

CONTEXT DE LA DEMANDA

El Departament de Cajamarca és el quart departament més poblat del país i es troba dins del grup de departaments amb nivells de pobresa més elevat de Perú, amb un índex de pobresa entre el 44,7% i el 51,7%, i d'extrema pobresa, entre el 16,6% i el 23,9%. Les dues principals activitats econòmiques de la regió són les activitats agropecuàries (12%) i la mineria (24%), encara que la segona només ocupa un 1,47% de la població treballadora, demostrant que es tracta d'una activitat intensiva en capital però no en ocupació. A més, a Cajamarca es pot apreciar una forta desigualtat de gènere, així com alts índex de mares adolescents, solteres i abandonades, pobres i analfabetes, patint discriminació en l'àmbit polític i social.

En aquest context, Enginyeria Sense Fronteres (ESF) i GRUFIDES han estat treballant conjuntament des del 2009 per la defensa dels Drets Humans a la regió en un context de vulneració de drets derivada de la mineria, i per promoure i estimular una economia social solidària basada en el cooperativisme, buscant ampliar les opcions de dones de viure una vida digne.

El projecte "Teixint xarxes d'emprenedories socials i solidàries amb dones urbanes i rurals del Departament de Cajamarca", té l'objectiu de millorar la generació d'ingressos i recursos econòmics propis de les dones en situació de vulnerabilitat econòmica y social del Departament de Cajamarca, promovent l'emprenedoria econòmica, mitjançant negocis cooperatius i/o associatius de productes agroecològics de qualitat.

Aquest projecte planteja la incorporació d'innovació tecnològica a la cadena productiva de les plantes medicinals, de la qual s'ha realitzat una investigació etnobotànica i bioprospecció a plantes medicinals amb potencial promissori per a la medicina i la nutrició, basant-se amb els coneixements tradicionals de les comunitats.

S'han realitzat anàlisis per a determinar els fitoconstituents de 10 plantes medicinals de la regió de Jalca a Cajamaraca (ecosistema altandí), en base a un estudi etnobotànic realitzat amb pobladors d'aquest àmbit.

S'han dissenyat i construït dos destil·ladors d'olis essencials per arrossegament de vapor.

S'ha formalitzat una organització de dones, "Las Defensoras de la Vida y la Pachamama", per a la transformació i comercialització de productes agropecuaris de qualitat i amb valor afegit, i s'ha avançat en la segona fase de l'emprenedoria, incubació i postincubació, on es consolida el pla de negocis i es brinda l'assessorament en gestió comercial, administrativa i legal per a la implementació efectiva dels negocis identificats a la primera fase.

RESUM DE LA FEINA A DESENVOLUPAR

La persona practicant haurà de realitzar estudis i validació de l'ús del destil·lador d'olis essencials per arrossegament de vapor:

- Quantitat de planta utilitzada: planta verda o seca.
- Quantitat d'aigua utilitzada en el procés de destil·lació.
- Temps de destil·lació.
- Quantitat d'oli essencial obtingut.
- Altres possibles variables a determinar.

A més, capacitarà a les dones emprenedores en el seu ús i optimització.

De forma complementària, es realitzaran proves en l'elaboració de fitopreparacions, productes cosmètics, medicinals o nutraceutics elaborats a base de plantes medicinals i es capacitarà a les dones en aquesta elaboració.

EQUIPS I TÈCNiques A UTILITZAR

S'utilitzarà el destil·lador d'olis essencials per arrossegament de vapor d'acer inoxidable amb una quantitat de 3 kg de planta seca.

L'associació de dones beneficiàries del projecte té a la seva disposició materials de laboratori per a l'elaboració de les fitopreparacions: inputs químics, pipetes, provetes, decantadors, entre d'altres.

ADREÇA FÍSICA DE LES PRÀCTIQUES

El lloc on es desenvoluparan les pràctiques serà Cajamarca (Perú), entre l'oficina de GRUFIDES (contrapart d'ESF) i la Universitat Nacional de Cajamarca, on s'espera que s'instal·li el laboratori d'obtenció de productes fitofarmacològics:

- Oficina de GRUFIDES: Jr. Cruz de Piedra, 441. Cajamarca (Perú).

- Universidad Nacional de Cajamarca: Av. Atahualpa Km. 3. Cajamarca (Perú).

PERÍODE DE REALITZACIÓ DE LES PRÀCTIQUES

L'estada serà de 6 mesos a partir del mes de abril-maig de 2019 (dates a acordar conjuntament).

ESPECIFICACIONS DE DATES I HORARIS

Horari: de dilluns a divendres de 9:00 a 13:00 i de 16:00 a 19:00

ESPECIFICITATS

Formatives de l'alumne/a

Menció: Biotecnologia, Bioquímica o Ciències Biomèdiques, Medi Natural i Ciències Ambientals.

Possible remuneració i/o pagament de desplaçaments/dietes

Es contemplen les despeses de desplaçament i dietes per al desenvolupament d'activitats a terreny.

ESF no paga despeses de desplaçament de Barcelona a Perú, ni despeses d'estada al país. Donarà suport en aconseguir algun tipus de beca.

Detalls del projecte

Podran realitzar-se sortides de camp per a la recol·lecció de plantes medicinals, viatges a Celendín i Bambamarca a capacitar altres organitzacions.

Es podrà participar de les activitats i reunions complementàries de la contrapart.

Entrevista prèvia - Data Límit: 30/04/2019

Les persones interessades poden enviar carta de motivació i CV a organitzacio@esf-cat.org Indicant la referència a l'assumpte del mail: **REF: PRACTIQUES2019/Perú/Tecnologia**