

# **PROTOCOL DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT FÍSICA, QUÍMICA I ECOLÒGICA DE LA RIERA D'AUBI. ANY 2006.**

## **ANTECEDENTS**

En anys recents des del CCB s'ha iniciat un seguiment incipient de la qualitat física, química i ecològica de la riera d'Aubi, amb la principal finalitat d'ajudar a detectar quines són les problemàtiques ambientals que aquest ecosistema pateix, alhora que es comencin a recollir dades sobre l'ecologia d'aquesta zona.

Per a aquest any 2006, el CCB proposa continuar amb un protocol similar a l'any anterior per al seguiment sistematitzat de la qualitat física, química i ecològica de la riera d'Aubi.

## **AGENTS DEL GRUP DE SEGUIMENT DE L'AUBI**

### **Institucions**

Ajuntament de Palafrugell  
Ajuntament de Palamós  
Ajuntament de Mont-ràs  
Ajuntament de Vall-llobrega  
Ajuntament de Calonge  
Agència Catalana de l'Aigua  
Consorci de la Costa Brava

### **Empreses de serveis**

Searsa (empresa explotadora a partir 31/3/2006)  
Empresa Mixta d'Aigües de la Costa Brava, SA (empresa explotadora a partir 1/4/2006)

### **Altres institucions i organitzacions**

Universitat de Girona  
Universitat de Barcelona

## **DEFINICIÓ DEL SEGUIMENT**

### **Aigües subterrànies**

Nivells pous i piezòmetres (ACA)

## **Aigües superficials**

### *Freqüència*

1 mostreig/trimestre per a tots els paràmetres, excepte per les determinacions físico-químiques i les de nutrients, que tindran una freqüència mensual.

### *Punts de mostreig*

Els punts de mostreig que es seguiran al llarg de la riera d'Aubi, des de capçalera fins al mar, són:

- P1: riera de Torrentbó. UTM (x, y): (0511061, 4638967)
- P2: riera Aubi, després sobreexidor Palafrugell. UTM (x, y): (0513547, 4639450)
- P3: riera Aubi amunt EDAR, al pont prop d'on atravesa el camí ral. UTM (x, y): (0512376, 4637329)
- P4: riera Aubi avall EDAR, al pont prop de la platja de Castell. UTM (x, y): (0512764, 4635239)
- P5: riera Aubi avall EDAR, roques a prop desembocadura. UTM (x, y): (0512898, 4635138)
- P6: riera Aubi avall EDAR, tram ample abans bassa desembocadura. UTM (x, y): (0512952, 4635016)
- P7: bassa de la platja de Castell. UTM (x, y): (0513037, 4634830)
- Efluent secundari EDAR Palamós
- Efluent terciari (filtre percolador) EDAR Palamós

### *Paràmetres a seguir*

- a) Cabal: no existeixen estacions d'aforament de l'ACA. S'estimarà amb un correntímetre quan es facin mostrejos de macroinvertebrats.
- b) Volum d'aigua regenerada aportat per l'EDAR (valor mensual).
- c) Estimació de les aportacions: mesura de la pluviometria en l'estació meteorològica de Castell d'Aro (la més propera identificada actualment)
- 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, més efluent terciari
- Freqüència: mensual
- Realització: Laboratori EDAR Palamós (SEARSA)
- Paràmetres: MES, terbolesa, transmitància a 254 nm, pH, conductivitat elèctrica, nitrogen Kjeldahl, amoni, nitrats, nitrats, fòsfor total i coliformes fecals

### *Microbiologia avançada*

- Punts de mostreig: P2, P3, efluent secundari, efluent terciari, P4 i P6
- Freqüència: trimestral
- Realització: Departament de Microbiologia, UB
- Paràmetres: Clostridis sulfit-reductors, bacteriofags, fags RNA i enterovirus.

### *Microcontaminants orgànics*

- Punts de mostreig: P2, P3, efluent secundari, efluent terciari, P4 i P6
- Freqüència: trimestral
- Realització: Departament de Química Analítica, UdG
- Paràmetres rutinaris: cations i anions principals, TOC i cafeïna.

## **Seguiment de l'ecosistema**

### *Macroinvertebrats bentònics*

- Punts de mostreig: P1, P2, P3, P4 i P5
- Freqüència: trimestral
- Realització: Jordi Sala
- Paràmetres: IBMWP, BMWPC

### *Ecosistema ripari i hàbitat fluvial*

- Punts de seguiment: P1, P2, P3, P4 i P5
- Freqüència: anual
- Realització: Jordi Sala
- Paràmetres: Determinació de l'índex QBR (Qualitat de Bosc de Ribera) i de l'índex IHF.

## **Resultats**

Els resultats es recolliran en un fitxer Excel que estarà a disposició dels integrants del Grup de Seguiment de l'Aubi.

## **Presentació dels resultats i comunicació**

Cada any, si així es convé, es farà una presentació dels resultats obtinguts. 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, ubicada a <http://groups.yahoo.com/group/rieradaubi> i oberta a tothom qui ho desitgi, restarà disponible per a comunicar qualsevol informació relativa a aquest projecte o a l'estat de la riera.

Lluís Sala  
Serveis Tècnics CCB  
Girona, 17 de març de 2006