



Datos ASG e IA: allanando el camino para la transformación

Maria Paula Duque
Líder de sostenibilidad
Microsoft Latam





De **51 B** Toneladas de GEE
anualmente

Reducir las emisiones,
dramáticamente

Neutralizar
el resto

OPINION

NOVEMBER 29, 2023 | 4 MIN READ

COP 28 Is a Crunch Point for Countries on the Front Lines of Climate Change

To achieve climate justice, developed countries need to put their money where their mouth is

BY JOSEPHINE LATU-SANFT

SA Scientific American · 3h

COP 28 Is a Crunch Point for Countries on the Front Lines of Climate Change

To achieve climate justice, developed countries need to put their money where their mouth is ...

The Indian EXPRESS · 6d

Ahead of the COP 28 summit, have we lost the fight against climate change?

Emissions are rising, there's not enough money to deal with a worsening climate, and its harmful effects become more apparent

Los 4 países que enfrentan la mayor amenaza de inundaciones por el derretimiento de glaciares (incluido uno en América Latina)

Copyright

CAMBIO CLIMÁTICO

Diez países y territorios sufrieron graves inundaciones en solo 12 días. ¿Es este el futuro del cambio climático?

Por Jessie Yeung

11:13 ET(16:13 GMT) 17 Septiembre, 2023



MEDIO AMBIENTE | EMERGENCIA CLIMÁTICA

La Tierra bate el récord de temperatura media dos días seguidos, y seguirá subiendo

Los expertos advierten de que pronto volverá a rebasarse esta máxima, y la temperatura media global amaga con alcanzar los 1,5°C de calentamiento en el corto plazo.

Actualizado a 07 de julio de 2023, 15:01

Guardar Compartir

Cop 28: Getting Fossil Fuel Inc to act

COP28 is an opportunity for developed nations to define their intended contributions in concrete terms and for the world to act against climate change.

Written by Guest

November 28, 2023 05:00 IST



SPECIAL REPORT GLOBAL WARMING

TIME

**BE WORRIED.
BE **VERY** WORRIED.**

Climate change isn't some vague future problem—it's already damaging the planet at an alarming pace. Here's how it affects you, your kids and their kids as well

EARTH AT THE TIPPING POINT
HOW IT THREATENS YOUR HEALTH
HOW CHINA & INDIA CAN HELP
SAVE THE WORLD—OR DESTROY IT
THE CLIMATE CRUSADERS



TIME GLOBAL WARMING

The Causes • The Perils • The Solutions

BY BRYAN WALSH
with TIME correspondents



SEPTEMBER 4, 2006
PUTIN EXPOSED
THE VIRTUES OF KOFI ANNAN

TIME

This polar bear's in danger, and so are you. Here's how global warming is already threatening the planet

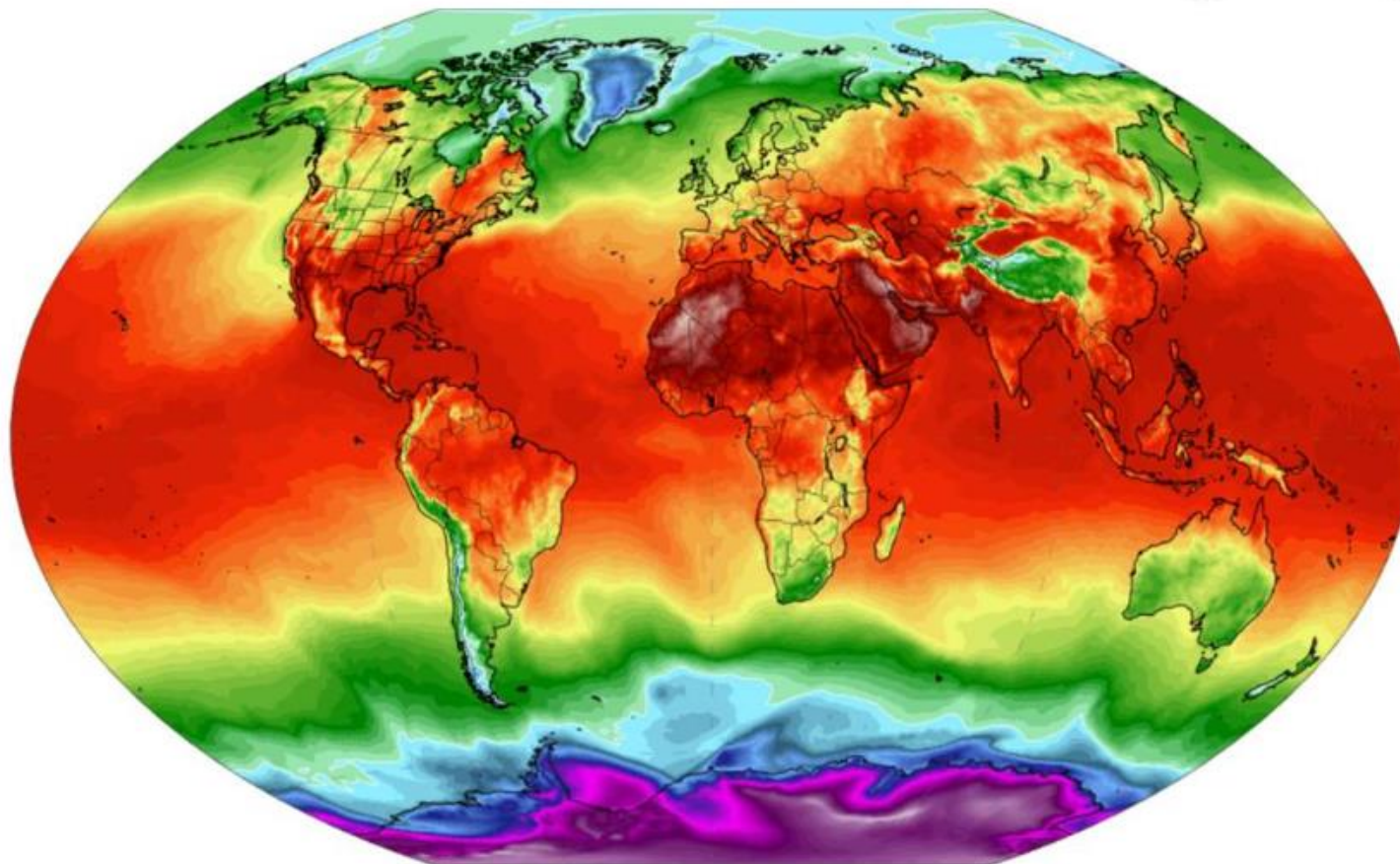
ARCTIC MELTDOWN



Los expertos advierten de que pronto volverá a rebasarse esta máxima, y la temperatura media global amaga con alcanzar los 1,5°C de calentamiento en el corto plazo.

Actualizado a 07 de julio de 2023, 15:01

Guardar  Compartir 



CLIMATEREANALYZER

El mapa muestra las temperaturas de todo el planeta con datos del 5 de julio de 2023. La mayor parte de la superficie terrestre registra temperaturas superiores a los 20°C, las cuales se intensifican especialmente en el hemisferio norte. El norte de África y Medio Oriente supera la franja de los 40°C, y algunas zonas del norte de México y sur de Estados Unidos también presentan cifras de calor extremo.

The world: 4°C-hotter*

Conditions across a broad tropical belt make large regions uninhabitable, and rising sea levels drown many islands and coastal settlements. However, renewable energy production is possible throughout the globe, and enough food can be produced to feed 10 billion people.

Arctic passage

With no sea ice, this valuable shipping route is open all year, providing transportation links between habitable zones in Canada and Russia.

Greenland

Ice sheet will be melting rapidly, exposing new areas for habitation, agriculture and mining.

Scandinavia/UK/Northern Russia/Greenland

Compact high-rise cities could provide shelter for much of the world's population.

Siberia

Reliable precipitation and warmer temperatures provide ideal growing conditions for crops.

Canada

Reliable precipitation and warmer temperatures provide ideal growing conditions in northern areas, although drought will be an issue in central and southern parts.

Southern Europe

Deserts have encroached on the continent, rivers have dried up and the mountains are snow-free.

North Africa/Middle East/Southern US

Solar/Wind Energy Belt stretches for thousands of kilometres, deploying a mixture of wind, photovoltaic and solar thermal energy. At frequent intervals a high voltage direct-current substation sends power north.

South-west US

Desertification, fire and heat will make large portions uninhabitable. The Colorado River is a mere trickle. The land is used for solar farming and geothermal energy.

Amazon Desert

Mostly desert, though some models show greening of the Sahel.

Eastern China

Dried rivers and aquifers mean the region has been abandoned. Intense monsoons have helped erode the land, leaving a dustbowl.

Peru

Deglaciation means this area is dry and uninhabitable.

Tropical peaks

Most of the world's highest mountains, from the Himalayas to the Andes, have lost their glaciers, with impacts on major rivers in their regions.

Patagonia

The southern hemisphere's greatest potential for agriculture and habitation.

Australia

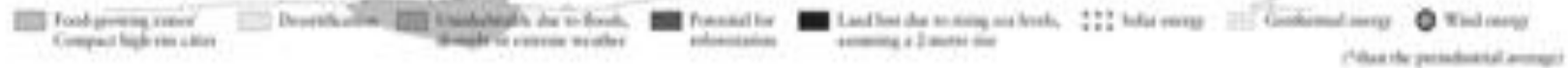
In the far north and Tasmania, compact cities house people and crops are grown. The rest of the continent is given to solar energy production, hydrogen and minerals, such as uranium mining for nuclear power.

Polynesia

Vanished beneath the sea.

New Zealand

Unrecognisable. This densely populated island state has high-rise cities and intensive farming.





OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Elevar los datos ASG es el nuevo imperativo

**El mundo se ha vuelto más
interconectado**

**Los datos se han vuelto
grandes y desconectados**



Los datos ASG son el máximo reto del big data

3 mil millones Filas
de datos de alcance
3

Tamaño medio de los datos de carbono de alcance 3 para grandes empresas multinacionales

1,000+ puntos de
datos requeridos por
CSRD

Los nuevos informes regulatorios exigen granularidad en los datos para una divulgación lista para auditorías

1,255 nuevas
regulaciones de
informes ESG a nivel
mundial desde 2011

Las empresas deben presentar una demanda en función de estas diferentes métricas, medidas y plazos para ESG

“Para cuando termine el informe de sostenibilidad del año pasado, es hora de comenzar el siguiente. Nunca puedo encontrar el tiempo o los datos para convencer a la empresa de que actúe.”



Muchos Directores de Sostenibilidad



Conclusiones del viaje de sostenibilidad de Microsoft



Más datos exigen mejores soluciones ESG

Cambiar a Azure Data Lake y PBI para mejorar el rendimiento y la información

Los centros de datos de hiperescalables ofrecen ahorros de costos y carbono

La migración a Azure muestra una reducción de los costos de energía y las emisiones de carbono

La computación avanzada y la IA son mejores en hiperescala

Menor impacto en la nube de hiperescala impulsada por energías renovables

El camino hacia la descarbonización no es lineal

Las emisiones fluctuarán, especialmente a medida que crezca

Las soluciones de construcción inteligente reducen las emisiones de carbono y se amortizan en su totalidad

IOT permite mejorar el carbono, la energía y el agua

La oportunidad frente al riesgo de la inacción

Si bien el costo de invertir en sostenibilidad a menudo se cita como una barrera, el costo de la inacción es aún mayor. La economía mundial podría ganar 43 billones de dólares en los próximos 50 años si las empresas persiguen actividades sostenibles. La inacción podría costar 178 billones de dólares a nivel mundial en el mismo período de tiempo.

Oportunidades derivadas de acción

- **77%** de los ejecutivos de la industria están de acuerdo en que la sostenibilidad puede acelerar el crecimiento empresarial.²
- **87%** de los líderes ejecutivos creen que las iniciativas ESG son muy o extremadamente importantes para sus negocios y el éxito a largo plazo.³
- **92%** de los líderes empresariales creen que las empresas comprometidas con las políticas ESG sobrevivirán a sus competidores.⁴

Costo de la inacción

- Expertos y líderes empresariales clasificaron los temas de sostenibilidad entre los riesgos más importantes para las empresas a nivel mundial.⁵
- Un aumento de las temperaturas globales provocará una pérdida de **2.2%** el total de horas de trabajo para 2030, una pérdida de productividad equivalente a 80 millones de puestos de trabajo a tiempo completo.⁶
- **Menos de la mitad** de las pérdidas por desastres climáticos globales estaban aseguradas en 2022.⁷

La tecnología de IA está acá..... YA

What ChatGPT And
Generative AI Mean
For Your Business?

COMPUTERWORLD

Microsoft's new Teams Premium tier
integrates with OpenAI's GPT-3.5

Nuance and Microsoft Announce the First Fully
AI-Automated Clinical Documentation
Application for Healthcare

Beat

The Verge

ChatGPT is now available in
Microsoft's Azure OpenAI service

New Bing with ChatGPT brings the
power of AI to Microsoft's
signature search engine

Beat

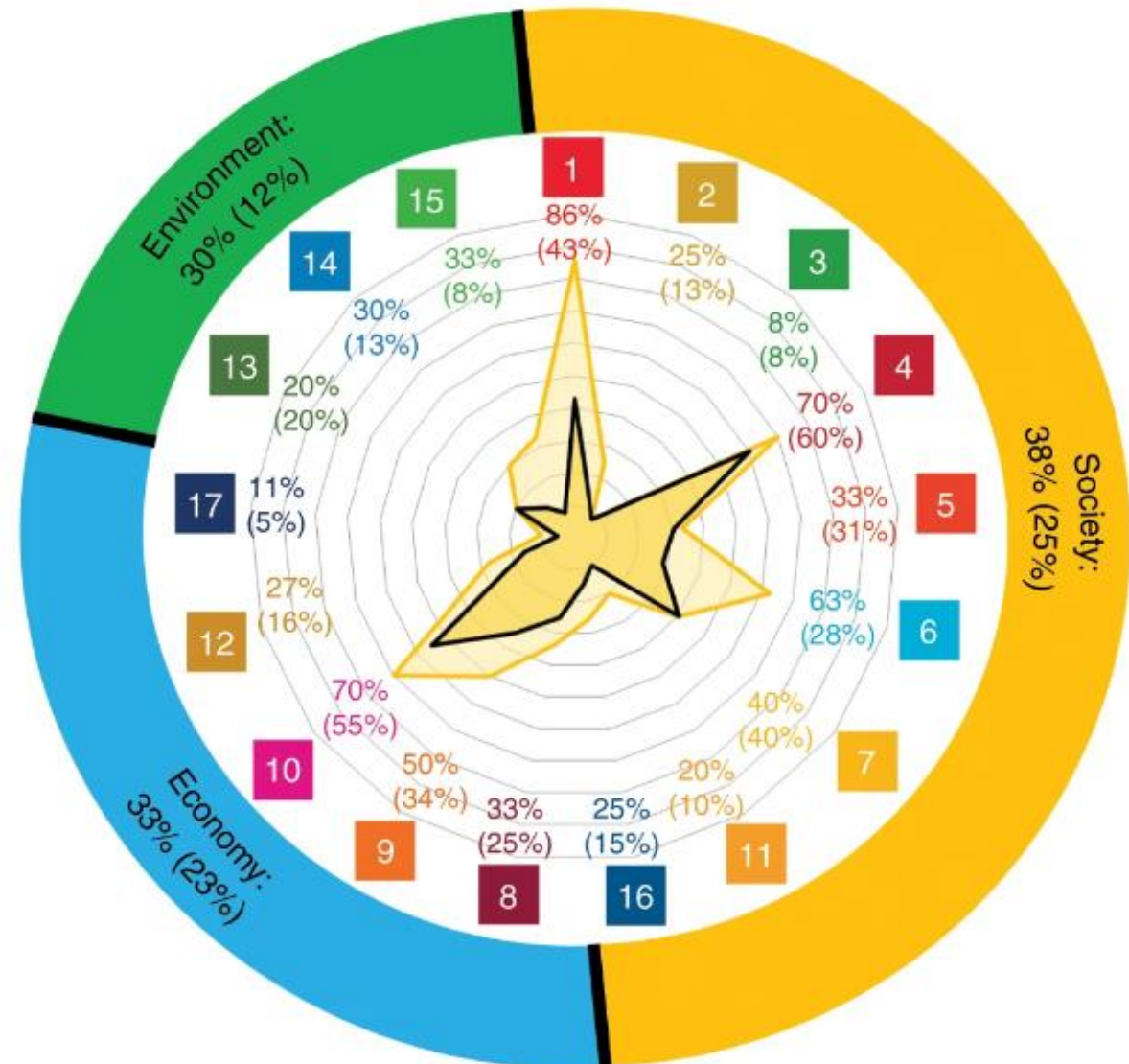
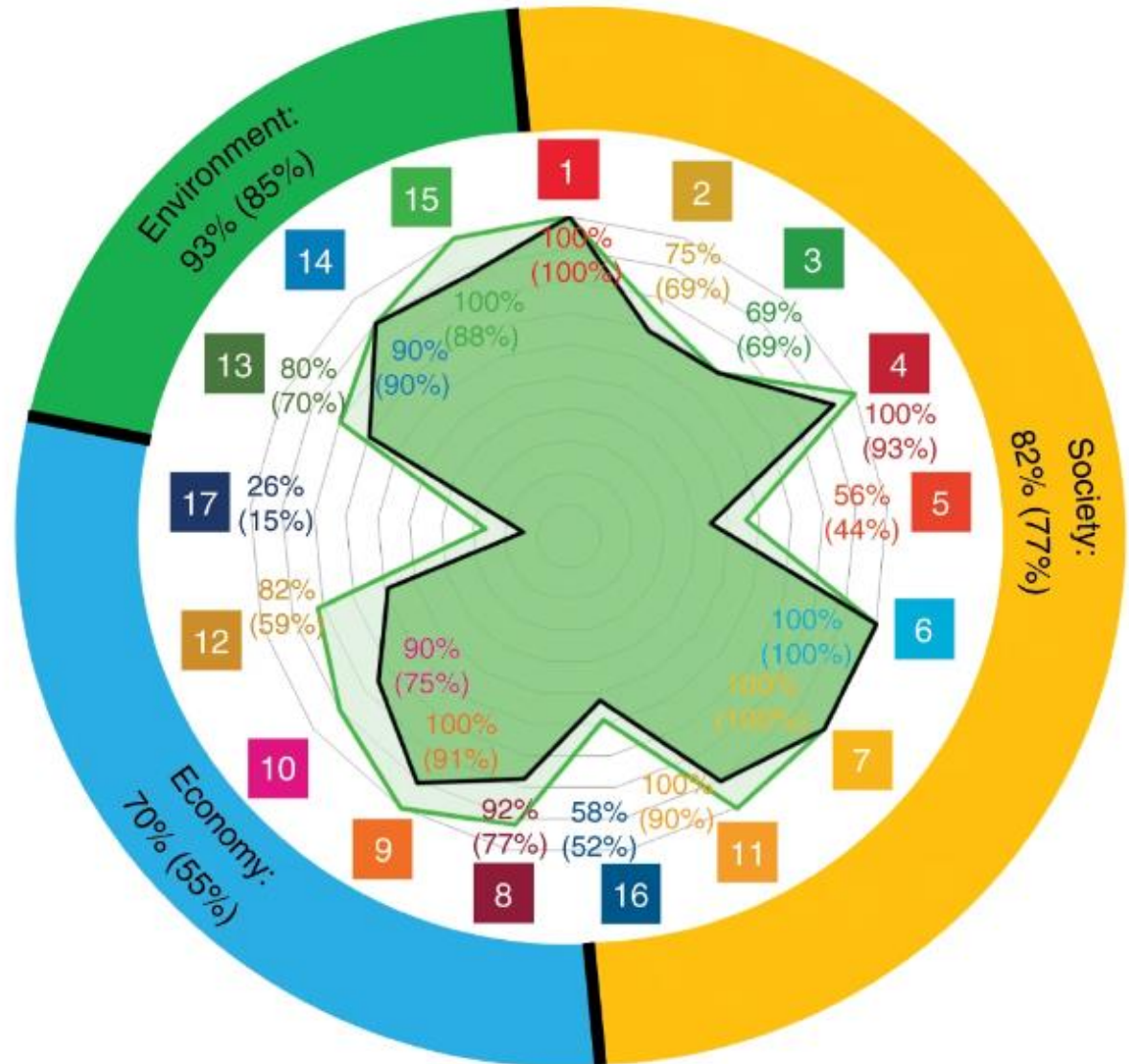
CNN

Real estate agents say they
can't imagine working without
ChatGPT now

TC TechCrunch

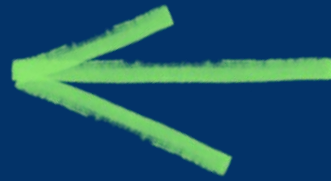
Microsoft brings an AI-powered
Copilot to its business app suite

a Positive impacts of AI: 79% (71%) **b** Negative impacts of AI: 35% (23%)



Documented evidence of the potential of AI acting as (a) an enabler or (b) an inhibitor on each of the SDGs. The numbers inside the colored squares represent each of the SDGs (see the Supplementary Data 1). The percentages on the top indicate the proportion of all targets potentially affected by AI and

85%



16%

85%  16%

80%

80%

32%



Desafíos de **infraestructura** y datos

Navegando por la evolución de las normas y regulaciones

Procesos lentos y manuales

Datos aislados

Transparencia de la cadena de valor

Alineación con la cultura y la organización

Compensaciones de inversión de capital

3 desafíos comunes

Complejidad de
los datos

Presiones para
lograr progreso

Construyendo el
futuro

Un marco de 3 pasos

1

Armonizar los
datos

2

De la
información a la
acción

3

Invitar
transformación

Datos + IA para avanzar en la sostenibilidad

Preparar los
datos para la
innovación en
IA

Acelere la
transición de la
información a la
acción

Potencie las
operaciones
sostenibles

Datos + IA para avanzar en la sostenibilidad

Preparar los
datos para la
innovación en
IA

Acelere la
transición de la
información a la
acción

Potenciar las
mejoras y la
innovación

La IA acelera la innovación

La Inteligencia Artificial (IA) tiene el potencial de acelerar el progreso hacia el cumplimiento de los objetivos globales de sostenibilidad

Identificación
de anomalías
en los datos

Avanzar en el
progreso de las
nuevas tecnologías

Generación de
información de
datos complejos

Predicción de
resultados

Medir, predecir y optimizar sistemas complejos



¿Cómo lo hacemos?



ADOPCIÓN

Los agricultores adoptan la plataforma tecnológica de Kilimo.



EFICIENCIA HÍDRICA

Se diseña e implementa de un plan de riego específico.



VERIFICACIÓN

Kilimo analiza la eficiencia del plan implementado durante el ciclo productivo.



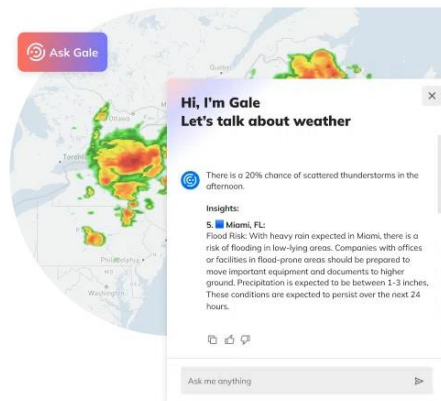
RECONOCIMIENTO Y ADAPTACION

Los agricultores que han adoptado buenas prácticas de riego reciben un incentivo económico.

The World's Only Space AI Weather Engine

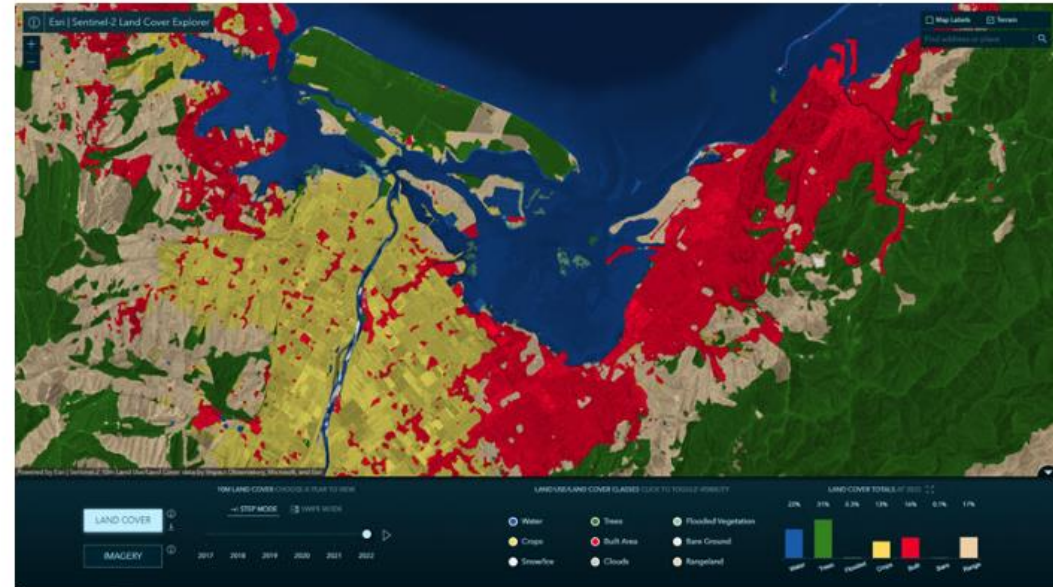
Unleash the power of our AI engine fueled by the world's first commercially built weather radar satellite. Get vastly superior forecasts from AI-driven models and actionable insights through Gale, the world's first weather and climate-generative AI.

[Learn More](#)



Acelerar el desarrollo de soluciones para la sostenibilidad

Unlocking Insights from Global Land Use/Land Cover



Esri is leveraging the annual Sentinel-2 Land Use/Land Cover (LULC) data hosted on the Planetary Computer and ArcGIS Living Atlas of the World in an intuitive and interactive web-mapping application. Deriving and disseminating insights from LULC data is invaluable in making informed and sustainable land management decisions. The Sentinel-2 Land Cover Explorer leverages a variety of capabilities, including dynamic visual and statistical change analysis, to begin unlocking such insights.

[Explore land cover change >](#)

[Learn more about Esri >](#)

Acelerar el desarrollo de soluciones para la sostenibilidad

Proyecto Guacamaya: inteligencia artificial para preservar la Amazonía

septiembre 6, 2023

