

Lina Zuluaga Ocampo

Colombia

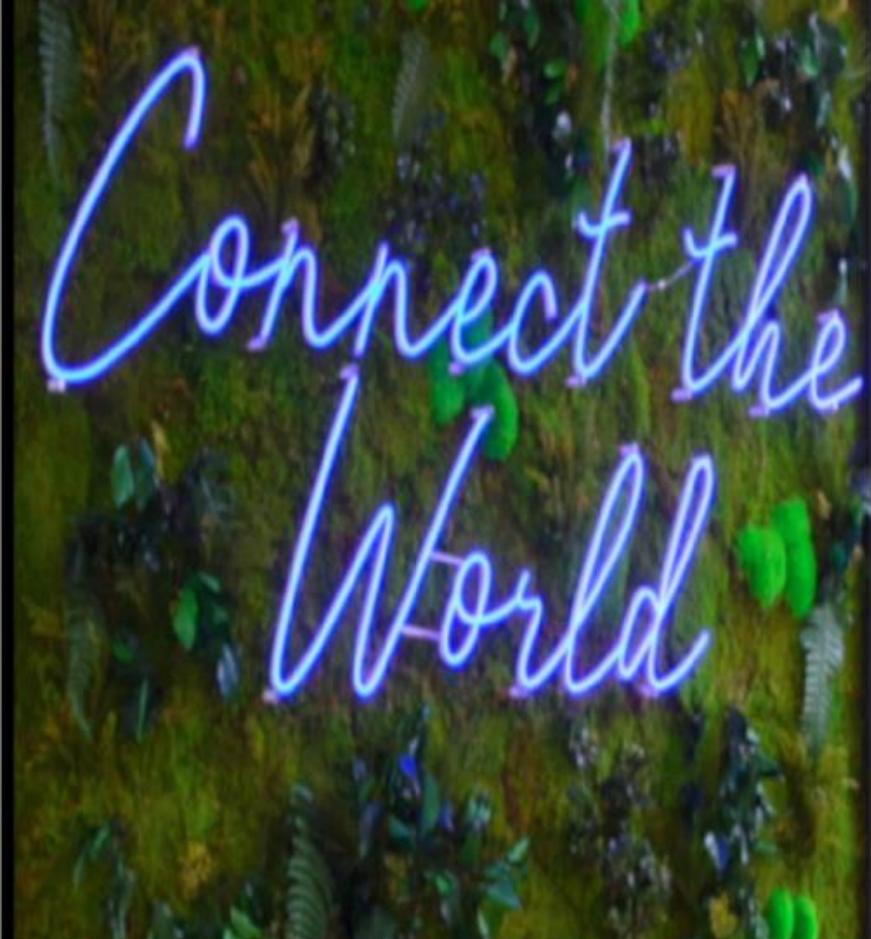
Universidad de Georgetown

Facilitadora del proceso Data Wise en la Universidad de Harvard

Ex vicepresidenta del Grupo de Trabajo sobre IA (AIGO) de la
OCDE, 2023-2024

Presidenta de la CE 5 del UIT-T para LATAM

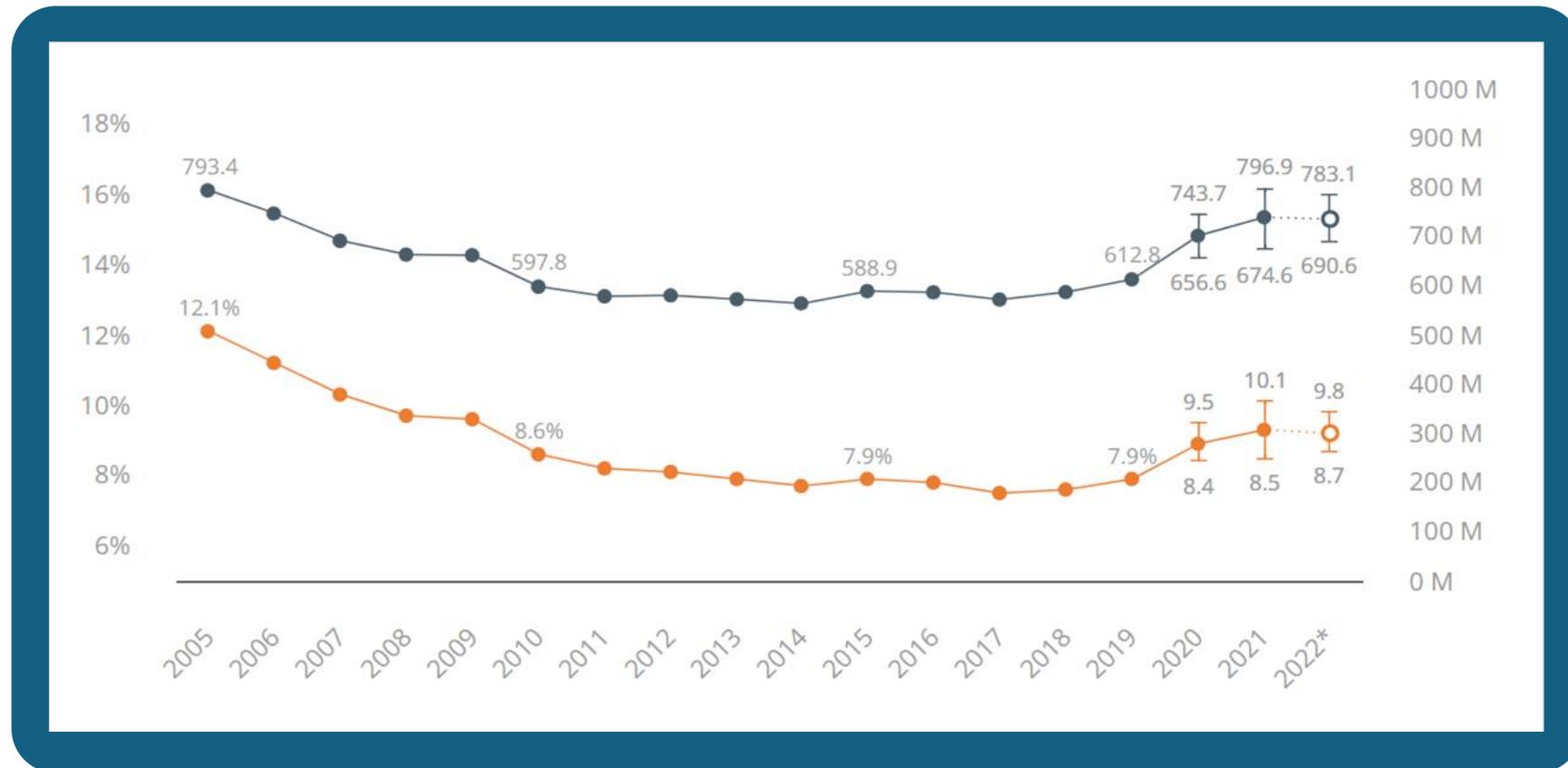
ANE, Asesora Internacional

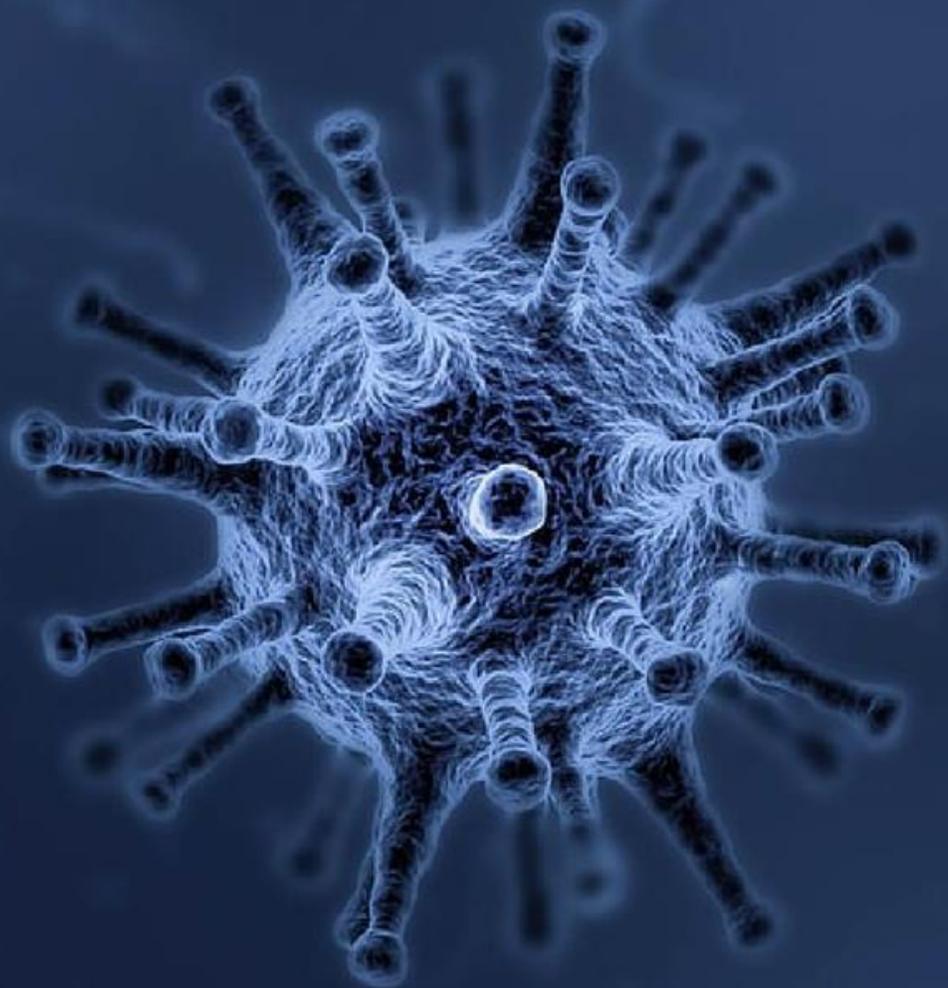


Doreen Bogdan-Martin

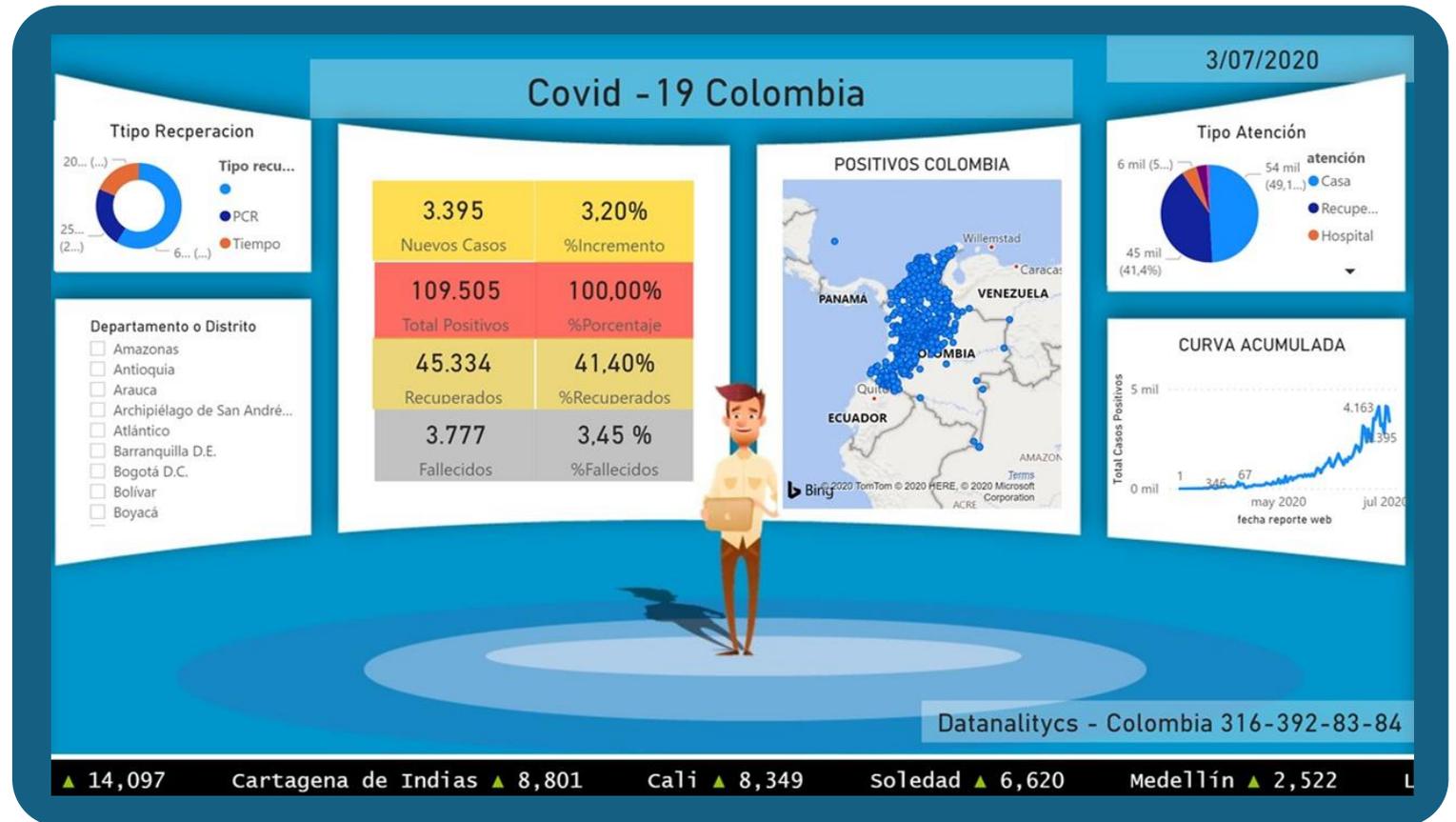
<https://youtu.be/nG3CBR5yubw>

Según la FAO,
en 2022, entre 691 y 783
millones de personas
padecieron hambre.





Colombia fue el primer país de América Latina en publicar datos públicos abiertos del COVID-19



¿Qué tipo de datos públicos abiertos en Colombia están disponibles para este tipo de solución?



Instituto de Hidrología, Metrología y Estudios Ambientales

- Dirección y velocidad del viento
- Precipitación
- Temperatura máxima y mínima del aire



Unidad de Planificación Rural Agropecuaria

- Exportaciones agrícolas
- Cadenas de producción
- Zonificación de idoneidad de cultivos



Ministerio de Agricultura

- Rendimiento de los cultivos en Colombia por año
- Superficie cosechada por cultivo
- Evaluaciones agrícolas



Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

- Bases de datos de análisis de suelos
- Caracterización de plagas, enfermedad y organismos beneficiosos de un producto agrícola

AgrodatAI, transformando el campo colombiano con IA

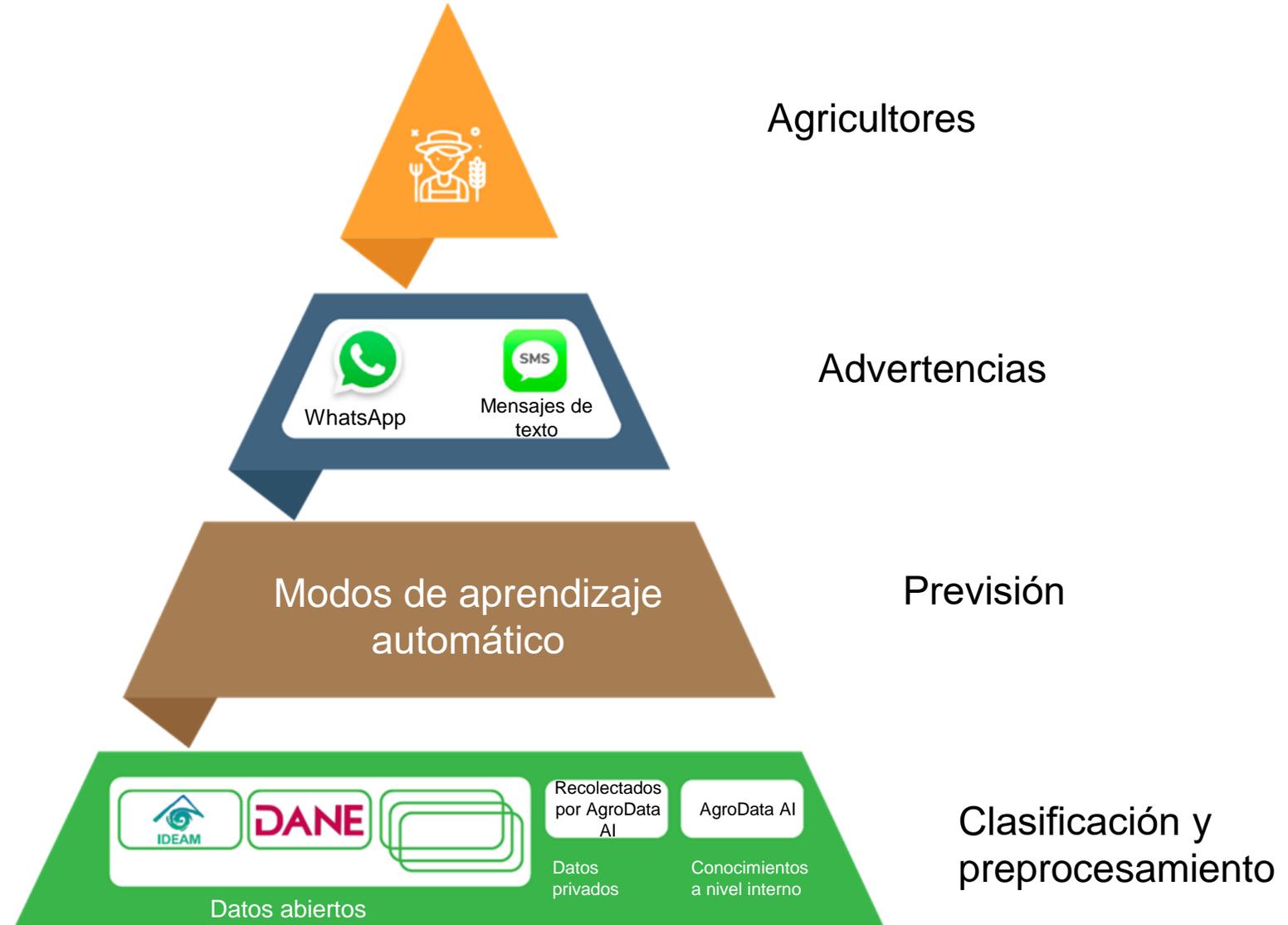
Hola, soy Don Tulio
tu asesor agropecuario.

 agrodatAi

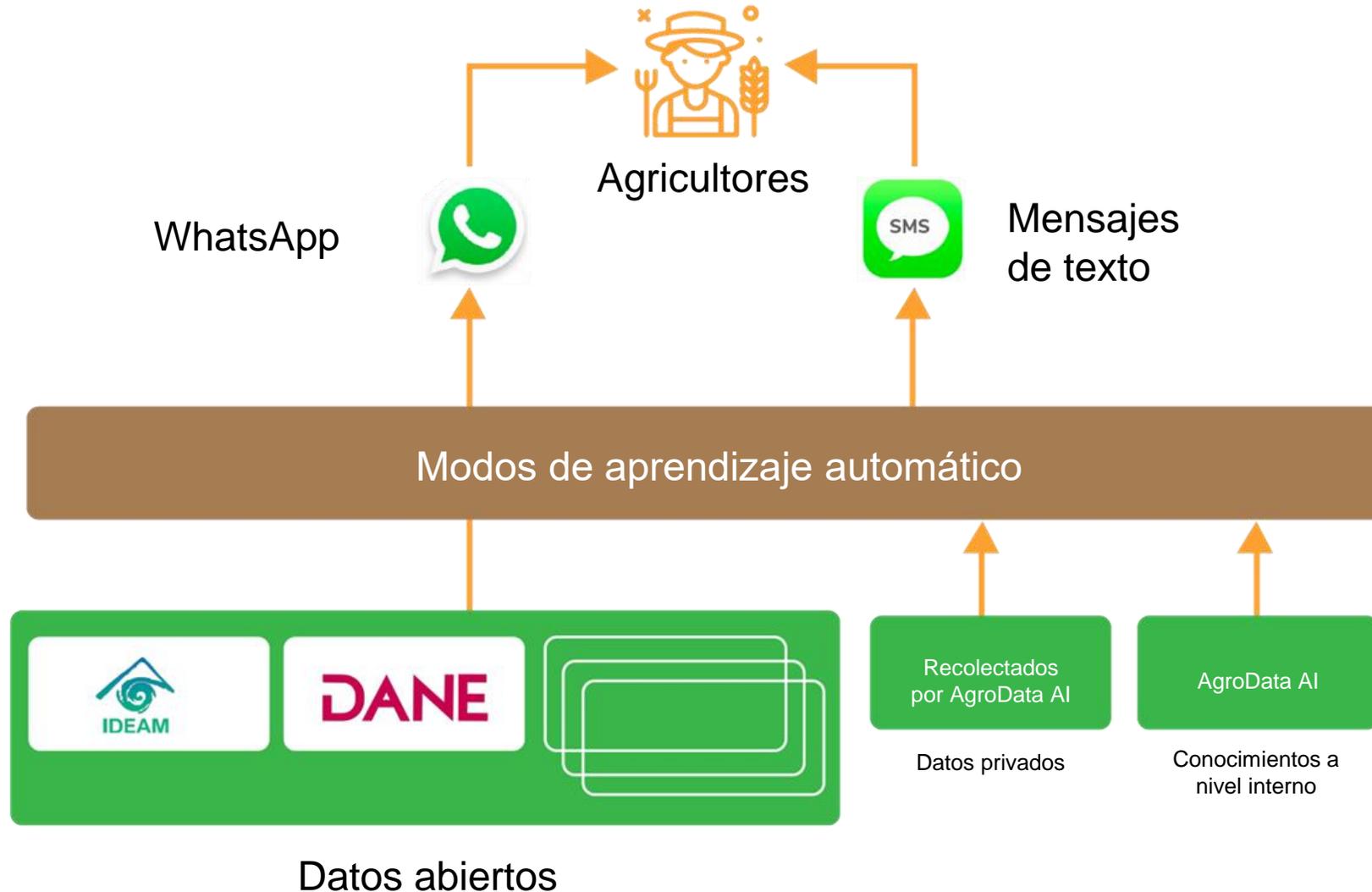
Don Tulio, un chatbot virtual para agricultores que acompaña a los productores primarios a través de SMS y WhatsApp, proporcionando información sobre gestión de cultivos, financiamiento agrícola, acceso a créditos y seguros agrícolas.



AgrodatAI, transformando el campo colombiano con IA



AgrodatAI, transformando el campo colombiano con IA







Falta
De interoperabilidad,
calidad y normalización
de datos

Falta de **competencias digitales** en el campo





Proyectos
inconexos



Panorama de las políticas de IA en Colombia

IA con
fines
sociales

- Mesa Interinstitucional sobre Inteligencia Artificial
- Política de hoja de ruta de IA
- Laboratorio de IA de MinTIC / Unidad de entrega / Colombia Minciencias

Esfuerzos internacionales recientes liderados por Colombia

▶ **OEA / 41ª REUNIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO PERMANENTE DE LA CITEL (COM/CITEL)**
1 al 3 de noviembre de 2023

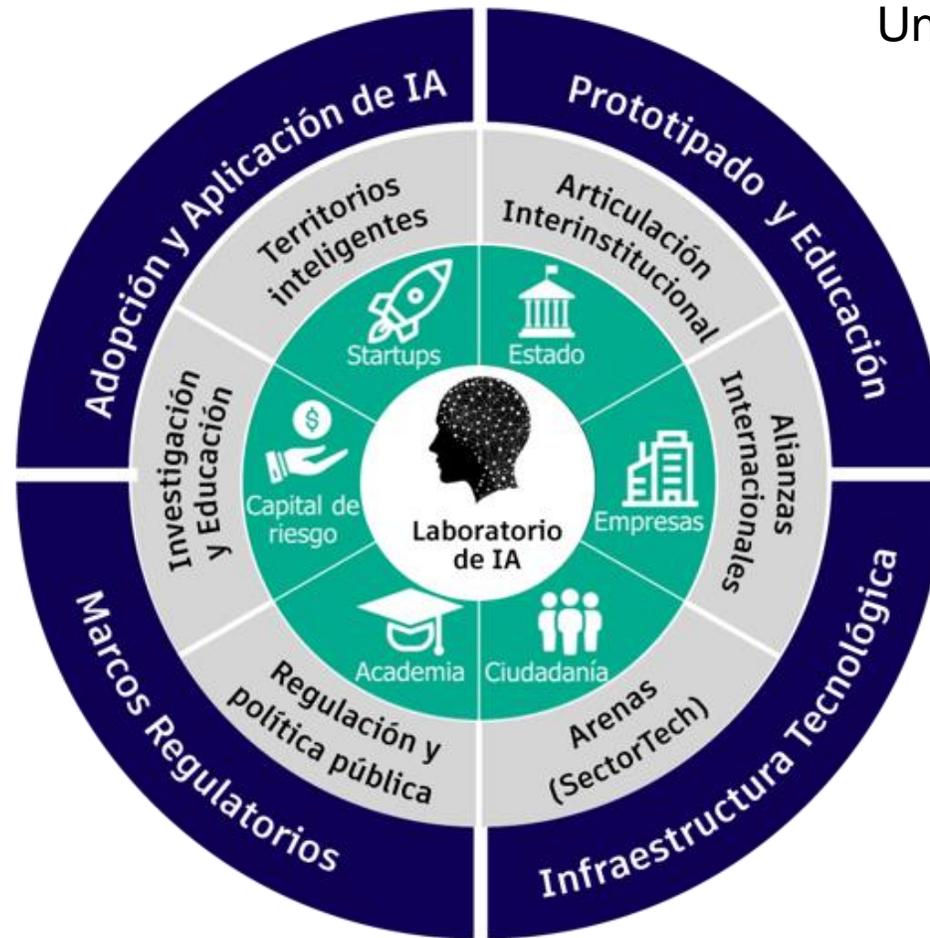
- Decisión: **que el CCP.I estudie, evalúe y proponga aportes, políticas, planes y medidas que contribuyan al desarrollo de mejores prácticas y estrategias para la adopción de la inteligencia artificial en la región**
- Decisión: **proyecto de infraestructura de datos para la agricultura y el clima en las Américas**

▶ **AMNT - India**

Resolución 73 – Tecnologías de la información y la comunicación, medioambiente, cambio climático y economía circular

Panorama de las políticas de IA en Colombia

Ministerio de TIC-
Laboratorio de IA
Unidad de entrega



Panorama de las políticas de IA en Colombia

Colombia

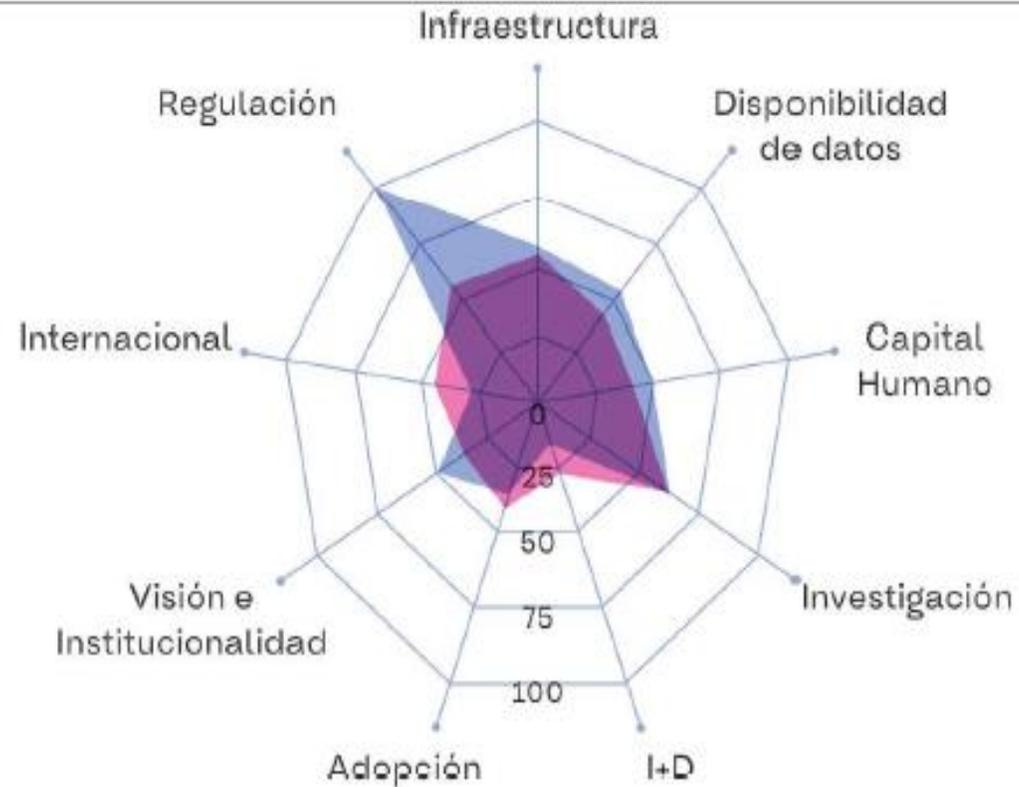
Puntaje del Índice **47,62**

Ranking **6**

Colombia



Latam





Únase a nosotros: científicos,
satélites e inteligencia artificial
enfocados en la seguridad
alimentaria y la sostenibilidad del
planeta.

Lina.Zuluaga@ane.gov.co

Lina.Zuluaga@georgetown.edu

UIT- T

tsbsg5@itu.int

Impacto de la IA en el medio ambiente

SUCCESS · CLIMATE CHANGE

La IA no solo requiere toneladas de energía eléctrica, sino que también consume enormes sumas de agua

BY JANE THIER
September 23, 2024 at 2:44 PM EDT



Las demandas energéticas de la IA están fuera de control. Bienvenidos a la era del hiperconsumo de Internet.

Las herramientas de inteligencia artificial generativa, que ahora forman parte de la experiencia diaria en línea de los usuarios, están generando una presión adicional sobre las redes eléctricas locales y provocando una evaporación masiva de agua.



CLIMATE

La IA ya consume tanta energía como un país pequeño. Y esto es solo el comienzo

Se prevé que la energía necesaria para respaldar el almacenamiento de datos se duplique para 2026. Usted puede contribuir a evitarlo.

by Brian Calvert
Mar 28, 2024, 8:00 AM EDT



MIT
Technology
Review

SIGN IN

SUBSCRIBE



Cambio climático y energía

La IA es una gran consumidora de energía: esto es lo que implica para el cambio climático

¿Qué tan preocupados deberíamos estar por los efectos de la IA en la red?

By Casey Crownhart
May 23, 2024

21 SEP 2024 | STORY | ENVIRONMENT UNDER REVIEW

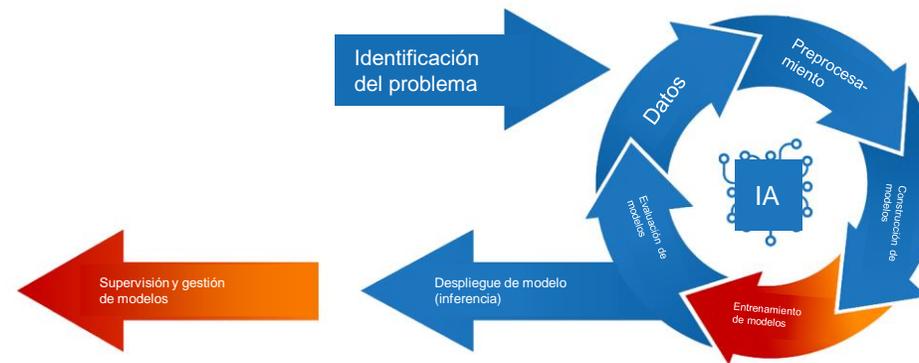
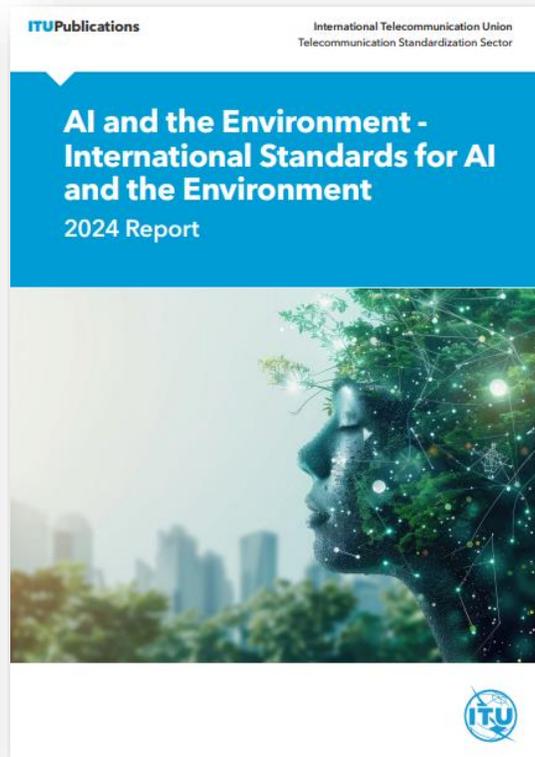
La IA tiene un problema medioambiental: esto es lo que el mundo puede hacer al respecto

SciencePhoto Library via AFP



Inteligencia Artificial y el Medio Ambiente

Este informe aborda la intersección de la IA y la sostenibilidad ambiental, enfatizando la importancia de los estándares internacionales para guiar a la industria de las TIC.



Ciclo de vida de la Inteligencia Artificial



Trabajos en curso sobre IA y medio ambiente



L.FCC
Plataforma de gestión y optimización del consumo energético
Marco para computación en la nube
●○○

L.TR_TA_GC
Método de prueba y evaluación de la potencia de computación verde
○○○

L.Env_DC
Directrices sobre métricas ambientales multidimensionales y gestión para centros de datos
○○●

L.IEDL
Estrategia de ahorro energético para la computación de aprendizaje profundo
●○○

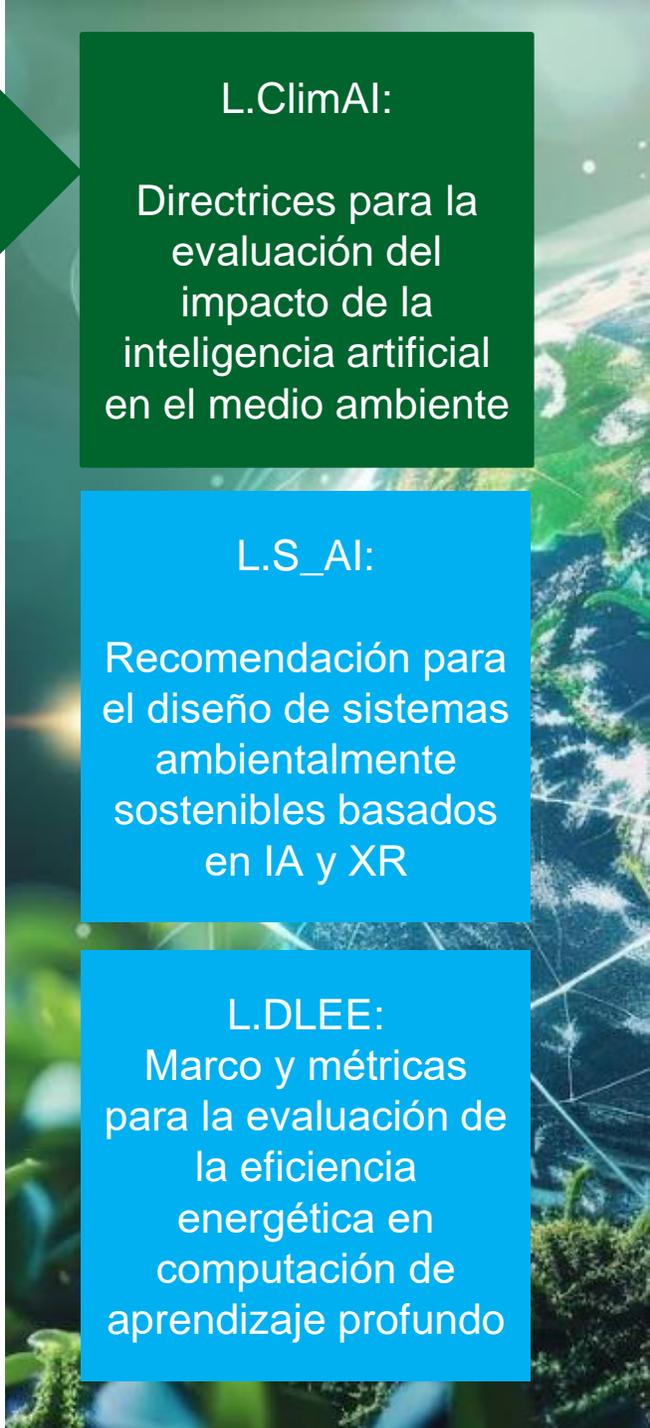
L.MM_Computing_power
Matriz de eficiencia de potencia de cómputo y metodología de medición
○○○

L.CFSP
Directrices para la evaluación de la huella de carbono de los productos de software
○○●

L.ClimAI:
Directrices para la evaluación del impacto de la inteligencia artificial en el medio ambiente

L.S_AI:
Recomendación para el diseño de sistemas ambientalmente sostenibles basados en IA y XR

L.DLEE:
Marco y métricas para la evaluación de la eficiencia energética en computación de aprendizaje profundo





Correo-e:

tsbsg5@itu.int



Sitio web

[CE 5: Medio ambiente, cambio climático
y economía circular](#)