

Ganadores Edición 2015

Categoría Conocimiento Ambiental

Nombre de la experiencia:

Webdocumental: Las rutas del oro



Categoría: Conocimiento ambiental

Mención: Periodismo ambiental

Experiencia presentada por: Sociedad Peruana de Derecho Ambiental

Región: Lima

Contexto

Las rutas del oro es un webdocumental desarrollado por la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA) y la Unión internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) Holanda, y se complementa con una serie de investigaciones desarrolladas por Ojo Público.

El documental permite ver qué es lo que pasa en La Pampa y Huepetuhe, en Madre de Dios; cuál es la dinámica en Chejepampa, una feria sin ley en la frontera entre Perú y Bolivia a la que cada viernes, pobladores de ambos países acuden para comprar y vender oro sin ningún tipo de control; y cuál es la dinámica del comercio ilegal en la frontera que divide el territorio boliviano del brasileño.

“Las rutas del oro”, nos muestra los caminos que sigue el comercio ilegal de oro amazónico en el Perú, Bolivia y Brasil.

Proceso

A través de imágenes y testimonios de mineros ilegales, investigadores y autoridades, “Las rutas del oro” nos revela cómo se lleva a cabo esta actividad en una de las zonas más biodiversas del mundo, y por qué los esfuerzos desplegados para poner fin al comercio ilegal de oro no han sido suficientes.

El documental permite ver, por ejemplo, qué es lo que pasa en La Pampa y Huepetuhe, en Madre de Dios; cuál es la dinámica en Chejepampa, una feria sin ley en la frontera entre Perú y Bolivia a la que, cada viernes, pobladores de ambos países acuden a comprar y vender oro sin ningún tipo de control; asimismo, muestra cuál es la dinámica del comercio ilegal en la frontera que divide el territorio boliviano del brasileño.

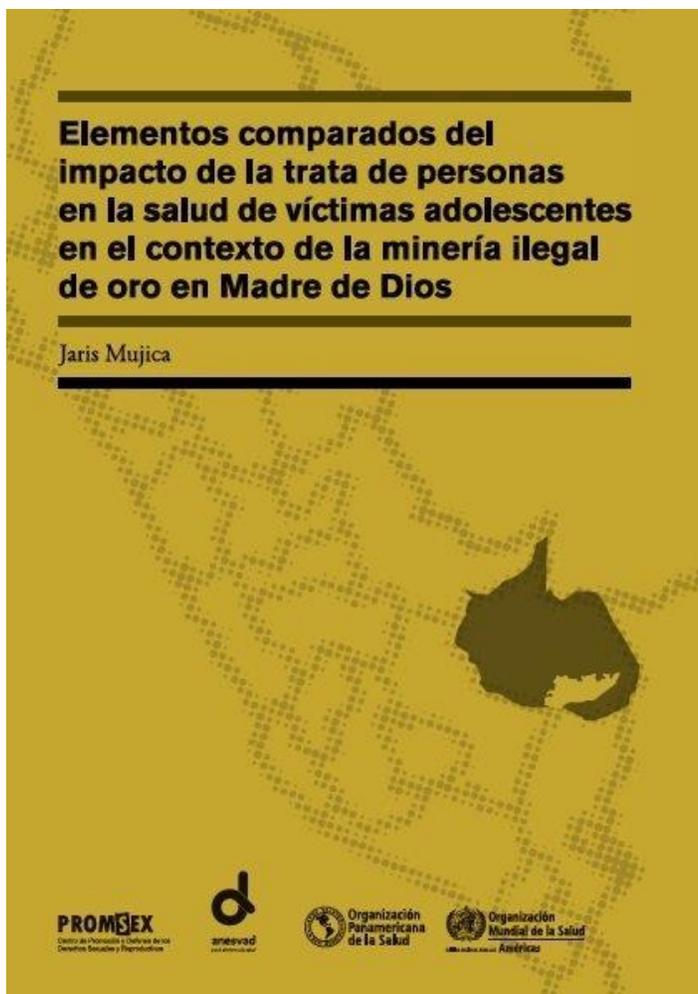
Principales resultados:

- El webdocumental “Las rutas del oro” ofrece a los usuarios la posibilidad de conocer los asentamientos mineros de la Amazonía, donde la fiebre mundial del oro está devastando el bosque.
- “Las rutas del oro” formó parte de la muestra itinerante del Festival de Cine de Lima y también de la muestra WRF Cinema durante el Foro Mundial de Recursos en Davos, Suiza.

Ver video: <http://lasrutasdoloro.com/desde-manana-estara-en-linea-el-documental-las-rutas-del-oro/>

Nombre de la experiencia:

Minería y trata de personas



Categoría: Conocimiento ambiental

Mención: Periodismo ambiental

Experiencia presentada por: Jaris Mujica

Región: Madre de Dios (Fuente: SPDA)

Contexto

Luego de realizar un estudio de campo en el sector denominado La Pampa en Madre de Dios, lugar en donde se desarrolla la minería ilegal, el antropólogo Jaris Mujica publicó un estudio sobre la trata de personas que se realiza en este lugar, donde menores de edad están en condiciones de explotación laboral y sexual.

“Esta situación ha configurado un espacio inseguro donde la violencia, la ausencia de servicios y autoridades de seguridad y justicia, los altos costos de los productos, las

economías ilegales, la prostitución, la venta de drogas y alcohol, la presencia de personas armadas sin autorización, y la trata de personas son parte de la económica local en este contexto”, agrega en las conclusiones del libro.

“La explotación laboral y la trata asociada a la explotación laboral de adolescentes es una práctica recurrente en Madre de Dios. En el caso de la zona de La Pampa, implica a varios miles de trabajadores, muchos de los cuales trabajan en condiciones infrahumanas. Hemos podido registrar durante el trabajo de campo casos de adolescentes entre los 14 y 15 años, pero sobre todo entre los 16 y 17 años en condiciones de trabajo riesgoso y bajo el sometimiento por deuda y explotación constante”, apunta el antropólogo.

Según Mujica, debido a su modo de trabajo, los mineros de la zona se exponen diariamente a enfermedades como malaria, dengue, uta, tétano, pulmonía, neumonía, infecciones estomacales, además de la contaminación por mercurio.

Cabe resaltar que cualquier actividad minera realizada en La Pampa es ilegal, debido a que la zona forma parte de la zona de Amortiguamiento de la Reserva Nacional Tambopata.¹

Proceso

El lugar seleccionado para el estudio fue la zona minera de La Pampa, en Madre de Dios.

La investigación utilizó tres instrumentos centrales en el recojo de datos de campo: i) Observación directa participante (en la explotación laboral) y no participante (en la explotación sexual), ii) Entrevistas semi estructuradas aplicadas a 42 víctimas de trata y explotación para la reconstrucción de una trayectoria de vida y, iii) Entrevistas semi estructuradas aplicadas a 21 proveedores de salud, proveedores de insumos, proveedores de gasolina, traficantes, transportistas y autoridades, registradas en audio.

Principales resultados:

- La investigación ha logrado poner en evidencia la precariedad en la atención a la salud para las víctimas de la explotación sexual y explotación laboral en La Pampa, asimismo, ha puesto en relieve la ausencia del Estado en las zonas de extracción de oro.
- El estudio permite comprender el impacto de la trata en la salud de las víctimas de trata para la explotación sexual y para la explotación laboral entre los 16 y 17 años en el contexto de extracción no formal de oro en La Pampa, Madre de Dios.

¹ Fuente: SPDA: <https://www.actualidadambiental.pe/download-pdf-publican-libro-sobre-trata-de-personas-en-zonas-mineras-de-madre-de-dios/>

Nombre de la experiencia:

Conservando las Lomas de Villa María del Triunfo



Categoría: Conocimiento ambiental

Mención: Voluntariado ambiental

Experiencia presentada por: Orientadores Ecoturísticos de Lomas de Paraíso V.M.T

Región: Lima

Contexto

El 2007, los pobladores de Villa María del Triunfo se organizaron para proteger sus lomas a través de actividades de reforestación y construcción de neblineros y pozas de almacenamiento de agua, sentando las bases para las iniciativas y propuestas de trabajo de otras instituciones.

El año 2013 la Municipalidad metropolitana de Lima asumió el desarrollo del programa Lomas de Lima, donde contemplaba la protección de este ecosistema mediante la gestión para la creación de estos espacios como áreas de conservación regional. Dentro de este proyecto se contempló implementar o mejorar los servicios turísticos ya instalados en algunas lomas.

Ese mismo año, un grupo de jóvenes decidió sumarse a esta iniciativa, capacitándose para conservar las lomas y para guiar a visitantes a través de circuitos ecoturísticos. Mediante los

enfoques turístico y ecológico del proyecto se ha logrado movilizar a la población civil, y agrupaciones públicas y privadas para unir esfuerzos en la conservación de las Lomas de Villa María. Generándose una ciudadanía ambiental, que protege este ecosistema.

En un contexto de cambio climático, donde cada año se pierde una gran biodiversidad, las iniciativas de protección de espacios naturales como las lomas de Villa María, nacidas desde la población generan una simbiosis importante para desarrollar espacios verdes que benefician a las zonas urbanas e inspiran a más aliados para su conservación.

Proceso

El proceso para lograr el desarrollo ecoturístico de las Lomas de Villa María, se dio a través de las siguientes acciones:

- Mejoramiento del ecosistema mediante reforestaciones y mantenimiento de las zonas reforestadas.
- Mejoramiento de caminos y establecimiento de senderos para el turismo.
- Difusión de caminatas turísticas, a través de la página de Facebook.
- Desarrollo de Conferencias y exposiciones.
- Identificación del guía turístico, que usa polos con el logo del circuito turístico.
- Señalización del circuito y colocación de letreros de ubicación.

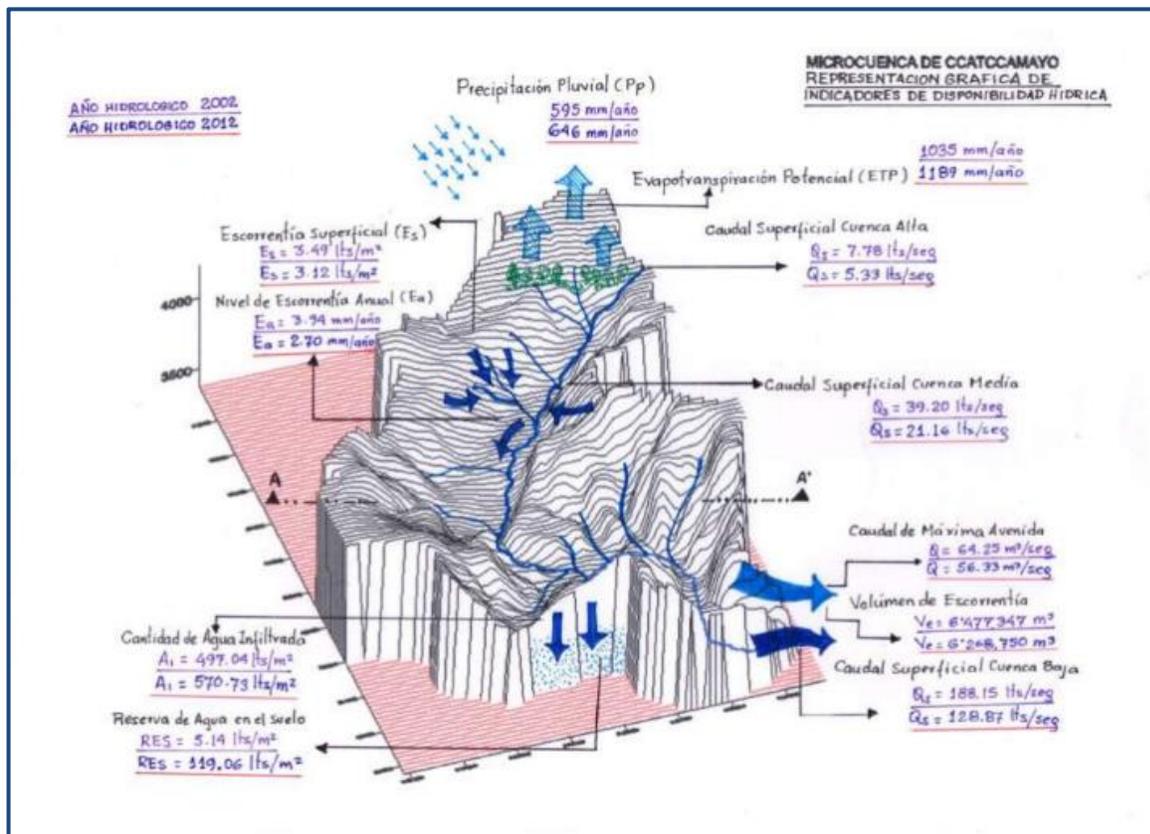
Principales resultados:

- Implementación de 3 circuitos Turísticos, con senderos visibles y de buena pendiente, con diversos grados de dificultad para todo tipo de turistas.
- Ampliación de la cobertura boscosa gracias al programa Adopta un Árbol, de la Municipalidad Metropolitana de Lima.
- Captación de público objetivo, siendo los jóvenes de entre 17 y 25 años, los principales usuarios del circuito turístico.
- Reconocimiento institucional a los Jóvenes Orientadores de las Lomas de paraíso, quienes son invitados a exponer y dar talleres sobre temas vinculados a lomas y turismo.
- Apoyo Institucional, para el financiamiento de polos, afiches, letreros de interpretación del circuito y propaganda de los circuitos instalados.
- Difusión en diversos medios periodísticos y digitales, como la Revista Vamos de El Comercio o la Revista Rumbos, así como diversos medios digitales.
- Alianzas con diversas instituciones y agrupaciones.
- Delimitación del área natural declarada ecosistema frágil, por SERFOR.
- Protección por parte del Ministerio de Cultura, mediante la expedición arqueológica de identificación de evidencias arqueológicas y pinturas rupestres de las Lomas El Paraíso.
- Aumento de la demanda turística desde el inicio del proyecto.

Categoría Perú Natural

Nombre de la experiencia:

Siembra y cosecha de agua en la Microcuenca de Ccatccamayo, Cusco²



Categoría: Cambio Climático

Mención: Proyectos para enfrentar el cambio climático en áreas rurales: adaptación y/o reducción de emisiones, con énfasis en tecnologías de siembra y cosecha de agua.

Experiencia presentada por: Asociación Jesús Obrero - CCAIJO

Región: Cusco, Quispicanchi, Ccatcca

² Fuente: Dirección Regional de Agricultura Cusco

<http://www.dracusco.gob.pe/wp-content/uploads/2015/06/Cosecha%20de%20Agua%20-%20CCAIJO%20-%202015.pdf>

Contexto

En el año 1998 surgió un conflicto entre las comunidades campesinas de Huarahuara, Churubamba y Collotaro (en Cusco) por el acceso al agua para riego. La primera comunidad, con asesoría de la Asociación Jesús Obrero-CCAIJO (Centro Social de la Compañía de Jesús), había iniciado un proceso de intensificación del uso del suelo mediante la adaptación de la tecnología de riego presurizado (aspersión), lo que implicó tomar el agua del riachuelo Huarahuara en la parte alta. Esta actividad “secó” el agua para las otras dos comunidades de la parte baja.

La siembra y cosecha de agua fue la solución. El equipo de la ONG CCAIJO y las comunidades, acordaron que la mejor forma de abastecerse del vital recurso era ubicar en las partes altas de las montañas pequeños “vasos hidrográficos”, cerrarlos mediante diques en la parte más angosta de los mismos, de tal forma que se pueda almacenar aguas provenientes de las lluvias, para luego ser utilizada para el riego de los cultivos.

El cambio tecnológico implicó la optimización del uso del agua de riego, lo que a su vez permitió romper con la dependencia de las lluvias para la producción agropecuaria de las familias campesinas.

El proyecto de siembra y cosecha de agua a nivel de la provincia de Quispicanchi, ha sido tan grande que en los últimos años el distrito de Ccatcca se ha convertido en un referente regional en el uso y aplicación de esta tecnología, recibiendo visitas de delegaciones de autoridades municipales, comunales, líderes agropecuarios, tanto de otras provincias del Cusco como de otras regiones del país, interesados en conocer su aplicación y los logros productivos y económicos que se están generando entre las familias campesinas.

Proceso

El proceso de siembra y cosecha de agua, siguió los siguientes pasos:

- Construcción de un dique de arcilla, piedras y arena en un vaso hidrográfico localizado, y previamente estudiado en su hidrología y geología básica (hidrogeología).
- Identificación de la cuenca tributaria y diseño de canales de aducción para la recarga del reservorio en tierra.
- Complementación de la infraestructura de microrrepresa con válvulas de salida, tendido de tubería de conducción, cámaras de carga e hidrantes.
- Cercado de las áreas adyacentes, para proteger los diques del ganado y forestación de las áreas tributarias. Posteriormente la forestación se amplió a otras zonas de la microcuenca.
- Construcción de canales de conducción y distribución de módulos de riego por aspersión, para laderas.
- Capacitación en la gestión y aplicación del riego (mantenimiento, operación y distribución).
- Organización de los productores usuarios del agua.

- Reconocimientos a las organizaciones de riego, por parte de la Autoridad Local del Agua-ALA.

Principales resultados:

- Se beneficiaron más de 600 familias, incrementando 208 hectáreas de cultivo y pastos bajo riego y más de 4000 hectáreas de áreas forestadas.
- Se logró una capacidad total de almacenamiento de 1.6 millones de m³ de agua con 16 micropresas de baja inversión.
- Se pasó de un sistema de crianza pecuaria extensiva a uno de manejo semi intensivo, conformándose un comité de manejo del agua y se establecieron cuotas por el uso de agua.
- La población conoce la importancia de la calidad del aire, del suelo, del agua y del ruido, y como medirlas.
- Las micropresas se han convertido en una solución práctica y de bajo costo, para la escasez de agua en un escenario de cambio climático. Las organizaciones de riego (comités, comisiones, etc.), tienen una creciente importancia en la vida comunal.
- Hoy las familias campesinas, vía el PP solicitan la construcción de más micropresas, en otros casos complementar las existentes con sistemas de riego presurizado.
- En el distrito de Ccatcca hubo un tránsito de la actividad agrícola hacia la crianza de animales, como generador de ingresos: producción de cuyes.
- Obtención de dos cosechas al año: papa mahuay y leguminosas en verde, además de pastos permanentes.

Nombre de la experiencia:

Movimiento Peruanos sin Agua



Categoría: Perú Natural

Mención: Adaptación al Cambio Climático

Experiencia presentada por: Movimiento Peruanos sin Agua

Región: Lima

Contexto

Cada año, la demanda de agua crece en nuestro país. Un peruano necesita 50 litros de agua por día para cubrir sus necesidades esenciales, como la alimentación y el aseo.

El Perú es uno de los 20 países con más agua dulce en el mundo; pero, este recurso se encuentra distribuido de manera heterogénea, no estando disponible en los lugares donde existe una mayor demanda. Lima, es la ciudad más vulnerable ante la escasez de agua al estar asentada en un desierto en el que solo llueve 9 milímetros al año.

El Movimiento Peruanos sin Agua, fundado por Abel Cruz, es una organización sin fines de lucro que brinda acceso al agua de calidad para sectores vulnerables mediante soluciones integrales innovadoras para la generación de actividades económicas y productivas bajo un modelo sostenible que reduce el impacto medioambiental.

A partir de la creación de sistemas atrapanieblas en espacios estratégicos y con mucha neblina, se logra obtener agua, que es usada para reforestación, chacras productivas y agricultura urbana. Esta práctica se realiza principalmente en espacios, donde habitan familias en extrema pobreza.

El Atrapanieblas, es una malla fabricada con material plástico con pequeños agujeros que, colocada de manera idónea y en un lugar estratégico, permite retener hasta 400 litros de agua diarios por panel, mediante la condensación del vapor de agua atmosférica, sin necesidad de utilizar agua líquida ni fuentes de energía externa. El agua es posteriormente recolectada por un sistema de tuberías y tanques con fines domésticos y productivos.³

Proceso

Obtener agua con atrapanieblas es una solución económica, solo se requiere de unas mallas plásticas, unas estacas de madera para sostenerlas y un depósito dónde almacenar el agua retenida de las nubes bajas que cubren los cerros próximos a las poblaciones.

Para que el método de obtención de agua pueda aprovecharse al máximo, debe implementarse en aquellos lugares donde hay presencia de neblina, como las Lomas de Lachay, en Huaral; las zonas altas de Lima como Villa María del triunfo o San Juan de Miraflores u otros. La abundancia de nubosidad garantizará que al día pueda almacenarse de 5 a 15 litros de agua.

El agua que se obtiene no es apta para consumo humano debido a la contaminación atmosférica, pero sí es una alternativa de riego en las zonas desérticas o áridas de la ciudad. El agua almacenada debe recibir un tratamiento previo de filtración para potabilizarla.

Principales resultados:

- Más de 60,000 familias beneficiadas con el sistema atrapanieblas, a nivel nacional.
- El sistema se ha replicado en zonas con escasez hídrica, llevando esta tecnología con mucho éxito.
- El costo de cada Atrapanieblas, reduce significativamente el costo social de cualquier proyecto tradicional. En la instalación de los Atrapanieblas, la mano de obra la pone la misma comunidad.

³ Fuente: <https://lossinagua.org/>

Nombre de la experiencia:

Medición de huellas ambientales UNACEM S.A.A.



Categoría: Perú Natural

Mención: Adaptación al Cambio Climático

Experiencia presentada por: Empresa UNACEM S.A.A

Región: Lima y Junín

Contexto

El cambio climático está en la agenda de todas y todos los actores del país e influye en la toma de decisiones para asegurar un desarrollo sostenible bajo en carbono. Es por ello que, con el fin de fomentar y reconocer el esfuerzo de las organizaciones públicas y privadas para contribuir a la meta nacional de 30 % de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) al año 2030, el Ministerio del Ambiente creó la plataforma digital “Huella de Carbono Perú”.

El proyecto de Medición de las Huella Ambientales de UNACEM es una iniciativa voluntaria de la organización, que tiene por objetivo medir y calcular la Huella de Carbono y la Huella Hídrica de la empresa, en todas las instalaciones de control operativo directo, bajo el marco de las normas ISO 14064 e ISO 14046.

Por sus buenas prácticas de gestión ante el cambio climático, como es el cálculo de la Huella de Carbono de las plantas Atocongo y Condorcocha, UNACEM fue certificada con el primer nivel de Huella de Carbono Perú, en el 2018. Esta herramienta oficial del Ministerio del Ambiente (MINAM) promueve que organizaciones públicas y privadas puedan gestionar sus

emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI). De esta forma, la empresa cementera se convierte en la primera de su sector a nivel nacional en recibir esta distinción.

Entre las acciones enfocadas en reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, UNACEM registró uno de sus proyectos dentro del Mecanismo de Desarrollo Limpio en la Convención Marco de la Naciones Unidas de Cambio Climático (CMNUCC), cuyo proyecto consistió en el cambio de combustible de carbón a gas natural, combustible más limpio que ha permitido reducir cada año más de 120 mil toneladas de emisiones de gases de efecto invernadero.

Proceso

Para la elaboración del diseño de medidas de mitigación, apropiadas para cada país de la industria del cemento en el Perú (NAMA Cemento Perú), la empresa estableció compromisos en cuatro líneas de acción, acorde a las medidas habilitantes de cada planta, en donde se destacan las siguientes:

- Reducción del factor clinker: Desde el año 2010, UNACEM ha reducido el factor clinker de 0.92 a 0.84 al año 2020, en una de sus plantas de cemento, reduciendo más de 500 mil toneladas de CO₂.
- Eficiencia energética: con importantes inversiones en la modernización de su plantas y nuevas líneas de producción, ha logrado optimizar el consumo térmico y eléctrico en un 10% aproximadamente. Asimismo, se abastece de Energías limpias con un 95% de consumo de energía eléctrica que proviene de Centrales Hidroeléctricas Carpatas y la CH. El Platanal, con quién se tiene un contrato.
- Coprocesamiento: UNACEM ha realizado estudios preliminares y estudios piloto para conocer el potencial de coprocesamiento que puede implementarse en las plantas de Atocongo, Condorcocha.
- Monitoreo, Reporte y Verificación: con la metodología mundial “Getting the number right – GNR”, que es una plataforma mundial que utiliza a industria cementera a nivel mundial, viene reportando datos de sus emisiones de gases de efecto invernadero y nuestros consumos de energía desde el año 2016.

Principales resultados:

- Productos con sellos de calidad y mejor huella ambiental, contribuyendo a lograr los objetivos país como son las Contribuciones Nacionalmente Determinadas.
- Reportes en la plataforma Huella Carbono Perú, que evidencian la neutralización de todas las emisiones con proyección al año 2050.

Nombre de la experiencia:

Conservación participativa en Pacaya Samiria



Categoría: Perú Natural

Mención: Biodiversidad

Experiencia presentada por: Pronaturaleza

Región: Loreto

Contexto

La Reserva Nacional Pacaya Samiria (RNPS), representa el 6% del territorio de la Región Loreto y el 1.5% de la superficie del Perú. Sus territorios son centros de reproducción de varias especies ictiológicas y posee zonas con hábitats de alta productividad pesquera. Asimismo, la RNPS protege el área de bosque inundable (varzea) más extensa de la Amazonía. Este gigantesco humedal motivó su designación como uno de los primeros sitios RAMSAR del Perú, en 1992.

Pronaturaleza, inició sus actividades en la Reserva Nacional Pacaya Samiria (RNPS), precisamente, en 1992, promoviendo la recuperación de diversas especies de flora y fauna, mediante la gestión participativa de los recursos naturales, desarrollando un cambio actitudinal en la población respecto al manejo de los recursos y desarrollando capacidades para la gestión participativa de los grupos de manejo comunales.

Estas acciones, lograron que los niveles poblacionales de las especies como el paiche y el aguaje se incrementaran, haciendo posible la comercialización de los excedentes.

El proyecto Canje de Deuda por Conservación de la Reserva Nacional Pacaya Samiria, financiado en el marco del convenio de Conversión de deuda por Inversión en Naturaleza – Perú y EEUU y Acuerdo para la Conservación de Bosques Tropicales – Perú, Fondo ACBT administrado por PROFONANPE, propuso promover que los recursos de conservación y especies claves priorizados por el proyecto sean manejadas bajo principios de sostenibilidad al interior de la RNPS y que estén articulados a las cadenas de comercialización regionales y nacionales.

La intervención de Pronaturaleza en Pacaya Samiria y el proyecto Canje de Deuda por Conservación en la RNPS demuestran que la gestión participativa de los recursos naturales es una estrategia exitosa y sostenible para la conservación.

Proceso

Para lograr el éxito del proyecto Canje de Deuda por Conservación, se establecieron los siguientes pasos:

- Sensibilización a los grupos de manejo, para que se comprometían con el proyecto. Los involucrados, comprendieron que la conservación y el manejo sostenible de los recursos es la clave para lograr el desarrollo y el bienestar de sus familias y sus comunidades.
- Establecimiento de cuotas de pesca anual, que generalmente representan entre el 8% y 15% del total de paiches que cuentan con la talla adecuada para su pesca sostenible.
- Autorización y regulación de los Planes de Manejo, que elaboran los Grupos de Manejo, por parte de los Programas de Manejo Pesquero (PROMAPE)
- Establecimiento de fechas de veda de paiche, que rige desde el 1 de octubre hasta el 28 de febrero de cada año.

Principales resultados:

- Organización y formalización de pescadores y establecimiento de los Programas de Manejo Pesquero (PROMAPE), emitiéndose el primero de estos para paiche, en el año 2004 al grupo de pescadores Yacutaita.
- Incentivos a grupos de manejo responsable de recursos naturales: entre el 2010 y el 2014 destacaron los grupos de manejo “Veinte de Enero”, de la cuenca Yanayacu Pucate, y “Los Jaguares” de la cuenca Pacaya, dedicados al manejo de paiche, aguaje, taricaya y arahuana.
- Recuperación del paiche: en el 2014 en la cocha El Dorado se registraron 703 paiches, representando un incremento de 700%; y en el sector Yarina, en el mismo año, se hallaron 3052 ejemplares, incrementándose la presencia del paiche al 1000% respecto a la situación inicial.

Categoría Perú Limpio

Nombre de la experiencia:

Estación reciclaje



Categoría: Perú Limpio

Mención: Ecoeficiencia

Experiencia presentada por: Supermercados Peruanos S.A

Región: Lima

Contexto

El 2011 Supermercados Peruanos lanzó dentro del contexto de su plan de sostenibilidad la “Estación de Reciclaje” en alianza con marcas auspiciadoras, organizaciones sociales beneficiarias y organizaciones del Estado, implementando la primera Estación de Reciclaje a nivel nacional.

Actualmente, Supermercados Peruanos S.A. (SPSA), cuenta con la mayor red de estaciones de reciclaje (EERR) en el Perú, que brindan un beneficio para la comunidad al ser puntos de acopio seguros para el material reciclable doméstico producido por los peruanos diariamente.

Las EERR operan gracias a la gestión de SPSA en alianza con Ciudad Saludable (CS) y municipalidades distritales que cuentan con programas de segregación en la fuente y que aseguran la trazabilidad del material que es acopiado para su posterior reciclaje. Tanto CS como las municipalidades brindan mensualmente información a SPSA sobre el peso de los materiales reciclables recolectados.

Proceso

Para asegurarse que estas estaciones no sean subutilizadas por los usuarios, SPSA generó alianzas con TriCiclos, Ciudad Saludable y Recicla.pe para diseñar una campaña que permita identificar barreras y oportunidades en los usuarios que redunde en una mejora de la cantidad y calidad de la segregación de material reciclable.

La red de Supermercados Peruanos (SPSA) puso en marcha una iniciativa de reciclaje para impulsar una mayor conciencia sobre la correcta gestión de residuos valorizables, habilitando estaciones donde las personas entreguen sus materiales cuando vayan a realizar sus compras, y ganen ecoins que luego puedan canjear por cupones de descuento en productos o servicios.

Con este incentivo se busca impulsar aún más el reciclaje en el país, invitando al consumidor a ser parte de la cadena de valor del reciclaje.

Adicionalmente, entre las personas que entregan el material limpio, seco y separado a las estaciones de reciclaje de SPSA, se sortean productos de las diferentes empresas patrocinadoras como PepsiCo, Procter & Gamble, Nestlé, Gloria, Tetra Pak, Pernod Ricard, HP y San Miguel Industrias.

Principales resultados:

- La campaña liderada por Supermercados Peruanos ha facilitado el reciclaje de aproximadamente 1,000 toneladas de residuos sólidos en los últimos ocho años (2013-2020). De esta forma, ha logrado reducir el impacto ambiental equivalente a 10,065 Barriles de petróleo y 4,028 Ton de CO₂. Además, se redujo el consumo de 34,440 m³ de agua gracias a la recolección de los residuos correspondientes a papel y plástico.
- Al 2020, SPSA cuenta con 50 estaciones de reciclaje en los diferentes supermercados ubicados en distritos como San Borja, Barranco, San Isidro, Surco, Jesús María, La Molina, Miraflores, Ate, Chorrillos, Los Olivos, entre otros.

Nombre de la experiencia:

Deshidratado de frutas con energía solar



Categoría: Perú Limpio

Mención: Ecoeficiencia

Experiencia presentada por: Empresa Agraria Cafetalera Chanchamayo Highland Coffee S.A.C

Región: Junín

Contexto

La gran biodiversidad que existe en el Perú, ofrece oportunidades para la generación de Bionegocios, que estén basados en el aprovechamiento rentable de productos de la diversidad biológica teniendo en cuenta los criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica. El bionegocio instrumentaliza el modelo de negocio que incorpora la internalización de los costos por la conservación de los recursos naturales, la inclusión de comunidades y conocimientos tradicionales en la generación de valor y la dinamización de las economías locales

Un ejemplo de ello, es la novedosa cámara de deshidratación de frutas, instalada en la provincia de Chanchamayo, por la empresa Highland Coffee. La cámara, aprovecha la energía solar, haciendo posible un proceso de osmodeshidratación de seis frutas exóticas,

que cuentan con certificación orgánica, permitiendo atender la demanda creciente del mercado interno y externo en la provincia de Chanchamayo.

La aplicación de este modelo y las exportaciones derivadas de su uso, no solo han traído beneficios a Highland Coffee, sino también a los agricultores que forman parte del programa de certificación orgánica para un comercio justo. Los productos tienen gran acogida en el exterior, especialmente la piña y la carambola deshidratadas.

Proceso

El proceso de deshidratación de las frutas es el siguiente:

- En el interior de una cámara hermética se colocan, sobre mesas de acero inoxidable, las frutas previamente cortadas, manteniendo aislado el contenido y protegiéndolo del polvo y los insectos.
- Durante tres días, tiempo que dura el proceso, las frutas locales como plátano de la isla, carambola, mango, papaya y piña son monitoreadas por el personal a cargo de la cámara ecológica.
- La energía solar capturada, es la que permite deshidratar la fruta. El proceso es amigable con el medio ambiente y aprovecha la energía del Sol.

De mil kilos de piña, por ejemplo, se obtiene entre 105 a 110 kilos de fruta deshidratada, es decir, más del 85% es merma.

Principales resultados:

- 16 asociaciones de productores y 1,740 agricultores se benefician de este proyecto.
- Productores de la Cooperativa Naranjillo de Tingo María (Huánuco) y agricultores de Huancayo (Junín) y del Cusco han mostrado interés en replicar este modelo.

Nombre de la experiencia:

Museo de robótica ambiental Perú



Categoría: Perú Limpio

Mención: Ecoeficiencia

Experiencia presentada por: Museo de Robótica y Tecnología del Perú E.I.R.L

Región: Lima

Contexto

La creatividad e innovación en la educación ambiental, son factores indispensables para crear conciencia y cultura ambiental en el país; particularmente, la educación en ecoeficiencia, nos conduce a desarrollar competencias en investigación, emprendimiento, participación y aplicabilidad para vivir de modo sostenible, controlando también de modo ecoeficiente los impactos ambientales significativos del servicio educativo.

El Museo de Robótica y Tecnología del Perú E.I.R.L. JIMCAF se creó en el 2012, con el objetivo de presentar un espacio común para la tecnología y el ambiente, haciendo aplicable su fusión para ofrecer soluciones innovadoras aplicables a la educación e industria. Permite que niños, padres y público en general, conozcan los avances de la robótica y la importancia del reciclaje, brindándoles un espacio en el que comparten momentos de aprendizaje, magia, diversión y tecnología.

John Cañola, ingeniero en mecatrónica, inventor y especialista en proyectos, es quien lidera esta iniciativa, construyendo los robots del museo con materiales reciclables.

Los proyectos innovadores y ecológicos más destacados y apreciados son: Una Planta que habla, Bebe Androide, Teatro Automático, Moisés abriendo el Mar Automático y los robots terrestres, industriales y educacionales. En un solo lugar, esta iniciativa permite mostrar el lado divertido de la ingeniería, incentivando a los niños a investigar nuevas tecnologías y a la vez trabajar de la mano con el cuidado de la naturaleza.

El Museo de Robótica del Perú, es el primero en el Perú y Latinoamérica. Permite a estudiantes de inicial, primaria y secundaria visitar el museo y recibir clases en talleres de robótica. Otros servicios que brinda el museo es la venta de juguetes educativos y la capacitación a profesores.

Proceso

El Museo de Robótica del Perú recibe visitas de alumnos y profesores de colegios, en grupos, ofreciendo talleres en los que los estudiantes interactúan con los robots ecológicos, hacen preguntas al guía, participan de sorteos y aprenden divirtiéndose.

Dentro del Museo, se enseña a dar valor a los residuos sólidos, a partir de su reutilización. El lema de este museo es “Ayudamos al medio ambiente con tecnología responsable”

Principal resultado:

- El Museo de Robótica y Tecnología del Perú el primero a nivel de Latinoamérica, que promueve el reciclaje, innovación, reutilización y transformación de la materia residual para lograr un nuevo producto de robótica, creando conciencia ambiental en los niños y jóvenes de inicial, primaria y secundaria.



Nombre de la experiencia:

La ecoeficiencia en Osinergmin



Categoría: Perú Limpio

Mención: Ecoeficiencia

Experiencia presentada por: OSINERGMIN

Región: Lima

Contexto

Osinergmin, en el marco de su compromiso ambiental y en cumplimiento del Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM y su modificatoria, el Decreto Supremo N°011-2010-MINAM, elabora cada año un Plan de Ecoeficiencia que incluye medidas que van más allá del ahorro de consumo de energía, agua y papel, y del ahorro de gastos de combustible en sus vehículos, con el objetivo de reducir el gasto público.

La política de cuidado del ambiente, del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería, es un referente de las buenas prácticas ambientales en el país.

Osinergmin se consolida dentro de las organizaciones estatales con mejor desempeño en las buenas prácticas ambientales. Entre sus principales acciones destacan la creatividad de los proyectos, alianzas, impacto, eficiencia y sostenibilidad, fomentando además la toma de conciencia en sus colaboradores.

Proceso

Las acciones desarrolladas por Osinergmin para minimizar el impacto ambiental se han dado a través de los siguientes programas:

- Programa de ahorro de energía, que busca hacer más eficiente el consumo de energía con fuentes alternativas como el gas natural y la energía eólica.
- Programa de ahorro de agua.
- Programa de ahorro de papel.
- Programa de control de consumo de combustibles por vehículo.
- programa de conversión a gas natural de los vehículos de la institución, y
- Programa de segregación de residuos sólidos.

Principales resultados:

- En el 2014, la recolección de los residuos reciclables ha evitado talar 200 árboles, ha permitido ahorrar 305 928 litros de agua y 538 litros de petróleo y, ha generado un ingreso económico para las familias de recicladores, con las que se tiene un convenio de apoyo socio ambiental.

¿Qué puedes hacer TÚ?

- Ahorra energía
- Ahorra agua
- Ahorra papel y materiales
- Ahorra combustible
- Segrega y recicla tus residuos

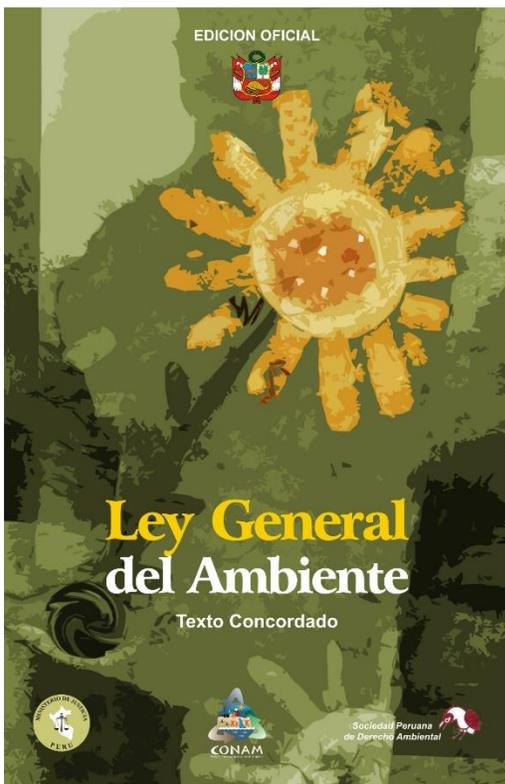
EN OSINERGMIN
DAREMOS EL EJEMPLO
Ecoeficiencia
Eficiencia energética, conservación de agua y
papel.

ENERGÍA AGUA PAPEL

Categoría Especial

Nombre de la experiencia:

Fortalecimiento de la gestión ambiental



Categoría: Categoría especial

Mención: Categoría especial 2015: diez años de la Ley General del Ambiente

Experiencia presentada por: Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA)

Región: Lima

Contexto

La SPDA es una institución que ha participado de manera decidida y comprometida en el proceso de elaboración de la Ley General del Ambiente.

Además de cumplir un rol de asistencia técnica a la Comisión Revisora de la LGA, desde que el documento fue publicado, la SPDA se ha esforzado por contribuir a generar la institucionalidad y la legislación necesaria para su implementación y evolución, así como a propiciar un proceso de investigación, difusión y fortalecimiento de

capacidades de los distintos temas y derechos contenidos en esta ley, como en velar por su adecuada aplicación.

La LGA plantea a los ciudadanos una serie de derechos con relación al tema ambiental, en tanto que se debe garantizar un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida, y por otro, un deber, en la medida que todos estamos obligados a contribuir a una efectiva gestión ambiental y a proteger el ambiente.

Ley General del Ambiente (LGA) marcó un hito en la labor de la SPDA. El trabajo conjunto con distintos actores, tanto del sector público en sus tres niveles de gobierno, como sector privado y académico, permitió la priorización de líneas vinculadas al patrimonio natural y al acceso a la justicia ambiental. Asimismo, la LGA establece la vinculación entre las políticas ambientales y las políticas públicas al señalar que los procesos de planificación, decisión y ejecución de políticas públicas en todos los niveles de gobierno deben incorporar los lineamientos de la política nacional del ambiente.

El artículo 9 de la LGA señala que la política nacional del ambiente tiene por objetivo mejorar la calidad de vida de las personas y el desarrollo sostenible del país, mediante el aprovechamiento responsable de los recursos y el respeto de los derechos fundamentales de la persona. Se enfatiza, de esta manera, la estrecha vinculación entre el ambiente y la calidad de vida, en la medida en que las condiciones del ambiente físico permitan las mejores condiciones posibles de salud para las personas y que, además, propicien su desenvolvimiento social.

Proceso

Con la promulgación del Código del Medio Ambiente en 1990, se dio inicio en el Perú a un proceso destinado a establecer políticas e instrumentos de gestión ambiental que hicieran posible la aplicación de una nueva legislación ambiental. Así, el CMA fue una norma innovadora en su momento, pues fue la primera en desarrollar la gestión ambiental peruana al reconocer importantes principios, lineamientos y mandatos, así como dar un enfoque transectorial a la misma.

Sin embargo, fue necesario elaborar una nueva ley que estructurase el conjunto de leyes y reglamentos aprobados desde su promulgación y que, a la vez, guardara consistencia con el marco institucional.

De este modo, con el establecimiento de la comisión revisora del CMA, mediante ley 27980, se dio inicio a la elaboración de la nueva ley general del ambiente (LGA), la cual fue publicada en el diario oficial El Peruano el 15 de octubre del 2005 mediante la ley 28611.

Principales resultados:

- Desde la promulgación de la Ley General del Ambiente, la SPDA ha contribuido a generar la institucionalidad y legislación necesarias para su implementación y evolución, así como a propiciar un proceso de investigación, difusión y fortalecimiento de capacidades de los distintos temas y derechos contenidos en esta ley.
- La LGA, es la norma ordenadora del marco normativo legal para la gestión ambiental en el Perú, que establece los principios y normas básicas para asegurar el efectivo ejercicio del derecho a un ambiente saludable.