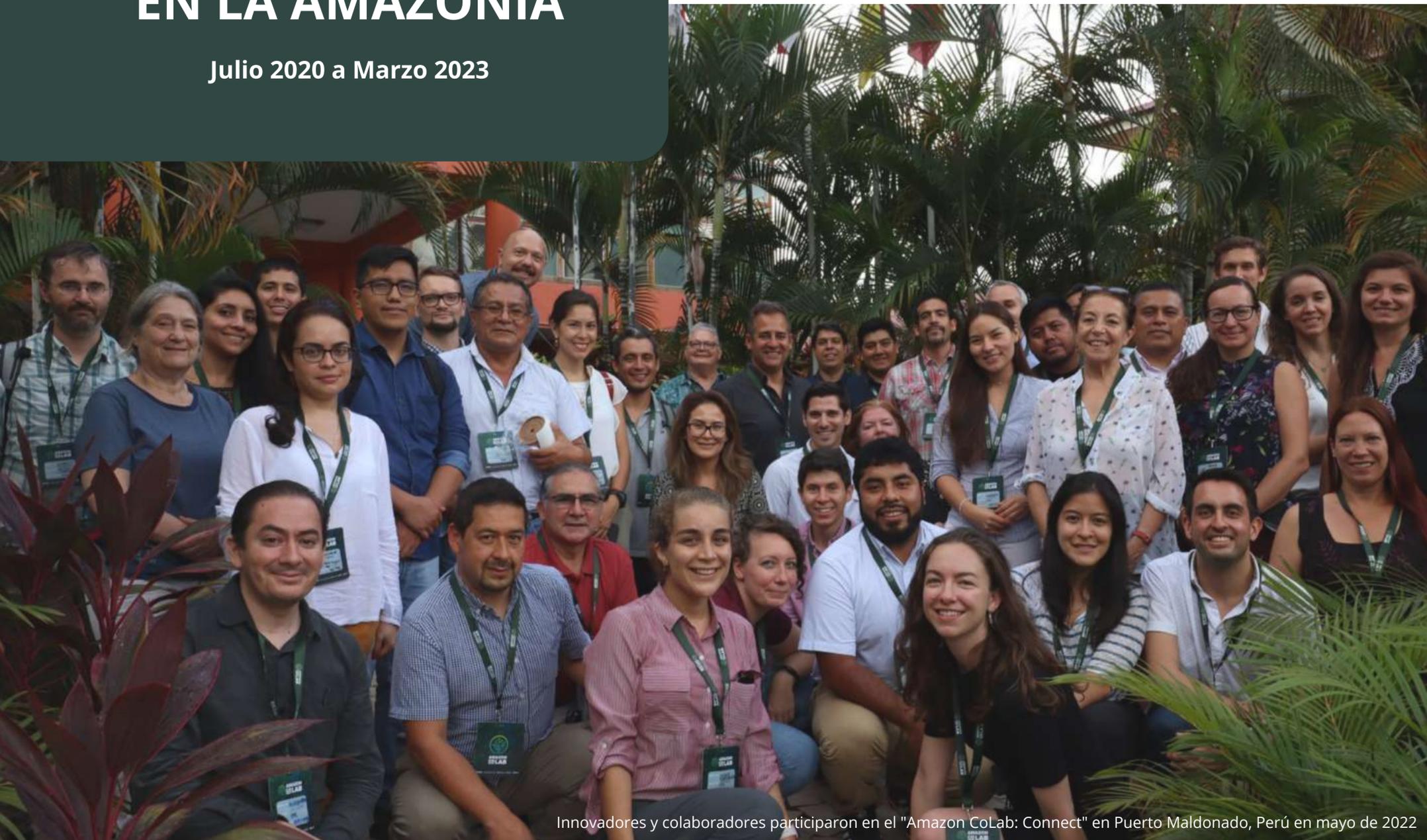


SEBRANDO SEMILLAS DE CAMBIO PARA LA MINERÍA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LA AMAZONÍA

Julio 2020 a Marzo 2023



EL GRAN RETO DE LA
MINERÍA ARTESANAL:
LA AMAZONÍA



Innovadores y colaboradores participaron en el "Amazon CoLab: Connect" en Puerto Maldonado, Perú en mayo de 2022

En alianza con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), la Fundación Gordon y Betty Moore, Microsoft y Esri, Conservation X Labs (CXL) implementó el programa **Acelerando la Innovación para la Minería Artesanal y de Pequeña Escala en la Amazonía**, una competencia global de innovación abierta desde julio de 2020 hasta marzo de 2023. El objetivo principal del programa era hacer que las prácticas de minería de oro artesanal, informal y de pequeña escala (MAPE) en la región amazónica sean más ambientalmente responsables y socialmente equitativas a través de innovación abierta, soluciones basadas en el mercado, y la participación del sector privado.

Abierto a una comunidad global de innovadores, el programa buscó soluciones para salvaguardar los ecosistemas, proteger la salud humana, optimizar las cadenas de suministro responsables y promover la formalización de los mineros. CXL y sus socios otorgaron más de **US\$1 millón en premios y financiamiento** para seleccionar equipos innovadores, investigadores y emprendedores de todo el mundo que probaron sus soluciones en cuatro países de la región amazónica: **Colombia, Ecuador, Guyana y Perú**.

COMPONENTES DEL PROGRAMA

El Gran Reto de la Minería Artesanal: la Amazonía

Competencia de Innovación abierta que identificó y apoyó soluciones para hacer la minería de oro artesanal y de pequeña escala en la Amazonía más ambientalmente responsable.

Amazon CoLab

Programa de pruebas de campo y aceleración que apoyó a los equipos innovadores para que desarrollen, prueben y avancen sus soluciones.

Innovation XChange

Evento de alto nivel para exhibir y conectar equipos innovadores, así como prensa, marketing y storytelling en torno al Reto.

RESULTADOS

El programa **Acelerando la Innovación para la Minería Artesanal y de Pequeña Escala en la Amazonía** tuvo como objetivo principal identificar innovaciones de alto potencial, así como equipos innovadores, y brindarles apoyo en las pruebas de campo y la validación de sus soluciones mediante colaboraciones con socios y usuarios locales. A través del Amazon CoLab, CXL y sus aliados apoyaron a los equipos en el **desarrollo de modelos comerciales sostenibles y conectar sus soluciones con posibles colaboradores, financiadores y partes interesadas**. Este programa de innovación abierta fue diseñado para ser un programa intensivo de incubación y aceleración para equipos innovadores y posicionarlos para el crecimiento futuro.



Uno de los finalistas, "Micromax", realizando sus pruebas de campo en Madre de Dios, Perú

Resultados de los componentes del programa

RETO DE LA MINERÍA ARTESANAL

- **121** aplicaciones recibidas de **22** países.
- **12 equipos finalistas** del Reto de 6 países (la mitad de los equipos eran de América del Sur).
- **US\$ 300K en premios** otorgados a los **4 equipos con mejor desempeño**.

AMAZON COLAB

- **18 equipos innovadores** desarrollaron modelos comerciales y teorías de cambio para el impacto ambiental.
- **358 usuarios y clientes** de gobiernos, comunidades y operaciones mineras fueron encuestados para retroalimentación y conocer su disposición a pagar por las innovaciones.
- **US\$ 780K en financiamiento** para pruebas de campo proporcionadas para trabajar con **15 socios locales**.

INNOVATION XCHANGE

- **600 personas** asistieron en persona y virtualmente, incluidos líderes empresariales, legisladores, miembros de comunidades indígenas y empresarios de **17 países**.
- El 60% de los equipos innovadores hicieron **+7 conexiones** para escalar y futuras colaboraciones.
- **47 expertos internacionales** en los campos de innovación abierta tecnología, espíritu empresarial y conservación que compartieron sus conocimientos y puntos de vista.

RESULTADOS GENERALES DEL PROGRAMA

- Los equipos innovadores generaron **22 nuevas alianzas** para implementación y escala futuras.
- 7 equipos innovadores obtuvieron **cartas de intención de compra** y/o nuevos clientes.
- **US\$ 4M de fondos adicionales** recaudados por equipos innovadores.
- **4 equipos innovadores** tuvieron aceptación de su innovación **por parte del sector público o privado**.
- **78 personas capacitadas** en gestión sostenible de recursos y/o conservación de la biodiversidad.

POSICIONADOS PARA EL IMPACTO

Portafolio Internacional de Soluciones Complementarias

Los equipos innovadores del Reto vinieron de todo el mundo y lograron los siguientes resultados:



Monitoreo Liderado por Comunidades

Canadá

Comunidades indígenas en el valle del río Napo realizaron 15 viajes de monitoreo, identificaron 11 dragas ilegales de extracción de oro y recopilaron datos para enviar a las autoridades



Adsorbentes de Polímeros Porosos

Estados Unidos

Desarrollo ágil del producto que incorpora el input de los usuarios para el reemplazo de mercurio, registro de la empresa en Brooklyn, NY y apoyo de *Breakthrough Energy*



Calculadora de Impactos de la Minería

Estados Unidos

Expandió con éxito la herramienta de valoración económica a Ecuador y aseguró nuevos fondos para expandirse aún más a Surinam y Guyana



Placas de Cobre

Estados Unidos

227 entrevistas a usuarios y desarrollo ágil de producto, logrando tratar más de 300 ton. de relaves contaminados y recuperar <84% del mercurio presente en éstos



MAPE Progress App

Colombia

Cumplimiento de operaciones mineras digitalizadas con estándares internacionales como *CRAFT*, *Fairmined* y/o *Forest Smart Mining*



Bambúes Nativos

Ecuador

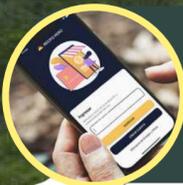
Técnicas de propagación tradicionales y novedosas de bambúes nativos fueron probadas para superar las barreras de producción de plantas y restaurar los ecosistemas amazónicos degradados, involucrando a estudiantes y jóvenes profesionales



DRAM Technology

Escocia

Adaptación de los tanques de remediación DRAM para utilizar un medio filtrante disponible a nivel local (yuca) y perfeccionamiento de un modelo comercial viable de recuperación de metales



RECPO Online

Perú

Desarrollo de un aplicativo web y móvil, así como de un dashboard para análisis de información de las transacciones comerciales de oro provenientes de la minería artesanal y de pequeña escala



Eco-Lixiviación de Oro

Perú

A través del desarrollo de su novedoso sistema, logró una reducción del tiempo de extracción de oro a menos de una hora y aumentó de la eficiencia al 88%



Mícomax

Perú

Identificación y prueba de 3 cepas de microbiota con capacidad de biosorción de metales pesados



Sissai

Perú

Adquisición de 88 gramos de oro libre de mercurio a organizaciones MAPE en Madre de Dios y plantado de 673 árboles nativos para restaurar sitios mineros como apoyo al oro responsable

El programa **Acelerando la Innovación para la Minería Artesanal y de Pequeña Escala en la Amazonía** trajo nuevas innovaciones, recursos y talento de todo el mundo para ayudar a que la MAPE aurífera sea más ambientalmente responsable y socialmente equitativa. El programa creó una cartera internacional y conectada de equipos innovadores y socios locales en toda la cadena de valor del oro. Este enfoque tiene como objetivo fomentar un cambio holístico y sistémico, lograr un impacto exponencial a partir de un conjunto de soluciones integradas y complementarias, y generar alianzas novedosas.

¡Todos los equipos innovadores continúan con el desarrollo de sus productos y negocios, y buscan apoyo adicional y nuevos colaboradores!

Explora más: www.artisanalminingchallenge.com/es/soluciones

Obtén más información acerca del programa
y los equipos innovadores en:
www.retomineriaartesanal.com

El programa "Acelerando la Innovación para la Minería Artesanal y de Pequeña Escala en la Amazonía" fue posible gracias al apoyo financiero de:



Gracias a nuestro Consejo Técnico Consultivo por sus ideas y recomendaciones:



Gracias a la Coalición de Aliados del Reto por su asistencia técnica y apoyo:

