



Caracterización de la zona

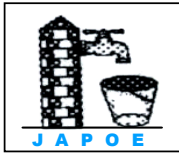
- Cuenca del río Cumes en la cordillera de Vallengillo
- Abundante vegetación, 4,500 Mz con bosques latifoliados y coníferas, modificados con la siembra de café.
- El suelo franco-arenoso poco profundo y fácilmente erosionable, con pendientes variadas, en su mayoría mayores del 30%.
- Altura máxima de 2134 msnm, temperatura 19.9oC, precipitación anual 1995 mm.
- Agua abundante, buena calidad y caudal promedio (0.28 metros cúbicos por segundo).

¿Que es la JAPOE?.

- La Junta Administradora de Agua Potable y disposición de excretas de Jesús de Otoro (Intibuca, Honduras), es una organización comunal sin fines de lucro, encargada de la construcción, administración operación y mantenimiento del sistema de agua.
- Se constituye bajo personalidad jurídica No. 010-95 emitida el siete de febrero de mil novecientos noventa y cinco.
- Se fundamenta en la autogestión, administración del proyecto de agua, conservación y protección de cuencas hidrográficas, y saneamiento del medio.
- Sirve a 9,703 habitantes (91% de la población). El 9% restante es abastecido por la Junta de Agua del Barrio Santa Cruz y la Junta de Agua de la Colonia La Rural.

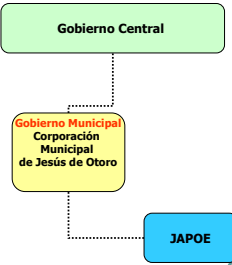
Principal responsabilidad.

- Proveer el servicio de agua en condiciones higiénicas y sanitarias que permitan mejorar la salud de cada familia participante, así mismo de la comunidad.

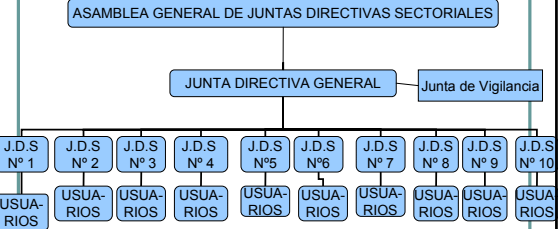


Fundamento legal

- Ley de Municipalidades. 1990
- Norma Técnica Nacional para la Calidad del Agua Potable. 1995
- Estatutos y Reglamento Interno de la JAPOE. 1995
- Ordenanza municipal para Administración del FONSAM noviembre 2002
- Ley Marco del Sub Sector Agua Potable y Saneamiento. 2003



ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



EXPERIENCIAS EN EL MANEJO DE LA MICRO CUENCA

- Para proteger los recursos de la zona se han emprendido diferentes acciones entre ellas algunas orientadas a restringir las actividades agrícolas y explotación forestal en la zona, obteniendo los mejores resultados con la ejecución del Proyecto Piloto Pago por Servicios Ambientales.



Problemática principal a resolver

- Calidad y cantidad de agua mediante la protección y reforestación de los bosques.
- Reducir la contaminación por labores de cañicultura y otros cultivos. 41 productores en áreas críticas
- Establecer un plan de manejo de la cuenca en forma participativa entre pobladores urbano-rurales
- Reducción de la sedimentación por labores no apropiadas en las zonas de laderas
- Manejo racional y sostenible del recurso bosque (siembra de bosque energético y frutales)
- Que los posibles ofertantes comunitarios de servicios ambientales trabajen bajo un sistema conservacionista y de agricultura sostenible.

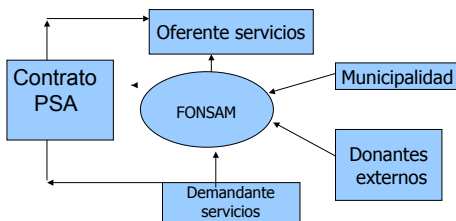
INTRODUCCIÓN AL CONCEPTO DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES.

- En el año 2000 se elabora una propuesta por la JAPOE que es presentada a PASOLAC, orientada a desarrollar un proyecto piloto de PSA, se concretiza con convenio de cooperación el 27 de marzo del 2001.
- La JAPOE preocupada por el mantenimiento y protección de la micro cuenca del río Cumes, a partir de septiembre del 2000 se toman decisiones y se aprueba destinar un Lempira (\$ 0.06) mensual de la tarifa de cada abonado o consumidor.
- El 21 de noviembre de 2002 se crea formalmente el Fondo de Servicios Ambientales de la micro cuenca del río Cumes con la aprobación de la corporación municipal del reglamento de administración.

FONSAM RIO CUMES

- En octubre del 2002 se establece el FONSAM con \$ 4,000.00 donados por PASOLAC como fondo semilla.
- \$ 1,600.00 aportado por la JAPOE para protección de la micro cuenca.
- El fondo es alimentado en forma trimestral por la JAPOE destinando \$ 0.06 por usuario del pago mensual de la tarifa.
- Transferencia del 1% del ingreso Municipal por año.

Esquema Pago por Servicios Ambientales



Como distribuimos los ingresos provenientes del pago de tarifa.

6%	Acciones de protección de la micro cuenca (FONSAM - Río Cumes)
5%	Operación, mantenimiento expansión del sistema
24%	Costos de personal y beneficios
19%	Gastos generales de administración
15%	Purificación del agua (cloración y monitoreo calidad)
1%	Proyección Social
30%	Reposición del sistema (depósito a plazo fijo)

Resultados relevantes del convenio de colaboración entre JAPOE y PASOLAC:

- Levantamiento de diagnósticos de la oferta de servicios ambientales.
- Estudio de valoración económica del agua y DAP.
- Plan de manejo de la zona crítica de la micro cuenca
- Proceso de aplicación y difusión de tecnologías de Agricultura sostenible y de protección de la cuenca
- Relación contractual entre demandantes y oferentes de servicios ambientales (17 contratos de PSA en 2005)
- Creación del fondo de servicios ambientales del río Cumes (FONSAM) y reglamentación de su administración mediante convenio entre JAPOE y Municipalidad.
- Consolidación de la organización y visión estratégica
- Captación de nuevos apoyos de cooperación externa en agua y ambiente.

Principales logros

- Organizar productores que tienen sus fincas establecidas en la zona crítica del río Cumes
- 31 productores capacitados y aplicando técnicas de conservación de suelos y agua.
- Introducción de 27,000 hijos de plantas de espada de San Miguel (Iris germánica) formando 9,000 metros de barreras vivas.
- 28 productores incorporando y mejorando sombra en cultivo de café.
- Instalación de 31 letrinas secas en las fincas de los productores, para atender los trabajadores en las actividades de recolección de cosechas



Principales logros

- Iniciación de dos lotes de árboles frutales con productores de la zona.
- Mantenimiento de 2.5 Km. de caminos: Cuneteo, Construcción de 5 alcantarillas y estabilización de taludes con barrera de valeriana.
- En proceso la construcción de un beneficio ecológico.
- Apoyo técnico en la gestión de declaratoria de la micro cuenca del río Cumes
- Mejora en la calidad y cantidad de agua
- Acercamiento y coordinación de actividades con maestros y alumnos del instituto Técnico del municipio.

Principales logros

- Demarcación delimitación del 100% del perímetro de la sub cuenca.
- Iniciado el proceso de declaratoria de zona forestal protegida.
- En proceso de ejecución la caracterización del 100% de fincas de la subcuenca.
- Socialización de los avances alcanzados con otras juntas de agua que se benefician de la subcuenca.
- Compartir la experiencia con otras organizaciones y proyectos rurales y ambientales.
- Seleccionados por estudiantes de la Universidad de Barcelona para realizar trabajo de tesis de doctorado.

Retos de la Organización

- Manejo de **Aguas Residuales** (construcción de un sistema de alcantarillado y tratamiento).
- Manejo de **Desechos Sólidos** (construcción de relleno sanitario y recolección de basuras).
- Implementación de un sistema automático de cloración **cloro gas**.
- Incorporar otros usuarios no domésticos del agua
- Integrar **otros bienes y servicios ambientales** que se originan en la microcuenca
- Mayor participación de la **Mujer y los jóvenes** en la toma de decisiones y en las estructuras de la organización.

Limitantes principales

- No se cuenta con una marco político-legal que brinde mayor respaldo a este tipo de acciones de PSA
- Escaso apoyo político y no aporte financiero completo de la municipalidad al Fondo de SA
- Poca coordinación técnica con la Unidad Municipal Ambiental
- Presencia de otras iniciativas ambientales paternalistas
- Poco monitoreo y certificación técnica de los Servicios Ambientales
- Se depende de trabajo voluntario y no se cuenta con personal permanente para el seguimiento de esta iniciativa.

MUCHAS GRACIAS

