

PROTOCOL DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT FÍSICA, QUÍMICA I ECOLÒGICA DE LA RIERA D'AUBI. ANY 2005.

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 2005, i amb les experiències dels seguiments de la riera de Tossa i del riu Ridaura, el CCB proposa aquest protocol pel seguiment sistematitzat de la qualitat física, química i ecològica de la riera d'Aubi.

AGENTS DEL GRUP D'OBSERVACIÓ DE L'AUBI (GOA)

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

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. *Screening* inicial en P2 per detectar possibles microcontaminants a seguir

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 d'Observació de l'Aubi.

Presentació dels resultats i comunicació

Cada any, en una data a convenir, 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, es suggereix la possibilitat de crear una llista de correu electrònic sobre la riera de l'Aubi, similar a les ja existents per la riera de Tossa i el Ridaura. Una altra opció és unificar les llistes en una de sola, anomenada rieres Costa Brava, ja que en molts casos es comparteixen informacions molt similars o idèntiques. Aquesta llista o llistes estan obertes a tothom qui ho desitgi i resten disponibles per a comunicar qualsevol informació relativa a aquest projecte o a l'estat del riu.

Lluís Sala
Serveis Tècnics CCB
Girona, 25 de gener de 2005