

PROTOCOL DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT FÍSICA, QUÍMICA I ECOLÒGICA DEL RIU RIDAURA. ANY 2006.

ANTECEDENTS

L'any 2003 es va iniciar un seguiment de l'evolució de la qualitat ecològica del riu Ridaura, lligat a la recuperació dels fluxos superficials i al règim generós de pluges iniciat el març de 2002. Arran de l'interès mostrat pels polítics locals després de la presentació del primer informe, l'any 2004 es va ampliar i completar el seguiment amb la inclusió d'altres paràmetres com els nutrients, la microbiologia avançada i els microcontaminants orgànics, estudis que s'han dut a terme durant els anys 2004 i 2005. En aquest document es defineix el seguiment a realitzar durant l'any 2006, que rebaixa la intensitat del seguiment a un nivell de base, a l'espera de les millores que a mig termini s'han de dur a terme en el sistema de sanejament de la Vall d'Aro.

AGENTS IMPLICATS EN L'ESTUDI

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
Consorti de la Costa Brava

Empreses de serveis

Aquàlia
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
Universitat Politècnica de Catalunya

DEFINICIÓ DEL SEGUIMENT

Aigües subterrànies

Piezòmetres (ACA)

Nivells dels pous i volums extrets (Aguàlia)

Aigües superficials

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).
- P5': el Ridaura sota el pont de la carretera a Sant Feliu de Guíxols. UTM (x, y): (504942, 4628768).
- 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 de Castell d'Aro (alternativament, de Mas Badia)
- c) Volums mensuals d'aigua potable subministrada, tant la provinent del Ter com dels aquífers 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 8
- Realització: Laboratori EDAR Castell d'Aro
- Freqüència: trimestral
- Paràmetres: MES, terbolesa, transmitància a 254 nm, pH, conductivitat elèctrica, coliformes fecals i espores de clostridis

Nutrients

- Punts de mostreig: tots 8
- Realització: Laboratori Palamós
- Freqüència: trimestral
- Paràmetres: nitrogen Kjeldahl, amoni, nitrats, nitrats, fòsfor total

Seguiment de l'ecosistema

Macroinvertebrats bentònics

- Punts de mostreig: tots 8
- Freqüència: trimestral
- Realització: Jordi Sala i Departament d'Ecologia, UdG
- Paràmetres: IBMWP, BMWPC

Ecosistema ripari i hàbitat fluvial

- Punts de seguiment: tots 8
- Realització: Jordi Sala
- Freqüència: trimestral
- Paràmetres: Determinació anual dels índexs QBR (Qualitat de Bosc de Ribera pels punts lòtics), i ECELS (Estat de Conservació d'Ecosistemes Lenítics Soms pel punt P6), i IHF (Índex d'Hàbitat Fluvial).

Resultats

Els resultats es recolliran en un fitxer Excel que estarà a disposició dels agents implicats en l'estudi.

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 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
Girona, 17 de març de 2006