

# MILLORA DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGÜES A BHIMPHEDI

**LLOC:** Bhimphehi, Nepal.

**SOCI LOCAL:** Amics del Nepal

**PARTICIPANTS:** Eduard Garcia, Hug Juanals, estudiants de l'ETSECCPB, Aleix Oleguer Pujades, estudiant de l'ETSEIAT, i Mariana Garfí, PDI de l'ETSECCPB.

**AJUT CCD:** 2.600 euros

## CONTEXT:

El poble té diverses fonts de subministrament, que aporten l'aigua als seus habitants. L'any 2012 es van analitzar algunes fonts d'abastament i d'emmagatzematge amb uns resultats alarmants de presència de coliformes i *E.coli*. Es va construir un nou filtre en un dels sistemes de distribució, però caldria analitzar la seva funcionalitat i incorporar-hi millores.

## OBJECTIUS:

Millorar l'abastament d'aigua i la seva qualitat. Augmentar la sensibilitat envers la qualitat de l'aigua i les malalties que es poden derivar d'una mala qualitat. Transferència de coneixements i habilitats tècniques a la contrapart.



**NEPAL:**

IDH: 0,463

Superfície: 140.800 km<sup>2</sup>

Habitants: 27.470.000 hab.

Esperança de vida: 69,1 anys



## ACTIVITATS:

Anàlisi d'aigua: detecció de patògens i de les característiques fisicoquímiques de l'aigua. Construcció d'un sistema de cloració a petita escala al centre de salut. Elaboració d'una proposta a llarg termini capaç d'abastir la vila amb una qualitat acceptable. Reconstrucció i millora dels filtres existents. Activitats sobre la qualitat de l'aigua i el seu tractament (centre de salut, poble, escoles, orfenat...)

## RESULTATS:

Millora de la configuració dels filtres de sorra, aconseguint clarificar l'aigua. Conscienciació de la població sobre les malalties relacionades amb l'aigua, especialment en el sector educatiu. Gran acceptació del mètode de desinfecció per part de l'hospital i altres actors.

## CONTINUÏTAT:

S'ha parlat sobre continuar i millorar aquest projecte, o fins i tot iniciar-ne de nous. A Nepal hi ha molta feina per fer en tots els camps de l'enginyeria. Properament està prevista una reunió entre Amics del Nepal i l'AUCOOP per planificar futures actuacions.