

HERMES, sistema de comunicaciones digitales que se adapta a necesidades y contexto local de comunidades remotas de la Amazonía

Por: Association for Progressive Communications. 21/02/2021

Como parte del proyecto [“Conectando a los desconectados: apoyo a redes comunitarias y otras iniciativas de conectividad comunitarias”](#) se seleccionaron 11 iniciativas de redes comunitarias en 2019 para que recibieran [subvenciones de intervención catalizadora](#) para apoyar aplicaciones innovadoras, sostenibles y con conciencia de género. En definitiva, son apropiaciones de tecnologías para fortalecer un movimiento diverso y sostenible de red comunitaria. Específicamente, estas subvenciones tenían como objetivo actividades de exploración que acercaban las comunitarias al papel desempeñado por las mujeres dentro de las redes, los mecanismos de colaboración para que comunidades dispersas pudieran trabajar juntas con herramientas de código abierto, tener un mejor acceso al espectro y un desarrollo del contenido local e innovación tecnológica. En este [enlace](#) puedes encontrar más detalles sobre las diferentes iniciativas financiadas que existen.

Contamos historias sobre el impacto local del trabajo de las organizaciones participantes realizado con la ayuda de esta financiación. Esta historia recalca los resultados de un proyecto realizado conjuntamente por el [Instituto Socioambiental \(ISA\)](#) y la [Asociación Brasileña de Radio Digital \(ABRADIG\)](#) que trabajaron junto a las comunidades locales e indígenas, particularmente con mujeres, jóvenes y personas involucradas en iniciativas permaculturales para crear un sistema de comunicación bidireccional apropiado (específicamente a través de frecuencias altas de radio o HF) que atienda sus necesidades y el contexto local, y entienda sus necesidades de acceso al conocimiento y la comunicación digital. [Aquí](#) puedes encontrar una descripción técnica del proyecto. Originalmente, la historia la escribió Isabel Harari en portugués, se publicó en el [sitio web del Instituto Socioambiental \(ISA\)](#) y se reproduce aquí como parte de una colaboración entre APC y Rising Voices.

Ahora, las comunidades de Beiradeiro (ribereñas) de las Reservas Extractivas de Terra do Meio en Pará, Brasil, pueden enviar documentos a través de sus sistemas

de radio, gracias a la colaboración entre las comunidades y la Asociación Brasileña de Radio Digital (ABRADIG). El revolucionario sistema de transmisión digital de datos, llamado [HERMES](#), permite conexiones seguras para el intercambio de textos e imágenes en un área de cientos de kilómetros. Todo esto en una región donde la radio es uno de los principales canales de comunicación.

Entre octubre y noviembre de 2019, se instalaron o mejoraron siete estaciones de radio digitales ubicadas en espacios colectivos como *cantinas* (puestos comerciales rurales comunitarios) y centros de salud en las reservas extractivas de Iriri River y Riozinho do Anfrísio. Una vez decidida la ubicación para los sistemas de radio, el proyecto priorizó las iniciativas lideradas por mujeres, como la central eléctrica de Rio Novo, coordinada por Raimunda Rodrigues, y la cantina de São Francisco, dirigida por Mendes y Patrícia Silva.

Con más de 50 radios de onda corta en Terra do Meio, donde el acceso a internet es limitado, este nuevo sistema de radio será una herramienta importante para dar seguimiento al territorio y mejorar la comunicación entre cantinas con fines educativos y sanitarios.

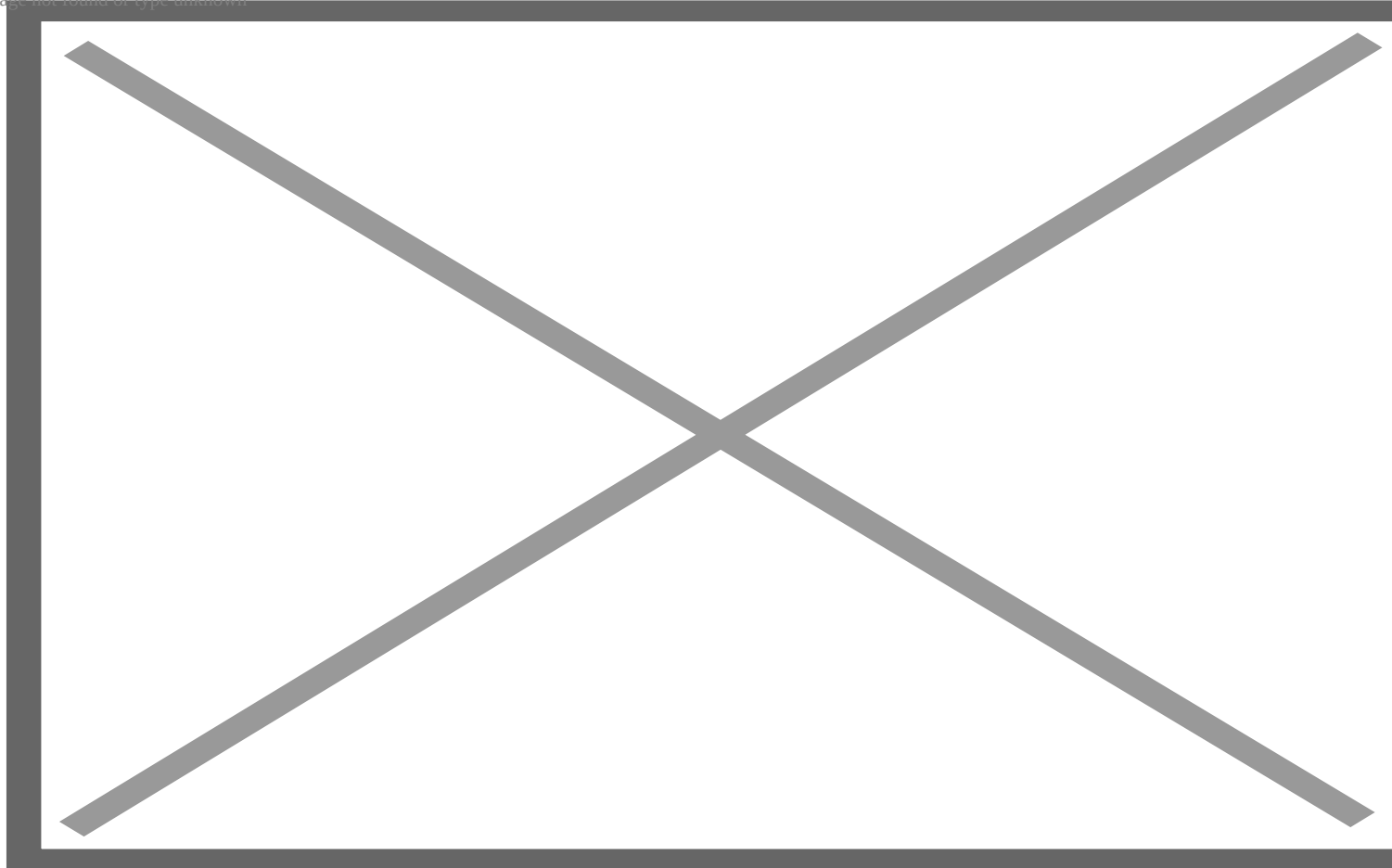
“Hay muchas maneras de utilizar un sistema de radio. Esta innovación es inspiradora”, dijo Nando Lima, consultor de varias asociaciones locales de la región. “Con el apoyo de otros compañeros vamos a buscar recursos para ampliar esta tecnología a otras comunidades de Terra do Meio”.

Con buenas condiciones de transmisión es posible enviar en solo cuatro minutos archivos encriptados de texto, y también se pueden enviar fotos encriptadas en 15 minutos. Puedes acceder a este sistema mediante tu navegador web en cualquier smartphone o computador, con una conexión WI-FI que genera el propio dispositivo a través del sistema de radio digital.

ABRADIG elaboró la interfaz para facilitar la comunicación entre las comunidades locales. “La solución de comunicación digital de onda corta que estamos perfeccionando es la única que ahora está públicamente disponible en la región amazónica. Utiliza las mejores técnicas de modulación y protocolo para este sistema de telecomunicaciones”, explicó [Rafael Diniz](#), principal arquitecto y programador del

sistema de radio.

Image not found or type unknown



Miembros de la comunidad de Morro Verde instalan paneles solares en la reserva extractiva en Riozinho do Anfrísio. Foto: Roger Godoy-ABRADIG (licencia CC BY 4.0).

Todas las comunidades recibieron formación para utilizar el dispositivo y participaron en la instalación y mejora de las estaciones de radio. Estas mejoras incluyeron la instalación de antenas, paneles solares, reguladores de carga y baterías. En 2021, el proyecto planea ampliar el sistema con la instalación de tres estaciones más en la reserva extractiva en el río Xingu.

[LEER EL ARTICULO ORIGINAL PULSANDO AQUÍ](#)

Fotografía: Global voices

Fecha de creación

2021/02/21