

REHABILITACIÓ DEL SISTEMA DE SANEJAMENT D'AIGUA I SENSIBILITZACIÓ MEDI AMBIENTAL

Comunitat rural de Salinas Grandes, León (Nicaragua)

SOCI LOCAL

Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua, Centro de Investigación y Estudios en Medio Ambiente (CIEMA)

CONTEXT DEL PROJECTE

La situació socioeconòmica de molts països d'Amèrica Llatina i, concretament, la de Nicaragua fa que les zones rurals d'aquests països quedin oblidades per part de les administracions centrals. Per aquest motiu, poques comunitats rurals gaudeixen de canalització d'aigua potable i encara menys d'aigües residuals. Fa dos anys es va construir un biofiltre a la Comunitat de Salinas Grandes, però durant aquest temps no s'ha fet el manteniment necessari. El seu estat comportava un alt risc per a la població, ja que la seva obturació provocava l'aparició a la superfície de bassals d'aigua contaminada. Per tant, era urgent la rehabilitació d'aquest biofiltre, acompanyada de la sensibilització de la comunitat perquè entengués la utilitat d'aquest sistema i perquè s'organitzés per mantenir-lo adequadament.



OBJECTIUS

El projecte pretén promoure la implementació de Tecnologies Sostenibles per al tractament d'aigües residuals en comunitats rurals, que facin un ús eficient dels recursos hídrics i que incideixin en la valorització dels recursos tractats i, a la vegada, millorin la qualitat dels recursos d'aigua, la salut pública i el medi ambient.

ACTIVITATS REALITZADES

Amb la col·laboració de l'alcaldia de León, es va treballar en la rehabilitació del biofiltre de la comunitat de Salinas Grandes. Al mateix temps, es van organitzar activitats de sensibilització en l'ús sostenible de l'aigua, així com jornades de capacitat per a que les pròpies famílies d'aquesta comunitat facin el manteniment del biofiltre, sense dependre de l'administració central.



RESULTATS

Es va aconseguir deixar en correcte funcionament el biofiltre, i es va transmetre a la comunitat rural la importància de cuidar els recursos hídrics per treure un gran profit, essent capaços de mantenir el biofiltre amb pocs recursos.

VALORACIÓ I COMENTARIS

La valoració que tots els participants fem del projecte és molt positiva. Amb la seva realització estem assegurant la necessària continuïtat de l'intercanvi tecnològic entre la UPC i UNI (CIEMA), contribuint al desenvolupament humà sostenible del país. Tant CIEMA com la comunitat n'han sortit beneficiats, al desenvolupar-se una tasca per a la qual normalment no tenen temps ni recursos com és la del manteniment dels biofiltres que han construït i, alhora, la sensibilització i capacitat dels habitants.



PARTICIPANTS UPC

Rosario Pastor, professora de l'ALE "Tecnologies Sostenibles para la Gestió Integral de l'Aigua" (ETSEIB), Cristina Pina Gómez i José Miguel Lainez, estudiants de doctorat i PDI del departament d'Enginyeria Química (ETSEIB).