



Alerta BOE.

Agente autónomo para detectar cambios en el Boletín Oficial del Estado

25 de Junio 2025

PNAV PROGRAMA NACIONAL
DE ALGORITMOS
VERDES

1. mottum.

Misión.

Empoderar a las personas, sociedad y organizaciones a través
del uso estratégico e inteligente de los datos y la IA.

Data for humanity.

1. Han confiado en nosotros.



1. Equipo.



Jose Luis Delgado Davara
CEO & Founder



Hylenne González
Project Manager &
Communications



Arturo Ortiz
Technological & AI Solution
Engineer



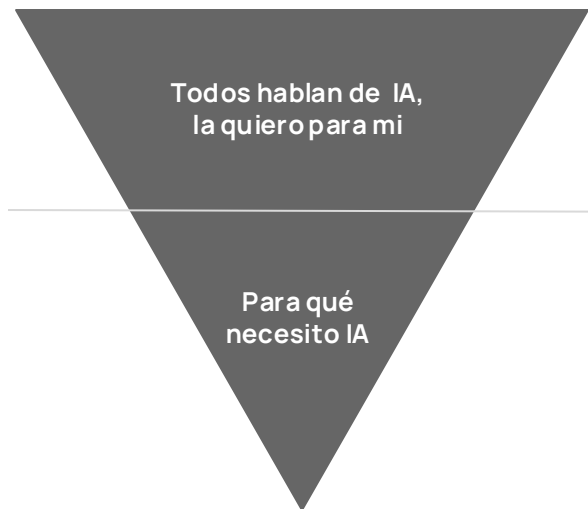
Beltrán Valle
Computer Science & AI Engineer



Ana Luisa Delgado
Innovation Specialist

Hablemos de IA.

2. Problema.



Implementar IA empresarial va más allá de comprar licencias de ChatGPT.

→ *Eficiencia y competitividad*

No implementar IA puede hacer perder eficiencia a nuestras organizaciones y gobiernos.

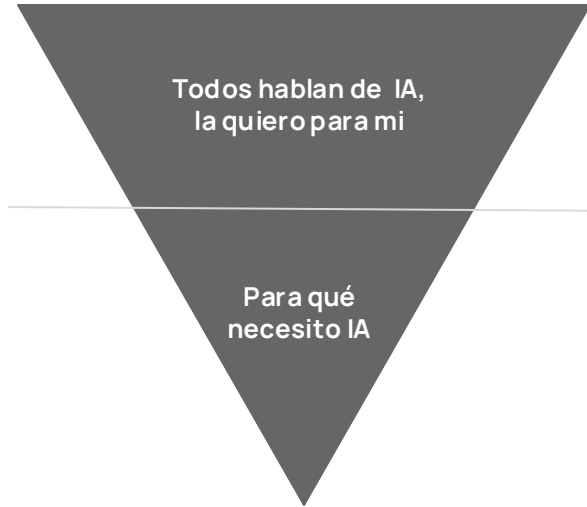
→ *Casos de uso validados*

La solución debe resolver un problema real.

→ *Consumo energético medible*

Optimizar el consumo energético desde la definición de la solución.

2. La trampa de la IA sin propósito.



Una estrategia de IA se debe basar en:

1. **Ahorro operativo tangible**, no promesas.
2. **Casos de uso validados**, con retorno medible.
1. **Integración 360**, no "soluciones aisladas".
1. **Eficiente energéticamente**, con algoritmos verdes.

La IA tiene que ser **útil**, no impresionante.
De lo contrario, no es sostenible.

3. IA con propósito para el Miteco. (PNAV)

Cada nueva normativa ambiental publicada en los BOE puede redefinir el marco de actuación de MITECO en días.

Beneficiario claro

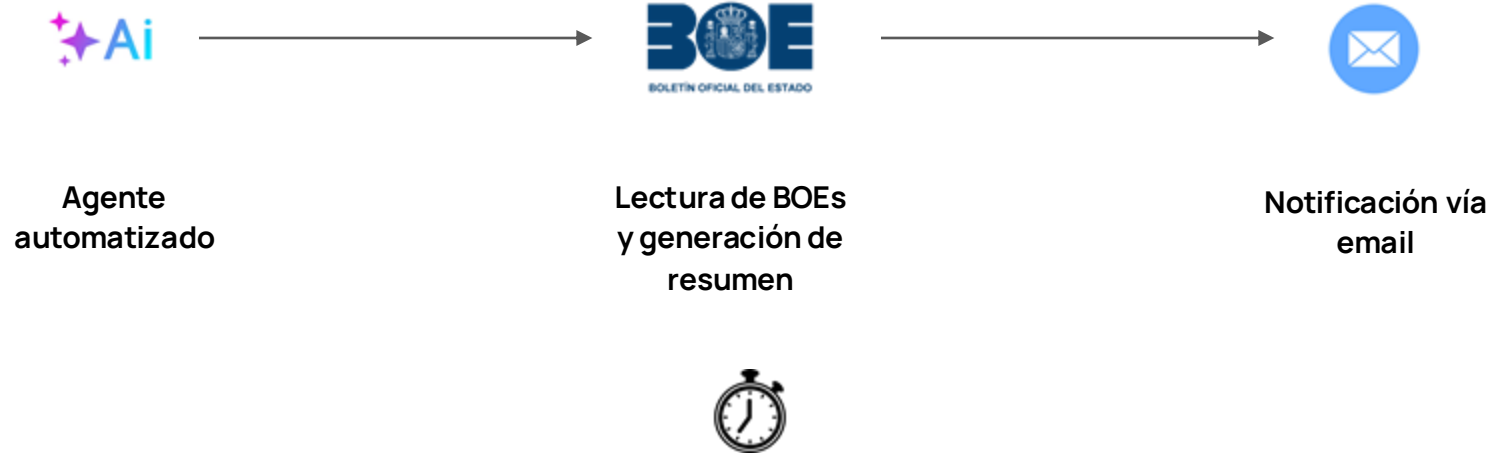
Caso de uso definido

¿Cómo podemos ofrecer a MITECO la capacidad de detectar, entender y actuar sobre estos cambios en tiempo real, antes de que sea tarde?

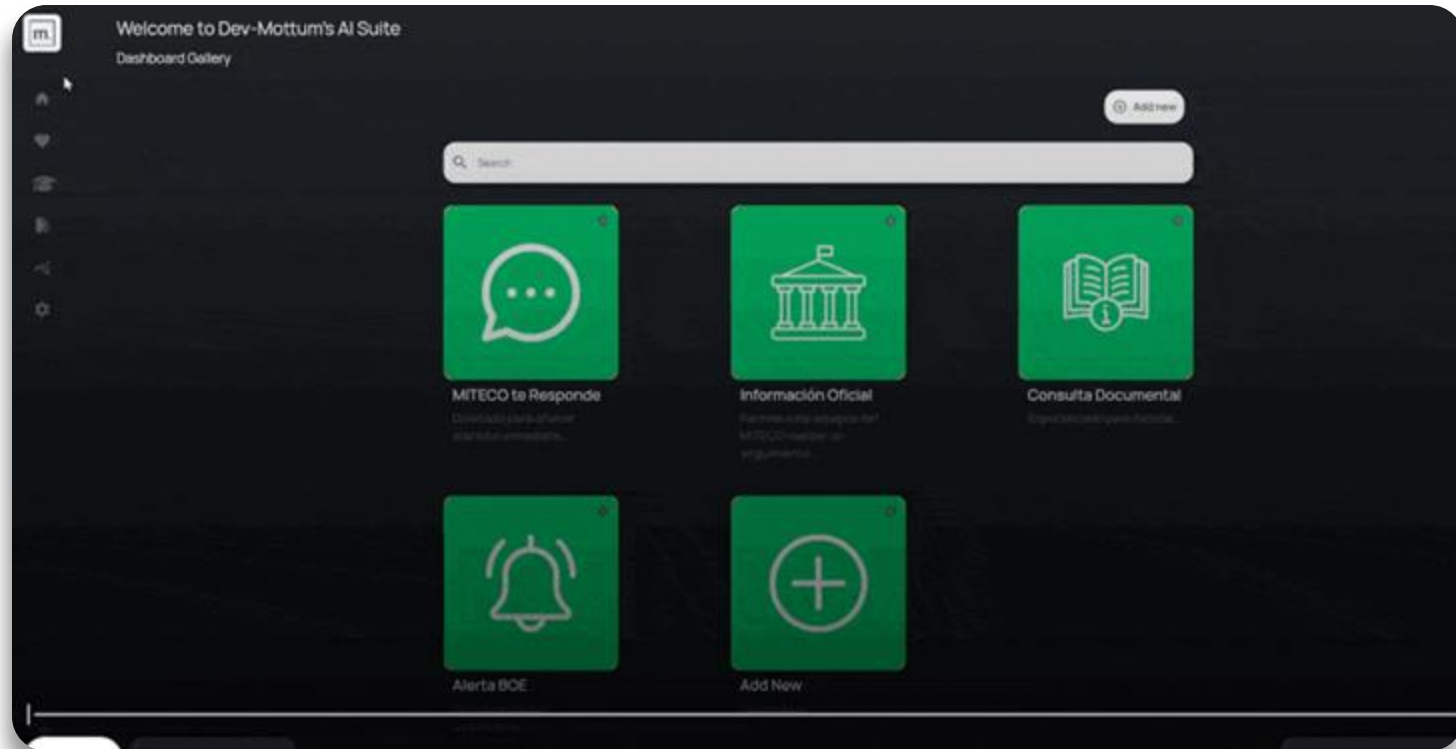
Relevancia

Medible

4. El proceso.



5. Solución: Alerta BOE.



6. Relevancia.

Transforma un proceso lento y manual en un flujo de información ágil, automatizado e integrado a procesos internos.

Monitoriza los boletines
oficiales

Facilita el cumplimiento
normativo y mejora la
capacidad de respuesta

Empodera a los equipos
técnicos y legales con
información actualizada

La información llega al usuario
condensada de manera
automática

7. Resultados.

Reducción del tiempo dedicado a la vigilancia normativa

Filtra y prioriza los contenidos relevantes de manera **automática**

Mejora en la trazabilidad y documentación del seguimiento normativo

8. Sostenibilidad energética: Green by AI.

Principios éticos en IA



Enfoque	Encaje de la solución
Green by AI	Fuerte: Caso de uso orientado a sostenibilidad, protección de biodiversidad.
Green AI	Parcial: Buenas prácticas de eficiencia, elección de modelos más ligeros.
Green in AI	Parcial Uso de CodeCarbon, documentación transparente.

Impacto positivo en la gestión ambiental

Small Language Model

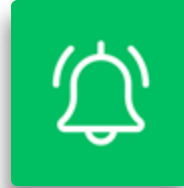
Emisión de 0,1 gramos CO2 por ejecución

9. Escalabilidad.

Tipos de soluciones

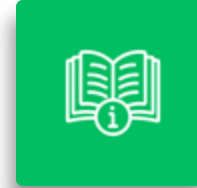
- ☐ Asistentes
- ☐ Agentes
- ☐ RAG
- ☐ Agentes autónomos
- ☐ Fine-tuning
- ☐ Pequeños modelos de lenguaje

Agiliza seguimiento y análisis de BOEs



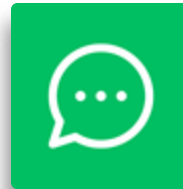
Alerta BOE.

Consulta de documentación interna



Consulta de Manuales.

Chat de atención a ciudadano



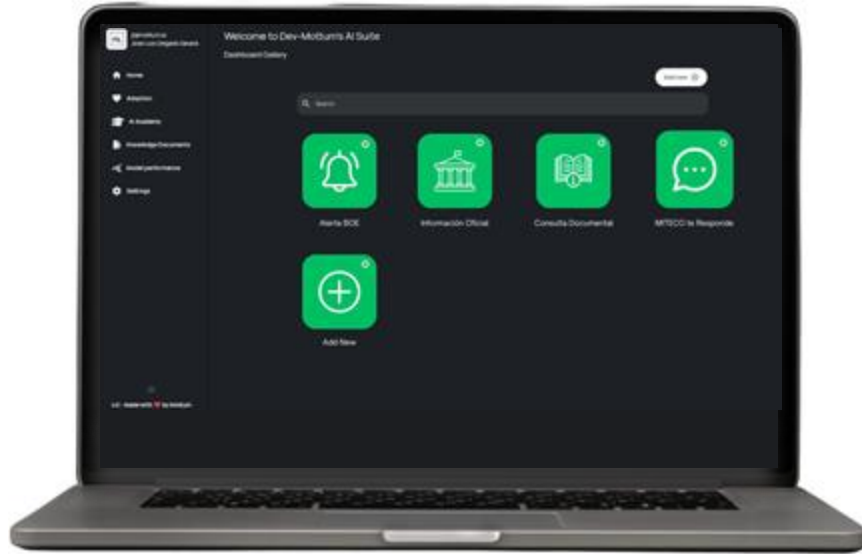
Atención al Ciudadano.

Posibilidad de expansión con más agentes



Add new.

10. Suite de agentes.



mottum.AI

Corporate AI Suite

Suite de Agentes de Mottum.AI

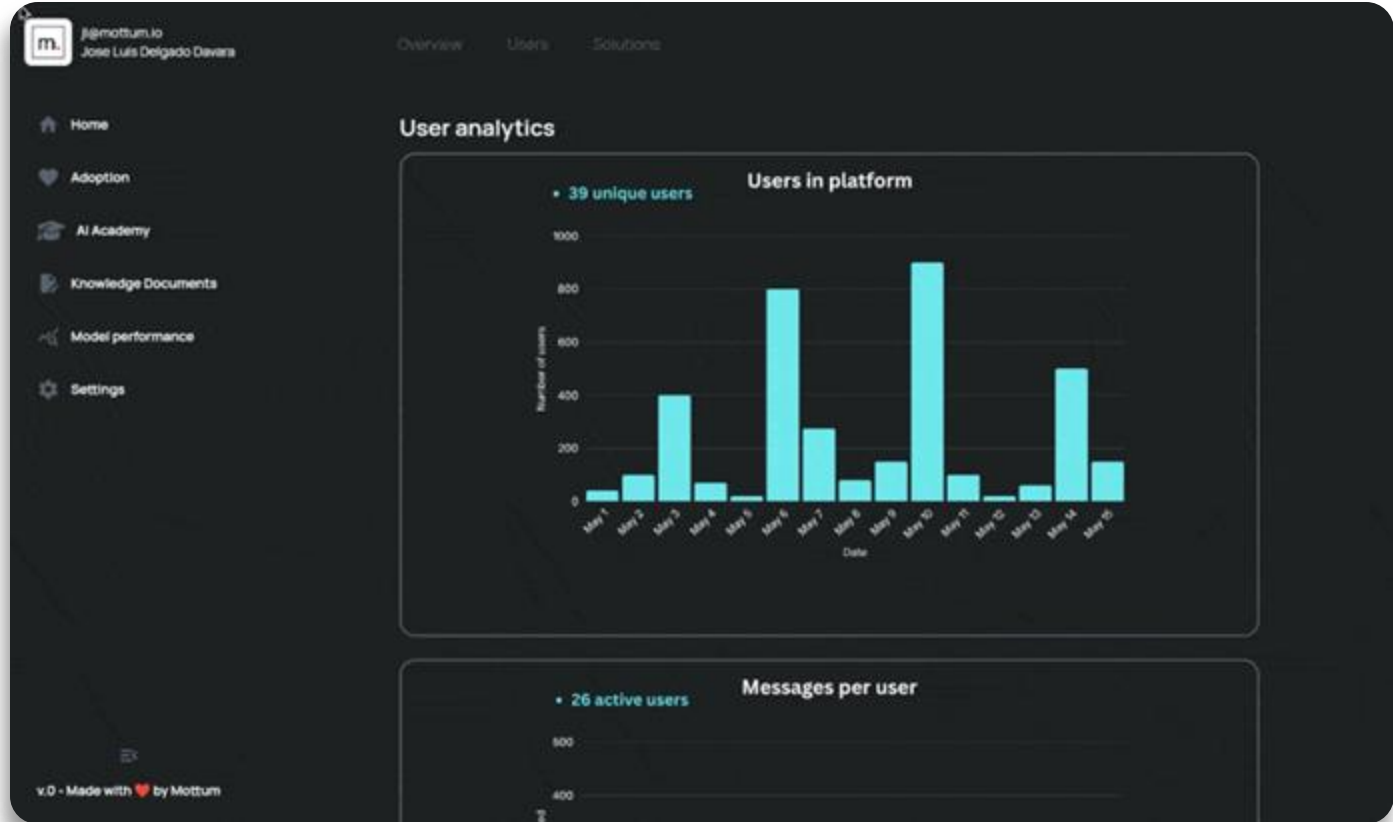
Plataforma de modelos de lenguaje para ambientes corporativos, asegurando que los modelos de IA son relevantes y fáciles de usar para cada industria.

- ✓ Creación de asistentes con conocimiento especializado.
- ✓ Agentes que ejecutan procesos específicos por industria.
- ✓ Agente de conversación con tu base de conocimiento (RAG).
- ✓ Marketplace especializado por industria.

11. Adopción.



Asistentes diseñados para para hacer más eficientes los procesos de cada industria.



12. Tecnologías implementadas.

Stack Tecnológico

- Lenguaje: **Python**
- Frameworks:
 - **LangChain**
 - **LangSmith**
 - **Ollama**
 - **Transformers**
 - **Codecarbon**

Modelos GenAI:

- **Familia Salamandra:**
 - Salamandra 7B (base, instruct, fp8)
 - Salamandra 2B (base, instruct)
- **Familia Gemma:**
 - Gemma 3 4B (instruct)
- **Familia Mistral:**
 - Mistral 7B (Instruct v0.3)
 - Ministral 8B (instruct 2410)
- ✓ **Familia LLaMA:**
 - **Llama 3.1 8B (Instruct, q4)**



Hablemos de negocio.

3. Mercado.

→ **Organizaciones objetivo:** Pymes y agencias de gobierno

Facturación: >2 M€ y < 15 M€ al año.

Tamaño: >100 y < 500 empleados.

→ **TAM:** 415 M € (83,000 empresas objetivo en España)

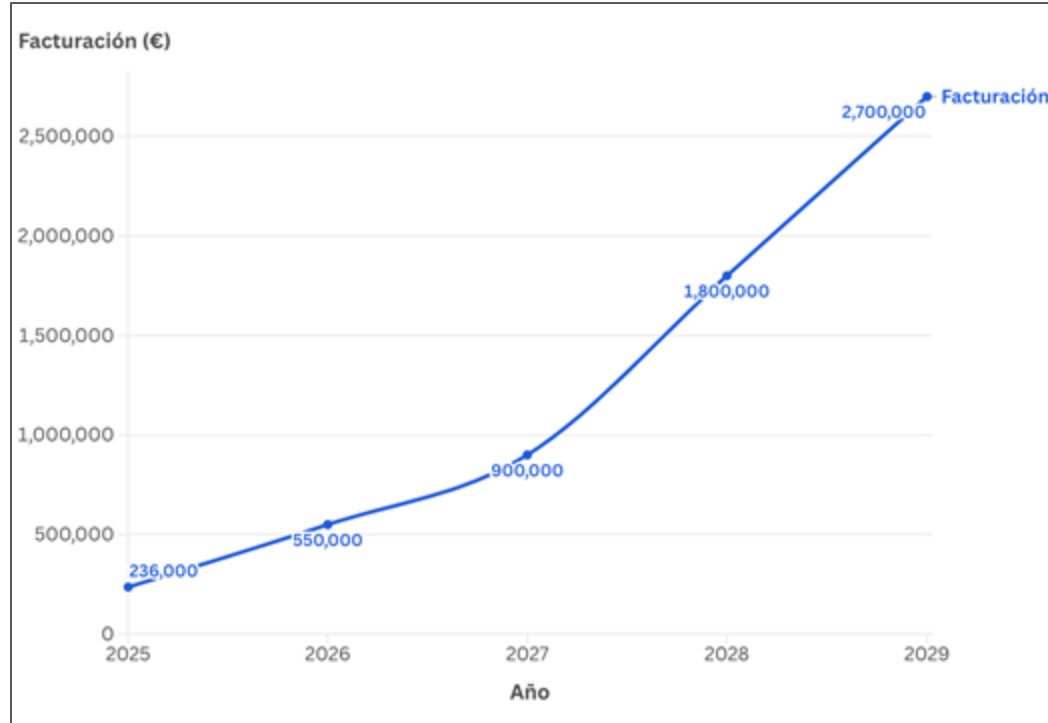
→ **Modelo de negocio:** Venta de licencias por organización. 5.000 €/año:

5 usuarios/organización

4 soluciones de IA

6. Plan de crecimiento.

➔ Penetración por sector/industria



4,3 M€
facturación en 5
años

16. ¿Qué buscamos?

- 1. Alianzas estratégicas con entidades públicas**
- 2. Entornos de prueba reales para validar el impacto en eficiencia y sostenibilidad.**
- 1. Apoyo institucional para acelerar la hoja de ruta.**
- 2. Visibilidad y difusión en redes de innovación.**

La IA no va a sustituir el trabajo humano. **Va a potenciarlo**, si se implementa con propósito y pensada para escalar.

SEDIA, MITECO ¿**crecemos juntos?**



¡Gracias!

mottum.io

Contacto.



José Luis Delgado Davara
CEO - Founder
jl@mottum.io
+34679239723

12. Tecnologías implementadas.

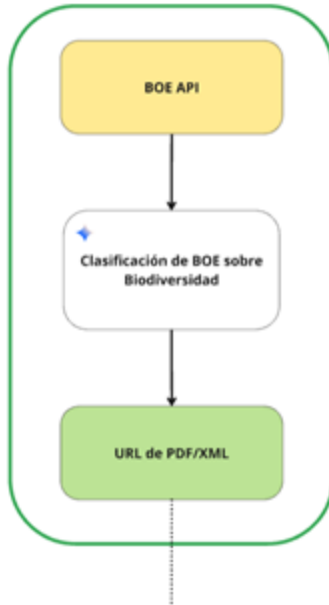
Conjuntos de Datos:

- **Evaluación:** Contenidos normativos relacionados y no relacionados con la Biodiversidad (Leyes, Reales Decretos, Reglamentos, Convocatorias,..)
- **Desarrollo:** API del Boletín Oficial del Estado

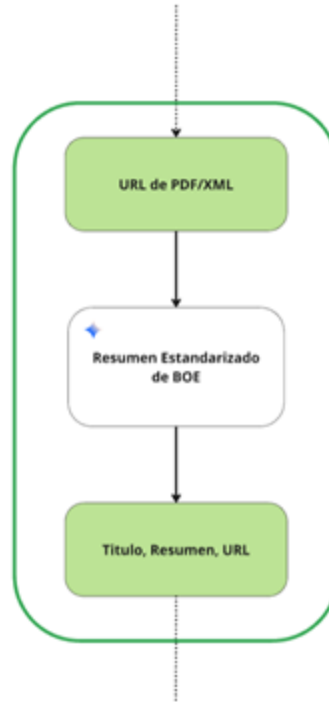


12. Tecnologías implementadas.

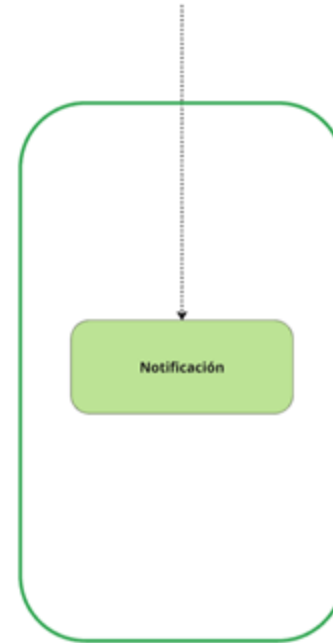
Clasificación



Resume



Notificación



15. Competencia.



Criterio	Mottum.AI	ChatGPT (uso estándar)	Otros proveedores de IA
Orientado a la organización	● Alta	● Genérica	● Parcial
Acompañamiento en la adopción	● Sí, plan a medida y seguimiento	● Sí, genérico	● Soporte limitado
Privacidad y seguridad de datos	● Total (infraestructura privada)	● Exposición en nube abierta	● Variable
Escalabilidad	● Alta, adaptable orientado a la empresa	● Limitada, centrada en usuario	● Requiere esfuerzo
Retorno de inversión (ROI)	● Medible, vinculado a impacto	● Difuso, no diseñado por industria	● Parcial

4. Alerta BOE: Green by AI.



Al servicio de la sostenibilidad

100% vinculada con la protección de la biodiversidad y la gestión ambiental en España.

- Impacto en la gestión ambiental:
 - Se acelera la capacidad de actuación de administraciones y centros de investigación.
 - Se mejora el cumplimiento de normas ambientales.
 - Se refuerzan estrategias de conservación y sostenibilidad.
- Sostenibilidad como propósito: Es un ejemplo de cómo la IA se aplica para apoyar un proceso que tiene impacto positivo en el medio ambiente.