

CENTINELA

Una red de alerta temprana con inteligencia artificial para frenar las jaurías de perros asilvestrados **antes** de que ataquen.

SANTIAGO OROZ · 20 años

RÍO GRANDE · TIERRA DEL FUEGO · ARGENTINA

53°47' S · 67°42' O



Isla Grande de Tierra del Fuego vista desde el satélite. El punto rojo es Río Grande; el recuadro, la estepa ganadera donde pasa todo esto.



Extremo sur de América.
≈ 100.000 habitantes.
A casi 3.000 km de Buenos Aires.

LOS PERROS QUE LA CIUDAD DEJA SUELTOS SE VUELVEN JAURÍAS QUE MATAN A DIEZ MINUTOS DEL CENTRO



Río Grande desde el satélite. Rombo amarillo: Escuela Agrotécnica Salesiana, atacada en febrero de 2026. Línea punteada: recorrido probable de una jauría desde Chacra XIII (el barrio donde las veo) hasta la escuela.

Lo que veo: en Chacra XIII y Chacra II, grupos de cuatro o cinco perros sin dueño que de madrugada salen hacia el campo y vuelven. Todos los vecinos los ven. Nadie los cuenta ni los sigue.

Elegí Río Grande porque vivo acá y puedo hablar con conocimiento. El problema se repite en toda la Patagonia y en otras regiones ganaderas de América.

+120

corderos muertos en un solo ataque a la Escuela Agrotécnica Salesiana, febrero de 2026

117

perros distintos identificados a mano con cámaras trampa en la isla; +226% de detecciones en cinco años

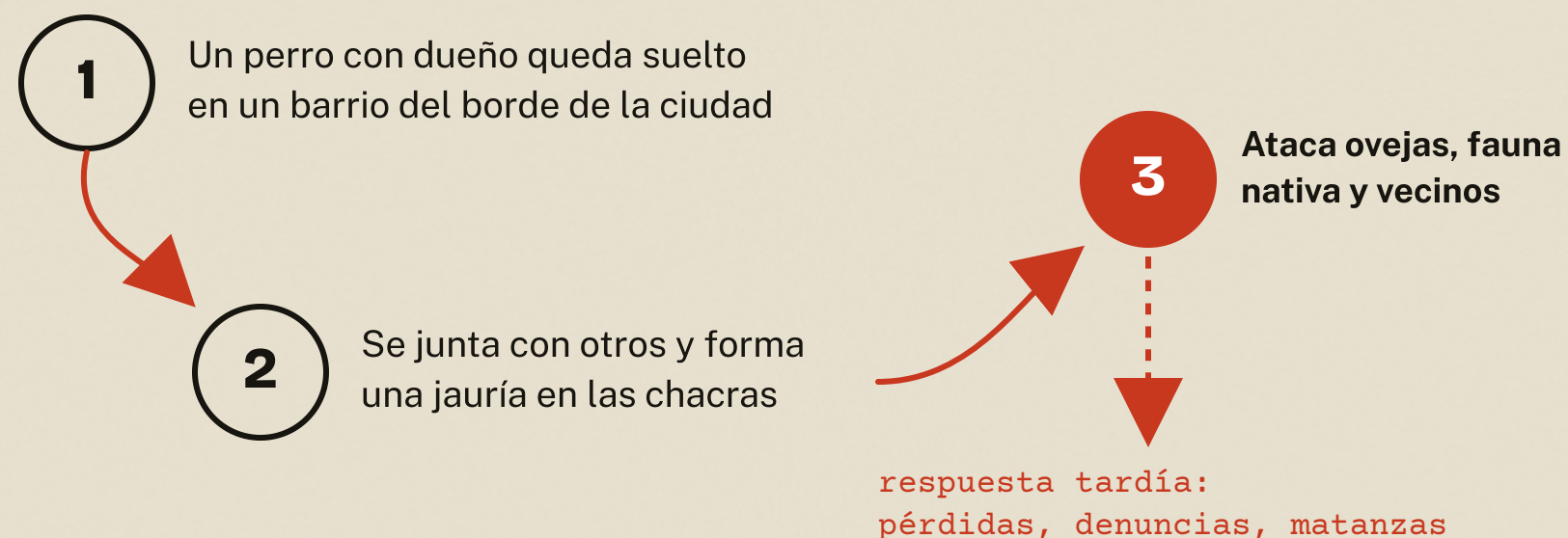
4.950

animales muertos o heridos del lado chileno de la isla, 2012 a 2025; más del 80% por perros

Fuentes: Noticias NQN y Diario de Cuyo (feb-2026) • Bichos de Campo, estudio CADIC con cámaras trampa • The Clinic y Diario Constitucional (Chile, 2026) • Ley provincial 1146.

EL ORIGEN ES URBANO. DETECTADO TEMPRANO, UN PERRO SE CASTRA Y VUELVE A CASA. DETECTADO TARDE, LA ÚNICA RESPUESTA QUE QUEDA ES MATAR

CÓMO SE FORMA UNA JAURÍA



LEY 1146

La ley provincial ya declara al perro asilvestrado **especie exótica invasora** y prevé programas de control, pero casi no se aplica. Falta lo básico: **saber cuántos perros hay, dónde están, de qué barrio salen y hacia dónde van.** Sin ese dato, municipio, productores y científicos actúan a ciegas y siempre tarde.

QUIÉNES PAGAN EL COSTO

— PRODUCTORES Y ESCUELAS RURALES

Pierden corderos en plena parición. La Escuela Agrotécnica, que forma a los jóvenes del campo, sufre ataques repetidos.

— VECINOS DE LA PERIFERIA

Mordeduras y miedo a caminar de noche o a dejar salir a los chicos. Son los mismos barrios donde nacen las jaurías.

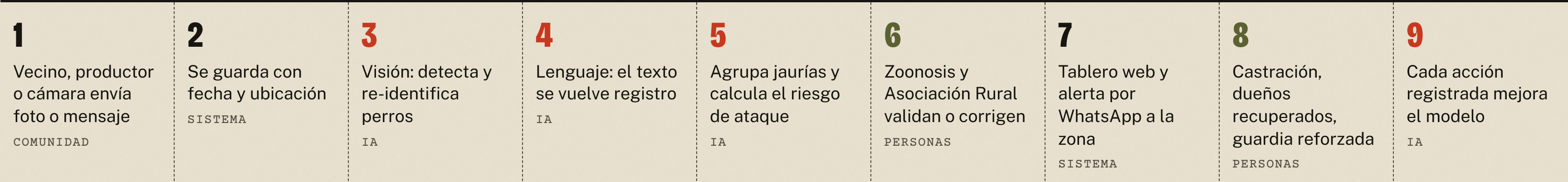
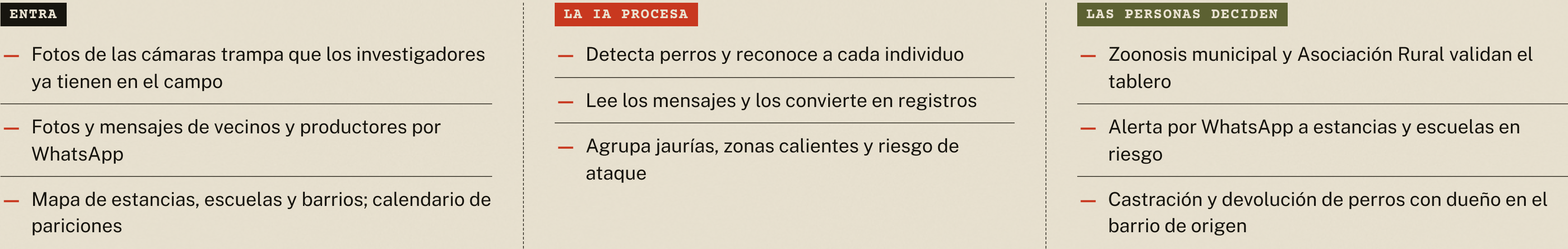
— FAUNA NATIVA

Guanacos, aves y el bosque fueguino tienen hoy un depredador tope que no debería estar ahí.

— LOS PROPIOS PERROS

Hambre, frío extremo y, al final, matanzas reactivas. Un perro detectado a tiempo vuelve a su casa o se castra.

CENTINELA CONVIERTE FOTOS Y MENSAJES DE LA COMUNIDAD EN UN MAPA VIVO DE JAURÍAS Y UN PLAN DE INTERVENCIÓN



Rojo = tarea de la IA · **Verde** = decisión humana · Responsables: comunidad (reporta), equipo Centinela (sistema), Zoonosis de la Municipalidad de Río Grande (decide), Asociación Rural y escuelas (reciben alertas), CADIC e INTA (validan la ciencia).

TRES TAREAS QUE NADIE PUEDE HACER A MANO A LA ESCALA Y VELOCIDAD QUE EL PROBLEMA EXIGE

01

VISIÓN POR COMPUTADORA

Tarea: detectar perros en cada foto y **re-identificar individuos** por pelaje, tamaño y marcas, para contar perros reales y no detecciones repetidas.

Datos: fotos con fecha y GPS.

Resultado: ficha por perro y por jauría.

02

LENGUAJE NATURAL

Tarea: leer mensajes informales ("vi 5 perros en Chacra XIII a las 7, uno con collar") y extraer lugar, hora, cantidad, indicio de dueño y dirección.

Datos: WhatsApp y Facebook de vecinos.

Resultado: registros que hoy se pierden.

03

MODELO DE RIESGO

Tarea: cruzar jaurías, estancias, escuelas y época de parición para estimar el riesgo de ataque por zona en los próximos 7 días.

Datos: historial de detecciones y ataques.

Resultado: ranking semanal de intervención.

SIN IA

~~Identificar 117 perros a mano llevó años de trabajo científico.~~

~~Los reportes vecinales mueren en grupos de WhatsApp.~~

~~Nadie sabe de qué barrio sale cada jauría: se actúa después del ataque.~~

CON IA

Re-identificación en minutos, continua y con cada foto nueva.

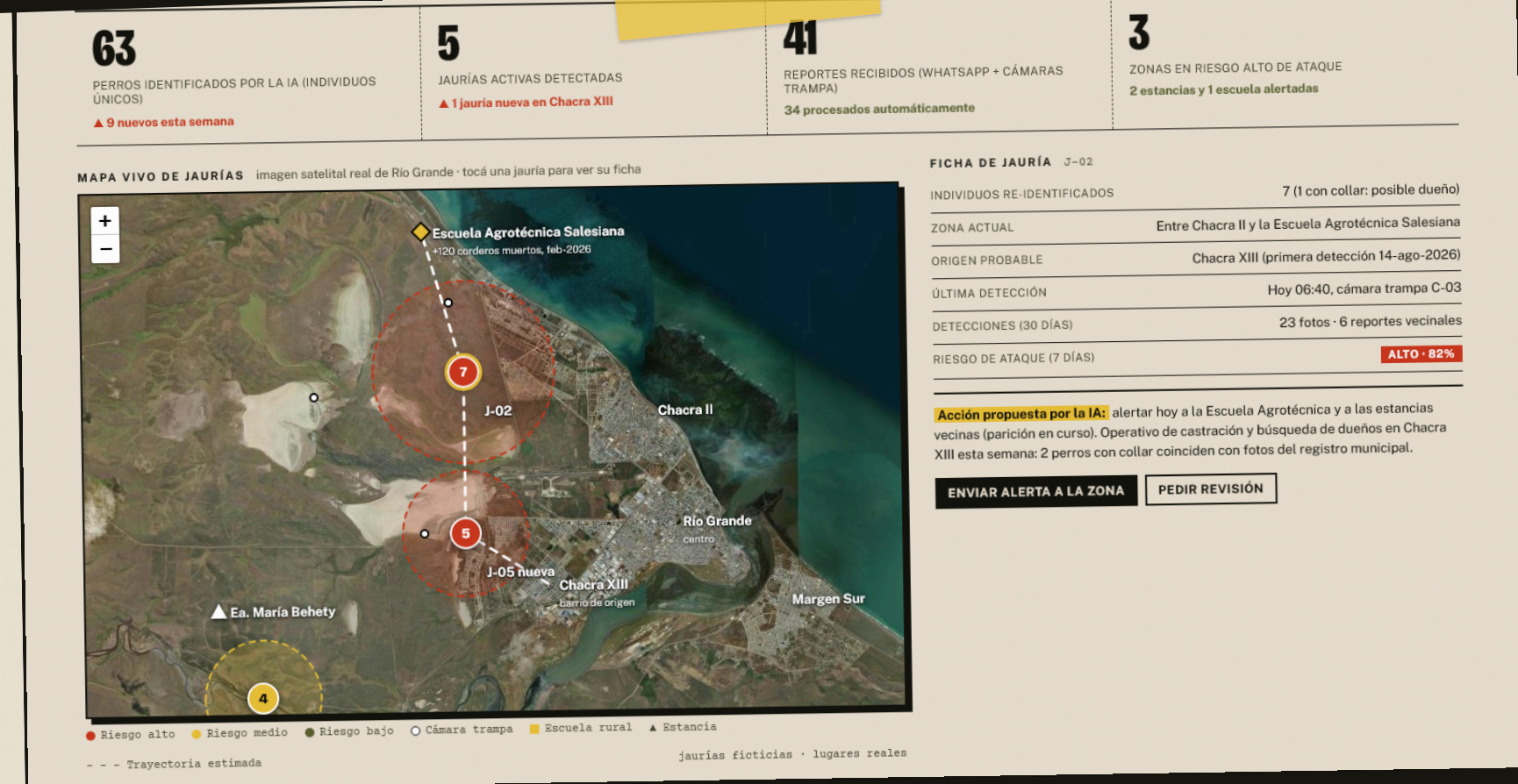
Cada mensaje se vuelve un dato en el mapa.

Se interviene en el origen (castración, dueños) antes del ataque.

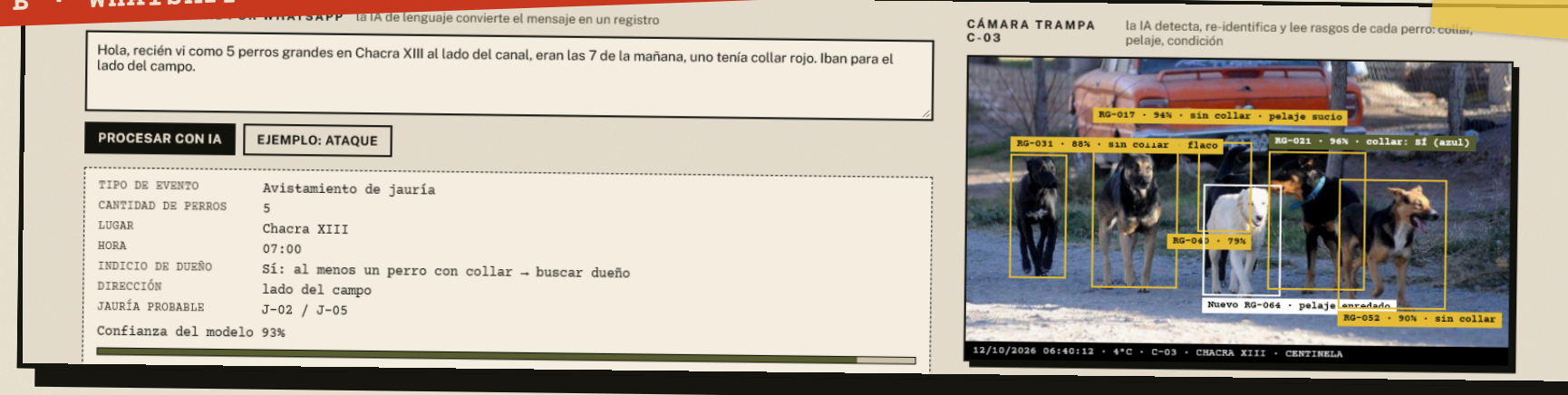
Ética y control humano. La IA propone; Zoonosis municipal, la Asociación Rural y el CADIC revisan. No identifica personas y los reportes son anónimos. No recomienda matar animales: prioriza castración, tenencia responsable y devolución de perros con dueño. Cada corrección humana entrena al modelo.

EL MVP INTERACTIVO YA MUESTRA EL RECORRIDO COMPLETO: DEL REPORTE AL PLAN DE ACCIÓN

A . MAPA VIVO + FICHA DE JAURÍA



B · WHATSAPP → DATO · CÁMARA TRAMPA → INDIVIDUOS



A: cada jauría tiene ficha, riesgo y acción propuesta que una persona valida. B: un mensaje se vuelve registro; una foto de jauría, seis individuos con collar, pelaje y condición. Datos ficticios.

VIABLE HOY

- Modelos abiertos de detección y re-identificación animal, ya probados con cámaras trampa
- Modelo de lenguaje para los reportes, WhatsApp Business y un mapa web
- Cámaras ya instaladas por investigadores y celulares de vecinos: costo inicial bajo

POSIBLES ALIADOS EN RÍO GRANDE

Zoonosis municipal · Asociación Rural de Tierra del Fuego · CADIC e INTA · Escuela Agrotécnica Salesiana · vecinos de Chacra XIII y Margen Sur.

**NACE EN RÍO GRANDE.
SIRVE DONDE HAYA ESTE PROBLEMA.**

Perros asilvestrados atacan ganado y fauna en toda la Patagonia argentina y chilena, en Uruguay, en la Puna y en zonas rurales de todo el continente. Centinela solo necesita tres cosas que existen en cualquier lugar: celulares, un municipio y productores con ganas de reportar.

Piloto: una temporada de parición (septiembre a diciembre), 10 cámaras trampa, un WhatsApp y el tablero en el corredor Chacra XIII → Escuela Agrotécnica → estancias vecinas. **Métricas:** perros identificados, jaurías mapeadas, castraciones dirigidas, ataques y corderos perdidos por temporada.



Probá el MVP interactivo
santiagooroz.github.io/centinela