



LIFE DIVAQUA. Caso de éxito en la mejora de la conectividad de los ecosistemas acuáticos del P.N. de Picos de Europa

Dr. Mario Álvarez Cabria

Instituto de Hidraulica Ambiental de la Universidad de Cantabria - IHCantabria

24mayo 2024

Mejorando la diversidad acuática en Picos de Europa

Proyecto financiado por el **programa LIFE** de la Unión Europea

Locación del proyecto: **PN Picos de Europa** y su entorno: cuencas del Sella y Deva-Cares.
Tres CCAA: Principado de Asturias, Cantabria y Castilla y León.

Presupuesto total: 2.361.506 €. Contribución Europea: 60% - 1.416.903 €

Comienzo: 17/7/2019 Finalización: 28/06/2024

Socio coordinador



Co-financiadores



Socios beneficiarios



OBJETIVOS

Mejorar el **estado de conservación de los hábitats y las especies de interés comunitario** que aparecen en los ecosistemas acuáticos del área **DIVAQUA**



1

Restaurar numerosas especies acuáticas y hábitats a un estado de conservación favorable.



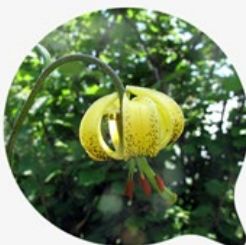
2

Reducir la presión humana sobre la diversidad biológica, mejorando así el estado de conservación de hábitats acuáticos y especies, y aumentando los servicios de los ecosistemas.



3

Promover la sostenibilidad de las actividades productivas, educativas, culturales y turísticas, minimizando sus efectos sobre los ecosistemas acuáticos y mejorando la conservación de la biodiversidad.



4

Desarrollar nuevas herramientas y enfoques para mejorar la caracterización, monitoreo, evaluación y manejo de especies y hábitats.

Tres **acciones preparatorias** para 1- la caracterización física y biológica del espacio y 2- el desarrollo de herramientas de gestión.

Cuatro **acciones de conservación** vinculadas a 1- la mejora de las riberas, 2- la restauración de humedales y abrevaderos y 3- a mejorar la conectividad y calidad del agua de las cuencas del Sella y Deva-Cares.

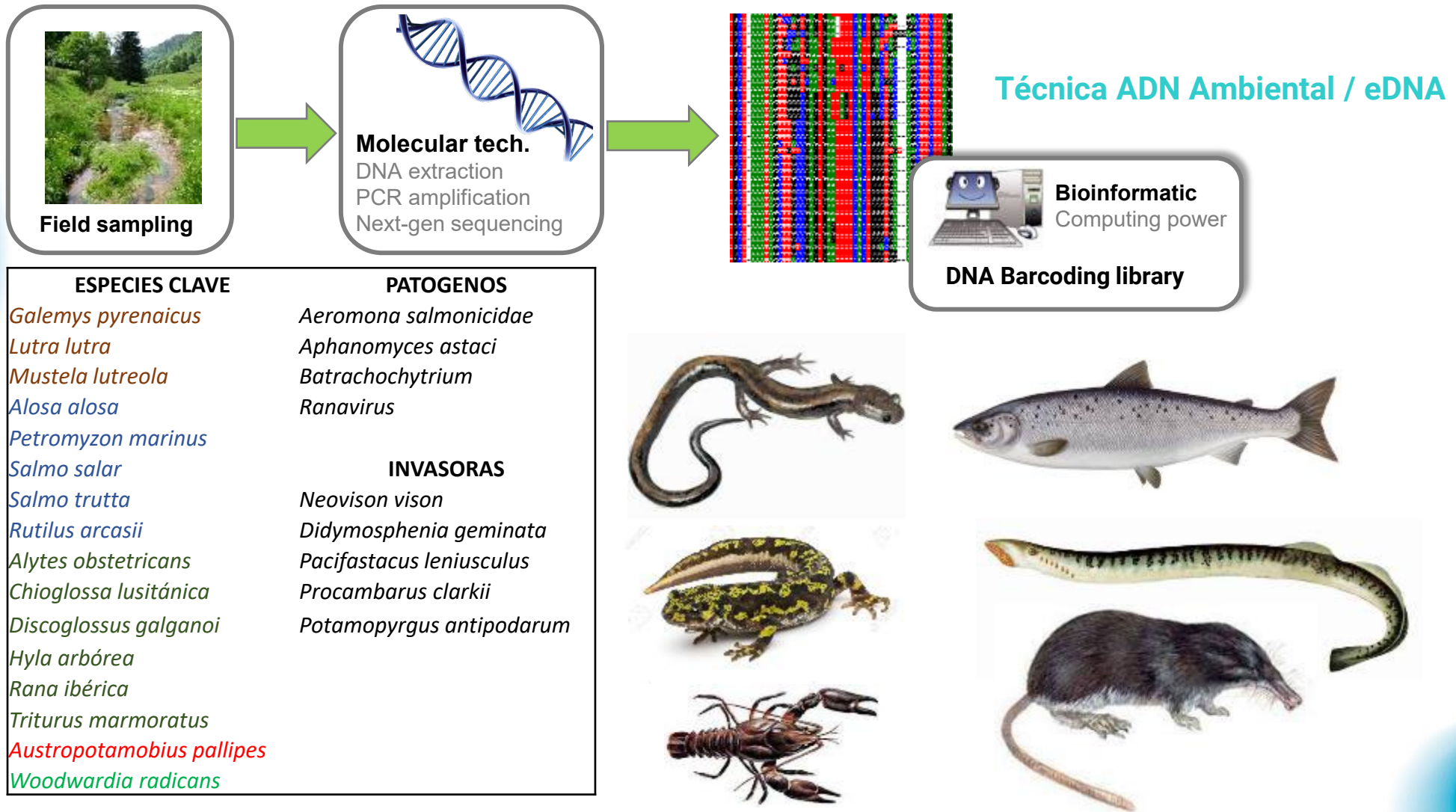
Tres **acciones de seguimiento** para valorar el resultado de las acciones de conservación.

Tres **acciones de divulgación** del proyecto: participación ciudadana, red de contactos con otros PPNN, voluntariado, etc.

MARCO CONCEPTUAL

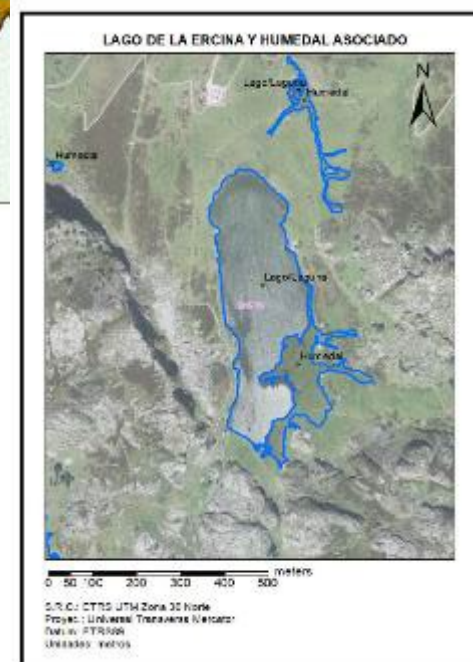
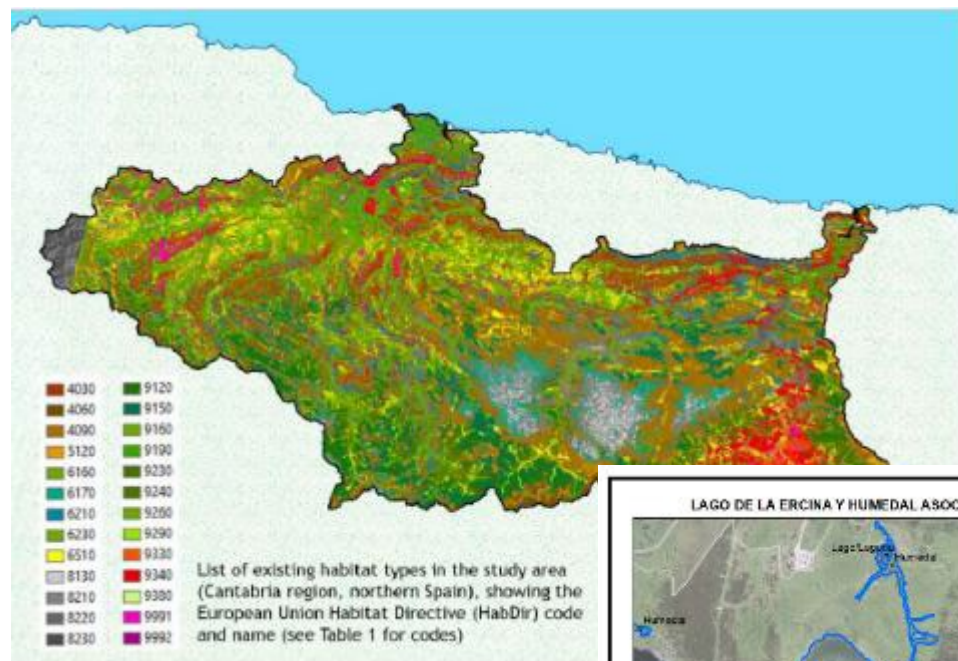


CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD ACUÁTICA

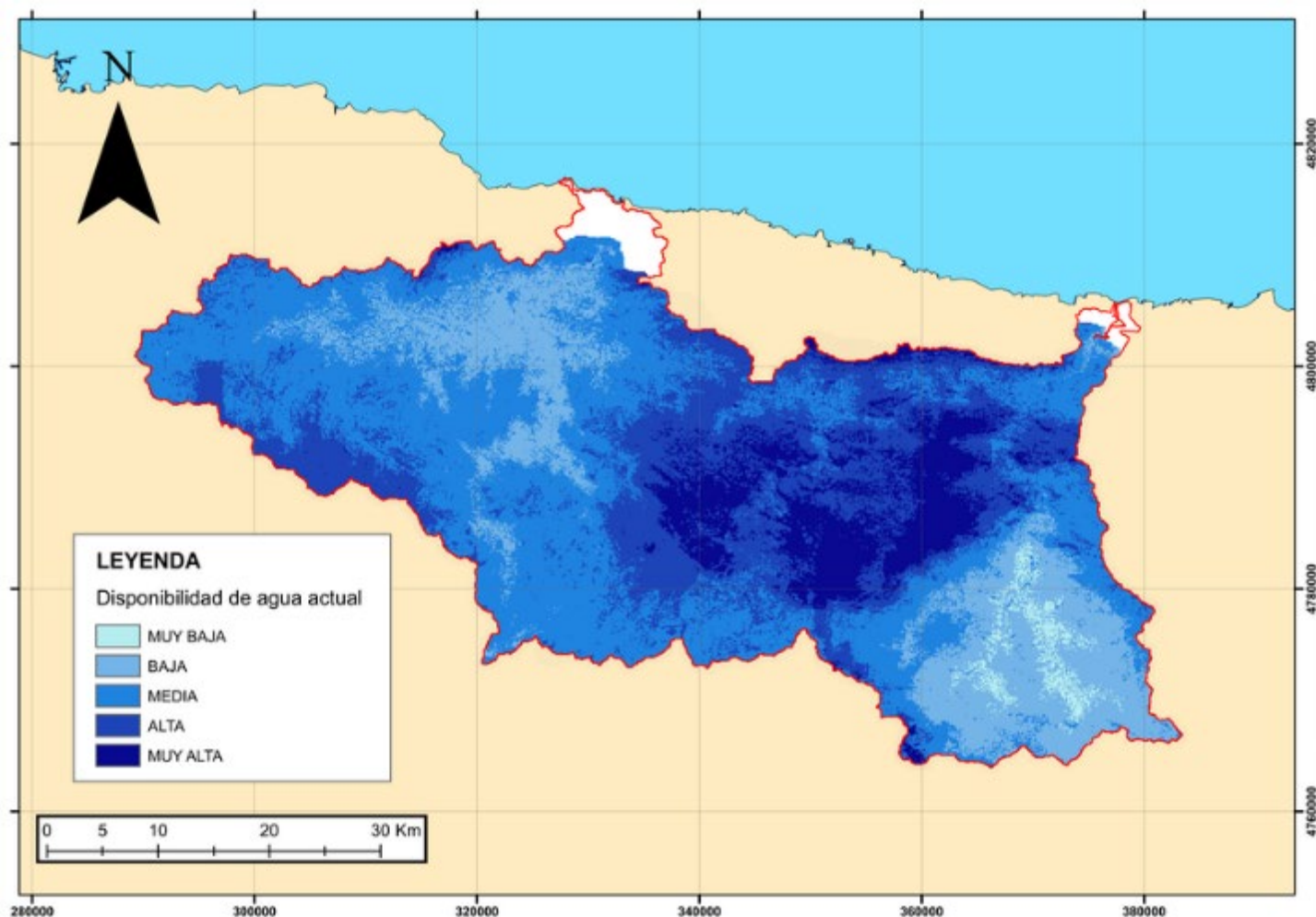


OTRAS ACCIONES PREPARATORIAS

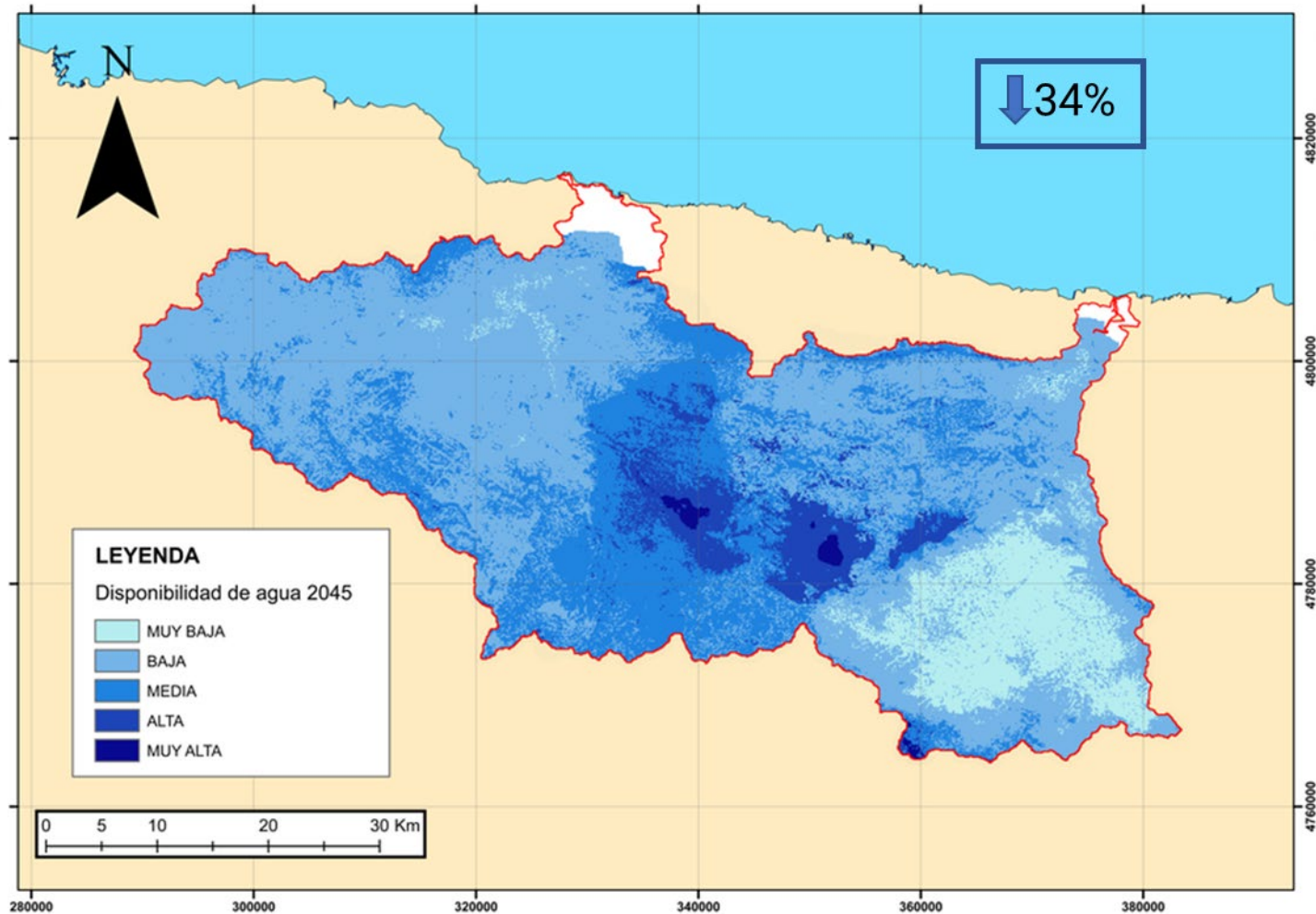
- 1- Inventario de cuerpos de agua lenticos (digitalizado y perimetrado de 285 cuerpos de agua).
- 2- Inventario de infraestructuras hidráulicas (> 200 inventariadas).
- 3- Caracterización fisicoquímica de los hábitats acuáticos.
- 4- Caracterización del medio ripario y cartografía de la vegetación.
- 5- Modelado del régimen hidrológico natural y efectos del cambio climático.
- 6- Modelado de servicios ecosistémicos de regulación (escorrentías, disponibilidad de agua, etc).



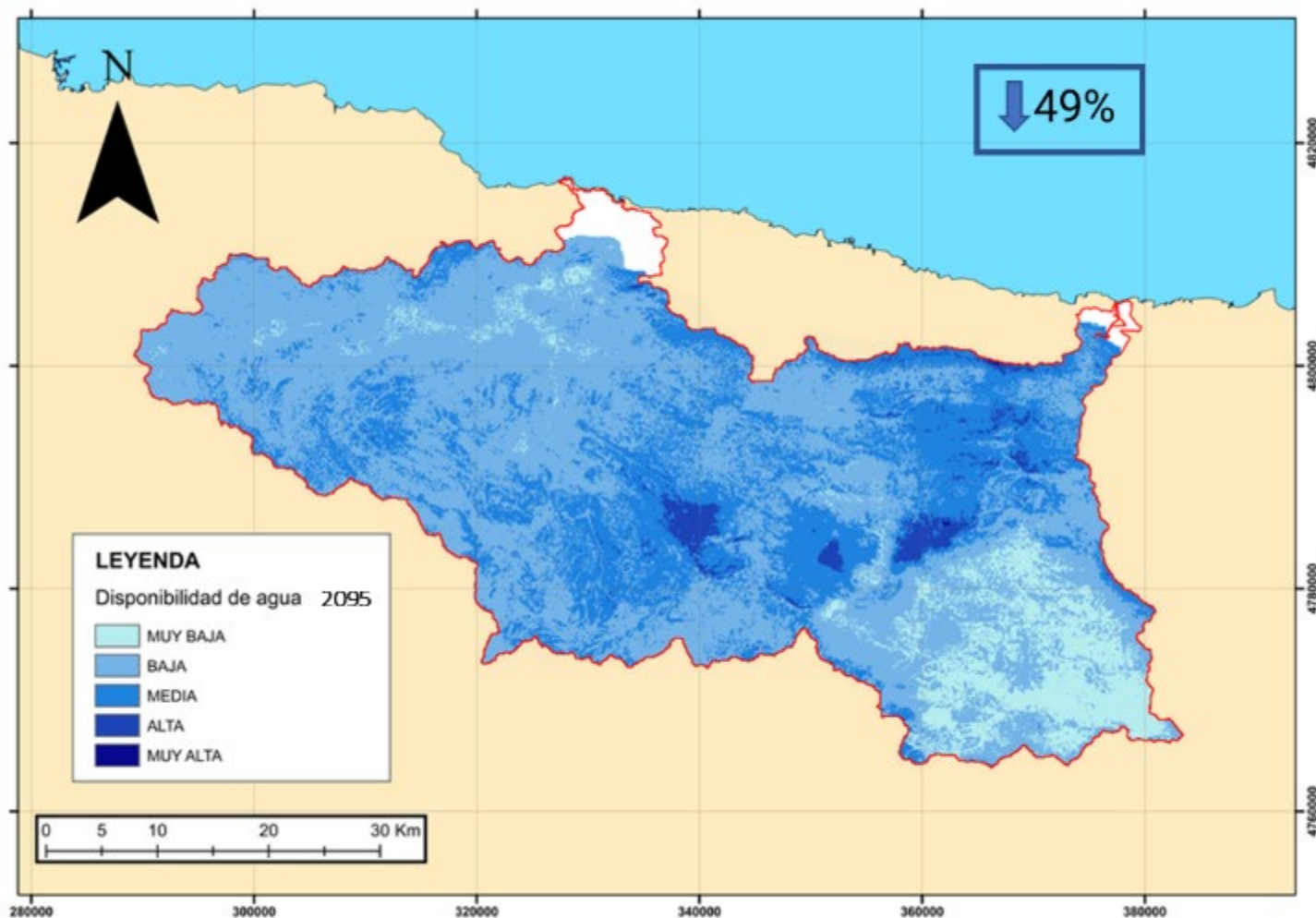
DISPONIBILIDAD DE AGUA ACTUAL Y A FUTURO



DISPONIBILIDAD DE AGUA ACTUAL Y A FUTURO



DISPONIBILIDAD DE AGUA ACTUAL Y A FUTURO



ACCIONES CONSERVACION: Restauración de hábitats y mejora de riberas

Actuación en 20 abrevaderos. Protección de anfibios



6 nuevas poblaciones de la especie de IC *Woodwardia radicans*



Mejora ribera río Cares.
Hábitat prioritario 91E0*



Reducción arrastres de finos
Mina de las Mánforas



37 582
@lifedivaqua.com
divaqua.com

Medidas de protección en los lagos y humedales



ACCIONES CONSERVACION: Mejora conectividad Deva, Sella y Cares

**Azud Puentellés
Río Deva**



**Azud Ojedo
Río Bullón**



**Azud Potes
Río Deva**



**Azud Tama
Río Deva**



ACCIONES CONSERVACION: Mejora conectividad Deva, Sella y Cares

Mejora escala de Poncebos



Mejora paso central Urdón



Escala en Restañó.
Río Cares

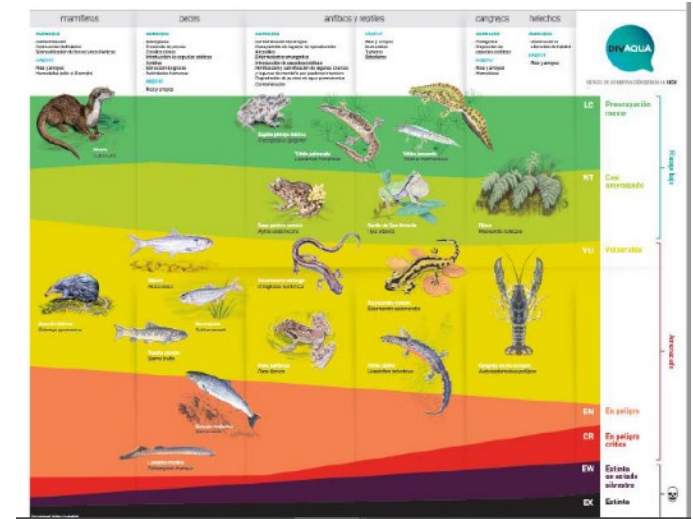


Otras iniciativas no ejecutadas:

- 1- Preproyecto mejora de la permeabilidad del azud de Niserias; Río Cares.
- 2- Preproyecto mejora de la escala de peces de la Presa de Caín; Río Cares.

ACCIONES DE COMUNICACION: Programas de divulgación, sensibilización, formación y participación ciudadana.

- Material divulgativo
- Programa de sensibilización y formación: 5 jornadas realizadas con 188 participantes
- Programa de participación ciudadana: talleres temáticos (Illustraciencia), concertación de usos, jornadas técnicas y voluntariado: 15 jornadas con 131 participantes



<https://lifedivaqua.com/materiales/>



¡Muchas gracias a todos!

Jornada de voluntariado – limpieza río Casaño Marzo 2022.