

# ÍNDICE

<b>GANADORES 2019 .....</b>	<b>2</b>
Amazon forever: programa de educación para la sostenibilidad: un día en el bosque.....	2
Turismo Sostenible Amazónico .....	4
Siembra y cosecha de agua en Arequipa y Cusco .....	6
Modelo de economía circular: gestión integral de residuos de la construcción, caso Cajas Ecológicas.....	7
Recuperación de conocimiento local para la adaptación al cambio climático en comunidades alto andinas ...	9
Desarrollo de una técnica de sexaje molecular en aves silvestres .....	11
Un ambiente sano es la base de la salud en la población.....	13
Acción verde: 10 000 árboles para Jesús María .....	15
Habitación Ecoamigable.....	17
Los Tambopatas .....	19
Creando un modelo de economía circular para redes de pesca abandonadas, perdidas o descartadas. 21	
Impulsando resiliencia natural y cultural, recuperamos y conservamos ecosistemas en Madre de Dios .....	23
<b>MENCIONES HONROSAS 2019 .....</b>	<b>26</b>
Desplastifica Colquemarca .....	26
Los Buenos Valores Ambientales.....	28
Mujeres del Agua .....	29
Agricultura de conservación como práctica de ahorro de labores agrícolas y conservación de recursos naturales .....	31
Institucionalizando la ecoeficiencia en la Corte Superior de Justicia del Santa.....	33
Ecocarbón a partir de fuentes de biomasa.....	34
Flores de Olivo: manejo orgánico y respeto a la Tierra desde la mirada de un emprendimiento familiar .....	35
Conectando la cultura ambiental .....	37
Eco Breña .....	38
Conservación de Theobroma bicolor: creando empleo digno para poblaciones vulnerables.....	40
Conocimiento Ancestral en las Comunidades Autóctonas.....	41
CEBAF LIMPIO: Integrando países con el manejo adecuado de residuos sólidos .....	42

# GANADORES 2019

Nombre de la experiencia:

Amazon forever: programa de educación para la sostenibilidad: un día en el bosque



**Categoría:** Conocimiento Ambiental

**Mención:** Educación ambiental comunitaria

**Experiencia presentada por:** Amazon Forever

**Región:** Loreto

## Resumen

Amazon Forever ha buscado hacer frente a la falta de contacto directo entre los Niños y la naturaleza, generando condiciones para que 6000 niños y niñas de la ciudad de Iquitos y

comunidades aledañas se beneficien del programa de educación para la sostenibilidad: un día en el Bosque. Para ello ha impulsado la creación del Área Conservación Privada (ACP) Bosque de Huayo, que funciona como un centro de conservación y educación ambiental.

Además del aporte en el desarrollo intelectual, emocional, social, espiritual y físico en los niños y niñas, el Bosque de Huayo, permite conservar directamente 11 hectáreas de bosque de arena blanca, cerca de la ciudad de Iquitos. La ACP alberga una muestra representativa de este ecosistema y permite generar conciencia en la ciudadanía para la conservación de los bosques de arena blanca de la región.

### Proceso:

La metodología que aplican se basa en el contacto positivo con la naturaleza a través de juegos, exploración vivencial del bosque y sesiones de cuenta cuentos. Para desarrollar lo último, Amazon Forever ha firmado un convenio con la Escuela de Bellas Artes, que ha permitido a los artistas de dicha casa de estudios crear estatuas con madera muerta del bosque. Estas esculturas naturales sirven como herramienta educativa para concientizar, generar identidad y poner en valor la cultura amazónica. Las estatuas se encuentran distribuidas a lo largo del bosque. Para los juegos y sesiones de aprendizaje de arte con pintura, se usan productos locales naturales, como el achiote (Bixa orellana).

Como complemento a esta metodología Amazon Forever ha elaborado cuentos, que están disponibles en las librerías de la ciudad de Iquitos.

### Principales resultados:

- Creación del Área de Conservación Privada Bosque de Huayo en la que se conservan 11 hectáreas de bosque de arena blanca.
- 6000 niños y niñas de la ciudad de Iquitos y comunidades aledañas beneficiados con el programa Un Día en el Bosque. Para la mayoría de ellos, representa un primer contacto con el entorno natural amazónico, y con un bosque de arena blanca.
- Revalorización de la cultura ancestral amazónica con el apoyo de artistas locales. El circuito de seres mitológicos del bosque, elaborados con madera muerta ayuda a generar conciencia para la conservación de los recursos.
- La difusión de este proyecto ha permitido la generación de actividades ecoturísticas.

Nombre de la experiencia:

## Turismo Sostenible Amazónico



**Categoría:** Perú Natural

**Mención:** Bionegocios

**Experiencia presentada por:** A&E Tours Tahuayo Lodge E.I.R.L.

**Región:** Loreto

### Resumen

Hace casi cuarenta años el encuentro, en la cuenca alta del río Tahuayo, entre el Dr. Paul Beaver y los pobladores de la zona permitió poner en valor la increíble biodiversidad de la Amazonía, a través de uno de los negocios sostenibles pioneros en su género. En 1981, se creó la empresa A&E Tours Tahuayo Lodge, dedicada al rubro de turismo sostenible. Esta fue la primera empresa de acampada de aventura en la Amazonia peruana, que brindara servicio de turismo receptivo ecológico, educativo, científico, cultural, familiar y de conservación.

A&E Tours Tahuayo Lodge tiene por objetivo difundir la ética de la conservación. La empresa ha sido reconocida por asistir a los pueblos indígenas del río Tahuayo. Dolores Arévalo Shapiama, directora de A&E Tours Tahuayo Lodge, creó una organización sin fines de lucro llamada Ángeles del Amazonas, desde donde apoya en tres grandes esferas: atención médica y sanitaria, asistencia educativa y programas de desarrollo económico.

### Proceso

Para el desarrollo de las actividades y la minimización de impactos, A&E traslada alimentos, y productos básicos para sus servicios de atención turística desde la ciudad de Iquitos.

Para el apoyo a “Manos Amazónicas”, constituido por mujeres de las comunidades que se dedican a la creación artesanal; alienta el uso de recursos renovables como las fibras de palma. Las canastas tejidas por mujeres de las comunidades, logran generar su empoderamiento económico y a la vez a encontrar una voz en sus comunidades.

Para las capacitaciones, contrata a pobladores locales. Ellos actúan como asistentes de conservación en el ACRCCTT. Los pobladores nativos son pagados por las contribuciones de A&E Tours para labores de mantenimiento de la red de senderos y para realizar un censo continuo de la flora y fauna silvestre del lugar.

Cuando se trata de proyectos grandes, como remodelaciones a las infraestructuras de apoyo a las comunidades y de las instalaciones de la empresa, traslada los insumos desde la ciudad de Lima, y en algunos casos traerlos del extranjero.

### Principales resultados

- Creación y funcionamiento de la clínica Esperanza para la atención médica a los pobladores. Esta clínica es considerada como la mejor clínica rural de la región Amazónica del Perú.
- Contribución al empoderamiento económico de las mujeres mediante la Asociación “Manos Amazónicas”. La exhibición en ferias de los productos elaborados por las pobladoras forma parte del itinerario de los turistas, generándoles ventas diarias a las pobladoras.
- Apoyo a mujeres víctimas de violencia familiar y en condiciones económicas precarias.
- Las niñas y niños de la zona que estudian en las escuelas primarias y secundarias reciben apoyo de A&E en sus instituciones. La empresa contrata tutores, brinda alimentación, entrega útiles y aporta con el mobiliario escolar.
- Oportunidad a niños y jóvenes de las comunidades de acudir, por medio de patrocinadores, a instituciones tecnológicas, técnicas y universidades para continuar con sus estudios.



Nombre de la experiencia:

## Siembra y cosecha de agua en Arequipa y Cusco



**Categoría:** Conocimiento Ambiental

**Mención:** Periodismo Ambiental

**Experiencia presentada por:** Alberto Ñiquen Guerra

**Región:** Arequipa y Cusco

### Resumen

Alberto Ñiquen, a través del reportaje titulado Siembra y cosecha de agua en Arequipa y Cusco, muestra cómo dos centros poblados altoandinos se adaptan a los efectos negativos del cambio climático mediante la recuperación de prácticas ancestrales que van de la mano con la ingeniería contemporánea: la siembra y cosecha de agua. La construcción de un reservorio para almacenar agua de las lluvias permite salvar a los animales de la inanición, regenerar el paisaje, ayudar a la mejora de la seguridad alimentaria y asegurar el alimento de los animales menores y del ganado en temporada de estiaje.

Sobre los 4,000 msnm. los pobladores hacen frente a un constante desafío a través de la siembra y cosecha de agua.

### Proceso

El éxito logrado con las qochas en Chalhuanca y Huacapunco se debe a una buena organización interna y a la estrecha relación con las organizaciones, a quienes se les ha

capacitado y dado asesoría técnica. Los efectos positivos de la siembra de agua en las qochas, ha permitido que los pobladores se empoderen y repliquen su tecnología en otras comunidades.

La siembra y cosecha de agua permite reducir la escorrentía (agua que se vierte al rebasar su cauce natural o artificial) que produce la erosión y la pérdida de la fertilidad del suelo, y aumentar la infiltración (que permite recargar permanentemente las aguas subterráneas, conservando los bofedales y manantiales aguas abajo, y que también son usadas directamente en las actividades humanas y agrícolas). Además, regenera el paisaje, ayuda a la mejora de la seguridad alimentaria y asegura el alimento de los animales menores y del ganado en temporada de estiaje.

#### Principales resultados:

- La siembra y cosecha de agua es un saber ancestral que ha sido recuperado, permitiendo la seguridad hídrica en zonas altoandinas. Contribuye con la productividad y, por ende, la mejora económica de los pequeños agricultores y ganaderos; además permite a los pobladores estar a la vanguardia de la lucha contra los efectos del cambio climático, al mantener el ecosistema de las cuencas altoandinas.

#### Nombre de la experiencia:

## Modelo de economía circular: gestión integral de residuos de la construcción, caso Cajas Ecológicas



**Categoría:** Conocimiento Ambiental

**Mención:** Ecoinnovación

**Experiencia presentada por:** CAJAS ECOLOGICAS S.A.C.

**Región:** Lima

## Resumen

Cajas Ecológicas es una empresa peruana que gestiona los residuos sólidos de la construcción y demolición de las obras civiles de Lima y Callao.

La experiencia, ha logrado atender a 40 distritos de Lima y Callao, procesando 4'800,000.00 Kilogramos de residuos por día. De estos materiales, la empresa recupera el 80%, y los procesa como agregados reciclados para reutilizarlos en la fabricación de bloques de concretos reciclados. Así, estos residuos se reinsertan a la industria como materiales de construcción. El 20% restante de los residuos, que son de naturaleza no pétreo como maderas, metales, plásticos, papeles y cartones se valorizan a través de los medios de comercialización formal, colocándolos en la cadena de reciclaje y aportando a la lucha contra el agotamiento de los recursos naturales.

La estrategia usada por Cajas Ecológicas es la de economía circular, que prevé un sistema de valorización y aprovechamiento sostenible de los residuos, permitiendo la minimización de lo generado antes de la disposición final.

## Proceso

El modelo propuesto por Cajas Ecológicas contempla un proceso de sensibilización y asistencia técnica continua, que permite formar conciencia en las personas directamente involucradas (Generadores de Residuos y Entidades de Fiscalización); y brindar información a los actores sobre sus obligaciones, promoviendo una adecuada gestión de residuos sólidos.

Entre los recursos de sensibilización que usa Cajas Ecológicas están las presentaciones a las personas directamente involucradas y la entrega de fichas y cartillas informativas, que dan a conocer el servicio y producto ofrecido; pero además, proporcionan información relacionada al cumplimiento de las obligaciones ambientales de los clientes (Generadores de Residuos de Construcción y Demolición - RCD), y de las Empresas Operadoras.

Cajas Ecológicas SAC, también realiza la gestión integral de los Residuos de Construcción y Demolición - RCD de obras menores a nivel municipal, cuya experiencia se basa en procesos de inclusión social que permite el involucramiento y formalización de operadores vecinales de RCD (tricicleros), otorgándoles puntos de acopio previamente establecidos para la disposición de los residuos que gestionan, a cambio del pago de una tasa simbólica. Este hecho ha significado un 65% de reducción del gasto público por concepto de limpieza pública, reduciendo a su vez los puntos críticos que existen a nivel local, las quejas y denuncias vecinales formuladas por el arrojo y acumulación de residuos en vías públicas; mejorando la imagen de los municipios con los que trabajan.

## Principales resultados

- Disminución del arrojo de RCD a los cauces de los ríos, que permite disminuir los riesgos por desastres naturales.



- Aumento de la vida útil de las infraestructuras de disposición final disponibles, por la minimización de los residuos sólidos de construcción.
- Disminución gradual del gasto público por concepto de recolección y limpieza de espacios públicos por RCD
- Disminución de riesgos a la salud, asociados al arrojado de residuos en lugares no autorizados.
- Uno de los indicadores que permite medir el éxito de la experiencia, desde su implementación, es el creciente número de empresas que realizan su declaración anual de residuos sólidos; hecho que antes de la experiencia no se daba.

**Nombre de la experiencia:**

## Recuperación de conocimiento local para la adaptación al cambio climático en comunidades alto andinas



**Categoría:** Perú Natural

**Mención:** Adaptación al cambio climático

**Experiencia presentada por:** Centro de Estudios y Prevención de Desastres - PREDES

**Región:** Cusco

## Resumen

El Centro de Estudios y Prevención de Desastres – PREDES es reconocido por alentar, difundir e impulsar la recuperación de los conocimientos tradicionales y prácticas ancestrales de las comunidades campesinas de Siusa y Ccamahuara del distrito de San Salvador, provincia de Calca, departamento de Cusco, que se ubican entre los 3000 y 4575 m.s.n.m. Estos pobladores son un referente para otras comunidades, puesto que mantienen desde épocas antiguas métodos para pronosticar el clima y establecer sistemas de gestión de espacios territoriales para la actividad agrícola, labranza de suelos y manejo de agua.

Con el fin de alentar la réplica de estas buenas prácticas y de fortalecer los saberes, PREDES ha logrado capacitar a 103 hombres y mujeres líderes comunitarios en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático, con enfoque intergeneracional.

Esta capacitación ha permitido que los pobladores se beneficien de la siembra y cosecha de agua, forestación de plantas nativas y reforzamiento de zonas de protección que permite controlar el deslizamiento causado por lluvias intensas, entre otros.

## Proceso

La implementación de qochas para siembra y cosecha de agua, permitió solucionar el problema de las comunidades de Siusa y Ccamahuara, ocasionado por la reducción de fuentes de agua.

Para hacer sostenible el proyecto, se incorporaron en los estatutos comunales cláusulas de obligación de cuidado de los recursos naturales, mediante la aplicación de métodos ancestrales para la conservación del suelo, agua y vegetación.

A través de la recuperación del conocimiento ancestral de las actividades productivas que realizan las comunidades campesinas, se puede aumentar la resiliencia de las familias y sus medios de vida.

Para estimular la participación se desarrollaron las siguientes actividades:

- Concursos de Buenas Prácticas para Gestionar el Riesgo de Desastres en un Contexto de Cambio Climático en Comunidades Andinas 2016-2017, y 2017-2018. En ambos eventos participaron 155 familias de las comunidades de Siusa y Ccamahuara. Los

premios entregados fueron chakitajllas, bolsas para repiques de plántones, y herramientas.

- Festival del conocimiento local, con participación de representantes de 5 comunidades del distrito, 6 pasantías con líderes y lideresas de las comunidades a diferentes experiencias exitosas en la región Cusco. Estas pasantías sirvieron para que las comunidades impulsaran la transformación y almacenamiento de productos andinos.

La revaloración de la organización comunal como espacio de toma de decisiones para cuidar los recursos naturales de la comunidad es un paso importante para impulsar las medidas de adaptación al cambio climático a nivel comunal.

### **Principales resultados:**

- Implementación de las prácticas a nivel comunal, que permitió que las organizaciones se fortalezcan, y haya mayor participación de la población en las faenas comunales.
- Aplicación del enfoque intergeneracional, que permite que los niños tengan mayor soltura al comunicarse y participación a través de actividades en sus instituciones educativas.
- Empoderamiento de las mujeres que desarrollan prácticas de transformación y almacenamiento de productos andinos. Tras ser capacitadas, participan en las reuniones comunales y ocupan cargos directivos.
- Recuperación de cobertura vegetal como consecuencia de la forestación y siembra de agua.
- Compromiso de las familias de producir plántones para forestar las cabeceras de las cochas.
- Revalorización del conocimiento local para la protección de cultivos, frente a eventos climáticos.
- Recuperación de las prácticas ancestrales de manejo del suelo y del agua, y enseñanza a nivel familiar de los adultos mayores a los jóvenes y niños.

### **Nombre de la experiencia:**

## **Desarrollo de una técnica de sexaje molecular en aves silvestres**

**Categoría:** Conocimiento Ambiental  
**Mención:** Investigación Ambiental  
**Experiencia presentada por:** César Francisco Díaz Casana  
**Región:** La Libertad

## Resumen

La investigación ha desarrollado un método de sexaje molecular de la pava aliblanca, especie en peligro crítico de extinción, y de otras 19 especies de aves silvestres.

Este hallazgo permite conocer con certeza el sexo de las aves estudiadas haciendo posible formar potenciales parejas reproductoras desde la etapa juvenil. La aplicación de la investigación se realiza en los zocriaderos Crax 2000 y Bárbara D'Achille, ubicados en Olmos, Lambayeque y, en el zocriadero Wild Life and Fish ubicado en el distrito de Huanchaco, La Libertad. El desarrollo de un método de sexaje preciso y fiable para la formación temprana de parejas reproductoras de aves silvestres permitirá su reproducción y, por ende, evitar su extinción.

La investigación ha sido posible, gracias al apoyo del laboratorio de Biología Molecular de la Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo.

## Proceso

Para conocer los detalles de la investigación, publicada en un artículo científico de la prestigiosa revista Sexual Development de la editorial Karger, use la siguiente referencia:

*Díaz Casana C, F, Vivas Ruíz D, E, Sandoval Peña G, A, Chimoy Effio P, J: Molecular Sexing of the White-Winged Guan (Penelope albipennis) and Other Wild Birds of the North of Peru. Sex Dev 2019;13:47-54. doi: 10.1159/000495383 (<https://www.karger.com/Article/Pdf/495383#>)*

## Principales resultados:

- La investigación sobre la biología reproductiva de la pava aliblanca, permite a los responsables y trabajadores de los zocriaderos, en todo el mundo, replicarla. Su aplicación podría contribuir a la mejora de las técnicas y manejo reproductivo en los aviarios.



- A partir de los estudios sobre el la familia crádicae, a la que pertenece la pava aliblanca, se logró determinar el mejor set de primers para el sexaje molecular de otras 19 especies de aves silvestres de zocriaderos del norte del Perú.
- Los principales cambios positivos con el empleo de la técnica de sexaje molecular son que podemos certificar si un ave monomórfica es macho o hembra, sin necesidad de que alcance la etapa adulta, ya que es posible determinar el sexo de aves juveniles para formar potenciales parejas reproductoras tempranamente.

**Nombre de la experiencia:**

## Un ambiente sano es la base de la población

**Categoría:** Perú Limpio



**Mención:** Ecoeficiencia en instituciones públicas

**Experiencia presentada por:**

Ministerio de Salud

**Región:** Lima

### Resumen

El Ministerio de Salud es una entidad pública que ha asumido su responsabilidad ambiental, sumando medidas de ecoeficiencia a los objetivos y misión de la institución, a partir de evidenciar los vínculos estrechos que existen entre la salud y el ambiente.

Para multiplicar las acciones, el equipo de ecoeficiencia del MINSA cuenta con aliados estratégicos. Forma parte de la comisión ambiental de la Municipalidad de Jesús María y ha



suscrito convenios con Próxima Comunicaciones y la Plataforma Ecoins, para ser el primer centro itinerante de acopio de residuos sólidos.

Tener una cultura de ecoeficiencia, para el MINSA se convirtió en una necesidad. Para reforzar los conocimientos capacitan, sensibilizan e informan al personal, generando un sentido de responsabilidad en el uso del agua, energía y segregación de residuos sólidos, verifican los aprendizajes de forma lúdica realizando concursos relacionados a los temas ambientales y de ecoeficiencia.

## Proceso

La capacidad de dirigir y gestionar, ha impulsado a los miembros del Comité de ecoeficiencia del MINSA a lograr objetivos ambientales, con la participación de líderes de la experiencia. Los promotores capacitados, son los encargados del desarrollo de la ECODEP (Iniciativa de formar dependencias ecoeficientes). Cada dependencia está dotada de herramientas para implementar y replicar las medidas que buscan ahorrar recursos. Con conocimiento, voluntad y recursos necesarios, los emprendedores actúan a todo nivel.

El proceso, ha sido desarrollado siguiendo los pasos que a continuación se resumen:

- Aprobación de Directiva de Ecoeficiencia
- Elaboración de un diagnóstico de oportunidades y Línea de Base.
- Creación del Decálogo de la Ecoeficiencia
- Desarrollo del Plan de ecoeficiencia trienal 2019-2021 y del Plan de manejo de residuos sólidos.
- Matriz de Trabajo ECODEP para la implementación y seguimiento de medidas de ecoeficiencia en dependencias del MINSA

## Principales resultados

- La experiencia Minsa ha calado en cada uno de los colaboradores a nivel familiar y social, ya que el cambio de actitud se ha plasmado en las nuevas costumbres y actitudes que demuestran un compromiso social con el cuidado del medio ambiente. La participación en las capacitaciones, concursos, trivias de conocimiento, son masivas. Los colaboradores son promotores de ecoeficiencia en sus casas, urbanizaciones, centros escolares de sus hijos, y exhortan a sus familiares y amigos a actuar con conciencia ambiental.

**Nombre de la experiencia:**

## Acción verde: 10 000 árboles para Jesús María



**Categoría:** Perú Limpio

**Mención:** Mejora de la calidad del aire

**Experiencia presentada por:** Municipalidad distrital de Jesús María

**Región:** Lima

### Resumen

La necesidad de mejorar la calidad del aire del distrito de Jesús María, en salvaguarda de la salud de sus vecinos fue lo que impulsó a las autoridades del distrito a diseñar el proyecto 10 000 árboles para Jesús María. Hoy en día las principales y extensas avenidas, como son Salaverry, Pershing, Arenales, Brasil y 28 de Julio, entre otras, lucen verdes. Las áreas suman. El proyecto contempla el mantenimiento de 643,000 metros cuadrados.

El proyecto desarrollado busca sembrar, en 4 años, 10 000 árboles más. La meta se logrará involucrando a los vecinos, a quienes se les convoca a participar comprometiéndolos puerta a puerta. Cada ciudadano beneficiado con un árbol del distrito, se compromete a brindar un adecuado mantenimiento a las plantas asignadas a sus predios, mediante un convenio. 700 vecinos ya han firmado.

Para transparencia del proyecto la municipalidad cuenta con un contador de árboles que se visualiza en tiempo real en la página web institucional, haciendo que esta actividad, constante y cotidiana, sea accesible a diversas instituciones y colegios

## Proceso

En el Plan Operativo Institucional del distrito de Jesús María se ha contemplado y presupuestado la siembra de los árboles, con el fin de que esta actividad sea sostenible y viable.

Para asegurar el mantenimiento de los árboles, se ha establecido la firma de convenios con ECOSOCIOS. De esta forma la empresa privada y donantes particulares financian la compra de diversas especies e insumos para plantación de árboles.

La alianza con SERPAR permite al distrito canalizar la donación de árboles y la producción de compost, con el cual se abona y trabaja las áreas a sembrar. Acción verde también cuenta con el apoyo de la ONG Googreen y de asociaciones privadas como el Colegio de Arquitectos.

## Principales resultados

- El 90% de los jardines y retiro de las casas sembrados se ha mantenido, mejorando la calidad de vida de los vecinos, quienes se han comprometido con el cuidado y mantenimiento de estas áreas verdes.
- Se han firmado alrededor de 700 convenios con los vecinos en los cuales se hacen cargo del cuidado y mantenimiento del retiro recuperado, a fin de que prevalezca con el tiempo.
- A la fecha son 38,983 m<sup>2</sup>, recuperados, solo de retiros municipales, sin contar la recuperación de parques y bermas laterales.
- Se ha logrado concientizar a un buen porcentaje de conductores y población en general. Se alienta el uso responsable de movilidad sostenible, los Promotores Ambientales de Jesús María se trasladan dentro del distrito mediante bicicletas, del mismo modo, lo hace el personal de Serenazgo durante sus patrullas internas, tratando de minimizar el uso de unidades de transporte.
- Se promueve, bicicleteadas masivas en el distrito, habiendo una buena aceptación entre los vecinos.
- Se ha elaborado una propuesta para la emisión de la ordenanza de techos y paredes verdes y el reglamento de los parques para el uso adecuado y crecimiento continuo de las áreas verdes.

Nombre de la experiencia:

## Habitación Ecoamigable



**Categoría:** Perú Limpio

**Mención:** Ecoeficiencia empresarial

**Experiencia presentada por:** Casa Andina - Nessus Hoteles Peru S.A.

**Región:** Cusco

### Resumen

Casa Andina es un hotel que ofrece servicios en Machupicchu. Por ello, tiene un especial interés en su cuidado. Este importante atractivo arqueológico, además de ser el principal destino turístico del país, es una Área Natural Protegida.

Para contribuir a la preservación de Machupicchu Pueblo, Casa Andina instaló habitaciones ecoamigables. Estas habitaciones no usan bolsas de plástico, cuentan con dispensadores de shampoo & acondicionador, Los tachos usan bolsas compostables, las griferías tienen dispositivos que ahorran agua y los interruptores son accionados con la tarjeta que abre la

puerta de la habitación. Para completar la experiencia ecofriendly, cada habitación tiene un letrero que invita a los huéspedes a reusar sus toallas.

Con estas acciones el hotel ha logrado reducir de forma anual 12,880 pequeños frascos de shampoo, 1900 bolsas ziploc, 3500 bolsas de lavandería, 1,985 botellas de plástico, 9850 bolsas de tacho de dormitorio, 120 m<sup>3</sup> de agua, 14400 KW/H de electricidad.

### Proceso

La habitación ecoamigable, nominada por la cadena de hoteles como *marca Standard*, ha sido establecida bajo los mismos criterios. Todas las habitaciones usan dispensadores de shampoo & Acondicionador y body wash, tacho de dormitorio para desechos reciclables, frazadas sin bolsa, etc.

Se colocaron en las habitaciones artículos como tachos que indican expresamente que solo es para colocar desechos que se puedan reciclar. En el caso de los dispensadores, éstos han sido rotulados con el tipo de producto que contienen. Se han instalado Key switch para encender el aire acondicionado.

Los huéspedes para hacer uso de estas habitaciones, deben aceptar las condiciones de uso, influyendo favorablemente en su patrón de conducta de hospedaje.

En la secuencia de limpieza de habitación, los housekeepers segregan la basura que deja el huésped en compartimientos diferenciados adaptados a su carrito.

### Principales resultados:

- Reducción anual de 12,880 mini botellitas de amenities, 1900 bolsas ziploc, 3500 bolsas de lavandería, 1,985 botellas de plástico, 9850 bolsas de tacho de dormitorio y de forma mensual 10 m<sup>3</sup> de agua, 1200 KW/H de Electricidad.
- Disminución de emisiones de CO<sub>2</sub> en huella de carbono, que equivale a 5,7 toneladas de CO<sub>2</sub> por los servicios energéticos.

**Nombre de la experiencia:**



## Los Tambopatas



**Categoría:** Conocimiento Ambiental

**Mención:** Estrategias de comunicación ambiental

**Experiencia presentada por:** Sociedad Peruana de Derecho Ambiental

**Región:** Madre de Dios

### Resumen

La Reserva Nacional de Tambopata es una de las zonas más biodiversas del planeta, pero también una de las que más sufre la amenaza de la minería ilegal. Sólo en el 2018, más de 9000 hectáreas de bosque fueron deforestadas por esta actividad.

Para hacer frente a esta problemática, el Comité de Gestión de la Reserva Nacional de Tambopata vigila y monitorea esta zona en coordinación con las autoridades. Su labor ha sido clave para que el Estado tenga información in situ sobre las actividades ilegales.

Sumándose a las acciones del Comité, la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental trabajó en la conformación de un Patronato -que permite recaudar fondos- y desarrolló una Plan de Marketing.

Así, nació la iniciativa Los Tambopatas, una marca que de forma amigable permite identificar al Comité de Gestión. Junto a esta denominación, la SPDA lanzó Tambopata Libre, una campaña busca que los ciudadanos, alejados de la Amazonía, conozcan y se involucren con la protección de la zona de amortiguamiento. Tambopata Libre propone una plataforma de comunicación, a través de redes sociales, en la que participan una veintena de influencers con alcance hasta de un millón de seguidores, prensa (más de 40 mil dólares de impacto en medios) y una alianza entre diversos actores (hoy en día la campaña cuenta con más 20 empresas y organizaciones aliadas) para sensibilizar y recaudar fondos." APORTE "La Zona de Amortiguamiento consiste en 230 mil hectáreas que rodean la Reserva Nacional de Tambopata. Esta es la zona más afectada por la minería ilegal en Perú.

## Proceso

El primer paso de la campaña fue la constitución de Patronato del Comité de Gestión de la Reserva Nacional Tambopata, realizado por la SPDA. Al no poder el Comité de Gestión recibir donaciones, se creó el Patronato. Este mecanismo sí lo permite.

La campaña Los Tambopatas sirve como canal de difusión. El Comité cuenta con la estructura para seguir desarrollando campañas de fundraising como es el caso de Tambopata Libre, la que ha permitido difundir y acercar a la opinión pública el gran problema de la minería ilegal. Esta medida ha permitido generar un mecanismo puntual y directo mediante el cual, ciudadanos alejados geográficamente de esta zona pueden comprometerse y apoyar.

La campaña contó inicialmente con el financiamiento del proyecto Consolidando el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Perú y las áreas de conservación regional como una estrategia para el desarrollo sostenible del Perú, ejecutado por SPDA y financiado por Andes Amazon Fund y Gordon and Betty Moore Foundation. A la fecha, el monto recaudado por la campaña permite reinvertir en ciertas actividades para generar más fondos como por ejemplo el evento benéfico de Astrid y Gastón. Asimismo, los aliados están permitiendo dar sostenibilidad a la experiencia. Por ejemplo, HOSEG, la marca de polos ha ofrecido financiar el nuevo stock de polos y gorros.

## Principales resultados

Los principales logros de esta estrategia de comunicación y recaudación de fondos son:

- Conformación del Patronato del Comité de Gestión de la Reserva Nacional Tambopata, que permite que el Comité recaude fondos para su labor.
- Generación de contenidos, mecanismos y alianzas que han contribuido a acercar el problema a personas que viven lejos de Tambopata
- Establecimiento de la plataforma de comunicación y donaciones.

- Más de 20 influencers y más de 15 organizaciones se han sumado a la campaña.
- El monto recaudado en el 2019 superó los 20 mil dólares.

**Nombre de la experiencia:**

## Creando un modelo de economía circular para redes de pesca abandonadas, perdidas o descartadas



**Categoría:** Perú Limpio

**Mención:** Manejo en residuos sólidos

**Experiencia presentada por:** World Wildlife Fund, Inc.(WWF)

**Región:** Mar peruano

### Resumen

Para hacer frente a la contaminación marina generada por la mala disposición final de las redes de pesca de los pescadores artesanales, y con el fin de evitar que más redes contaminen el mar peruano, se creó la iniciativa Net Positiva Perú, que busca comprometer a pescadores industriales y artesanales en el reciclaje de redes de pesca que han cumplido su ciclo de vida, creando un modelo de economía circular a partir de las redes pesca abandonadas, descartadas

o perdidas; donde a través de la recolección de estas, son vendidas a una empresa recicladora, la cual utiliza las redes como materia prima para crear productos.

En el primer año de la implementación del proyecto impulsado por WWF, se obtuvo el compromiso por parte Tecnológica de Alimentos S.A., Copeinca y Austral para apoyar en el acopio de las redes de pesca en las comunidades de Coishco y Santa en Chimbote, donde la recolección de redes está liderada por mujeres; y en Los Órganos - Talara, donde se implementó un centro de acopio en el Desembarcadero Pesquero Artesanal (DPA) donde los pescadores dejan sus redes. Obteniendo 1000 kg en total entre las tres comunidades.

## Proceso

El modelo de gestión para el manejo de redes de pesca involucra a los mismos habitantes, comenzando con los pescadores que dan el insumo: las redes de pesca. Luego se convoca a la comunidad para consultar quién podría encargarse de administrar las redes y ser el intermediario entre la empresa recicladora y las redes. Se establecen centros de acopio, y se invita a los habitantes a llevar las redes abandonadas en los alrededores a estos lugares.

Cuando estos centros se llenan, el administrador encargado vende las redes recolectadas a una empresa recicladora. En este punto está como aliado BUREO, quien compra las redes por kilogramo recolectado para producir nuevos artículos. A su vez las empresas industriales Copeinca, Tasa y Austral donan sus redes para generar fondos que son invertidos en las comunidades y en la replicabilidad del modelo.

Los ingresos obtenidos por la donación de redes pesca de las empresas pesqueras industriales, sirve para dar continuidad al proyecto y para acciones de educación ambiental para las comunidades, enfatizando en el tema de artes de pesca abandonadas y la amenaza para el ecosistema marino

Entre las condiciones para generar institucionalidad en las comunidades en las que se actúa, está el contar con los gremios o asociaciones de pescadores y municipalidades.

## Principales resultados

- Recolección de alrededor de 1,000 kilogramos de redes de pesca al final de su vida útil en las tres comunidades, durante 9 meses; tanto a través del centro de acopio en Los Órganos como por parte de las acopiadoras en Coishco y Santa.
- Compromiso de tres comunidades pesqueras artesanales y sus habitantes. En las comunidades de Coishco y Santa, la iniciativa está liderada por mujeres, quienes son las encargadas de comprar las redes viejas a los pescadores de la zona, para luego acopiarlas en su centro de recolección. En Los Órganos, el Desembarcadero Pesquero Artesanal (DPA) cedió un área para colocar un centro de acopio para las redes de pesca



al final de su uso, pero además se han recolectado y se siguen recolectando las redes abandonadas en las calles por parte de la Municipalidad.

- Se ha concientizado a las comunidades en general sobre esta problemática y las terribles consecuencias ambientales que genera tanto en el medio marino como terrestre, así como el aporte de ellos para mitigar esta creciente contaminación.
- Repercusión positiva del proyecto que se evidencia el cambio notorio en las calles. Ahora tienen menor cantidad o ninguna red de pesca en terrenos baldíos, lugares recurrentes donde se tiraban las redes y en las calles próximas a las comunidades pesqueras. Ahora las acopian afuera de sus casas en sacos, listos para depositarlos en los respectivos puntos de acopio.
- Involucramiento de entidades gubernamentales locales. La Municipalidad de Los Órganos a través de los trabajadores de limpieza en las calles recoge las redes

Nombre de la experiencia:

## Impulsando resiliencia natural y cultural, recuperamos y conservamos ecosistemas en Madre de Dios



**Categoría:** Perú  
Natural

**Mención:**  
Conservación y  
recuperación de  
ecosistemas y  
especies

**Experiencia  
presentada por:**  
Asociación para la  
Investigación y  
Desarrollo Integral

**Región:** Madre de  
Dios



**A**IDER, desde el 2008, cuenta con un Contrato de Administración Parcial con el Servicio Nacional de áreas Naturales Protegidas- SERNANP que le permite cogestionar la Reserva Nacional Tambopata y el Parque Nacional Bahuaja Sonene, áreas naturales protegidas que albergan más de 3000 especies de flora y fauna, en 573,299 hectáreas.

Entre las principales acciones que realiza está la de atender la zona de amortiguamiento buscando propuestas técnicas para recuperar el equilibrio ecológico y mejorar condiciones de vida de los pobladores agricultores y ganaderos. Para lograrlo ha implementado de manera concertada con la población local de la zona de amortiguamiento un modelo de organización socio productiva para desarrollar un sistema agroforestal con cacao fino aromático como *producto bandera*, complementado con cultivos agrícolas.

Entre los principales resultados de esta experiencia, se tiene 1250 ha de áreas degradadas están en proceso de recuperación, bajo sistemas agroforestales con especies nativas y cacao fino de aroma. Se evitó la deforestación de 3730 hectáreas de bosques primarios dentro de las Áreas Naturales Protegidas. Se conservaron 4800 hectáreas de bosques primarios en los predios de los beneficiarios, manteniéndose la resiliencia natural.

## Proceso

**P**ara la implementación de la iniciativa, se otorgó un paquete tecnológico para la producción con eficiencia y calidad del cultivo de cacao, que diferencie la producción a nivel regional y permita obtener un mayor precio. El paquete incluye materiales e insumos accesibles en el mercado local y nacional (abonos orgánicos, bolsas, mallas, herramientas, semillas, entre otros), para la producción de cacao; y se imparten capacitaciones y asistencia técnica, permanentemente, durante todo el proyecto. Estas capacitaciones y asistencia se enmarcan en estrategias y metodologías exitosas en el país y la región.

Se han desarrollado capacidades, a través de talleres utilizando metodologías participativas, constructivistas y aprender/haciendo; asistencia técnica con días de campo, acompañamiento directo en las actividades y pasantías.

Las capacidades más importantes desarrolladas están relacionadas con la instalación y manejo de viveros con injertos de cacao y abonamiento, el cooperativismo (organización, gestión, control, administración y comercialización), la transformación del cacao, reflexiones sobre causas y consecuencias de problemas ambientales, manejo adaptativo de la chacra al cambio climático, liderazgo y dirigencia, en hombres y mujeres, manejo de residuos sólidos, reconocimiento y diferenciación de cadena productiva y cadena de valor y reflexiones sobre igualdad y equidad de género y relaciones interculturales.

## Principales resultados



- 1250 ha de áreas degradadas en proceso de recuperación, bajo sistemas agroforestales con especies nativas y cacao fino de aroma.
- Deforestación evitada de 3730 hectáreas de bosques primarios dentro de las ANP.
- Conservación de 4800 hectáreas de bosques primarios en los predios de los beneficiarios, manteniéndose la resiliencia natural.
- 339 familias de agricultores que aplican el sistema agroforestal con doble beneficio: seguridad alimentaria y generación de ingresos económicos adicionales.
- Desarrollo de capacidades técnicas para el manejo de viveros familiares (345 viveros en 4 años).
- Asistencia técnica para la creación de una cooperativa como base social y comercial de la propuesta (COOPASER) y la construcción de una planta de acopio y procesamiento de cacao, con capacidad para 200 toneladas de cacao en baba/mensual.
- Asistencia técnica para la producción de cacao y acompañamiento en comercialización de exportación: comercio justo (Fairtrade): \*75 toneladas de cacao exportados (Italia y Holanda) y 20 toneladas comercializadas en mercado nacional.
- Desarrollo de solidaridad social, capital social y procesos de cambio en las relaciones de género.

# MENCIONES HONROSAS 2019

Nombre de la experiencia:

## Desplastifica Colquemarca

**Categoría:** Conocimiento  
Ambiental

**Mención:** Educación  
ambiental comunitaria

**Experiencia presentada por:**  
Municipalidad Distrital de  
Colquemarca

**Región:** Cusco

### Resumen

Desplastifica Colquemarca se desarrolla la finalidad de reducir los plásticos en

Colquemarca, el programa junto a otras actividades contribuye en resolver la problemática ambiental del distrito de Colquemarca, por ende, la buena gestión de residuos sólidos y la reducción gradual de bolsas y recipientes de un solo uso. El distrito de Colquemarca y la Comunidad Campesina de Huaracco conocen que comprar más bolsas y usar envases de tecnopor incrementa el deterioro del ambiente por ello han demostrado el reemplazo de bolsas con diversos recipientes amigables con el ambiente en un esfuerzo conjunto entre los representantes de la comunidad de Huaracco, funcionarios de la Municipalidad Distrital de Colquemarca, alcalde y regidores comprometidos en fomentar buenas prácticas que reducen el plástico de un solo uso.



### Proceso

En la C.C. de Huaracco se desarrolló un concurso Inter sectores donde los grupos presentaron alternativas del reemplazo para el uso de bolsas. El emprendimiento ganador fue premiado por proponer bolsas tejidas a base de lana de alpaca. La municipalidad brindó el soporte técnico para que se viabilice la venta del producto funcional, usado para llevar comidas y compras.

El concurso dile no al Plástico en Colquemarca, se dio a nivel de todo el territorio de Colquemarca. Participaron diferentes organizaciones como son Juntos, JASS, instituciones

educativas y sociedad civil proponiendo nuevas alternativas para el reemplazo de bolsas plásticas en el distrito.

La apropiación de la experiencia fue contundente. Los presidentes comunales, presidentes de JASS y líderes de las comunidades se identificaron con el programa. En todos sus mensajes exhortaron a los pobladores sobre la importancia de no usar plásticos. Lucieron durante sus presentaciones bolsos elaborados por ellos mismos.

Asimismo, el Programa Juntos, una organización mayoritaria, se sumó a Desplastifica Colquemarca. También participaron los centros poblados del distrito y alcaldes de consejo menor como son Yanque y Charamuray.

### Principales resultados

La conciencia ambiental sobre el uso de bolsas plásticas fue el principal logro de la campaña. Sin embargo, entre los resultados más visibles están los siguientes:

- El distrito de Colquemarca y la Comunidad Campesina de Huaracco han reemplazado las bolsas plásticas y Tecnopor por recipientes amigables con el ambiente (telas elaboradas, recipientes de cerámica, tejidos elaborados por ellos mismos)
- Conformación de grupos ecologistas en II.EE del distrito en un interés común de cooperar en la sensibilización ambiental en las comunidades de Colquemarca para la reducción gradual del uso de bolsas y envases de tecnopor descartables.
- Formación de Líderes Ambientales: representantes de la comunidad de Huaracco y presidente de los JASS se suman al programa Desplastifica Colquemarca quienes, gustosamente realizan las coordinaciones para realizar actividades que promuevan el no uso de bolsas de un solo uso, además ellos comparten algunos temas ambientales e instan a sus compañeros a sumarse a esto.
- Funcionarios de la Municipalidad Distrital de Colquemarca, alcalde y regidores de la gestión 2019-2022 están comprometidos en fomentar el no uso de bolsas de un solo uso, es así que en las festividades que desarrolla la entidad, se emplean platos cerámicos de la zona, y en casos inevitables del uso de tecnopor se emplean los envases biodegradables.
- I Concurso dile no al plástico en Colquemarca, desarrollado a raíz del compromiso e interés de la población en el reemplazo del uso de bolsas.

**Nombre de la experiencia:**

# Los Buenos Valores Ambientales

**Categoría:** Conocimiento  
Ambiental

**Mención:** Educación ambiental  
comunitaria

**Experiencia presentada por:**  
Carlos Alberto Rivera Márquez

**Región:** Arequipa



## Resumen

Conscientes de la necesidad de salir a las calles a llevar el mensaje sobre la importancia de respetar y enseñar los valores ambientales, este proyecto visita los centros educativos, estadios, parroquias, centros comerciales y mercados logrando una gran campaña de sensibilización ambiental. Con su equipo de voluntarios logran formar agentes ambientales a los lugares donde van, uniendo a más organizaciones ambientales para un trabajo en equipo.

## Proceso

La incorporación del enfoque ambiental se da a través de la participación de voluntarios que intervienen en ferias ambientales, pasacalles, festivales de teatro, conversatorios en colegios y universidades, concursos de música y pintura, campañas sobre el cuidado del planeta, proyección de recursos audiovisuales ambientales en cines, organización de foros y congresos, entre otras actividades.

Para lograr la mayor y mejor participación de los niños y jóvenes, la Asociación busca el compromiso de los padres de familia. Ellos trabajan con sus hijos en la solución de los problemas ambientales de Alto selva Alegre.

Un convenio con los transportistas, permitió que en los buses de transporte urbanos y provinciales, se realice una campaña de sensibilización a los pasajeros.

La intervención de sensibilización durante un evento deportivo logró disminuir el impacto de contaminación por botellas. Tras presentarse un partido de fútbol y el Corso de la Amistad, por las fiestas de Arequipa, se logró este resultado.

## Principales resultados

- Aumento de voluntarios dentro de la organización, de 5 a 20 personas



- Apoyo del club FBC Melgar de Arequipa, para la participación de los voluntarios en los encuentros de fútbol profesionales, dentro y fuera del estadio, permitiéndoles hacer el trabajo de sensibilización.
- Formación de agentes ambientales en colegios y parroquias, uniendo a más organización ambientales para un trabajo en equipo.
- Difusión de temas ambientales en medios de comunicación.

**Nombre de la experiencia:**

## Mujeres del Agua

**Categoría:** Conocimiento Ambiental

**Mención:** Educación ambiental comunitaria

**Experiencia presentada por:** Autoridad Nacional del Agua.

**Región:** Nacional

### Resumen

Mujeres del Agua, es como se ha nominado a una trilogía de publicaciones que pone en valor la participación de mujeres agrarias en la gestión integrada de los recursos hídricos y su voluntad para que su voz sea escuchada y tomada en cuenta por todos. Ellas pertenecen a la Junta de Usuarios Chancay Lambayeque (Chiclayo), Junta de Usuarios de Mishquiyaku (Tarapoto) y de la Junta de Usuarios Chili Regulado, Ampato Sigwas Quilca, Yura y Pampas de Majes pertenecientes a la cuenca Quilca Chili (Arequipa). Este proyecto nos permite valorar sus conocimientos y saberes ancestrales en el rol de usuarias agrarias, así como el de gestoras, capacitadoras, dirigentes y a la vez esposas, madres o educadoras.



### Proceso

Para la elaboración de las publicaciones se buscan medios accesibles que permitan la difusión de las experiencias que están en el interior del país.

El trabajo de campo permite recopilar los testimonios, logrados tras hacer un mapeo. En este caso fueron las organizaciones de usuarios de agua, quienes proporcionaron la data de identificación de participación de mujeres y hombres.

En el mercado local y nacional se encuentran estas experiencias de mujeres que calladamente y sin darse cuenta dan grandes aportes al cuidado del agua.

Por otro lado, la información del estado del agua también es accesible y hay muchas fuentes de investigación respecto de ello. Nosotros si tuviéramos una fuente de financiamiento mayor se haría un diagnóstico a nivel nacional de este panorama y rescatar más experiencias de mujeres y todos los que ellas hacen por el cuidado del agua para sus familias y no dejar que les falte este recurso. Recordemos que ellas son las que cargan a grandes distancias galones de agua para sus familias. Es perfectamente sostenible replicar

Las publicaciones, son el modelo a tomar para generar más publicaciones con testimonios de otras mujeres en el interior del país, y si se suman esfuerzos hasta se pueden generar políticas y mayor visibilidad del rol que cumplen en el campo, la importancia de tener a las mujeres para garantizar el cuidado del agua y la seguridad alimentaria.

### Principales resultados

- Las publicaciones abrieron muchas puertas y pusieron en la palestra a la ANA en tema de trabajo de género a través de estas publicaciones donde se valora a la mujer agraria en la gestión del agua y el cuidado por este recurso. Por ejemplo: Debido al desarrollo de estas publicaciones Mujeres del Agua, se trabajó de manera articulada con el Proyecto de Infraestructura Natural, CONDESAN, SPDA, Forest Trends, University College y el Gobierno de Canadá. En el primer Foro Igualdad de Género y Seguridad Hídrica las publicaciones en mención fueron las protagonistas y se reconocieron a las lideresas participantes en el desarrollo de este producto con sus testimonios por su contribución a la gestión del agua y el cuidado del medio ambiente.
- Mayor participación de las mujeres en los Talleres Macrorregionales en Chiclayo, Tarapoto y Arequipa: Hombres y Mujeres gestionando los Recursos Hídricos.
- Por otro lado, tenemos mayor motivación de la mujer agraria en obtener conocimiento sobre su participación como usuaria dentro de su organización y el rol que ellas cumplen en la gestión del agua.
- Existe un gran interés de instituciones como Unesco, Proyecto de Infraestructura Natural y demás cooperaciones internacionales en trabajar de manera conjunta el tema de la transversalización del enfoque de género.
- Compromiso por parte de las sedes desconcentradas de la ANA en seguir desarrollando talleres a las usuarias agrarias en base a sus necesidades.

- Trabajo articulado también con la Global Water Partnership de Latinoamérica, en donde se informa estas acciones como parte del cumplimiento a los objetivos de Desarrollo Sostenible número 6 agua y 5 género.

**Nombre de la experiencia:**

## Agricultura de conservación como práctica de ahorro de labores agrícolas y conservación de recursos naturales

**Categoría:** Perú Natural

**Mención:** Adaptación al cambio climático

**Experiencia presentada**

**por:** CARE Perú e

International Cryosphere

Climate Initiative

**Región:** Junín



### Resumen

En la región Junín se implementó la agricultura de conservación (AC) cuyas prácticas están basadas en la no labranza

del suelo, siembra con un corte superficial longitudinal en el suelo y siembra directa sobre los rastrojos del cultivo anterior y manteniendo los restos vegetales, lo que permite una protección y mejora de propiedades del suelo, rotación de cultivos para romper ciclos de plagas/enfermedades, mejorar propiedades del suelo y proporcionar más opciones económicas a los agricultores. Con la implementación de la AC el requerimiento de mano de obra disminuyó al menos 15 jornales y 7 yuntas; el costo de producción disminuyó en más del 40 %; la erosión del suelo disminuyó en más del 50 % y la emisión de CO<sub>2</sub> por quema de rastrojos y oxidación de la materia orgánica fue drásticamente atenuada.

### Proceso

Los agricultores han ampliado sus conocimientos sobre la AC y cuidado del medio ambiente, a través de talleres teóricos y prácticos, capacitándose a 73 agricultores, con un total de 584 asistencias acumuladas. Algunos talleres fueron: Conservación de los RRNN en la producción de cultivos bajo la AC; Principios de la AC; Cómo iniciar labores agrícolas con la AC; Manejo de malezas en la AC y coberturas vegetales.

Se hizo dos pasantías a Cañete, llevando a los agricultores de la AC de Huancayo, a un fundo donde implementan la AC hace 10 años.

### Principales resultados

- En las parcelas de la AC se erradicó completamente la labranza del suelo y aporque de cultivos, lográndose disminuir drásticamente el requerimiento de jornales y contar con 15 días disponibles por hectárea para hacer otras actividades económicas o familiares.
- Los rastrojos de las cosechas son dejados sobre el suelo, lográndose erradicar las quemas agrícolas y disminuir la emisión de CO<sub>2</sub>, disminuyendo la severa erosión de suelos y disminuyendo la evaporación del agua, lográndose coleccionar más agua en el suelo de la AC que en el suelo de la AT, por lo que el número de riegos disminuyó.
- Los rendimientos de los cultivos bajo la AC son semejantes y en muchos casos mayores que en la AT, el cholo en la AC rindió 14.8, 9.8 t ha<sup>-1</sup> y en la AT 12.6 y 7.7 t ha<sup>-1</sup>; las arvejas rindieron 8.4, 9.8 y 14 t ha<sup>-1</sup> en la AC y en la AT 3.2, 4.7 y 12.1 t ha<sup>-1</sup> de vainas verdes.
- Para el cultivo de arvejas, el ratio de rentabilidad fue muchísimo mayor en la AC que en la AT, 4.4 y 1.5, respectivamente. Similarmente, la rentabilidad en el cultivo de maíz, la rentabilidad fue mayor en la AC que en la AT, 5.38 y 2.79, respectivamente.
- Además, las labores agrícolas realizadas en la AC son fáciles, las que son realizadas por toda la familia, siendo así una agricultura más inclusiva.



**Nombre de la experiencia:**

# Institucionalizando la ecoeficiencia en la Corte Superior de Justicia del Santa

**Categoría:** Perú Limpio

**Mención:** Ecoeficiencia en instituciones públicas

**Experiencia presentada por:**

Corte Superior de Justicia del Santa

**Región:** Ancash



**Reseña:** Este proyecto asumió el reto de optimizar el uso de recursos y a través del Comité de Ecoeficiencia implementó el PLAN DE GESTIÓN

ECOEFICIENTE EN LA CSJSA, orientado a asegurar el buen uso y desarrollo de los recursos al menor costo ambiental y presupuestal posible, permitiendo así su uso más sostenible y eficiente. Este programa fue dirigido a promover Buenas Prácticas en todos los Magistrados y servidores judiciales, establecidas en ejes de trabajo fundamentales como: Consumo adecuado del agua, consumo adecuado de energía, uso adecuado del papel, consumo adecuado del combustible y manejo adecuado de residuos sólidos (papel), con el propósito de sensibilizar y generar una cultura ecoeficiente en el servidor judicial.

## Proceso

El Plan de Capacitación de la Corte del Santa, que se aprueba para cada año, incluye capacitaciones en temas de ecoeficiencia. El objetivo es promover entre los magistrados, servidores jurisdiccionales y administrativos de esta Corte Superior, el interés por temas ambientales y que se sumen al desarrollo de prácticas y conductas ecoeficientes. Además, se han emitido diversos instrumentos de gestión, que de una forma u otra han regulado el consumo adecuado de los recursos básicos, por parte de los magistrados y servidores judiciales.

## Principales resultados:

- La implementación de esta experiencia, ha permitido a la Corte del Santa reducir en 4% el consumo de Kg. de papel por servidor y por periodo. Respecto a energía se ha logrado reducir en 3.37% el consumo de Kilowatts por servidor y por periodo. En agua se ha logrado reducir el 4.25% el consumo de m<sup>3</sup> por servidor en el mismo periodo, y



en lo que respecta a la cantidad de residuos sólidos reciclados se ha logrado avanzar en un 25% respecto al mismo periodo del año 2018.

**Nombre de la experiencia:**

## Ecocarbón a partir de fuentes de biomasa

**Categoría:** Conocimiento Ambiental

**Mención:** Ecoinnovación

**Experiencia presentada**

**por:** Ecoguerreros del Perú y el Mundo

**Región:** San Martín



**Reseña:** Ecocarbón es un producto que nace de residuos y hoy se ha

convertido en el ecoguerrero que está dispuesto a eliminar el uso de árboles para producción de carbón. Ha identificado más de 50 millones de toneladas de biomasa, para producir más de 25 millones de toneladas de ECOCARBÓN sin necesidad de tocar un sólo árbol de nuestros bosques. En los últimos 10 años, ecoguerreros ha logrado producir 800 mil toneladas de ecocarbón, esto implica haber dejado de deforestar 36 mil hectáreas de bosque.

### Proceso

Se ha desarrollado, múltiples acciones para la concientización y el desarrollo de capacidades de más de 120 actores, quienes hoy forman parte de las PYMES proveedores de biomasa.

El insumo para la producción del eco carbón, es la biomasa, conformada por desperdicios, tales como: cáscara de coco, semilla de aguaje, shapaja, semilla durazno, semilla nogal, semilla de palto y otros como desechos de la industria de palma aceitera. Otro de los insumos es el aglutinante natural, el mismo que es realizado con polvillo de arroz y goma de yuca, que son excedentes de la producción, es decir, de tamaños no comerciales.

Para el desarrollo del proyecto, se contó con el financiamiento económico de del Innovateperu, por un monto aproximado de 300 mil soles. Con dicho recurso, se ha logrado estandarizar el proceso y protocolo de producción del ecocarbón pudiendo pasar de una producción de 5 TM/mes a 30 TM de ecocarbón/mes. El producto ya logró ingresar al mercado de lima, está enfocado en intervenir al menos 112 puntos de venta.

### Principales resultados:

- La marca San Martín Ecogüerreros se consolidó, logrando un alcance de al menos 200 mil personas. Asimismo, se creó la marca Impacto Amazonía.
- Se impulsó la creación de PYMES, como proveedores de biomasa.
- Se logró impulsar la publicación de 4 ordenanzas municipales.
- Se produjo 800 mil Tm de ecobarbon, equivalente a 36 mil ha de bosque.
- Se realizaron estudios de biomasa en la región San Martín.
- Se logró promover la participación del ejército en las patrullas de prevención y cuidado de los bosques.

**Nombre de la experiencia:**

## Flores de Olivo: manejo orgánico y respeto a la Tierra desde la mirada de un emprendimiento familiar

**Categoría:** Perú Natural

**Mención:** Bionegocios

**Experiencia presentada por:** Flor de María Mejía de Zenteno

**Región:** Moquegua

**Reseña:** Con el apoyo de instituciones públicas y privadas, junto con otros agricultores, lograron el

primer fundo con manejo orgánico del olivo en el Valle de Ilo, logrando mejorar la calidad del medio ambiente en el Río Osmore. La recuperación de los olivos ha logrado demostrar que a través de un manejo orgánico puede combatirse plagas como la Orthezia y Margaronia del Olivo, las cuales han sido reducidas a través del uso de controladores biológicos, así como aceites agrícolas y compuestos amigables con el medio ambiente debidamente certificados, evitando el uso de pesticidas que contienen altos niveles de sulfatos, azufre, arsénico y derivados de hidrocarburos que dañaban el ecosistema, además de degradar la calidad del suelo.



## Proceso

Para lograr el manejo orgánico del olivo se realizaron capacitaciones, usando las guías y manuales elaborados por SENASA sobre cómo lograr un adecuado manejo orgánico.

El financiamiento empezó con el apoyo de instituciones privadas y públicas que apostaron por dar inicio a un proceso de manejo orgánico en el Valle de Ilo, entre estas empresas esta la que se ofreció mediante el Fondo de proyectos sostenibles de Quellaveco y el apoyo de la Municipalidad Distrital de El Algarrobal y la Provincial de Ilo, así como el Gobierno Regional de Moquegua que a través de un proyecto de ProCompite apostó por brindar equipamiento para la transformación a productos con valor agregado.

## Principales resultados:

- Recuperación de los olivos a través de manejo orgánico: se ha logrado demostrar que a través de un manejo orgánico puede combatirse las plagas que afligen en el Valle de Ilo, entre ellas está la Hortezia y Margaronia, las cuales han sido reducidas a través del uso de controladores biológicos (insectos y hongos) así como aceites agrícolas y compuestos amigables con el medio ambiente debidamente certificados. De esta manera se ha evitado el uso de pesticidas que contienen altos niveles de sulfatos, azufre, arsénico y derivados de hidrocarburos que dañaban el ecosistema, además de degradar la calidad del suelo.
- Declaración de FUNDO VERDE de SENASA, como zona liberada de pesticidas y agroquímicos a través de manejos orgánicos.
- Mejora de la calidad del suelo del Fundo Poquera y la producción de frutos con manejo orgánico y mejor calidad de sus productos los cuales se ofrecen en el mercado por su diferenciación en sabor y presentación con valor agregado.
- Mejor calidad de vida y salud de sus agricultores, los cuales no se hallan expuestos a pesticidas y agroquímicos que dañen su salud.

**Nombre de la experiencia:**

## Conectando la cultura ambiental

**Categoría:** Conocimiento Ambiental

**Mención:** Estrategias de comunicación ambiental

**Experiencia presentada por:** Flash Amazónico

**Región:** Loreto

Reseña: Flash Amazónico es una organización ambiental sin fines de lucro de cultura y comunicación ambiental cuya misión es realizar actividades de comunicación e información ambiental a través de la fotografía y audiovisuales,

transmitiendo conocimientos de la conservación de la diversidad biológica en la Amazonía peruana, despertando en las personas el interés de cuidar su patrimonio natural promoviendo la cultura ambiental y las buenas prácticas ambientales. Con las fotografías y videos registrados han visitado diferentes instituciones educativas con la finalidad de mostrarles la Reserva Nacional Alpahuayo Mishana, así como en la zona baja del Boulevard de Iquitos, y la zona urbana y rural de la ciudad.



### Proceso

La firma de un convenio con la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, permitió consolidar un apoyo directo con el préstamo de sus cámaras fotográficas y tener el ingreso libre al ANP, a fin de registrar material fotográfico y audiovisual para publicar en sus redes sociales y enseñar a las personas sobre temas de biodiversidad.

La experiencia de comunicación ambiental puede ser reproducida en diferentes contextos de educación ambiental, ya que se puede tocar diferentes temáticas ambientales como: 1. Identificación de flora y fauna a través de la fotografía 2. Conociendo la fauna silvestre de la amazonía peruana 3. Videos de la Biodiversidad amazónica y cómo conservarlas.

No se requiere un presupuesto para iniciar esta propuesta de cultura y comunicación ambiental, desde un celular hasta una pequeña cámara fotográfica es suficiente para empezar a registrar los momentos de la naturaleza y compartirlos con las personas, a fin de que ellos puedan tener una actitud responsable con su medio ambiente.

Es importante que uno de los aliados institucionales sea relacionado a la conservación del medio ambiente, como el SERNANP y SERFOR, además de ONG's ambientales que realicen actividades de conservación y educación ambiental como el CREA y GANA.

El financiamiento de las actividades se logró con el apoyo económico de auspiciadores en el desarrollo de nuestros concursos de fotografía, y también de campañas informativas y eventos que requieren de diversos servicios, como son diseño gráfico y fotografía particulares.

### Principales resultados:

- Ciudadanía sensibilizada a través de actividades de interpretación ambiental, utilizando como medio herramientas de fotografía y audiovisuales
- Disminución del tráfico de fauna silvestre, a partir del desarrollo de campañas que promueven la diversidad biológica mediante el uso de fotografías y audiovisuales.
- Aporte en la conservación de los recursos naturales, mediante acciones que promueven una adecuada cultura ambiental, enfatizando el valor económico y social de la biodiversidad amazónica.

### Nombre de la experiencia:

## Eco Breña

**Categoría:** Conocimiento Ambiental

**Mención:** Periodismo Ambiental

**Experiencia presentada por:**

Municipalidad Distrital de Breña

**Región:** Lima

Reseña: La estrategia comunicacional “EcoBreña” incluye una serie de reportajes audiovisuales, publicaciones en redes sociales y demás materiales gráficos difundidos por canales digitales, que permitieron la concientización de la población en

Breña para las mejoras primordiales y los trabajos de prevención en favor del medio ambiente del distrito. Todo ello, utilizando un lenguaje sencillo y explicativo para que los vecinos se sientan motivados a formar parte de las campañas de cambio como el reciclaje de residuos inorgánicos y la segregación de los residuos orgánicos. El Municipio de Breña a la fecha ha logrado sensibilizar 2183 viviendas de la jurisdicción, 11 mercados y 8





Instituciones educativas, logrando incrementar la cantidad de residuos recolectados y minimizando la cantidad de residuos dispuesto al relleno sanitario.

### Proceso

Las campañas de la Municipalidad de Breña para el cuidado del medio ambiente, se realizaron mediante la difusión de las acciones que quedaron registradas en reportajes audiovisuales.

Tanto los establecimientos como las instituciones educativas cuentan con contenedores ecológicos que permiten la segregación adecuada y la valorización de los residuos sólidos.

Asimismo, considerando el Plan Anual de Valorización de Residuos Orgánicos Municipales, aprobado mediante resolución de Alcaldía N° 434-2019-MDB se ha logrado recolectar 26 toneladas de residuos orgánicos municipales de los mercados Tres de Febrero y Mercado Azcona, los cuales han significado un ahorro económico en el pago de la disposición final de los residuos municipales.

El abono obtenido a base del proceso de descomposición de residuos orgánicos ha generado mejoras en las diversas áreas verdes del distrito y ha significado un ahorro en la inversión económica de abonos.

### Principales resultados:

- Sensibilización en 2183 viviendas de la jurisdicción, 11 mercados y 8 Instituciones educativas, los cuales se han sumado al Plan Anual de valorización de Residuos Sólidos Municipales Orgánicos e Inorgánicos, logrando incrementar la cantidad de residuos recolectados y minimizando la cantidad de residuos dispuesto al relleno sanitario.
- La municipalidad de Breña, realizando prácticas ambientalistas, ha logrado ahorrar 35 000 soles en servicio de recolección, transporte y disposición final. Aunque el principal beneficio para el distrito de Breña es el fomento de una cultura de reciclaje que busca beneficiar a sus pobladores y futuras generaciones.

Nombre de la experiencia:

## Conservación de *Theobroma bicolor*: creando empleo digno para poblaciones vulnerables

**Categoría:** Perú Natural

**Mención:** Bionegocios

**Experiencia presentada por:**

ND Amazonia SAC

**Región:** San Martín

El proyecto pone en valor el Macambo, garantizando su preservación, regeneración y puesta en valor, abordando la vulnerable situación de las mujeres amazónicas y su entorno. Al transformar al Macambo en el nuevo super alimento amazónico, se genera empleo, ingresos y mejoras dentro de la cadena productiva, permitiendo aumentar su consumo dentro de la población amazónica; así como el cese de la tala del bosque nativo para monocultivos, desarrollo de viveros y propagación de plántones; siembras mediante agroforestería; recolección y compra a precio justo del fruto; empoderamiento de mujeres asociadas, generando ingresos arriba del promedio mediante productividad; motivando y fortaleciendo su posición económica para que Macambo y las mujeres prosperen.



### Proceso

ND inicia su proceso a través de campañas radiales para ofrecer trabajo a mujeres (procesamiento) antes de iniciar la temporada de cosecha y para anunciar que se compra macambo. Los interesados se presentan al proyecto, se coordina y capacita previamente. En el campo, el modelo de comercio justo ha motivado a los agricultores y comunidades, a propagar y sembrar más. Otras personas han desarrollado sus propias redes de acopio en su zona sumándose al proyecto. Los logros son compartidos con los participantes para fomentar un espíritu de equipo y sientan orgullo por su labor. El impacto es positivo y es un ejemplo a nivel nacional.

### Principales resultados:

- En el 2019, el proyecto benefició directamente a 340 productores e indirectamente a 5000.

- Se logró proteger 125 hectáreas de bosque amazónico.
- Se sembraron 3000 árboles de macambo en Lamas, San Martín para regenerar la especie.
- El proyecto ha beneficiado a 18 comunidades nativas de la etnia quechu-lamista

**Nombre de la experiencia:**

## Conocimiento Ancestral en las Comunidades Autóctonas

**Categoría:** Conocimiento Ambiental

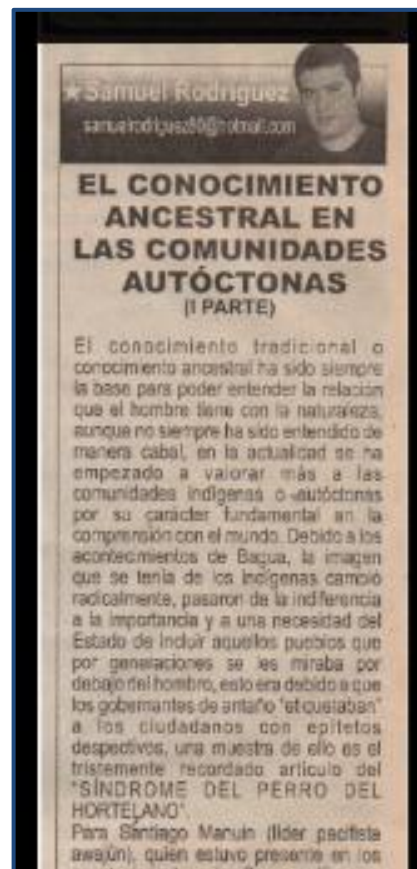
**Mención:** Periodismo ambiental

**Experiencia presentada por:** Roger Samuel Rodríguez García

**Región:** Loreto

La poca difusión de la seguridad alimentaria de los pueblos indígenas ha dado inicio a esta investigación, las causas serían: el poco interés que existe acerca de este tema, la nula existencia de políticas alimentarias para la salud de la población y el desconocimiento de este tema por parte de la población en sí. Se plantea como soluciones una mayor difusión del tema en todo el país, mayores beneficios a las poblaciones indígenas más vulnerables y un respeto al conocimiento tradicional amazónico.

Se menciona a un grupo en particular LOS JÍBAROS que habitan en la región amazónica entre Perú y Ecuador. Este grupo cultiva 53 plantas principales y otras 27 en semicultivo, de las cuales 48 son plantas medicinales. Con esta investigación se ha logrado una mejor atención integral a la familia indígena, dando énfasis a tres áreas: fortalecimiento a la autosuficiencia alimentaria, fortalecimiento a la sociabilización endógena y fortalecimiento a los métodos de control.



### Proceso

Para la publicación del artículo se levantó información, determinando que el problema en sí, es la poca difusión de la seguridad alimentaria de los pueblos indígenas; las causas serían: el

poco interés que existe acerca de este tema, la nula existencia de políticas alimentarias para la salud de la población y el desconocimiento de este tema por parte de la población en sí; las posibles soluciones respecto serían: una mayor difusión del tema en todo el país, mayores beneficios a las poblaciones indígenas más vulnerables y un respeto al conocimiento tradicional amazónico.

### Principal resultado:

- Mejora en la salud de los agricultores, gracias a que cuentan con información. Se exponen menos a pesticidas y agroquímicos lo cual mejora su calidad de vida.

### Nombre de la experiencia:

## CEBAF LIMPIO: Integrando países con el manejo adecuado de residuos sólidos

**Categoría:** Perú Limpio

**Mención:** Manejo de residuos sólidos

**Experiencia presentada por:** Superintendencia Nacional de Aduana y de Administración Tributaria - SUNAT

**Región:** Tumbes

El Centro Binacional de Atención en Frontera - CEBAF Tumbes, administrado por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) frente al alto tránsito

del flujo migratorio de venezolanos y venezolanas y el aumento de los residuos generados diariamente, ha emprendido desde mayo 2019, en alianza con el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y Cooperazione Internazionale (COOPI), una estrategia para la recolección de residuos sólidos y la segregación en la fuente, involucrando activamente a las instituciones públicas y privadas presentes del recinto migratorio y sus principales usuarios/as.

Esta institución ha logrado capacitar a 132 empleados/as de instituciones públicas, privadas y ONGs y a 7.746 migrantes de nacionalidad venezolana en el manejo de los residuos sólidos, ha implementado una política de reducción de residuos contaminantes, restringiendo el uso de botellas plásticas y Tecnopor, ha incorporado 31 puntos ecológicos y 11 mallas recicladoras para botellas plásticas, ha realizado 2 campañas de recolección de residuos sólidos alrededor del eje vial en las afueras del CEBAF, con apoyo de voluntarios de instituciones públicas y privadas.



### Proceso

La experiencia se inició con la elaboración de una línea base, que permitió determinar que el alto flujo de la migración venezolana que ha transitado por el CEBAF ocasionó que el sistema de recolección de residuos sólidos colapse, sobrepasando la capacidad de manejo que se tenía en este recinto.

Este escenario, generó la necesidad de mejorar la recolección de los residuos sólidos, con la implementación de una estrategia de sensibilización, segregación en la fuente y mejoramiento de espacios adecuados para tal fin, marcando una gran diferencia.

Asimismo, se han fortalecido las relaciones con el gobierno local, instituciones de asistencia humanitaria, voluntariado y el involucramiento de la población migrante en acciones de limpieza y ornato, permitiendo que actualmente se cuente con un CEBAF limpio.

### **Principales resultados:**

La implementación de la estrategia se ha tenido como resultados los siguientes:

- Se controló la acumulación de residuos sólidos en el CEBAF.
- Se establecieron 31 puntos ecológicos, funcionando en espacios adecuados en el CEBAF.
- Se colocaron 11 mallas para reciclaje de botellas plásticas en el CEBAF.
- 250.40 kg de botellas plásticas y 127.96 kg de cartón han sido entregados de forma gratuitas a recicladores locales de la zona, evitando una disposición inadecuada en el botadero de Zarumilla.
- 132 empleados/as de Instituciones Públicas, privadas y ONGs presentes en el CEBAF se han capacitado en la correcta disposición de residuos sólidos.
- Campañas de limpieza en el eje vial fuera del CEBAF con participación de voluntarios y gobierno local.
- 746 migrantes de nacionalidad venezolana se han capacitado en la correcta disposición de residuos sólidos y han participado en las actividades de limpieza.