FORO NUEVAS RUTAS DE INNOVACIÓN · MESA 1

FOUND

Innovación y coproducción con familias buscadoras

Miguel Moctezuma
Codirector de FOUND · Universidad de Oxford

Dr. José Luis Silván
Codirector de FOUND · CentroGeo

Aula Magna, Escuela Nacional de Ciencias Forenses, UNAM · 15 de octubre de 2026

¿Dónde buscar?



El problema
Hoy, decidir dónde buscar recae sobre todo en las familias, con riesgo y desgaste.

Dónde intervenimos
Delimitamos espacios de búsqueda con percepción remota, geofísica y aprendizaje automático.

Nuestro estándar
El conocimiento territorial de las familias es la referencia con la que medimos la tecnología.

22 de julio: hallazgo con aprendizaje automático

2

personas reportadas como desaparecidas, localizadas

2 de 4

polígonos propuestos por la plataforma con resultados positivos

1

persona ya identificada

Jalisco · plataforma Espacio Clandestino (FOUND y CentroGeo)

Sin denuncia anónima ni testimonio previo: el punto lo propuso el modelo.

Con las autoridades

Búsqueda en campo con la Comisión de Búsqueda de Jalisco, la Guardia Nacional y la policía de Zapopan.

Más eficiencia, menos riesgo

Llegada directa a puntos específicos, menos tiempo en sitio y varios espacios por día.

Qué cambia

Definir dónde buscar deja de recaer en las familias y pasa a las autoridades.

Coproducimos las plataformas con las autoridades

Sus nociones

Cómo definen un área de búsqueda, sus protocolos y sus formas de trabajo en campo.

Sus limitaciones

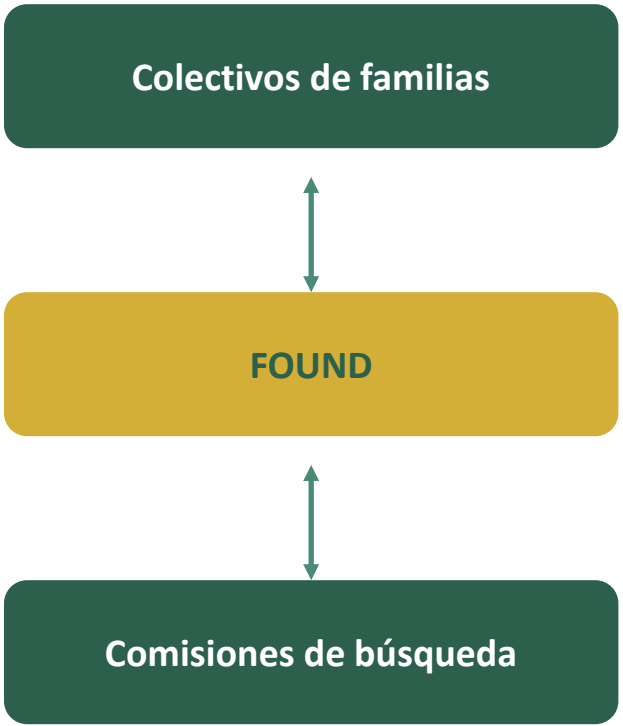
Personal, tiempos, equipo y condiciones de seguridad reales de cada comisión.

Su responsabilidad

Buscar es obligación del Estado: la herramienta se integra a su práctica, no la sustituye.

Adopción formal: Comisión Nacional de Búsqueda (convenio marzo 2026; plataforma integrada), Comisión de Búsqueda de Jalisco y Unidad de Búsqueda de Colombia (UBPD).

Las mujeres buscadoras



Integran el Consejo Asesor
Guillermina Camacho (Zacatecas) e Indira Navarro (Jalisco), buscadoras.

Son parte de las decisiones
Participan en las decisiones de FOUND, no solo en su consulta.

Están en la mesa con autoridades
Definen con las comisiones cómo serán los intercambios de conocimiento.

Tienden el puente
Fijan las expectativas que los colectivos deben tener de sus comisiones locales.

“Nosotras les vamos a decir cuándo están listas.”

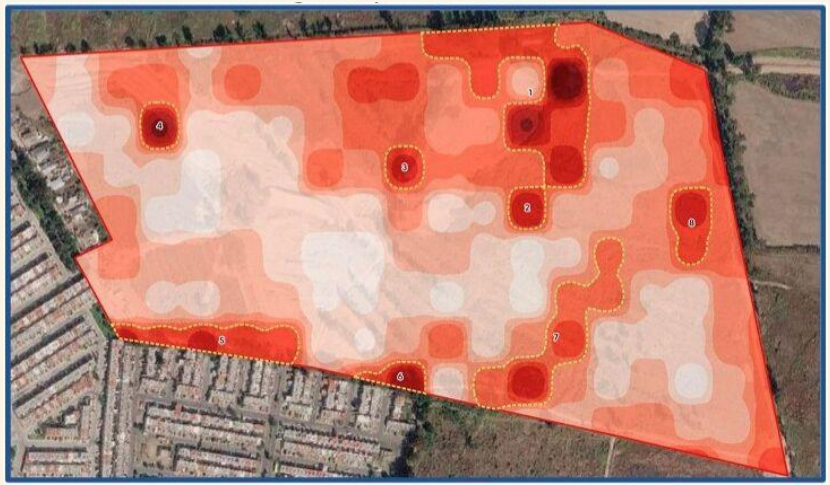
Familias buscadoras, sobre las plataformas

Cuando lo decidieron, fueron ellas quienes organizaron las reuniones con la Comisión Nacional de Búsqueda.

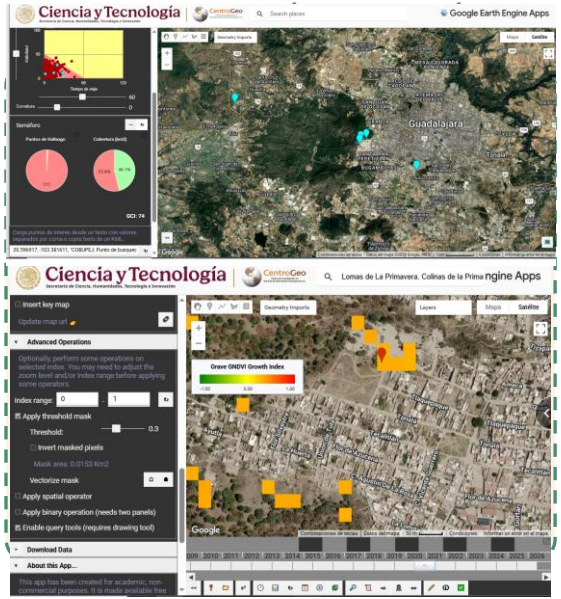
Cómo funcionó la búsqueda del 22 de julio

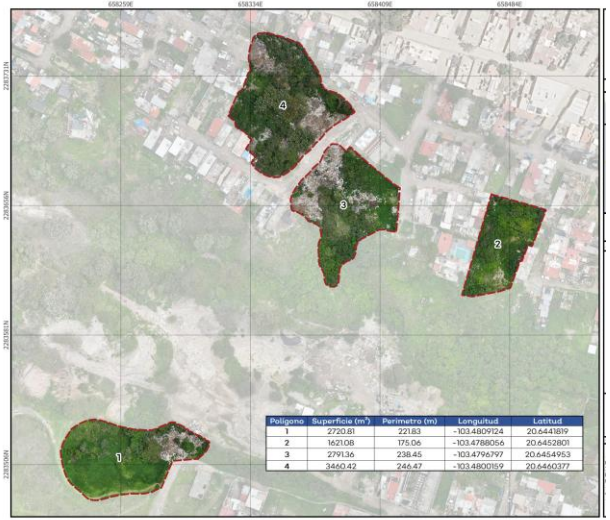
PRESENTA: DR. JOSÉ LUIS SILVÁN

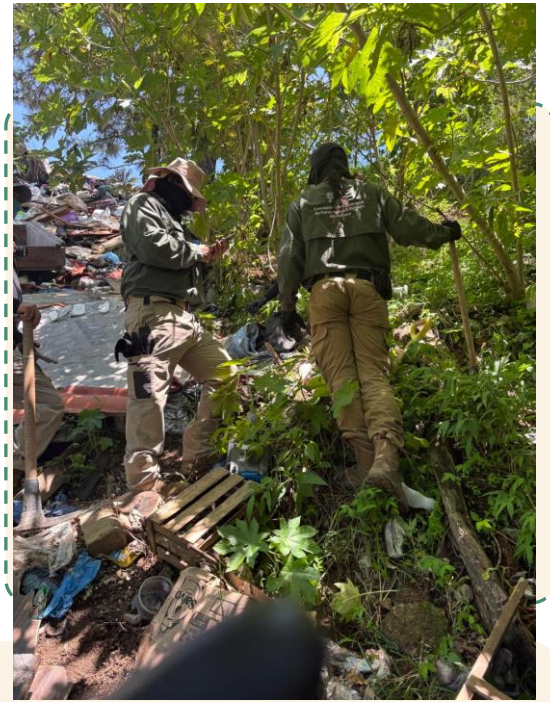
- Espacio clandestino: zona definida con datos de sitios localizados previamente
- Variables y patrones que usa el modelo
- Polígonos prioritarios
- Capa complementaria al modelo de Aptitud Territorial de la Comisión de Jalisco
- Salidas: polígonos en KML y reporte automático para la comisión



Del polígono al campo







Resultado: restos de dos personas localizados en polígonos propuestos.

Intercambios de conocimiento, no capacitaciones

Colombia

Unidad de Búsqueda (UBPD)

Nuevos índices espectrales y capas en Global Index Mapper.

2

con la Comisión Nacional de Búsqueda

Abril y septiembre de 2026, con personas servidoras públicas de la CNB.

3

estados de México en 2026

Colima, Zacatecas y Sonora. Este año concluimos los tres.

El conocimiento fluye en ambos sentidos: las comisiones aportan su práctica, las familias su conocimiento del territorio y FOUND las herramientas.

Cuidado de los datos y lo que se necesita para escalar

Cuidado de los datos

- Sin datos personales de personas desaparecidas ni de sus familias
- Solo imágenes satelitales y datos geográficos y ambientales
- La información de quienes buscan no es pública
- Protocolo de manejo de datos acordado con cada institución

Para adoptar y escalar

- Comisiones locales con personal y tiempo asignados a la herramienta
- Estudios comparativos de costo: búsqueda estándar frente a asistida por machine learning (Jalisco en curso)
- Un formato estándar de reporte de búsqueda
- Familias presentes en la definición de cada intercambio

MENSAJE CENTRAL

Las familias buscadoras son el estándar con el que medimos la tecnología.

Coproducir con ellas y con las autoridades permite contribuir a que definir dónde buscar sea responsabilidad del Estado, no de las madres.

Gracias
found-project.org