Hice una app para el campo sin saber programar

Lo que aprendí usando IA (Claude) para hacer Mapio



Nicolás Ahumada, productor

EL PORQUÉ

El mapa está en PDF y en el lote no hay señal

El mapa de ambientes, el del asesor: en PDF

En el lote quiero verme parado encima, y no hay señal

Desde marzo de 2026, la versión gratis de Avenza no deja importar mapas propios

MI PRIMER PEDIDO PARA MAPIO · JUNIO 2026

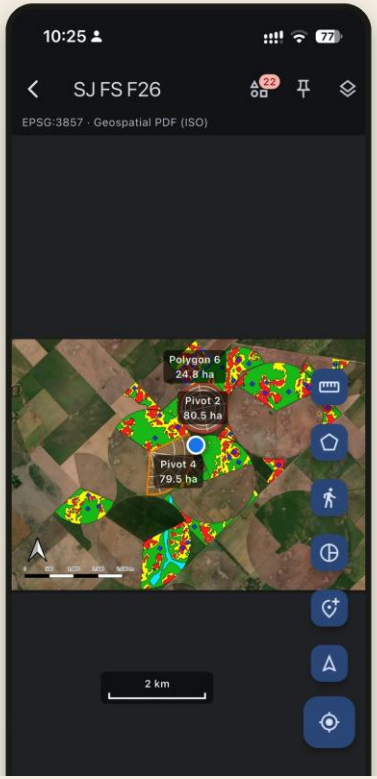
"Armar una aplicación para iOS y Android que pueda abrir mapas georreferenciados que estén armados en formato PDF, al estilo de Avenza Maps. Pero que únicamente sirva para abrir mapas georreferenciados PDFs, ***nada más."***

En unos 25 días estaba en la App Store

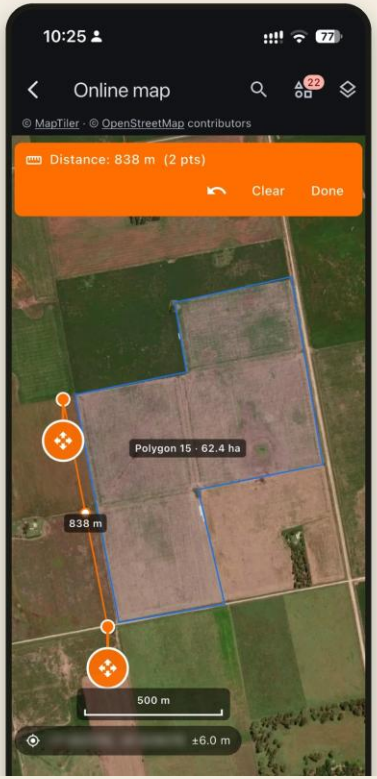
EL QUÉ

Abrís tu mapa y te ves parado encima

Tu mapa, sin señal

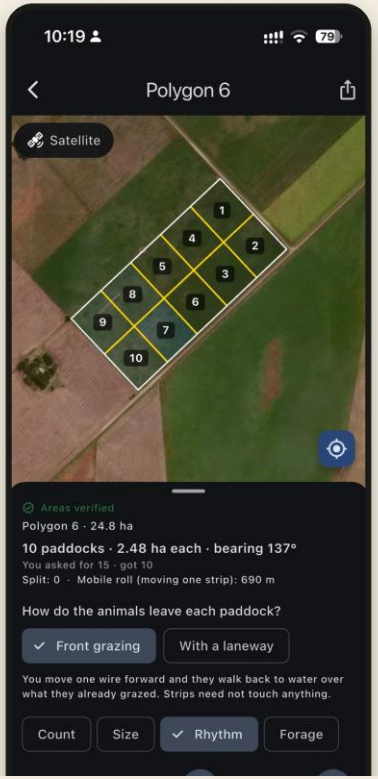


Medí lotes y distancias



PRO

Parcelas de pastoreo



PRO

Ambientes por satélite



RESPALDO

Cómo fue, mes a mes

6 de junio
Primer pedido: abrir PDFs georreferenciados, “nada más”

24 de junio
El ícono nuevo, hecho con Claude Design

1 de julio
Publicada en la App Store

16 de julio
La app en 3 idiomas

16 de agosto
Primera auditoría: 119 agentes, 71 problemas confirmados

5 de septiembre
Google da el acceso a producción

26 al 28 de sept.
Se descarta el rinde. Bug del iPhone, arreglado en unas 2 h 40 min

8 de octubre
La 1.0.27 en las dos tiendas. 128 instalaciones en Google Play

RESPALDO

Lo lento fueron las tiendas

App Store (Apple)

- Primer pedido a la tienda: unos 25 días
- La primera revisión tardó 2 días
- Rechazó dos veces la 1.0.14: faltaba un enlace, y el permiso de ubicación no daba un ejemplo

Google Play

- Pide 12 probadores (testers) durante 14 días: invité a 33 por WhatsApp
- Dos rechazos por falta de pruebas: la instalaban, pero casi nadie la abría
- Claude desaconsejó pagar testers: riesgo de que cierren la cuenta
- Acceso a producción: 5 de septiembre

La IA preparó textos y respuestas; subir y enviar lo hice siempre yo.

EL CÓMO

Siempre el mismo circuito

lo hago yo lo hace la IA

1

Yo pido

Con mis palabras y una captura.

2

Claude lo hace

Programa y escribe pruebas automáticas.

3

Otros agentes lo revisan

Buscan fallas: tratan de romperlo.

4

Lo pruebo en el teléfono

En mi iPhone, en privado, antes de publicar.

5

Se publica

Lo subo yo a las dos tiendas.

¿Algo no anda? Otra captura, otro pedido, otra vuelta.

Agente: un asistente de IA al que le das una tarea puntual y trabaja solo. Se pueden poner varios a la vez.

EL CÓMO

Las formas de Claude que usé

Programar y probar

Claude Code, en mi compu: escribe la app y la prueba.

Sin Mac ni teléfono Android.

Investigar en la web

Busca, lee y cita: unas 1.500 páginas leídas.

Bibliografía para ambientar.

Auditar con agentes

Otros agentes revisan lo hecho y tratan de romperlo.

“65.000” semillas se leía 65.

Diseñar con Claude Design

El ícono y el estilo “Papel de campo” de la tienda.

Design diseña; Code produce.



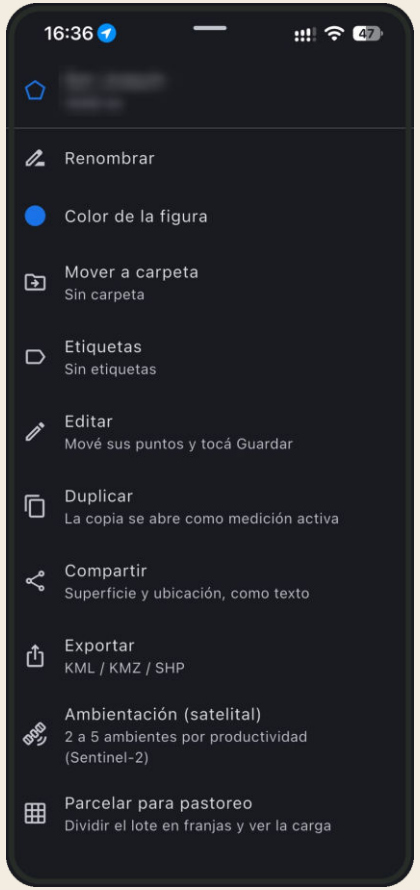
Textos y memoria

Fichas de tienda en 3 idiomas, listas para pegar.

Se acuerda de un día al otro.

CUANDO SE EQUIVOCA

La IA hace mucho; el que decide y prueba soy yo



Mi captura del 28/9

El menú que atrapaba en el iPhone

Lo encontré yo, probando en mi iPhone; ninguna prueba automática lo veía. En unas 2 h 40 min estaba arreglado y revisado.

El rinde que sacamos

Estaba hecho, calibrado y auditado. Pregunté **en qué se basaba**: sin rindes de la zona, no hay método validado. Lo descartamos.

El rechazo de Google

Nombraba organismos públicos sin enlace oficial. **En menos de un día**: fuentes oficiales y aviso, en la ficha y en la app.

LO QUE APRENDÍ

Cinco cosas que aprendí

1	**Dale contexto y capturas**	Le mandé 295 capturas. “En un iPhone 14 Pro con letra normal” destrabó un bug.
2	**Pedí que otro lo revise**	Pedí que la auditen “desde fuera”: así apareció el 65.000 que se leía 65.
3	**Probalo vos, en el mundo real**	Los errores más graves los encontré usándola, en mi iPhone o a campo.
4	**Las decisiones son tuyas**	Qué entra, qué sale y qué es gratis. El rinde lo pedí y lo saqué yo.
5	**Nunca contraseñas ni datos bancarios**	La misma IA me frenó: “¡Pará ahí! No me pases los datos bancarios”.

PARA USTEDES

Cómo empezar mañana en tu campo

Las lluvias

¿Cómo vino cada campaña contra el promedio?

El stock

Que te ordene la planilla de insumos o de hacienda.

Informe para el banco

Un resumen claro con tus propios números.

Un ensayo

Pasale los datos y pedile que te explique qué dio.

Un contrato

Que te marque qué preguntarle al profesional.

Mensaje para el grupo

Que te lo escriba claro y corto, y lo mandás vos.

Empezá chico: una cosa que hoy te lleva tiempo. Contale el contexto y revisá lo que te devuelve.

Gracias

¿Preguntas?

Instagram: **@anicolas88**

WhatsApp: **11 6420 8041**

Nicolás Ahumada, productor

Bajate Mapio

App Store

Google Play

Apuntá la cámara del teléfono al código

Si hay preguntas

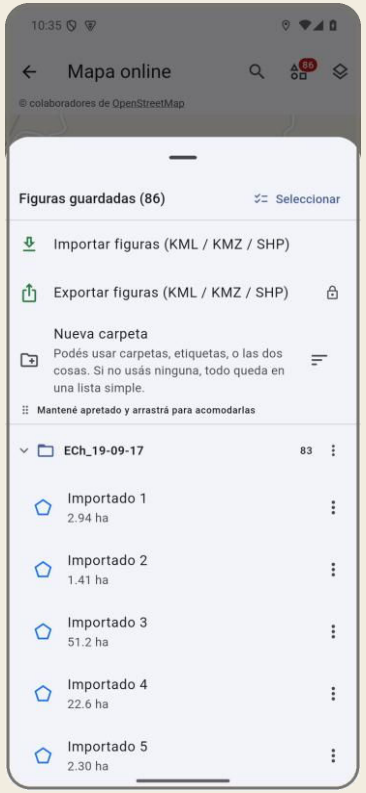
Diapositivas de respaldo



Lo último: más fácil de usar



Seleccionar varios para mover o borrar



Un KML con muchos lotes, en su propia carpeta



“Fuentes de datos y aviso”: Mapio no es una app de gobierno

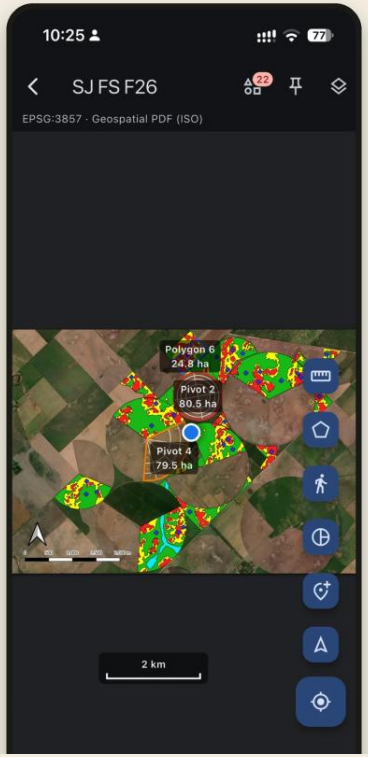
RESPALDO

Claude Design diseña; Claude Code produce

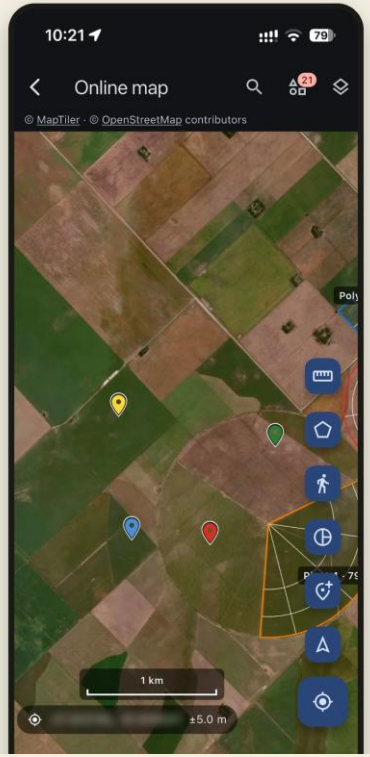
El ícono de Mapio salió de Claude Design: “Me gustan más”.

- El ícono (24/6): un pin con el mapa adentro y la M.
- Las capturas de tienda (22/9): Design propuso estilos y elegí “Papel de campo”.
- Claude Code las produjo todas, en 3 idiomas y para cada tamaño de teléfono y tableta.
- Ojo: Design y Code no se ven entre sí. Hay que descargar el archivo de Design y pasárselo a Code.

Tu mapa, sin señal



Marcá puntos con tu color



RESPALDO

Agentes: uno hace, otros tratan de romperlo

101
rondas de agentes, del 16/8 al 2/10

710
agentes lanzados en esas rondas

119
en la primera auditoría: 71 problemas confirmados

El hallazgo que más miedo me dio

~~65.000~~ → **65**

Semillas/ha tecleadas con punto de miles: la app leía 65, y así iban al archivo de la sembradora.

Lo que aprendimos

- De a pocos por vez: gastan mucho uso, y una ronda grande se cayó por el límite.
- Que dejen guardadas sus pruebas, aunque se corten a mitad de camino.
- Cada ronda de arreglos, con su propia revisión.

EL CÓMO

No es Google: es pedirle trabajo

Google: preguntás y te contesta

Acá: le pedís un trabajo, lo hace, lo prueba y te avisa



La captura que le mandé

Yo · 1 de octubre

"(…) que se puedan seleccionar varios para eliminar o mover de manera más rápida. También la posibilidad de sacar las etiquetas del mapa (…) (captura de pantalla adjuntada). (…) Hacer esto y después auditar con agentes externos."

Claude · enseguida

"Dos agentes ya están trabajando en lo que pidió, cada uno en su propia copia del proyecto. (…) Cuando terminen, los uno, corro todos los tests [las pruebas automáticas] y dos agentes externos lo auditan."

Claude · esa misma noche

"Ya está la 1.0.27 camino a TestFlight (…). **En un iPhone de verdad todavía no se probó."**

EN NÚMEROS

Cuatro meses, en números

124
días corridos

352
cambios guardados

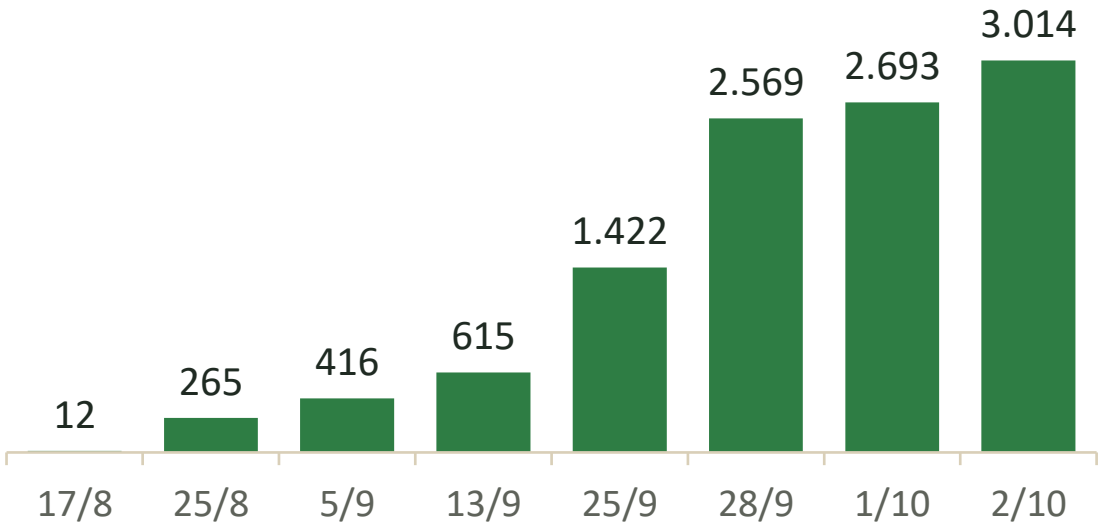
28
versiones

3
idiomas

128
instalaciones en Google Play (8/10)

Pruebas automáticas

+3.000 hoy; en agosto eran 12



Pruebas que pasaban en cada fecha, según los chats con Claude.