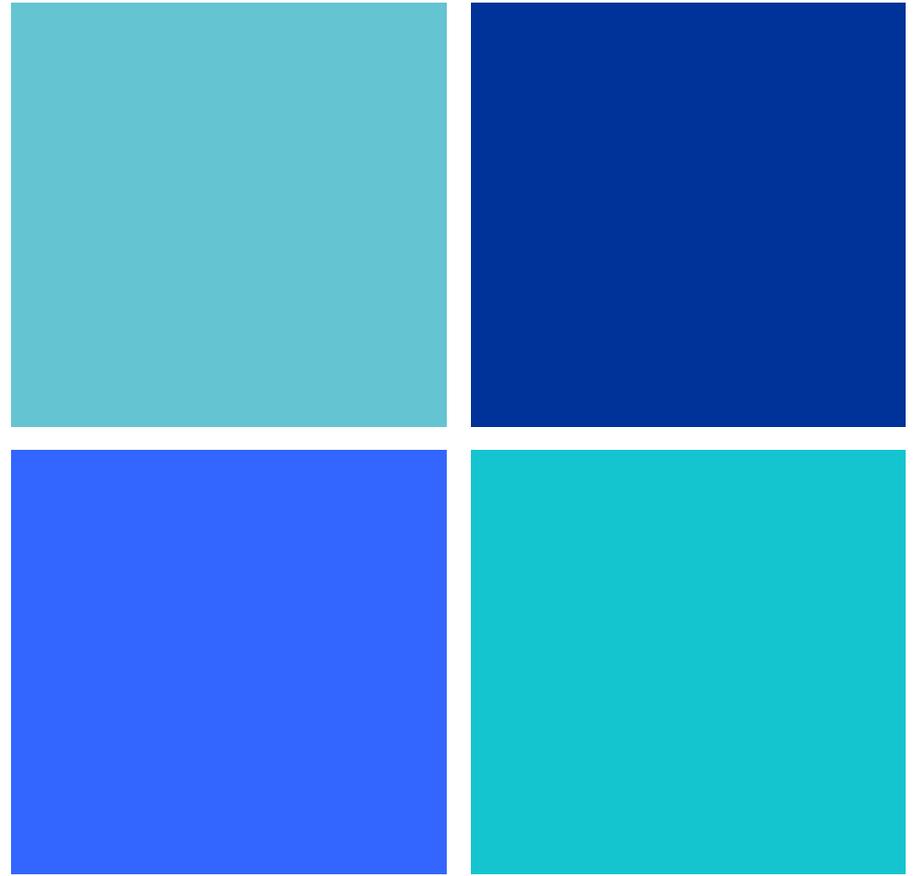


**IW:LEARN
ADT/PAE
Curso de
Entrenamiento**



Módulo 2: Desarrollo del ADT





Sección 4: Problema Transzonal, Identificación y Priorización

Donde estamos?



En esta sección usted aprenderá....

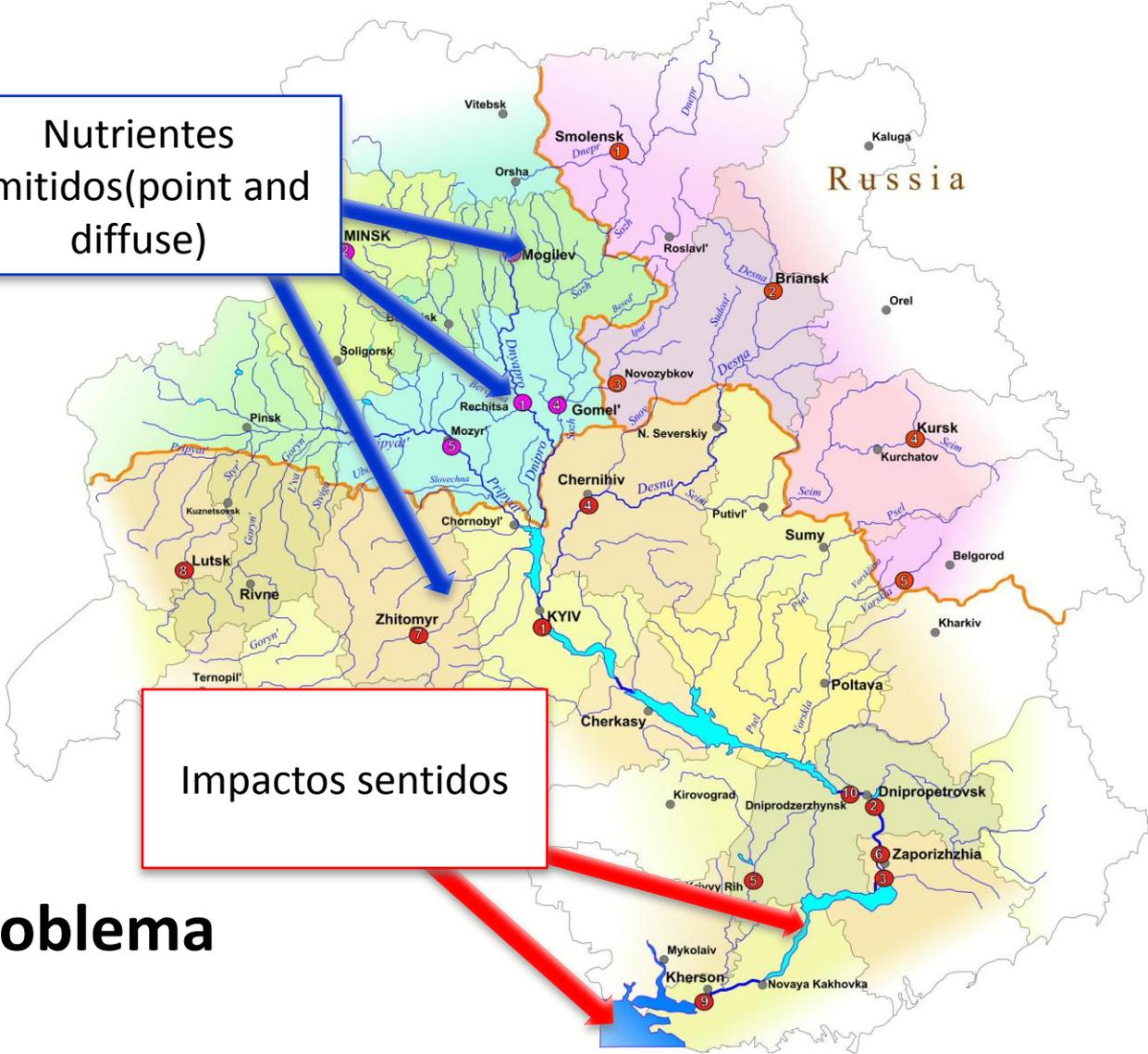
- Qué son problemas transzonales
- Qué son problemas ambientales compartidos
- Cambio climático – Es un problema de aguas internacionales transzonales?
- El proceso para identificar, priorizar problemas transzonales

Que es un problema transzonal?

Un problema transzonal es un *problema ambiental* que es *Transzonal en escala*.

En otras palabras, es un problema originado en, o contribuido por, un país y afecta (o impacta) a otro.

Nutrientes emitidos (point and diffuse)



Impactos sentidos

Ejemplo de Problema transzonal:
Cuenca del Río Dnieper

Figure i.2 Transboundary Sites at Risk related to Mediterranean Mar

Migración de la tortuga Loggerhead

Pérdida de habitantes (sitios de anidación de la tortuga Loggerhead)



- 1 Seagrasses (all countries)
- 2 Benthic Species (all countries)
- 3 Cetacean (all countries)
- 4 Mediterranean Monk Seal
- 5 Mediterranean Marine Turtles (all countries)
- 6 Green Turtle
- 7 Loggerhead
- 8 Mixed Atlantic and Mediterranean Fauna and Flora
- 9 Representative Mediterranean Marine Ecosystems with Endangered / Endemic Species

Ejemplo de problema transzonal:
Mar Mediterraneo

¿Qué es un Problema Ambiental Compartido?

Un problema ambiental compartido es un problema ambiental que se *comparte entre dos o más países* en un sistema de agua dado

El problema no es transfronterizo como se da en la definición anterior, pero es un *problema común* en la región



Ejemplo de
problemas
compartidos:
*Nubian Sandstone
Aquifer*

Mas ejemplos: *Marinos*

System	Transboundary Environmental Problems
Black Sea	<ul style="list-style-type: none"> Nutrient over-enrichment/eutrophication Decline in natural resources (e.g. fisheries) Chemical pollution Habitat and biodiversity changes including alien species introduction
Guinea Current LME	<ul style="list-style-type: none"> Decline of fish stocks Loss of ecosystem integrity and yields in a highly variable environment including the effects of global climate change Deterioration in water quality from land and sea based activities, eutrophication and harmful algal blooms Habitat destruction and alteration
Mediterranean Sea	<ul style="list-style-type: none"> Decline in biodiversity Decline in fisheries Decline of seawater quality
South China Sea LME	<ul style="list-style-type: none"> Modification of habitats Overexploitation of living aquatic resources Pollution of aquatic environments
Yellow Sea LME	<ul style="list-style-type: none"> Pollution problems Ecosystem problems Fisheries problems Biodiversity problems
Bay of Bengal LME	<ul style="list-style-type: none"> Overexploitation of marine living resources Degradation of critical habitats Pollution
Caribbean LME	<ul style="list-style-type: none"> Unsustainable fisheries Habitat degradation Pollution

Mas ejemplos: Cuencas de Rios

System	Transboundary Environmental Problems
Rio de la Plata	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical pollution (including oil) 2. Microbiological pollution 3. Eutrophication and harmful algal blooms 4. Suspended solids 5. Introduction of exotic species 6. Alteration/ Destruction of natural habitats 7. Loss of biological diversity
Dnipro River Basin	<ol style="list-style-type: none"> 8. Chemical pollution 9. Radionuclide pollution 10. Eutrophication 11. Loss/modification of ecosystems or ecotones 12. Flooding events and elevated groundwater levels 13. Modification of the hydrological regime
Kura-Aras River Basin	<ol style="list-style-type: none"> 14. Variation and Reduction of Hydrological Flow 15. Deterioration of Water Quality 16. Ecosystem Degradation in the River Basin 17. Flooding events
Cubango-Okavango River Basin	<ol style="list-style-type: none"> 18. Variation and reduction of hydrological flow 19. Changes in the abundance and distribution of biota 20. Changes in sediment dynamics 21. Changes in water quality
Orange-Senqu River Basin	<ol style="list-style-type: none"> 22. Stress on ground and surface water resources 23. Changes to Hydrological Regime 24. Deterioration of water quality 25. Land degradation

Mas ejemplos: *Lagos*

System	Transboundary Environmental Problems
Lake Peipsi	<ul style="list-style-type: none"> Eutrophication Fishery management Groundwater pollution and water distribution Mining pollution from oil-shell activities
Lake Chad	<ul style="list-style-type: none"> Variability of hydrological regime and freshwater availability Water pollution Decreased viability of biological resources Loss of biodiversity Loss and modification of ecosystems Sedimentation in rivers and water bodies and Invasive species
Lake Tanganyika	<ul style="list-style-type: none"> Unsustainable Fisheries Increasing Pollution Excessive Sedimentation Habitat Destruction
Lake Prespa	<ul style="list-style-type: none"> Nutrient Enrichment Native Fish Stock Decline Reduction in the water level and Macro Prespa Sediment Transport Deforestation and changes in forests Organic Pollution Hazardous Substance Pollution

**Mas
ejemplos:
*Acuíferos***

System	Transboundary Environmental Problems
Nubian Aquifer	<ol style="list-style-type: none">1. Declining Water Levels2. Water Quality Deterioration3. Changes in the Groundwater Regime4. Damage or Loss of Ecosystem and Biodiversity
Guarani Aquifer	<ol style="list-style-type: none">5. Pollution6. Overexploitation of resources7. Management Issues

Cambio Climático - Es un problema de aguas transzonales internacionales?

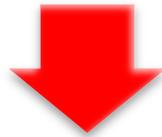
- El cambio climático ha sido visto como más allá del ámbito de intervención de proyectos Aguas Internacionales y por lo tanto de cualquier proceso único TDA / SAP
- El cambio climático es un conductor externo de muchos de los problemas anteriores - algo que no se puede cambiar en el corto y mediano plazo (aunque sus efectos pueden ser mitigados en contra o adaptados a)

Cambio Climático - Es un problema de aguas transzonales internacionales?

- Muchos de los problemas transfronterizos son reforzados (tanto positiva o negativamente) por el cambio climático.
- Ya sea que el cambio climático es considerado como un problema transfronterizo o no, sus efectos (en términos de causa y efecto) deben ser bien entendidos para asegurar que las futuras intervenciones son a la vez resistentes y adaptables

Identificando y Priorizando Problemas Transzonales

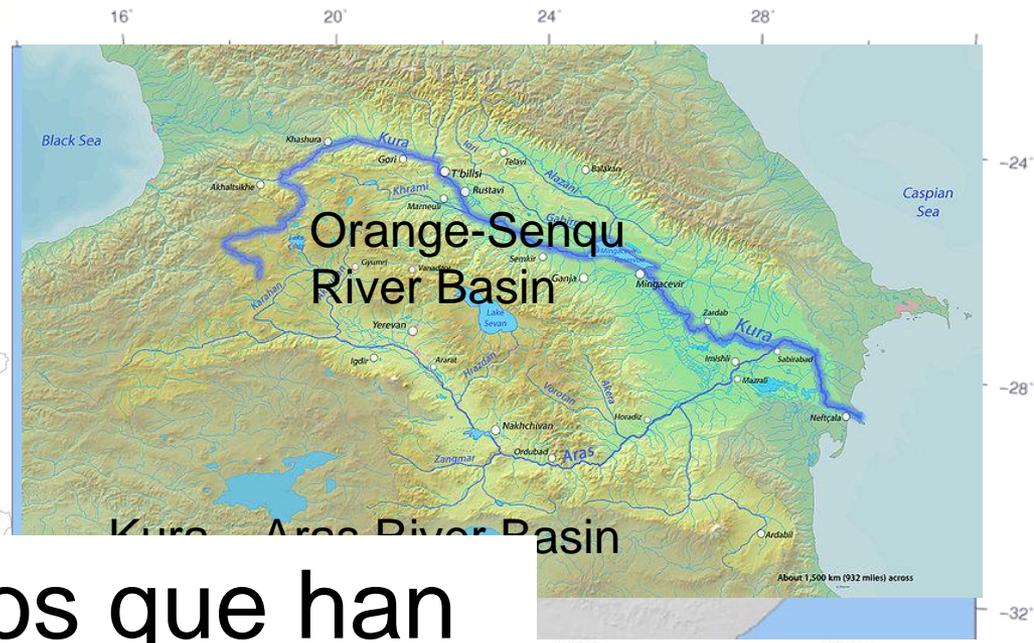
Parte crucial del proceso ADT/ PAE y la fase de desarrollo ADT



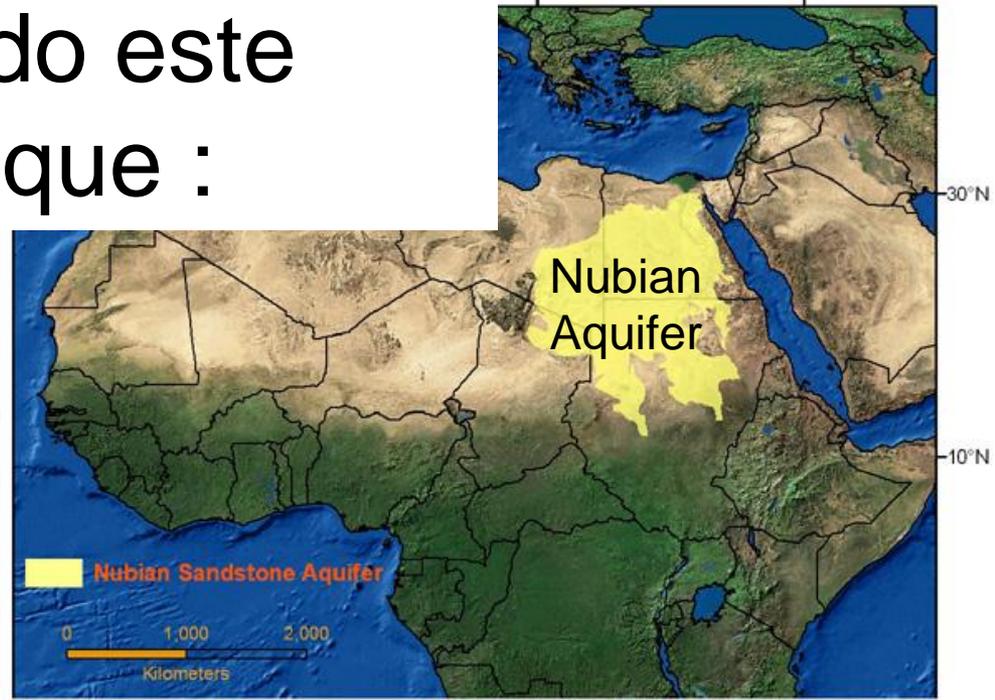
Los problemas transzonales no identificados en esta etapa pueden no ser capturados en una etapa posterior

Priorizar- Una parte integral del Planeamiento Estratégico

- Una clave para el desarrollo de ADT y el éxito final del proceso ADT / PAE es la importancia de la *priorización*.
- Debido a que hay muchas veces limitados recursos disponibles, la priorización ayuda a *identificar los problemas transzonales que deben considerarse en el ADT*.
- Priorización usualmente requiere un conjunto de *criterios*



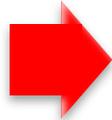
Proyectos que han utilizado este enfoque :



Proceso Colaborativo

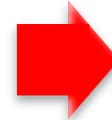
Enfoque:

Taller Colaborativo con el equipo completo de Desarrollo del ADT



Propósito:

Alcanzar un consenso en la priorización de problemas transzonales que afectan al sistema de aguas



La Tarea:

Hacer un lluvia de ideas de una lista completa de problemas transzonales para el sistema de aguas

Ejercicio Grupal

Grupo entero:

- *Hacer una lluvia de ideas* de una lista completa de problemas transzonales para el sistema de aguas
- Identificar a los reales problemas ambientales transzonales
- Identificar la *escala geográfica* de cada problema y que tan *fuertes son estos problemas* transfronterizos.
- Miembros del equipo deben *priorizar* los problemas basados en un conjunto de criterios
- **Tiempo: 30 minutos**

Directrices para la Lluvia de Ideas

**Evite
relacionar
nombres a
las ideas**

**Alienta
todas las
ideas – todo
es posible**

**Aplazar el
juicio**

**Anímense
unos a
otros**

**Ir por
cantidad –
acepta todo!**

**Construir
sobre las
ideas de los
demás**

Ejercicio Grupal

Todo el Grupo:

- *Lluvia de ideas Brainstorm* de una lista completa de problemas transzonales en el sistema de aguas
- Identificar los *verdaderos problemas ambientales transzonal*
- Identificar la *escala geográfica* de cada problema y que tan *fuertemente transfronterizo* son estos problemas
- Miembros del equipo deben *priorizar* los problemas basados en un conjunto de criterios
- **Tiempo: 30 minutos**