

Fundación Entropika

Informe anual 2019

En el año 2019, Entropika estuvo trabajando en 6 proyectos principales:

1. Aplicación de la ley ambiental de fauna y flora, y conservación de los monos nocturnos
2. Mejorar el acceso al agua potable en Colombia y Perú
3. Fortalecimiento de proyectos de turismo de naturaleza en comunidades indígenas
4. Mejorar el bienestar de los animales domésticos en Leticia
5. Mejorar el acceso a la educación para los niños
6. Concientizar sobre la importancia de reciclar y reutilizar los residuos sólidos

1. Aplicación de la ley ambiental de fauna y flora, y conservación de los monos nocturnos

- El 8 de abril de 2019, el Parque Nacional Natural Amacayacu, Fondo de Promoción y Desarrollo Turístico del Amazonas (Fonturama), la Veeduría Ciudadana Ambiental y de Protección Animal del Amazonas, y la Fundación Entropika llevaron a cabo la charla “Impactos del uso de fauna en el turismo: Guía de buenas prácticas,” dirigida al gremio de turismo y autoridades de Leticia, en el cual la Dra. Angela Maldonado presentó un resumen sobre la legislación nacional vigente en el tema y expuso el caso del operativo de decomiso de fauna adelantado en Puerto Alegría, Perú, y su nueva evolución como destino turístico sostenible.

La charla contó con la participación de autoridades de Puerto Alegría y miembros de la Asociación de Turismo Comunitario, quienes presentaron los servicios que ofrecen: un full-day tour que cuenta con la visita al Eco-museo, danzas tradicionales peruanas, almuerzo típico peruano y actividades en la selva o en el río.

Surgieron recomendaciones para mitigar el uso ilegal de fauna en el turismo en la zona y sobre cómo el gremio de turismo puede contribuir a que el Amazonas sea visto como un destino turístico sostenible.



- Entropika gestionó una instalación de arte, Siempre Silvestres, de Andrea Peralta, artista y diseñadora gráfica de Bogotá, Colombia. Las piezas de arte presentan tres especies de fauna silvestre colombiana cuyas poblaciones están amenazadas por el tráfico ilegal de carne de animales silvestres, el turismo de fauna silvestre y la investigación biomédica: el gran guacamayo verde, el mono lanudo y el mono nocturno. La exhibición también contiene material educativo para crear conciencia sobre las amenazas que enfrentan estas especies y las acciones que el público en general puede tomar para ayudar a salvarlas. Siempre Silvestres se exhibió en el Festival Salva Tu Selva, un festival de música del 27 al 29 de septiembre que tuvo como objetivo motivar a los ciudadanos de Leticia a practicar el consumo ético y reducir su consumo de plásticos de un solo uso. Del 1 al 4 de octubre, Siempre Silvestres se instaló al Banco de la República en el centro de Leticia, donde estaba abierto al público en general. Además, los miembros de Entropika y Andrea Peralta presentaron cuatro charlas a 34 estudiantes de una escuela local y 15 estudiantes del SENA sobre la importancia de mantener a los animales salvajes en sus hábitats naturales, los efectos nocivos de la explotación y el tráfico de fauna silvestre, y cómo sus decisiones diarias pueden apoyar la conservación.



- La directora de la Fundación Entropika, Angela Maldonado, asistió a la primera conferencia regional de las Américas que aborda la problemática del comercio ilegal de fauna silvestre como una de las principales amenazas que enfrenta la región más rica en biodiversidad del planeta.

El Gobierno del Perú, específicamente el Ministerio de Agricultura y Riego del Perú (MINAGRI), el Servicio Nacional Forestal Y De Fauna Silvestre - SERFOR y el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú (MINRREE) organizaron la Primera Conferencia de Alto Nivel de las Américas sobre el Comercio Ilegal de Fauna Silvestre en Lima los días 3 y 4 de octubre.

Autoridades gubernamentales de todos los países de las Américas, así como algunos países invitados, y las principales organizaciones de conservación se unieron para establecer alianzas y fortalecer la colaboración en la lucha contra el comercio ilegal de fauna silvestre y los delitos contra la fauna silvestre en los países de origen, tránsito y destino.

Uno de los resultados de la conferencia fue la firma de la "Declaración de Lima", un compromiso formal firmado por todos los países presentes para tratar el tráfico ilícito de vida silvestre como un delito transnacional grave, impulsado por la corrupción, y que amenaza no solo las especies y los ecosistemas, sino la seguridad y los medios de vida de la población local.

La Declaración de Lima se puede leer [aquí](#).



- El 20 de noviembre, Informes de América Latina: El Podcast entrevistó a Angela Maldonado sobre el tráfico ilegal de monos nocturnos. Escucha la entrevista y lee el artículo [aquí](#).
- El 3 de diciembre, el periódico digital noruego, Bistandsaktuelt, publicó una historia, "América Latina: los activistas ambientales son amenazados y asesinados", que incluye una entrevista con A. Maldonado sobre las amenazas que enfrentan los líderes ambientales en América Latina.

El artículo se puede encontrar [aquí](#).



- El 11 de diciembre de 2019, Día de los Derechos Humanos, la directora de la Fundación Entropika, Ángela Maldonado, recibió un reconocimiento de la alcaldía por su labor destacada como líder ambiental y protectora de los derechos humanos de los ciudadanos de Leticia.



- El 12 de diciembre, como producto de la Gran Conversación Nacional con la mesa ambiental, se firmó por parte del presidente Iván Duque, el Acuerdo de Escazú que protege a líderes ambientales, y brinda acceso a la información, a la participación pública y a la justicia, en asuntos ambientales en América Latina y el Caribe.

La Vicepresidente de la República, Marta Lucía Ramírez, quien lideró junto con el Presidente esta conversación, resaltó que “le dimos el mayor interés al reclamo de varias organizaciones ambientalistas, algunos de ellos, exministros de Medio Ambiente, así como a la plataforma ambientalista “El Avispero Verde”, cuyas intervenciones por parte de Juliana Uribe y Álvaro Martínez de la Vega, entre otros, - bajo la moderación de Brigitte Baptiste, y Gonzalo Andrade - fueron fundamentales para que surgiera la iniciativa de revisar la viabilidad de firmar el Acuerdo de Escazú”. El Avispero Verde es un grupo de ambientalistas que incluye a la Dra. Angela Maldonado, directora de la Fundación Entropika.

El documento presentado a la Presidencia se puede leer [aquí](#).



2. Mejorar el acceso al agua potable en Colombia y Perú

- Entre el 20 y 27 de abril, la Fundación Entropika recibió la visita de Ankarstiftelsen y 7 voluntarios de Suecia. Durante esa semana, viajamos a varias comunidades indígenas para revisar los sistemas de filtración de agua instalados allí, e instalamos nuevos filtros de micro-membranas de Sawyer Colombia en 31 hogares de las comunidades de San Juan y San Pedro de Los Lagos.

Fuimos acompañados por la coordinadora local de Wine To Water, una ONG que también trabaja en mejorar el acceso a agua segura en el área, para contemplar una posible alianza.

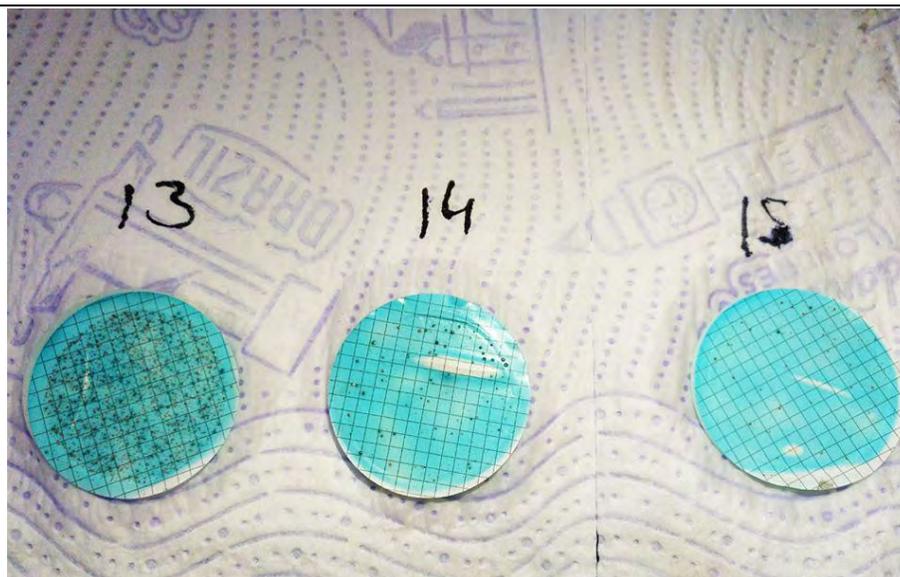


- Entre el 6 y 10 de mayo tuvimos la visita de CAWST (Centre for Affordable Water and Sanitation Technology) y Red Proyecto Gente con el fin de evaluar la eficiencia de los sistemas de filtración de agua instalados por Fundación Entropika en comunidades indígenas y las escuelas de Leticia, y recibir recomendaciones para su mejoramiento.

CAWST se especializa en enseñar a las personas cómo tener agua potable, saneamiento e higiene en sus hogares con tecnologías simples y asequibles, así como asesorar a las entidades quienes implementan estas tecnologías. Red Proyecto Gente ha implementado tecnologías de tratamiento de agua a nivel domiciliario en varias partes de Colombia y es el aliado oficial de CAWST a nivel nacional. Se revisaron varios filtros de bio-arena y micro-membranas, de los cuales se tomaron muestras de agua de la fuente, inmediatamente después de la filtración, y del recipiente de almacenamiento de los hogares y escuelas que cuentan con estos filtros.

Uno de los principales resultados que salió de la visita es que existe una tasa significativa de recontaminación del agua después de haber sido filtrada por la falta de buenas prácticas de higiene de los usuarios. Recomendaciones incluyeron cambios en el diseño de los filtros de bio-arena para incluir algunos aspectos técnicos importantes que mejoran su eficiencia, así como sugerencias generales para mejorar la remoción de bacterias, protozoos y virus causantes de enfermedades transmitidas por el agua.

Estos resultados y recomendaciones serán tomados en cuenta por el equipo de Entropika con el fin de aumentar la eficiencia en la implementación de estas tecnologías y mejorar la calidad del agua que consumen los beneficiarios de este proyecto.



- Los días 15 y 16 de mayo, Alejandro Medina Aristizábal, embajador del agua de la Fundación Entropika, participó en el Primer Taller Nacional de Intercambio de Experiencias de Tratamiento de Agua a Nivel Domiciliario y su Almacenamiento Seguro (TANDAS): “Mejoras prácticas y lecciones aprendidas en la implementación de TANDAS”, que se realizó en la ciudad de Bogotá, Colombia. El evento facilitó un espacio donde diferentes actores del sector de agua, saneamiento e higiene presentaron sus proyectos, reflexionando y discutiendo logros, dificultades y aprendizajes en el uso de TANDAS, y las propuestas para seguir diseminando su adopción y avanzando hacia la sostenibilidad de las intervenciones.

También se logró consolidar una primera base de datos con el fin de hacer un mapeo de las intervenciones TANDAS en Colombia. Aunque hay experiencias dispersas en Colombia en el uso de TANDAS que han sido lideradas por diferentes agencias, no ha habido avances significativos en la documentación, sistematización, comparación y diseminación del conocimiento y aprendizajes de estas experiencias. Este es un paso crucial para construir modelos que sean efectivos, sostenibles y replicables a la hora de adoptar el uso de TANDAS como un elemento crucial en la seguridad del agua de las comunidades rurales.

En este orden de ideas, Alejandro presentó el trabajo de la Fundación Entropika en la implementación de sistemas domiciliarios y comunitarios de filtración de agua por bio-arena y micro-membranas en comunidades indígenas del Amazonas e instituciones educativas de Leticia, enfocándose en la principal fortaleza del proyecto: el seguimiento y monitoreo exhaustivo de los sistemas instalados.



- Entre el 16 y el 19 de junio, el equipo del agua de la Fundación Entropika viajó a Riohacha, La Guajira, para organizar la logística para la implementación de proyectos piloto que buscan mejorar el acceso a agua segura en las comunidades indígenas wayuu de El Paraíso y Ahumao I.

Actualmente, estas dos comunidades cuentan con sistemas de filtración de agua por ósmosis inversa que fueron construidos por el gobierno local a fines del 2018. Lamentablemente, no existe un plan de sostenibilidad viable para sus mantenimientos, lo que significa que las plantas de tratamiento se volverán obsoletas una vez que caduque la vida útil de los distintos filtros; estos tienen una durabilidad de 6 meses a 3 años (dependiendo del filtro), después de lo cual necesitan mantenimiento o ser reemplazados por completo.

Por lo tanto, los objetivos específicos de estos proyectos piloto son implementar estrategias para lograr que la comunidad opere y mantenga estas plantas de tratamiento de manera independiente, y evaluar la viabilidad de esta tecnología en pequeñas comunidades rurales de La Guajira, Colombia.

Durante la visita, se llevaron a cabo reuniones con los líderes de ambas comunidades, la Alcaldía de Riohacha y el distribuidor de las plantas de tratamiento de ósmosis inversa instaladas, con el fin de organizar el trabajo futuro e incluir a todas las partes interesadas en la planificación del proyecto.



- Entre el 22 de julio y el 2 de agosto de 2019, el equipo del agua de la Fundación Entropika viajó a El Granizal, Bello, para revisar los 187 filtros de micro-membranas Sawyer que se instalaron en el 2017, instalar más filtros y capacitar a un equipo local.

Dos años después de haber sido instalados, el 88% de los filtros todavía están en uso. En general, creemos que estos resultados son muy satisfactorios, especialmente teniendo en cuenta que los filtros están expuestos a condiciones extremas en El Granizal, debido a la alta turbidez del agua, lo que hace que el filtro se bloquee más rápido y el usuario tenga que aumentar la frecuencia de los mantenimientos.

Creemos poder mejorar aún más la tasa de uso de los filtros realizando de manera más frecuente las revisiones domiciliarias. En la actualidad estas se realizan anualmente. Hemos decidido crear y capacitar un equipo local del agua compuesto por 4 mujeres del barrio para hacer las revisiones cada 3 meses.

Además de hacer las revisiones, el equipo local también se encargará de instalar nuevos filtros. Durante esta tercera ronda de instalaciones, Entropika y el equipo local del agua instalaron nuevos filtros en 84 hogares, incluyendo escuelas y ONGs locales. Teniendo en cuenta estas nuevas instalaciones, actualmente tenemos aproximadamente 4.554 personas en El Granizal que fueron beneficiadas por esta iniciativa. Nuestro objetivo es instalar 116 filtros más este año.



- Entre marzo y agosto de 2019, el equipo del agua de la [Fundación Entropika](#) instaló filtros de micro-membranas y tanques de 500 litros en 98 casas de las comunidades peruanas de Buen Jardín y Puerto Alegría. Además, construimos una torre de agua de concreto de 12 metros en la comunidad indígena colombiana de Palmeras, la cual hace uso de filtros de bio-arena para purificar agua lluvia o agua de quebrada, que luego se distribuye a los diferentes sectores de la comunidad.

Se capacitó a un coordinador local del agua en cada una de estas comunidades, cuya responsabilidad es asegurarse de que los filtros o sistemas de filtración funcionen correctamente. En las comunidades donde los filtros se instalan a nivel domiciliario, el coordinador del agua hace revisiones puerta a puerta y mantenimientos preventivos de los filtros cuando es necesario, asegurándose de que los usuarios entiendan cómo usarlos y limpiarlos. El coordinador de sistemas de filtración de agua comunitarios está a cargo de la operación diaria y el mantenimiento periódico del sistema, e informar sobre cualquier falla o dificultad encontrada al equipo de Entropika.

Estas nuevas instalaciones están suministrando agua limpia a aproximadamente 580 personas de la Amazonía colombiana y peruana, incrementando el número total de beneficiarios del proyecto del agua de Entropika en esta región a aproximadamente 7.000 personas.



- Entre septiembre y octubre, nuestro nuevo equipo del agua del Granizal (Bello, Antioquia) comenzó a trabajar por sí solo, instalando filtros de agua en 50 hogares y 4 escuelas del vecindario.

Se creó un equipo local del agua con el fin de instalar más filtros en el área y mejorar su porcentaje de uso aumentando la frecuencia de revisiones. El equipo local del agua está compuesto por 4 mujeres del barrio, quienes han sido capacitadas por el equipo del agua de la Fundación Entropika.

El año que viene, tenemos la intención de instalar 300 filtros más en El Granizal y sus alrededores. Actualmente, con 328 filtros instalados, aproximadamente 5.200 personas se están beneficiando de esta iniciativa.



- Entre septiembre y noviembre, el equipo del agua de la Fundación Entropika regresó a La Guajira para adaptar la torre existente en la comunidad de El Paraíso con el fin de asegurar su uso y sostenibilidad a largo plazo.

El costo anual de mantenimiento de la planta de ósmosis inversa instalado por el gobierno local en El Paraíso se estima en \$ 4.000.000 COP por año; cubrir este gasto es la primera dificultad que enfrenta la comunidad para poder operar de manera independiente la planta. Existe también una segunda dificultad: la Alcaldía de Riohacha instaló una red de tuberías que conecta el agua no tratada de la torre directamente a los sectores de la comunidad. Esto hace que las personas prefieran usar el agua no tratada en vez de caminar hasta la planta para obtener agua potable; en efecto, la planta de tratamiento de ósmosis inversa queda obsoleta.

Sin embargo, también hay buenas noticias: el agua que se bombea del pozo no es salobre sino dulce. Esto significa que no es necesario filtrar el agua usando las membranas de ósmosis inversa para potabilizarla; solo es necesario eliminar coliformes y virus, para lo cual la fase de pretratamiento es suficiente. Además de simplificar la operación de la planta, también reduce considerablemente los costos anuales de su mantenimiento, que ahora quedan en \$ 912.350 COP. Esto hace operar y manejar la planta de forma independiente mucho más viable para la comunidad.

Se decidió, junto con la autoridad de la comunidad y la directora de la escuela, que los costos anuales de mantenimiento de la planta serán cubiertos por el "fondo de gratuidad", un fondo gubernamental que las escuelas reciben cada año en proporción a la cantidad de estudiantes que tienen, y que los filtros de ósmosis inversa se usarán hasta que requieran mantenimiento. Además, se construyó un segundo piso a la torre para permitir la distribución de 12,000 litros de agua filtrada a la comunidad y su escuela. Este proyecto beneficia actualmente a 150 personas de la comunidad y 600 estudiantes.

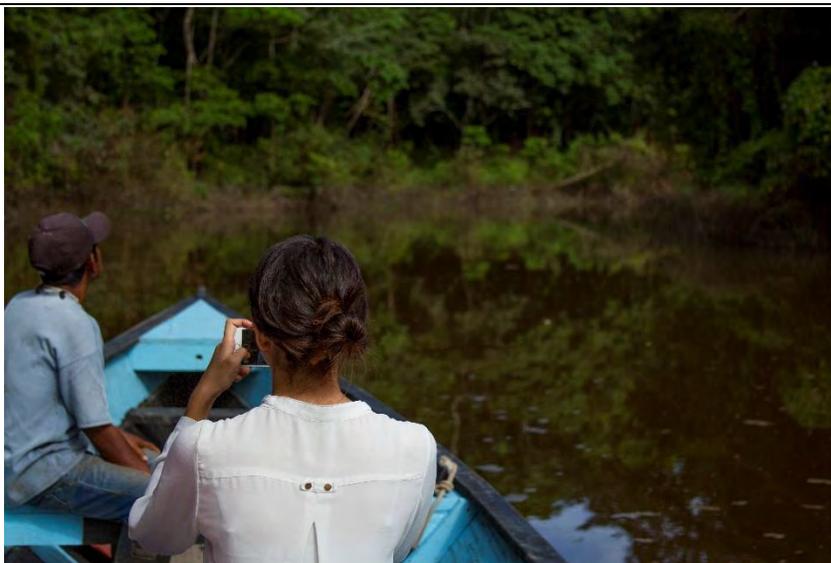
En noviembre, el equipo de agua de Entropika también tuvo una reunión en Ahumao 1. Esta comunidad cuenta con el mismo sistema que El Paraíso, con la excepción de que el agua del pozo es salobre, lo que significa que, aquí, los filtros de ósmosis inversa sí son una necesidad. Durante la reunión, se decidió que se construiría un segundo piso para la torre existente con el fin de distribuir el agua filtrada a varios puntos de la comunidad, y que cada hogar pagará \$ 10,000 COP mensualmente para un servicio comunitario de agua (lo que incluye pago del operador y costos de mantenimiento del sistema). Este trabajo comenzará en febrero del 2020.

Aunque el Proyecto del Agua tiene como objetivo lograr que ambas comunidades puedan operar y mantener sus plantas potabilizadoras de manera independiente, esto no significa que el gobierno local haya cumplido con su responsabilidad de asegurar el acceso al agua potable para estas comunidades. En 2020, Entropika y las autoridades de El Paraíso y Ahumao 1 presionarán al gobierno local para que responda por el mantenimiento de los sistemas instalados.



3. Fortalecimiento de proyectos de turismo de naturaleza en comunidades indígenas

- La página web, Innative Amazon (www.innative-amazon.com), que promueve las asociaciones de turismo, llevó un total de 253 turistas al hostel La Ceiba en Mocagua y 117 visitantes a Vista Alegre, proporcionando un ingreso económico a 60 personas, mejorando el ingreso familiar y la gestión de los recursos naturales. Como resultado de la alianza de Entropika con la Reserva Calanoa, la asociación comunitaria Musmuki (Vista Alegre) recibió 264 visitantes en el segundo semestre de 2019.



- El 11 de enero, la directora de la Fundación Entropika acompañó hasta Iquitos a dos miembros de la comunidad de Puerto Alegría con el fin de registrar oficialmente una asociación para desarrollar actividades turísticas de manera legal y sostenible.

Junto con el director del Centro de Rescate Amazónico - CREA visitaron Morphosapi, un mariposario en la comunidad de San Rafael, así como el Ecomuseo Chullachaqui y Fundo Tony, pioneros en la cría y cultivo de pirarucu - uno de los peces más grandes del Amazonas, y una de las especies más exitosas para criar en cautiverio. Las personas de Chuyuachaqui ofrecieron ayudar a la asociación de turismo a construir un museo similar en Puerto Alegría, y el PEDICP (Proyecto Especial de Desarrollo Integral de la Cuenca del Putumayo - Pedicp) ofreció prestar asistencia técnica a la asociación de turismo de Puerto Alegría para determinar la viabilidad de un proyecto de pesca deportiva y cría de pescado para vender en mercados locales.

La implementación de estas iniciativas de ecoturismo de bajo impacto puede ayudar a que la comunidad de Puerto Alegría prospere, sin depender del tráfico ilegal de fauna silvestre.



- El 20 de abril se llevó a cabo un almuerzo en la comunidad de Puerto Alegría, Perú, con 14 agencias de turismo, hoteles y hostales de Leticia, y RCN Radio Leticia.

Durante la visita, se presentó el eco-museo Wiñay Runacay y el grupo de arte escénico Las Amazonas, los cuales son parte de la recientemente formada Asociación de Turismo Comunitario de Puerto Alegría. También se visitó la Reserva Irapay donde tuvimos la oportunidad de probar la gastronomía peruana y observar la Victoria regia y las pavas hediondas.

La visita dejó excelentes ideas para reactivar el turismo en la comunidad y ofrecer un pasadía con responsabilidad social y ambiental para los habitantes de la tri-frontera y sus turistas.



4. Mejorar el bienestar de los animales domésticos en Leticia

Siendo conscientes de la importancia que tiene la labor educativa a la hora de promover un cambio en la percepción que se tiene sobre los animales de compañía en Leticia, y del impacto positivo que puede tener en los niños y adolescentes, este año la Fundación Entropika ha venido realizando charlas de sensibilización en las instituciones educativas del municipio.

Las charlas educativas buscan dar a conocer en primera medida la responsabilidad que implica tener una mascota, así como sus cuidados y necesidades básicas, que muchas veces son omitidas justamente por la percepción que se tiene de ellas. También se recalca mediante material gráfico que los animales silvestres no son mascotas, hecho que es muy común dada la riqueza de fauna en la zona.

Durante la charla se socializa la importancia de conceptos como esterilizar, y las ventajas que implica tanto para los animales como para la comunidad y el medio ambiente. De igual manera, se menciona el componente de legislación y su papel como mecanismo para prevenir y sancionar el maltrato animal.

Todo lo anterior se realiza con el firme propósito de generar en los niños, jóvenes y profesores, la conciencia y respeto hacia las diferentes formas de vida.



- Los días 15 y 16 de febrero, la Fundación Entropika, el Grupo Ambiental y Carabineros de la Policía Nacional apoyaron a la Secretaría de Competitividad, Medio Ambiente y Turismo llevar a cabo una jornada de esterilización de caninos y felinos en la comunidad de San Sebastián de los Lagos, dando así continuidad a los programas establecidos en el acuerdo municipal No. 004/2018.



- Del 11 al 22 de marzo, el equipo de Bienestar Animal de la Fundación Entropika asistió a una capacitación para Médicos Veterinarios y Técnicos en Veterinaria ofrecida por la Humane Society International (HSI) en la ciudad de La Paz, Bolivia.

Durante la capacitación se fortalecieron los conocimientos y habilidades en cuanto a las técnicas quirúrgicas de mínima invasión y a protocolos de alta calidad en cirugías de esterilización y castración de caninos y felinos, con el fin de realizar cirugías con responsabilidad y ética, velando por el bienestar de los animales intervenidos durante dichos procedimientos.



- Los días 15, 16 y 17 de abril, la Fundación Entropika, junto con la SCMAT Secretaria de Competitividad Medio Ambiente y Turismo, realizó una jornada gratuita de esterilización y castración de caninos y felinos en la comunidad indígena de San Antonio de Los Lagos, en donde fueron beneficiadas 47 mascotas pertenecientes a las comunidades de San Antonio, San Pedro y San Juan de Los Lagos.

En dicha jornada se aplicaron y adaptaron protocolos que permiten ofrecer un mejor cuidado de los animales intervenidos y se veló por ofrecer un servicio de calidad como parte de nuestra responsabilidad y compromiso con el bienestar animal.

Después de terminar la jornada, realizamos dos visitas de seguimiento a cada uno de los animales intervenidos para asegurarnos de su satisfactoria recuperación posoperatoria, ocasión que aprovechamos para desparasitar e instaurar tratamientos para enfermedades de la piel a aquellos animales que lo requerían.

Con estas acciones esperamos lograr de manera paulatina cambiar la percepción sobre los animales de compañía de estas comunidades en donde el acceso a atención veterinaria es limitado y en donde se hace necesario fortalecer la empatía hacia los animales y responsabilidad con la tenencia de mascotas.



- Entre el 15 y 19 de julio de 2019, la Fundación Entropika y la Corporación RAYA - Red de Ayuda a los Animales, junto con el apoyo de la Alcaldía De Puerto Nariño Amazonas, adelantaron una jornada gratuita de esterilización y castración de caninos y felinos en Puerto Nariño, en donde fueron beneficiados 220 animales.

Las cirugías fueron realizadas con responsabilidad y se buscó brindar una atención de alta calidad a cada uno de los pacientes, incluso siendo gratuitas. Esto es crítico para asegurar el bienestar de los animales intervenidos, pero también para demostrar a los dueños que sus animales de compañía son seres sintientes con derechos y que merecen ser atendidos como tal.

La totalidad de los animales esterilizados también fueron identificados de manera individual por medio de un tatuaje en la oreja, lo que permitirá a la Alcaldía de Puerto Nariño identificarlos y ubicar a los dueños si es necesario. Además, evitará que estos sean sometidos nuevamente a una cirugía de esterilización en caso de que cambien de propietario.

Una semana después de la jornada se revisaron y desparasitaron a los animales intervenidos, y se realizó tratamiento completo contra TVT a 3 caninos. Consideramos que las revisiones posquirúrgicas son una responsabilidad que adquirimos al operar animales de lugares en donde la tenencia responsable de mascotas y el respeto hacia los animales es precario; es una forma de asegurar el bienestar de estos animales.

Esta jornada, que tiene como objetivo controlar las poblaciones de perros y gatos y fomentar una cultura de tenencia responsable de mascotas, es la primera que se realiza en el municipio. Es importante recalcar que no existen establecimientos veterinarios en Puerto Nariño, por lo cual será necesario regresar pronto para continuar realizando esterilizaciones y castraciones, reforzando la iniciativa con el fin de obtener mejores resultados.



- El sábado 31 de agosto y domingo 1 de septiembre de 2019, la Fundación Entropika y la Unidad de Carabineros de la Policía Nacional estuvieron apoyando la jornada de esterilización y castración de caninos y felinos organizada por la SCMAT Secretaria de Competitividad Medio Ambiente y Turismo de la Alcaldía de Leticia en el barrio La Unión, en donde se intervinieron 41 animales en total.



5. Mejorar el acceso a la educación para los niños

- A principios de febrero inauguramos 3 aulas en la escuela indígena de San Juan Bosco en Leticia, Amazonas, Colombia, que recibe diariamente a más de 1,200 estudiantes. Durante dos semanas, 13 voluntarios suecos ayudaron con la construcción de estas aulas. Haz clic [aquí](#) para ver el video.



- Entre el 21 y 31 de octubre, la Fundación Entropika recibió la visita de un grupo de voluntarios de Ankarstiftelsen para apoyar en la construcción de un comedor escolar (con cocina y baños) en la comunidad indígena de San Juan de Los Parentes, con el fin de mejorar el acceso a la educación de los niños del Amazonas colombiano. El comedor fue donado por la empresa de construcción sueca Smarta Hem, representada por Daniel Nemes, quien acompañó el grupo de voluntarios. La construcción de este comedor fue particularmente difícil por lo que se cargó alrededor de 60 toneladas entre arena, gravilla y cemento sobre una trocha de 2 km, para llegar al sitio de la obra. Contamos con el apoyo de la comunidad, del ejército y de una retroexcavadora para lograr esta tarea titánica.

Durante la construcción, la ONG Vision For All ofreció exámenes de los ojos a los habitantes de la comunidad y entregó gafas de vista a los que lo necesitaban.



- En el 2019, se entregaron \$54.185.000 COP a (en promedio) 69 niños que hacen parte del programa de apadrinados. Esto representa en promedio \$785.000 COP anuales por niño destinados a apoyar sus estudios. También se entregaron materiales escolares e impresoras a las escuelas de Puerto Rico, Palmeras y Puerto Triunfo, así como de materiales para la elaboración de panes para la escuela de Puerto Rico, por un valor de cerca \$2.500.000 COP.



6. Concientizar sobre la importancia de reciclar y reutilizar los residuos sólidos

- La Fundación Entropika con la Fundación Hábitat Sur de Leticia, el Comité de Supervisión Ciudadana para el Medio Ambiente y Protección Animal del Municipio de Leticia y el Departamento de Amazonas y otras ONG nacionales e internacionales unieron esfuerzos para llevar a cabo un festival de conservación, arte y reciclaje, Salva tu Selva, que se realizó en septiembre de 2019. En lugar de cobrar la entrada, los boletos para el festival se cambiaron por diez eco-ladrillos como una estrategia para impulsar a la ciudadanía de Leticia a tomar medidas para eliminar los desechos plásticos no reciclables.

De marzo a septiembre de 2019, Entropika llevó a cabo 23 talleres con 155 estudiantes, 11 profesores y 18 personal de aseo de dos escuelas, San Juan Bosco y Liceo Los Ángeles, para prepararlos para la elaboración de los eco-ladrillos para el festival y utilizar los desechos biológicos como compost. Las charlas y talleres abordaron formas de reutilizar materiales reciclables con el fin de ir más allá de los propósitos de las 3R para artículos de uso diario. Además, establecimos dos instalaciones de compost para desechos biológicos que se utilizaron para la elaboración de un jardín en el Liceo Los Ángeles.

En Puerto Alegría (Perú) se hicieron preparativos para Salva tu Selva e hicimos un jardín con flores de heliconia como parte de su museo. Además, se realizaron tres talleres para la disposición final de material reciclable y el transporte al destino final en la sede de Salva Tu Selva.

En total, se reunieron 7.300 eco-ladrillos, se reciclaron 7.190 kg de plástico y más de 7.000 personas asistieron al festiva.



- En el 2019, tuvimos 78 talleres con dos grupos de 3 a 5 mujeres en el barrio Nia Nee Meichi y la comunidad de San Sebastián de los Lagos en donde aprendieron a hacer artesanías con bolsas de plástico recicladas. Estos talleres buscan reducir nuestra huella de carbono, aumentar la conciencia de la comunidad sobre la contaminación plástica en el Amazonas y apoyar la economía local. Las artesanías hechas por nuestros grupos de mujeres fueron vendidas en el festival Salva tu Selva, un museo de historia natural en Dinamarca, el Eco Hotel El Refugio De La Floresta Boutique, el 1º Festival de Aves del Amazonas, y pedidos hechos directamente en la oficina de Entropika. Para el 2019, vendimos 160 artículos y el monto total de las ventas de artesanías fue de \$1,594,000 COP que son destinados en su totalidad a apoyar familias de bajo recursos.



- En agosto de 2019, nuestro grupo de tejido apareció en el blog Carry The Earth, un proyecto de arte ambiental participativo donde pequeños globos de la Tierra hechos por varios artistas se transmiten de persona a persona en todo el planeta, inspirando a los destinatarios de los globos a donar acciones que ayudan al medio ambiente y publican su historia en el blog.

Se puede visitar nuestra nota en el blog [aquí](#).

Como resultado de nuestra nota en el blog que explica nuestros talleres y artesanías hechas de bolsas de plástico, la desarrolladora del proyecto contactó a Entropika para colaborar con la compra de 20 globos hechos por nuestro grupo de tejido. Las mujeres de nuestro grupo ya obtuvieron \$350,000 COP del proyecto, y el plan es lanzar sus globos en las escuelas de California para involucrar a los niños a una edad temprana para asumir la responsabilidad del medio ambiente y crear un sitio web para nuestro grupo de mujeres.



Ingresos de donaciones

Razón social del donante	Monto total (COP)	Destinación	Plazo
Ankarstiftelsen	\$ 313,704,587	Proyectos de agua potable y limpia en comunidades indígenas del Amazonas y La Guajira, y un barrio vulnerable de Bello, Antioquia Programa de apadrinados Construcción de infraestructura educativa	2019
Chantal Heytens	\$ 6,138,464	Campaña para mejorar el bienestar de los animales domésticos de Leticia	2019
Civil Right Defenders	\$ 22,857,380	Fondo de emergencia para fortalecer la seguridad y la protección de las organizaciones de derechos humanos	2019 - 2020
Humane Society International	\$ 23,035,997	Campaña para mejorar el bienestar de los animales domésticos de Leticia	2019 - 2020
Rainforest Concern	\$ 12,829,860	Aplicación de las leyes ambientales para combatir el tráfico de especies en la zona fronteriza entre Colombia, Brasil y Perú	2019 - 2020
Ronnie Siegel	\$ 1,685,000	Fortalecimiento del grupo de mujeres de artesanías usando bolsas plásticas	2019 - 2020
Martha Buitrago	\$ 100,000	Donación para la elaboración del encierro de un margay	2019

FUNDACIÓN ENTROPIKA

Nit: 900.136.118-1

BALANCE GENERAL COMPARATIVO

A 31 DE DICIEMBRE DE:

ACTIVO				PASIVO			
	Notas	2019	2018		Notas	2019	2018
Disponible efectivo y bancos		29,589,780	181,317,172	Cuentas por pagar		997,708	997,708
EFFECTIVO Y EQUIVALENTE EN EFFECTIVO	1	29,589,780	181,317,172	ACREEDORES COMERCIALES Y OTRAS CTAS	6	997,708	997,708
Fiducia de Inversión		30,612,153	115,615,582	Impuestos por pagar		4,326	785,220
ACTIVOS FINANCIEROS	2	30,612,153	115,615,582	PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES	7	4,326	785,220
Avances y anticipos a contratistas		10,978,240	7,397,471	TOTAL PASIVO CORRIENTE		1,002,034	1,782,928
DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS	3	10,978,240	7,397,471	TOTAL PASIVO		1,002,034	1,782,928
Construcciones y edificaciones		72,550,137	72,550,137	PATRIMONIO			
Maquinaria y equipo		1,210,000	1,210,000	Aportes sociales		700,000	700,000
Muebles y enseres		11,977,547	11,977,547	Resultado ejercicios anteriores		373,459,383	297,569,783
Equipos de computación y comunicación		6,246,991	5,566,991	Resultado del ejercicio		-233,455,031	75,889,600
Flota y equipo de transporte fluvial		2,691,000	2,691,000	TOTAL PATRIMONIO		140,704,352	374,159,383
Depreciación acumulada		-24,499,462	-22,733,589				
PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	4	70,176,213	71,262,086				
Otros activos		350,000	350,000				
TOTAL OTROS ACTIVOS	5	350,000	350,000				
TOTAL ACTIVO		141,706,386	375,942,311	TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO		141,706,386	375,942,311


 ANGELA MARÍA MALDONADO RODRÍGUEZ
 Representante Legal
 C.C. 52.148.633 de Bogotá


 LUIS ÁLVARO ROJAS RODRÍGUEZ
 Contador Público
 T.P. 43725-T

FUNDACIÓN ENTROPIKA

Nit: 900.136.118-1

ESTADO DE RESULTADOS COMPARATIVO

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE:

	Notas	2019	2018
INGRESOS OPERACIONALES			
Conservacion de la fauna		380,351,288	566,596,141
Total Ingresos Operacionales	9	380,351,288	566,596,141
COSTOS			
Por prestacion de servicios		601,189,799	475,154,098
Total Gastos de Operación	13	601,189,799	475,154,098
UTILIDAD BRUTA		-220,838,511	91,442,043
GASTOS OPERACIONALES			
De administración		16,265,492	13,437,090
Total Gastos de Operación	11	16,265,492	13,437,090
UTILIDAD OPERACIONAL		-237,104,003	78,004,953
OTROS INGRESOS			
Recuperaciones		1,347,940	0
Rendimientos financieros		5,266,700	615,582
Otros		911	4,146
Total otros Ingresos	10	6,615,551	619,729
OTROS EGRESOS			
		2,966,579	2,735,081
Total otros Egresos	12	2,966,579	2,735,081
RESULTADO DEL EJERCICIO		-233,455,031	75,889,600


 ANGELA MARÍA MALDONADO RODRÍGUEZ
 Representante Legal
 C.C. 52148633 de Bogotá


 LUIS ÁLVARO ROJAS RODRÍGUEZ
 Contador Público
 T.P. 43725-T

FUNDACIÓN ENTROPIKA

Nit: 900.136.118-1

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

A 31 DE DICIEMBRE DE:

Nota		2,019	Nota		2,018
EFFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFFECTIVO	1	29,589,780	EFFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFFECTIVO	1	181,317,172
Caja		11,367,798	Caja		517,950
Bancos		18,221,981	Bancos		180,799,222
BANCOLOMBIA 7491	18,221,131		BANCOLOMBIA 7491	180,798,372	
BBVA 506-141019	850		BBVA 506-141019	850	
ACTIVOS FINANCIEROS	2	30,612,153	ACTIVOS FINANCIEROS	2	115,615,582
Fiducia Inversion Bancolombia		30,612,153	Fiducia Inversion Bancolombia		115,615,582
DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS Cuentas por Cobrar	3	10,978,240	DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS Cuentas por Cobrar	3	7,397,471
A Proveedores		4,469,640	Retención en la Fuente		22,471
Retención en la fuente		292,600	Deudores Varios		7,375,000
Deudores varios		6,216,000			
PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	4	70,176,213	PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	4	71,262,086
Construcciones y Edificaciones		72,550,137	Construcciones y Edificaciones		72,550,137
Maquinaria y Equipo		1,210,000	Maquinaria y Equipo		1,210,000
Equipo de Oficina		11,977,547	Equipo de Oficina		11,977,547
Equipo de Computación y Comunicación		6,246,991	Equipo de Computación y Comunicación		5,566,991
Adquisición Equipo de Computo	680,000		Adquisición Equipo de Computo	509,990	
Flota y Equipo de Transporte		1,131,000	Flota y Equipo de Transporte		1,131,000
Flota y Equipo Transporte Fluvial		1,560,000	Flota y Equipo Transporte Fluvial		1,560,000
DEPRECIACIÓN ACUMULADA		-24,499,462	DEPRECIACIÓN ACUMULADA		-22,733,589
Construcciones y edificaciones	13,153,300		Construcciones y Edificaciones	11,944,131	
Maquinaria y equipo	863,344		Maquinaria y Equipo	571,283	
Equipo de Oficina	4,188,696		Equipo de Oficina	3,968,903	
Equipos de Computación y Comunicación	3,003,201		Equipos de Computación y Comunicación	3,003,201	
Flota y Equipo de Transporte	1,075,417		Flota y Equipo de Transporte	1,030,567	
Flota y Equipo de Transporte Fluvial	2,215,504		Flota y Equipo de Transporte Fluvial	2,215,504	
OTROS ACTIVOS	5	350,000	OTROS ACTIVOS	5	350,000
Otros Menores		350,000	Otros Menores		350,000
PASIVO			PASIVO		
ACREEDORES COMERCIALES Y OTRAS Cuentas por Pagar	6	997,708	ACREEDORES COMERCIALES Y OTRAS Cuentas por Pagar	6	997,708
Cuentas Por Pagar		997,708	Cuentas Por Pagar		997,708
PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES	7	4,326	PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES	7	785,220
Impuestos por Pagar		4,326	Impuestos por Pagar		785,220
PATRIMONIO	8	140,704,352	PATRIMONIO	8	374,159,383
Aportes Sociales		700,000	Aportes Sociales		700,000
Resultado Ejercicios Anteriores		373,459,383	Resultado Ejercicios Anteriores		297,569,783
Resultado del Ejercicio		-233,455,031	Resultado del Ejercicio		75,889,600
INGRESOS	9	380,351,288	INGRESOS	9	566,596,141
DONACIONES NACIONALES		100,000	DONACIONES NACIONALES		55,270,790
Martha Buitrago	100,000		Parques Nacionales Naturales de Colombia	54,992,000	
DONACIONES DEL EXTERIOR		380,251,288	No Identificada	278,790	
Ankarstiftelsen	313,704,587		DONACIONES DEL EXTERIOR		511,325,351
Chantal Heytens	6,138,464		Ankarstiftelsen	259,657,951	
Alice Morgan Wright - Edith J. Goode Trust	13,618,077		Chantal Heytens	11,317,464	
Civil Right Defenders	22,857,380		Fondation Brigitte Bardot	20,453,469	
Rainforest Concern	12,829,860		Fondation Roi Baudouin	23,686,348	
Humane Society International	9,417,920		Generosity.com	661,050	
No Identificada	1,685,000		Humane Society International	9,548,685	
OTROS INGRESOS	10	6,615,551	International Primate Protection League	27,140,080	
Rendimientos Financieros	5,266,700		Rainforest Concern	17,268,000	
Reintegros de Otros Costos y Gastos	1,347,940		Whitley Fund for Nature	141,592,304	
Otros Menores	911		OTROS INGRESOS	10	619,328
			Rendimientos Financieros	615,182	
			Otros Menores	4,146	
GASTOS			GASTOS		
OPERACIONALES DE ADMINISTRACION	11	16,265,492	OPERACIONALES DE ADMINISTRACION	11	13,437,090
Adecuación e Instalación	700,000		Adecuación e Instalación	229,990	
Asesoría Financiera	3,360,000		Asesoría Financiera	2,400,000	
Diversos	3,036,777		Diversos	2,394,770	
Gastos Legales	1,354,800		Gastos Legales	1,298,584	

Impuestos	373,496	
Mantenimiento y Reparaciones	2,635,700	
Servicios	2,681,196	
Otros	2,123,523	
OTROS EGRESOS	12	2,966,579
Gastos Bancarios	118,800	
Comisiones	317,317	
Intereses De Mora	0	
GMF	2,509,049	
Otros	21,413	
COSTO DE PRESTACIÓN SERVICIOS	13	601,189,799
Alojamiento y Manutención	8,734,543	
Asco y Vigilancia	910,000	
Asesoría Jurídica	6,675,888	
Asesoría Técnica	196,415,000	
Auxilios de Alimentación y Transporte	14,246,000	
Combustibles y Lubricantes	9,468,253	
Correo, Portes y Telegramas	52,550	
Donaciones	69,747,007	
Elementos de Asco y Cafetería	105,650	
Equipos y Maquinaria	3,138,100	
Filtros	0	
Gastos Legales	573,837	
Otros servicios	51,920,745	
Mantenimiento y Reparaciones	4,252,508	
Materiales de Construcción	134,597,852	
Materiales Veterinarios	10,900,964	
Pasajes Aéreos, Ferreos, Fluviales y Terrestres	25,895,296	
Taxis y Buses	3,778,551	
Transporte, Fletes y Acarreos	17,219,900	
Útiles, Papelería y Fotocopias	2,907,584	
Otros	39,649,571	

Impuestos	360,124	
Mantenimiento y Reparaciones	1,236,560	
Servicios	5,517,062	
OTROS EGRESOS	12	2,735,081
Gastos Bancarios	155,100	
Comisiones	440,502	
Intereses De Mora	2,000	
GMF	2,136,662	
Otros	817	
COSTO DE PRESTACIÓN SERVICIOS	13	475,154,098
Alojamiento y Manutención	36,316,068	
Asco y Vigilancia	1,022,500	
Asesoría Jurídica	10,562,466	
Asesoría Técnica	127,495,584	
Auxilios de Alimentación y Transporte	17,248,850	
Combustibles y Lubricantes	9,258,210	
Correo, Portes y Telegramas	193,950	
Donaciones	52,061,325	
Elementos de Asco y Cafetería	118,650	
Equipos y Maquinaria	15,452,663	
Filtros	15,780,000	
Gastos Legales	1,250,180	
Otros servicios	68,745,540	
Mantenimiento y Reparaciones	1,640,400	
Materiales de Construcción	67,181,673	
Materiales Veterinarios	8,998,165	
Pasajes Aéreos, Ferreos, Fluviales y Terrestres	19,966,548	
Taxis y Buses	3,460,104	
Transporte, Fletes y Acarreos	5,579,500	
Útiles, Papelería y Fotocopias	3,838,595	
Otros	8,983,127	


 ANGELA MARÍA MALDONADO RODRÍGUEZ
 Representante Legal
 C.C. 52148633 de Bogotá


 LUIS ÁLVARO ROJAS RODRÍGUEZ
 Contador Público
 T.P. 43725-T