

# VULNERABILITAT D'AQÜÍFERS PER ACTIVITATS AGRÀRIES A LA CONCA DEL RIU CAUCA

## Conca del Riu Cauca, a Cali (Colòmbia)

### SOCI LOCAL

Corporació del Valle del Cauca (CVC) i Universidad del Valle (Cali).

### CONTEXT DEL PROJECTE

La vall al·luvial del riu Cauca està situada principalment al Departament del Valle del Cauca (Colòmbia), que té com a capital Santiago de Cali. La vall té una extensió de 3.350 km<sup>2</sup> i tradicionalment es agrícola, produint-se canya de sucre, cafè, arròs, panís, soja i tabac. L'activitat ramadera i industrial és relativament petita. Al llarg del temps l'activitat agrícola ha evolucionat i, en els darrers anys, s'aprecia un canvi des dels cultius estacionals (cotó, horta) cap el monocultiu de canya de sucre, destinat principalment a la producció de biocarburants per a automòbils.

El regadiu es molt important i es fa sobretot amb aigües subterrànies. La correcta utilització dels aqüífers, i el bon coneixement de la seva recàrrega i protecció és essencial per a evitar danys seriosos i tal vegada irreversibles a la vall. Per aquesta raó, cal col·laborar en la transferència de tecnologia i coneixement en aspectes relatius a la gestió, contaminació dels aqüífers i avaluació de les conseqüències del canvi de l'ús agrícola del territori.



### OBJECTIUS DEL PROJECTE

Amb el projecte hom pretén:

- 1) Caracteritzar els impactes derivats de les activitats agràries a les aigües subterrànies.
- 2) Posar les bases i la metodologia per a realitzar mapes de vulnerabilitat dels aqüífers a les activitats agràries.

3) Aplicació dels dos punts anteriors a l'al·luvial del Valle del Cauca.

4) Contribuir al coneixement dels processos de contaminació associats a la gestió de l'activitat agrícola intensiva.

5) Realitzar tasques de formació a través de la Universidad del Valle i de la CVC.



### ACTIVITATS REALITZADES

S'ha fet un desplaçament per al coneixement dels aqüífers al·luvials del Valle del Cauca, amb l'objectiu de definir sobre el terreny les actuacions que cal dur a terme. Cal fer esment de les tasques de difusió pública de les qüestions relatives a la contaminació, dirigides als agricultors, la universitat i la pròpia CVC. Per aquesta raó, s'ha proposat un pla d'actuacions futures amb la Universidad del Valle i la CVC, amb èmfasi en la formació.



### PARTICIPANTS UPC

Lucila Candela Lledó, Emilio Custodio Gimena (professors del Departament d'Enginyeria del Terreny i Geociències, de l'ETSECCPB) i Catalina Bejarano Sánchez (PAS del Departament d'Enginyeria del Terreny i Geociències, de l'ETSECCPB).