses, and white clouds. The view is centered on the Americas, with North and South America visible.

# **OBJETIVO ESTRATEGICO NUMERO 2 (OE2)**

---

TOOLS4LDN PROJECT

David Lopez-Carr, Kevin Mwenda, Narcisa G. Pricope

# UNA REVISIÓN DE LOS PRODUCTOS E INDICADORES GEOESPACIALES A DISPOSICIÓN DEL PÚBLICO EN APOYO DEL OBJETIVO ESTRATÉGICO (OE) 2 DE LA CNUDD



Global Health  
Institute



## **O E 2**

- **Objetivo Estratégico 2: Mejorar las condiciones de vida de las poblaciones afectadas**
- Impacto esperado 2.1: Mejora de la seguridad alimentaria y el acceso adecuado al agua para las personas de las zonas afectadas.
- Impacto esperado 2.2: Mejora y diversificación de los medios de sustento de las personas en las zonas afectadas.
- Impacto esperado 2.3: La población local, especialmente las mujeres y los jóvenes, está empoderada y participa en los procesos de toma de decisiones en la lucha contra la DDTs.
- Impacto esperado 2.4: La migración forzada por la desertificación y la degradación de la tierra se reduce sustancialmente.

## SO2 To Improve Living Conditions of Affected Populations

### Figura 1. OE2

Vulnerabilidad y resiliencia comunitaria (azul) y ecosistémica (verde) a la DDTs. Los 4 subobjetivos están vinculados en un ciclo. Los ciclos sinérgicos «virtuosos» empoderan a la población local, las mujeres y los jóvenes, mejoran la seguridad alimentaria, el acceso al agua y la calidad y diversidad de los medios de sustento, al tiempo que disminuyen la migración.

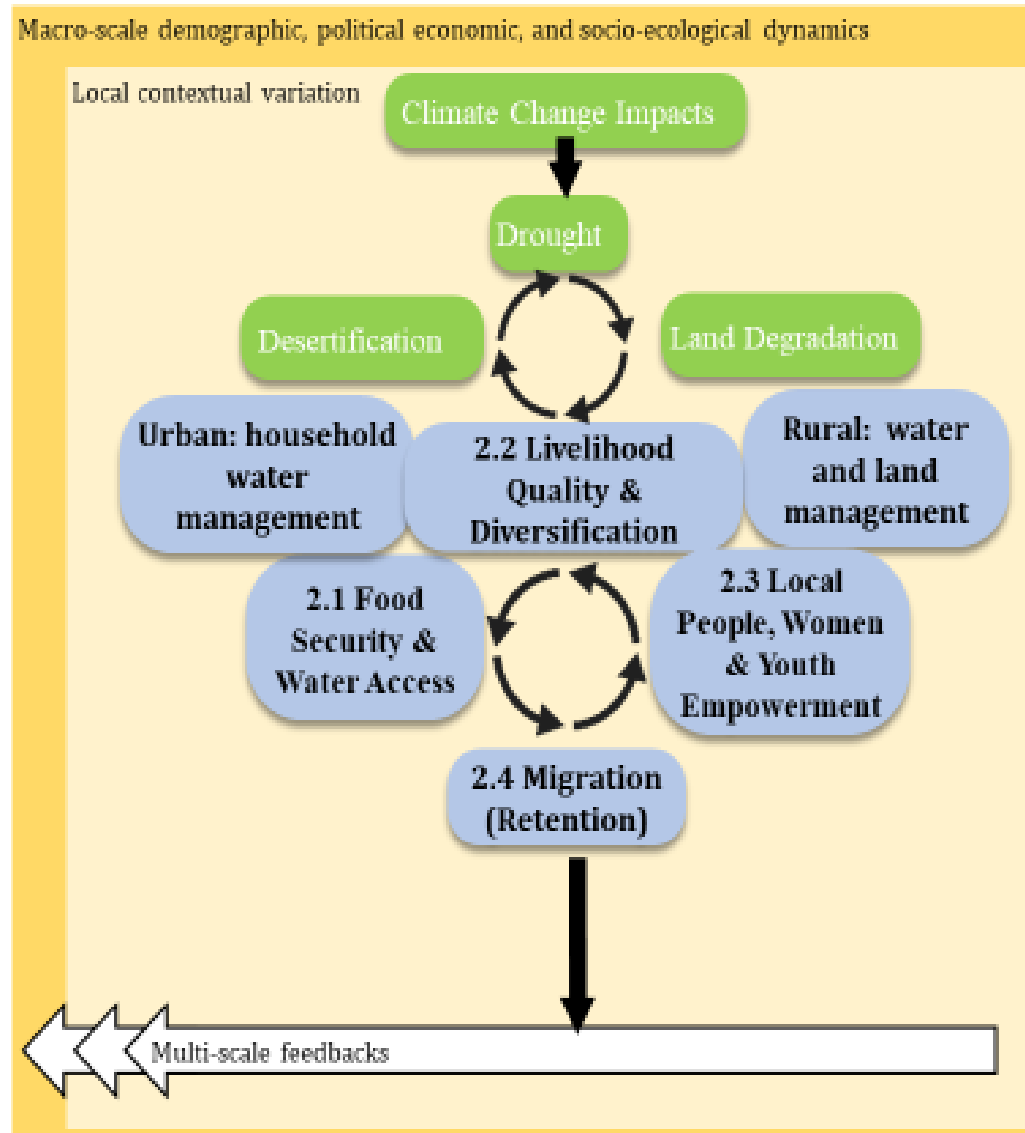


Figure 2: SO2 Community (blue) and ecosystem (green) vulnerability and resilience to DDTs. Synergistic "virtuous" cycles empower locals' people, women, and youth, improves food security, water access, and livelihood quality and diversity while decreasing migration..

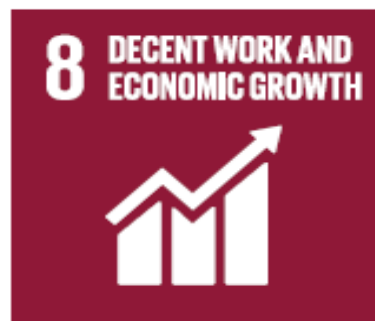
**Impacto esperado 2.1:** Mejora de la seguridad alimentaria y el acceso adecuado al agua para las personas de las zonas afectadas.

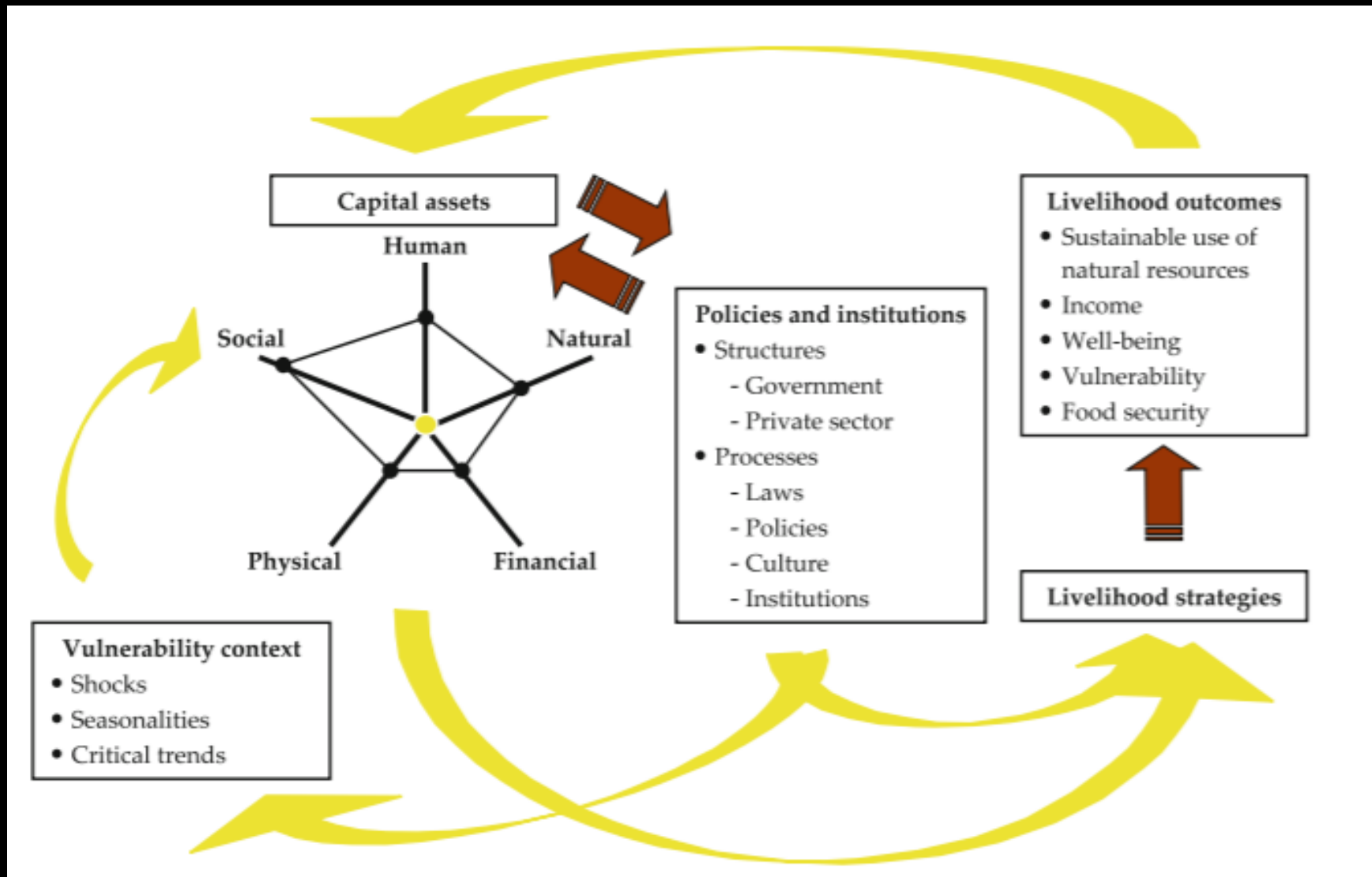
**Impacto esperado 2.2:** Mejora y diversificación de los medios de sustento de las personas en las zonas afectadas.

**Impacto esperado 2.3:** La población local, especialmente las mujeres y los jóvenes, está empoderada y participa en los procesos de toma de decisiones en la lucha contra la DDTs.

**Impacto esperado 2.4:** La migración forzada por la desertificación y la degradación de la tierra se reduce sustancialmente.

# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





**Figura 2.** El enfoque de medios de vida sostenibles mejora el entendimiento sobre los medios de sustento de los pobres y los resultados relevantes para las poblaciones y los ecosistemas.



# PRODUCTOS RELEVANTES

Criterios de inclusión y exclusión para los  
productos para reportar sobre el monitoreo  
de la sequía

---

Fidelidad

---

Comparabilidad

---

Validez y confiabilidad de los datos

---

Preparación/Adaptabilidad

---

Cobertura global

---

Resolución espacial

---

Rango temporal

---

Resolución temporal

---

Tipo de datos

---

Factibilidad de la integración Trends.Earth (facilidad de uso)

---

Frecuencia de actualización

---

Desglose por género

---

Capacidad de crear apropiación a nivel nacional



# INDICES PERTINENTES

---

RECOMENDACIONES SOBRE LOS ÍNDICES  
DE VULNERABILIDAD A LA SEQUÍA



Producto	Fuente	Resolución espacial	Cobertura temporal	Resolución temporal	Cobertura espacial	Desglose por género
<b>Productos multipropósito de población (Quien esta impactado)</b>						
<a href="#">Encuestas demográficas y de salud</a>	Programa EDS	Nacional, subnacional (provincial)	1984 - 2020	Annual	Cuasi mundial	Sí
<a href="#">Recuentos de población de WorldPop (sin restricciones)</a>	WorldPop	30 segundos de arco y 3 segundos de arco (~ 1 km y 100 m en el ecuador)	2000 - 2020	Annual	Global	Sí
<a href="#">Densidad de población de WorldPop (sin restricciones)</a>	WorldPop	30 segundos de arco (~ 1 km en el ecuador)	2000 - 2020	Annual	Global	Sí

Producto	Fuente	Resolución espacial	Cobertura temporal	Resolución temporal	Cobertura espacial	Desglose por género
----------	--------	---------------------	--------------------	---------------------	--------------------	---------------------

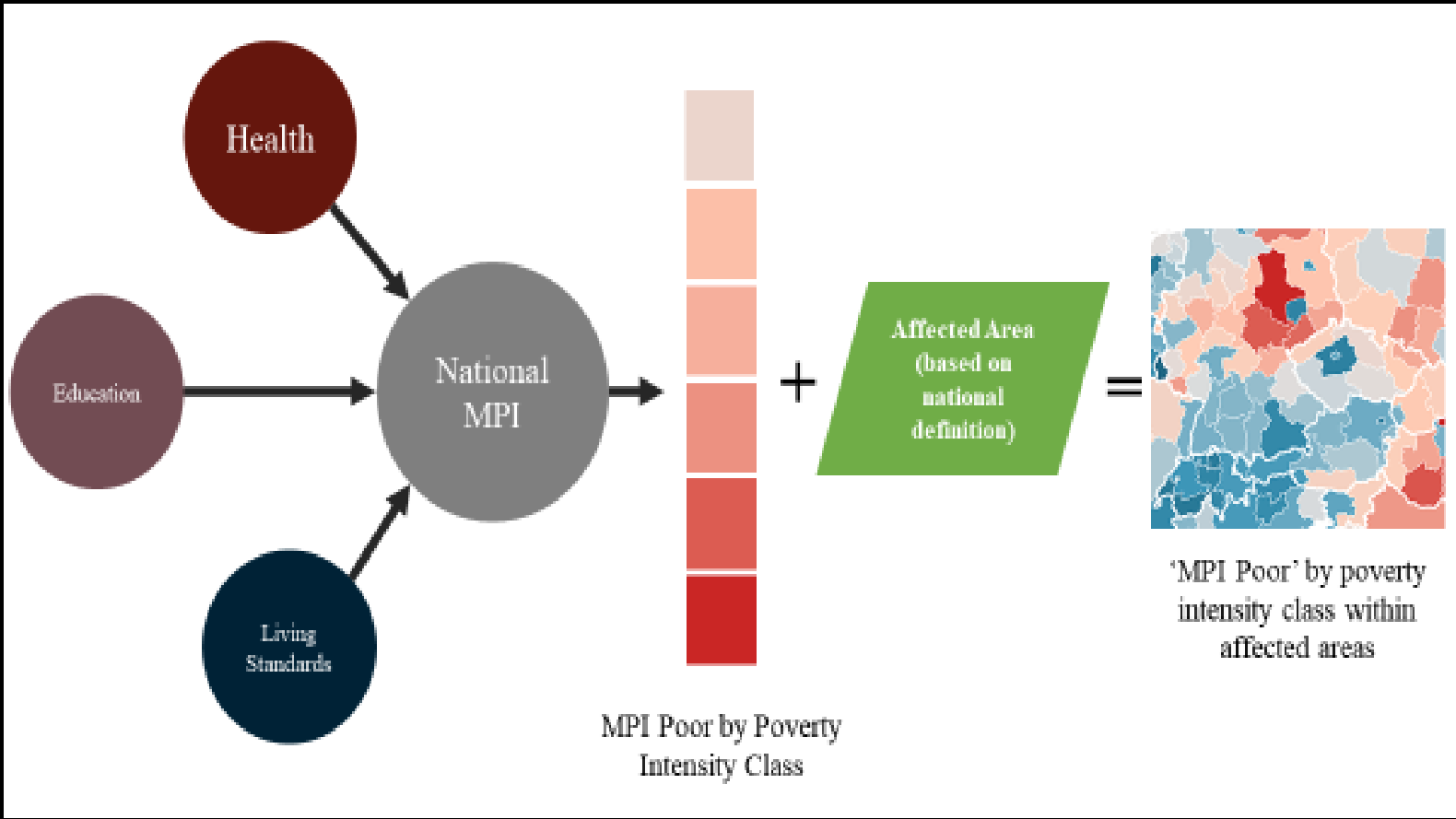
GESTIÓN DE LA TIERRA Y DEL AGUA (Áreas afectadas)						
<a href="#">Cobertura Global de la Tierra v3.0</a>	Componente Global del Servicio de Superficie Terrestre del Programa Copérnico	100 m x 100 m	2015 - 2019	Anual	Global	No
<a href="#">ESA CCI-LC (Mapas MRLC v207)</a>	Agencia Espacial Europea	300 m x 300 m	1992 - 2018	Anual	Global	No
<a href="#">Paisajes Forestales Intactos (IFL)</a>	Equipo de mapeo de IFL	Subnacional	2000, 2013, 2016	Irregular	Global	No
<a href="#">Tendencias en la disponibilidad mundial de agua dulce a partir del Experimento de clima y recuperación gravitatoria (GRACE)</a>	NASA SEDAC/ CIESIN	0,5° x 0,5° (~ 111 kilómetros en el ecuador)	2000 - 2016	Anual, Mensual	Global	No

Producto	Fuente	Resolución espacial	Cobertura temporal	Resolución temporal	Cobertura espacial	Desglose por género
<b>MEJORAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y ACCESO AL AGUA (OE2.1)</b>						
<a href="#"><u>Producto sobre puntos críticos de inseguridad alimentaria v1</u></a>	NASA SEDAC/ CIESIN	250 m x 250 m	2009 – 2019	Anual	Regional*	No
<a href="#"><u>Clasificaciones de seguridad alimentaria</u></a>	FEWS NET	Subnacional (distritos)	2009 - fecha	Trimestral	Regional*	No

Producto	Fuente	Resolución espacial	Cobertura temporal	Resolución temporal	Cobertura espacial	Desglose por género
----------	--------	---------------------	--------------------	---------------------	--------------------	---------------------

MEJORAR LOS MEDIOS DE SUSTENTO (OE-2.2)						
<a href="#">Índice de Pobreza Multidimensional (IMP)</a>	OPHI (Derivada de datos armonizados de las EDS y la MICS)	Nivel de hogares, subnacional (provincial), nacional	2010 - 2020	Anual	Cuasi mundial. (Desde ~2015, los IPM subnacionales están disponibles anualmente para >77 países)	Sí

3 DIMENSIONES DE LA POBREZA (ponderación)	10 INDICADORES (ponderación)	PRIVADOS SI VIVEN EN UN HOGAR DONDE...	ODS ÁREA
Salud (1/3)	Nutrición (1/6)	Cualquier persona menor de 70 años para la que haya información nutricional está malnutrida.	ODS 2: Hambre cero
	Mortalidad infantil (1/6)	Un niño menor de 18 años que haya muerto en la familia en el quinquenio anterior a la encuesta.	ODS 3: Salud y Bienestar
Educación (1/3)	Años de escolaridad(1/6)	Ningún miembro elegible del hogar ha completado seis años de escolaridad.	ODS 4: Calidad Educación
	Asistencia a la escuela (1/6)	Cualquier niño en edad escolar que no asiste a la escuela hasta la edad a la que completaría el octavo grado.	ODS 4: Calidad Educación
Nivel de vida (1/3)	Combustible para cocinar (1/18)	El hogar cocina con combustible sólido como estiércol, cultivos agrícolas, arbustos, leña, carbón vegetal o carbón.	ODS 7: Energía asequible no contaminante
	Saneamiento (1/18)	El hogar no tiene instalaciones de saneamiento o instalaciones sin mejoras, o tiene mejoras pero se comparte con otros hogares.	ODS 6: Agua limpia y saneamiento
	Agua potable (1/18)	La fuente de agua potable del hogar no es segura o el agua potable está a 30 minutos o más a pie de la casa, ida y vuelta.	ODS 6: Agua limpia y saneamiento
	Electricidad (1/18)	El hogar no tiene electricidad.	ODS 7: Energía asequible no contaminante
	Vivienda (1/18)	El hogar tiene materiales inadecuados en cualquiera de los tres componentes de la vivienda: suelo, techo o paredes.	ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles
	Activos (1/18)	El hogar no posee más de uno de estos activos: radio, televisión, teléfono, computadora, carro tirado por animales, bicicleta, moto o refrigerador, y no posee un coche o camión.	ODS 1: Sin pobreza



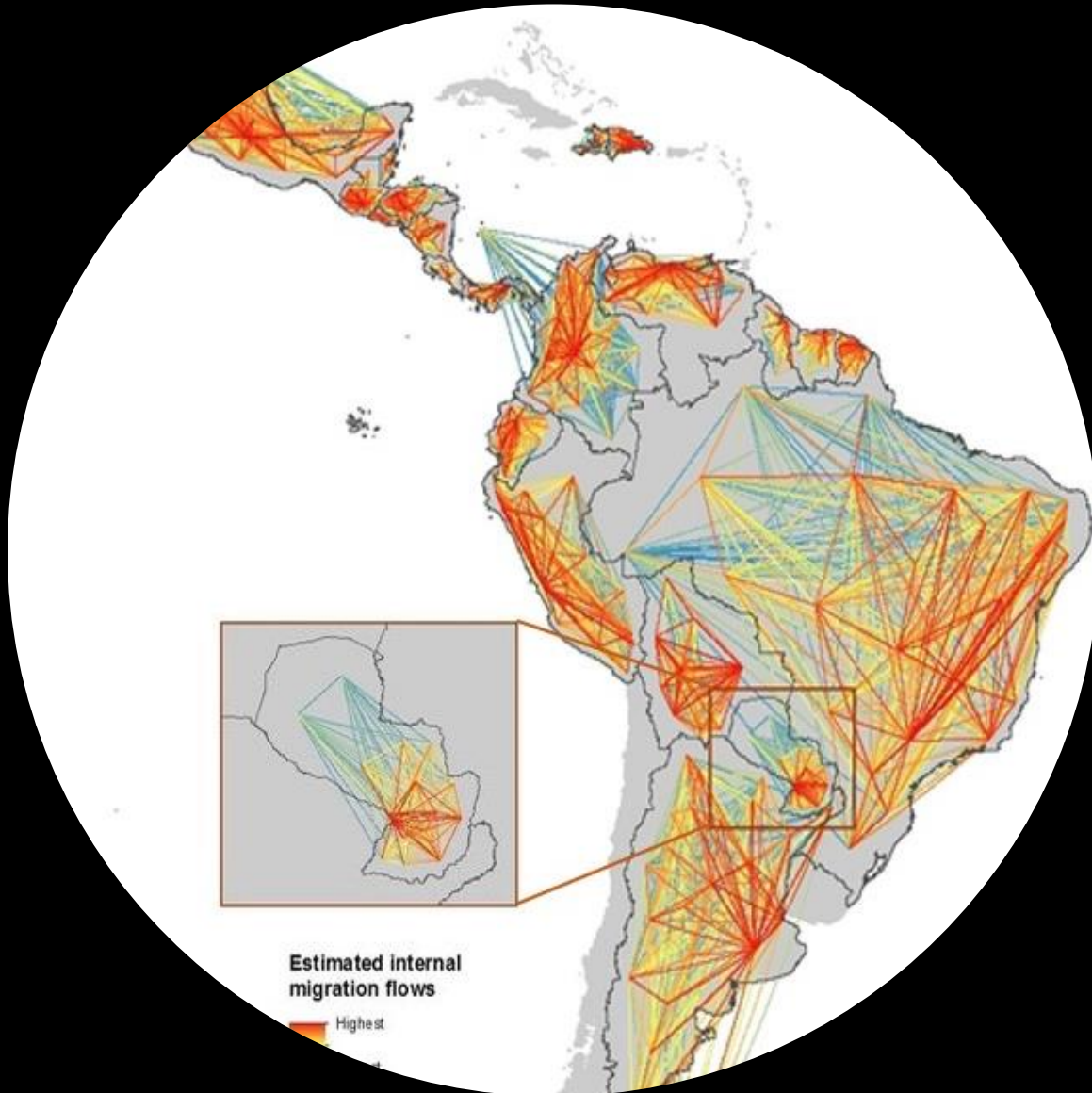
Producto	Fuente	Resolución espacial	Cobertura temporal	Resolución temporal	Cobertura espacial	Desglose por género
<b>EMPODERAMIENTO DE LA POBLACIÓN LOCAL, LAS MUJERES Y LOS JÓVENES (OE-2.3)</b>						
<a href="#">Superficies modeladas:</a> Alfabetización de mujeres ED_LITR_W_LIT	Programa EDS	5 km x 5 km	2013 – 2018	Irregular	38 países	NA (indicador centrado en las mujeres)
<a href="#">Landmark</a>	Landmark	Nacional, subnacional (comunidades)	2018	Mensual a anual	Mundial con vacíos de cobertura	No



**Figura 6.** Identidad, estado de reconocimiento y modelo de categorización del estado de la documentación de la Plataforma Global de Territorios Indígenas y Comunitarios de Landmark.

Identidad	Estado de reconocimiento	Estado de documentación
Pueblos indígenas (autoidentificación)	Reconocido por el gobierno	Documentado
		Sin documentar
	Sin reconocer por el gobierno	En posesión o uso con presentación formal de reivindicación de las tierras
		En posesión o uso bajo tenencia consuetudinaria
Comunidad (sin autoidentificación como pueblos indígenas)	Reconocido por el gobierno	Documentado
		Sin documentar
	Sin reconocer por el gobierno	Retenido o utilizado con presentación formal de reivindicación de las tierras
		En posesión o uso bajo tenencia consuetudinaria

Producto	Fuente	Resolución espacial	Cobertura temporal	Resolución temporal	Cobertura espacial	Desglose por género
<b>MIGRACIÓN (OE-2.4)</b>						
<a href="#">Variables globales sobre migración (Persona)</a>	IPUMS-Internacional	Nacional, subnacional**	1960 - 2018 (dependiendo de la variable y el país)	Anual	Países seleccionados	Sí
<a href="#">Flujos migratorios internos WorldPop</a>	WorldPop	Subnacional (municipal)	2005 - 2010	N/A	PBMI	No



**Figura 8.** Los datos de los Flujos Migratorios Internos de WorldPop representan los flujos migratorios internos dentro de cada país de bajos y medianos ingresos (PBMI) donde hay malaria endémica en África, Asia, América Latina y el Caribe. Figura modificada de <https://www.worldpop.org/geodata/summary?id=1283>.

# GRACIAS!

Favor de completar la breve encuesta:

<https://forms.gle/VaGzmLKgCVkEkwAW7>



Global Health  
Institute



**TRENDS.EARTH**  
tracking land change



**WOCAT**  
World Overview of Conservation Approaches and Technologies

