

# **PROTOCOL DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT FÍSICA, QUÍMICA I ECOLÒGICA DEL RIU RIDAURA**

## **ANTECEDENTS**

El 15 de juliol de 2003 es va presentar a Sant Feliu de Guíxols un estudi titulat “Estudi de l’evolució dels recursos d’aigua de la conca del Ridaura i qualitat ecològica del riu”, en el qual s’explicava el recent canvi en el model d’explotació dels recursos hídrics de la zona i la recuperació de la qualitat ecològica associada a l’elevada pluviometria de l’any 2002.

En aquesta reunió els alcaldes de Sant Feliu de Guíxols i de Llagostera van manifestar el seu desig que aquest seguiment tingués de cara al futur una regularitat en el temps i també una major profunditat. Alhora, els tècnics d’Aqualia, l’empresa responsable del subministrament d’aigua potable de la zona, van manifestar el seu interès en col·laborar en aquesta iniciativa. Amb aquest document es pretén doncs definir aquest seguiment a realitzar en quant a tipus d’aigües, punts de mostreig i paràmetres.

Paral·lelament, altres persones que van assistir a l’esmentada presentació van esmentar també l’interès en seguir les evolucions d’aquest seguiment, de manera que es va esmentar la possibilitat de crear una mena de Grup d’Observació del Ridaura (GOR) que, de manera oberta a la participació de persones i entitats interessades, pogués canalitzar aquesta informació i alhora rebre comentaris, suggeriments, etc. per a la progressiva millora de l’estat ecològic del riu Ridaura.

## **AGENTS DEL GRUP D’OBSERVACIÓ DEL RIDAURA**

### **Institucions**

Ajuntament de Llagostera  
Ajuntament de Santa Cristina d’Aro  
Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols  
Ajuntament de Castell-Platja d’Aro  
Agència Catalana de l’Aigua  
Consorci de la Costa Brava

### **Empreses de serveis**

Aqualia  
Searsa

## **Altres institucions i organitzacions**

Universitat de Girona  
Universitat de Barcelona  
Universitat Politècnica de Catalunya

## **DEFINICIÓ DEL SEGUIMENT**

### **Aigües subterrànies**

Nivells pous i piezòmetres ACA  
Freqüència i paràmetres a definir per Aquàlia

### **Aigües superficials**

#### *Freqüència*

1 mostreig/trimestre per a tots els paràmetres

#### *Punts de mostreig*

Els punts de mostreig seguits fins el moment per a les determinacions de macroinvertebrats són els següents, que cobreixen tot el recorregut del riu Ridaura:

- P1.1: riera de Verderes. UTM (x, y): (494100, 4625900).
- P1.2: riera de Sant Baldiri. UTM (x, y): (494800, 4626450)
- P2: el Ridaura a Can Moner. UTM (x, y): (493700, 4628900).
- P3: el Ridaura sota el pont de Tapioles. UTM (x, y): (497400, 4630950).
- P4: el Ridaura al gual del Molí del Cuc (aigües amunt de l'EDAR). UTM (x, y): (502500, 4628450).
- P5: el Ridaura sota el pont del bicicarril (aigües avall de l'EDAR). UTM (x, y): (503200, 4628850).
- P6: la desembocadura del riu Ridaura a Platja d'Aro. UTM (x, y): (505450, 4628550)

#### *Paràmetres a seguir*

- a) Cabal: a partir de l'estació d'aforament de l'ACA
- b) Aportacions: mesura de la pluviometria en l'estació meteorològica Castell d'Aro
- c) Volums mensuals d'aigua potable subministrada, tant la provinent del Ter com dels aqüífers locals
- d) Determinació de la qualitat de l'aigua i de l'ecosistema

## **Seguiment de la qualitat de les aigües superficials**

### *Paràmetres bàsics*

- Punts de mostreig: tots 7
- Realització: Laboratori Castell d'Aro
- Paràmetres: MES, terbolesa, transmitància a 254 nm, pH, conductivitat elèctrica i coliformes fecals

### *Nutrients*

- Punts de mostreig: P2, P3 i P5
- Realització: Laboratori Palamós (SEARSA)
- Paràmetres: nitrogen Kjeldahl, amoni, nitrats, nitrats, fòsfor total

### *Microbiologia avançada*

- Punts de mostreig: P3, efluent secundari, efluent terciari i P5
- Realització: Departament de Microbiologia, UB
- Paràmetres: Clostridis sulfat-reductors, bacteriofags, fags RNA i enterovirus

### *Microcontaminants orgànics*

- Punts de mostreig: P3, efluent secundari, efluent terciari i P5
- Realització: Departament de Química Analítica, UdG
- Paràmetres: TOC, subproductes de la desinfecció i cafeïna (traçador de presència d'aigües residuals)

## **Seguiment de l'ecosistema**

### *Macroinvertebrats bentònics*

- Punts de mostreig: tots 7
- Realització: Jordi Sala i Departament d'Ecologia, UdG
- Paràmetres: IHF, IBMWP', IBMWPC

### *Ecosistema ripari*

- Punts de seguiment: tots 7
- Realització: Jordi Sala
- Paràmetres: Determinació anual de l'índex QBR (Qualitat de Bosc de Ribera)

## **Resultats**

Els resultats es recolliran en un fitxer Excel que estarà a disposició dels integrants del GOR.

## **Presentació dels resultats i comunicació**

Cada any, en una data a convenir, es farà una presentació dels resultats obtinguts, similar a la realitzada el 15 de juliol de 2003. Aquestes presentacions permetran copsar l'evolució que presenta el sistema. Si s'escau, periòdicament es realitzaran reunions de treball entre els agents implicats de manera més estreta en el seguiment.

Paral·lelament, la llista de correu electrònic creada l'any passat, ubicada a <http://groups.yahoo.com/group/ridaura> i oberta a tothom qui ho desitgi, restarà disponible per a comunicar qualsevol informació relativa a aquest projecte o a l'estat del riu.

Lluís Sala  
Serveis Tècnics CCB