



## MARCO DE REFERENCIA DE ASISTENCIAS TÉCNICAS PROGRAMA DE VOLUNTARIOS EXPERTOS

### 1.- ENTIDAD RECEPTORA DEL RESULTADO

Mancomunidad La Montañona.

### 2.- PERFIL TÉCNICO SOLICITADO

#### FORMACION REGLADA Y COMPLEMENTARIA:

- Título universitario en Ingeniería Civil, Industrial, Ciencias Ambientales, Biología o afines.
- Estudios de post grado o especialización en la gestión integral del agua y/o especialización en aguas residuales.

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Experiencia en aspectos relevantes tales como:

- Gestión de redes de distribución y recolección de aguas residuales, captaciones de agua potable, plantas potabilizadoras, plantas tratadoras de aguas residuales y demás infraestructuras relacionadas con el ciclo integral del agua.
- Capacidad para la búsqueda de alternativas para la disposición de aguas residuales.
- Redacción de proyectos, estudios, planes directores, análisis de factibilidad, planeación de sistemas urbanos de agua,...
- Control técnico y económico del ciclo integral del agua.
- Conocimiento de aplicaciones tecnológicas para el ciclo integral del agua: telecontrol, GIS, modelos matemáticos,...
- Gestión público-privada.

#### OTROS ASPECTOS VALORABLES:

- Empatía social y enfoque de género.
- Experiencia en misiones en América Latina.
- Formación específica en cooperación internacional para el desarrollo.
- Capacidad de trabajo en equipo e iniciativa.
- Capacidad de adaptación al medio de trabajo, por las especiales condiciones en áreas rurales de países del Sur.

### 3.- DATOS DEL PROYECTO Y ACCIONES A REALIZAR.

#### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, PROGRAMA O ESTRATEGIA DONDE SE INTEGRARÁ EL/LA VOLUNTARIO/A:

La Mancomunidad La Montañona, está integrada por 7 municipios (Chalatenango, Concepción Quezaltepeque, Comalapa, La Laguna, El Carrizal, San José Ojos de Agua y Las Vueltas) con una población de 49,718 habitantes<sup>1</sup> dentro de las actividades que desarrolla La Mancomunidad, se encuentra la Gestión Integrada de los recursos Hídricos, en este marco durante el año 2005, se llevó a cabo un estudio sobre los sistemas de tratamiento de aguas negras y servidas, con una muestra de 915 familias de los diferentes municipios que integran la micro región.

En este estudio el 81% equivalente a 744 familias manifestaron no contar con servicio sanitario de

<sup>1</sup> Censo de población y vivienda 2007 DIGESTYC, Ministerio de Economía de El Salvador.



## *XII Programa Voluntarios Expertos Proyectos de Cooperación Internacional al Desarrollo*



lavar; el 17% equivalente a 154 familias afirmaron contar con servicio sanitario dentro de sus viviendas, el 2% restante no respondió a tal interrogante.

De los municipios que integran la Mancomunidad solo Chalatenango y La Laguna cuentan con servicio de aguas negras en el área urbana; de estos dos, el último posee una planta de tratamiento para el área urbana del municipio y el primero cuenta con una planta de tratamiento para una de sus colonias como es Reubicación Numero 2.

Ante tal panorama, resulta necesario buscar alternativas eficientes de manejo de aguas residuales, para frenar la creciente degradación ambiental y las enfermedades ocasionadas por el tipo de manejo actual.

Durante el año 2015, FELCODE apoyo con una profesional que realizó visitas y un diagnostico con énfasis en los municipios Chalatenango, La Laguna, Concepción y Las Vuelas, para 2016 se busca ampliarlo y complementar las propuestas para el abordaje de la problemática en la microrregión.

### **OBJETIVO/S A LOS QUE DEBE CONTRIBUIR EL/LA VOLUNTARIO/A.**

- Obtener una visión global de la gestión integral del agua, y más concretamente, de las aguas residuales generadas a nivel domiciliario.
- Evaluar ventajas y desventajas de las diferentes opciones de manejo de agua residual que se puedan adoptar.
- Proponer modelos de reutilización del agua residual.

### **PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE DEBE REALIZAR EL/LA VOLUNTARIO/A.**

- Revisión de estudios y documentos existentes.
- Revisión, actualización y ampliación el diagnóstico realizado.
- Entrevistas con actores locales.
- Talleres participativos.
- Sistematización de la información.
- Análisis de alternativas de financiamiento.
- Socialización de la propuesta en talleres con la ciudadanía.

### **PRODUCTOS ESPERADOS DEL TRABAJO A REALIZAR POR EL/LA VOLUNTARIO:**

Informe final de sistematización de la visita, que contenga al menos:

- Diagnóstico de la situación actual de manejo de aguas residuales.
- Propuesta de proyecto y/o abordaje de problemática.