

ÍNDICE DE SALUD DE AGUA

PROPORCIONANDO UN "CHEQUEO DE SALUD" Y VISUALIZACIÓN DE COMPENSACIONES PARA CUENCA HIDROGRÁFICAS

Maíra Bezerra, Ph.D., Moore Center for Science, Equipo de Agua

ISAT/CIC workshop, 16 de noviembre, 2022

CONSERVATION
INTERNATIONAL



EN POCAS PALABRAS

- El Índice de Salud del Agua (ISA) es un marco para la gestión sostenible de cuencas hidrográficas
- La experiencia en el sudeste asiático (3S) y el sur de África (Cubango-Okavango) ha demostrado su utilidad en los diálogos sobre aguas transfronterizas
- A CI le gustaría encontrar formas de apoyar los proyectos de CIC, incorporando el ISA en su trabajo.

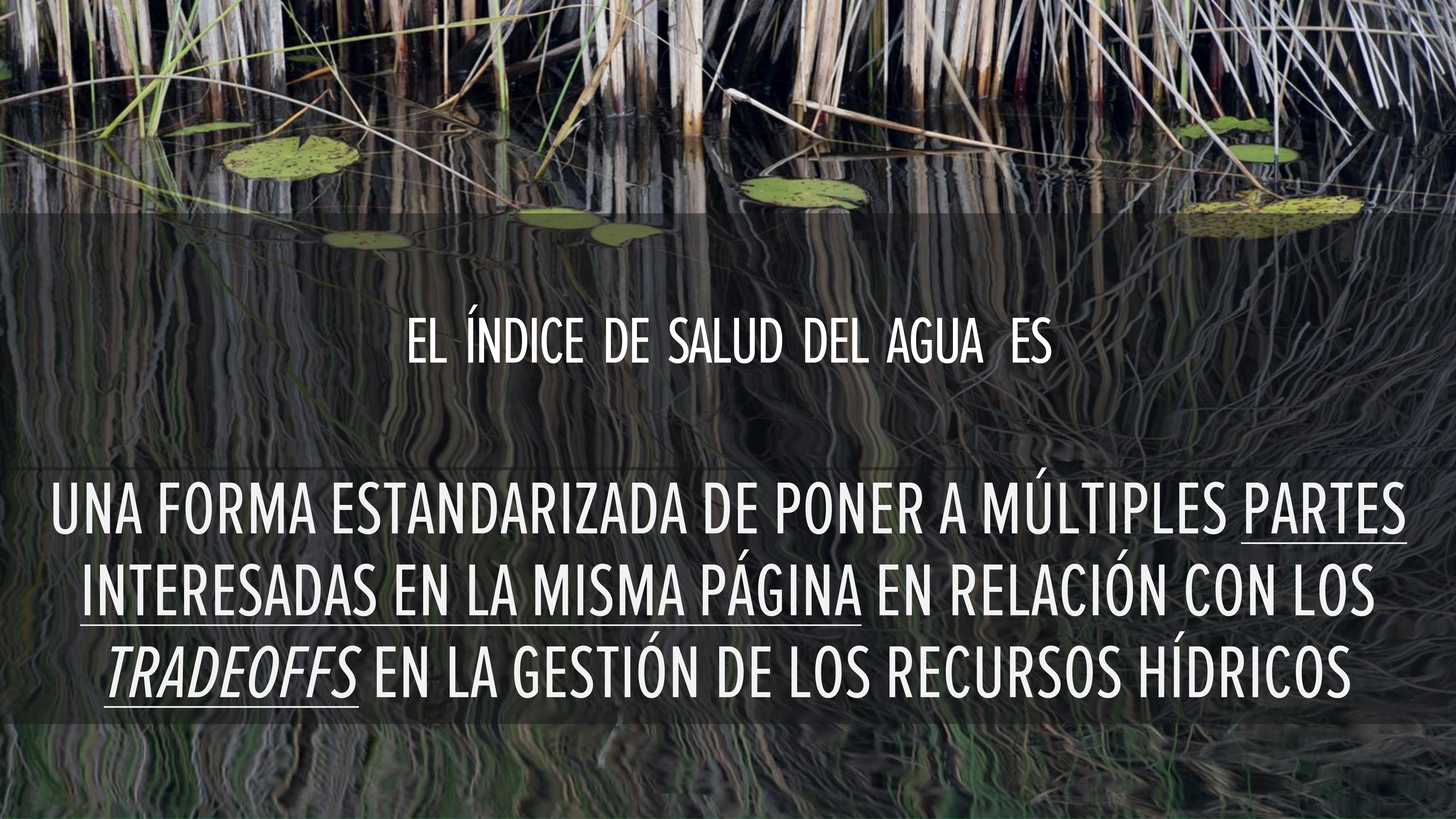
POR FAVOR, ABRE EL SIGUIENTE ENLACE



<https://webtools.freshwaterhealthindex.org/en.php>

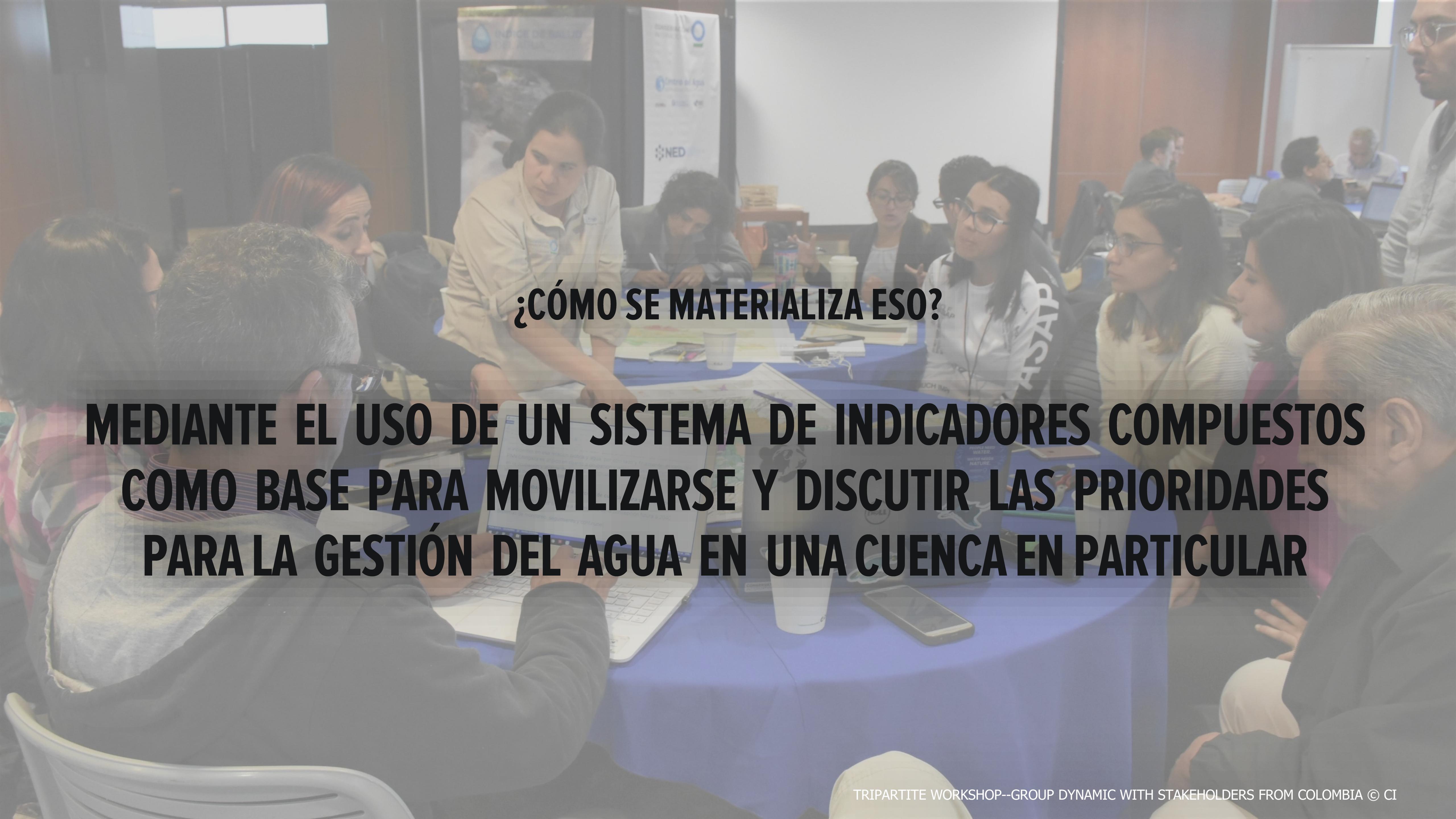
Session code: 123456

Country: ISAT



EL ÍNDICE DE SALUD DEL AGUA ES

UNA FORMA ESTANDARIZADA DE PONER A MÚLTIPLES PARTES
INTERESADAS EN LA MISMA PÁGINA EN RELACIÓN CON LOS
TRADEOFFS EN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

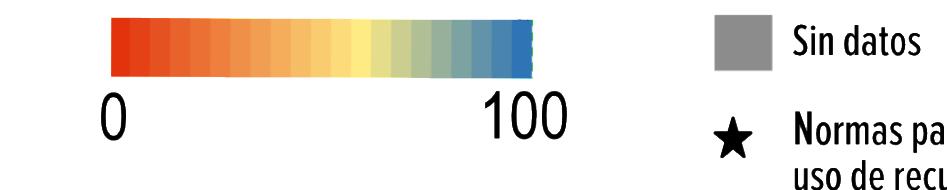
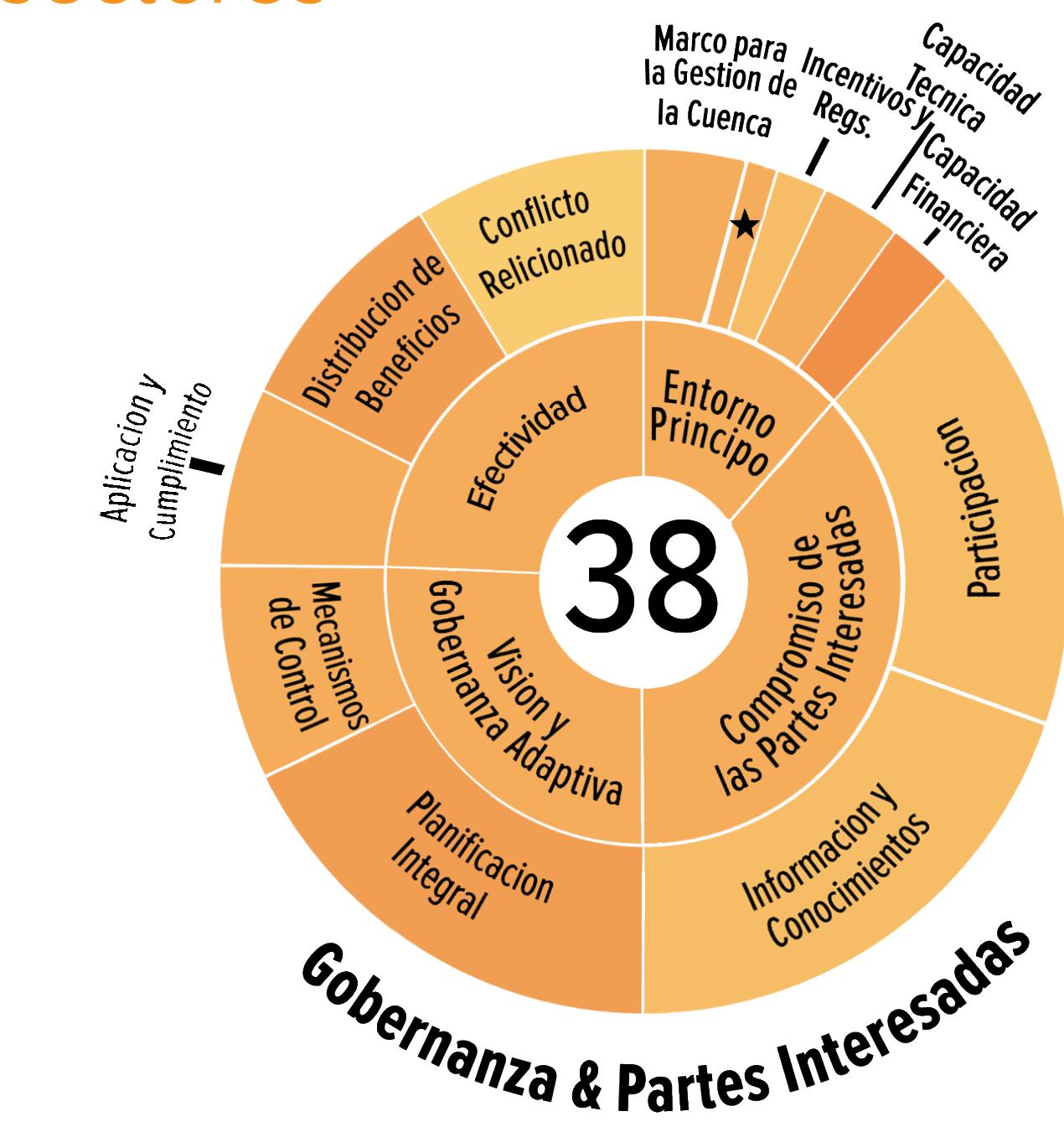
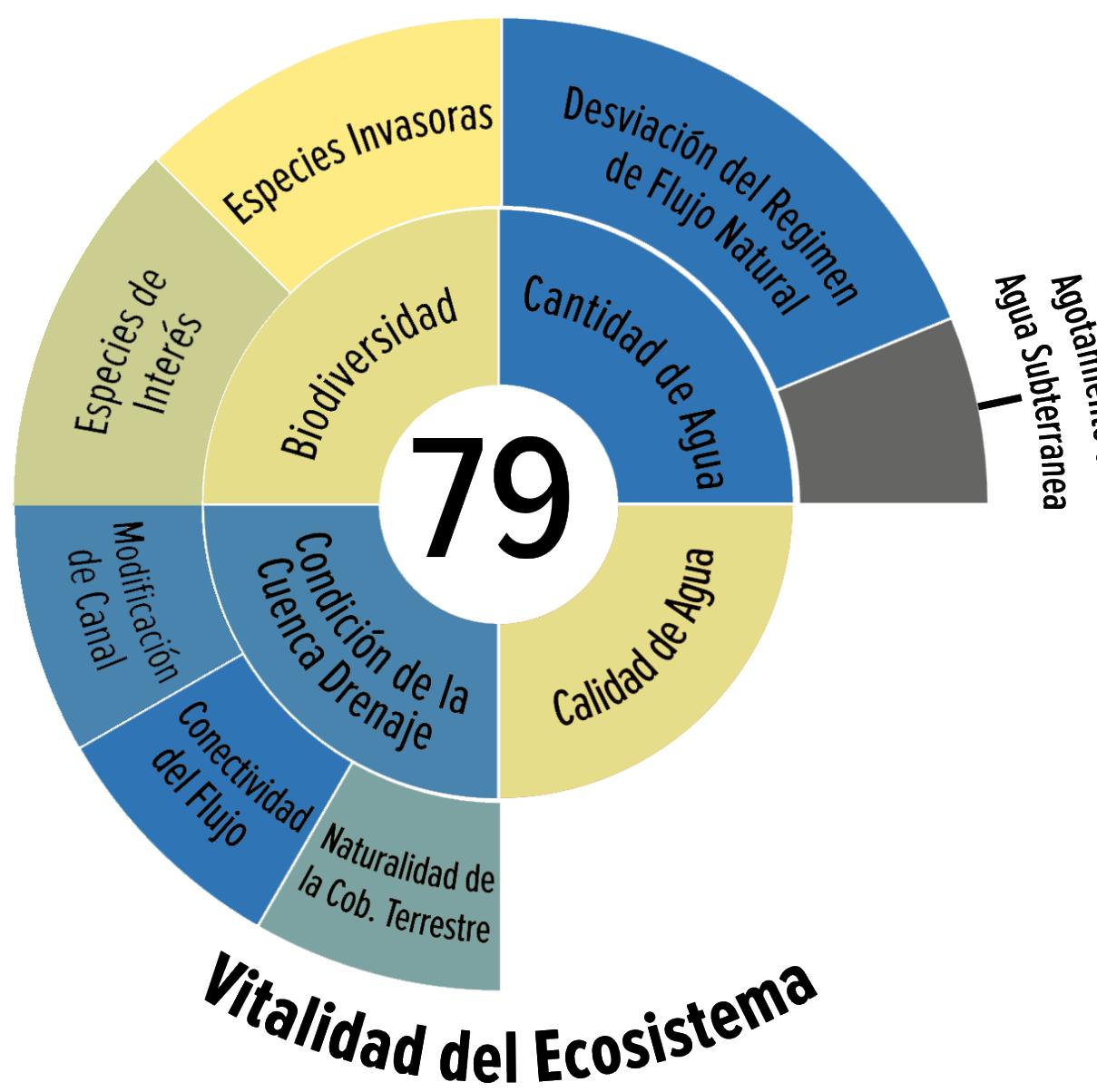
A photograph showing a group of people at a workshop or meeting. They are seated around a table covered with a blue cloth, looking at documents and discussing. In the background, there are banners for 'ÍNDICE DE SALUD DEL AGUA' and 'Centro de Agua'.

¿CÓMO SE MATERIALIZA ESO?

**MEDIANTE EL USO DE UN SISTEMA DE INDICADORES COMPUESTOS
COMO BASE PARA MOVILIZARSE Y DISCUTIR LAS PRIORIDADES
PARA LA GESTIÓN DEL AGUA EN UNA CUENCA EN PARTICULAR**

SISTEMA DE INDICADORES COMPUESTOS

- **Ecosistemas de agua en el centro:** evaluación de la seguridad hídrica
- **Centrado en los servicios de los ecosistemas:** identifica las ventajas y desventajas
- **Evaluación de la gobernanza:** aborda las causas fundamentales subyacentes de los desafíos
- **Participación de las partes interesadas:** involucra a los tomadores de decisiones de todos los sectores

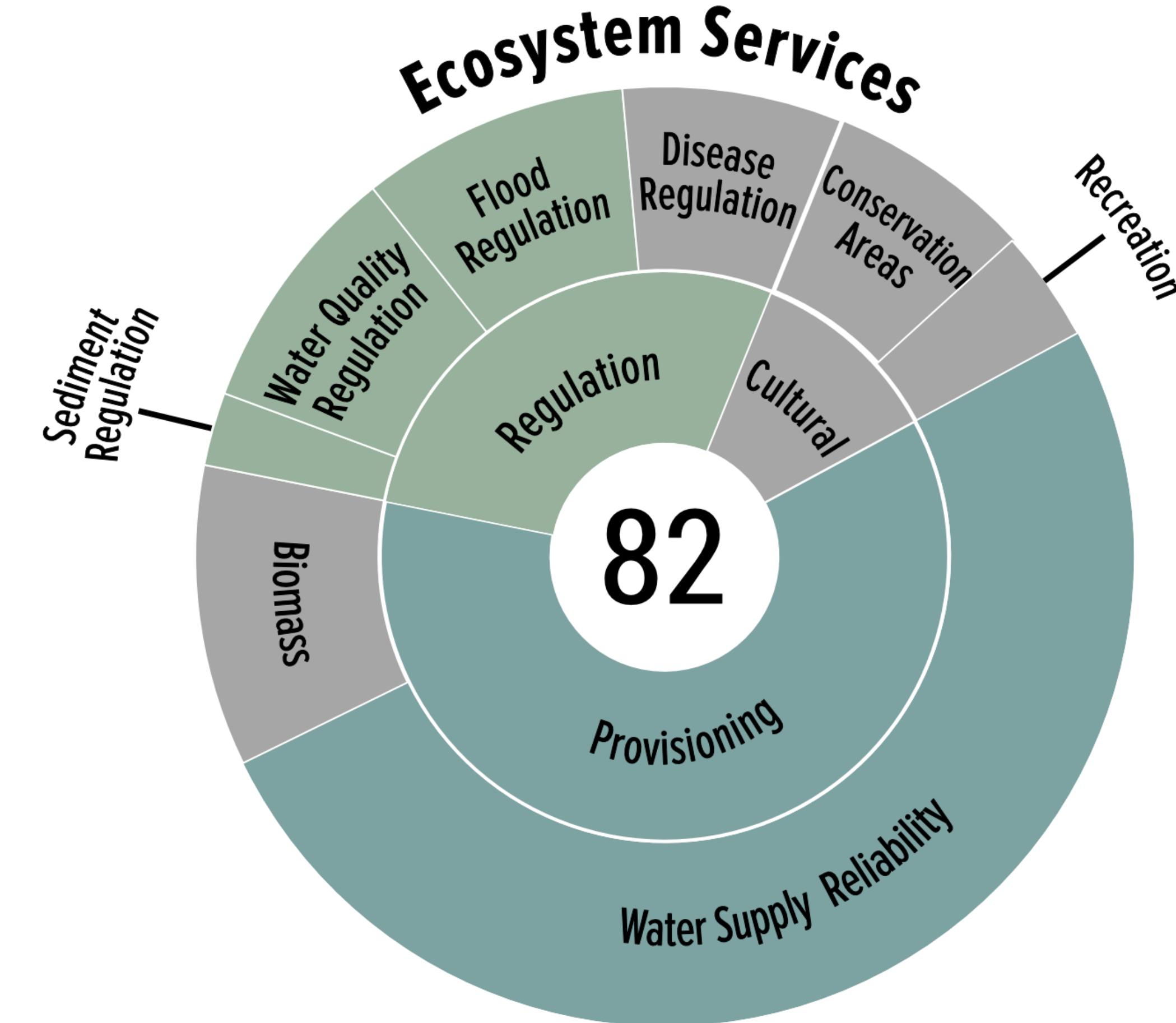


RESULTADOS DEL EJERCICIO DE PONDERACIÓN

LOS PESOS VARÍAN SEGÚN LAS PREFERENCIAS DE LAS PARTES INTERESADAS Y ESTA INFORMACIÓN SE UTILIZA DIRECTAMENTE EN LA EVALUACIÓN



LOWER MEKONG
(LAO PDR, VIETNAM, CAMBODIA)



DONGJIANG
(CHINA)

EVALUACIÓN DE LA PERCEPCIÓN DE LA GOBERNANZA DEL AGUA

Nivel general de monitoreo de la cantidad de agua

Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a: caudal de riachuelo que se mide regularmente, estimada o modelada en la cuenca

Clasificación	Criterios
1	Existen restricciones en los recursos, los datos se controlan y aplican de forma muy deficiente
2	Existen restricciones en los recursos, los datos se controlan y aplican de forma deficiente
3	Existen restricciones en los recursos, pero los datos se controlan y aplican de forma regular
4	Existen restricciones en los recursos, pero los datos se controlan y se aplican bien
5	Existen restricciones en los recursos, pero los datos se controlan y aplican muy bien

1

2

3

4

5

Muy Bajo

Aceptable

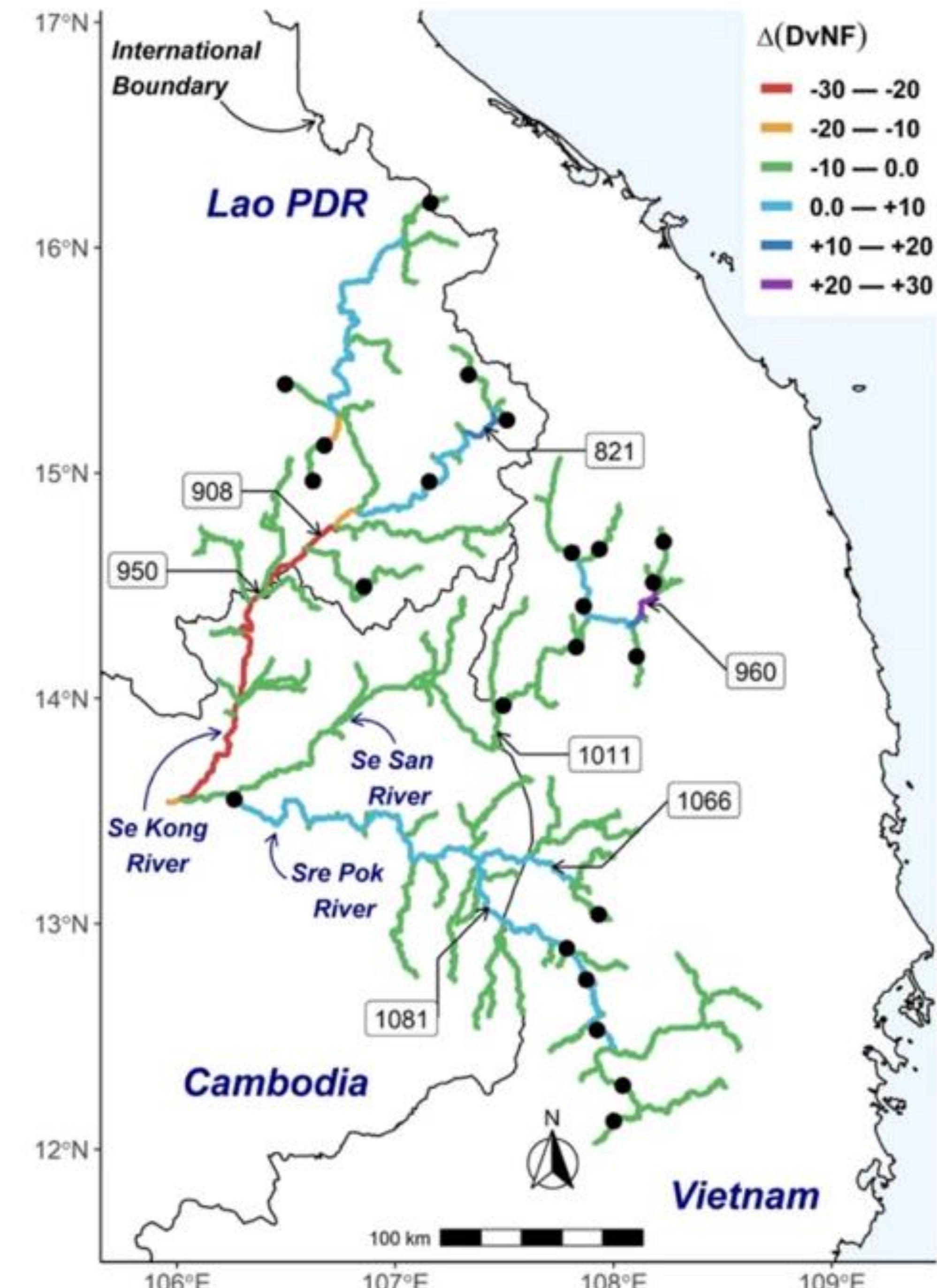
Muy Alto

EVALUACIÓN DE ESCALA FINA

Priorizar los datos locales para:

1. Garantizar la legitimidad
2. Ayudar a identificar áreas de preocupación y establecer líneas de base acordadas para el monitoreo
3. Recomendaciones donde se necesitan acciones verdes y grises

Se pueden usar conjuntos de datos modelados y de teledetección satelital, pero requieren discusión con los tomadores de decisiones.



ANÁLISIS DE ESCENARIO

3S, Lower Mekong

CONECTIVIDAD DE FLUJO Y DESARROLLO DE REPRESAS



EXISTENTE

56

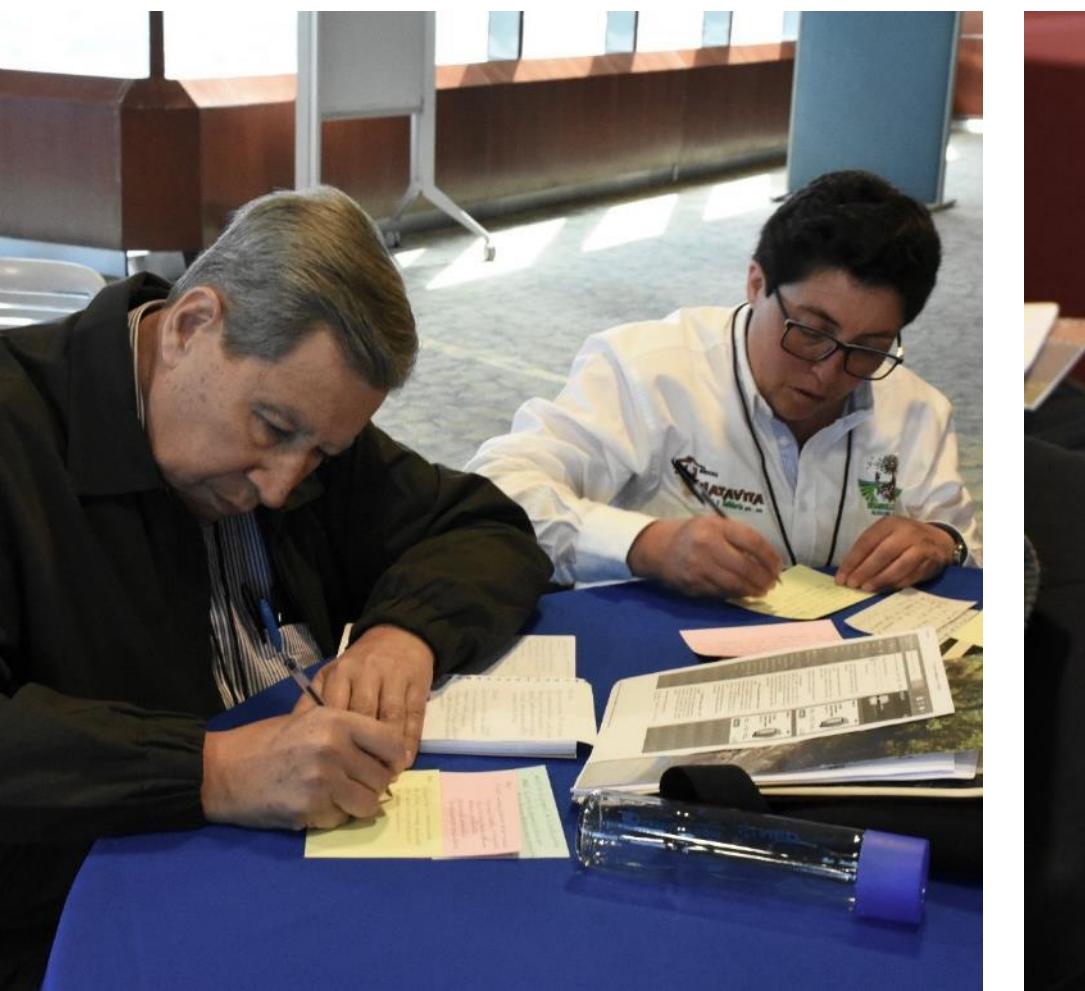


+LOWER SESAN

27

Modelado con socios--NASA

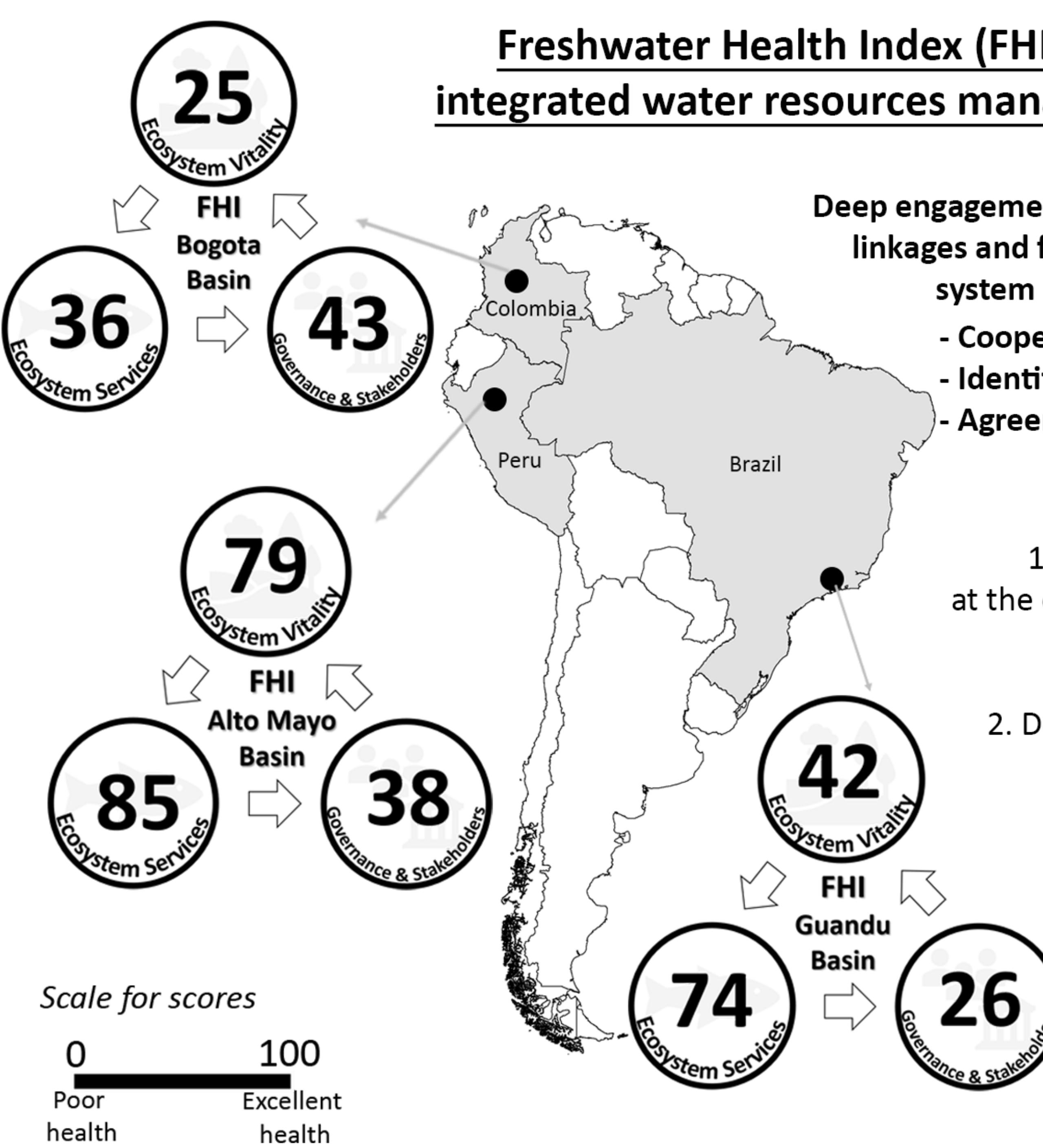
- Los escenarios futuros, para el cambio climático, el cambio de uso de la tierra y el desarrollo de represas, son la forma más importante en que podemos influir en las decisiones sobre la inversión en capital natural en una cuenca.
- Los escenarios revelan áreas que pueden estar amenazadas en el futuro (p. ej., donde las represas podrían afectar la pesca) y donde la restauración del ecosistema podría tener beneficios río abajo.



PERSONAS DEPENDIENTES DE LAS CUENCIAS HIDROGRÁFICAS DONDE TRABAJAMOS



Freshwater Health Index (FHI) contributes to effective integrated water resources management in Latin America

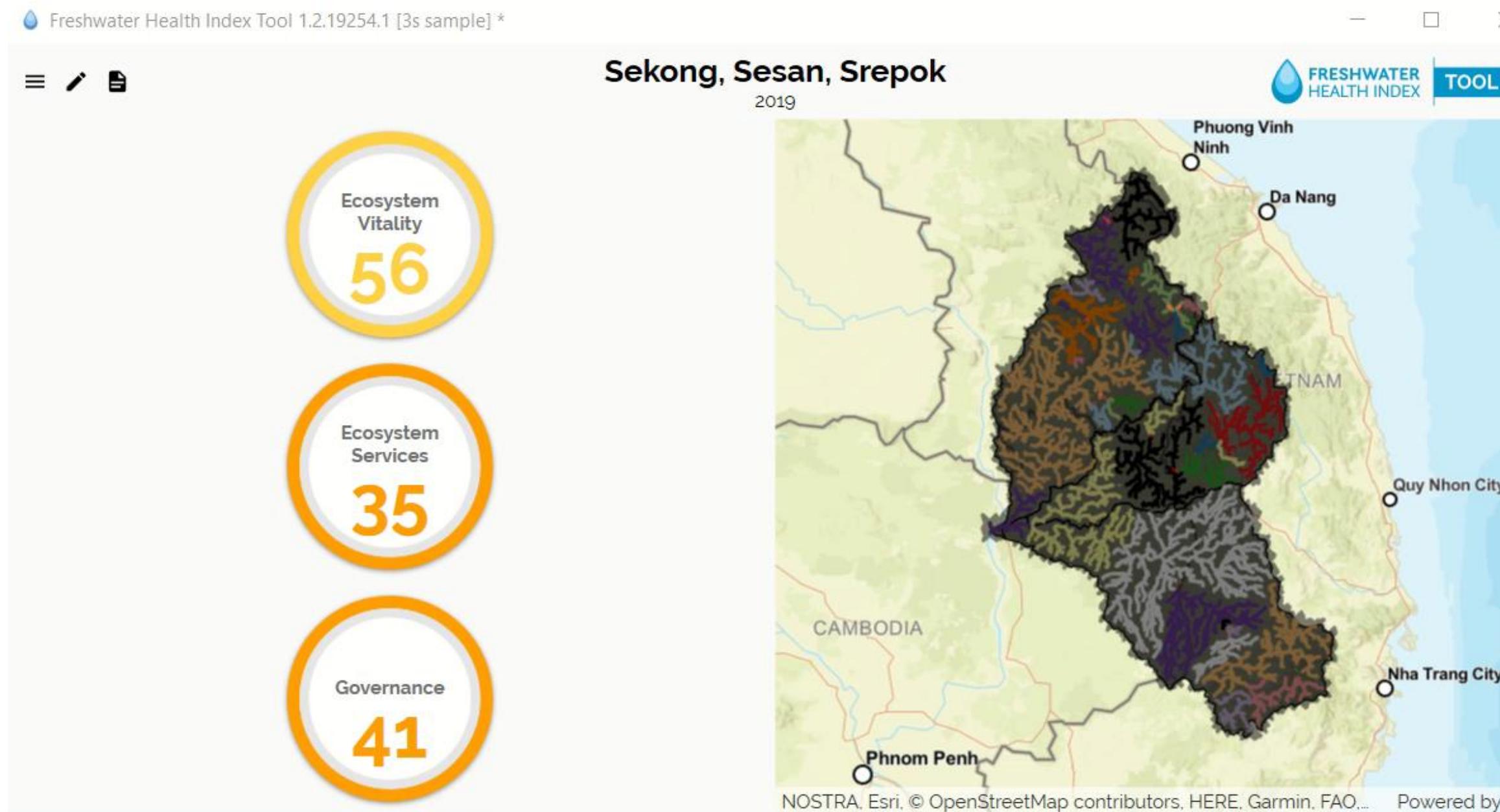


Deep engagement with stakeholders to clarify the linkages and feedback between the biophysical system and ecosystem services facilitates:

- Cooperation
- Identification of problems and solutions
- Agreement on common objectives

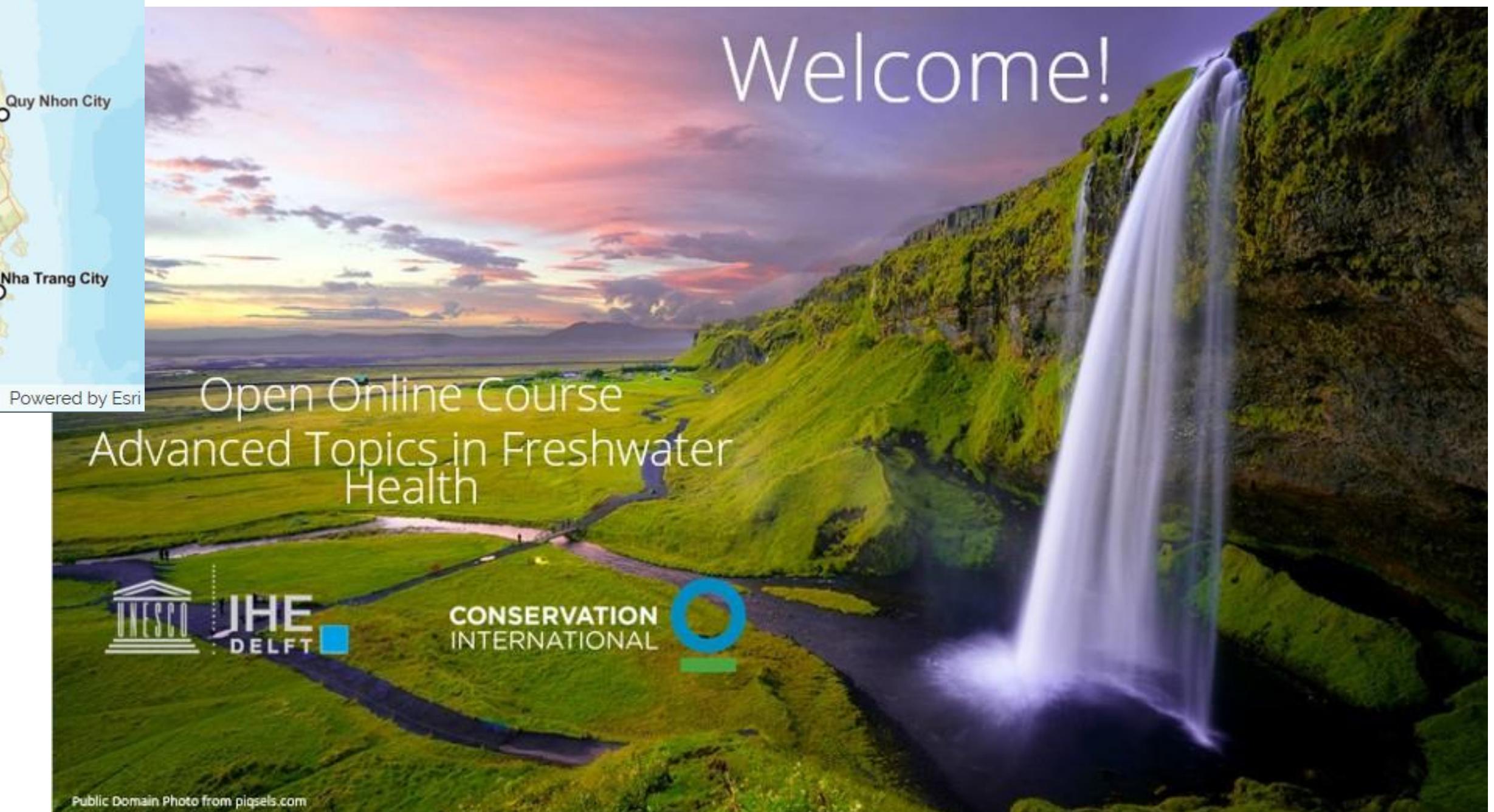
- General FHI results:**
1. Human needs met fairly well but at the expense of the ecosystem ecology in Alto Mayo and Guandu basins
 2. Demand of services met poorly and ecosystem severely degraded in the Bogota basin
 3. Governance and Stakeholder engagement needs significant improvement in all three basins

CONSEGUIR QUE MÁS USUARIOS TRABAJEN CON LA ISA



Herramientas de escritorio y basadas en la web disponibles para recopilar y sintetizar datos

Cursos abiertos en línea ofrecidos a través de IHE Delft





EJEMPLO DE TRABAJO

DESVIACIÓN DEL RÉGIMEN DE FLUJO NATURAL

An aerial photograph of the Pantanal wetlands in Brazil. The image shows a network of winding, brownish-green rivers and numerous small, circular saltwater lakes (lagos) with white sandy shores. The land is a mix of dense green forest and patches of dry, yellowish-brown vegetation. The overall pattern is organic and repetitive, resembling a giant's hand-drawn lines.

GRACIAS
OBRIGADA

Maíra Bezerra, Ph.D.: mbezerra@conservation.org

LAGOS DE AGUA SALADA EN EL SUR DE PANTANAL, BRASIL
©LUCIANO CANDISANI