

GANADORES 2017

Nombre de la experiencia:

Proyecto de liderazgo ambiental campaña: Unidos por el Titicaca



Categoría: Ciudadanía Ambiental

Mención: Comunicación e información ambiental

Experiencia presentada por:

Cuerpo de Liderazgo Internacional Basado en Principios-CLIP

Región: Puno

Resumen

Unidos por el Titicaca, juntos por un futuro mejor, es una campaña que tiene el propósito de educar y concientizar a la sociedad acerca de la importancia de descontaminar el lago Titicaca y la responsabilidad que tiene cada uno de sus habitantes en su recuperación y conservación.

Esta campaña se desarrolla desde hace tres años, durante 03 meses consecutivos. CLIP busca la recuperación del lago Titicaca, a través de la formación de jóvenes líderes, socio ambientalmente responsables, que trabajen a partir de una conciencia colectiva verde, que también involucra a cientos de jóvenes, entre ellos, universitarios (UNA – Puno, UANCV, UPSC – Puno). La posibilidad de ejercer su liderazgo se da a través del desarrollo de actividades académicas, festivales artísticos, jornadas de limpieza, campañas, entre otros.

Las acciones desarrolladas cuentan además con el involucramiento de instituciones públicas y privadas y sociedad civil organizada, teniendo como único objetivo: recuperar el Titicaca.

Proceso

Junio, es el mes elegido por CLIP para desarrollar su campaña anual de limpieza del lago Titicaca. Para desarrollarla, tres meses antes focaliza sus esfuerzos en formar jóvenes líderes con responsabilidad socio-ambiental que desplieguen una faena con conciencia colectiva.

Cientos de muchachos, principalmente universitarios, son capacitados a través del desarrollo de actividades académicas y acciones comunitarias, hasta lograr que se empoderen, lideren iniciativas y propongan actividades.

Las principales actividades desarrolladas anualmente en este contexto son: el Foro Binacional Liderazgo Ambiental Medio Ambiente y Responsabilidad Ciudadana para la Recuperación del Titicaca; talleres de capacitación para generar iniciativas ambientales de descontaminación, jornadas de limpieza en poblados colindantes del lago Titicaca, maratón ambiental para promover estilos de vidas saludables y el festival artístico cultural Unidos por el Titicaca.

Principales resultados:

- Se causó un impacto local, regional y nacional (Corriente verde) y un impacto mediático.
- Se construyó un espacio de participación y liderazgo ambiental para jóvenes, organizado por jóvenes. La campaña movilizó más de 2 000 voluntarios de Puno, Lima, Ilo, Ica, Moquegua, Tacna, Lima, Arequipa, Juliaca; así como de las ciudades bolivianas de La Paz y Copacabana.
- Se logró la participación de 48 Instituciones entre públicas, privadas, ONGs, Universidades del Perú y Bolivia (La Paz), Activistas ambientales, Instituciones Educativas, hoteles (Cámara hotelera de Puno), Agencias de Turismo, CEPROS, Institutos, Redes Universitarias, Policía Nacional, Bomberos, el Ejército Peruano, población civil, entre otros.
- Se recolectó un total de 51 toneladas de residuos sólidos: 40 toneladas (Bahía interior de Puno), 10 toneladas (distrito de Coata), y 01 tonelada (distrito de Capachica).
- Se generó una Red de Profesionales Voluntarios (CIP CD Puno, Docentes universitarios de 05 universidades, investigadores, Institutos de investigación como IDECA)
- Se establecieron alianzas con autoridades bolivianas para organizar acciones conjuntas y resolver la problemática del lago Titicaca. Asimismo, hubo coordinaciones con la Autoridad Binacional del Lago Titicaca (ALT) para desarrollar el Programa de Educación del Carácter y Educación Ambiental.
- Las regiones como Cusco y Tacna replicaron la experiencia, contextualizándola en sus respectivas localidades.
- El Programa de Educación del Carácter y Educación Ambiental, trabajado en la Institución Educativa Cramer de Puno, se extendió a otras 10 IE.

Nombre de la experiencia:

Juntos por una nueva Amazonía



Categoría: Perú Natural

Mención: Adaptación al cambio climático

Experiencia presentada por: c

Región: Iquitos, Maynas, Loreto

Resumen

El Grupo Ambientalista Nueva Amazonía es una organización ambientalista sin fines de lucro, dedicada a generar cultura ambiental en las comunidades locales de la ciudad de Iquitos y garantizar el

derecho de toda persona a vivir en un ambiente saludable para su desarrollo, salud y bienestar.

GANa es la única organización ambientalista que trabaja, desde sus inicios, en los planes de educación ambiental de la Reserva Nacional Pacaya Samiria, apoyando en las labores de concientización en las comunidades de esta área natural protegida por el Estado. Sus integrantes median como agentes para instituir una cultura ambiental en la zona.

Las actividades que realizan cuentan con la participación activa de las personas y comunidades locales. Las acciones ambientales realizadas priorizan la ejecución de programas de educación y cultura ambiental, que incluyen: talleres de arte con reciclaje, charlas de sensibilización en marco del Calendario Ambiental Peruano, actividades de manejo de quelonios acuáticos en la Reserva Nacional Pacaya Samiria, ferias y eventos ambientales.

Su principal objetivo es que las personas reciban una adecuada información y actualización ambiental mediante herramientas de comunicación e interpretación ambiental. Los talleres y actividades, gratuitos, buscan consolidar eco-emprendimientos mediante el arte con reciclaje, y la réplica de éstos en las comunidades de la región Loreto; sobre todo en aquellas que pertenecen a la Reserva Nacional Pacaya Samiria.

Proceso:

El Grupo Ambientalista Nueva Amazonía está conformado por 07 miembros fundadores.

El trabajo que realiza es voluntario y gratuito. Para financiar sus actividades, los fundadores aportan mensualmente 20 soles; y los voluntarios 10 soles. Para recaudar fondos realizan rifas, preparan viandas y organizan kermeses cada dos meses. El ingreso generado por cada

actividad, bordea los 500 soles aproximadamente. Este presupuesto ayuda a mantener a la organización, cubriendo los gastos de pasajes para visitar comunidades, comprar materiales para los talleres (papelotes, plumones, temperas, alquiler de proyector) y brindar refrigerios para los pobladores. Para recompensar a quienes apoyan en las actividades y difunden mensajes ambientales, GANA organiza concursos y sortea polos, llaveros y artesanías hechas con materiales reciclados. Lo hace a través de redes sociales.

Lo miembros del grupo dedican como mínimo cuatro horas por semana al voluntariado. Se organizan en reuniones, asumiendo diversas comisiones. Como estímulo GANA entrega a los miembros voluntarios una constancia por cada 3 meses de apoyo a las actividades programadas.

GANa ha realizado una alianza con la Reserva Nacional Pacaya Samiria, con quien viene trabajando desde el 2016. Interviene en las comunidades de la reserva con actividades de educación ambiental. También brinda apoyo en las actividades de campo y gabinete, de la mano con los guardaparques.

Otra alianza, la tiene con la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista; con quien realiza ferias ambientales, los sábados.

Principales resultados:

- Intervención con talleres de asistencia ambiental en las comunidades de: Lopunillo, ubicada a orillas del río Nanay; San Francisco, ubicada en la zona baja del río Belén; y, Bretaña y 7 de junio ubicadas en la cuenca de Pacaya. En estas comunidades participaron más de 130 personas entre niños y adultos, realizando actividades de limpieza de recojo de residuos sólidos, asistencia de talleres de arte con reciclaje gratuitos y charlas de sensibilización para la segregación de los residuos sólidos domiciliarios. Las comunidades beneficiadas han logrado interpretar y aplicar los conocimientos brindados, manteniendo limpios los ríos y realizando negocios de venta de artesanías hechas con materiales reciclados.
- Conservación de quelonios acuáticos en la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Resultado que se logró a través de charlas de sensibilización en colegios. En estas instituciones, tras conocer el método de conservación, adoptaron nidadas de taricayas y desarrollaron turismo vivencial. Entre el año 2016 y 2017 se liberaron más de 2000 taricayas con apoyo de los grupos organizados, guardaparques del área, profesores y niños de los centros educativos.
- Desarrollo de ferias ambientales y actividades de sensibilización, en el marco del Calendario Ambiental Peruano.

Nombre de la experiencia:

El Ferrol, la bahía que se resiste a morir

**Categoría:** Ciudadanía Ambiental**Mención:** Periodismo**Experiencia presentada por:** c**Región:** Chimbote, Santa, Ancash**Resumen**

Percy Grandez es un abogado especializado en Derecho Ambiental que ha logrado exponer a través de un artículo periodístico la degradación de la Bahía el Ferrol, en Chimbote, y presentar

alternativas de solución al problema, logrando influir sobre funcionarios de las entidades competentes para su fiscalización; y sobre la ciudadanía, para su cuidado y protección.

El trabajo presentado detalla las actividades contaminantes realizadas en la Bahía e identifica a las entidades ante las cuales la ciudadanía puede acudir. Además, recomienda una serie de acciones que deberían de adoptar cada una de las entidades competentes para la protección, recuperación y aprovechamiento del potencial turístico de la Bahía, así como la necesidad de que la propia población asuma la protección de su medio marino y la recuperación de su identidad.

Proceso:

El 2013 fue la primera vez que Percy conoció la Bahía El Ferrol. Cuatro años después regresó con el propósito de escribir sobre todo lo encontrado en el viaje, así como los retos que afronta la Bahía para su recuperación. Sin embargo, desde muchísimo antes estuvo vinculado a su protección, mediante actividades de investigación académica y orientación gratuita a organizaciones que ayudan a la protección del medio marino.

El difícil acceso a varias zonas de la Bahía y la falta de información actualizada por parte de algunas entidades, fueron algunos de los problemas que superó Percy. Para escribir, caminó por la Bahía cubierta de residuos de construcción. Esquivó delincuentes, lobos marinos muertos y tuberías de desagüe.

Los testimonios contados por los lugareños, que buscó, completaron la información que necesitaba para armar la historia de la Bahía El Ferrol.

Principales resultados:

- Los ciudadanos que habitan en la ciudad de Chimbote se concientizaron sobre la importancia de proteger la Bahía y conocen los mecanismos para denunciar los casos de contaminación.
- El artículo logró incidir mediáticamente para la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Doméstica; la protección de la Bahía, evitando el arrojado de residuos domiciliarios y de construcción; y que se disminuya la matanza de los lobos marinos.
- Los funcionarios de las entidades involucradas han tomado conciencia sobre el importante rol que tienen en la protección de este ecosistema.
- La publicación, al ser virtual, ha sido bastante difundida y ha podido llegar a miles de personas, sobre todo, a las que habitan en la ciudad de Chimbote. El artículo también fue difundido por varios activistas conocidos, funcionarios públicos, así como por todos los miembros del colectivo Chimbote de Pie, que es la principal organización dedicada a la protección de la Bahía El Ferrol. En redes sociales, el artículo ha sido compartido por páginas como la Voz de la Madre Tierra (1,194.000 seguidores), Conservamos por Naturaleza (34,496 seguidores), Chimbote de Pie (12,000 seguidores), entre otras organizaciones dedicadas a la protección del ambiente.

Nombre de la experiencia:

Sembrando el cambio en la UNALM



Categoría: Perú Limpio

Mención: Ecoeficiencia en instituciones públicas

Experiencia presentada por:
Universidad Nacional Agraria La Molina

Región: Lima

Resumen

La Universidad Nacional Agraria La Molina ha logrado reducir el consumo de los recursos utilizados en la institución, a través de la implementación de medidas de ecoeficiencia, que además del ahorro de recursos les ha permitido obtener beneficios económicos.

Una de las primeras medidas de la UNALM fue la creación del Comité de Ecoeficiencia. Dentro de este espacio de coordinación, logró articular el trabajo de las oficinas y unidades para implementar medidas de a través de seis programas: agua, energía, combustible, papel y útiles de oficina, residuos sólidos y cultura de ecoeficiencia.

Los alumnos son actores de este importante proceso. Ellos han sido empoderados en las tareas de promotoría y fiscalización. En la primera, se logró la difusión de las medidas implementadas, e identificación para su aplicación en las oficinas; en la segunda, se aseguró el cumplimiento de las medidas aprobadas por las herramientas de gestión.

Proceso:

El primer paso para reducir los impactos ambientales y optimizar el uso de recursos en la universidad fue la aprobación del Plan de Ecoeficiencia, que permitió planificar y priorizar medidas.

En reuniones bimestrales se coordinaron las acciones a implementar. Las primeras, consistieron en aprobar directivas, protocolos, decálogos y otras herramientas de gestión. La Directiva de Ecoeficiencia, es de cumplimiento obligatorio por parte de todas las unidades operativas, académicas y administrativas.

El trabajo se planteó bajo seis programas de importancia en el campus: agua, energía, papel, combustible, residuos sólidos y cultura de ecoeficiencia. Para implementar dichas medidas, se hizo un levantamiento de información que ayudó a identificar los procedimientos de compra y pago de servicios, además de la procedencia de los recursos.

Estas son las principales medidas de ecoeficiencia implementadas por cada programa:

- Para ahorrar agua, aprobaron el Protocolo de Fugas, con el que logran identificar y reducir de manera inmediata las pérdidas. Además, implementaron baños ecoeficientes.
- Para ahorrar energía, listaron los equipos eléctricos y electrónicos y capacitaron al personal en la optimización de su uso. Además, sensibilizaron sobre las ventajas de la luz natural y el uso moderado de ventiladores y equipos de aire acondicionado.
- Para ahorrar papel, redujeron las impresiones y promovieron la reutilización del papel.
- En cuanto al transporte, iniciaron un programa de uso de bicicletas dentro del campus, que les valió el reconocimiento de la Municipalidad de Lima como institución ciclo inclusiva.
- En el caso de residuos sólidos, implementaron un programa de segregación en la fuente y recolección selectiva, instalando puntos ecológicos.
- Para implementar la cultura de ecoeficiencia, formaron a 16 promotores que lograron con éxito sensibilizar a los servidores públicos. Además, se elaboró y colocó el Decálogo de Ecoeficiencia en todas las oficinas.

Principales resultados:

- Se logró la conformación del Comité de Ecoeficiencia mediante la resolución N°0255-2017-R-UNALM, en la que se especifican a los representantes de las oficinas y unidades involucradas en los procesos de administración y gestión del campus.

Nombre de la experiencia:

Eco Evol; catalizadores nanotecnológicos para mejorar el rendimiento de combustibles de motores diésel y a gasolina

Categoría: Perú Limpio

Mención: Ecoinnovación



Experiencia presentada por:

Greentech Innovations S.A.C.

Región: Lima

Resumen

El producto *Catalizador EcoEvol*, producido por la empresa peruana Greentech Innovations SAC, es una novedosa e importante alternativa que permite mitigar, a través del uso de la

nanotecnología, los efectos de la contaminación atmosférica producida por motores antiguos en mal estado o la mala calidad de los combustibles fósiles.

Estos novedosos catalizadores, que son instalados dentro del tanque de combustible, refinan espontáneamente el combustible (gasolina y diésel), purificando y optimizando sus propiedades para quemar de manera óptima y limpia en el motor. Entre otros beneficios, la instalación de este producto permite la reducción de la huella de carbono (en hasta 20%), emisiones de humo (en hasta 90%), emisiones de monóxido de carbono (en hasta 88%) y prevención de fallas en sistema de inyección de combustible.

INNOVATE PERÚ (PRODUCE) y CIENCIACTIVA (CONCYTEC) auspiciaron este importante desarrollo. Actualmente el producto es usado por instituciones como la Municipalidad de San Isidro, Prosegur, Lari contratistas, entre otros. DERCOCENTER y EUROMOTORS ya están comercializando el producto a nivel nacional e internacional.

Proceso:

Identificar que los filtros convencionales de los vehículos infiltran únicamente los contaminantes con un tamaño mayor a 50 micras, fue el punto de partida para investigar sobre los problemas que generan las partículas de menor tamaño.

Tras confirmar que el paso de estos contaminantes obstruye los inyectores y llegan a la cámara de combustión produciendo combustiones altamente contaminantes, desarrollaron un sistema electrocatalítico que, gracias a la nanotecnología, destruyen los contaminantes microbiológicos presentes en el combustible, deteniendo a su vez el metabolismo de los mismos.

Los combustibles fósiles contienen impurezas microbiológicas que hacen que no se quemen de manera adecuada en el motor, desperdiciando energía y generando subproductos contaminantes propios de una combustión incompleta (monóxido, humo, óxidos nitrosos, hidrocarburos, entre otros).

Los catalizadores EcoEvol, se instalan de manera rápida y fácil dentro del tanque de combustible en vehículos livianos, y en la manguera y en el tanque de combustible en vehículos pesados. Son compatibles con vehículos antiguos y nuevos. Es así que, al tener un combustible más limpio y puro con mejores propiedades, se generan combustiones eficientes que generan hasta 90% menos de subproductos contaminantes.

Para validar los beneficios, los catalizadores antes de ser empaquetados pasaron por pruebas de laboratorio en la Universidad de Lima y en la Universidad Nacional de Ingeniería. También fueron homologados por los concesionarios Derco y Euromotors. Equipos técnicos de las marcas: Mazda, Suzuki, Citroen, Faw y Volkswagen, entre otras, certificaron la eficiencia del producto.

Los productos se comercializan en los concesionarios Dercocenter y Revo Motors (FAW) y en talleres de mecánica.

Principales resultados:

- En Lima, hasta el 2017, dos mil vehículos usaron esta nueva tecnología reduciendo su huella de carbono y la emisión de gases tóxicos de escape, principalmente.
- Desarrollo de cuatro productos: EcoEvol Nano (para motos), EcoEvol C (para vehículos ligeros), EcoEvol C+ (para vehículos pesados) y EcoEvol H (para grupos electrógenos), que permiten el uso de esta tecnología en cualquier vehículo o máquina alimentada por gasolina o diesel.
- Los vehículos que usan EcoEvol lograron reducir el consumo de combustible hasta en 20%, reducir las emisiones de material particulado hasta en 90% y reducir las emisiones de monóxido de carbono hasta en 88%.
- Se exportaron más de 100 unidades de los catalizadores a México, Chile, Irlanda y Australia. En el mercado interno el producto ha sido colocado en Tacna, Huancayo y Piura

Nombre de la experiencia:

Concepción, Ciudad Sostenible

Categoría: Perú Limpio

Mención: Manejo en residuos sólidos

Experiencia presentada por: Municipalidad Provincial de Concepción

Región: Junín, Concepción



Resumen

Concepción, Ciudad sostenible, es un proyecto de manejo de residuos municipales que se inicia con la segregación en la fuente; es decir, en hogares, instituciones y empresas privadas, para su posterior recolección y tratamiento. Dentro de las instalaciones de CEPASC se tratan los residuos orgánicos a través de composteras para

obtener abono a bajo costo y de forma natural, que luego es utilizado en áreas verdes y cultivo de hortalizas, reduciendo a la vez el uso de químicos en la agricultura.

Los residuos sólidos reciclables, son vendidos a la asociación de recicladores CHINITA, legalmente formalizada. Los residuos inorgánicos no reutilizables son confinados en el Relleno Sanitario.

La población, instituciones y empresas privadas han logrado interiorizar el concepto de segregar en la fuente gracias a las campañas de sensibilización desarrolladas. Con la transformación biológica de los residuos orgánicos se ha logrado la mejora la calidad de suelos, usados por agricultores, instituciones educativas y población en general. La recolección selectiva programada ha permitido minimizar el deterioro y obstrucción de canales de riego y ríos. Con estas acciones, la Municipalidad ha logrado reducir el costo de tratamiento de residuos sólidos en un 50%.

Proceso:

Las riberas del Rio Mantaro, durante varias décadas, sirvieron como un botadero a cielo abierto. La inacción frente al problema de residuos sólidos, comprometió la salud de las personas y el ambiente, tras dejar que el lugar se convirtiera en un foco infeccioso.

Por esta razón, en el 2017, el gobierno local de Concepción desarrolló un proyecto para incentivar entre los ciudadanos el cuidado del ambiente y entre las autoridades y aliados la recuperación de los suelos erosionados de las áreas urbana y rural.

En el proyecto participaron instituciones educativas, empresas privadas y ciudadanos organizados. Un convenio firmado con la empresa FRICACEN SAC facilitó el uso de catalizadores de origen natural que aceleran la descomposición de la materia orgánica. 20 instituciones educativas se beneficiaron del abono orgánico, implementando viveros dentro de sus instalaciones.

Los pobladores, tras ser sensibilizados en el adecuado manejo de residuos orgánicos e inorgánicos, fueron construyendo hábitos de manejo de residuos, participando entusiastamente del programa de segregación en la fuente. Los maestros, desde la escuela y los padres y madres, en sus hogares, reforzaron el conocimiento de los niños para el cuidado del ambiente. Jardines, escuelas e instituciones públicas se comprometieron a enseñar, educar e informar sobre los beneficios del reciclaje y la producción limpia.

El proceso educativo fue acompañado con campañas promovidas por el municipio de Concepción, a las que se sumaron las provincias de Jauja y Huancayo. Se limpiaron el Río Achamayo, y la Carretera Central; se hizo la instalación y pintado de murales sobre el manejo de residuos sólidos; se realizaron jornadas de sensibilización en ferias dominicales. El Centro Eco Turístico de Protección Ambiental, que se extiende a lo largo de 16 ha en la provincia ha logrado procesar diariamente entre 10 y 14 ton de residuos sólidos municipales.

Promoviendo la institucionalidad ambiental, el proyecto busca incrementar la calidad de vida de la comunidad y promover un ambiente libre de contaminación por el mal manejo de los residuos sólidos.

Principales resultados:

- Formalización de la Asociación de Recicladores “CHINITA” que permite un mejor manejo de residuos reciclables, ya que recibe el apoyo de la población, instituciones educativas y empresas privadas.
- Minimización del deterioro y descomposición de residuos sólidos en botaderos clandestinos y de la quema a cielo abierto de desperdicios, que eran una fuente importante de contaminantes atmosféricos.
- Incremento del nivel cultural de la población de la ciudad de Concepción a consecuencia de la educación ambiental impartida.
- Recojo programado de los residuos orgánicos los días lunes, miércoles y viernes; y de residuos inorgánicos los días martes y jueves.
- Reducción del costo de tratamiento de residuos sólidos en un 50%, por parte de la municipalidad.

Nombre de la experiencia:

Manejo sostenible y puesta en valor de la Totora del lago Titicaca



Categoría: Perú Natural

Mención: Econegocios y bionegocios

Experiencia presentada por: Eco artesanías de totora Titikaka – Chimú

Región: Puno

Resumen

Eco-artesanías de totora del Titikaka es una iniciativa que aprovecha de manera sostenible los totorales del

lago y los pone en valor, transformándolos en hermosos productos fabricados por mujeres aymaras.

La asociación Eco Artesanías de Totora del Titikaka, Chimu, está conformada por el 85% de mujeres originarias aymaras quienes, a la vez, pertenecen a la red de artesanas a la que han denominado Artesanías Lupaca, que es una marca colectiva que agrupa tres líneas artesanales: textiles, cerámica y artesanías de totora, e integra 8 asociaciones y redes de artesanos.

La contribución del proyecto a la preservación de la biodiversidad del lago Titicaca ha permitido el empoderamiento económico de las mujeres, quienes son las que elaboran los productos artesanales que luego son comercializados en mercados regionales, exposiciones y ferias turísticas.

Los beneficios ambientales del proyecto más visibles son la reducción de la quema indiscriminada de los totorales y la recuperación de las especies que habitan y se reproducen en este importante ecosistema lacustre (peces, aves y otros). El proyecto busca evitar que se sigan perdiendo especies, como la *boga* y el *humanto*. Peces que se extinguieron en el lago Titicaca en menos de dos décadas.

La experiencia es replicable en las comunidades asentadas a orillas del lago del Titicaca donde existen extensiones de totorales y en otras partes de la región y el país, en donde existen humedales con totorales.

Proceso:

Con el propósito de empoderar económicamente a las Mujeres Indígenas Aimaras, la ONG SER identificó en la abundante existencia de totora del lago Titicaca una oportunidad de negocio. Así, el generar ingresos económicos para las mujeres originarias aimaras, serviría también al manejo sostenible de los totorales.

Para garantizar la sostenibilidad de la totora, lo primero fue trabajar en su adecuado manejo. Entre las primeras acciones estuvo la reducción de la quema de los totorales, que contribuyó directamente a la preservación de las especies que habitan ahí y se reproducen.

Las mujeres originarias aimaras, asentadas a orillas del lago Titicaca (Sector Chimú), recibieron talleres que les permitieron conocer sus derechos colectivos e individuales, fortalecer sus capacidades en temas de equidad de género y revalorar sus conocimientos ancestrales para transformar la totora.

Tras ello, comenzaron a liderar un emprendimiento asociativo y a tomar decisiones en ámbitos sociales y políticos. Puesto que los beneficios se han extendido a la comunidad, ésta ha asumido un rol protagónico en el Comité de Conservación del Lago Titicaca (Sector Chimú), que es organizado por SERNANP.

Para garantizar que los productos que se elaboren con totora sean rentables, han diseñado productos innovadores que tienen bastante aceptación en el mercado regional y turístico. La experiencia las ha ayudado a comprender que los recursos naturales gestionados adecuadamente son una oportunidad para salir de la pobreza.

Principales resultados:

- Valoración de la totora del lago Titicaca a partir de su transformación en productos ecoartesanales; con importante demanda de hoteles, restaurantes y turistas.
- Empoderamiento económico de las mujeres del sector Chimú del lago Titicaca, que ahora cuentan con capacidades y herramientas que les permiten acceder con efectividad a oportunidades económicas.
- Contribución a la preservación de la biodiversidad del lago Titicaca, a través del rescate de buenas prácticas ambientales ancestrales y el manejo sostenible de los totorales, que son el hábitat de peces, aves y otras especies.
- Validación del modelo de trabajo asociativo y comunitario, para generar ingresos económicos complementarios a través de la actividad artesanal a base de totora.
- Reducción de la quema de los totorales

Nombre de la experiencia:

San Borja en bici, contra el cambio climático



Categoría: Perú Natural
Mención: Mitigación al cambio climático
Experiencia presentada por: Municipalidad Distrital de San Borja
Región: San Borja, Lima, Lima

Resumen

San Borja en Bici es el primer sistema de bicicleta pública que se ofrece en el Perú. Fue inaugurado el 06 de

marzo del 2012, convirtiendo al distrito en pionero y referente nacional al brindar un servicio de movilidad gratuito, práctico, rápido y pensado para el uso frecuente y cotidiano.

A la fecha cuenta con 17 estaciones interconectadas: 14 en San Borja, 2 en Surco y 1 en Surquillo, con 23 kilómetros de ciclovías aproximadamente. Cuenta con una flota de 161 bicicletas operativas en campo, beneficiando a 1,500 ciudadanos que están inscritos en el programa San Borja en Bici.

Asimismo, el número de préstamos del programa ha ido creciendo con los años, durante el 2012, el promedio de préstamos era de 84 bicicletas en 6 estaciones y en el 2016, se incrementó a 406 préstamos en 17 estaciones. En el 2017, el promedio de préstamos fue de 444 bicicletas por día.

El programa monitorea en tiempo real la evolución de los principales indicadores, tales como son: cantidad de viajes realizados, Galones de combustible que se han dejado de usar, y dióxido de carbono que se dejan de emitir.

Proceso:

El programa *San Borja en Bici*, en sus inicios fue administrado por una empresa privada. Una vez, que se validó el modelo que permitió la funcionalidad del sistema de préstamos, la administración fue asumida por el municipio.

El programa cuenta con 150 bicicletas colocadas en 17 estaciones interconectadas: 14 en San Borja, 2 Surco y 1 EN Surquillo. El servicio se brinda de 07:00 am a 09:00 pm de lunes a viernes y 07:00 am a 01:00 pm los sábados y domingos.

El programa es posible gracias al equipo humano que lo conforma. Los promotores son quienes registran, verifican los préstamos y orientan a los usuarios. Dos supervisores se encargan de la verificación y conteo de las unidades en campo. Uno de ellos dirige el programa; el otro, las estrategias.

Dos mecánicos están encargados del mantenimiento preventivo y correctivo de las unidades. Un verificador, registra las inscripciones y da seguimiento de los usuarios. Completan el equipo un chofer encargado del abastecer con bicicletas las 17 estaciones, manejando un remolque que permite el traslado de 24 bicicletas, por cada viaje. La unidad cuenta con equipos móviles de comunicación y un kit de emergencias.

El sistema de software permite monitorear en tiempo real los viajes y brinda datos sobre la calidad de aire.

Para dar sostenibilidad al proyecto, la Municipalidad de San Borja brinda capacitaciones constantes al personal. La difusión sobre los beneficios del programa se hace a través de volantes, videos y post en redes sociales.

Principales resultados:

- 15,000 beneficiados con 605,318 préstamos, hasta octubre del 2017.
- 74,214.708 galones de combustible dejados de usar.
- Disminución de CO₂. Se dejaron de emitir 593,717.664 kilogramos de dióxido de carbono, contribuyendo a mejorar la calidad del aire.
- Alianzas distritales con las municipalidades de Surco y Surquillo que permitieron al programa interconectarse. Se implementaron 2 estaciones en Surco incluyendo la habilitación de la ciclo vía y 1 estación en Surquillo con su respectiva ciclo vía.
- Participación de vecinos, ciclistas y público en general en actividades de integración del programa San Borja en Bici a través de la difusión del uso de la bicicleta y sus beneficios para la conservación de la salud y el ambiente.

Nombre de la experiencia:

Gestión participativa en zonas de interés hídrico en la Reserva de Biósfera de Oxapampa



Categoría: Perú Natural

Mención: Protección y recuperación de ecosistemas y especies

Experiencia presentada por: Coca-Cola, Servicios del Perú

Región: Oxapampa, Oxapampa, Pasco

Resumen

El proyecto “Gestión Participativa para la conservación, recuperación y manejo de las zonas de interés hídrico

en la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha”, está enfocado en la reposición del agua de manera natural mediante la mejora y mantenimiento de los caudales de los ríos y la calidad del agua en la Reserva de Biosfera Oxapampa, específicamente, en los sistemas naturales de las sub-cuencas de los ríos Pichis, Huancabamba y Chorobamba.

Este proyecto logró contar con diversos sistemas de gestión sostenible del agua en las plantas; así como acciones de sensibilización ciudadana para el uso eficiente del agua, enfocado en la reposición de manera natural.

Gracias a esta iniciativa se conservan 1.000 hectáreas de bosques en las zonas de captación de agua y se restauran 700 hectáreas de cobertura boscosa deforestada, o en riesgo de deforestación, en zonas de riberas y otras de interés hidro-ecológico.

Proceso:

El Plan de monitoreo ambiental está centrado en la recolección participativa de información sobre precipitaciones, cobertura vegetal, valores de pendiente, tipos y manejo de suelo, caudal de ríos y humedales. Participan los municipios y el organismo ejecutor local.

La metodología de trabajo aplicada busca generar instrumentos de gestión ambiental. Se han dado Ordenanzas Municipales en los municipios de Oxapampa, Huancabamba, Chontabamba y Puerto Bermúdez mediante Sistemas Locales de Gestión Ambiental (SLGA).

En la subcuenca del río Chorobamba se promovió el reconocimiento de dos zonas de interés hídrico (en adelante ZIH) por parte de las municipalidades de Chontabamba y Oxapampa que involucra una extensión aproximada de 3.500 hectáreas.

Se han establecido 27 Acuerdos Recíprocos por Agua (ARA) suscritos con diversos dueños de predios, para la protección de 550 hectáreas de zonas boscosas de importancia hídrica a fin de mantener la cantidad y calidad del agua.

Se han establecido 16 acuerdos de conservación con poblaciones nativas, en la subcuenca del río Pichis a fin de asegurar la restauración y protección de 280 hectáreas de bosques ribereños. Los acuerdos permiten garantizar una buena calidad del agua y el mantenimiento de las poblaciones piscícolas. La Municipalidad de Puerto Bermúdez ha reconocido como zona de interés hidroecológico las fajas marginales de los ríos y quebradas.

Principales resultados:

- 2.000 beneficiarios directos y 40.000 indirectos. En la zona urbana son 1.200 beneficiarios directos y 18.000 indirectos de los valles del Chorobamba, Huancabamba y Pichis. En la zona rural, en la que habitan indígenas quechua-hablantes e indígenas asháninkas, principalmente, son 800 beneficiarios directos y 22.000 indirectos de los valles de Huancabamba y Pichis.
- Suscripción de más de 40 Acuerdos Recíprocos por el Agua, tanto con dueños de predios como con comunidades nativas, para la conservación, recuperación o protección de más de 800 hectáreas de zonas boscosas y bosques ribereños.
- Cumplimiento de reposición del 100% de agua utilizada en ventas y en producción a nivel nacional, cinco años antes de la fecha planteada (2020). Coca-Cola Company es la primera empresa del Fortune 500 (ranking de las empresas con mayor facturación) en reponer toda el agua utilizada a nivel mundial. En Perú, la Compañía ha superado la meta, alcanzando la cifra de 131% de recuperación de agua.