

PROJECTE PILOT D'APROFITAMENT D'AIGÜES PLUVIALS Siuna (Nicaragua)

SOCI LOCAL

Save the Children - Canada, Rayaka Laya

CONTEXT DEL PROJECTE

Siuna és un dels cinc municipis que conformen la "Región Autónoma del Atlántico Norte" (RAAN) a Nicaragua. Aquesta regió es troba aïllada de la resta del país per la distància i la falta d'infraestructures adequades, i es caracteritza per la seva importància natural i per l'estat de defalliment en què es troben els seus serveis urbans. En concret, a les comunitats de Siuna no existeix xarxa de subministrament d'aigua ni d'electricitat. L'ús de l'aigua de pluja és generalitzat, tot i que la seva recollida i emmagatzematge es dona en condicions molt deficientes (canyes de bambú, planxes de zinc oxidades, galledes ...) per la falta de mitjans adequats.

OBJECTIUS

Actuacions pilot per a la introducció de la tècnica del ferroçiment (tècnica constructiva senzilla i de baix cost) per a la construcció de dipòsits d'aigua, per tal de potenciar la recollida d'aigua de pluja de qualitat per a consum humà a les comunitats i zones més aïllades de Siuna.



ACTIVITATS REALITZADES

Disseny i construcció d'un sistema eficient de recollida i emmagatzematge d'aigua de pluja: canalització de l'aigua de la teulada fins a un dipòsit, construït usant la tècnica del ferroçiment.

RESULTATS

- Construcció d'un dipòsit de 6 m³ i del sistema de recollida d'aigua de pluja a Yaoya per l'aprofitament per part de 4 famílies.
- Construcció d'un dipòsit de 9 m³ i el pertinent sistema de recollida d'aigua de pluja per l'aprofitament per part dels 150 nens de l'escola de Wani i de la comunitat en general.
- Aprenentatge i posada en pràctica del procés de construcció de dipòsits d'aigua amb ferroçiment.

VALORACIÓ I COMENTARIS

La construcció dels sistemes de recollida i dipòsits d'aigua ha estat tot un èxit en el marc d'aquest projecte pilot. Falta observar la gestió de l'aigua recollida que en faran els beneficiaris durant l'any (èpoques de pluja i de sequera). També caldrà analitzar els resultats de la sèrie de controls de qualitat que es duran a terme durant el primer any de funcionament. Pel que fa a la introducció del ferroçiment, s'ha comprovat que és una tècnica molt adient per a la construcció de dipòsits d'aigua de dimensions familiars (de fins a 10 m³) en aquest context rural. Els socis locals, després d'haver-se realitzat aquesta prova pilot amb ferroçiment, estan en disposició de començar a estendre aquesta tècnica per a fomentar la recollida i l'emmagatzematge d'aigua de pluja de qualitat.

PARTICIPANTS UPC

Marc Pérez Casas, Rosa Warlam Barniol, Uli Wessling Tolon (estudiants de l'ETSECCPB) i Esther Real Saladrigas, professora del departament de la Construcció de l'ETSECCPB com a supervisora del projecte.

