


MOTIVACIÓN


Mayor **importación** de productos agrícolas (**30,1%**), y **disminución en explotaciones (-12,4%)** entre los años 2021 y 2024.

Falta de **renovación tecnológica** integral y nuevas herramientas poco o mal utilizadas.



Uso de **trazabilidad con precisión geográfica** de parcelas según el **catastro** para mejorar confianza.

Dar una herramienta para **pequeños productores** e intentar luchar contra la **despoblación de zonas rurales**.



IMPLEMENTACIÓN

Se ha desarrollado una **aplicación multiplataforma** que permite a los agricultores (entre otras cosas) **añadir sus parcelas y eventos** de manera sencilla.

Al hacer una cosecha se genera un **informe con la trazabilidad** del campo, con un **código QR** para ser escaneado.

La interfaz es muy visual, con **colores modernos y limpios**.

Demo de la app.



Informe para consumidores.



Vista de la app:



OBJETIVOS

Crear una herramienta que facilite a los agricultores a llevar un **control digital** de sus **parcelas y actividades**.

Propósitos secundarios:

- ❑ Fomentar la **inclusión tecnológica** en el campo.
- ❑ Ofrecer **trazabilidad de la siembra a la cosecha**.



Poblado de **Moneo**, Burgos.

METODOLOGÍA Y ARQUITECTURA

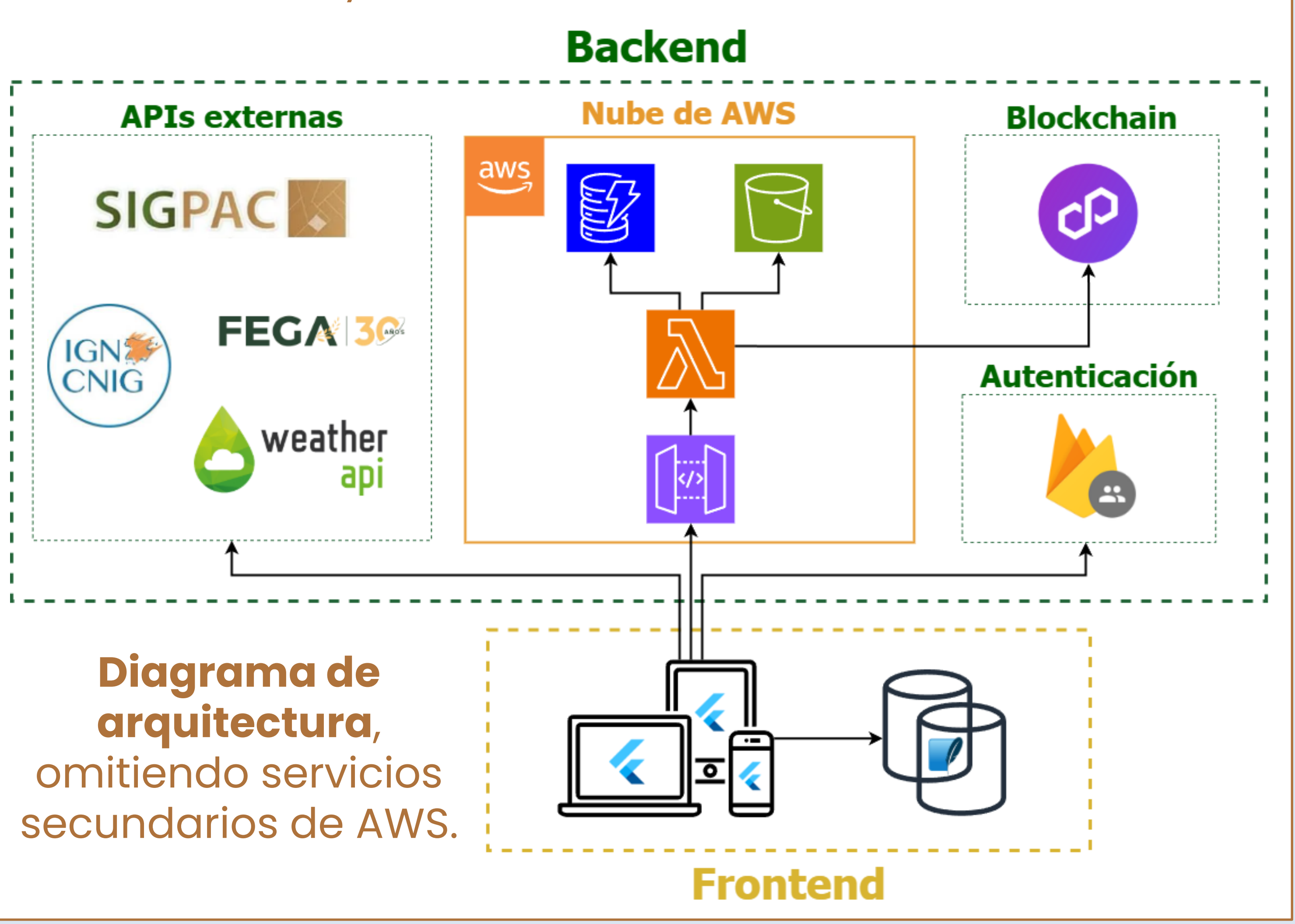
Se ha empleado **SCRUM** para hacer más ágil el desarrollo del proyecto.

El diseño principal es de una **aplicación cliente** que interactúa directamente con la **nube y fuentes de datos** internas y externas.

Se utiliza **información oficial** para definir las parcelas.

Interacción con la **blockchain** mediante un **Smart Contract** para la **trazabilidad**.

El agricultor no necesita tener billeteras gracias al **relayer**.



PRUEBAS

- ❑ **Técnicas;** manuales y automatizadas con varias herramientas de software.
- ❑ **Multiplataforma,** para comprobar el funcionamiento en **Móvil, Web y PC**.
- ❑ **De usuario,** donde se ha involucrado a varios agricultores para hacer una **prueba piloto**.



| Tarea | Éxito | Tiempo medio | Tiempo máximo | Nota |
|----------------|-------|--------------|---------------|------|
| Crear cuenta | 100% | 1 min 30 s | 2 min 3 s | 9 |
| Añadir parcela | 80% | 1 min 56 s | No aplica | 7.5 |
| Añadir evento | 100% | 1 min 12 s | 2 min 47 s | 8.5 |

CONCLUSIONES Y ODS

Para poder **fomentar el uso de nuevas tecnologías**, tienen que ser **intuitivas** y con alguna **funcionalidad única**.

*"El que AgroFind use **SIGPAC** para las parcelas hace que quiera **utilizarla en mi día a día**." – Iñaki T.*

- ❑ Crear un proyecto con **impacto real** es motivador.
- ❑ El **feedback de los usuarios** es clave para mejorar, se ha propuesto importar datos a cuadernos de campo.

Mejora de **gestión** en el campo.



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



Innovación mediante **Blockchain**.

Refuerzo del **tejido rural**.



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Trazabilidad y **visibilidad**.

Mejora de control de **rotación de cultivos**.



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Trazabilidad y **visibilidad**.

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

