

PROTOCOL DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT FÍSICA, QUÍMICA I ECOLÒGICA DE LA RIERA DE MOLINÀS (COLERA)

ANTECEDENTS

A finals de 2007, l'Ajuntament de Colera es posa en contacte amb el Consorci de la Costa Brava (CCB) per tal de sol·licitar la realització del seguiment de la qualitat física, química i ecològica de la riera de Molinàs, a Colera, dins de la sèrie d'estudis sobre l'estat ecològic de rieres mediterrànies que des de l'any 2003 ve realitzant el CCB.

L'estudi de la riera de Molinàs suposa la caracterització d'un dels ecosistemes hídrics menys alterats per la mà de l'home, almenys en èpoques recents, de manera que pot convertir-se en un ambient de referència per a les futures accions de restauració que es puguin haver de realitzar en la zona.

AGENTS IMPLICATS EN L'ESTUDI

Institucions

Ajuntament de Colera
Agència Catalana de l'Aigua
Consorci de la Costa Brava

Empreses de serveis

Empresa Mixta d'Aigües de la Costa Brava, SA (EMACBSA)

Altres institucions i organitzacions

Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis (CERM)

DEFINICIÓ DEL SEGUIMENT

Aigües superficials

Punts de mostreig

Els punts de mostreig per a aquest seguiment són els següents:

- **Mo1:** Rec de Sant Miquel a la font de Molinàs, aigua amunt del nucli de Molinàs (UTM 31T 508633, 4695174) -permanent -.
- **Mo2:** Rec de Coma de l'Infern, entre mas Calsina i el nucli de Molinàs (UTM 31T 508732, 4695375) -permanent -.
- **Mo3:** Riera de Molinàs a la Bassa del Molí, aigua avall del nucli de Molinàs (UTM 31T 509266, 4694969) -permanent-.
- **Mo4:** Riera de Molinàs a l'Olivet de Siols (UTM 31T 509720, 4694941) -temporal-.
- **Mo5:** Riera de Molinàs després de la confluència amb el rec de la Corbera (UTM 31T 510868, 4694679) -temporal-.
- **Mo6:** Riera de Molinàs al nucli urbà de Colera, entre la carretera N-260 i la seva desembocadura a la platja (UTM 31T 512132, 4694737) -temporal-.

Paràmetres a seguir

- a) Cabal: mitjançant correntímetre (CERM).
- b) Aportacions: mesura de la pluviometria en l'estació meteorològica de Portbou (demanar dades al Servei Meteorològic de Catalunya).
- c) 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 6
- Realització: Laboratori EDAR Roses
- Freqüència: mensual
- Paràmetres: MES, terbolesa, transmittància a 254 nm, pH, conductivitat elèctrica, nitrogen Kjeldahl, amoni, nitrits, nitrats, fòsfor total, *Escherichia coli* i espores de clostridis

Seguiment de l'ecosistema

Macroinvertebrats bentònics

- Punts de mostreig: MO1, MO2, MO3, MO4, MO5 i MO6.
- Realització: Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis (CERM), segons proposta presentada al CCB.
- Paràmetres: IBMWP, BMWPC, ASPT' i EPT

Ecosistema ripari i hàbitat fluvial

- Punts de seguiment: MO1, MO2, MO3, MO4, MO5 i MO6
- Realització: Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis (CERM)
- Paràmetres: Determinació anual dels índexs QBR (Qualitat de Bosc de Ribera pels punts lòtics) i IHF (Índex d'Hàbitat Fluvial).

Poblacions de peixos

Es proposa fer un mostreig quantitatiu de la comunitat de peixos en els punts de mostreig definits a la riera de Molinàs d'aigües permanents.

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.

Lluís Sala
Serveis Tècnics CCB
Girona, 19 de desembre de 2007