



TALANOA

- w a t e r -

Talanoa Water Dialogue for Transformational Adaptation to Water Scarcity under Climate Change

VNiVERSiDAD D SALAMANCA

El Proyecto TALANOA (jun 2021 – may 2025)

- 2.6 millones de EUR
- 7 instituciones de 6 países
- 40 investigadores
- Coordinado por U. de Salamanca

Objetivo: Diseñar estrategias de adaptación a la escasez de agua que permitan un desarrollo sostenible y equitativo.

El Proyecto “hermano”: TRANSCEND (2023-2027)

- 5.3 millones de EUR
- 15 instituciones, 15 países, 150 investigadores, coordinado por U. de Salamanca

**TALANOA-WATER se asienta sobre 3
pilares**

Pilar 1: Diálogo de Talanoa

- Adoptado en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático para la **construcción de consenso**

- Inicialmente aplicado a las emisiones de CO2
- TALANOA lo aplicará al uso del agua



- **Talanoa** – palabra Fijiana que simboliza:
 - Empatía
 - Respeto
 - Confianza
 - Transparencia
 - Diálogo inclusivo

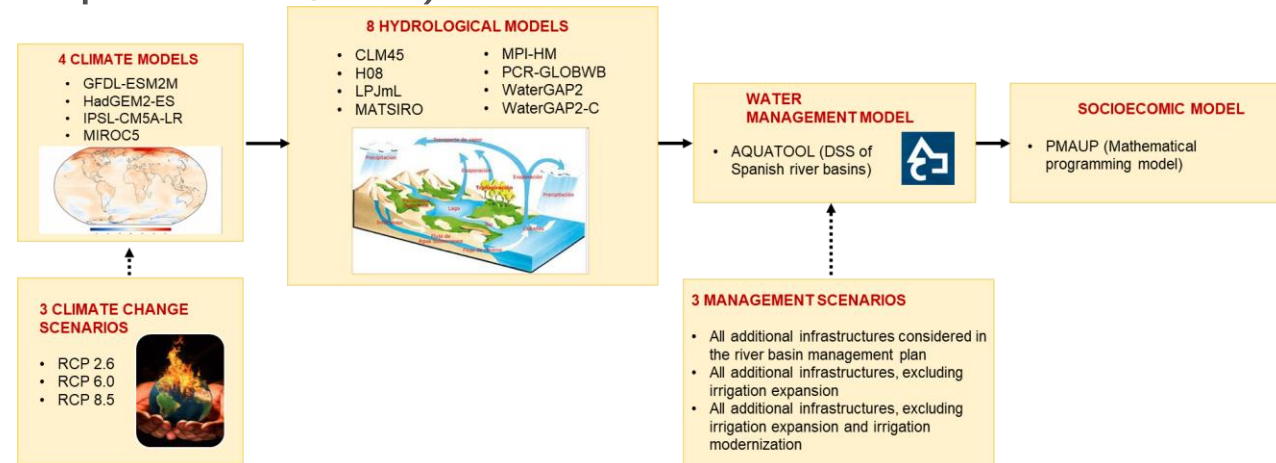
Pilar 2: Ciencia socio-hidrológica

Todos los modelos están equivocados, pero algunos son útiles

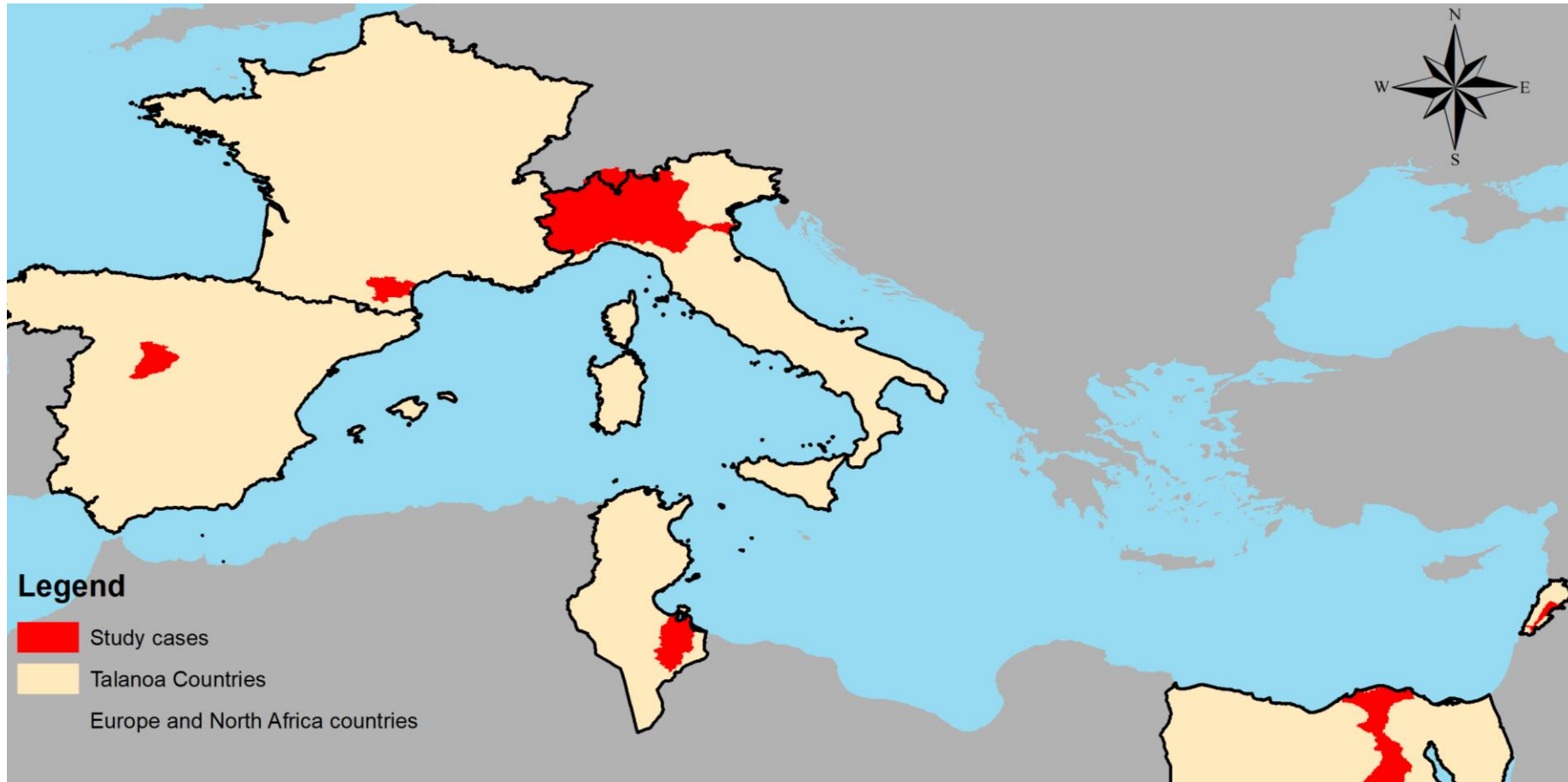
- Múltiples modelos
- Múltiples sistemas interconectados (agricultura, hidrología, economía, etc.)
- Múltiples escenarios (cambio climático, crecimiento población, etc.)

Reto: gestionar la incertidumbre

- Uso de heurística (*juicio experto* – el vuestro)



Pilar 3: Laboratorios



Gracias por su atención



TALANOA
- w a t e r -



TALANOA
- w a t e r -



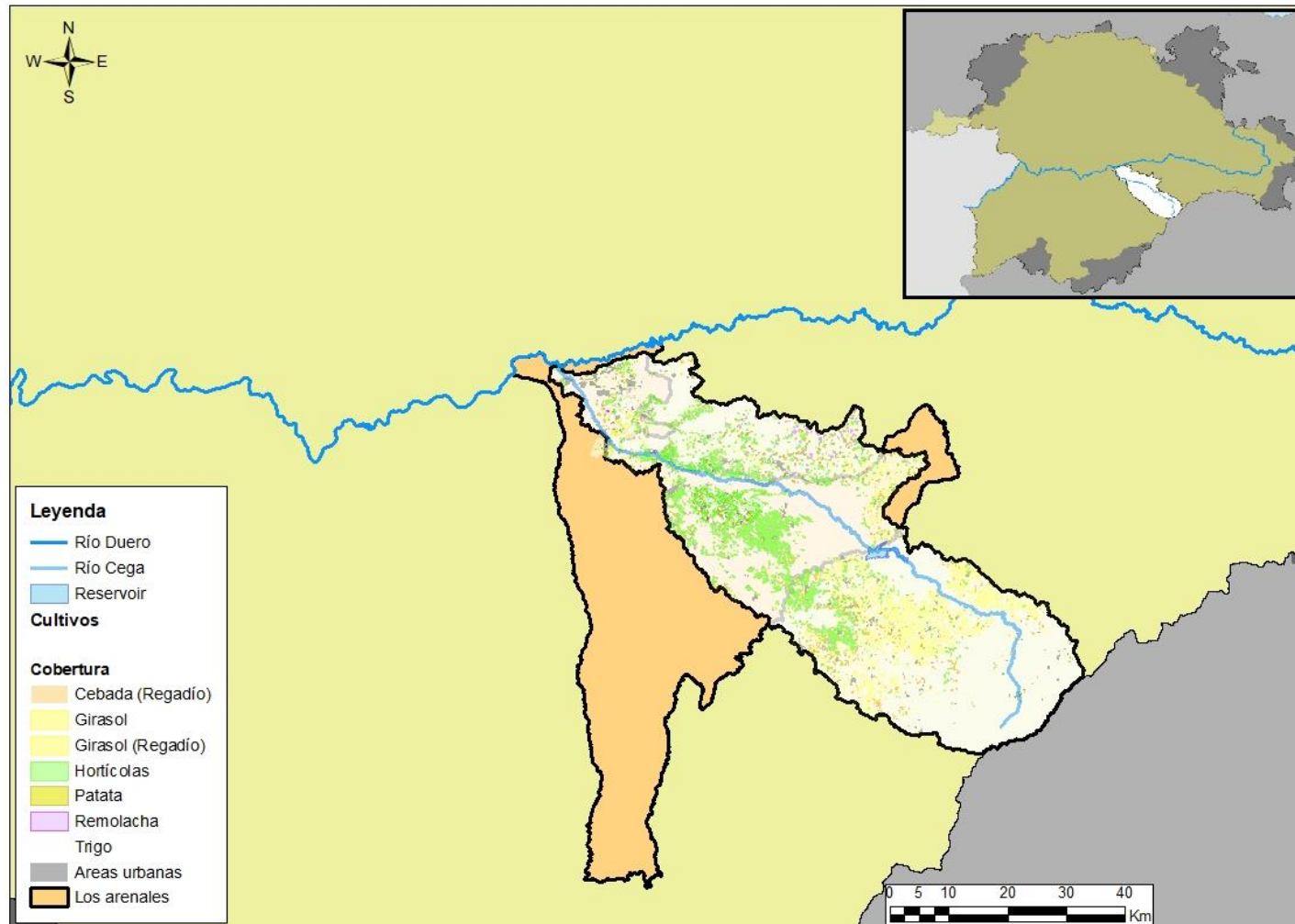
IRENE



El laboratorio del Cega y Arenales

VNiVERSiDAD D SALAMANCA

Laboratorio del Cega - Arenales



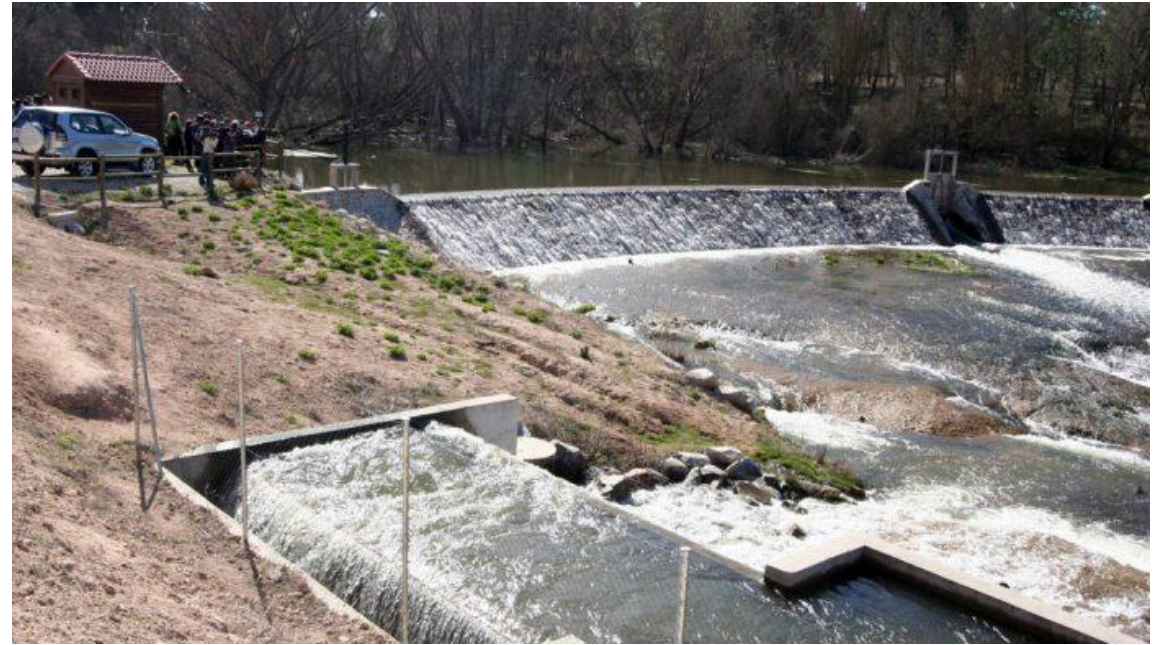
El Cega es un río no regulado con alto valor ambiental (e.g., Fuentes del Cega)



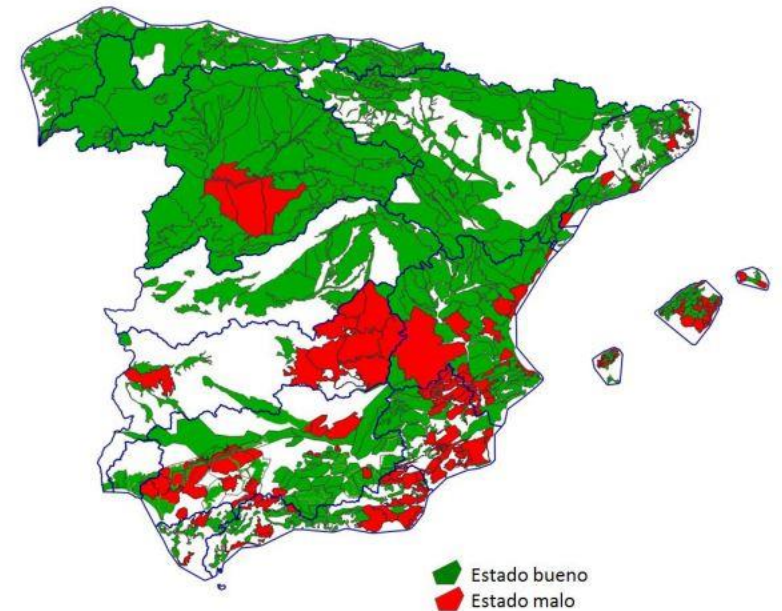
La irregularidad en las aportaciones genera costes económicos



Y el acuífero se utiliza como “seguro”



El acuífero se encuentra en mal estado. La disponibilidad y calidad del agua subterránea está disminuyendo



Respuestas autónomas son costosas para usuarios, y pueden imponer costes a otros usos

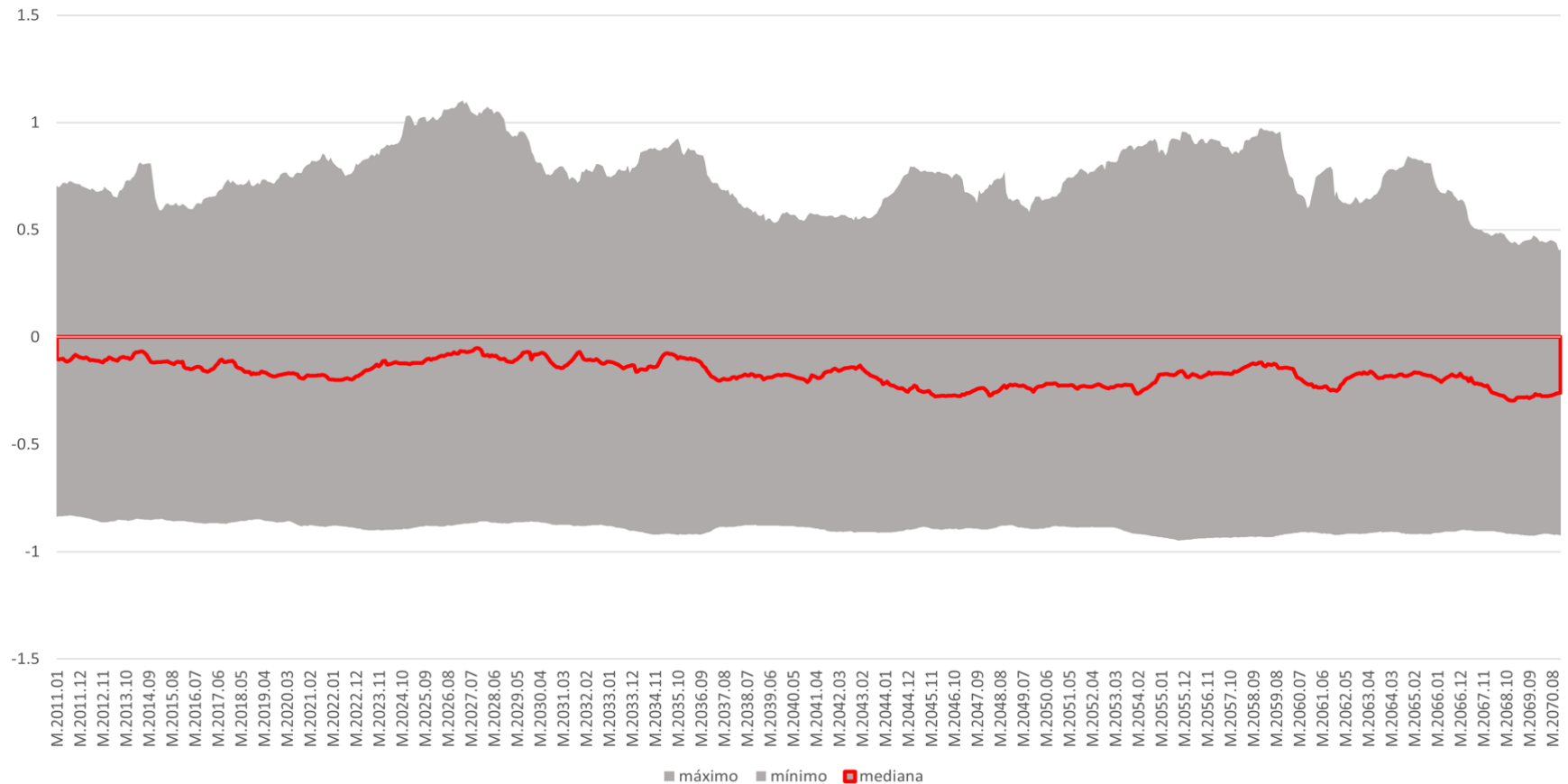


La incertidumbre del cambio climático dificulta el consenso

Se reduce oferta de agua

- ¿Cuánto?
- ¿Dónde?
- ¿En qué sectores?
- ¿Qué impacto económico?

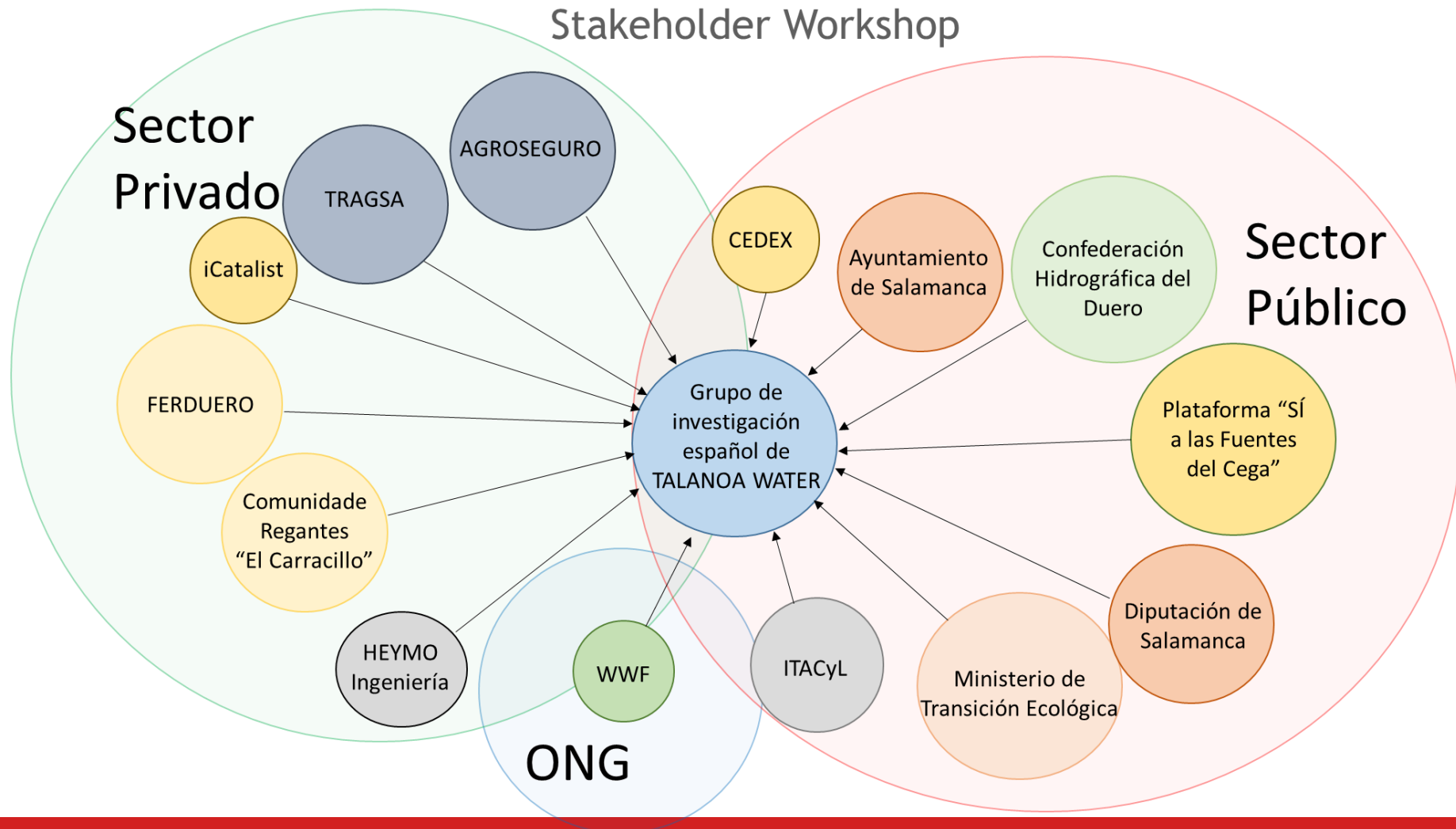
Depende de la política de adaptación elegida



Objetivos del taller

- 4 talleres anuales: 2022, 2023, 2024, 2025
- Objetivos
 - **Co-diseñar políticas**
 - **Co-diseñar escenarios**
 - Co-diseñar modelos
 - Co-evaluar resultados
 - Co-identificar políticas
- Método: juego serio

Objetivos del taller



Todas las políticas tienen ventajas y desventajas

- Pueden combinarse para crear sinergias que potencien ventajas y corrijan desventajas
- El reto es *consensuar* qué políticas y cómo aplicarlas
- Necesario colaboración ciencia-política-tejido económico

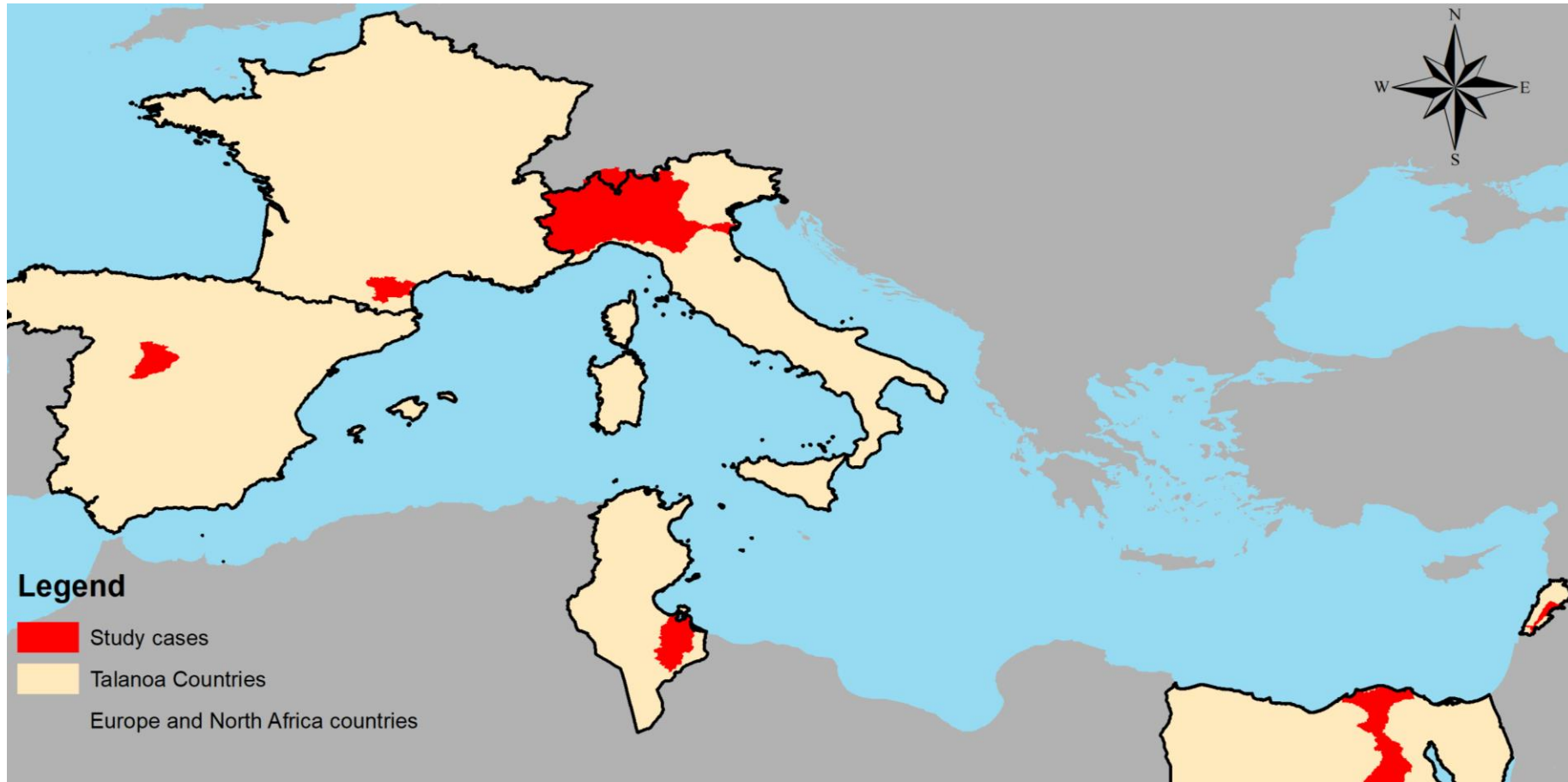
Gracias por su atención



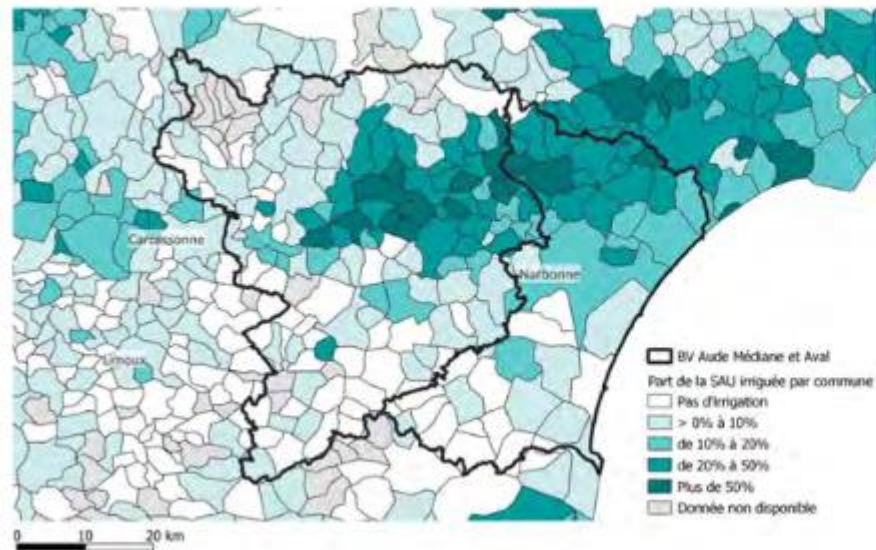
TALANOÁ
- w a t e r -



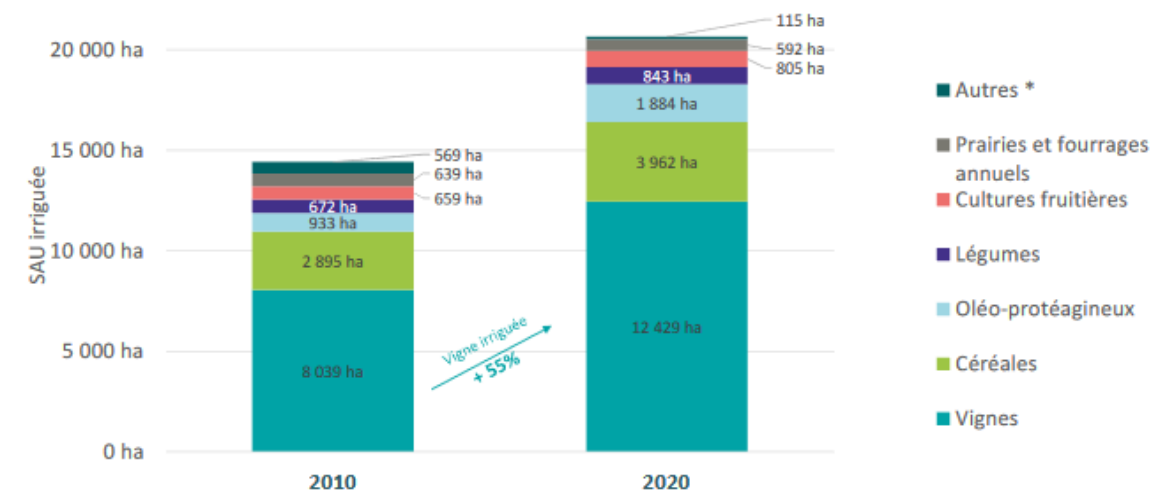
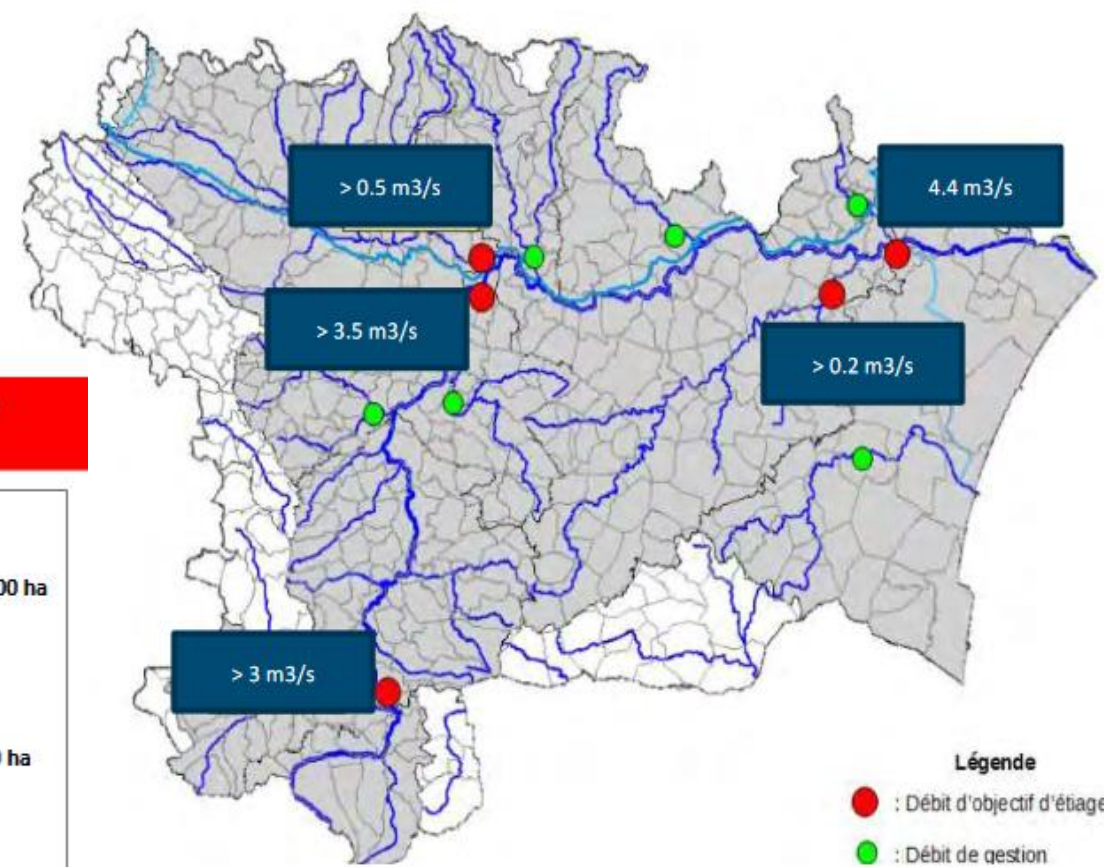
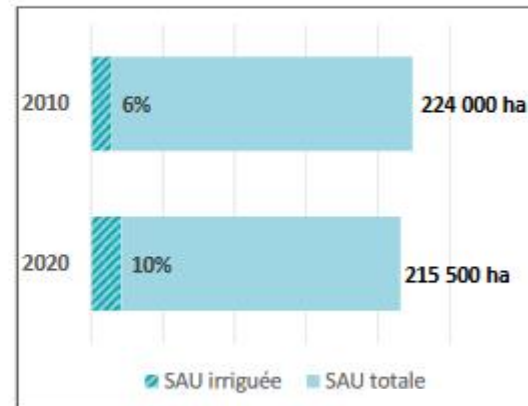
Laboratorios del agua internacionales



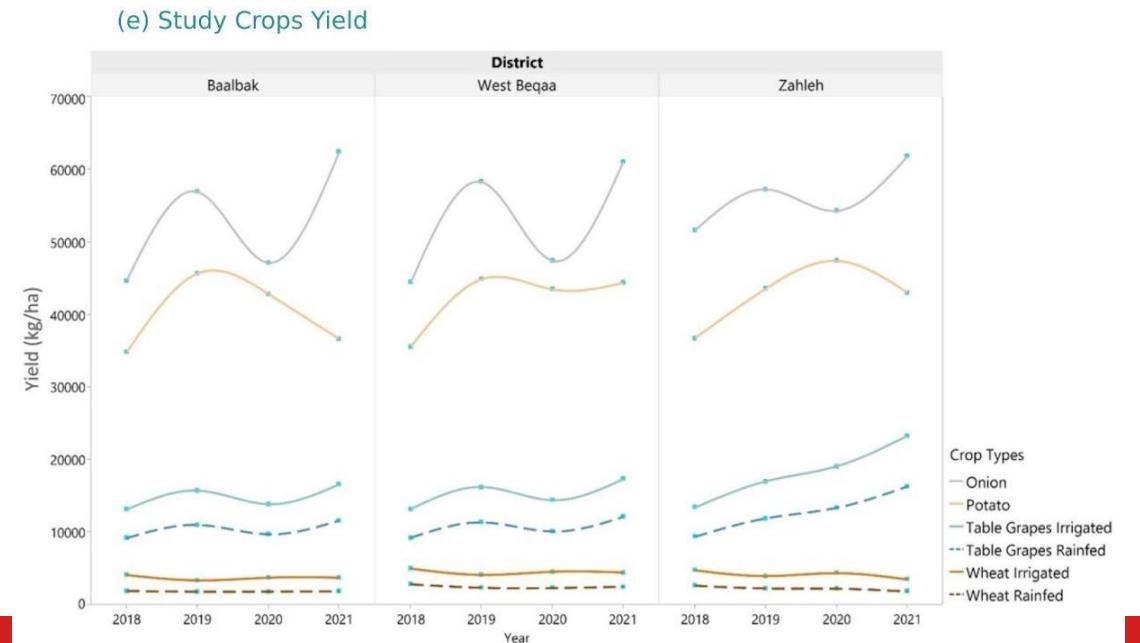
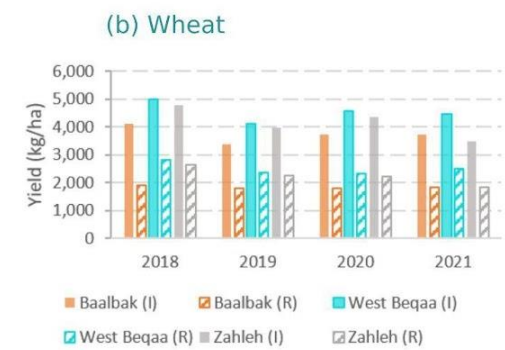
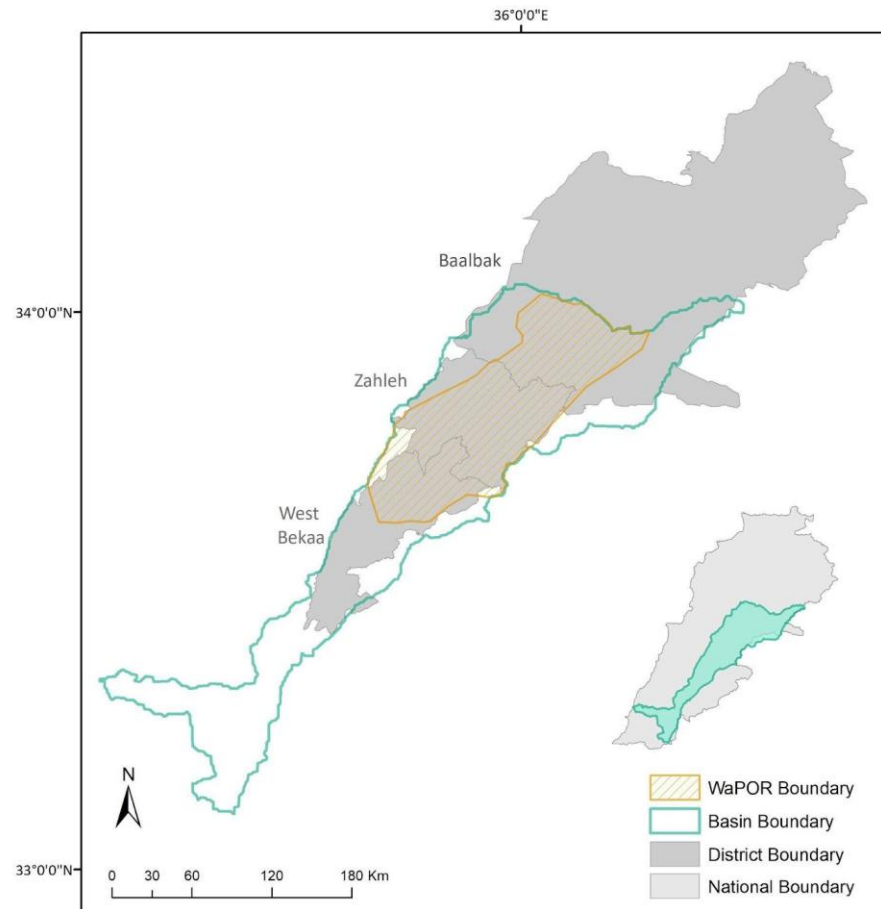
Aude - Francia



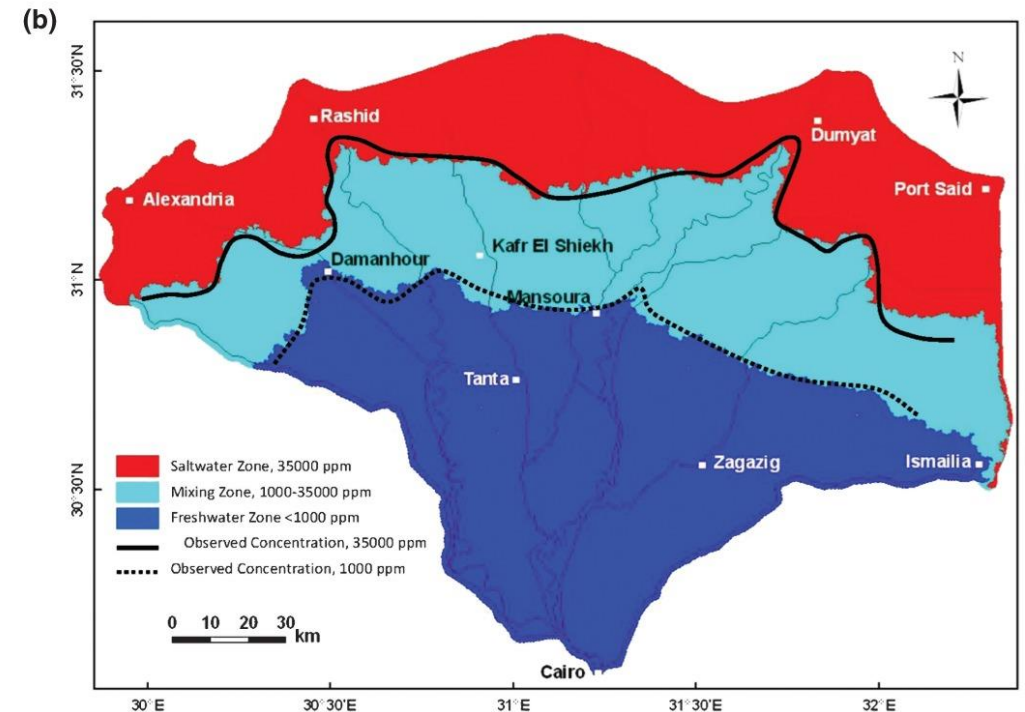
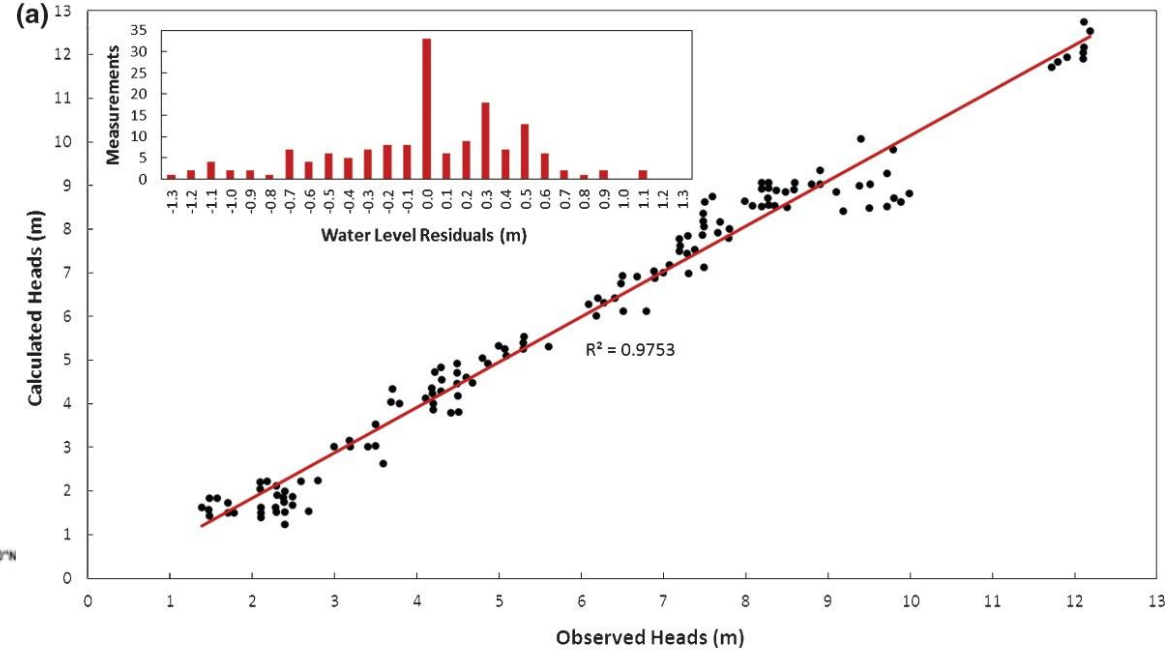
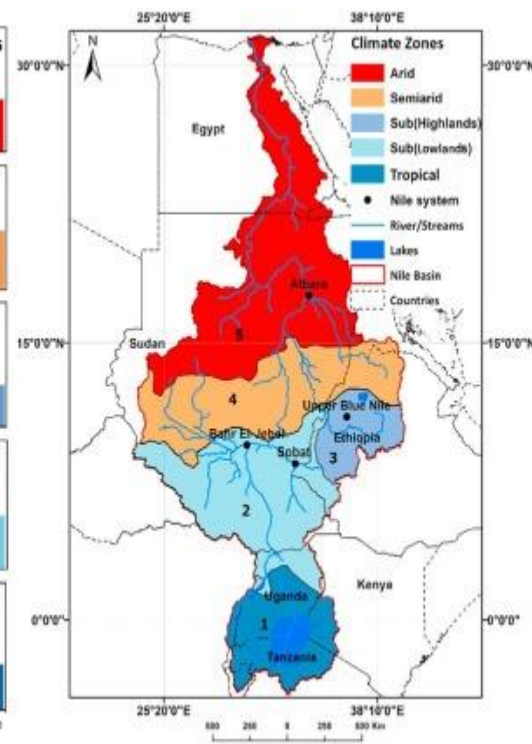
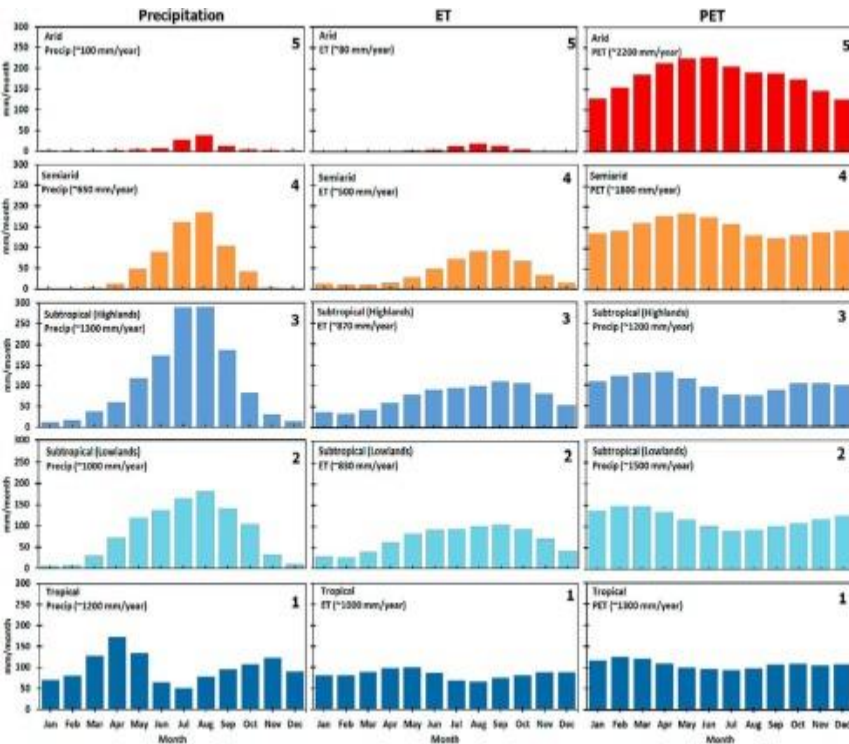
SAU totale et irriguée dans le département de l'Aude



Litani - Líbano



Bajo Nilo - Egipto

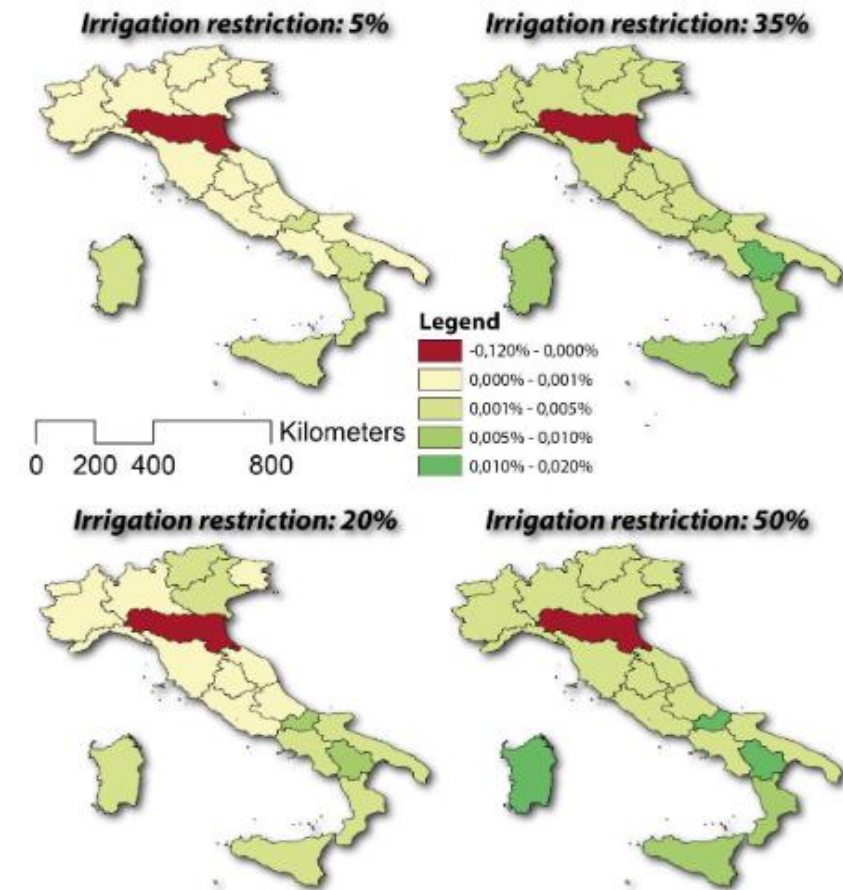
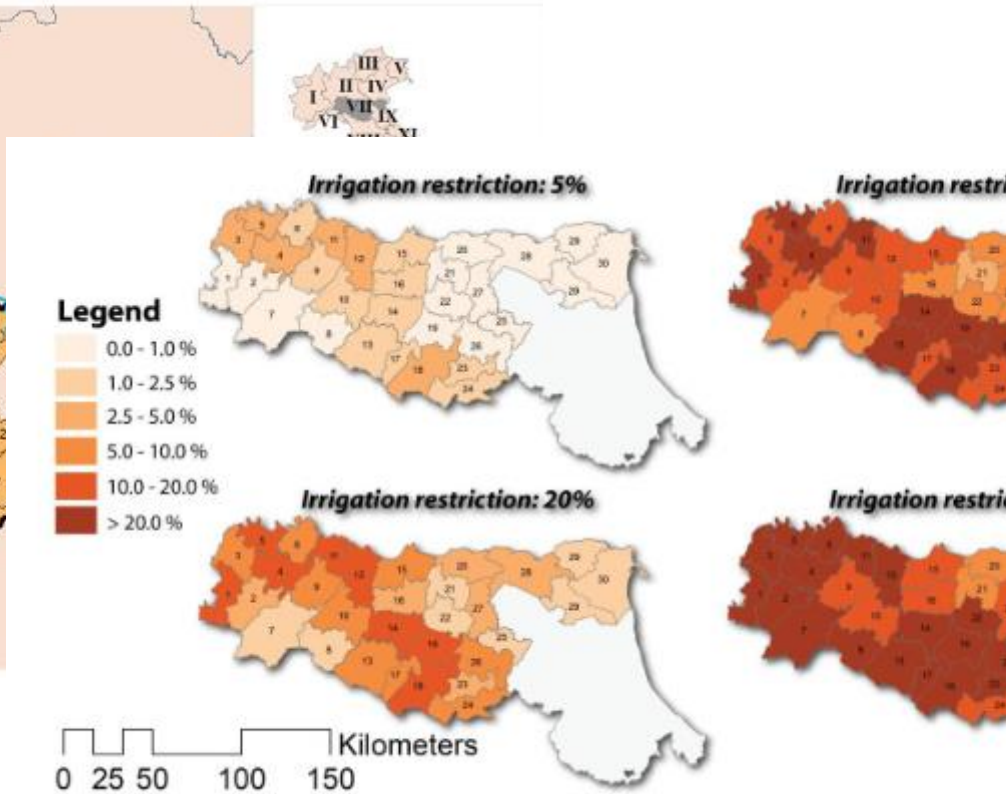
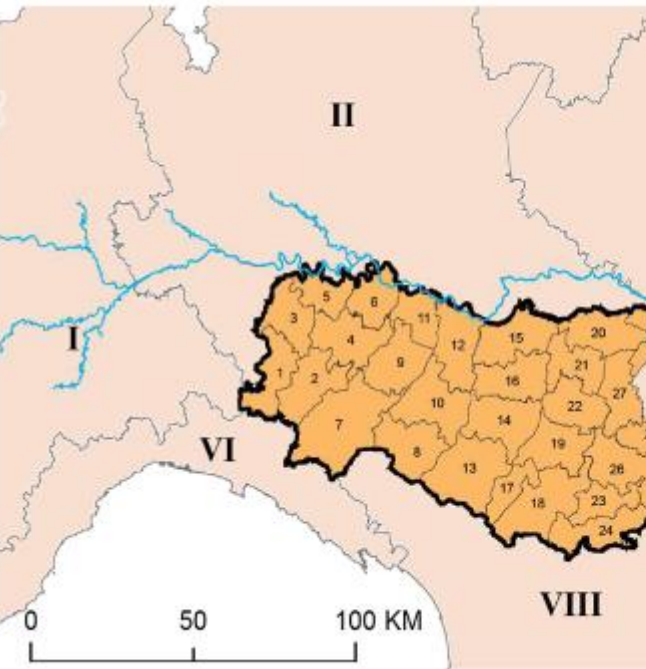


Jeffara - Túnez

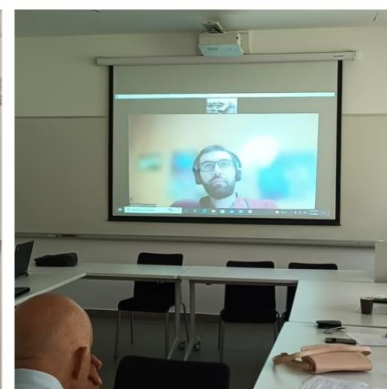
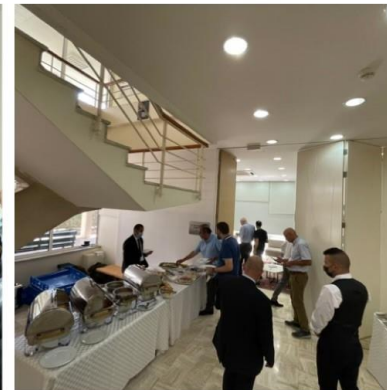


	PROBLEMS	CHALLENGES
TUNISIA – Jeffara Catchment	-Expanding tourism (Jerba Island) and irrigation -Groundwater overuse, saline intrusion -Desalination infrastructure for drinking water -Secondary treated wastewater not reused	-Use of treated wastewater for irrigation -Adoption of biosalinity -Water charging-induced substitution of conventional by non-conventional sources

Po - Italia



1^{er} taller local



Agenda

12:30

Accueil des
Participants

12:45

Présentation
de l'atelier et
des participants



13:45

Présentation du
Projet TALANOA
et de sa démarche

Questions/
réactions

14:15

Présentation
Gestion quantitative
de l'eau dans l'Aude

14:30

Travail en
sous groupe

15:00

Restitution
en plénière



15:30

Présentation
Changement
climatique

16:00

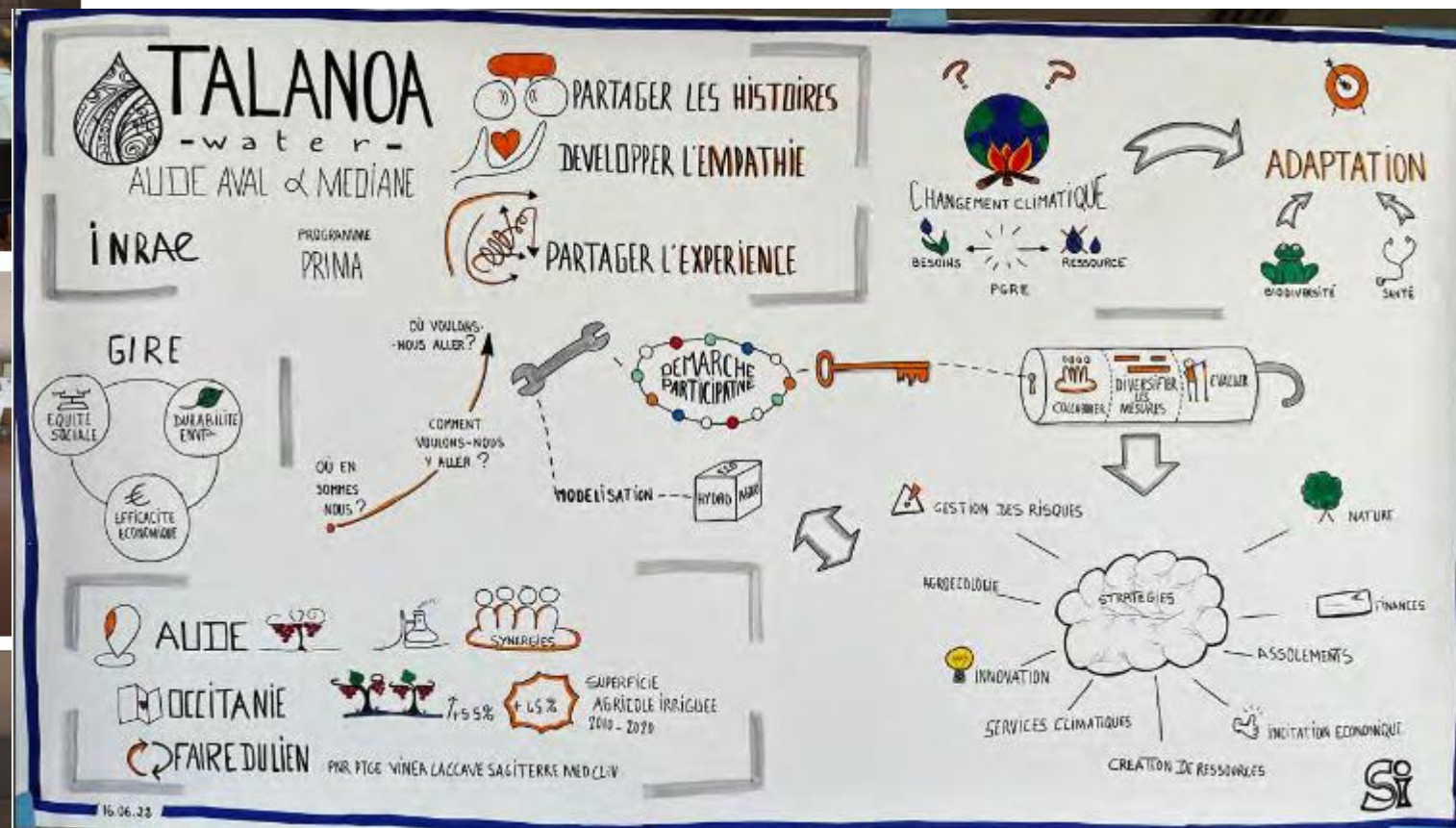
Forum

17:00

Restitution
en plénière

17:15

Évaluation et
fin de l'atelier



Soluciones propuestas

Aude - Francia

- Agroecología
- Optimizar y reducir riegos suplementarios, app de servicios de riego**
- Seguros agrarios**

Litani - Líbano

- Teledetección & Servicios de riego a través de app de móvil**
- Aplicación de recuperación de costes**

Bajo Nilo - Egipto

- Biosalinidad** (variedades resistentes a la salinidad)
- Teledetección para controlar usos no autorizados

Jeffara - Túnez

- Desalación para usos urbanos
- Uso de aguas residuales tratadas
- Precios del agua en recursos convencionales, subsidios a fuentes no convencionales (uso urbano)

Po - Italia

- Parlamento del agua
- Recarga artificial de acuíferos, áreas de infiltración forestal
- Fondo de solidaridad europeo (exploratorio)

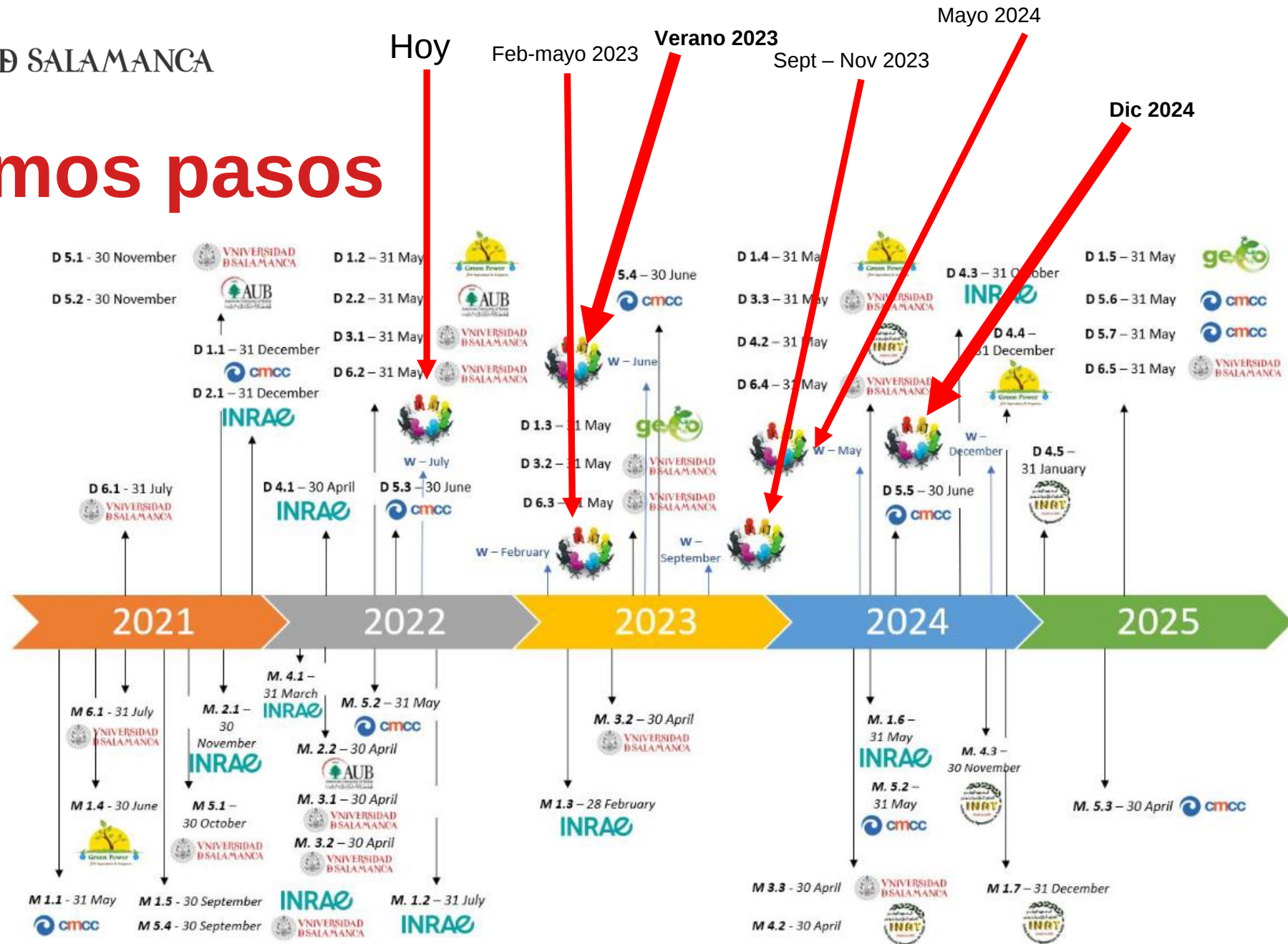
Gracias por su atención



TALANOÁ
- w a t e r -



Próximos pasos



Próximos pasos

N.	Taller	Objectives	M
1	1 ^{er} taller del Cega	Scene setting, momentum building; research gaps and challenges; co-design scenarios, sustainable BDCs, transformational adaptation strategies, and baseline; presentation and co-development of the modeling framework	14
2	2 ^o taller del Cega	Presentation of socio-hydrology modeling results; serious game; exploratory co-evaluation and co-identification; new iteration(s) (iterative stock-taking process).	21
3	1 ^{er} taller internacional	Presentation and revision of scenarios, BDCs, transformational adaptation strategies and modeling framework adopted; serious game; collective identification of gaps and challenges.	25
4	3 ^{er} taller del Cega	Initiate new iteration(s), including co-design of alternative/additional strategies and/or scenarios/BDCs, revision of model settings (co-development); serious game; co-evaluation and exploratory co-identification	28
5	4 ^o taller del Cega	Presentation of detailed modeling results, co-identification of the robust strategy with the highest potential attending to IWRM objectives (inclusive, sustainable growth); plan for co-implementation of selected transformational adaptation strategies in labs	36
6	2 ^o taller internacional	Collective assessment of outputs; final synthesis of results; scope for action beyond pilot water laboratories through upscale and legacy actions, including identification of potential inspiration laboratories	43



Gracias por su atención



VNiVERSIDAD D SALAMANCA