

# A MEASURES PROJEKT EREDMÉNYEI



KOVÁCS GYULA  
TUDOMÁNYOS MUNKATÁRS

## INTERREG

### Danube Transnational Program

A projekt az Európai Unió társfinanszírozásában valósult meg (ERDF, IPA)

[www.interreg-danube.eu/measures](http://www.interreg-danube.eu/measures)



SZÉCHENYI 2020



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM

Európai Unió  
Európai Strukturális  
és Beruházási Alapok

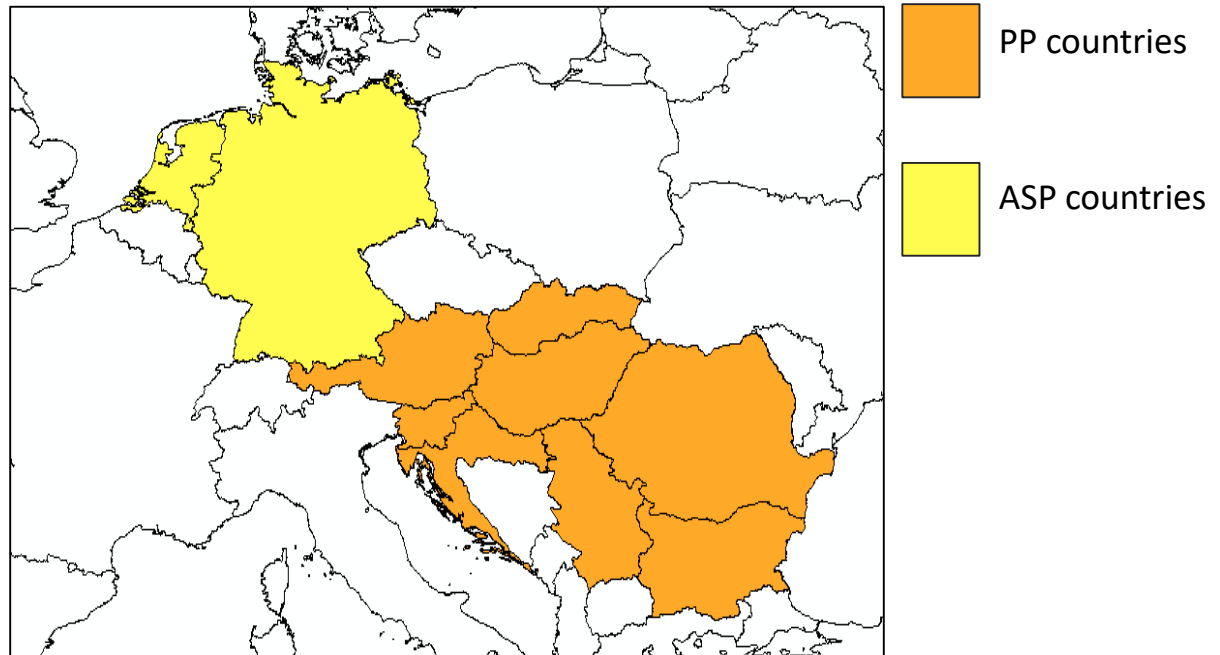


BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

# A PROJEKTRŐL

- 3 éves Interreg (DTP) projekt (2018. 06. 01 – 2021. 05. 31.)  
>>> Projekt hosszabbítás 2021. 07. 31-ig
- **Projekt vezető: BOKU** (University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna) – Prof. Dr. Thomas Hein
- 12 Projekt Partner (PP) a Duna Régióból + 12 Társult Stratégiai Partner (ASP)

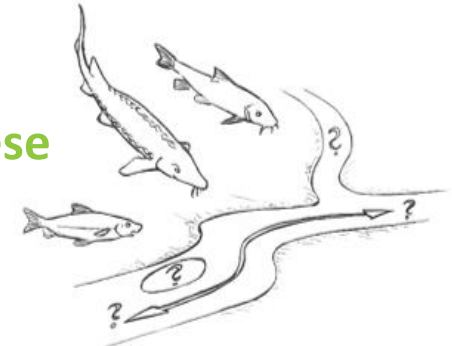
Teljes költségvetés: 2 512 931 €  
ERDF hozzájárulás: 2 045 645 €  
IPA hozzájárulás: 90 346 €  
A fennmaradó rész nemzeti  
társfinanszírozás és önerő.



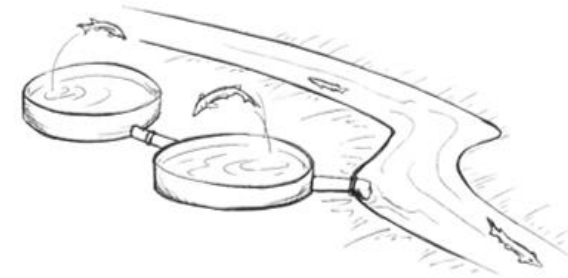
# FŐBB CÉLKITŰZÉSEK

## A vándorló halfajok ökológiai folyosóinak védelme a Duna vízgyűjtőjében

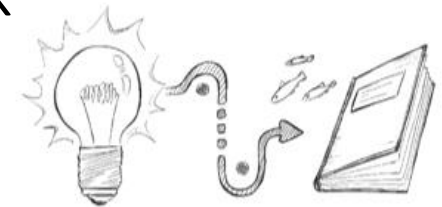
- (1) Vándorló halfajok élőhelyeinek **azonosítása & térképezése**



- (2) A **Dunában élő tok fajok megőrzési stratégiájának** támogatása, beleértve tenyészegyedek tartására alkalmas létesítmények tervezését



- (3) **Összehangolt stratégia fejlesztés** a vándorló halak élőhelyeinek visszacsatolásához és létfontosságú **ökológiai folyosók helyreállításához a Duna vízgyűjtőjében**, illetve ezek irányelvekbe, intézkedési tervekbe, stratégiába történő beépítése



# A PROJEKT SZERKEZETE

## A vándorló halfajok ökológiai folyosóinak védelme a Duna vízgyűjtőjében

- **WP T1** – Ökológiai folyosók Információs rendszere  
Institute of Biodiversity and Ecosystem Research - Bulgarian Academy of Sciences (IBRA – Bulgária)
- **WP T2** – Ökológiai folyosók térképezése  
Danube Delta National Institute for Research and Development (DDNI – Románia)
- **WP T3** – Vándorló halfajok támogatása  
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Halászati Kutató Központ
- **WP T4** – Az öko folyosók stratégiai védelme (BOKU)
- **WP Kommunikáció** (WWF Románia & Bulgária))

# WP T1 – ÖKOLÓGIAI FOLYOSÓK INFORMÁCIÓS RENDSZERE

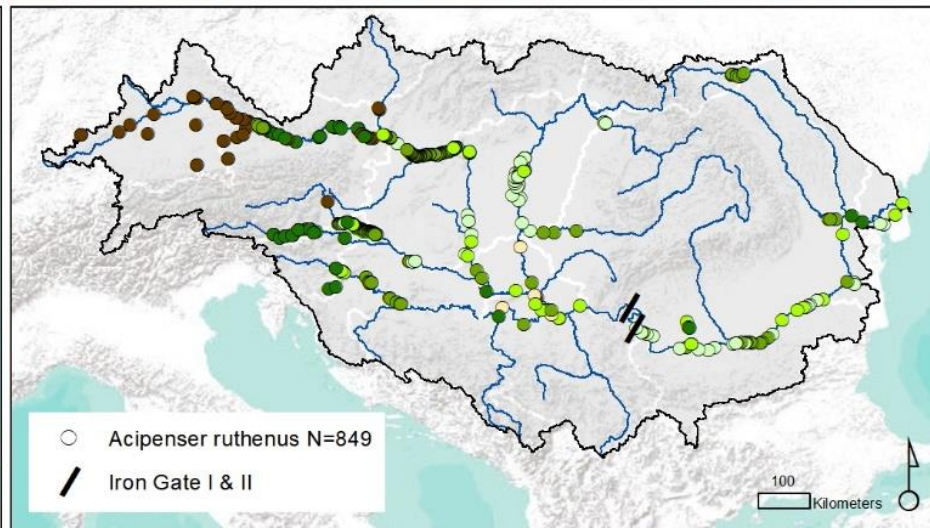
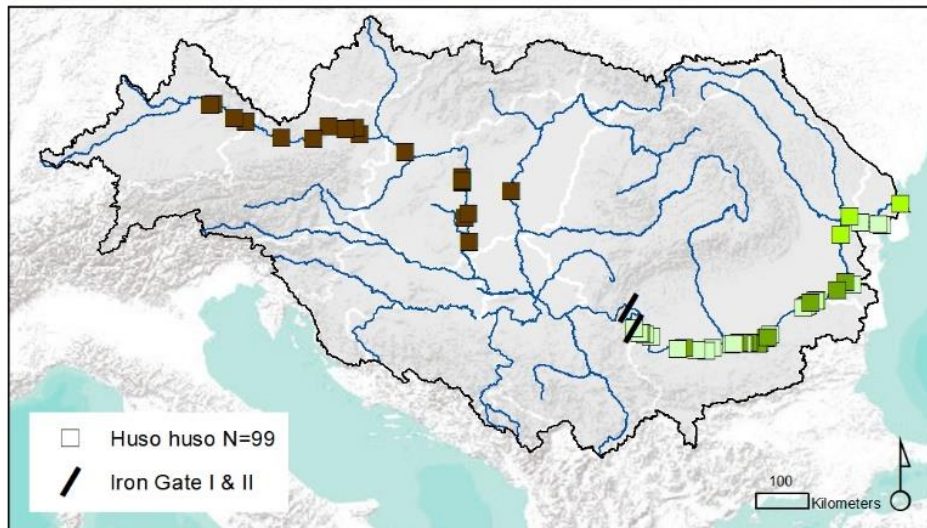
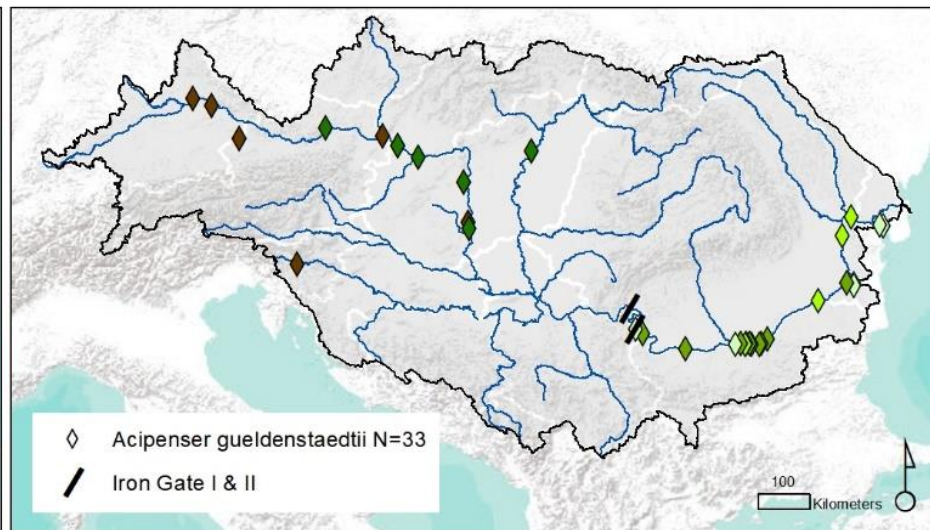
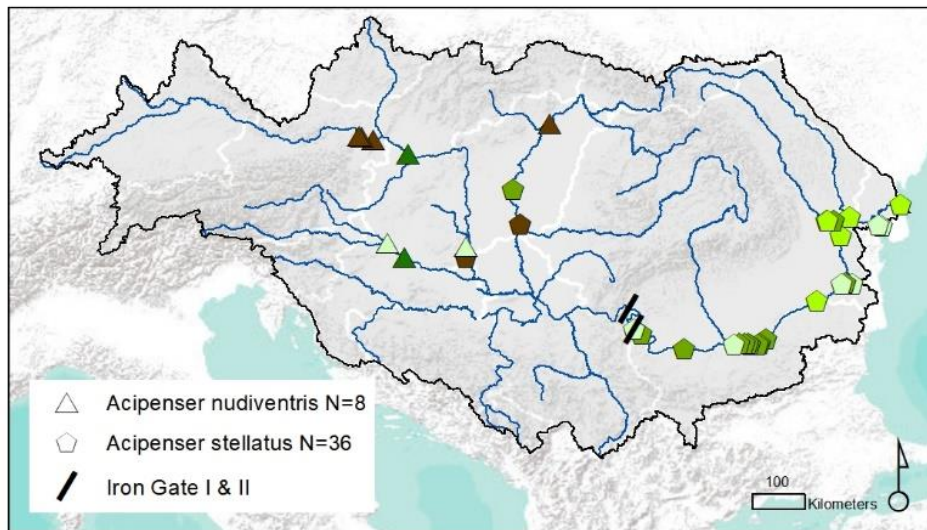
## MEASURES Infomációs Rendszer (MIS)

- Online adatbázis a vándorló halfajokról, és élőhelyekről
  - Összekapcsolva:
    - Édesvízi Információs Platform
    - Duna: Jövő Tudástár
  - Tervezett kapcsolódás:
    - Nemzetközi Duna-védelmi Bizottság (ICPDR)
- Duna GIS





# WP T2 ÖKOLÓGIAI FOLYOSÓK TÉRKÉPEZÉSE





# WP T2 – ÖKOLÓGIAI FOLYOSÓK TÉRKÉPEZÉSE

## DUNAI VÁNDORLÓ HALAK ÉLŐHELYI KÉZIKÖNYVE

1. Vándorló halak a Duna régióban
2. Kulcsfontosságú élőhelyek felderítése és térbeli kiterjesztése
3. Élőhelyek megerősítése faj rehabilitációval
4. Különböző módszerek előnyei és korlátai
5. A halélőhely-értékelési módszerek becsült költsége és erőforrásigénye

 **Interreg**  
Danube Transnational Programme  
MEASURES

  
**Danube Migratory Fish  
Habitat Manual**  
Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

[www.interreg-danube.eu/measures](http://www.interreg-danube.eu/measures)



# WP T3 – VÁNDORLÓ HALFAJOK TÁMOGATÁSA (ÁLLOMÁNY REHABILITÁCIÓ)

## Eredmények I.

### Kecsege (*Acipenser ruthenus*) visszatelepítés

- 5000 db ~40 cm testhosszúságú jelölt egyed Dunába telepítése 2019-ben Ercsinél és Bajánál
- 1500 db >50 cm-es jelölt egyed visszatelepítése a Dunába 2020-ban Bajánál





# WP T3 – VÁNDORLÓ HALFAJOK TÁMOGATÁSA (ÁLLOMÁNY REHABILITÁCIÓ)

## Eredmények II.

### Vágótok (*Acipenser gueldenstaedtii*) visszatelepítés

2500 db jelölt vágótok növendék visszatelepítése a Dunába 2019 és 2020-ban Issaceánál (Románia, Al-Duna a DDNI-vel együttműködve)



# WP T3 – VÁNDORLÓ HALFAJOK TÁMOGATÁSA

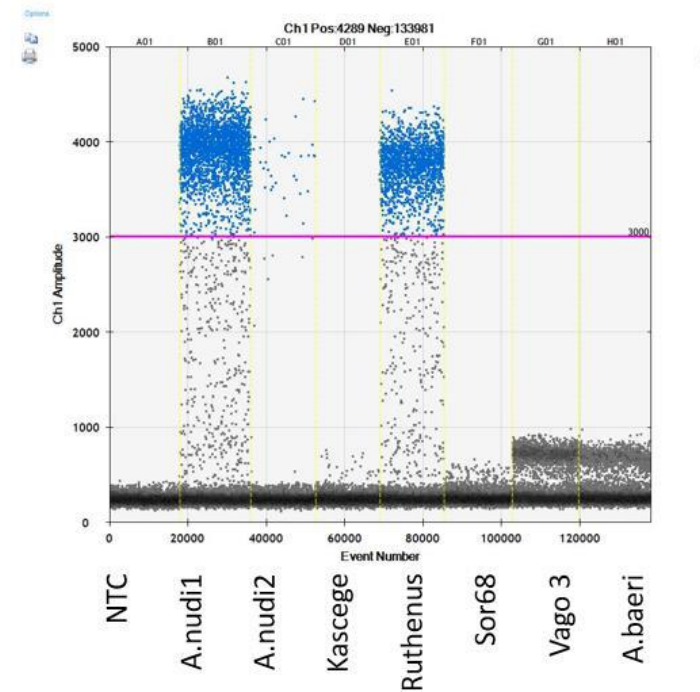
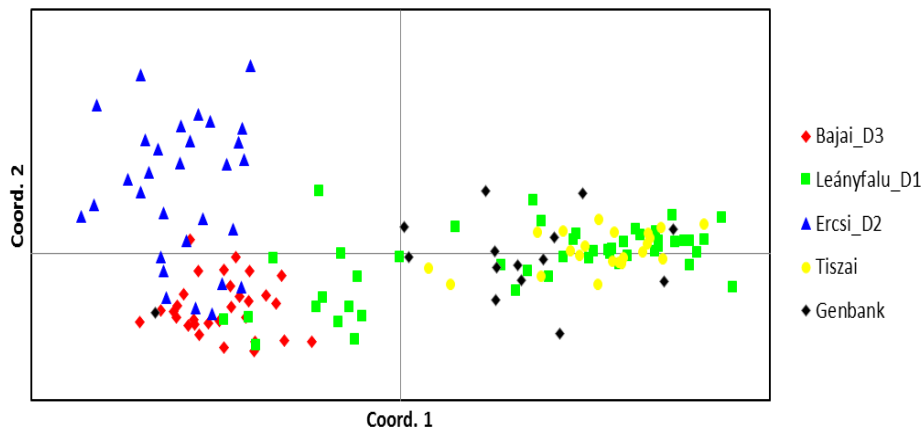
## Eredmények III.

### Ex situ tok génmegőrzés fejlesztése

- A dunai tokok génmegőrzési kézikönyve (génmegőrzési irányelvek, jó gyakorlatok, stratégia)
- Génbank fejlesztés (kecsege, vágótok)
- Génbanki tok állományok genetikai jellemzése
- e-DNS módszerfejlesztés (kecsege, vágótok)



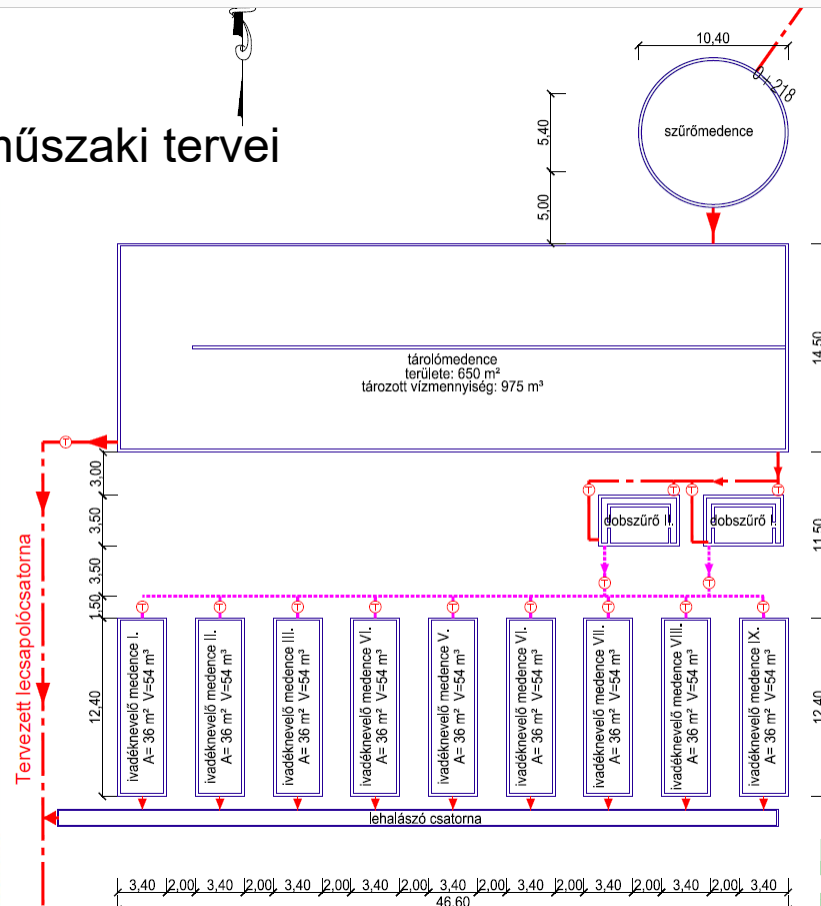
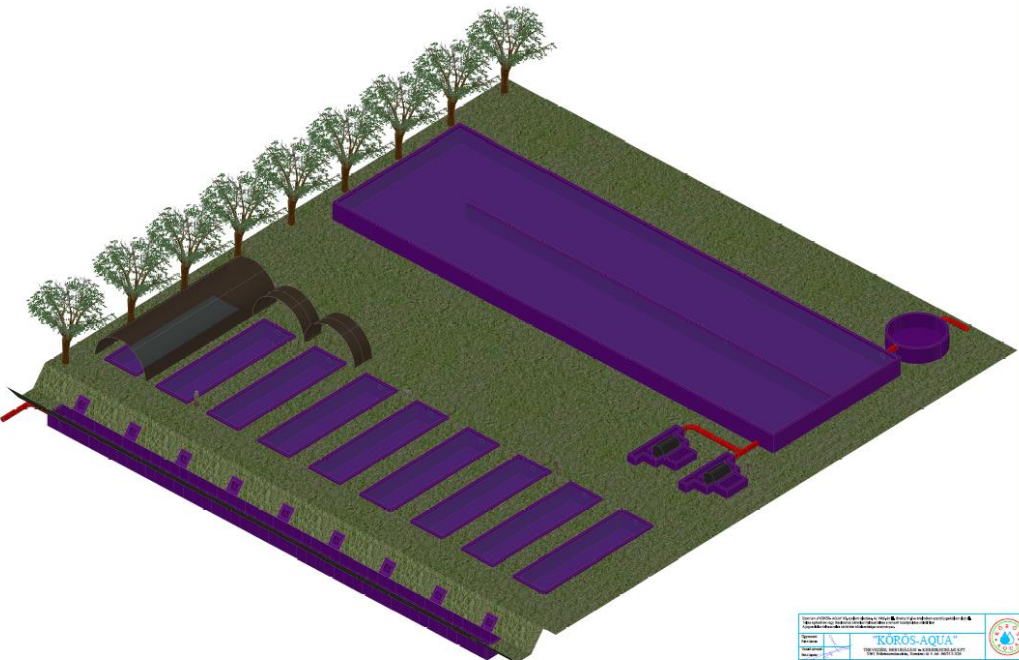
Principal Coordinates (PCoA)



# WP T3 – VÁNDORLÓ HALFAJOK TÁMOGATÁSA

## Eredmények IV.

### Állomány rehabilitációs tok nevelő állomás műszaki tervei



Benyújtott pályázat: LIFE-Boat4sturgeons



# WP T4 – AZ ÖKO FOLYOSÓK STRATÉGIAI VÉDELME

## Stratégia az ökológiai folyosókért a Dunán

- Létfontosságú ökológiai folyosók a Duna vízgyűjtőben
- A vándorlóhalak élőhelyeinek összekapcsolása
- Érintett nemzeti szabályozások harmonizációja

### Meghatározott intézkedések:

- Javaslat konkrét tevékenységekre
- Térbeli és időbeli lépték meghatározása



### Managing and restoring aquatic ecological corridors for migratory fish species in the Danube River basin

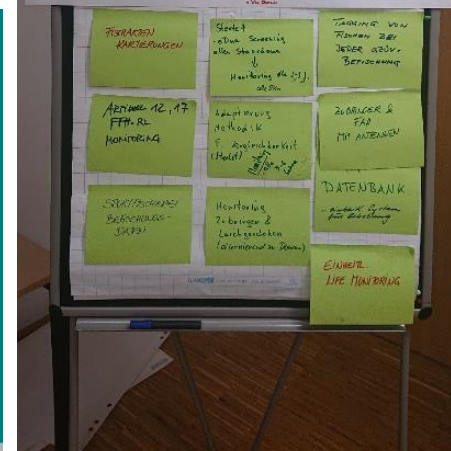
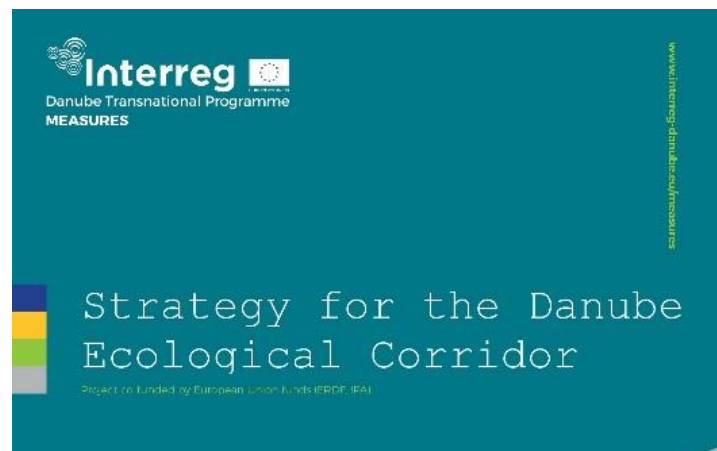


The Danube is a key lifeline in Europe connecting important bioregions, economies and cultures. Securing biodiversity is fundamental to human development and rivers are one of the most threatened ecosystems on our globe. Our project contributes to these challenges specifically for the Danube River in its role as an important ecological corridor connecting natural

#### Context

The Danube River and its tributaries are key migration routes for sturgeons and other migratory fish such as barbel and nase. These species are excellent bio-indicators for the quality of ecological corridors due to their specific needs during their life stages indicating habitat connectivity, and therefore the overall corridor quality.

Especially the long-distance migrating sturgeons represent a natural



# WP KOMMUNIKÁCIÓ

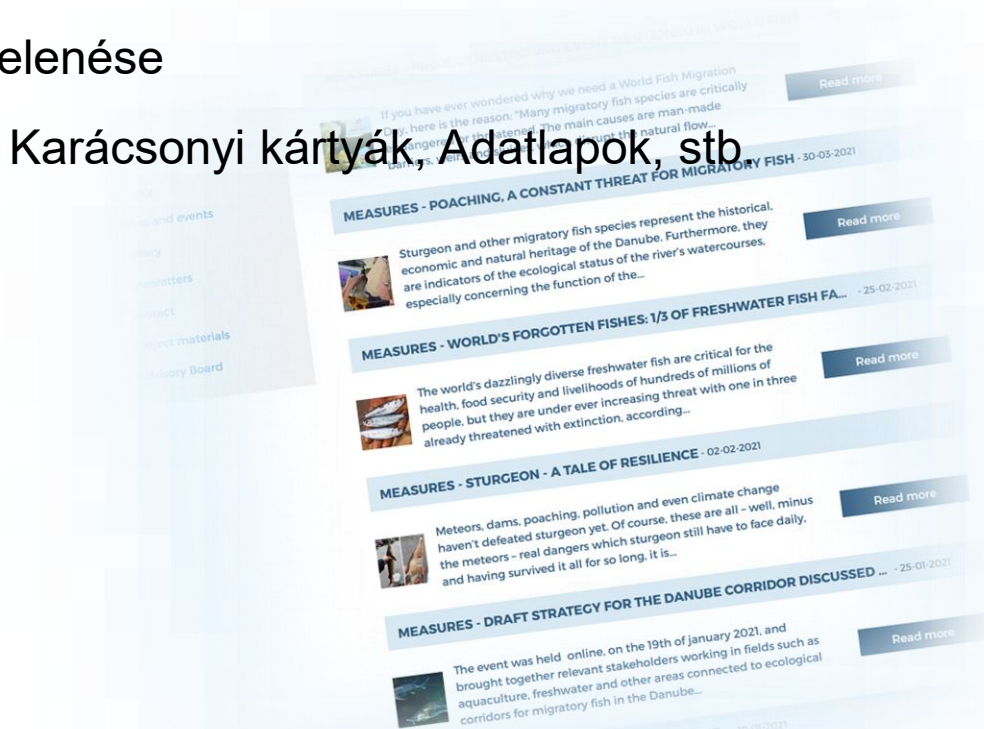
## Eredmények

- Projekt honlap (63 hír és 5 hírlevél megjelenés)
- Sajtóközlemények (12) és egyéb cikkek (183) megjelenése az online közösség számára (9 milliós nézettség)
- 6 db cikk megjelenése a témára specializálódott magazinokban
- MEASURES film YouTube megjelenése
- Egyéb szóróanyagok: naptárak, Karácsonyi kártyák, Adatlapok, stb

### MEASURES - THE FILM

27-08-2019

Synopsis of the project activities to-date.



# KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!



**SZÉCHENYI**  2020



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM

Európai Unió  
Európai Strukturális  
és Beruházási Alapok



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**