

# REUTILITZACIÓ D'AIGUA RESIDUAL: GENERACIÓ DE PLANTACIONS FORESTALS NATIVES I EL SEU ÚS COM A MATERIAL CONSTRUCTIU

**LLOC:** La Molina, Lima, Perú

**SOCI LOCAL:** Universidad Nacional Agraria La Molina, Facultad de Ingeniería Agrícola, Departamento Académico de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible

**PARTICIPANTS:** Juan Gabriel Ruiz Rodríguez, estudiant del Màster en Sostenibilitat

**AJUT CCD:** 1.300 euros

## CONTEXT:

El projecte es desenvolupa a la zona costera del Perú, on la pluviometria mitjana anual no excedeix els 150 mm / any i els recursos hídrics són escassos. No obstant això, s'hi concentra la major quantitat de població del país, especialment a Lima, fet que genera una elevada demanda de recursos assequibles per a la construcció.

## OBJECTIUS:

Impulsar la reutilització d'aigües residuals en zones àrides per al reg de plantacions forestals (Bambú-Guadua) per ser utilitzades com a material constructiu.



**PERÚ:**

IDH: 0,725

Superfície: 1.285.216 km<sup>2</sup>

Habitants: 30.165.000 hab.

Esperança de vida: 72,7 anys



## ACTIVITATS:

Adequació de sòls no fèrtils per a la implementació de bancs de propagació del Bambú - Guadua. Instal·lació de sistema de reg per degoteig per al desenvolupament del banc de propagació. Formació i tallers sobre la matèria per a estudiants i professionals. Manteniment i posada en marxa del sistema d'aiguamolls construïts per al tractament d'aigües residuals provinents del riu Rímac.

## RESULTATS:

Els resultats són molt positius tant per al desenvolupament del banc de propagació com el tractament d'aigües per aiguamoll i la qualitat del sòl. La comunitat educativa de la UNALM ha observat la importància ambiental, social i econòmica que genera un banc de propagació de Bambú - Guadua. Els estudiants i professionals involucrats en el gremi de la construcció i disseny hem conegut la importància ambiental, constructiva i econòmica de la propagació i aprofitament del Bambú-Guadua.

## CONTINUÏTAT:

Alumnes d'enginyeria forestal i agrícola estaran a càrrec del desenvolupament del projecte, realitzant les mesures de cabal, qualitat de l'aigua de l'aiguamoll i els paràmetres de creixement de les plantes, i realitzaran els seus treballs de final de carrera usant el banc de propagació.

20 anys de cooperació  
0'7%<sup>ni</sup> Suma-thi!



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Centre de Cooperació per al Desenvolupament