Una millor gestió. Un millor ús. Una nova cultura.
G
Girona
Regió Sensible
a l'Aigua
Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional
Generalitat
de Catalunya
Diputació de Girona

EL PROJECTE

Girona, Regió Sensible a l'Aigua

ENTITAT REPRESENTANT

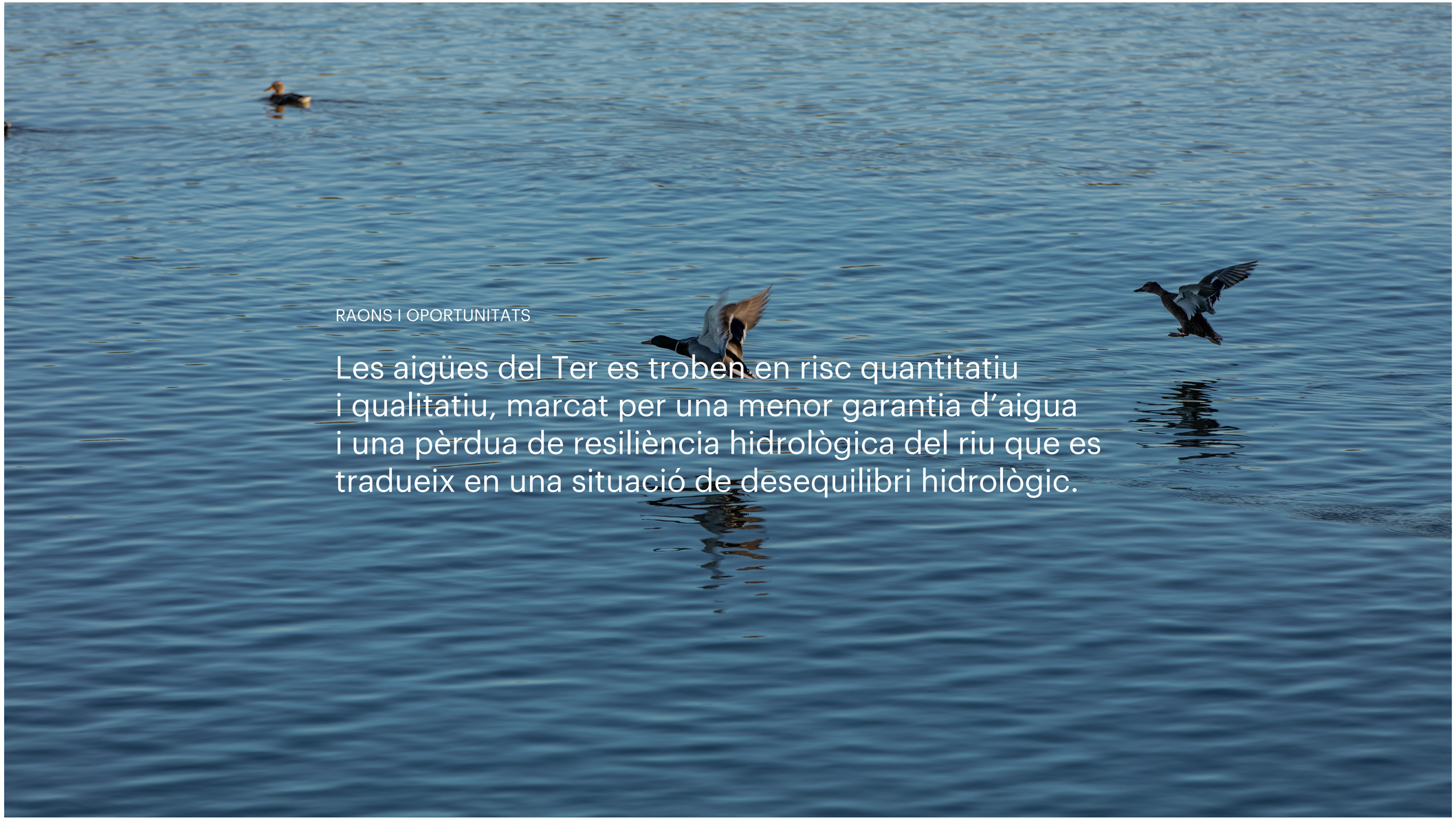
Diputació de Girona

ENTITAT PARTICIPANTS

IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries)
Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter
Fundació Mas Badia
Universitat de Girona
Fundació Mar

ENTITAT PARTICIPANTS NO BENEFICIÀRIES

Consorci del Ter
Comunitat Intermunicipal Daró-Ter
Mancomunitat Intermunicipal dels Ajuntaments de Palafrugell, Pals, Begur, Regencós i Torrent
Comunitat Presa de Colomers - Mas Duran
Comunitat Regants del Molí de Pals
Comunitat Cervià de Ter - Sant Jordi - Colomers
Comunitat de la Sèquia Vinyals
Cooperativa Girona Fruits
Giropoma Costa Brava SL
Ajuntament de Torroella de Montgrí



RAONS I OPORTUNITATS

Les aigües del Ter es troben en risc quantitatiu i qualitatiu, marcat per una menor garantia d'aigua i una pèrdua de resiliència hidrològica del riu que es tradueix en una situació de desequilibri hidrològic.

Causes del risc quantitatiu i qualitatiu
de les aigües del Baix Ter

Transvasament del Ter l'any 1966

L'aportació natural del riu s'ha vist reduida degut al canvi global

Increment de població i activitat humana entorn al riu

Conseqüències derivades

Alteració de les lleres
Pèrdua d'espècies i biodiversitat
Descens del nivell freàtic de la base dels aqüífers
Contaminació del llit fluvial
Salinització de les zones litorals
Retrocés de zones humides
Contaminació difusa de nitrats

50% del cabal natural

El transvasament d'aigua del Ter és tan significatiu que al Baix Ter només hi arriba 50% de l'aigua que tindria de forma natural.

41% de les masses d'aigua superficials amb excés de nitrats

L'excés de nitrats provoca el mal estat en un 41% de les masses d'aigua subterrànies a Catalunya.

SOLUCIÓ CONCEPTUAL

Implementació d'infraestructures sostenibles per millorar la gestió i ús de l'aigua, empleant les tecnologies de la informació i la comunicació com a eina principal de difusió i adminstració de dades

Objectius del projecte

Reduir l'inestabilitat hidrològica

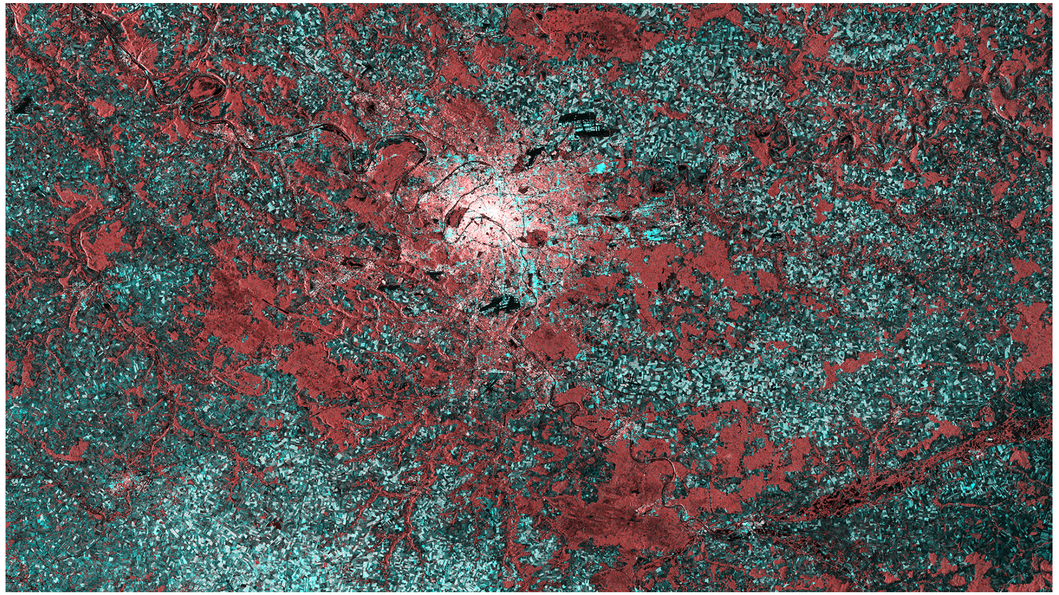
Creació d'infraestructures sostenibles a partir de noves tecnologies

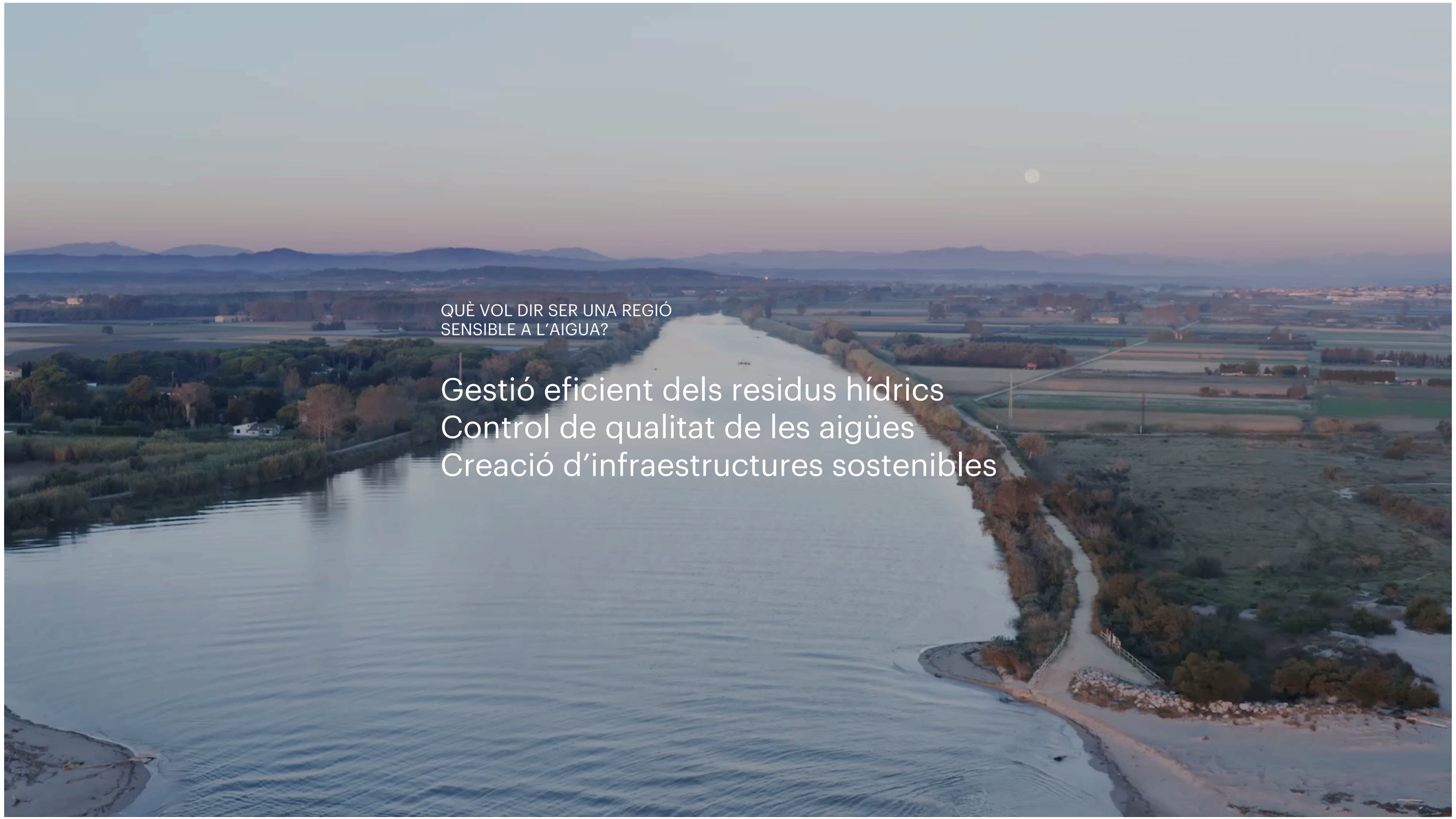
Consolidar la "nova cultura de l'aigua"

Convertir-se en un referent a nivell internacional i en un model reproduïble en altres regions

Innovacions tecnològiques implemenades

Sensors de mesura en continu d'oxigen
Xarxa de Control Hidrològica Integral
Automatització dels canals de reg
Mesura de l'evapotranspiració per satèl·lit
Centre per a la Millora del Reg





QUÈ VOL DIR SER UNA REGIÓ SENSIBLE A L'AIGUA?

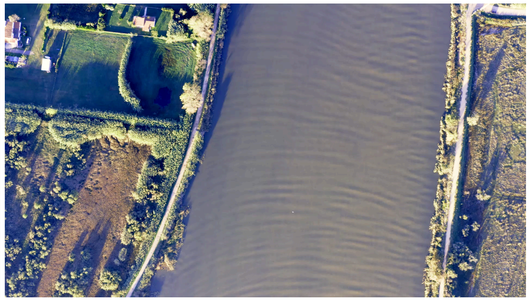
Gestió eficient dels residus hídrics
Control de qualitat de les aigües
Creació d'infraestructures sostenibles

GIRONA REGIÓ SENSIBLE A L'AIGUA

Operacions del projecte

OPERACIONS

G.01 **Control ecològic de les aigües superficials amb sistemes innovadors de correcció i adaptació**
G.02 **Consolidació de la Junta Central d'Usuaris d'Aigua del Baix Ter**
G.03 **Sistema d'informació per difondre i fomentar el reg de precisió al Baix Ter**
G.04 **Millora de la gestió dels canals de reg de les Comunitats de Regants**
G.05 **Creació del Centre per a la Millora del Reg (CMR) i implementació del reg a baixa pressió**
G.06 **Comunicació i sensibilització social del projecte "Girona Regió Sensible a l'Aigua**



OPERACIÓ

G.01

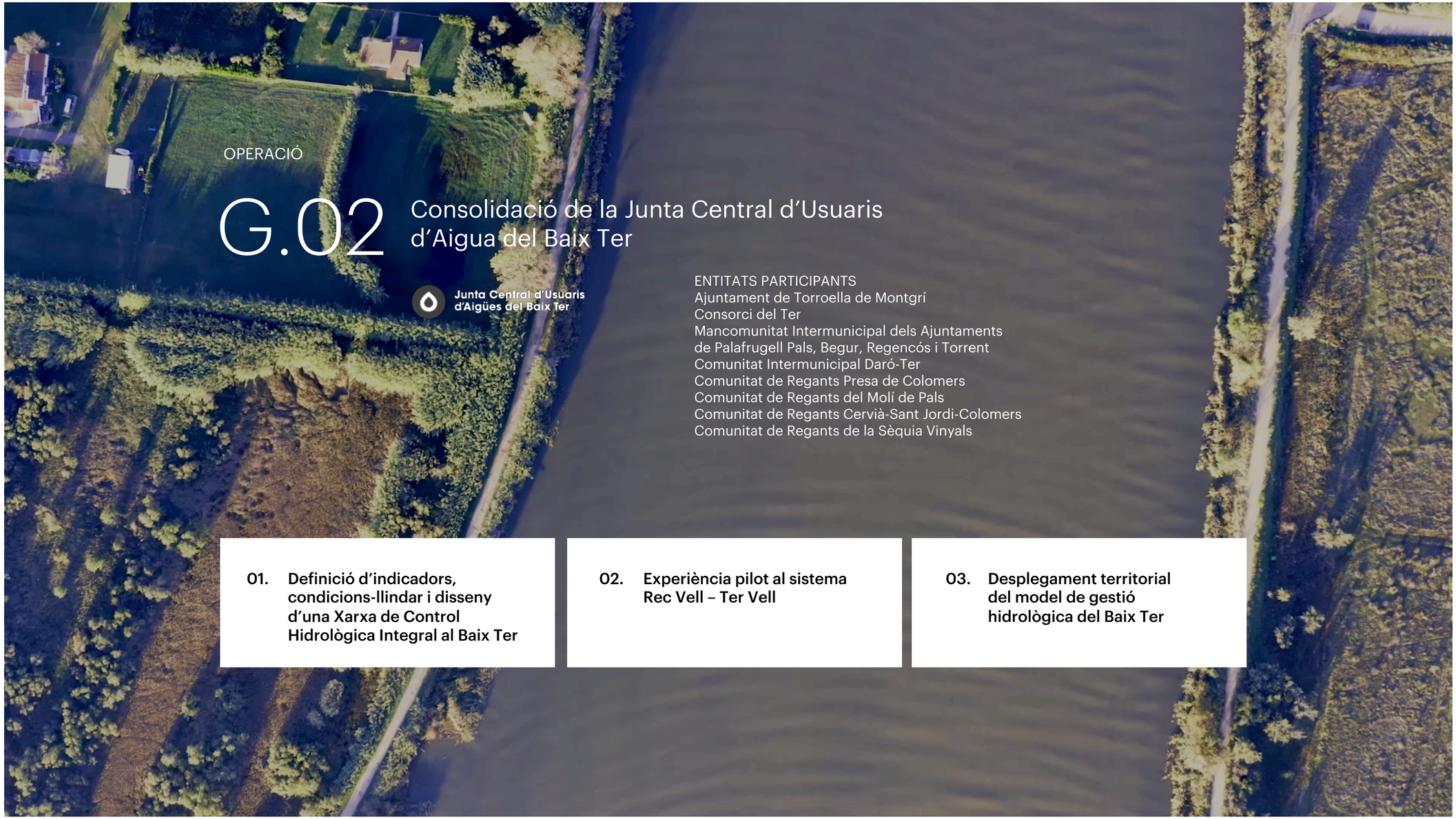
Control de l'estat ecològic de les masses d'aigua superficial del Baix Ter a partir d'actuacions innovadores de correcció i adaptació

Universitat de Girona

ENTITATS PARTICIPANTS
Ajuntament de Torroella de Montgrí

01. **Monitorització de l'estat ecològic a partir del metabolisme ecosistèmic**

02. **Experiència pilot al sistema Rec Vell – Ter Vell**



OPERACIÓ

G.02 Consolidació de la Junta Central d'Usuaris d'Aigua del Baix Ter

Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter

ENTITATS PARTICIPANTS
Ajuntament de Torroella de Montgrí
Consorci del Ter
Mancomunitat Intermunicipal dels Ajuntaments de Palafrugell Pals, Begur, Regencós i Torrent
Comunitat Intermunicipal Daró-Ter
Comunitat de Regants Presa de Colomers
Comunitat de Regants del Molí de Pals
Comunitat de Regants Cervià-Sant Jordi-Colomers
Comunitat de Regants de la Sèquia Vinyals

01. **Definició d'indicadors, condicions-llindar i disseny d'una Xarxa de Control Hidrològica Integral al Baix Ter**

02. **Experiència pilot al sistema Rec Vell – Ter Vell**

03. **Desplegament territorial del model de gestió hidrològica del Baix Ter**

OPERACIÓ

G.03 Sistema d'informació per difondre i fomentar el reg de precisió al Baix Ter

IRTA

01. Aprovisionament de dades base

02. Desenvolupament iteratiu del sistema d'informació

OPERACIÓ

G.04 Automatització, control i gestió dels canals de reg de les Comunitats de Regants del Baix Ter

Universitat de Girona

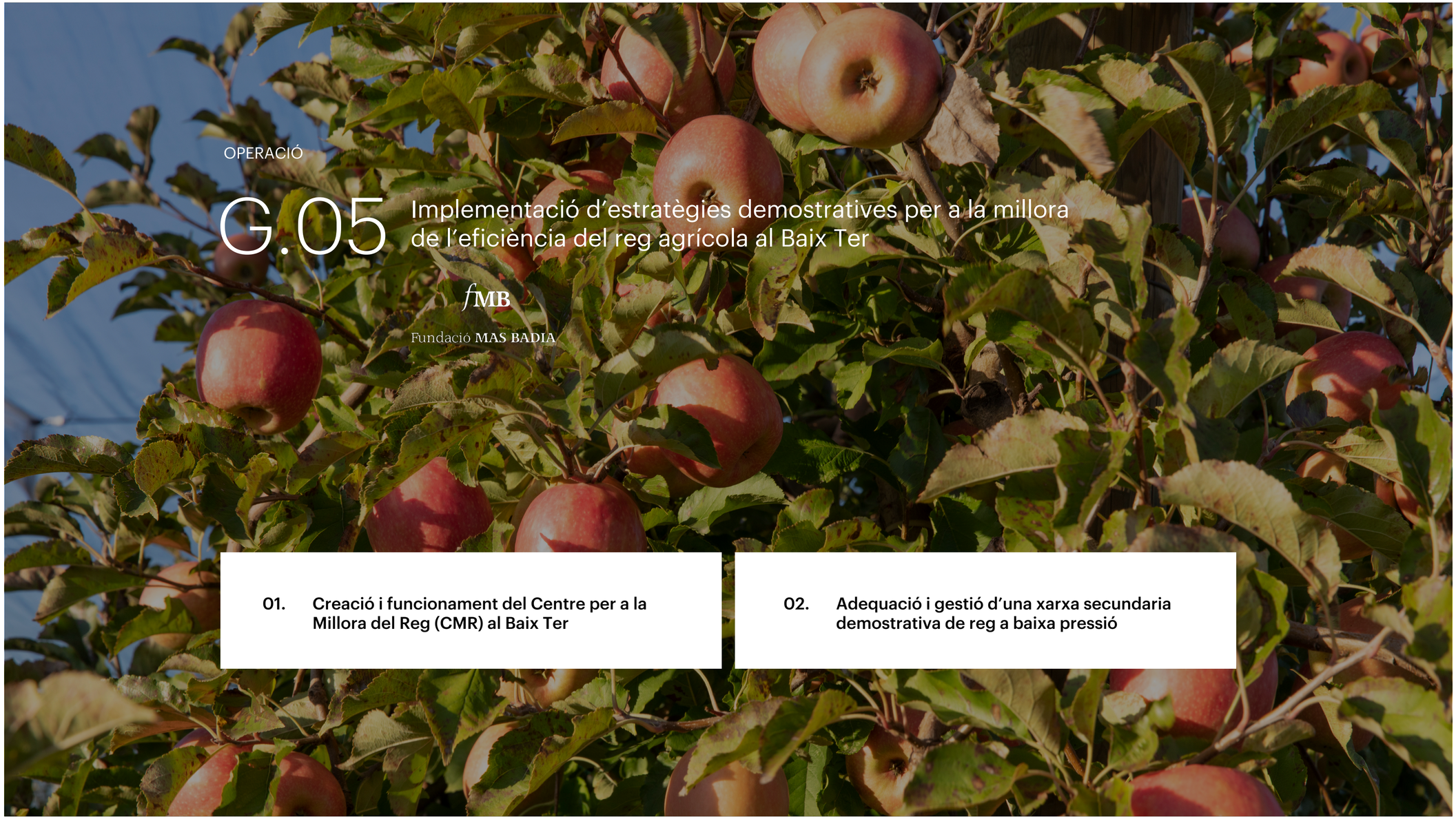
ENTITATS PARTICIPANTS
Comunitats de Regants (CCRR) del Baix Ter
(Sèquia Vinyals; Cervià de Ter, Sant Jordi Desvalls i Colomers; Marge Esquerra del Riu Ter; Molí de Pals)

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DAAM): Subdirecció General d'Infraestructures Rurals, Serveis Territorials a Girona

01. Enginyeria i model de control del sistema hidràulic

02. Instal·lació dels equipaments de mesura, control i execució de les obres

03. Validació i avaluació del rendiment del sistema



OPERACIÓ

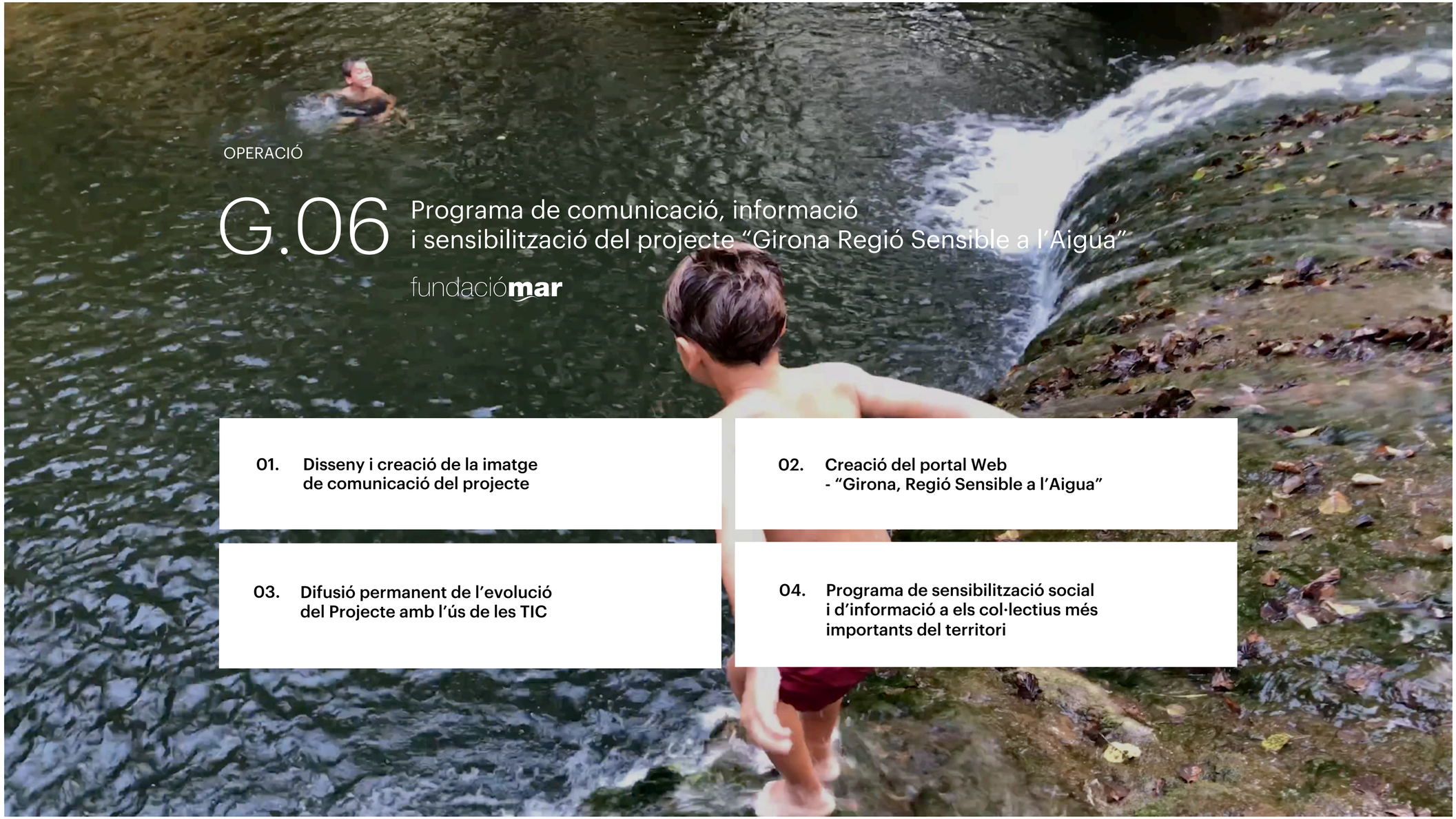
G.05 Implementació d'estratègies demostratives per a la millora de l'eficiència del reg agrícola al Baix Ter

fMB

Fundació MAS BADIA

01. Creació i funcionament del Centre per a la Millora del Reg (CMR) al Baix Ter

02. Adequació i gestió d'una xarxa secundaria demostrativa de reg a baixa pressió



OPERACIÓ

G.06 Programa de comunicació, informació i sensibilització del projecte "Girona Regió Sensible a l'Aigua"

fundaciómar

01. Disseny i creació de la imatge de comunicació del projecte

02. Creació del portal Web - "Girona, Regió Sensible a l'Aigua"

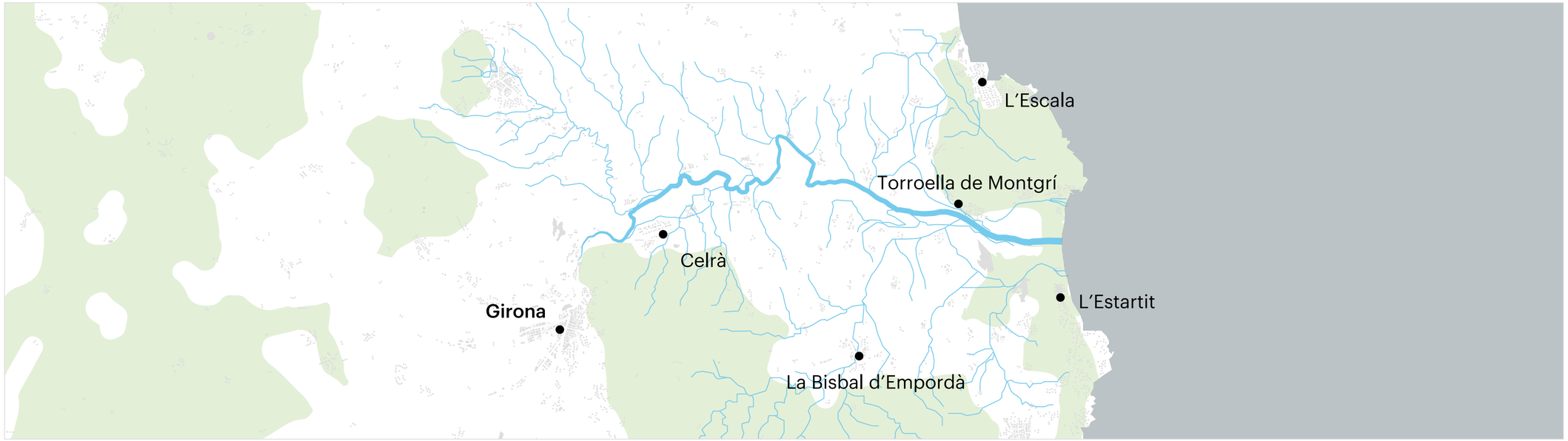
03. Difusió permanent de l'evolució del Projecte amb l'ús de les TIC

04. Programa de sensibilització social i d'informació a els col·lectius més importants del territori

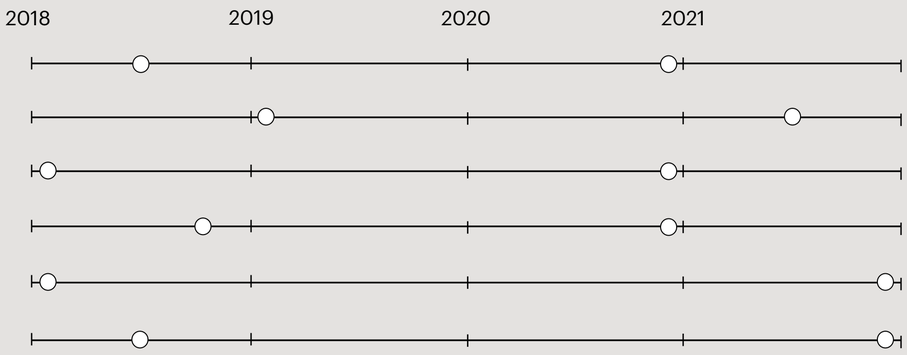
ABAST TERRITORIAL

40 municipis
1.000 pous
10.000 ha de regadiu

L'Àrea geogràfica del Baix Ter engloba la plana al·luvial del curs baix del riu Ter, des de Celrà fins a l'Estartit i des de Palafrugell i la Bisbal d'Empordà fins a l'Escala, a més de les planes al·luvials del riu Daró i la riera de Pals



CALENDARI D'OPERACIONS



G.01 Control ecològic de les aigües superficials amb sistemes innovadors de correcció i adaptació

G.02 Consolidació de la Junta Central d'Usuaris d'Aigua del Baix Ter

G.03 Sistema d'informació per difondre i fomentar el reg de precisió al Baix Ter

G.04 Millora de la gestió dels canals de reg de les Comunitats de Regants

G.05 Creació del Centre per a la Millora del Reg (CMR) i implementació del reg a baixa pressió

G.06 Comunicació i sensibilització social del projecte "Girona Regió Sensible a l'Aigua

Girona
Regió Sensible
a l'Aigua

Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

Generalitat
de Catalunya

Diputació de Girona

Universitat de Girona

Junta Central d'Usuaris
d'Aigües del Baix Ter

IRTA
RECERCA I TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES

fMB
Fundació MAS BADIA
Estació Experimental Agrícola

fundaciómar