

## BUENAS PRÁCTICAS EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

### SUB-CATEGORÍA: GRAN EMPRESA PRIVADA

#### **GANADOR: EMPRESA FENIX POWER**

PROYECTO: “Agua para Chilca”. Generando valor compartido a través de la potabilización de agua de mar para la mejora de la calidad de vida de la población del ámbito de influencia de la Central Térmica Fenix Power.

LOCALIDAD: Chilca (Cañete – Lima)

La Central Térmica de Fenix Power -ubicada en el distrito de Chilca- utiliza un sistema combinado de gas natural y vapor para la generación de energía. En este proceso, la central capta agua de mar por gravedad, la cual es desalinizada mediante ósmosis inversa.

El 80% de esta agua desalinizada es procesada en la central para producir 2,500 metros cúbicos de agua potable diariamente, de los cuales, 500 metros cúbicos son para uso interno de la central y 2,000 metros cúbicos se entregan a la Municipalidad Distrital de Chilca, quienes se encargan de su distribución en beneficio de la población de la zona.

### SUB-CATEGORÍA: MEDIANA EMPRESA PRIVADA

#### **GANADOR: EMPRESA ESMERALDA CORP**

PROYECTO: Planta de Tratamiento de Efluentes Industriales: Reutilización de Aguas Residuales de Esmeralda Corp. S.A.C.

LOCALIDAD: San Juan de Miraflores - Lima

Esmeralda Corp es una compañía peruana que atiende al sector logístico y alimentario, ubicada en la zona de amortiguamiento del Área Natural Protegida “Pantanos de Villa”.

Considerando la ausencia de una zona de alcantarillado, la empresa implementó la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, tratando diariamente 500 metros cúbicos de todos sus efluentes, logrando un vertimiento cero y la reutilizando el 100% de agua tratada para el riego de áreas verdes. Ello es parte de su programa ambiental verde.

### SUB-CATEGORÍA: SECTOR PÚBLICO

#### **GANADOR: Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente - IMA, Proyecto Especial Regional del Gobierno Regional Cusco.**

PROYECTO: Cosecha y siembra de agua en la cuenca de la laguna de Quescay.

LOCALIDAD: Cusco

El proyecto se encuentra ubicado en las comunidades de Colquepata y Chocopia del distrito de Colquepata, provincia de Paucartambo, y la comunidad de Tiracancha del distrito de San Salvador, Provincia de Calca, Región Cusco.

Nace como iniciativa ante la carencia de disponibilidad de agua para riego y consumo humano. El proyecto desarrolló una propuesta técnica para el mejoramiento de la oferta de agua para sus diferentes usos mediante la regulación de agua de lluvia y su almacenamiento en la laguna de Quescay. Almacenando 2'000,000 de metros cúbicos de agua de lluvia para proveer un caudal de 100 litros por segundo. (junio-octubre).

El proyecto abarco también la construcción de 100 hectáreas de zanjas de infiltración, el mejoramiento de pastos naturales y la forestación y reforestación de 25 hectáreas con especies nativas, que han contribuido con el mejoramiento de la recarga de los acuíferos.

#### SUB-CATEGORÍA: FUNDACIÓN / ONG

**GANADOR: Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo (DESCO), Programa Regional DESCOSUR.**

PROYECTO: Cosecha del agua y riego de pastos naturales para la recarga de acuíferos y mejora de pastos naturales en la microcuenca Chiuchilla.

LOCALIDAD: Región Arequipa, provincia Caylloma, distrito Tisco, anexo Quenqo Calacala.

Con el proyecto se ha logrado incrementar la disponibilidad del agua permitiendo la infiltración, recarga de acuíferos y riego de pastos en beneficio de familias arequipeñas dedicadas a la crianza de camélidos, mediante 6 micro represas y 10 espejos de agua, que almacenan anualmente 1'200,000 metros cúbicos de agua. Además se han generado 4 nuevos manantiales.

Se ha fortalecido también las capacidades de la población de la microcuenca Chiuchilla, en el uso y manejo de los recursos naturales adoptando prácticas viables y sostenibles para la mejora de la crianza de los camélidos andinos.

#### SUB-CATEGORÍA: PROYECTOS INDIVIDUALES

**GANADORA: Juana Vera Delgado**

PROYECTO: Manejo comunitario del agua en el Valle del Colca, Arequipa. Autoridades hídricas consuetudinarias, manejo ritualizado del agua, y la distribución eficiente del recurso hídrico en contextos de escases de agua.

LOCALIDAD: Región Arequipa, provincia Caylloma, distritos Coporaque, Yanque, Lari y Pinchollo.

Juana Vera Delgado, es Doctora en Género y Políticas de Manejo de agua, de la Universidad de Wageningen en Holanda.

El proyecto presentado tuvo como objetivos desarrollar una investigación-acción-participativa para conocer y revalorar las prácticas tradicionales de manejo de agua en las comunidades del Valle del Colca. Además de revalorar y hacer visible el rol recíproco y complementario de hombres y mujeres en el manejo familiar y comunitario del agua y finalmente de dar difusión a los resultados encontrados.

Contó con el financiamiento de la Organización Holandesa para la Investigación Científica (NWO, iniciales en Holandés) y adicionalmente con apoyo técnico y económico del Proyecto Sierra Sur, Desco, Universidad de Wageningen (Holanda), la Universidad Agraria La Molina y la Junta de Usuarios del Valle del Colca.

## INVESTIGACIONES

### SUB-CATEGORÍA: PEQUEÑA EMPRESA PRIVADA

**GANADOR: Oliamerica S.A.C**

PROYECTO: Mejoramiento del proceso de preparación de aceitunas verde estilo sevillano para disminuir el uso del recurso hídrico en la operación de lavado, neutralizando la soda residual con la aplicación de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) durante la fermentación.

LOCALIDAD: Tacna

Oliamerica es una empresa del sector agroindustrial, reconocida en el mercado nacional e internacional por la calidad de sus aceitunas de mesa y sus derivados.

Oliamerica ha elaborado un protocolo para la preparación de aceituna verde estilo sevillano aplicando CO<sub>2</sub>, lo cual ha logrado disminuir el uso de agua de 2.1 a 0.7 metros cúbicos y además de la reducción de tiempo de 24 horas a 10 horas en la operación de lavado de aceitunas. Ha implementado procedimientos estandarizados de las técnicas de control físico-químicos y microbiológicos, realizando experimentos con la aplicación de CO<sub>2</sub> en diferentes concentraciones de sal, para elegir una técnica apropiada.

El impacto del proyecto ha generado beneficios a la empresa al incrementar su producción reduciendo considerablemente la utilización del recurso hídrico.

### SUB-CATEGORÍA: PROYECTOS INDIVIDUALES

**GANADOR: José Antonio Samamé Saavedra**

PROYECTO: H2foggp: Siempre agua en día frío y seco en Lambayeque.

LOCALIDAD: Lambayeque

José Antonio Samamé Saavedra, es economista egresado de la Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo. Entre sus logros más recientes obtuvo el 1° puesto en PREMIO NACIONAL AMBIENTAL 2015: ANTONIO BRACK EGG. Categoría Ecoeficiencia - Sub Categoría: Jóvenes Emprendedores.

Su investigación tiene como objetivo lograr una mayor eficiencia del recurso hídrico mediante la implementación de dos innovadoras técnicas de riego: el Kondenskompressor hecho del reciclaje de botellas plásticas; y el atrapanieblas a partir de la humedad atmosférica, armonizando de esta manera componentes ambientales y urbanísticos, generando impactos positivos de carácter económicos y ecológicos, en los distritos de Reque, Incahuasi, Mórrope y Salas en la región Lambayeque.

Con ello se busca satisfacer las necesidades básicas de la población y fomentar una cultura del agua, promoviendo la educación ambiental, capacitación, difusión y adopción de buenas prácticas y hábitos sostenibles con amplia participación local para la conservación y valoración del agua.

## PROYECTOS EDUCATIVOS

### SUB-CATEGORÍA: INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (EBR)

**GANADOR: Institución Educativa N° 56022 de Ccochacunca**

PROYECTO: Yaku Mamanchishuan Allinta Kausakusunchis (Con la madre agua viviremos bien)

LOCALIDAD: Provincia de Canchis - Cusco

La Institución Educativa N° 56022 de Ccochacunca ha sido finalista del concurso “La buena Escuela” del MINEDU, Frecuencia Latina y la Asociación de Empresarios por la Educación. Ahora con su proyecto “Con la madre agua viviremos bien”, han logrado la participación de los actores de la comunidad educativa en una convivencia armoniosa con el agua, creando conciencia a través de la emisión de 200 programas radiales y 50 programas de televisión diseñados y editados en la misma institución educativa, orientados a rescatar la sabiduría andina con un enfoque intercultural, resaltando el rol y aporte de los conocimientos y saberes locales y ancestrales a la mitigación y adaptación frente al cambio climático.

También han ejecutado proyectos innovadores como la crianza del pez carpa, el trabajo de la chacra y los biohuertos escolares, los murales que hablan, las duchas calientes, la radio en la escuela y los videos amables. Todas iniciativas creativas que buscan reforzar las habilidades personales y comunicativas de los alumnos, así como incidir en el fortalecimiento de la identidad cultural de la zona.

### SUB-CATEGORÍA: INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIVADAS (EBR)

**GANADOR: Institución Educativa Particular Niño Jesús de Praga**

PROYECTO: "Si ahorramos agua, preservamos la vida"

LOCALIDAD: El Callao

La institución educativa Niño Jesús de Praga identificó como problema la falta de control en el uso del agua dentro de sus instalaciones y solo el personal de limpieza era responsable de revertir estas acciones.

Así es como se gesta la creación del proyecto que busca ejecutar eficazmente el tema transversal "Educación para la gestión de riesgos y la conciencia ambiental" para resolver el problema del desperdicio de agua. El proyecto involucró la participación del 100% (50) profesores de la institución y el 85 % de estudiantes de los tres niveles de educación básica regular, con 116 alumnos de inicial, 432 de primaria y 450 de secundaria.

Se incorporó dentro de la currícula de la Institución Educativa un programa de Cultura del Agua. Con el proyecto se formaron brigadistas ecológicos, estudiantes que de manera voluntaria acompañan en los recreos a otros alumnos, mejorando la disciplina y el ahorro de agua. Esta iniciativa educativa logró sensibilizar y comprometer a estudiantes, padres de familia y profesores quienes muestran siempre actitudes de cuidado y respeto al agua.