



Informe
del premio

SDSN AMAZONÍA 2021

PREMIO
SDSN
amazonía



**Soluciones
para una
nueva
bioeconomía
amazónica**

Financiadores:



HUB DE
BIOECONOMIA
AMAZÓNICA



IAMA
Instituto Antioqueño de Amazonía



**Proyectos innovadores,
tecnologías, investigación
científica, modelos de
negocios, mecanismos
institucionales, modelos
educacionales e
instrumentos políticos.**



FAS
Fundación
Amazonia
Sostenible



Informe del premio

SDSN AMAZONÍA 2021

Soluciones para una nueva
bioeconomía amazónica

2022

FUNDACIÓN AMAZONÍA SOSTENIBLE (FAS)



HUB DE
BIOECONOMIA
AMAZÔNICA



iAMA
Instituto Amigos da Amazônia

FUNDACIÓN AMAZONÍA SOSTENIBLE (FAS)

Superintendencia

Virgílio Viana

Superintendente General

Valcléia Solidade

Superintendente de Desarrollo Sostenible

Víctor Salviati

Superintendente de Innovación y Desarrollo Institucional

Luiz Villares

Superintendente Administrativo-Financiero

MICHELLE COSTA

Superintendente de Gestión y Planificación

Programa de Soluciones Innovadoras (PSI)

Gerencia: **Gabriela Sampaio**

Premio SDSN Amazonía 2021

Coordinación ejecutiva: **Carolina Ramírez Méndez**

Texto: **Omar Gusmão**

Revisión: **Leticia Ávila**

Diseño gráfico: **Up Comunicação Inteligente**

Datos de Catalogación Internacional en Publicación (CIP)
(Cámara Brasileña del Libro, SP, Brasil)

Informe del premio SDSN Amazonía 2021 [Libro electrónico] / Fundación Amazonía Sostenible. -- 1. ed. -- Manaus, AM: Fundación Amazonía Sostenible, 2022. PDF.

Modo de acceso: World Wide Web
ISBN 978-65-89242-63-5

1. Amazonía 2. Bioeconomía 3. Economía - Aspectos ambientales 4. Medio ambiente - Amazonía 5. Informes técnicos - Manuales I. Fundación Amazonía Sostenible.

22-103278

CDD-338.981

Índices para catálogo sistemático:

1. Bioeconomía: Brasil: Desarrollo económico: Economía 338.981

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecaria -
CRB-1/3129

1. Presentación	06
2. Objetivos	07
3. La SDSN Amazonía	08
3.1 Sociedad con el Hub de Bioeconomía Amazónica	09
3.2 Historial del Premio	10
4. Requisitos para participar	11
5. Categorías	12
6. Criterios de evaluación	13
7. Comité Técnico-Científico de la SDSN Amazonía	14
8. Premios	15
9. Cronograma	16
10. Iniciativas inscritas	17
10.1 Proyecto de Etnodesarrollo Sostenible Integrado	18
10.2 Sostenibilidad de la Cadena Productiva del Pescado con Aprovechamiento de Residuos para la Producción de Suplementos Funcionales	20
10.3 Agricultura de Traspatio Familiar Urbano en Tabatinga y Benjamin Constant en el estado de Amazonas – de mujeres a plantas medicinales, frutales, ornamentales y forestación urbana cumpliendo los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS	22
10.4 Del Alcantarillado al Arroyo; Educación ambiental multiactores y recuperación ecológica en una cuenca en proceso de urbanización en la Amazonía Brasileña	24
10.5 Musap Esencias de la Selva	26
10.6 Promoción de la Cadena de Valor de la Vanilla odorata (vainilla) en chagras agrícolas del pueblo Kichwa de Rukullakta, provincia de Napo	28
10.7 Feria de Agronomía	30
10.8 Alimentación Sostenible: producción de setas silvestres en comunidades amazónicas Kichwa en Ecuador	32
10.9 Brave: Biofloculantes al Rescate de los Ríos Amazónicos	34
10.10 Integra Cacao - Aprovechamiento integral del cacao	36
10.11 Manejo Agroforestal Participativo para la conservación de los bosques, transformación de alimentos, soberanía alimentaria y generación de medios de vida en comunidades Piara de la Amazonía, Venezuela	38
10.12 Sanea - Soluciones para Residuos	40
11. Resultados	42
12. Participe en la SDSN Amazonía	44



Foto: Freepik

1. PRESENTACIÓN

El Premio SDSN Amazonía 2021 tiene como temática “Soluciones para una Nueva Bioeconomía Amazónica” y tiene como objetivo honrar las soluciones - proyectos innovadores, tecnologías, investigación científica, modelos de negocios, mecanismos institucionales, modelos educativos, instrumentos políticos o una combinación de ellos - que estén siendo implementadas por los miembros de la Red para impulsar la Bioeconomía Amazónica y, de esta forma, proponer una alternativa económica a las principales presiones y actividades económicas insostenibles de la región, tales como: deforestación, minería ilegal, acaparamiento de tierras, agricultura a gran escala, entre otras.

La edición 2021 del premio se realizó en asociación con el Hub de Economía Verde e Bioeconomía de la Amazonía, la Fundación Amazonía Sostenible (FAS) y cuenta con la Green Economy Coalition (GEC) y el Instituto Amigos de la Amazonía (iAMA) como financiadores. El gran ganador de esta edición fue el proyecto “Sostenibilidad de la Cadena Productiva del Pescado con Aprovechamiento de Residuos para la Producción de Suplementos Funcionales”, concebido y ejecutado por la Coordinación Sociedad Ambiente y Salud del Instituto Nacional de Investigaciones de la Amazonía (INPA).

Reconociendo la necesidad de incrementar la comercialización y el consumo de pescado y sus derivados, el proyecto de investigación tiene como objetivo implementar alternativas con el fin de identificar nuevos productos y oportunidades de mercado para productos pesqueros de valor agregado, acrecentando una fuente de proteína al consumo actual, utilizando los residuos pesqueros actualmente inexplorados.



2. OBJETIVOS

En su cuarta edición, realizada en 2021, el Premio SDSN Amazonía continuó con su propuesta de reconocer y dar visibilidad a las soluciones desarrolladas por las 208 organizaciones que son miembros de la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible de la Amazonía (SDSN Amazonía).

El premio tiene como objetivo fomentar y difundir prácticas exitosas para enfrentar los problemas más desafiantes para el desarrollo sostenible de la Amazonía, así como destacar las soluciones más efectivas y viables encontradas y puestas en práctica por las organizaciones integrantes de la SDSN.

Con el tema “**Soluciones para una Nueva Bioeconomía Amazónica**”, el Premio SDSN Amazonía 2021 también tuvo como objetivo impulsar y fomentar iniciativas de Bioeconomía en la Amazonía, identificando y dando visibilidad a las iniciativas en curso que fueron desarrolladas por los miembros de la SDSN Amazonía.

También se incluye entre los principales objetivos del premio la difusión de iniciativas en la Plataforma de Soluciones Sostenibles para la Amazonía y en las redes sociales de SDSN Amazonía y las del Hub de Economía Verde e Bioeconomía de la Amazonía.

Todavía en el horizonte de los objetivos del Premio SDSN Amazonía 2021, está la meta de transformar la economía de la deforestación en una nueva economía verde, regenerativa, innovadora, justa e inclusiva. Una nueva economía basada en la valorización de los bienes, servicios y productos ambientales, así como en los conocimientos tradicionales de los pueblos del bosque.

3. LA SDSN AMAZONÍA



Creada en 2014 y actualmente con 208 organizaciones miembro, la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible de la Amazonía (SDSN Amazonía) tiene como objetivo movilizar las organizaciones amazónicas para promover soluciones prácticas y viables para el desarrollo sostenible de la región amazónica.

3.1. SOCIEDAD CON EL HUB DE BIOECONOMÍA AMAZÓNICA



El Premio SDSN Amazonía 2021 contó con la sociedad del Hub de Bioeconomía Amazónica.

El Hub es una iniciativa vinculada a la Coalición por la Economía Verde (Green Economy Coalition en inglés) y secretariado por la Fundación Amazonía Sostenible (FAS) con 54 organizaciones involucradas (sociedad civil, empresas, trabajadores, gobiernos, agencias internacionales de la ONU y académicos). Desde septiembre de 2020, el Hub viene desarrollando soluciones para acelerar la transición hacia una economía verde, justa e inclusiva en la Amazonía a través de un enfoque sistémico que opera desde cuatro ejes estratégicos: generación de conocimiento, articulación intersectorial, incidencia política y mecanismos financieros, contribuyendo así a avanzar la bioeconomía amazónica, favoreciendo la construcción de capacidades locales y conectando iniciativas en red que subsidian la incidencia de las políticas subnacionales y la conducción de nuevos flujos financieros a la región amazónica.



Foto: Robert Coelho

3.2 HISTORIAL DEL PREMIO

En sus tres ediciones anteriores, el Premio SDSN Amazonía otorgó siete premios a miembros de la red, seleccionados entre 40 soluciones presentadas al jurado del premio.

El gran ganador entre los proyectos premiados en la primera edición del premio SDSN Amazonía, realizada en 2015, que se enfocó en “Soluciones para los Objetivos de Desarrollo Sostenible”, fue el proyecto “Casas Familiares Rurales (CFRs)”, de la Asociación de Casas Familiares Rurales del Estado de Pará (Arcafar/Pará).

2015



2019

En la edición de 2019, la segunda, que tuvo como tema “Soluciones Innovadoras para la Amazonía”, se destacó el proyecto “Gastronomía con Sabor a la Conservación”, de la institución peruana “Amazónicos por la Amazonía”.

La tercera edición del Premio SDSN Amazonía, promovida en 2020, destacó el proyecto “Soluciones Sostenibles para enfrentarse a la COVID-19 en la Amazonía”, una iniciativa colaborativa entre Ecuador, Perú y Brasil, coordinada por la institución Hivos People Unlimited.

2020



4. REQUISITOS PARA PARTICIPAR

1

Solo las iniciativas implementadas en la región amazónica, que abarca Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guayana Francesa, Perú, Surinam y Venezuela, son elegibles para competir por el Premio SDSN Amazonía.

3

También es imprescindible ser una organización miembro de la SDSN Amazonía o haber enviado la solicitud para unirse a la red antes del cierre de inscripciones para el premio.

5

Se animó a las organizaciones miembro a que presentaran múltiples propuestas en diferentes categorías. Sin embargo, la misma solución no podía ser presentada en diferentes categorías.

7

Las soluciones implementadas a través de asociaciones solo pueden ser presentadas por una única organización.

9

El proponente ha autorizado la publicación parcial y completa de su iniciativa en la Plataforma de Soluciones.

11

El Comité Técnico-Científico podría solicitar información adicional a los candidatos a fin de evaluar proyectos.

2

Asimismo, sólo son aceptadas ideas que ya fueron implementadas hace por lo menos un año, no siendo elegibles para participación ideas o conceptualizaciones superficiales.

4

La solución inscrita debe abordar directamente un desafío relacionado con al menos una categoría del premio en el contexto local/regional.

6

El proyecto debería de ser escalable, innovador, transformador y sus impactos deberían de ser medibles.

8

Solo las iniciativas para la Bioeconomía Amazónica fueron aceptadas para competir por el premio.

10

Los miembros del Comité Técnico-Científico no evaluaron las soluciones presentadas por sus propias organizaciones o socios cercanos.

5. CATEGORÍAS

La edición 2021 del Premio SDSN Amazonía comprendió tres categorías:

- Cadenas productivas basadas en el manejo y cultivo de la biodiversidad amazónica: como buenas prácticas en el manejo de productos de la biodiversidad amazónica como meliponicultura, agricultura familiar, manejo del paiche, manejo de productos maderables y no maderables (nueces, extracción de copaíba, etc.).
- Producción de bioproductos: biocosméticos, biofarmacéuticos, nutracéuticos, biocolorantes, entre otros.
- Soluciones basadas en la naturaleza: restauración y conservación de ecosistemas, servicios de adaptación climática, infraestructura natural, manejo de recursos naturales, entre otros.



Foto: Dirce Quintino

6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El comité de evaluación compuesto por el Comité Técnico-Científico de SDSN Amazonía tuvo en cuenta los siguientes criterios para evaluar las iniciativas inscritas en el premio:

- Alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- Carácter innovador y sostenibilidad
- Relevancia
- Viabilidad financiera
- Escalabilidad
- Impacto actual o potencial

La evaluación fue realizada por el Comité Técnico-Científico de SDSN Amazonía, presidido por el Dr. Adalberto Luis Val (INPA, Brasil). El Comité seleccionó las cinco (5) mejores soluciones.



Foto: Dirce Quintino

7. COMITÉ TÉCNICO-CIENTÍFICO DE LA SDSN AMAZONÍA

Responsable por la evaluación de las iniciativas inscritas en el Premio SDSN Amazonía 2021, el Comité Técnico-Científico de SDSN Amazonía está compuesto por nueve miembros:



Adalberto Luis Val
Instituto Nacional de Investigaciones de la Amazonía – INPA (Brasil)



Marina Campos
Conexsus (Brasil)



Denis Minev
Grupo Bemol y Fogás (Brasil)



Juan Fernando Reyes
Herencia (Bolivia)



Jacques Marcovitch
Universidad de São Paulo (Brasil)



Karina Pinasco
Amazónicos por la Amazonía – AMPA (Perú)



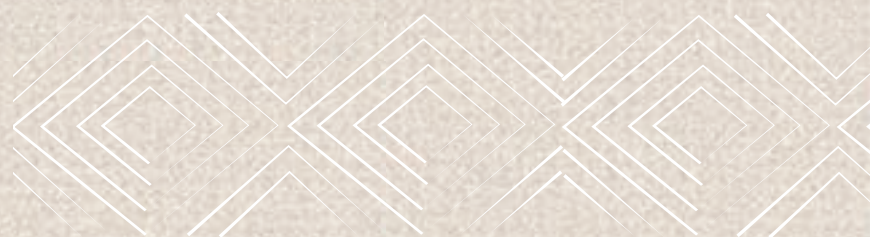
Carlos Bueno
Fundación Amazonía Sostenible - FAS (Brasil)



Marco Ehrlich
Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI (Colombia)



Marianela Curi
Consultora Independiente (Bolivia)



8. PREMIACIÓN

El Premio SDSN Amazonía 2021 otorgó una premiación en dinero a los tres primeros puestos:



Primer lugar: US\$ 3.000 (tres mil dólares)

Segundo lugar: US\$ 2.000 (dos mil dólares)

Tercer lugar: US\$ 1.000 (mil dólares)

Además de la premiación en dinero, las soluciones aprobadas por el Comité Técnico-Científico fueron publicadas en la Plataforma de Soluciones Sostenibles de la SDSN Amazonía¹.

También se realizó una premiación virtual para dar a conocer las cinco mejores iniciativas².

Los anuncios respecto a la publicación y a los ganadores en los sitios web y redes sociales del Hub de Economía Verde y Bioeconomía, y en los de la SDSN Amazonía, también forman parte de las ventajas ofrecidas a los participantes del premio.



Foto: Dirce Quintino

¹Las soluciones aprobadas se pueden consultar en el enlace: <<http://maps.sdsn-amazonia.org/>> Acceso en: 23 de febrero de 2022

²El evento puede ser visto en el enlace: <<https://youtu.be/uTpYudohDiA>> Acceso en: Acceso: 23 de febrero de 2022

9. CRONOGRAMA

- El 2 de agosto se realizó el lanzamiento de la cuarta edición del Premio SDSN Amazonía.
- Las inscripciones se realizaron entre el 2 de agosto y el 19 de septiembre.
- Entre el 19 de septiembre y el 18 de octubre, el Comité Técnico-Científico de la SDSN Amazonía evaluó las iniciativas inscritas.
- El anuncio de los cinco finalistas se realizó el 22 de octubre.
- El 26 de octubre se realizó el evento de premiación en línea.



Foto: Dirce Quintino

10. INICIATIVAS INSCRITAS



10.1 Proyecto de Etnodesarrollo Sostenible Integrado

Categoría: Cadenas productivas basadas en el manejo y cultivo de la biodiversidad amazónica

Organización: Consorcio de Productores Sateré-Mawé

Ubicación: Brasil

Potencial de alcance: Interestatal

Representante: Sérgio Batista Garcia

Cargo: Presidente

Correo electrónico del representante: cpsm@nusoken.com

Problema

La falta de sistemas agroforestales en tierras indígenas de la Amazonía termina privando a comunidades enteras de requisitos fundamentales para la dignidad humana, como el trabajo digno y el crecimiento económico, la reducción de las desigualdades, la erradicación del hambre, el acceso a la salud y el bienestar, entre otros. Esta realidad no era diferente en la Tierra Indígena Andirá-Marau, que abarca cinco municipios: Parintins, Maués y Barreirinha, en el estado de Amazonas; Itaituba y Aveiro, en el estado de Pará. El manejo sostenible del bosque es, por lo tanto, necesario en esa región.

Solución

El Consorcio de Productores Sateré-Mawé elaboró e implementó el Proyecto de Etnodesarrollo Sostenible Integrado para abordar el tema de la gestión sostenible de la selva amazónica, con el objetivo de la implementación de un Sistema de Consorcio Agroforestal para la producción y extracción sostenible de guaraná, palo de rosa (Aniba Rosaedora), cumarú, andiroba, copaiba, lapacho rosado, uña de gato, entre otros.

La iniciativa se implementó en la Tierra Indígena Andirá-Marau, que abarca tres municipios del estado de Amazonas: Parintins, Maués y Barreirinha; y dos municipios del estado de Pará: Itaituba y Aveiro.

El Proyecto de Etnodesarrollo Sostenible Integrado tiene como objetivos primordiales asegurar el reconocimiento legal de la Tierra Indígena Andirá-Marau, garantizar el uso sostenible de los Recursos Naturales de la Selva Amazónica y promover la generación de ingresos, mejorando la calidad de vida del Pueblo Indígena Sateré-Mawé.

Impacto

En el corto plazo, la expectativa es implementar 63 hectáreas de sistemas agroforestales, con el del guaraná como principal sistema. La expectativa a largo plazo es de 1.000 hectáreas. Los Cursos del Sistema de Control Interno - SCI, con toda la Coordinación y los Colaboradores del CPSM, que tienen por objetivo la formación técnica, político-económica, social y territorial del Sateré-Mawé en la Tierra Indígena Andirá-Marau, también representan una ganancia para la comunidad local.

También se benefician con los Talleres de Capacitación dirigidos a los asociados con el objetivo de implementar el guaraná en el consorcio agroforestal, visando a la producción de Waraná (guaraná) orgánico y otros productos del sistema consorciado. La producción de Medicamentos Herbolarios con certificación de Denominación de Origen también genera un impacto positivo para las comunidades.

La importancia de los sistemas agroforestales en la Tierra Indígena trae conocimiento y manejo para el uso sostenible de los productos, generando ingresos y consecuentemente salud y bienestar para las familias indígenas con una Agricultura Sostenible.



Foto: Dirce Quintino

10.2 Sostenibilidad de la Cadena Productiva del Pescado con Aprovechamiento de Residuos para la Producción de Suplementos Funcionales

Categoría: Producción de bioproductos

Organización: Instituto Nacional de Investigaciones de la Amazonía –

Coordinación Sociedad Ambiente y Salud

Ubicación: Brasil

Potencial de alcance: Estatal

Representante: Francisca das Chagas do Amaral Souza

Cargo: Tecnóloga/Investigadora

Correo electrónico de la representante: francisca.souza@inpa.gov.br

Problema

La sostenibilidad es un tema ampliamente discutido por científicos naturales, sociales y tecnológicos. Este concepto es utilizado y se refleja en la perdurabilidad de las actividades productivas, la capacidad de soporte del medio físico, la conciencia de la población en general sobre los problemas ambientales, la distribución de los beneficios que genera la exploración de los recursos naturales y la cuestión ética de la responsabilidad de las generaciones actuales con relación al entorno social y natural en el que vivirán las generaciones futuras.

En este sentido, la cadena productiva del pescado en la Amazonía deja mucho que desear en lo que dice respecto al descarte de los residuos generados. Estos representan serios problemas de almacenamiento, transformación, disposición, así como ecológicos y económicos.

Solución

La Coordinación Sociedad Ambiente y Salud del Instituto Nacional de Investigaciones de la Amazonía (INPA) creó el proyecto “Sostenibilidad de la Cadena Productiva del Pescado con Aprovechamiento de Residuos para la Producción de Suplementos Funcionales”.

La iniciativa consiste en la obtención de subproductos tras la exploración de residuos de pescado, que constituyen una fuente muy rica y barata para la extracción de bioactivos y funcionales, y que pueden ser utilizados en suplementos dietéticos, cosméticos y como fuentes de compuestos bioactivos/funcionales naturales en la industria alimentaria.

Impacto

Reconociendo la necesidad de aumentar la comercialización y el consumo de pescado y sus derivados, el proyecto de investigación tiene como objetivo implementar alternativas con el fin de identificar nuevos productos y oportunidades de mercado para productos pesqueros de valor agregado, acrecentando al consumo actual una fuente de proteína con los residuos pesqueros actualmente inexplorados.

Los principales objetivos de la iniciativa son: aplicar nuevas alternativas para el aprovechamiento tecnológico de los residuos de pescado amazónico para que sean procesados en forma de harina y gelatina; transferir conocimientos y tecnologías desarrolladas para el sector productivo e industrial, a fin de contribuir al desarrollo de productos funcionales a partir de los residuos de pescado; y mejorar la calidad de vida de la población amazónica.



Foto: Dirce Quintino

10.3 Agricultura de Traspatio Familiar Urbano en Tabatinga y Benjamin Constant en el estado de Amazonas – de mujeres a plantas medicinales, frutales, ornamentales y forestación urbana cumpliendo los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS

Categoría: Cadenas productivas basadas en el manejo y cultivo de la biodiversidad amazónica

Organización: Universidad Estatal de Amazonas (UEA)

Ubicación: Brasil

Potencial de alcance: Estatal

Representante: Dr. Camilo Torres Sánchez

Cargo: Profesor

Correo electrónico del representante: ctsanchez@uea.edu.br

Problema

El desarrollo regional de la región del Alto Solimões implica la necesidad de un cambio estructural, pasando de una matriz de desarrollo basada en la extracción de minerales, la ganadería y la agricultura de ciclo corto no sostenible a una basada en la biodiversidad y la producción vegetal de ciclo largo y sostenible, que utiliza especies con potencial alimentario, medicinal y cosmético, organizadas en cadenas de biodiversidad tecnoproductiva (BECKER, 2004).

Solución

La Universidad Estatal de Amazonas (UEA) también participó del Premio SDSN Amazonía 2021, con la inscripción del proyecto “Agricultura de Traspatio Familiar Urbano en Tabatinga y Benjamin Constant en el estado de Amazonas – de mujeres a plantas medicinales, frutales, ornamentales y forestación urbana cumpliendo los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS.

Los autores de la iniciativa toman en cuenta estudios relacionados con la seguridad alimentaria y la agrobiodiversidad que conceptualizaban el patio, según el contexto, como el terreno ubicado en los alrededores de la casa, determinado, en la mayoría de las circunstancias, como la parte del terreno cercano a la casa, de fácil entrada y conveniencia (BRITO; COELHO, 2000; SANCHEZ, C. T. 20172).

Del mismo modo, el proyecto entiende que lo que distingue a los hombres de las mujeres con relación al manejo de los cultivos de plantas medicinales, aromáticas y de especias es que los hombres realizan el trabajo en lugares más alejados de las residencias (roza, capoeiras (bosques secundarios), pastos), mientras que las mujeres buscan trabajar en cultivos más cercanos a la casa (traspacios, jardines, huertas y huertos), facilitando así el manejo de las plantas.

De esa forma, la iniciativa tiene como objetivo brindar el diseño, producción y distribución de una caja con plantas medicinales muy utilizadas por las mujeres de las ciudades de Tabatinga y Benjamín Constant, el “Kit Sanación”.

Impacto

El proyecto tiene como objetivo promover la implementación de un traspatio de árboles frutales en las viviendas ubicadas en barrios de las ciudades de Tabatinga y Benjamín Constant. El “Cantinho das Frutas” (Rincón de las Frutas) también está entre los objetivos del proyecto, además de promover la implementación de huertas urbanas de açai en los traspacios de Tabatinga y Benjamin Constant, y su uso en alimentación, artesanía y forestación, con el proyecto “Açaí Urbano”.

La iniciativa también prevé acciones para promover e implementar la forestación urbana en las calles de Tabatinga y Benjamín Constant a través del proyecto “Rua Verde” (Calle Verde).



Foto: Dirce Quintino

10.4 Del Alcantarillado al Arroyo; Educación ambiental multiactores y recuperación ecológica en una cuenca en proceso de urbanización en la Amazonía Brasileña

Categoría: Soluciones basadas en la naturaleza

Organización: Universidad Federal del Oeste de Pará

Ubicación: Brasil

Potencial de alcance: Estatal

Representante: João Paulo Soares de Cortés

Cargo: Profesor

Correo electrónico del representante: decortesjps@gmail.com

Problema

Ubicado en la ciudad de Santarém, en Pará, el Arroyo Juá es uno de los principales cursos de agua que abastecen el Lago Juá y también uno de los principales puntos de pesca de la ciudad. Desafortunadamente, el curso de agua sufre un problema endémico en la Amazonía: la contaminación por el vertimiento de desechos y aguas residuales.

Un gran número de habitantes de la cuenca y autoridades municipales consideraban este arroyo como una alcantarilla. Es imperativo el cambio en la percepción del arroyo como siendo una alcantarilla y el tiempo de respuesta para planificar la ocupación de la cuenca.

Solución

La iniciativa inscrita por la Universidad Federal del Oeste de Pará (UFOPA), “Del Alcantarillado al Arroyo; Educación ambiental multiactores y recuperación ecológica en una cuenca en proceso de urbanización en la Amazonía brasileña”, se enfoca en Educación Ambiental y en la Recuperación del Arroyo Juá, ubicado en la ciudad de Santarém (PA).

La solución pasa por cuatro etapas, dos de las cuales han sido implementadas y dos están en la fase de implementación y planificación. Las etapas implementadas están relacionadas con el levantamiento de problemas ambientales a nivel de la cuenca y el mapeo de áreas de riesgo ocupadas, señalando a que están expuestos los habitantes y las vulnerabilidades dentro del área de estudio. La fase multiactores de educación ambiental comenzó con un taller de artes con el tema “Cuidemos el Arroyo Juá”, con foco en los niños que viven cerca del arroyo.

Los próximos pasos del programa de educación ambiental incluyen trabajar con los planes de estudio escolares y docentes de primaria y secundaria, que atienden a la población de la cuenca, y realizar reuniones y encuentros con autoridades.

El plan de monitoreo y recuperación ambiental de la cuenca se elaborará a partir de estimaciones realistas que involucren a los diferentes sectores presentes, incluidos los pescadores que sufren los impactos y ven amenazada su cadena bioeconómica, y las posibilidades de la universidad para dar respuestas efectivas con relación al monitoreo y la recuperación de los recursos de la cuenca.

Impacto

Los principales objetivos del proyecto son identificar los problemas y riesgos ambientales de la cuenca; implementar un programa de educación ambiental multiactores capaz de sensibilizar a los residentes, líderes y autoridades del área sobre la importancia de conservar y recuperar el arroyo.

Además de implementar, a través de la articulación entre los habitantes de la cuenca, un plan de monitoreo y recuperación ambiental del Arroyo Juá.



Foto: Dirce Quintino

10.5 Musap Esencias de la Selva

Categoría: Producción de bioproductos

Organización: Fundación Pachamama

Ubicación: Ecuador

Potencial de alcance: Estatal

Representante: Javier Félix

Cargo: Coordinador del Programa

Correo electrónico del representante: jfelix@pachamama.org.ec

Problema

En la comunidad Tuutinentsa, en la provincia de Morona Santiago, Ecuador, la pobreza afecta al 100% de la población, según el último Censo de la Población realizado en Ecuador en el año 2010. A pesar de contar con tierras fértiles que generan productos de calidad y alto contenido nutricional, los habitantes de la localidad no tienen acceso a mercados para vender sus productos, lo que hace que los vendan a intermediarios que no les pagan un precio justo.

Solución

Concebida y ejecutada por la Fundación Pachamama, de Ecuador, la iniciativa “Musap Esencias de la Selva”, implementada junto a la comunidad Tuutinentsa, en la provincia de Morona Santiago, es una marca de jabones artesanales que integra conocimientos tradicionales de esa región, involucrando a la comunidad y proporcionando ingresos a sus habitantes.

La idea es profesionalizar la marca, que contiene ingredientes tradicionales que son ancestralmente conocidos por las personas que habitan la región. Además de mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comunidad, la profesionalización de la marca brindará protección a los bosques y ríos y la conquista de más mercados nacionales a corto plazo, e internacionales a largo plazo.

Impacto

La iniciativa tiene como meta mejorar las condiciones de vida de las personas de la comunidad Tuutinentsa, mediante el fortalecimiento de los bioemprendimientos producidos por esa población. Fortalecer la conservación de los bosques comunitarios mediante la introducción de planes de manejo forestal a través de la reforestación también se encuentra entre los objetivos de la iniciativa.

La acción también tiene como objetivo mejorar los procesos de la cadena de valor, para que la comunidad Tuutinentsa reciba más beneficios con la producción y comercialización de sus productos.



Foto: Dirce Quintino

10.6 Promoción de la Cadena de Valor de Vanilla odorata en chagras agrícolas del pueblo Kichwa de Rukullakta, provincia de Napo

Categoría: Cadenas productivas basadas en el manejo y cultivo de la biodiversidad amazónica

Organización: CISS – Cooperazione Internazionale Sud-Sud

Ubicación: Italia

Potencial de alcance: Estatal

Representante: Paulo Barrera

Cargo: Técnico de campo

Correo electrónico del representante: pau_lobarrera@hotmail.com

Problema

Las pocas ganancias económicas que se obtienen con la comercialización de los productos que actualmente se cultivan en la chagra agrícola amazónica amenazan la permanencia de este sistema agrícola ancestral Kichwa. Debido a su alto valor de mercado, el cultivo de Vanilla odorata aborda este problema y se presenta como un potencial agrícola capaz de sostener económicamente a las comunidades. Mantener este sistema productivo es vital para la conservación del ecosistema amazónico, la soberanía alimentaria de las familias y la protección de la cultura en ese territorio.

Solución

Aunque sea una Iniciativa implementada por la organización italiana Cooperazione Internazionale Sud-Sud (CISS), el proyecto denominado “Promoción de la Cadena de Valor de la Vanilla odorata en chagras agrícolas del pueblo Kichwa de Rukullakta, provincia de Napo” es desarrollado en Ecuador.

La acción consiste en estimular la producción y comercialización de la especie Vanilla odorata, sistema agrícola ancestral del pueblo Quichua de la Amazonía Ecuatoriana.

Para los creadores del proyecto, el mantenimiento de este sistema productivo es fundamental para la conservación del ecosistema amazónico y para la soberanía alimentaria de las familias de la región.

Impacto

Los principales objetivos de la iniciativa son promover el cultivo de la especie Vanilla odorata en las comunidades quichuas de la Amazonía Ecuatoriana, a través de asistencia técnica; brindar capacitación y apoyo financiero para la generación de productos de calidad y valor agregado a partir de la Vanilla odorata orgánica local.



Foto: Dirce Quintino

10.7 Feria de Agronomía

Categoría: Cadenas productivas basadas en el manejo y cultivo de la biodiversidad amazónica

Organización: Universidad Estatal de Maranhão (UEMA)

Ubicación: Brasil

Potencial de alcance: Estatal

Representante: Ana Maria Aquino dos Anjos Ottati

Cargo: Profesora

Correo electrónico de la representante: Anjosottati@gmail.com

Problema

La falta de oportunidad para comercializar la producción de los agricultores familiares de la Comunidad Cinturão Verde, en São Luís (MA), es el problema que llevó a la Universidad Estatal de Maranhão (UEMA) a idealizar la iniciativa “Feria de Agronomía”, otra iniciativa inscrita en el Premio SDSN Amazonía 2021.

Solución

La Feria de Agronomía fue creada en 2016 y funciona todos los martes en el Campus Paulo VI de la Universidad Estatal de Maranhão. En la feria participan sólo productores familiares de la Comunidad Cinturão Verde, que se turnan en 10 banquillas.

La Universidad se encarga de toda la organización y los productores se comprometen a no faltar y abastecer las banquillas.

Impacto

A través de la iniciativa, productores familiares de la Comunidad Cinturão Verde, en São Luís (MA), logran promover la venta de su producción, eliminar intermediarios y aumentar sus ingresos.



Foto: Dirce Quintino

10.8 Alimentación Sostenible: producción de setas silvestres en comunidades amazónicas Kichwa en Ecuador

Categoría: Cadenas productivas basadas en el manejo y cultivo de la biodiversidad amazónica

Organización: Universidad Regional de la Amazonía Ikiam

Ubicación: Ecuador

Potencial de alcance: Estatal

Representante: María Cristina Peñuela Mora

Cargo: Profesora

Correo electrónico de la representante: mariacristina.penuela@ikiam.edu.ec

Problema

Las comunidades indígenas en la zona de amortiguamiento CCBR tienen un ingreso per cápita anual de alrededor de US\$ 200. Aproximadamente el 73% de ellos tienen necesidades básicas insatisfechas, producen sus propios alimentos y son deficientes nutricionalmente. Sus chagras son muy diversas, con plantas comestibles (76), insectos (19) y hongos (13). Tres especies de hongos son culturalmente muy valoradas.

Las setas crecen en un amplio rango de temperaturas, en poco tiempo, y su capacidad para utilizar diversos sustratos permite el aprovechamiento de residuos agrícolas y forestales para su cultivo. La recolección de estos organismos es esporádica y, por lo tanto, se cree que su cultivo puede contribuir a mejorar la calidad de vida de la población local sumando conocimientos tradicionales, haciendo el consumo constante de estos alimentos ricos en nutrientes y generando ingresos económicos con su comercialización.

Solución

La Universidad Regional de la Amazonía Ikiam, a través de la iniciativa “Alimentación Sostenible: producción de setas silvestres en comunidades amazónicas Kichwa en Ecuador”, pretende capacitar a por lo menos 26 jóvenes de 13 comunidades Kichwa en técnicas de producción de hongos. Conocerán los términos morfológicos de las principales características de estos organismos, la taxonomía y las funciones ecológicas de los diferentes insectos y hongos que consumen.

Impacto

Los jóvenes formados sabrán recolectar, replicar y cuidar las setas para su crecimiento y reproducción, así como los sustratos en los cuáles mejor crecen.

La iniciativa tiene como objetivo identificar los sustratos locales y más abundantes para el cultivo de especies de macrohongos (*Favolus tenuiculus*); establecer y estandarizar un protocolo para el cultivo piloto de hongos silvestres comestibles ricos en nutrientes y culturalmente ricos; y realizar la transferencia de tecnología a la comunidad Kichwa de la

Amazonía ecuatoriana a fin de proporcionar una fuente de proteína constante, asequible y sostenible que contribuya a mejorar sus condiciones nutricionales y económicas.



Foto: K. Sotome

10.9 Brave: Biofloculantes al Rescate de los Ríos Amazónicos

Categoría: Producción de bioproductos

Organización: Universidad Regional de la Amazonía Ikiam

Ubicación: Ecuador

Potencial de alcance: Estatal

Representante: Yanet Villasana

Cargo: Profesora

Correo electrónico de la representante: yanet.villasana@ikiam.edu.ec

Problema

La región amazónica se destaca por su biodiversidad y es el hogar de comunidades indígenas ancestrales, además de contar con abundantes recursos como petróleo y metales preciosos. Estas comunidades basan su economía en la agricultura y obtienen el agua directamente de los ríos sin tratamiento previo para garantizar su calidad. Por lo tanto, estas comunidades y los habitantes de las áreas urbanas de la región son vulnerables a los problemas relacionados con la calidad del agua. En esta región, el 50% de la población vive en zonas rurales, con un 39% viviendo en extrema pobreza (INEC, 2016) y solo tres de cada 10 personas tienen acceso a agua segura, saneamiento e higiene (INEC, 2019).

La cuenca oriental del Ecuador contiene un extraordinario sistema petrolero con alrededor de 9 mil millones de barriles de crudo. Actualmente, hay concesiones petroleras en aproximadamente un 68% de la región amazónica, con 4.000 pozos petroleros. Según el análisis de Amazon Frontlines, entre 2005 y 2015 hubo 1.169 derrames de petróleo, de los cuales el 81% se ubicaban en la Amazonía (DW, 2020). La exploración y refinación de petróleo involucra no solo contaminantes de hidrocarburos, sino también productos tóxicos y volátiles como BTEX y metales pesados (BECERRA, 2018). Las actividades antrópicas liberan elementos potencialmente tóxicos a los ríos, provocando posibles efectos adversos para la salud humana y ambiental debido a la exposición a estas sustancias (JIMÉNEZ-OYOLA, 2021).

Además de eso, como consecuencia de la creciente actividad agropecuaria en Ecuador, la cantidad de residuos disponibles como los de biomasa residual va en aumento y hace falta un aprovechamiento o destinación adecuada. En este sentido, se propone utilizar esta fuente sostenible, biodegradable y con menor impacto ambiental para desarrollar un biofloculante multifuncional capaz de eliminar del agua los contaminantes de la industria petrolera.

Solución

La Universidad Regional de la Amazonía Ikiam también concibió la iniciativa “Brave: Biofloculantes al Rescate de los Ríos Amazónicos” para desarrollar un biofloculante multipropósito a partir de residuos agroindustriales para la recuperación de los ríos amazónicos, específicamente en derrames de petróleo.

Para ello, se aplicarán métodos y técnicas verdes para la extracción de moléculas con interesantes propiedades interfaciales. Estas moléculas, es decir, las saponinas, tienen la capacidad de secuestrar y/o eliminar contaminantes de los cuerpos de agua.

Impacto

Entre los principales objetivos de la iniciativa están desarrollar la formulación de un biofloculante polivalente a partir de residuos agroindustriales para la remediación de fuentes de agua, específicamente, derrames de petróleo; reutilizar la biomasa residual además de reducir su potencial efecto sobre el medio ambiente; y promover la cooperación entre la academia, la comunidad y la industria petrolera.



Foto: Dirce Quintino

10.10 Integra Cacao - Aprovechamiento integral del cacao

Categoría: Cadenas productivas basadas en el manejo y cultivo de la biodiversidad amazónica

Organización: Amazónicos por la Amazonía (AMPA)

Ubicación: Perú

Potencial de alcance: Estatal

Representante: Virginie Dezetter

Cargo: Directora de Comunicación, Cultura y Género

Correo electrónico de la representante: dezetter.virginie@isitparis.eu

Problema

En 2020, durante la pandemia, la Amazonía peruana alcanzó un récord de deforestación y perdió 190.000 hectáreas de bosques. El análisis de la plataforma Geobosques reveló que la mayor parte de esta deforestación se debe a pérdidas de menos de una hectárea. En efecto, en medio de la crisis sanitaria, económica y ambiental, existe un fuerte fenómeno de migración inversa, de la ciudad al campo, que aumenta las presiones sobre los ecosistemas. El contexto de la pandemia no hizo más que acentuar una realidad que ya existe en la Amazonía peruana, en la que algunas de las principales amenazas a los bosques son la pequeña agricultura migratoria y la expansión de la frontera agrícola.

Cerca de un tercio de la producción nacional de cacao proviene de la región de San Martín, donde existen más de 45 iniciativas de conservación voluntarias y comunales entre concesiones de conservación, concesiones de ecoturismo y áreas de conservación privadas. Muchas de estas iniciativas son lideradas por asociaciones de productores que viven en comunidades vecinas y cuya principal actividad económica es el cultivo del cacao.

Solución

La iniciativa “Integra Cacao - Aprovechamiento integral del cacao” tiene su origen en Perú, concebida e implementada por la organización Amazónicos por la Amazonía (AMPA).

El fruto del cacao tiene muchas partes que no se suelen utilizar y son de alto valor nutritivo, como la vena o placenta y la cáscara, que hacen posible la elaboración de harinas, infusiones, panes, bebidas, alimentos balanceados y mucho más.

A partir de esto, AMPA encontró en el mucílago de cacao la alternativa ideal para el aprovechamiento integral del fruto. Los productores que forman parte de Integra Cacao tienen la oportunidad de comercializar su mucílago, aumentando la rentabilidad de su cultivo sin costo adicional.

Impacto

Los principales objetivos de la iniciativa son generar un modelo de negocio sostenible asociado a la conservación de los bosques, con un enfoque de economía circular, basado en el aprovechamiento integral del fruto del cacao, generando valor agregado con los subproductos; reducir la deforestación vinculada a la expansión de la frontera agrícola mediante el aumento de la productividad de la cultura del cacao; y mejorar la calidad de vida de las comunidades que conservan los bosques de la Amazonía.

El proyecto también pretende mejorar la productividad del cultivo de cacao y, por lo tanto, la calidad de vida de las comunidades, reduciendo las amenazas asociadas a la agricultura artesanal y, al mismo tiempo, valorando el compromiso de estas comunidades organizadas con la conservación voluntaria de sus bosques. En esta cadena productiva hay mucho desperdicio, ya que convencionalmente el fruto del cacao no se aprovecha en su totalidad. El mucílago, por ejemplo, se desecha en la fase de fermentación y genera contaminación en el campo cuando se descompone. A partir de esta visión nació la iniciativa Integra Cacao.

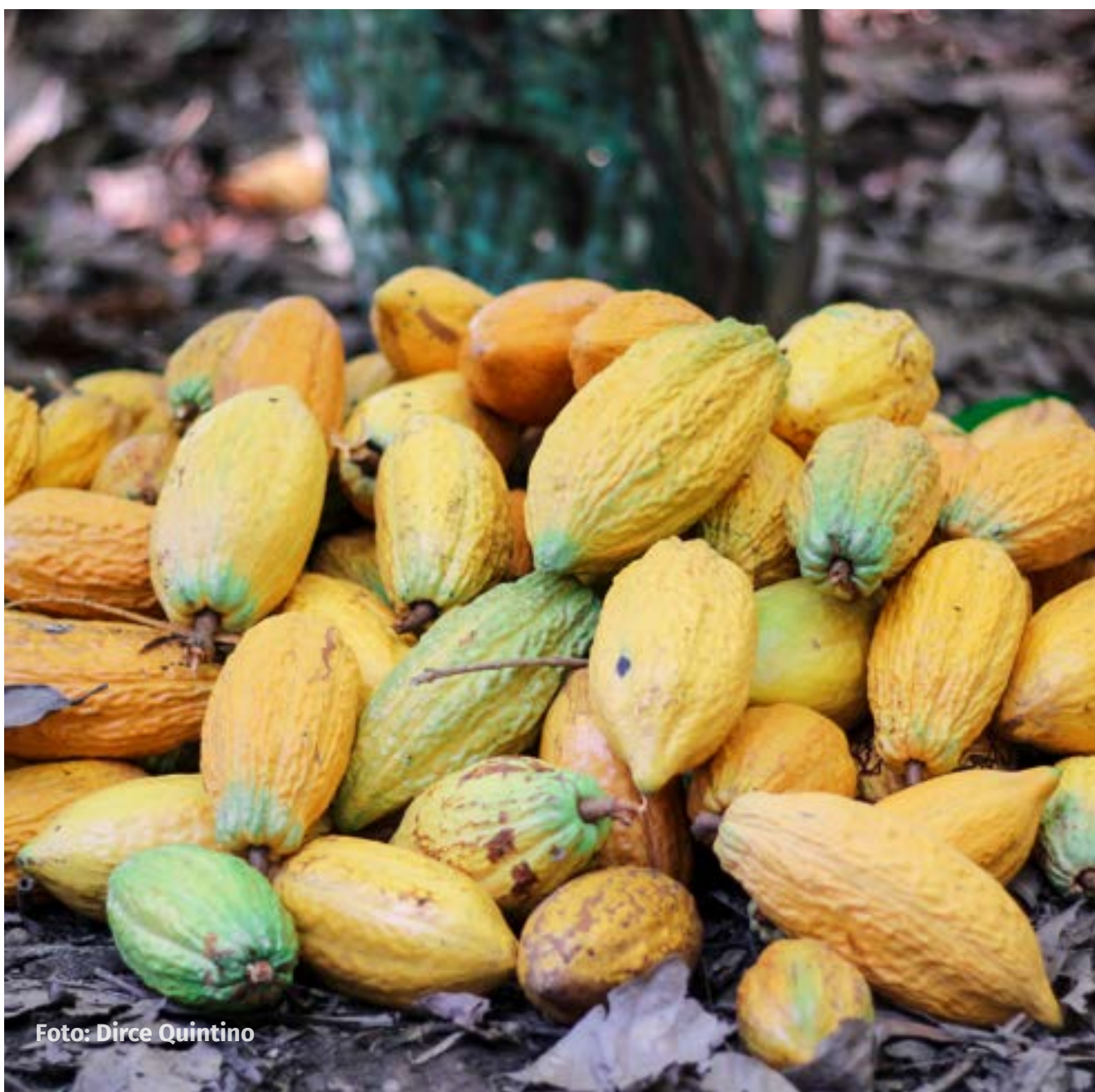


Foto: Dirce Quintino

10.11 Manejo Agroforestal Participativo para la conservación de los bosques, transformación de alimentos, soberanía alimentaria y generación de medios de vida en comunidades Piaroa de la Amazonía, Venezuela

Categoría: Cadenas productivas basadas en el manejo y cultivo de la biodiversidad amazónica

Organización: PROBIODIVERSA

Ubicación: Venezuela

Potencial de alcance: Estatal

Representante: Pedro Manuel Villa

Cargo: Coordinador de Proyectos

Correo electrónico del representante: villautana@gmail.com

Problema

La agricultura migratoria (AM) es un sistema tradicional de uso de la tierra para garantizar la subsistencia en la Amazonía (VILLA, et al. 2020). La duración del ciclo es variable; los ciclos cortos comprenden entre uno y tres años de agricultura seguidos de períodos de barbecho de dos a siete años, mientras que los ciclos largos comprenden períodos de barbecho de más de 15 años. Sin embargo, estas dinámicas temporales en la agricultura han cambiado considerablemente durante la última década debido a una mayor demanda de cultivos (VILLA, et al. 2020).

Dado que el acceso de las comunidades tradicionales a insumos externos como fertilizantes, mecanización o pesticidas es extremadamente restringido, la intensificación de la AM generalmente ocurre debido a la reducción del tiempo entre dos eventos de tala y quema (JAKOVAC, et al., 2015; VILLA, 2015; VILLA, et al. 2018). Por lo tanto, la intensificación de AM ha sido reconocida como un factor importante para la pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos.

Sin embargo, los bosques secundarios que vuelven a crecer después de la AM pueden ser un reservorio importante de biodiversidad y servicios ecosistémicos. Además, la gestión forestal sostenible a través del sistema agroforestal puede reducir la intensificación de la agricultura migratoria y la recuperación de bosques degradados. Esta relación de restauración de la diversidad y los servicios ecosistémicos se reconoce como un beneficio extra cuando existe una relación positiva, además de impactos positivos en los medios de vida y seguridad alimentaria de las poblaciones locales.

Solución

Desde Venezuela, la iniciativa “Manejo Agroforestal Participativo para la conservación de los bosques, transformación de alimentos, soberanía alimentaria y generación de medios de vida en comunidades Piaroa de la Amazonía, Venezuela” consiste en la organización de una red agroforestal con instituciones públicas, gobiernos, unidades docentes, cooperativas

y cuatro comunidades Piaroa para promover la investigación y la gestión participativa e incluyente para la conservación, restauración y rehabilitación de los bosques como estrategias de adaptación y mitigación del cambio climático.

Impacto

La acción tiene como objetivo la producción, procesamiento y comercialización de alimentos para contribuir a la seguridad alimentaria y generar medios de vida sostenibles para reducir la pobreza.

Los principales objetivos de la iniciativa son promover la gestión participativa para el desarrollo de sistemas agroforestales como una alternativa de producción agroecológica que contribuya a la soberanía alimentaria; el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad; y medios de vida sostenibles en comunidades Piaroa de la cuenca del río Cataniapo, estado de Amazonas, Venezuela.



Foto: Dirce Quintino

10.12 Sanea - Soluciones para Residuos

Categoría: Cadenas productivas basadas en el manejo y cultivo de la biodiversidad amazónica

Organización: Sanea - Soluciones Ambientales

Ubicación: Brasil

Potencial de alcance: Estatal

Representante: Vitória Pinheiro

Cargo: Fundadora y Directora Ejecutiva

Correo electrónico de la representante: vitoria.pgalvao1@gmail.com

Problema

En la actualidad, más de mil millones de personas en todo el mundo padecen enfermedades tropicales desatendidas. Estas enfermedades están asociadas principalmente a la falta de saneamiento y la pobreza, y generan más de 1 millón de muertes, en especial de niños, principalmente en países pobres y en vías de desarrollo como Brasil y en regiones como la Amazonía, en periferias urbanas que no tienen acceso al agua tratada y tampoco servicios como la recolecta de basura adecuada.

El manejo incorrecto de residuos contamina ciudades, ríos y cursos de agua, que son fuentes primarias de vida y que, a su vez, afectan a la salud y a la calidad de vida.

Solución

La gestión eficiente de los residuos orgánicos y reciclables, fundamental para el buen desarrollo urbano y la mitigación climática, es el foco de la iniciativa “Sanea - Soluciones para Residuos”, inscrita por la organización brasileña Sanea - Soluciones Ambientales.

La solución tiene como objetivo abordar el problema en diferentes niveles a partir de una estrategia que combina la tecnología, como la creación de una aplicación para acercarse al público y educar a la población sobre la contaminación de la ciudad, de los ríos y manantiales de Manaus.

El proyecto también propone la construcción de soluciones físicas y locales para resolver el problema de manejo y eliminación de residuos, tales como la creación de basureros inteligentes de bajo costo, contenedores para residuos líquidos como el aceite y contenedores comunitarios para la separación de residuos que serán procesados y convertidos en nuevos productos, como la comercialización de materiales reciclables, la fabricación de jabones y la producción de biofertilizantes.

Impacto

La acción tiene como objetivo la producción, procesamiento y comercialización de alimentos para contribuir a los objetivos de Sanea de actuar en la democratización y mitigación del saneamiento básico en los centros urbanos y la periferia de Manaus; crear una cadena de valor en torno a los productos de la cadena de sostenibilidad, principalmente saneamiento

y residuos; y reducir el impacto del consumo y de la contaminación sobre el medio ambiente urbano y sobre los recursos naturales como arroyos, vertientes y ríos de la ciudad.



Foto: Dirce Quintino

11. RESULTADOS

En su cuarta edición, el Premio SDSN Amazonía, en 2021, cumplió su misión de identificar y estimular iniciativas que presenten soluciones alternativas a la “economía de la deforestación”, que ha sido sistemáticamente priorizada sobre la Región Amazónica.

Bajo el tema “Soluciones para una Nueva Bioeconomía Amazónica”, el premio se mantuvo fiel a la propuesta de premiar proyectos innovadores, tecnologías, investigaciones científicas, modelos de negocios, mecanismos institucionales, modelos educativos, instrumentos políticos o una combinación de ellos, que se encuentren en ejecución por parte de los integrantes de la Red para impulsar la Bioeconomía Amazónica y, así, proponer una alternativa económica a las principales presiones y actividades económicas insostenibles de la región, tales como: deforestación, minería ilegal, acaparamiento de tierras, agricultura a gran escala, entre otras.

En esta edición, después de un cuidadoso análisis del Comité Técnico-Científico de la SDSN Amazonía, el gran vencedor fue el proyecto **“Sostenibilidad de la Cadena Productiva del Pescado con Aprovechamiento de Residuos para la Producción de Suplementos Funcionales”**, concebido y ejecutado por la Coordinación Sociedad Ambiente y Salud del Instituto Nacional de Investigaciones de la Amazonía (INPA).

La iniciativa propone nuevas alternativas para el aprovechamiento tecnológico de los residuos de pescado amazónico que serán procesados en forma de harina y gelatina. Con un promedio de 15,43 puntos, el proyecto brasileño obtuvo el primer lugar en la edición 2021 del Premio SDSN Amazonía.

El segundo lugar se quedó con la iniciativa peruana **“Integra Cacao - Aprovechamiento Integral del Cacao”**, de la organización Amazónicos por la Amazonía (AMPA), con un promedio de 15,25 puntos.

El proyecto plantea la producción y comercialización de mucílago a partir de partes del cacao que no se utilizan habitualmente y son de alto valor nutritivo, como la vena o placenta y la cascarilla.

En tercer lugar, el proyecto ecuatoriano **“Alimentación Sostenible: producción de setas silvestres en comunidades amazónicas Kichwa en Ecuador”**, de la Universidad Regional de la Amazonía Ikiám, obtuvo un promedio de 14,83 puntos.



Confiera la clasificación general del premio:

1	Sostenibilidad de la Cadena Productiva del Pescado con Aprovechamiento de Residuos para la Producción de Suplementos Funcionales
2	Integra Cacao – Aprovechamiento Integral del Cacao
3	Alimentación Sostenible: producción de setas silvestres en comunidades amazónicas Kichwa en Ecuador
4	Proyecto de Etnodesarrollo Sostenible Integrado
5	Brave: Biofloculantes al Rescate de los Ríos Amazónicos
6	Musap Esencias de la Selva
7	Agricultura de Traspatio Familiar Urbano en Tabatinga y Benjamin Constant en el estado de Amazonas
8	Promoción de la Cadena de Valor de Vanilla odorata en chagras agrícolas del pueblo Kichwa de Rukullakta, provincia de Napo
9	Feria de Agronomía
10	Manejo Agroforestal Participativo para la conservación de los bosques, transformación de alimentos, soberanía alimentaria y generación de medios de vida en comunidades Piaroa de la Amazonía, Venezuela
11	Del Alcantarillado al Arroyo; Educación ambiental multiactores y recuperación ecológica en una cuenca en proceso de urbanización en la Amazonía Brasileña
12	Sanea - Soluciones para residuos

12. ÚNASE A LA SDSN AMAZONÍA

La participación en la SDSN Amazonía está abierta a universidades, centros de investigación, organizaciones de la sociedad civil, instituciones gubernamentales y empresas dispuestas a trabajar activamente en el diseño, investigación, desarrollo e implementación de soluciones para el desarrollo sostenible de la Amazonía.

La membresía está abierta a universidades, instituciones de investigación, fundaciones u organizaciones de la sociedad civil de los países de la cuenca amazónica (Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana, Guayana Francesa, Perú, Surinam y Venezuela), que movilicen esfuerzos para promover soluciones para la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en la Amazonía.

Sea un miembro de la SDSN Amazonía: <http://unsdsn.org/join>



Foto: Dirce Quintino



Contacto

Manaus / Amazonas
Rua Álvaro Braga, 351, bairro Parque Dez de Novembro, Manaus,
Amazonas, Brazil | CEP: 69054-594

info@sdsn-amazonia.org | www.sdsn-amazonia.org



Contacto

Manaus / Amazonas
Rua Álvaro Braga, 351 Parque 10 | CEP 69054-595
(92) 4009-8900 / 0800 722-6459

fas@fas-amazonas.org | www.fas-amazonia.org



HUB DE
BIOECONOMIA
AMAZÓNICA

