



Aigua per a Soya!

1.800milions de persones a tot el món utilitzen fonts d'aigua amb contaminació per fentes. La inversió en petits sistemes de subministrament d'aigua potable reduiria la freqüència dels brots de malalties transmeses per l'aigua i els costos globals de la prevenció de les malalties, els relacionats amb les defuncions i els costos sanitaris associats.

(OMS, febrer 2017)

A Soya necessiten una petita infraestructura d'aigua per a començar a transformar un hàbitat on s'incuben nombroses malalties. Els seixanta-sis pous d'aigua de consum estan contaminats per bacteries orgàniques (veure informe p. 4).

L'equip sanitari està fent una campanya educativa de cara al bon ús de pous i tractament de l'aigua. Batera ibiliz tenim com a prioritat contribuir a la dotació d'aigua potable al centre de salut per al 2017.

Serà necessari perforar en profunditat, incorporar una bomba d'extracció activada a través d'energia solar i instal·lar un dipòsit en altura que subministri l'aigua a les sales de consulta, de cures i de maternitat del centre.

A més a més, aquesta infraestructura donarà aigua a la població amb la instal·lació d'una font pública al costat del centre. El cost total de la intervenció serà de 11.906 euros.

Aigua que dóna la vida, aigua que la treu

L'aigua, és bàsica per a l'aparició de la vida i per al seu manteniment; l'aigua hidrata, purifica l'organisme humà i l'ajuda a regular moltes funcions per tal de mantenir-lo sa i protegit de malalties. No obstant, 1.800 milions de persones al món utilitzen fonts d'aigua amb contaminació fecal; 3 milions moren cada any per la ingesta d'aigua en mal estat; el 98% d'aquestes morts tenen lloc al Tercer Món i especialment entre la població infantil.

Principals causes de contaminació de l'aigua

Al camp s'utilitza l'aigua per a abeurar els ramats i per a regar la terra. Els residus de les persones i dels animals contaminen els rius i els pous, l'ús indegut de fertilitzants contamina les aigües subterrànies. A la ciutat les fàbriques i els automòbils són els grans contaminadors; el fum i els gasos es barregen amb l'aigua de l'atmosfera, posteriorment cau dels núvols en forma de pluja àcida provocant danys al medi ambient, contaminant terres, llacs i rius.

Malalties relacionades amb aigües insalubres

Als països del Tercer Món el 80% de les malalties són causades per la contaminació de l'aigua. Entre les principals que afecten a l'Àfrica subsahariana es troben:

La diarrea. El 88% de les malalties diarreiques s'atribueixen al consum de l'aigua insalubre. Les morts per a aquests tipus d'afeccions ronden els 1,8 milions a l'any. S'estima que la millora de l'aprovisionament d'aigua i del sanejament reduiria els casos en un 37,5%. D'acord amb les xifres de la OMS, la diarrea és una de les principals causes de mort al Tercer Món.

El paludisme o malària és una malaltia produïda per paràsits del gènere plasmòdium que es reproduïxen en aigües estancades. Cada any es registren 396 milions de casos de paludisme. El 90% dels afectats són nens menors de cinc anys que viuen a l'Àfrica, al sud del Sàhara.



Informe del centre de salut de Soya

Malalties ateses al servei dispensari (8-11-2016 / 12-3-2017)

Edat	Diarrea	Paludisme (palu. greu)	Infeccions urinàries	Conjuntivitis	Pneumònia	Tos	Varicel.la	HTA
Dona 18-	11	45 (15 g)	34	0	2	23	1	7
Home 18-	6	33 (11 g)	3	0	1	10	2	5
Nena 0-5	14	42 (10 g)	2	5	13	7	5	0
Nena 6-17	5	19 (08 g)	11	0	6	11	7	0
Nen 0-5	13	24 (09 g)	0	2	12	5	4	0
Nen 6-17	7	18 (05 g)	1	0	4	8	2	0
Total	56	181 (58 g)	51	7	38	64	21	12

Dones ateses al servei de maternitat (8-11-2016 / 12-3-2017)

Poble	Control Prenatal	Parts	Avortaments	Referits a hospital
Soya	60	28	1	3
Tingoba	2	2	0	0
Kokribougou	6	4	0	0
Ntessebougou	10	6	1	1
Total	78	40	2	4



2/ Equip del centre de salut de Soya

D'esquerra a dreta: Bintou Kassogu  (stagiaire en pratique), Karim Diarra (aide soignant), Mariam Korkos (sage femme d' tat), Boureima Kassogu  (infirmier d' tat), Raba Traor  (matrone), Oumar Keita (gardien-ambulancier).

Anàlisi químic i microbiològic de l'aigua de pous de Soya: comentaris i accions (presa de mostres: 20 de Setembre 2016)

Comentaris de les anàlisis físico-químiques

1. L'aigua dels pous químicament és potable, de duresa mitjana, bicarbonatada al ser el terrenys calcaris. (Duresa total: Residuals de carbonats de calci-Ca i magnesi-Mg).
2. Sobrepassen els límits –segons la normativa de la OMS- el ferro (Fe) y el manganès (Mn), alterant el gust. Encara que el Mn es intrínsec del terreny, el Fe (aigua groga) procedeix de l'acció corrosiva de l'aigua sobre metall o contaminació de l'aquífer.

Comentaris de les anàlisis microbiològiques

1. Contaminació de microorganismes a totes les mostres d'aigua dels pous, bacteris coliformes bàsicament. Aquesta presència indica que **l'aigua no és potable**.
2. En terrenys calcaris l'aigua de pluja té una ràpida filtració i drena al subsòl arrossegant contaminants de la superfície (femtes, matèria orgànica, etc.). Els pous massa oberts impliquen la introducció de substàncies o materials no desitjats, així como la manca d'higiene dels estris de captació.

Accions a realitzar

Particulars:

- Bullir l'aigua, deixar-la refredar, eliminar sòlids del fons del recipient.
- Afegir 1 ó 2 gotes de lleixiu (Hipoclorit sòdic) per cada litre d'aigua.
- Evitar la brutícia en els estris de captació d'aigua del pou.
- Rentat de mans.

Generals:

- Pous confinats. Els pous tancats i amb obertura exclusivament per a la captació d'aigua.
- Zona neta al voltant dels pous (pavimentat).
- Captació d'aigua per mitjà de bomba aspirant.
- Filtració de sòlids.
- Dipòsit d'emmagatzematge o reserva.
- Cloració final (Residual de clor: < 1 mg/l de clor lliure). Control periòdic del clor.
- Únic contenidor de subministrament general d'aigua.

Barcelona, octubre 2016 • **Jaume Macià** (Tècnic en tractament d'aigües)

Concert de Primavera del Cor Vivaldi

dissabte 25 de març • 19:00 • Auditori Axa de Barcelona

El concert estarà dedicat a la iniciativa Soya (Mali) recolzada per Batera ibiliz; l'associació projectarà un vídeo que recull el treball que s'està realitzant, així com també l'inici de la campanya "Aigua per a Soya!"

El Cor Vivaldi aportarà a aquesta campanya els beneficis de la venda dels MP3 del concert. El nostre agraïment a l'Òscar Boada i al Cor Vivaldi per haver fet possible la difusió de la Iniciativa Soya en aquest acte.