

Convocatoria Programa de Prácticas técnicas en el marco de Trabajo Fin de Grado o Master dentro del Programa Gestión Sustentable del agua:

Elaboración de carpetas técnicas para el diseño y construcción de red de abastecimiento de agua potable y saneamiento en la Libertad, El Salvador

1. Presentación de la organización de acogida

La Asociación Comunitaria Unida por el Agua y la Agricultura (ACUA), es una Organización No Gubernamental (ONG) salvadoreña creada a finales de 2004 – a partir de la iniciativa de un grupo de profesionales e integrantes de comunidades con amplia experiencia de trabajo comunitario en la zona sur del departamento de La Libertad – y constituida con el objetivo de reducir los niveles de pobreza y vulnerabilidad de las familias rurales de la Cordillera del Bálsamo, trabajando por la defensa del derecho humano al agua y la alimentación.

Durante estos catorce años de trabajo ACUA ha establecido un fuerte compromiso para la promoción del desarrollo económico, político y social de las comunidades de los departamentos de La Libertad y Sonsonate; a través de la implementación de proyectos en torno a 5 líneas estratégicas:

1. Organización comunitaria y territorial
2. Gestión sustentable del agua
3. Soberanía Alimentaria
4. Gestión de riesgo y adaptabilidad al cambio climático
5. Posicionamiento institucional

Estas líneas estratégicas se trabajan des de la perspectiva de igualdad de género y protección del medioambiente. Los proyectos de agua potable y saneamiento se trabaja des del modelo de gestión de cuencas, como apuesta de gestión alternativa del territorio basado en la “cuenca hidrográfica” como la unidad básica de planificación territorial más adecuada para la gestión sustentable del agua.

En el marco de las líneas de Organización Comunitaria y Territorial y de Gestión sustentable del agua, ACUA viene acompañando desde 2008 a Juntas de Sistemas de Agua Rurales y organizaciones territoriales de la Cordillera del Bálsamo con proyectos de construcción de sistemas y de incidencia política. Los sistemas se organizan en mesas y redes en los distintos territorios que dinamizan como parte del Foro Nacional del Agua del Salvador, dedicado a promover la defensa del derecho humano al agua. El FdA trabaja para conseguir la ratificación de la reforma constitucional que reconoce el derecho al agua y a la alimentación el FdA y la aprobación de su propuesta de Ley General de Aguas. Para la consecución de estos objetivos elabora propuestas de políticas públicas, denuncia de la gestión deficiente e injusta del agua, apoya a personas defensoras del DH al agua y promueve el intercambio entre comunidades rurales americanas. La participación y movilización ciudadana y la transparencia constituyen sus herramientas fundamentales para la consolidación de un estado de derecho y democracia.

2. Contexto y antecedentes

Los registros del MARN indican que el país recibe 1780 mm de lluvia anual (triple del promedio mundial), que sería suficiente para abastecer la demanda de agua. Sin embargo en los últimos años el país se sitúa cerca del límite de estrés hídrico marcado por la FAO. Esta situación se deriva del

abandonamiento institucional y la promoción del modelo neoliberal de explotación y privatización de los recursos naturales. La distribución inequitativa del agua supone que en las zonas rurales tan solo el 59% de las personas disponen de agua corriente y solo el 30% cuentan con servicios mejorados de saneamiento. A la precariedad de los sistemas rurales, fruto en su mayoría de la cooperación entre comunidades, ONG y cooperación, hay que añadir la persecución e intento de privatización de estos sistemas por parte de alcaldías y empresas municipales, y la persecución de líderes comunitarios. En lo referente a la mercantilización del agua, el 50% del consumo total de agua se destina a agricultura: destaca la industria cañera, que explota indiscriminada e irregularmente fuentes de agua; la industria embotelladora interesada en mantener la deficiente gestión que estimule su mercado, como es el caso representativo de ILC (suministradora de Coca-Cola en Nejapa) y las empresas urbanísticas interesadas en zonas con alta plusvalía (generalmente de recarga hídrica y de acceso prioritario al abastecimiento). Sumado a la presión urbanística y la consecuente impermeabilización progresiva del suelo, la deforestación y el efecto del cambio climático provocan deslizamientos, inundaciones y disminución de los caudales. Por todo ello y la falta de educación ambiental el 88% de los ríos del país están contaminados (MARN, 2011) y los acuíferos degradados. El deficiente acceso y reducción de disponibilidad contrasta con la demanda creciente, que genera mucha presión en la distribución del agua. Esta gestión inequitativa se perpetúa por una ausencia de marco legal y normativo integrado, la multiplicidad de instituciones, la poca inversión pública en agua y saneamiento y la falta de reconocimiento constitucional del DH al agua y de un enfoque de equidad de género en la gestión del agua y la toma de decisiones.

3. Objetivos del Trabajo Fin de Grado o Master

El objetivo de la presente convocatoria es vincular a personas interesadas en realizar unas prácticas técnicas bajo el marco de un Trabajo Fin de Grado o Master con la entidad local ACUA, contraparte nacional en el Salvador de la organización catalana Enginyeria sense Fronteres. El objetivo es cubrir las necesidades del contexto, desarrollar un proceso de investigación conjunto que nutra al/la candidato/a y a la ONG, e integrarlo en las dinámicas de una organización dedicada a la cooperación.

El objetivo específico es elaborar carpetas técnicas para el abastecimiento de agua potable y saneamiento en 7 comunidades del Departamento de La Libertad, El Salvador: Maria Auxiliadora, Los mangos, Los Dinamarca, San Diego Hacienda y Tepeagua del municipio de la Libertad; y La Shila y Bellos Horizontes del municipio de Comasagua.

4. Actividades

Las actividades de proceso a realizar serán: identificación de fuentes de agua (realización de aforos y estudio hidrogeológico), levantamiento de información socioeconómica y ambiental, levantamiento topográfico, diseño hidráulico (estructural y propuesta de alternativa para la red de abastecimiento y saneamiento), diseño estructural de las obras y presentación del presupuesto general del proyecto.

Para la realización de las actividades se trabajará colaborativamente con personal especializado, liderazgos de la comunidad (Juntas Administradoras de Agua) y personal técnico de ACUA que será el encargado de la supervisión y el apoyo de la investigación.

5. Condiciones de colaboración

Se solicita la incorporación de **4 personas** por un periodo de **2-3 meses** (fechas a convenir)

El/la voluntario/a asumirá los costos de desplazamiento y alojamiento pero ACUA se ofrece a dar apoyo en el transporte nacional y la alimentación. La organización facilitará cualquier trámite para la solicitud de becas o ayudas que posibiliten la participación en el programa.

El trabajo se desarrollará en el departamento de La Libertad, zona sur de la Cordillera de El Bálsamo, y tendrá su sede en la oficina central de ACUA (Zaragoza, La Libertad, El Salvador).

Des del día de su selección la persona candidata se vinculará al grupo de voluntarios en Catalunya, quiénes desarrollan sus actividades de apoyo al proyecto y de sensibilización en Barcelona y sus alrededores. El objetivo es sensibilizarse con el contexto antes de viajar al terreno y al retorno de las prácticas retroalimentar al grupo. Esto implica participar en las reuniones periódicas y las actividades.

6. Perfil requerido

Requisitos académicos

- Formación en Ingeniería Civil o en su defecto Ingeniería Industrial

Conocimientos específicos

- Cooperación para el Desarrollo y Tecnologías para el Desarrollo Humano
- Conocimiento sobre la realidad de la región Centroamericana
- Castellano fluido (oral y escrito)
- Diseño hidráulico y Uso de GPS
- Enfoque de género

Competencias informáticas

- Manejo fluido de Microsoft Office o Open Office, procesador de textos y hoja de cálculo
- Sistemas de Información Geográfica (GIS)
- Auto CAD y EPANET

Otros competencias a valorar

- Persona con disponibilidad, iniciativa y creatividad
- Capacidad de gestión y coordinación de equipos
- Sensibilidad y compromiso con el trabajo con comunidades de zonas empobrecidas
- Experiencia en asociacionismo, voluntariado y movimientos sociales

**Tendrán prioridad los voluntarios que ya formen parte de Enginyeria sense Fronteres*

7. Referencias de contacto

Las personas interesadas deberán enviar una carta de motivación y Currículum vitae a voluntariat.elsalvador@esf-cat.org indicando en el asunto del correo: Prácticas ACUA 2018

Para mayor información consulta la página web de ACUA www.acua.org.sv y de ESF www.esf-cat.org o escribe a voluntariat.elsalvador@esf-cat.org

Fecha límite de aplicación: 30 de Abril de 2018 (1 de Abril para estudiantes UPC)