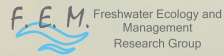




Responsables del projecte:

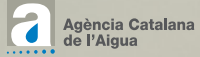


Amb el suport del programa LIFE+ de la Unió Europea



Duració: 06/2014 – 06/2018

Aplicació de la Directiva marc de l'aigua en rius temporals: eines per a l'avaluació de l'estat ecològic dels rius temporals  
LIFE13 ENV/ES/000341



Grup de recerca F.E.M., Departament d'Ecologia, Facultat de Biologia, UB  
Diagonal, 643 - 08028 Barcelona +34 93 403 11 88 - lifetrivers@ub.edu

Freshwater-Ecology-and-Management

[www.lifetrivers.eu](http://www.lifetrivers.eu)

@LifeTRivers

GrupFEM

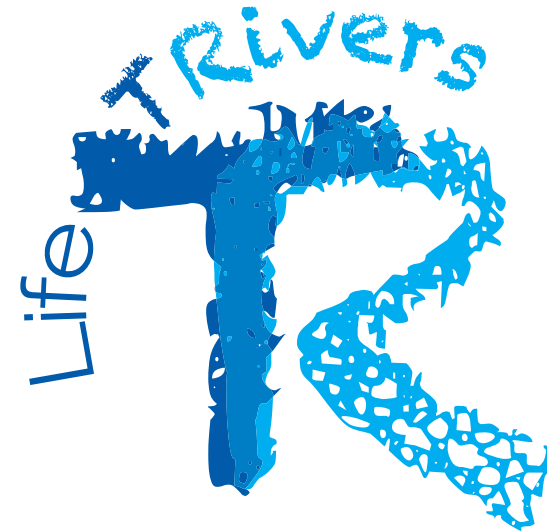


Fotografia: Núria Bonada



[www.lifetrivers.eu](http://www.lifetrivers.eu)

gdd@gddi.sseny.com



## Aplicació de la Directiva marc de l'aigua en rius temporals

Eines per a l'avaluació de l'estat ecològic dels rius temporals



LIFE13 ENV/ES/000341





## Què són els rius temporals?

Els rius temporals són els cursos d'aigua en què es produeix una interrupció recurrent del cabal o que s'assequen completament. Molts d'aquests rius s'assequen de manera natural durant l'estiu, però en recuperen el cabal amb les riuades de la tardor (Figura 1), tot i que també poden romandre secs durant diversos anys a causa de la forta variabilitat hidrològica d'un any a l'altre.

## Ecosistemes únics i altament amenaçats

Els rius temporals són únics ecològicament. Faciliten importants processos i funcions de l'ecosistema i són molt rellevants en la conservació i la protecció de la biodiversitat (Figures 2, 4). Al mateix temps, reben una gran quantitat d'impactes humans, incloent-hi l'alteració del règim de cabals, modificacions de les lleres i dels canals o l'excés de nutrients i espècies invasores (Figura 3). Les prediccions del canvi climàtic han assenyalat que la regió mediterrània patirà forts dèficits del cabal dels rius, de manera que augmentarà la vulnerabilitat dels rius temporals i dels que ara són perennes, que esdevindran temporals.



Fotografia: Jérôme Larron

Figura 1. Diferents condicions hidrològiques que podem observar en un riu temporal, des d'un estat d'inundació per avingudes (hiperrheic) fins a l'absència completa d'aigua superficial i subsuperficial (estat edàfic).

## El repte d'avaluar l'estat ecològic dels rius temporals

Tot i que els rius temporals són comuns en moltes regions del món, encara queda un llarg camí per aconseguir entendre, protegir i gestionar adequadament aquest tipus d'ecosistemes. A Europa, la Directiva marc de l'aigua ha estat incapaç d'oferir una solució per establir l'estat ecològic de rius temporals. Una de les raons principals és que les eines d'avaluació de l'estat ecològic mitjançant indicadors biològics s'han desenvolupat principalment per a rius perennes i, per tant, no es poden aplicar en rius amb règims hidrològics complexos, com és el cas dels rius temporals.

## Per una gestió adequada dels rius de la conca mediterrània

El projecte LIFE+TRivers proporcionarà un programari operacional (TREHS, Temporary Rivers' Ecological and Hydrological Status) dissenyat per aplicar correctament la Directiva marc de l'aigua en aquest tipus de masses d'aigua. L'eina, que es basa en un model que prediu l'evolució de les característiques hidrològiques al llarg del temps, permetrà als gestors seleccionar les dates apropiades per dur a terme el mostreig i poder aplicar els mètodes adequats per determinar l'estat ecològic. Els resultats contribuiran significativament a millorar la gestió dels rius temporals i a augmentar-ne el reconeixement en la societat i la legislació sobre gestió i protecció de la biodiversitat de l'aigua.



Figura 2. Amb l'inici del període de sequera, les basses desconnectades de rius temporals poden ser un refugi important d'espècies endèmiques de peixos de la conca del Mediterrani.

Fotografia: Tony Herrera



Figura 3. L'extracció de l'aigua és un dels impactes més forts que pateixen els rius temporals mediterranis.

Fotografia: Núria Cid

Figura 4. Les comunitats aquàtiques que habiten els rius temporals presenten una gamma àmplia d'adaptacions que permeten fer front a condicions hidrològiques extremes, com les sequeres i les inundacions.



Fotografia: Tony Herrera