



Econecta

La tecnología que transforma tus
cultivos en éxito.



El problema



Cambio climático

Las variaciones en el clima afectan la previsibilidad de las temporadas agrícolas, dificultando la selección de cultivos adecuados y reduciendo la resiliencia de los ecosistemas.



Escasez de agua

La disponibilidad de agua es cada vez más limitada, lo que requiere una planificación cuidadosa de los cultivos que maximicen la eficiencia en el uso de este recurso vital.



Nuevos terrenos

La expansión agrícola hacia nuevas áreas implica condiciones de suelo diferentes, que pueden no ser adecuadas para cultivos tradicionales, lo que requiere un análisis preciso de adaptabilidad.

La solución



La aplicación proporciona un análisis basado en IA que considera datos históricos y condiciones actuales.



Generará un listado de los cultivos más adecuados para plantar en función de la fecha y ubicación especificadas, junto con porcentajes de probabilidad de éxito.



Lo que permite a los agricultores tomar decisiones informadas.



Nuestra plataforma

Combina IA y datos históricos para optimizar la elección de cultivos. Ayuda a los agricultores a tomar decisiones informadas, aumentando el éxito de las cosechas y promoviendo prácticas sostenibles





OBJETIVOS



Sostenibilidad

Promover prácticas agrícolas sostenibles basadas en datos.



Reducción de riesgos

Minimizar pérdidas agrícolas anticipando condiciones desfavorables



Automatización de análisis

Integrar datos históricos y clima en un solo flujo de trabajo.



Accesibilidad de datos

Ofrecer predicciones accesibles desde cualquier dispositivo y lugar

Funcionamiento

1



El usuario ingresa la fecha y ubicación (latitud y longitud) del terreno donde planea realizar el cultivo

2

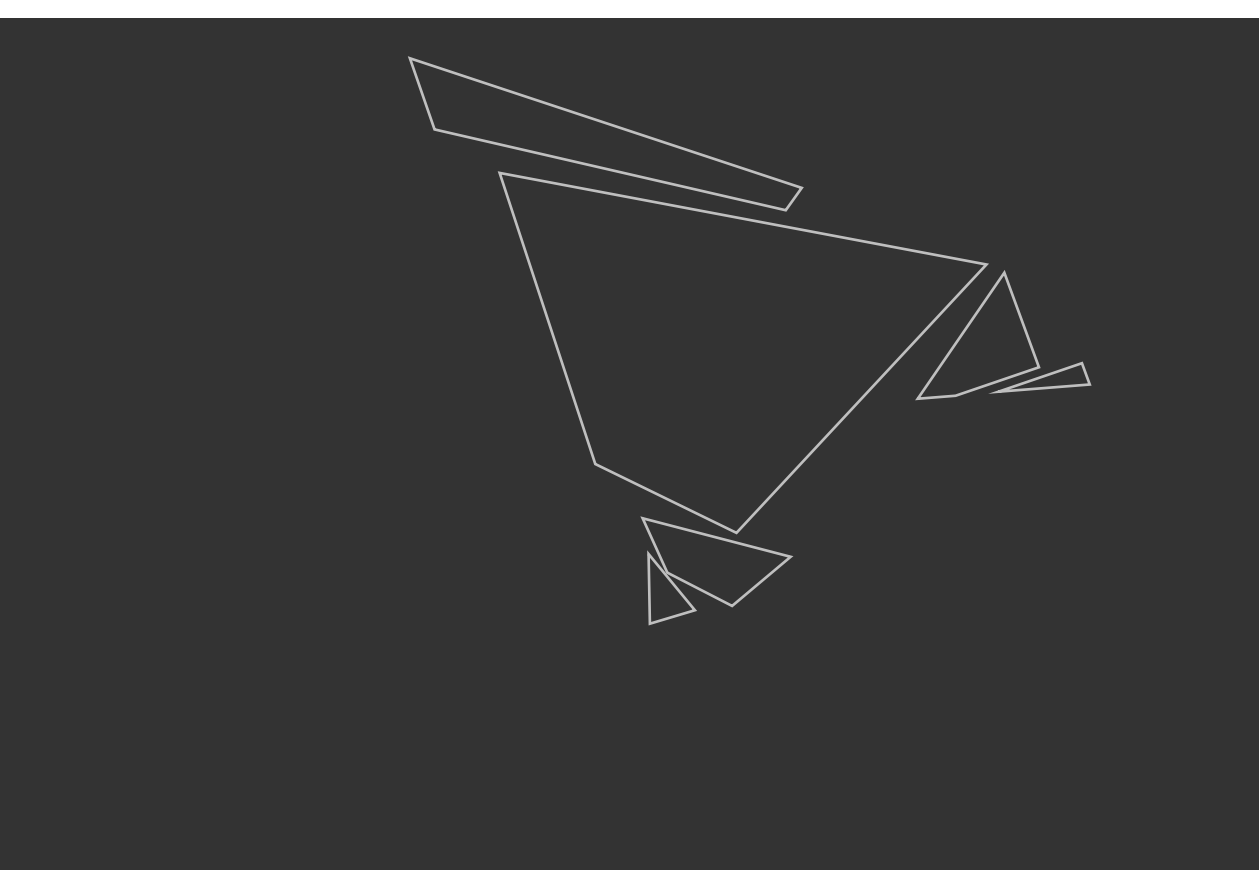
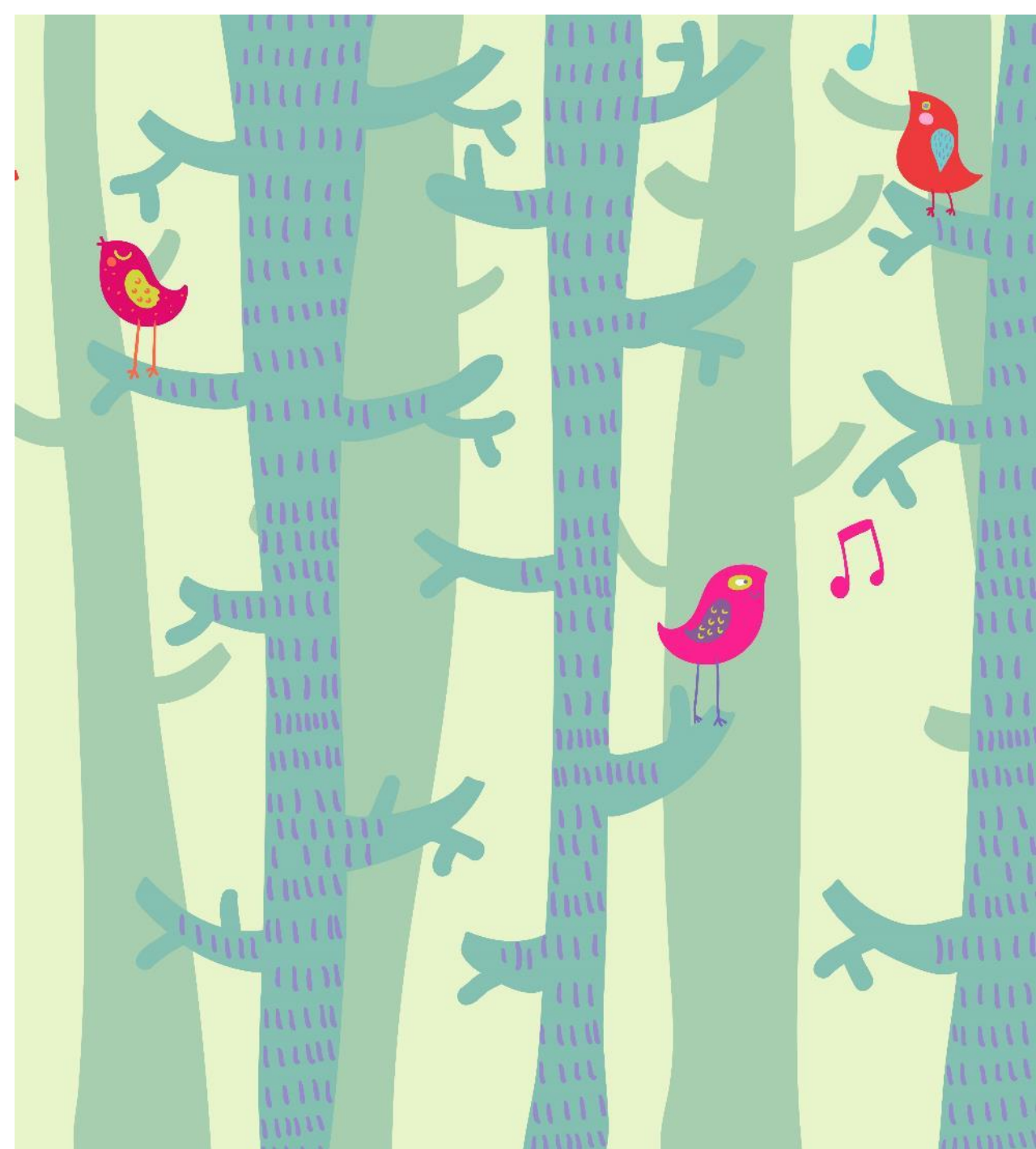


La plataforma utiliza los servicios de Azure AI para procesar la información ingresada, combinándola con datos históricos de clima, suelo y tendencias de cultivo en la región.

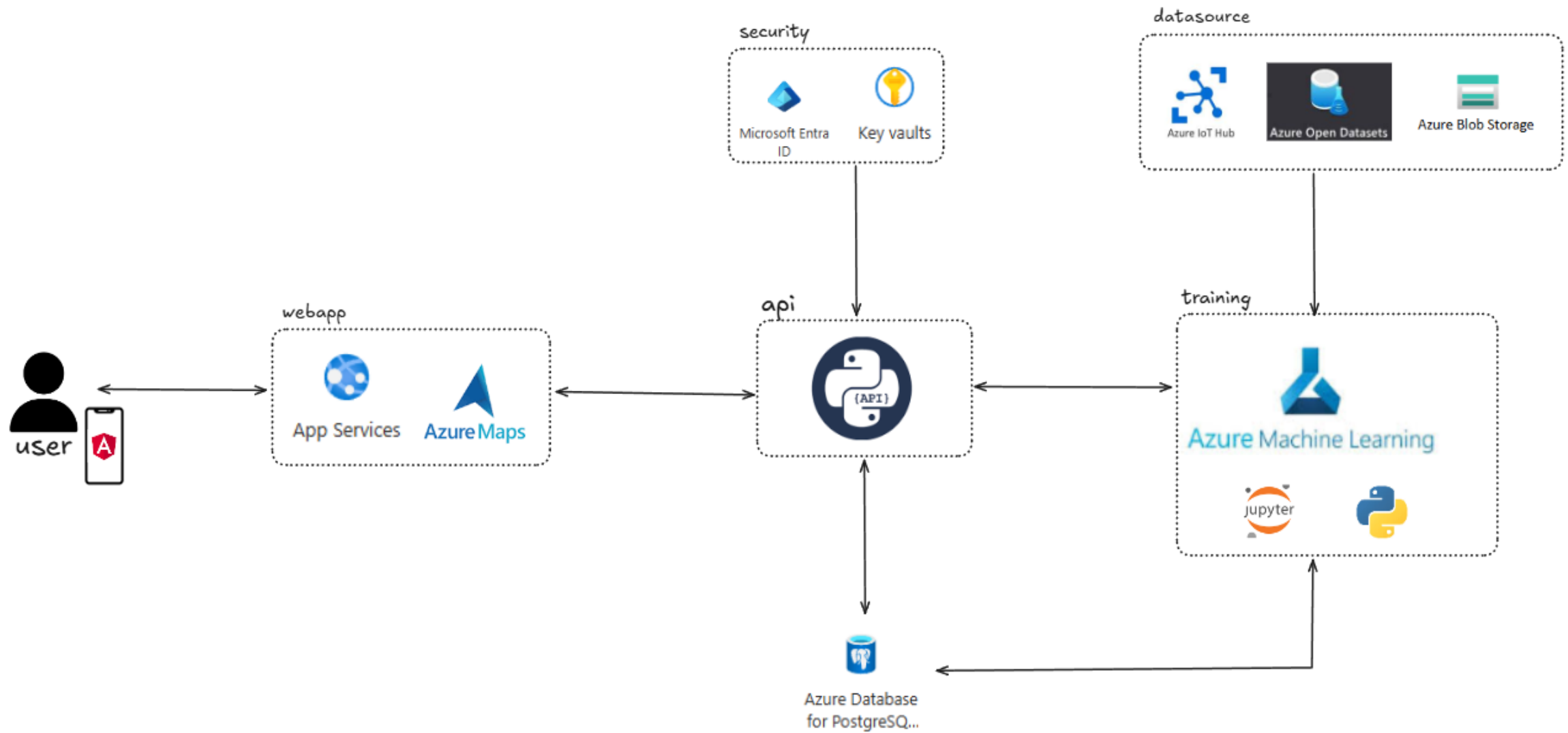
3

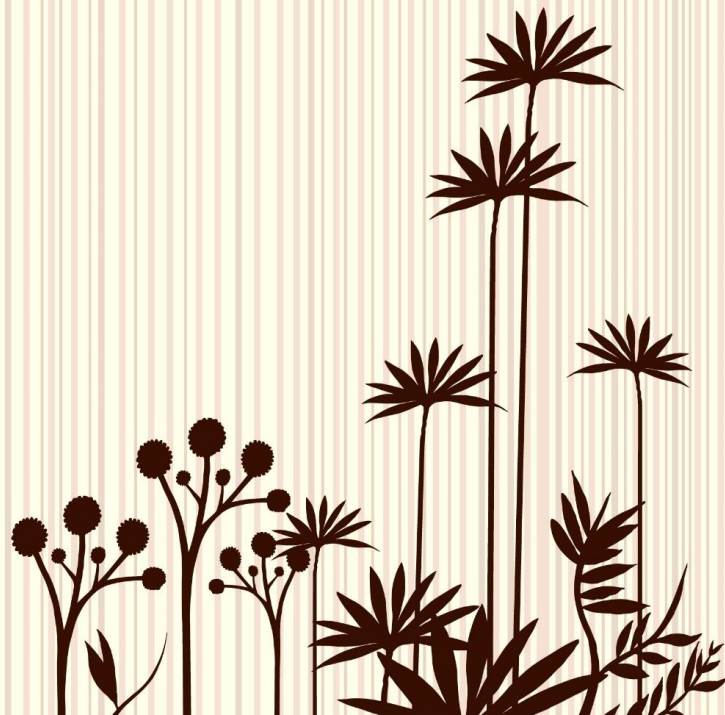


El sistema genera una lista de los cultivos más adecuados para las condiciones ingresadas, junto con un porcentaje de probabilidad de éxito basado en los análisis de datos.



Arquitectura
propuesta





IA Responsable



Transparencia en las Predicciones

Cada recomendación de cultivo incluye explicaciones breves de los factores considerados (clima, suelo, histórico), promoviendo la comprensión y confianza del usuario.



Minimización de Sesgos

El modelo de IA se entrena con datos diversos y actualizados para evitar sesgos en las recomendaciones, promoviendo la equidad en todas las sugerencias de cultivo.



Protección de Datos

La aplicación prioriza la privacidad de los datos geográficos y personales del usuario, empleando protocolos de seguridad para proteger toda la información sensible.



Impacto Ambiental Positivo

Al proponer cultivos sostenibles según las condiciones específicas, la aplicación contribuye a prácticas agrícolas responsables y a la conservación de los recursos naturales.

El equipo



**Angel Gabriel
Valdes Abarca**



**Victor Daniel
Ojeda**



**Marcelo
Gamboa
Hermosa**



**Giovanni
Yisrael Lopez
Garcia**



**Juan Camilo
Alfonso
Mesquida**