BOLETÍN INFORMATIVO

Financiado por la Unión Europea en el marco del Acuerdo de Subvención N.º 101131859. Las opiniones y puntos de vista expresados pertenecen exclusivamente a los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de EUSPA. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden considerarse responsables de ellos.

comunidad-project.eu

DESDE LA REUNIÓN DE LANZAMIENTO 2024...

HASTA EL EVENTO FINAL 2026 Y MÁS ALLÁ

COMUNIDAD

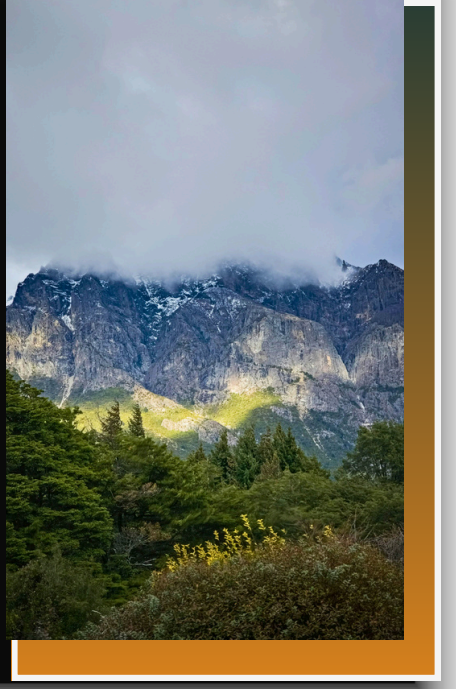


TABLE OF CONTENTS

01 Reunión de Lanzamiento del Proyecto

02 Primera Ola de Talleres Regionales

03 Visitas a Sitios Piloto

04 Reuniones con Actores Clave

05 Construcción de Alianzas Estratégicas

06 COMUNIDAD en MCYR 2025

07 Hackatones COMUNIDAD

08 Hackatón Volumen I: Ganadores – Colombia

09 Hackatón Volumen I: Ganadores – Chile

10 Actualizaciones de los Socios: Reflexiones y Avances

11 Hackatón Volumen II: Edición Colombia

12 Hackatón Volumen II: Edición Chile

13 Segunda Ola de Talleres Regionales

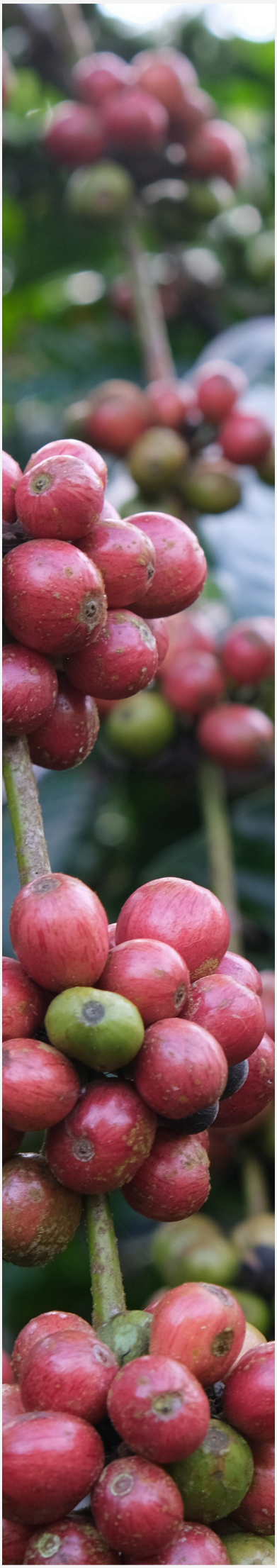
14 Publicaciones Científicas COMUNIDAD

15 Videos Destacados COMUNIDAD

16 Evento Final COMUNIDAD

17 Reunión de Lanzamiento del Proyecto

18 Mirando hacia el Futuro: Próximos Pasos

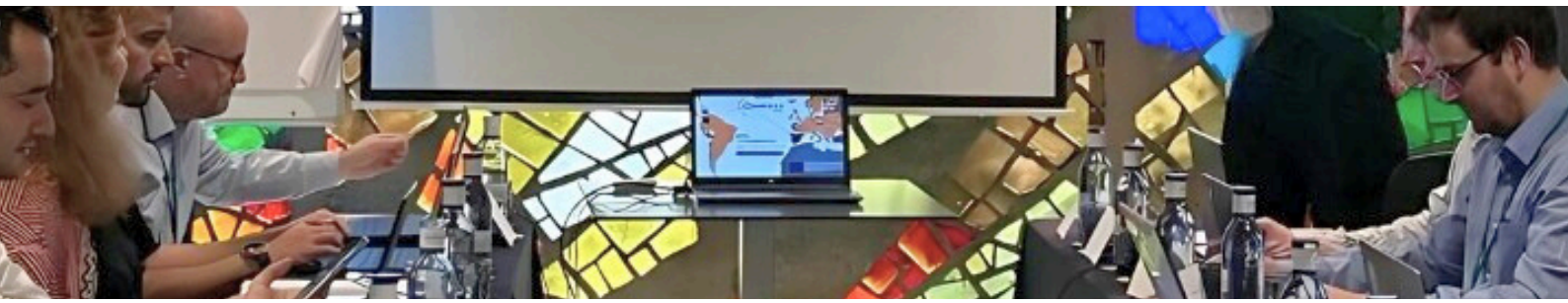


REUNIÓN DE LANZAMIENTO DEL PROYECTO

Madrid, España | 21–22 de marzo de 2024

El consorcio COMUNIDAD lanzó oficialmente el proyecto financiado por Horizon Europe (Acuerdo de Subvención N.º 101131859). La reunión reunió a socios de Europa, Chile y Colombia para iniciar una colaboración a largo plazo centrada en la agricultura y la silvicultura sostenibles mediante el uso de datos de Copernicus y EGNSS.

El encuentro híbrido de dos días proporcionó un espacio para alinear los objetivos del proyecto, las estructuras de gestión y las estrategias de implementación. Los socios revisaron las obligaciones contractuales, los procedimientos de reporte y las herramientas de coordinación, garantizando una comprensión compartida de roles y responsabilidades desde el inicio.



Marco de Implementación y Técnico

Se presentaron los principales paquetes de trabajo, que abarcan la arquitectura del sistema, el desarrollo de la plataforma, las aplicaciones piloto y las actividades de fortalecimiento de capacidades. Se puso especial énfasis en la Plataforma COMUNIDAD, que integra datos de Copernicus y GEOSS en servicios orientados al usuario para actores en Chile y Colombia. Los debates abiertos posteriores a cada sesión permitieron perfeccionar los enfoques técnicos y reforzar la coherencia metodológica.

Networking y Construcción de Equipo

Los intercambios informales durante pausas y comidas compartidas fortalecieron los vínculos personales dentro del consorcio. Estos espacios fomentaron la confianza, promovieron el diálogo abierto y consolidaron la colaboración entre instituciones y regiones.

Comunicación, Colaboración e Impacto

El segundo día se centró en actividades de comunicación, difusión y explotación de resultados. Los socios acordaron una identidad visual compartida, una estrategia de alcance y una presencia digital coordinada, incluyendo el sitio web del proyecto y los materiales de comunicación. Una encuesta interactiva y entrevistas con socios promovieron la transparencia y contribuyeron a la planificación del impacto a largo plazo.

Una Base Sólida para el Camino del Proyecto

La reunión estableció una base sólida para el desarrollo de COMUNIDAD. Al integrar experiencia técnica, planificación estratégica y cooperación internacional, el consorcio definió una visión orientada a ofrecer soluciones de sostenibilidad basadas en datos para América Latina.

Lea todo sobre la reunión de lanzamiento de COMUNIDAD **AQUÍ**.

PRIMERA OLA DE TALLERES REGIONALES

Chile y Colombia | 24 nov. – 7 dic., 2024

Fortaleciendo Capacidades y Construyendo Entendimiento Compartido

Del 24 de noviembre al 7 de diciembre de 2024, se llevó a cabo una serie de talleres en Colombia y Chile como parte de las actividades del WP3 de COMUNIDAD. Estos talleres introductorios tuvieron como objetivo apoyar soluciones prácticas basadas en datos para los caficultores en Colombia y para las comunidades agrícolas, forestales y ganaderas en Chile.

Talleres en Colombia

En Colombia, el programa incluyó reuniones en la Embajada de la República Checa y en la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) en Bogotá, seguidas de visitas a Cenicafé, al Comité de Cafeteros en Manizales y a la Universidad Autónoma de Manizales. Las visitas de campo a fincas cafeteras permitieron una interacción directa con las familias productoras, lo que permitió a los socios explorar las prácticas locales, las necesidades de los usuarios y los datos disponibles.

Talleres en Chile

En Chile, el programa incluyó reuniones en la Embajada de la República Checa en Santiago y debates de alto nivel con actores nacionales y académicos, entre ellos el Ministerio de Agricultura, la Universidad de Chile y el Centro Copernicus Relay. Las visitas a la Sociedad Nacional de Agricultura, a AgroTech Chile y a la Región de Aysén fortalecieron los vínculos con innovadores, usuarios locales y socios regionales.

"El intercambio de conocimientos impulsa la co-creación significativa."

Al reunir a investigadores, profesionales, autoridades públicas y organizaciones regionales, la primera ola de talleres del proyecto COMUNIDAD sentó las bases para la co-creación, alineando la innovación con las necesidades reales desde el inicio. A través del diálogo abierto y las discusiones conjuntas, los participantes intercambiaron conocimientos especializados, identificaron desafíos clave y exploraron cómo los datos de Observación de la Tierra podrían apoyar prácticas agrícolas y forestales sostenibles. Estas interacciones tempranas fortalecieron las asociaciones y reforzaron un compromiso compartido para desarrollar soluciones locales basadas en datos.

Más información:

Explore la primera ola de talleres de COMUNIDAD **AQUÍ**.
Descubra los talleres regionales en Chile y Colombia **AQUÍ**.
El futuro de la agricultura y la silvicultura sostenibles **AQUÍ**.
Fortaleciendo la innovación a través del diálogo regional **AQUÍ**.
Taller de COMUNIDAD con CIEP **AQUÍ**.
Impulsando la innovación en Caldas **AQUÍ**.

COMUNIDAD

3

VISITAS A SITIOS PILOTO

Comprendiendo las necesidades locales y co-creando soluciones

Las visitas a sitios piloto en Colombia y Chile constituyeron una actividad central de COMUNIDAD, al proporcionar información directa sobre los sistemas agrícolas locales y fortalecer la colaboración con los actores regionales. A través del trabajo en terreno, los socios del proyecto adquirieron una comprensión más profunda de las condiciones territoriales, las prácticas productivas y los desafíos ambientales.

Estas visitas facilitaron un diálogo continuo con agricultores, instituciones y expertos locales, fomentando el aprendizaje mutuo y la confianza. Al combinar la experiencia científica con el conocimiento práctico, los socios lograron alinear las soluciones tecnológicas con las necesidades reales de las comunidades y las realidades operativas.

Las actividades de campo fueron documentadas mediante publicaciones en blogs, artículos de noticias y videos en sitio, ofreciendo perspectivas complementarias sobre la implementación del proyecto en cada país. Asimismo, las actualizaciones compartidas en redes sociales, incluido Instagram, proporcionaron información en tiempo real sobre el trabajo de campo, la participación de los actores clave y los contextos locales. Mediante interacciones estructuradas, documentación e intercambio abierto, las visitas a sitios piloto se consolidaron como un mecanismo clave para la transferencia de conocimientos, la co-creación y el fortalecimiento de capacidades. Además, respaldaron la cooperación a largo plazo y reforzaron el compromiso de COMUNIDAD con el desarrollo de soluciones locales basadas en datos.

Los socios del proyecto trabajaron estrechamente con agricultores, instituciones y expertos locales para observar prácticas de campo, evaluar desafíos operativos e intercambiar conocimientos sobre la aplicación de los datos de Observación de la Tierra. Estas interacciones apoyaron la toma de decisiones basada en evidencia y promovieron la integración de herramientas digitales en la gestión agrícola cotidiana.
Al vincular la información satelital con las observaciones en terreno y la experiencia local, COMUNIDAD fortaleció su capacidad para diseñar soluciones escalables, prácticas y sostenibles para el desarrollo territorial.

Colombia

La visita al sitio piloto en Colombia reunió a los socios del proyecto con actores locales para observar los contextos agrícolas e intercambiar conocimientos prácticos. A través de observaciones en campo y diálogos con agricultores e instituciones, los participantes obtuvieron valiosos conocimientos sobre las prácticas cotidianas y los principales desafíos.
La visita fue documentada mediante un artículo de blog dedicado y un video en sitio, que captaron perspectivas locales y momentos clave, y los compartieron con la comunidad ampliada de COMUNIDAD.

Más información:

- Visita al sitio piloto en Colombia – video. **AQUÍ**.
- Visita al sitio piloto en Colombia – blog. **AQUÍ**.
- Fortaleciendo COMUNIDAD en Colombia. **AQUÍ**.

Chile

La visita al sitio piloto en Chile reunió a los socios del proyecto con actores locales para observar las prácticas agrícolas e intercambiar conocimientos prácticos. A través de observaciones en campo y diálogos con agricultores, instituciones y actores regionales, los participantes obtuvieron valiosos conocimientos sobre las condiciones locales y los principales desafíos.
La visita fue documentada mediante un artículo de blog dedicado y un video en sitio, que captaron momentos clave, perspectivas locales y reflexiones, y los compartieron con la comunidad ampliada de COMUNIDAD.

Más información:

- Visita al sitio piloto en Chile – video. **AQUÍ**.
- Visita al sitio piloto en Chile – blog. **AQUÍ**.
- Fortaleciendo COMUNIDAD en Chile. **AQUÍ**.

COMUNIDAD

REUNIONES CON ACTORES CLAVE

Involucrando a instituciones y actores regionales

Las reuniones con actores clave en Chile y Colombia reunieron a agricultores, investigadores, instituciones y responsables de la toma de decisiones para fomentar el diálogo, identificar necesidades locales y co-crear soluciones prácticas basadas en datos.

En Colombia, COMUNIDAD colaboró con instituciones nacionales y regionales para debatir el papel de los datos de Observación de la Tierra en la agricultura, la acción climática y la innovación. Las reuniones destacaron la importancia de la coordinación entre la investigación, las políticas públicas y la implementación local.

Más información:

- Reunión con la Embajada de la República Checa. **AQUÍ**.
- Diálogo con el Ministerio de Agricultura. **AQUÍ**.
- Fortalecimiento de la colaboración con SICA Colombia. **AQUÍ**.
- Trabajo con CENICAFÉ en innovación agrícola. **AQUÍ**.
- Tecnología, clima y sostenibilidad: COMUNIDAD en Manizales. **AQUÍ**.
- Taller de COMUNIDAD con el gobierno regional de Caldas. **AQUÍ**.

Construyendo redes y cooperación institucional

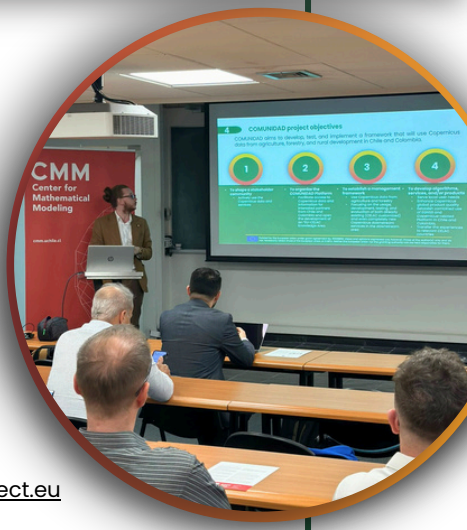
4

En Chile, las reuniones con actores clave se centraron en fortalecer la cooperación con redes regionales, centros de investigación y organizaciones sectoriales. Las discusiones abordaron la innovación, la colaboración geoespacial y la integración de los datos de Observación de la Tierra en iniciativas regionales.

Estas reuniones fortalecieron la confianza, fomentaron la cooperación intersectorial y profundizaron el entendimiento mutuo. Al conectar la experiencia local con el conocimiento científico y las perspectivas de política pública, COMUNIDAD aseguró que la participación de los actores clave se mantuviera como un eje central en el desarrollo de soluciones relevantes y sostenibles.

Más información:

- Colaboración con SNA y AgroTech Chile. **AQUÍ**.
- Trabajo con CMM y actores regionales. **AQUÍ**.
- COMUNIDAD en CCC y plataformas regionales. **AQUÍ**.
- Colaboración geoespacial e iniciativas de datos. **AQUÍ**.
- COMUNIDAD en la mesa IDE Aysén y geoportal. **AQUÍ**.



COMUNIDAD

http:// comunidad-project.eu

ALIANZAS

La colaboración es el eje central de COMUNIDAD.

COMUNIDAD, DINOSAR y UDENE han formado una alianza estratégica para transformar los datos satelitales de Copernicus en soluciones prácticas para el desarrollo sostenible. Con el apoyo de la Unión Europea, los proyectos se centran en la agricultura, la silvicultura y la innovación rural en Chile y Colombia. COMUNIDAD lidera este esfuerzo trabajando estrechamente con los actores locales y desarrollando herramientas digitales adaptadas a necesidades reales.

DINOSAR refuerza la colaboración al impulsar la agricultura inteligente en Colombia. La combinación de datos ópticos, infrarrojos y de radar permite una agricultura de precisión incluso en condiciones climáticas adversas.

UDENE amplía la alianza hacia los entornos urbanos mediante un laboratorio virtual para probar escenarios de desarrollo. Utilizando datos satelitales de Copernicus, apoya la planificación urbana sostenible y basada en evidencia. Este enfoque ayuda a las ciudades a explorar opciones de política, gestionar el crecimiento y mejorar el desempeño ambiental.

En conjunto, los tres proyectos conectan la innovación rural y urbana. Al compartir conocimientos y tecnología, promueven la sostenibilidad, fortalecen a los usuarios locales y amplían el impacto de las soluciones espaciales europeas en América Latina y más allá.

Descubra la alianza tripartita **AQUÍ**.

Fortaleciendo los datos espaciales para un impacto sostenible

En la Asamblea General de BIO-CAPITAL en Praga, COMUNIDAD ocupó un lugar central en un debate estratégico sobre cómo los datos de Copernicus y EGNSS pueden contribuir a soluciones de sostenibilidad en distintas regiones. La presentación destacó las sinergias entre COMUNIDAD y el proyecto BIO-CAPITAL, en particular en áreas como la protección de la biodiversidad, las finanzas sostenibles y el uso de herramientas geoespaciales para apoyar el desarrollo rural y la silvicultura.

Esta colaboración destaca cómo la experiencia combinada y los enfoques compartidos pueden ampliar el alcance y el impacto de los datos de Observación de la Tierra para abordar desafíos del mundo real.

Lea sobre esta colaboración **AQUÍ**.

Conectando ecosistemas de innovación mediante la colaboración

COMUNIDAD participó en los Synergy Days en Barcelona, un evento clave organizado por SmartAgriHubs, que reunió a proyectos europeos y actores de innovación para intercambiar experiencias, alinear enfoques y explorar sinergias en iniciativas de innovación agroalimentaria y digital.

Lea sobre COMUNIDAD en los Synergy Days **AQUÍ**.

IMPULSANDO A INVESTIGADORES EN ETAPAS INICIALES DE SU CARRERA

Praga, República Checa | 9–10 de octubre de 2025

COMUNIDAD en MCYR 2025: Impulsando a Jóvenes Innovadores para Comunidades Resilientes

Mentes jóvenes. Ideas audaces. Impacto real.

Organizada por la Universidad Checa de Ciencias de la Vida de Praga, la Conferencia Internacional Multidisciplinaria para Jóvenes Investigadores (MCYR) es una plataforma anual que apoya a investigadores en etapas iniciales de su carrera en la difusión de sus investigaciones, la construcción de redes interdisciplinarias y el desarrollo de competencias profesionales. Celebrada en la Universidad Checa de Ciencias de la Vida de Praga, reúne a jóvenes investigadores de diversos campos para intercambiar ideas y explorar soluciones innovadoras.

COMUNIDAD en MCYR 2025

En octubre de 2025, COMUNIDAD coorganizó la 6.ª Conferencia Internacional Multidisciplinaria para Jóvenes Investigadores (MCYR 2025) en Praga, reuniendo a más de 200 científicos en etapas iniciales de su carrera de todo el mundo. Bajo el lema "Ciencia e Innovación: Avanzando en el Camino hacia un Futuro Sostenible", la conferencia reflejó estrechamente la misión de COMUNIDAD de promover soluciones centradas en la comunidad y basadas en datos mediante IA y tecnologías geoespaciales.

COMUNIDAD en MCYR 2025

Más detalles **AQUÍ**.

mcyr.ftz.czu.cz

Faculty of Tropical AgriSciences | BioResources & Technology | siris | AgriSci-UA | COMUNIDAD | bío capital

Reconociendo el poder de los datos satelitales para la resiliencia comunitaria

La Competencia de Narrativa MCYR 2025, "Tu Investigación, Tu Historia", proporcionó a investigadores en etapas iniciales de su carrera una plataforma estructurada para presentar su trabajo en formato narrativo vinculado a la investigación aplicada y la relevancia social. Dentro de la categoría COMUNIDAD, los participantes se centraron en el uso de datos geoespaciales, sensores remotos y herramientas digitales para abordar desafíos ambientales y comunitarios. Al fomentar una comunicación clara de los objetivos, métodos e impactos de la investigación, la competencia apoyó la transferencia de conocimientos, la participación de los actores clave y una mayor comprensión de las aplicaciones de la Observación de la Tierra.

Uno de los momentos destacados de MCYR 2025 fue el reconocimiento de Anxhela Hameti, de la Universidad Checa de Ciencias de la Vida de Praga, quien fue distinguida en la categoría "COMUNIDAD: Inteligencia Geoespacial para la Resiliencia Comunitaria" por su narrativa sobre el uso de sensores remotos satelitales y análisis SIG para explorar los cambios en el uso del suelo en los humedales costeros de Albania. Su trabajo destacó cómo el análisis espacial puede revelar transformaciones ambientales.

El premio demostró el valor práctico de los datos geoespaciales para el monitoreo, la toma de decisiones y la planificación de la resiliencia, reflejando la misión de COMUNIDAD de promover soluciones basadas en evidencia y orientadas a la comunidad.

Lea la historia ganadora de Anxhela **AQUÍ**.

A través de la investigación, la narrativa y los datos satelitales, COMUNIDAD continúa empoderando a jóvenes investigadores para transformar el conocimiento en soluciones impulsadas por la comunidad.

COMUNIDAD

HACKATONES VOL. I

Fase Uno: Hackatones COMUNIDAD – De los Datos a la Acción

Los Hackatones COMUNIDAD se lanzaron como desafíos regionales de innovación diseñados para apoyar el desarrollo sostenible, la resiliencia climática y la gestión ambiental en Chile y Colombia. Al reunir a investigadores, desarrolladores, estudiantes y actores locales, estos eventos se centraron en transformar datos satelitales, herramientas de IA y tecnologías geoespaciales en soluciones digitales prácticas para desafíos reales.

Mediante la colaboración práctica y el trabajo interdisciplinario en equipo, la Fase Uno creó una base para la transferencia tecnológica, el fortalecimiento de capacidades y la innovación a largo plazo en regiones vulnerables.

Lea todo sobre los primeros hackatones de COMUNIDAD **AQUÍ** y **AQUÍ**.

HACKATÓN CAFETERA

Organizadores: Universidad Autónoma de Manizales UAM, Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, LESPROJEKT służby, BOSC

Cocreando soluciones geoespaciales mediante desafíos de innovación

Hackatón Colombia: Región Cafetera

El Hackatón Colombia se centró en fortalecer la resiliencia ambiental en las regiones cafeteras mediante el uso de IA y datos satelitales. Los participantes desarrollaron herramientas para apoyar la agricultura sostenible, la evaluación de riesgos y la protección de ecosistemas.

Principales desafíos

- Mapeo de zonas de deslizamientos: modelos para identificar áreas de alto riesgo.
- Monitoreo de plantaciones de café: sistemas de IA para el seguimiento del uso del suelo y la deforestación.

Estos desafíos respaldaron la toma de decisiones basada en datos y la gestión sostenible del territorio.

Detalles del hackatón en Colombia **AQUÍ.**

Hackatón Chile: Enfoque Patagonia

El Hackatón Chile abordó desafíos ambientales en la Patagonia mediante soluciones geoespaciales y basadas en IA para la adaptación climática, el monitoreo de glaciares y la gestión territorial.

Principales desafíos

- Hackea tu Terruño: integración de datos satelitales, de drones y de datos climáticos para la planificación territorial.
- IceEnd-Hack: herramientas para el monitoreo de glaciares y para sistemas de alerta temprana.

Estos desafíos impulsaron enfoques innovadores para la resiliencia regional y la seguridad ambiental.

Detalles del hackatón en Chile **AQUÍ**.

Ministerio de Agricultura
FIA
Funded by the European Union
HACK PATAGONIA
Czech University of Life Sciences Prague
Social Innolabs
Fundación de Espacios Sociales de Innovación

HACKATÓN CAFETERA

GANADORES VOL. 1

Los hackatones de COMUNIDAD reunieron a estudiantes, investigadores, desarrolladores y actores locales para explorar cómo los datos geoespaciales pueden apoyar la toma de decisiones en agricultura, resiliencia climática y planificación territorial. Organizados en Chile y Colombia, estos desafíos de innovación combinaron fortalecimiento de capacidades, trabajo en equipo y casos regionales reales.
Descubra el concepto del hackatón COMUNIDAD **AQUÍ**.

Este hackatón inicial sentó las bases para la experimentación y el aprendizaje, preparando el camino para una segunda fase en la que las ideas, los equipos y los enfoques se desarrollaron y ampliaron. El Hackatón II y sus resultados se presentan más adelante en este boletín.

Colombia – Hackatones COMUNIDAD
Lanzamiento de la Fase 1

En Colombia, COMUNIDAD lanzó la Fase 1 de su programa de hackatones, presentando a los participantes los objetivos, la estructura y los desafíos del proceso de innovación. El lanzamiento estableció las bases para el trabajo colaborativo centrado en la aplicación de datos geoespaciales a contextos locales, reforzando el fortalecimiento de capacidades y la participación desde el inicio.

Lanzamiento de los hackatones COMUNIDAD – Fase 1 (Colombia) **AQUÍ**.

1 CaféCracks

Herramienta inteligente para medir y reducir la huella de carbono del café. Enfocada en la fase de cultivo, muestra cómo el café puede capturar más carbono del que emite. Es una solución replicable que ayuda a los productores a hacer su producción más sostenible y respetuosa con el clima.

Laboratorio Social de Cambio Climático 2

Modelo innovador para monitorear el riesgo de deslizamientos en cuencas cafeteras de Caldas. Utilizando simulaciones físicas y datos territoriales, identifica zonas de riesgo y respalda sistemas de alerta temprana, fortaleciendo la planificación sostenible en áreas rurales vulnerables.

3 Support Coffee Machine

Aplicación web impulsada por IA para visualizar la susceptibilidad a deslizamientos en Caldas, Colombia. Al combinar aprendizaje automático y datos satelitales, ofrece predicciones precisas de riesgo mediante una plataforma interactiva, empoderando la toma de decisiones basadas en datos para regiones cafeteras más seguras y resilientes.

Lea todo sobre los ganadores **AQUÍ**.

HACK PATAGONIA

GANADORES VOL. 1

Cocreando soluciones geoespaciales mediante desafíos de innovación

Chile – Hackatón Geoespacial COMUNIDAD
Impulsando la innovación en la Patagonia

El Hackatón Geoespacial COMUNIDAD en Chile se lanzó en Coyhaique. Marcó un hito al convertirse en el primer hackatón geoespacial realizado en la Patagonia, reuniendo a participantes para trabajar en soluciones basadas en datos que abordan necesidades locales y crean un nuevo espacio de colaboración entre tecnología, investigación y desafíos regionales.

A lo largo del proceso, los equipos trabajaron con mentores y expertos, combinando competencias técnicas con conocimiento regional.

.

Más información:

Lanzamiento del hackatón en Chile **AQUÍ**.
Lanzamientos del hackatón en Coyhaique, Patagonia **AQUÍ**.
Dentro del hackatón geoespacial de COMUNIDAD en Chile **AQUÍ**.

Resultados del Hackatón y Equipos
De las ideas a las soluciones

Los equipos ganadores fueron reconocidos por su uso innovador de datos geoespaciales para abordar desafíos climáticos y territoriales relevantes para la región. Junto con la competencia, se puso un fuerte énfasis en la mentoría y la colaboración, apoyando a los participantes durante todo el proceso de desarrollo y fomentando el intercambio de conocimientos más allá del evento.

Más información:

Conozca a los ganadores del hackatón **AQUÍ**.
Detrás del código: mentoría y colaboración **AQUÍ**.

1 COIPO

Desafío: Hackea tu Terruño

COIPO obtuvo el primer lugar con una propuesta centrada en los impactos de la salmonicultura en los fiordos de Aysén. El proyecto plantea un observatorio ambiental público que integra datos satelitales y monitoreo en tiempo real para detectar contaminación, floraciones de algas y cambios ecosistémicos. La solución promueve transparencia, participación comunitaria y gestión basada en evidencia.es.

2 CryoScope

Desafío: IceEnd Hack

CryoScope obtuvo el segundo lugar por desarrollar una plataforma interactiva para el monitoreo de glaciares en la región de Aysén. El proyecto combina datos satelitales, simulaciones y herramientas educativas para respaldar sistemas de alerta temprana y la concienciación climática. Al vincular el análisis científico con la cultura local y la comunicación, la plataforma fortalece la comprensión pública y la toma de decisiones ambientales informadas.

3 PATAGONIA

Desafío: IceEnd Hack

PatagonIA obtuvo el tercer lugar con Patg-Ice, una herramienta basada en IA para monitorear riesgos de desbordamiento en la Laguna San Rafael. Mediante el uso de imágenes satelitales, análisis automatizado y visualizaciones adaptadas, el sistema apoya a científicos, turistas y comunidades locales en la gestión de riesgos. La solución demuestra cómo la tecnología avanzada puede mejorar la seguridad, la preparación y la conservación en paisajes vulnerables.

ACTUALIZACIONES DE LOS SOCIOS

Perspectivas desde el consorcio COMUNIDAD

En el punto medio del proyecto, los socios de COMUNIDAD se reunieron para reflexionar sobre los avances, compartir experiencias y alinear los próximos pasos. Estos intercambios destacaron cómo la colaboración, el conocimiento local y la experiencia técnica han dado forma a las actividades en las distintas regiones. En esta sección, los socios revisan los principales logros y miran hacia el impacto que aún está por venir.

Hynek Roubík

Czech University of Life Sciences Prague (CZU), República Checa

Una mirada interna a cómo COMUNIDAD está transformando la investigación, la innovación digital y la colaboración regional en soluciones prácticas. Esta actualización destaca los avances en la plataforma, las actividades de difusión y los hackatones en Colombia y Chile, y muestra cómo los resultados del proyecto avanzan desde el desarrollo hacia la validación y la aplicación en el mundo real.

Vea el video completo **AQUÍ**.

Iván Rivero Sanz

Fundación Socialinnolabs, España

Una mirada más cercana a cómo la experiencia en campo, la estrategia financiera y la gestión de la innovación están configurando el impacto a largo plazo de COMUNIDAD. Esta actualización destaca aprendizajes obtenidos durante misiones en Colombia y Chile, mostrando cómo la escucha activa a agricultores, ganaderos y comunidades locales guía el desarrollo de soluciones prácticas y escalables. Al vincular la investigación con necesidades reales, este trabajo contribuye a transformar los resultados del proyecto en herramientas sostenibles para instituciones, innovadores y comunidades en toda América Latina.

Vea el video completo **AQUÍ**.

Olga Lucía Ocampo

Universidad Autónoma de Manizales (UAM), Colombia

Un enfoque en cómo la colaboración regional y el intercambio en campo están fortaleciendo las soluciones climáticamente inteligentes de COMUNIDAD. Esta actualización comparte aprendizajes de talleres y visitas en Chile, mostrando cómo las experiencias en caficultura, gestión ambiental y sistemas de innovación en Colombia pueden apoyar desafíos comunes en América Latina. Al conectar la investigación sobre agua, uso del suelo y riesgos climáticos, este trabajo impulsa la cooperación a largo plazo y vías prácticas para la agricultura sostenible y la planificación territorial.

Vea el video completo **AQUÍ**.

Johnny Valencia-Calvo

Universidad de Aysén, Chile

Una mirada interna a cómo las actividades piloto de COMUNIDAD están transformando la innovación digital en herramientas prácticas para la gestión territorial. Esta actualización destaca el trabajo en curso en Chile y Colombia, donde la IA y los datos satelitales de Copernicus se utilizan para apoyar la toma de decisiones informadas en agricultura, uso del suelo y gobernanza ambiental. Al combinar el conocimiento local, la experiencia en campo y el análisis espacial avanzado, estas actividades piloto ayudan a comunidades e instituciones a abordar desafíos reales y a construir rutas de desarrollo más resilientes y basadas en datos.

Vea el video completo **AQUÍ**.

Jiří Kvapil

LESprojekt, República Checa

Una visión cercana de cómo la participación directa en campo está fortaleciendo las actividades piloto de COMUNIDAD en Chile y Colombia. Esta actualización muestra cómo la colaboración con agricultores, actores locales y responsables de la toma de decisiones conecta la innovación digital europea con las necesidades territoriales reales. Al promover el uso práctico de los datos satelitales de Copernicus y traducir información compleja en herramientas accesibles, este trabajo respalda una toma de decisiones más informada, resiliente y sostenible en las regiones asociadas.

Vea el video completo **AQUÍ**.

Marcela Samarotto

Fundación para la Innovación Agraria (FIA), Chile

Una mirada interna a cómo la política de innovación y la tecnología satelital se están combinando para apoyar el desarrollo sostenible en la Región de Aysén, Chile. Esta actualización destaca el trabajo en el sitio piloto de COMUNIDAD, donde los datos de Copernicus y las herramientas de IA se aplican al monitoreo de bosques, cobertura de nieve y actividades agrícolas. Al conectar la innovación europea con las prioridades locales, esta colaboración fortalece la toma de decisiones, refuerza la resiliencia regional y transforma la investigación en soluciones prácticas para las comunidades rurales.

Vea el video completo **AQUÍ**.

Juan Rodrigo Sanz

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, (FNC), Colombia

Una visión cercana de cómo la experiencia compartida en campo en Colombia y Chile está dando forma a herramientas digitales prácticas para agricultores y gestores territoriales. Esta actualización destaca cómo las visitas conjuntas a regiones cafetaleras y forestales ayudaron a identificar desafíos y oportunidades comunes para la innovación. Al vincular el conocimiento local con datos satelitales y aplicaciones basadas en IA, este trabajo apoya una mejor toma de decisiones, la gestión sostenible de los recursos y prácticas agrícolas ambientalmente responsables.

Vea el video completo **AQUÍ**.

HACKATÓN CAFETERA

VOL. II

El Hackatón COMUNIDAD II marcó la siguiente etapa del recorrido de innovación del proyecto, concluyendo 24 horas de trabajo colaborativo intensivo realizado simultáneamente en Chile y Colombia. Basándose en los fundamentos establecidos durante la primera fase de hackatones, los participantes avanzaron sus ideas mediante trabajo práctico en equipo, mentoría y resolución enfocada de problemas. Los equipos trabajaron bajo presión de tiempo para perfeccionar conceptos, aplicar datos geoespaciales y responder a desafíos regionales reales utilizando enfoques basados en la Observación de la Tierra.

Conozca más **AQUÍ**.

GANADORES VOL. 2

1 Coocentral

Carlos Vidal Gonzalez Lugo
Diego Alejandro Gutierrez
Juan Camilo Diaz Losada

2 Conoce tu tierra, decide mejor

Jose David Méndez Buitrago
Valeria Gomez Guerra

3 CaféVision

Jhon Sebastián Díaz Villa
Jorge Eduardo Agudelo Orozco

Lea sobre los ganadores **AQUÍ**.

Chile Patagonia Hackathon II – Desafío FireData Copernicus

El hackatón contó con el apoyo de la infraestructura digital de COMUNIDAD, incluidos servidores virtuales, conjuntos de datos preprocesados, API y tutoriales para la creación rápida de prototipos. Con mentoría experta y evaluación del jurado, los participantes transformaron datos satelitales en herramientas prácticas para la gestión de incendios forestales y la resiliencia ambiental.

Del 28 al 29 de noviembre de 2025, el Hackatón COMUNIDAD II tuvo lugar en la Patagonia chilena, donde los participantes desarrollaron herramientas geoespaciales impulsadas por IA para fortalecer el monitoreo de incendios forestales, la evaluación de riesgos y el análisis del impacto ecológico en la Región de Aysén. Utilizando datos satelitales reales de Copernicus, los equipos desarrollaron soluciones para la detección de incendios, la evaluación de daños y la recuperación de ecosistemas.

Lea la historia completa del Hackatón COMUNIDAD II **AQUÍ**.

GANADORES VOL. 2

Innovación bajo presión

TEAM FIREBAY

El equipo ganador de la Universidad Católica del Norte (Antofagasta, Chile) desarrolló una plataforma web y móvil diseñada para apoyar la prevención y el monitoreo de incendios forestales, combinando la visualización de datos en tiempo real con un sistema intuitivo de alertas tipo semáforo.

La solución integra datos de temperatura, humedad y viento para evaluar niveles de riesgo y activar alertas basadas en umbrales, lo que ayuda a transformar datos ambientales en información práctica para una respuesta temprana.

TALLERES SEGUNDA OLA

De la formación de capacidades al despliegue operativo

La segunda ola de talleres de COMUNIDAD marcó un avance en la traducción del intercambio de conocimientos en innovación aplicada y en coordinación estratégica entre Chile y Colombia.

En Colombia, los talleres técnicos se centraron en impulsar la innovación agrícola y ambiental mediante sesiones prácticas y una estrecha colaboración con socios institucionales. Estas actividades fortalecieron el diálogo entre la investigación, las autoridades públicas y los actores locales, reforzando el papel de los datos de Observación de la Tierra en la atención de los desafíos regionales.

"Transformando el conocimiento en acción coordinada."

En Chile, un taller estratégico de alto nivel celebrado en la Región de Aysén apoyó el despliegue operativo y la planificación a largo plazo. Las discusiones se centraron en alinear las soluciones técnicas con las estrategias regionales, los marcos de gobernanza y las futuras vías de implementación.

Lea más sobre la segunda ola de talleres de COMUNIDAD:

- COMUNIDAD lanza su segunda ola de talleres **AQUÍ**.
- Impulsando la innovación agrícola y ambiental en Colombia **AQUÍ**.
- Taller estratégico que respalda el despliegue operativo en la Región de Aysén, Chile **AQUÍ**.

8 resultados científicos

TRANSFORMANDO LA INVESTIGACIÓN EN IMPACTO PRÁCTICO Y TERRITORIAL

Desde 2024, el equipo de COMUNIDAD ha construido de manera constante un portafolio creciente de publicaciones científicas que reflejan el compromiso del proyecto con la innovación, la sostenibilidad y la colaboración internacional. Entre 2024 y 2026, se publicaron o se aceptaron un total de 8 resultados científicos, que incluyen actas de congresos, artículos en revistas revisadas por pares y trabajos de investigación en proceso de publicación.
Estas publicaciones abarcan desde aplicaciones de inteligencia artificial en la gestión agrícola hasta la producción de bioenergía a partir de residuos agrícolas, la caracterización termoquímica de subproductos del café y las innovaciones microbiológicas para el compostaje y la salud del suelo. En conjunto, demuestran cómo COMUNIDAD conecta los datos geoespaciales, la investigación de laboratorio, las tecnologías digitales y las prácticas agrícolas sostenibles.

Más detalles se pueden encontrar **AQUÍ**.

LA PLATAFORMA COMUNIDAD

Qué es, a quién está dirigida y sus principales aplicaciones

Plataforma COMUNIDAD

Descubra la innovación basada en datos para la agricultura y el medio ambiente

¿Qué es la Plataforma COMUNIDAD?

La Plataforma COMUNIDAD es una infraestructura digital que integra datos de Observación de la Tierra de Copernicus, herramientas de posicionamiento EGNSS y análisis espacial avanzado en un entorno único y potente para usuarios en Chile, Colombia y en toda la región CELAC.

Financiada por el programa Horizon Europe de la Unión Europea, COMUNIDAD apoya la toma de decisiones colaborativa y basada en datos, así como el desarrollo rural sostenible, mediante servicios innovadores de valor añadido.

¿A quién está dirigida?

La plataforma apoya a una amplia gama de usuarios:

- Agricultores y silvicultores – para monitorear cultivos, uso del suelo y condiciones ambientales
- Autoridades públicas y planificadores – para respaldar políticas basadas en evidencia y el desarrollo rural
- Investigadores e innovadores – para desarrollar modelos y probar nuevas soluciones

Especialistas SIG y desarrolladores – para crear aplicaciones espaciales avanzadas

Principales aplicaciones

La plataforma permite a los usuarios:

- Monitorear la productividad agrícola
- Evaluar riesgos ambientales
- Apoyar la gestión territorial resiliente al clima
- Mejorar la planificación espacial
- Desarrollar servicios basados en datos
- Improve spatial planning

Develop data-driven services

Explore la Plataforma COMUNIDAD **AQUÍ**.

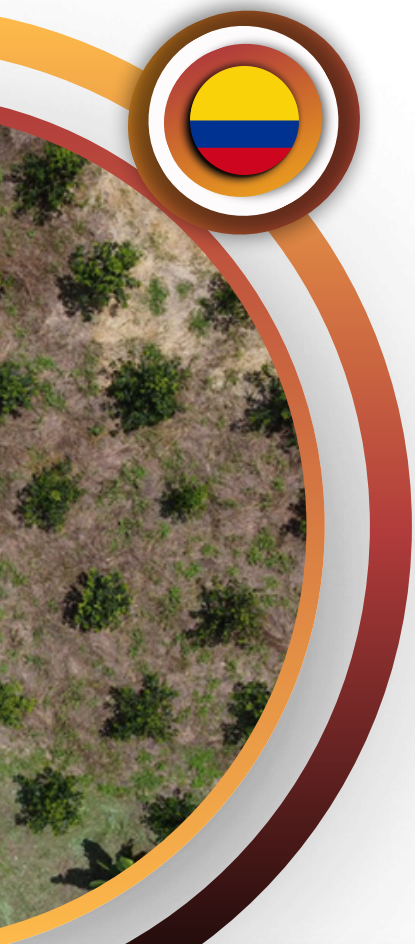
VALIDACIÓN EN CAMPO: DEMOSTRANDO EL IMPACTO EN TERRENO

De los satélites al suelo: tecnología probada donde más importa

Para garantizar la fiabilidad de sus herramientas digitales, COMUNIDAD llevó a cabo una amplia validación en campo en zonas cafeteras cercanas a Manizales, Colombia. Los investigadores compararon los modelos de riesgo basados en datos satelitales con las condiciones reales del terreno, verificando con qué precisión la plataforma identifica zonas propensas a deslizamientos, amenazas ambientales y áreas agrícolas vulnerables en condiciones reales de operación.

Estas evaluaciones en sitio confirmaron el valor de combinar la Observación de la Tierra con el conocimiento local y el análisis en campo. Al integrar observaciones del terreno, datos geológicos y registros históricos, la plataforma se fortaleció aún más.

Con la validación completada, COMUNIDAD ofrece ahora a productores e instituciones un sistema probado y confiable para la gestión de riesgos y el monitoreo territorial. Lea más **AQUÍ.**



VISITAS DE CAMPO: CERTIFICANDO LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CAFÉ

Datos verificados. Prácticas confiables. Estándares globales.

A través de visitas avanzadas en campo y campañas de teledetección, COMUNIDAD ha demostrado cómo los datos satelitales y los drones pueden apoyar la producción sostenible de café en Colombia. En la Estación Experimental Naranjal y en las zonas circundantes, los investigadores monitorearon la salud de la vegetación, la cobertura del suelo y la dinámica de la biomasa utilizando datos de Copernicus e imágenes aéreas.

Los resultados confirmaron que los cambios en la cobertura de los cultivos reflejan ciclos naturales de crecimiento y no deforestación. Esta evidencia respalda el cumplimiento de las normativas internacionales de sostenibilidad y fortalece el acceso a los mercados globales. Con la verificación en campo completada, la plataforma proporciona ahora una base científica confiable para una producción cafetera transparente y responsable.
Lea más **AQUÍ**.

COMUNIDAD *De la Visión al Impacto*

VIDEO HIGHLIGHTS

01

Resumen del Proyecto

Este video integral reúne la historia completa de COMUNIDAD, desde la planificación inicial y las actividades piloto hasta los hackatones, el desarrollo de la plataforma y la colaboración internacional. Destaca los principales logros, los aprendizajes compartidos y la contribución del proyecto al desarrollo sostenible basado en datos en América Latina y Europa.
Vea el resumen del projecto **AQUÍ**.

02

Visita al Sitio Piloto en Chile

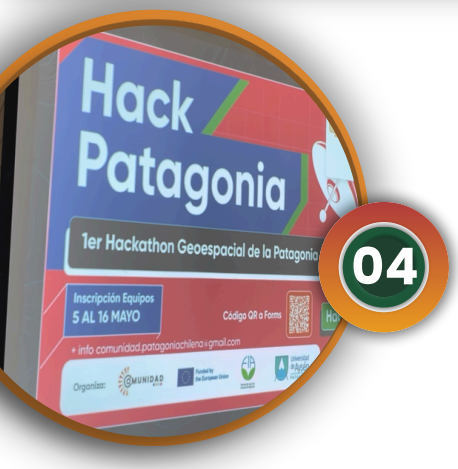
Explore la visita al sitio piloto en la Región de Aysén, Chile, donde los socios trabajaron estrechamente con actores locales para identificar desafíos ambientales y agrícolas clave. Descubra cómo se combinan las herramientas digitales y el conocimiento comunitario para apoyar la planificación territorial informada.

Vea el resumen de la visita piloto en Chile **AQUÍ**.

03

Visita al Sitio Piloto en Colombia

Acompañe a los socios de COMUNIDAD en el terreno durante las visitas a sitios piloto en las zonas cafeteras de Colombia. Este video destaca cómo los datos satelitales se integran con las realidades del territorio y cómo la participación local impulsa la validación, la retroalimentación de los usuarios y la implementación de soluciones prácticas para la gestión de riesgos y el uso sostenible del suelo.
Vea el resumen de la visita piloto en Colombia **AQUÍ**.



04

Resumen de Hackatones – Chile

Descubra la energía, las ideas y la innovación de nuestro hackatón en los espectaculares paisajes de Chile, desde fiordos hasta bosques. Este video muestra cómo estudiantes, innovadores y desarrolladores utilizaron IA y datos satelitales para abordar desafíos reales en el desarrollo sostenible y el análisis territorial.

Vea el resumen del hackatón **AQUÍ**.

Resumen de Hackatones – Colombia

Conozca el dinámico hackatón que empoderó a participantes en las regiones cafeteras de Colombia para desarrollar soluciones basadas en IA y datos satelitales de Copernicus. Descubra cómo la tecnología y el conocimiento local se combinan para apoyar el desarrollo rural y la innovación impulsada por la comunidad.

Vea el resumen del hackatón **AQUÍ**.

05

¿POR QUÉ BRASIL, POR QUÉ AHORA?

Un punto de inflexión estratégico

El Evento Final representó una transición clave desde la experimentación hacia la aplicación de soluciones prácticas en contextos reales.

Tras varios años de investigación, desarrollo y actividades piloto, las herramientas y metodologías de COMUNIDAD están listas para su implementación a mayor escala.

Brasil ofreció un entorno adecuado para vincular la innovación digital con las capacidades institucionales y las necesidades territoriales.

De los datos al impacto a través de continentes

COMUNIDAD celebró su Evento Final en Brasil, reuniendo a socios de Europa y América Latina para compartir resultados y aprendizajes tras más de tres años de colaboración. Durante el encuentro, los participantes reflexionaron sobre los logros del proyecto y analizaron cómo la Plataforma COMUNIDAD puede apoyar la toma de decisiones en agricultura, silvicultura y desarrollo rural. El evento marcó el cierre del proyecto y abrió nuevas oportunidades de cooperación entre continentes.

COMUNIDAD Evento Final

"TRANSFORMANDO EL CONOCIMIENTO COMPARTIDO EN UN IMPACTO REGIONAL DURADERO."

EVENTO FINAL COMUNIDAD EN BRASIL

De proyectos piloto al impacto en el mundo real | 22–23 ene. 2026

Día 1 – Construyendo las bases

El primer día se centró en fortalecer el entendimiento compartido, la confianza y la coherencia estratégica. A través del intercambio técnico, la interacción científica y el diálogo institucional, los socios alinearon sus enfoques en la gestión de datos, la integración de la plataforma y el análisis territorial. Se puso énfasis en crear bases sólidas para futuras colaboraciones, iniciativas conjuntas y actividades coordinadas de fortalecimiento de capacidades en las distintas regiones.

Día 2 – Listos para el despliegue

El segundo día se centró en la aplicación práctica, la escalabilidad y la gobernanza. Las demostraciones y experiencias piloto mostraron cómo las herramientas de COMUNIDAD apoyan el monitoreo ambiental, la planificación agrícola y la toma de decisiones basada en evidencia. Las discusiones abordaron las vías de adaptación, la gestión a largo plazo y los próximos pasos, lo que confirma la preparación del proyecto para una adopción regional más amplia.

Más detalles **AQUÍ**.

SOLUCIONES BASADAS EN DATOS PARA DESAFÍOS LOCALES

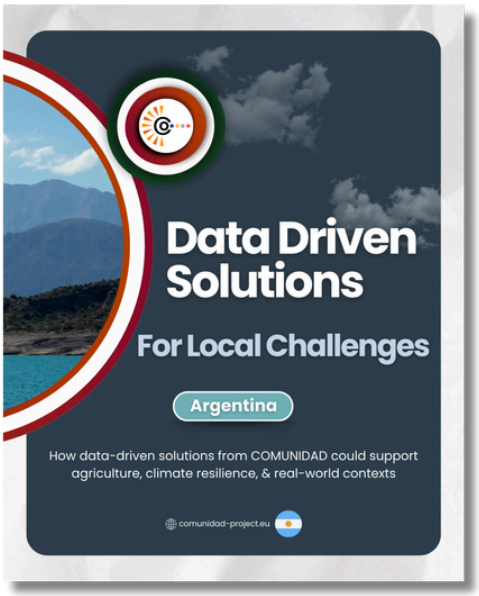
Cómo la Plataforma COMUNIDAD Puede Apoyar la Resiliencia Climática y la Agricultura Sostenible en América Latina

En toda América Latina, los territorios rurales enfrentan desafíos cada vez más complejos e interconectados. Aunque estas presiones se manifiestan de manera diferente en cada país, comparten una necesidad común: contar con mejor información para anticipar riesgos, apoyar la toma de decisiones y fortalecer la resiliencia territorial.

Al integrar datos de Observación de la Tierra de Copernicus, posicionamiento preciso EGNSS y modelos avanzados de análisis territorial, la Plataforma COMUNIDAD transforma información geoespacial compleja en conocimientos accesibles y aplicables para los actores locales.
A través de este enfoque regional, se examina cómo estas herramientas digitales pueden adaptarse a diversos contextos territoriales en Brasil, Perú, Argentina, México, Nicaragua y Ecuador.

Más detalles se pueden encontrar **AQUÍ**.

http:// comunidad-project.eu



En estos seis países, los desafíos específicos difieren en detalle, pero surge un patrón común. La variabilidad climática se está intensificando. Las presiones ambientales se están acumulando. Los sistemas agrícolas se están volviendo más vulnerables. Lo que conecta estas realidades es la necesidad de contar con inteligencia territorial integrada y accesible.

La Plataforma COMUNIDAD complementa los sistemas nacionales y la experiencia local al transformar los datos satelitales de Observación de la Tierra y el análisis geoespacial en herramientas prácticas adaptadas a los desafíos territoriales reales. Las experiencias validadas en Chile y Colombia demuestran que estas metodologías son escalables y adaptables a diversos contextos. Al vincular los datos satelitales con la toma de decisiones local, COMUNIDAD ofrece una vía hacia una gobernanza territorial más preventiva, informada y resiliente en toda América Latina.

Explorar más

La serie completa está disponible en nuestro sitio web. Descubra cómo la Plataforma COMUNIDAD puede apoyar la gestión basada en datos en toda América Latina: **AQUÍ**.

COMUNIDAD

Conectando Europa y América Latina: Transformando los datos de hoy en soluciones del mañana.

comunidad-project.eu

Financiado por la Unión Europea en el marco del Acuerdo de Subvención n.º 101131859. Las opiniones y puntos de vista expresados pertenecen únicamente a los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de EUSPA. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden considerarse responsables de ellos.