

CARTOGRAFÍA EN MOVIMIENTO

Experiencias de mapeo participativo
para la gestión del riesgo y la justicia territorial



Una publicación de



Humanitarian
OpenStreetMap
Team



Una invitación a leer el territorio con sus comunidades.

EL TERRITORIO ES UNA CONSTRUCCIÓN SOCIAL

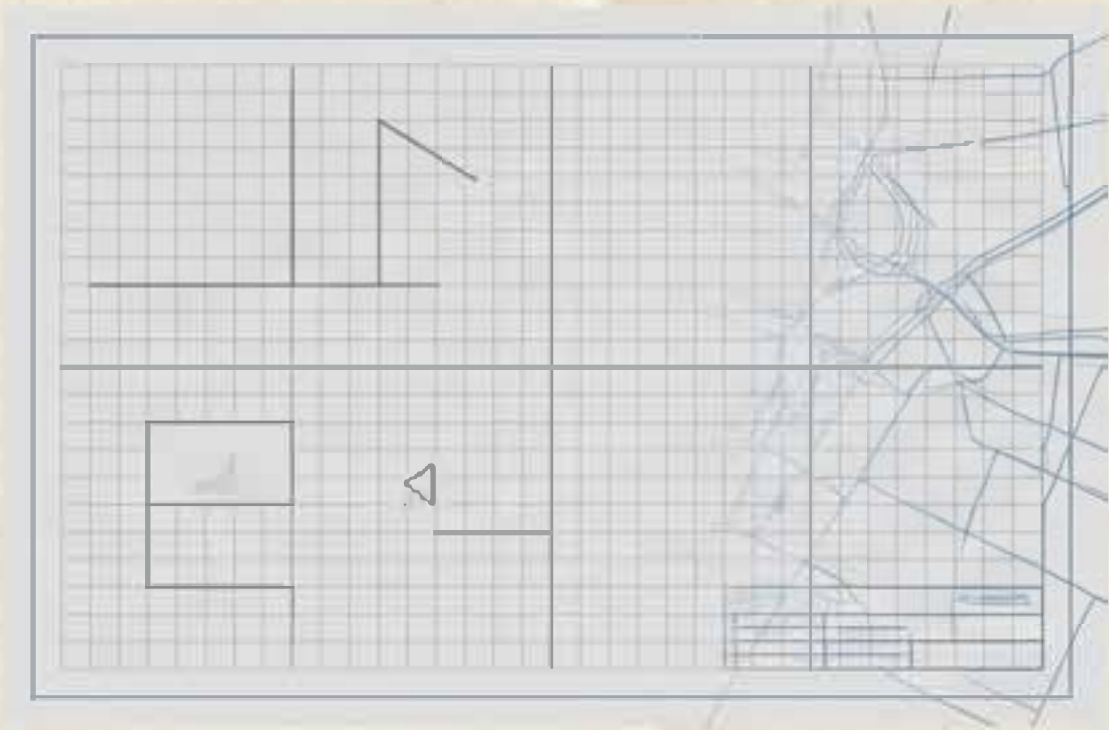
Siguiendo a la geografía crítica de Milton Santos, el territorio no es un espacio físico mudo. Es un “espacio socialmente construido” por la acción humana, lleno de conflictos, memorias y resistencias.

Invisibilidad vs. Reconocimiento:
Los mapas oficiales a menudo ignoran los asentamientos informales. La cartografía social hace visible lo invisible.



¿QUÉ ES LA CARTOGRAFÍA SOCIAL?

EL MAPA TÉCNICO (FRÍO)



Objetivo y métrico. A menudo excluye la experiencia humana y la memoria local.

EL MAPA SOCIAL (VIVO)



Integra técnica con emoción. Captura dimensiones subjetivas: miedos, esperanzas y memorias.

“El mapa es un medio, no un fin. Lo importante es el diálogo que el mapeo suscita.”

METODOLOGÍA HÍBRIDA: DEL PAPEL A LA NUBE



1. TALLERES (ANÁLOGO)

Diálogo, mapas en papel, dibujo colectivo.



2. RECORRIDOS (MÓVIL)

Caminar el territorio, captura de datos.



3. SISTEMATIZACIÓN (DIGITAL)

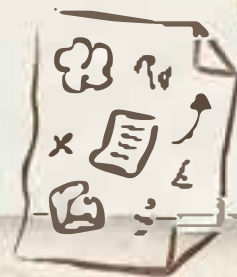
Carga a OpenStreetMap y visualización en uMap.

Metodología de "Aprender Haciendo":
educación popular + capacitación técnica.

LO ANÁLOGO: DIBUJANDO JUNTOS

Mapas Murales y Field Papers

Mapas Murales: Gran formato en papel o tela donde todos dibujan simultáneamente. Democratiza la participación: todos pueden aportar símbolos o íconos.



Field Papers: La herramienta puente. Se imprime un mapa con un código QR, se dibuja sobre él caminando el barrio, y se escanea para digitalizar las notas.



TECNOLOGÍA LIBRE Y SOBERANÍA DE DATOS

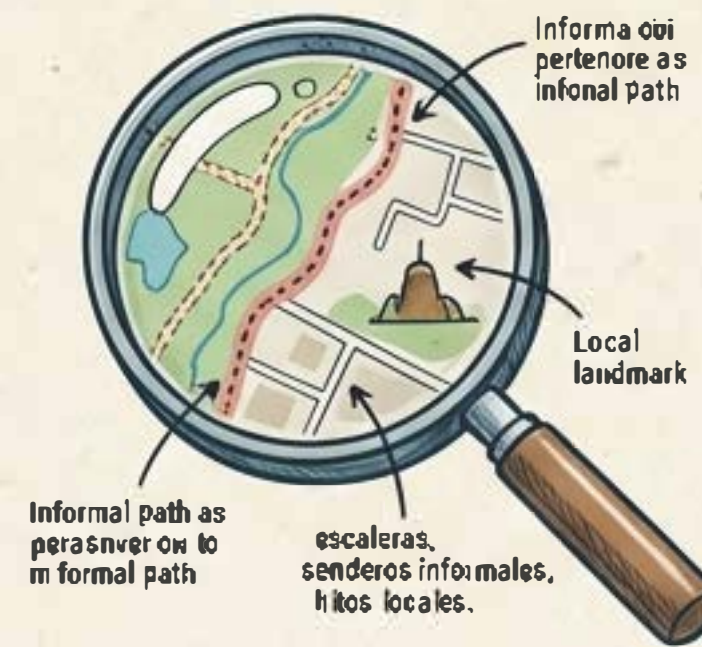
¿Por qué OpenStreetMap (OSM) y no Google Maps?



Datos Abiertos: La información pertenece a la comunidad, no a una corporación.



Autonomía: Las comunidades no dependen de licencias propietarias.



Visibilidad: Se puede mapear lo que los mapas oficiales ignoran: escaleras, senderos informales, hitos locales.



HERRAMIENTAS EN EL BOLSILLO



Organic Maps

Navegación offline y visualización básica del territorio.



StreetComplete

Mapeo gamificado: responde preguntas simples para completar el mapa.



ChatMap (WhatsApp)

Mapeo vía chat. Envía ubicación y fotos directamente desde WhatsApp.

uMAP: CONTANDO NUESTRA HISTORIA

uMap permite a las comunidades crear capas personalizadas sobre OpenStreetMap.

- Mapas temáticos (ej: 'Ruta de la Memoria', 'Zonas de Riesgo').
- Sin necesidad de programación.
- Insertable en sitios web.



Para análisis avanzado: **QGIS**

GESTIÓN COMUNITARIA DEL RIESGO



Contexto: En barrios de ladera, los mapas oficiales de riesgo son a menudo insuficientes o descontextualizados



- **Alerta Temprana:** Identificar cambios en el terreno antes del desastre.



- **Conocimiento Específico:** Mapear antiguos basureros o terrenos inestables conocidos por locales.



- **Respuesta:** Definir rutas de evacuación y puntos de encuentro seguros.



ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y BIODIVERSIDAD

El mapeo participativo hace comprensibles los problemas ambientales complejos.



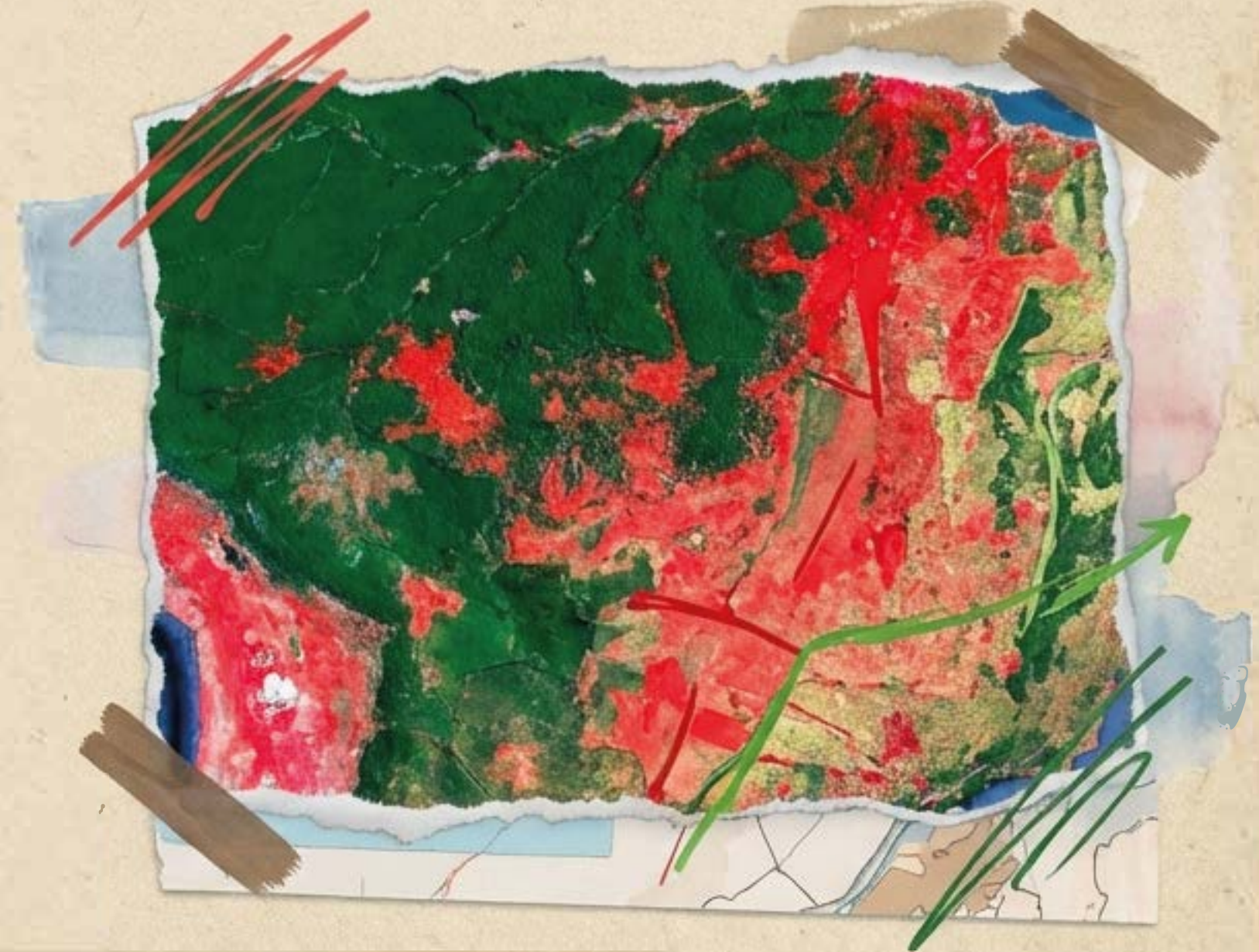
* Mapeo de **islas de calor** en el barrio.



* Ubicación de **fuentes de agua** y corredores de biodiversidad.



* Identificación de zonas para **reforestación** y control de erosión.



"Los mapas cuentan historias: la del bosque que retrocedió, la del arroyo que trae sedimentos."

JUSTICIA TERRITORIAL E INCIDENCIA POLÍTICA

**INCLUSIÓN EN EL MAPA =
INCLUSIÓN EN LA CIUDAD**

Usar mapas comunitarios para:

- Cuestionar zonas de riesgo oficiales que desplazan gente.
- Exigir servicios públicos (alumbrado, transporte) con evidencia.
- Incidir en el **Plan de Ordenamiento Territorial (POT)**.



CASO DE ESTUDIO: ESCUELA DE MAPEO DE MEDELLÍN

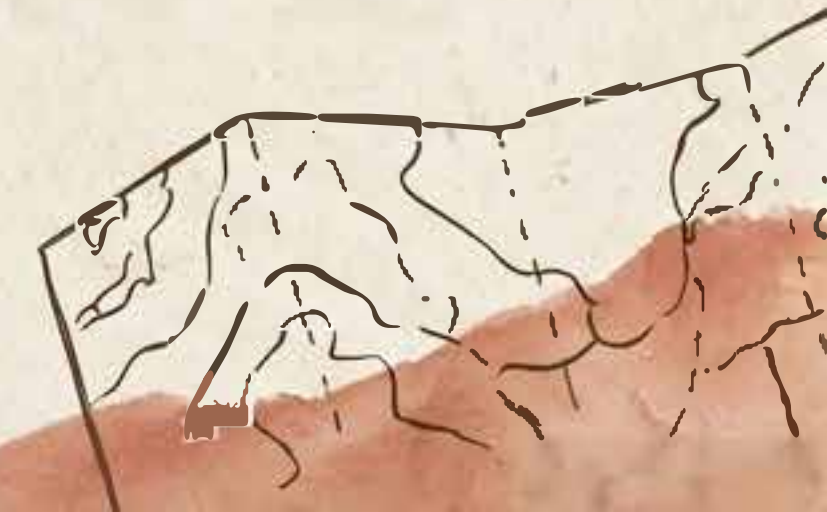


Alianza: UNAULA (Academia) + HOT/LAC Hub (Aliado Internacional) (Investigación).

Territorio: Laderas Oriental y Occidental de Medellín.

Participantes: 15 organizaciones comunitarias.

Cronograma: 2023 - 2025.



RESULTADOS: CARTOGRAFÍAS VITALES

La Divisa (Comuna 13)

Psicólogas sin Fronteras
Lora, Deep Soil Brown



Altos de La Torre (Comuna 8)

Mapeo de asentamientos
Lora, Deep Soil Brown



Oferta Cultural Alternativa

Investigación Gipsi
Lora, Deep Soil Brown

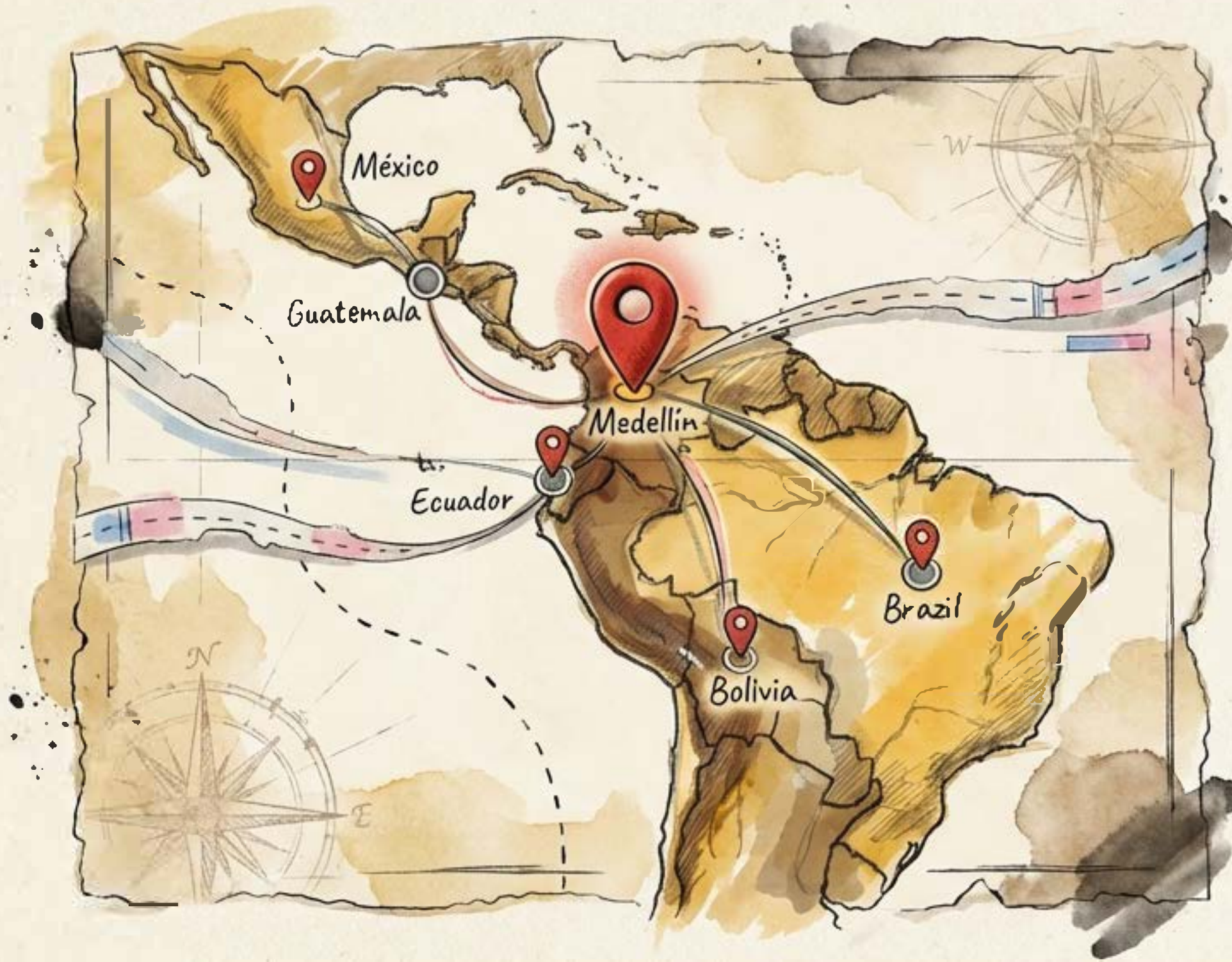


Red de Bibliotecas Públicas

Biblioteca Pública Piloto
Lora, Deep Soil Brown



UNA RED LATINOAMERICANA



- La experiencia de Medellín es parte del **Hub de Mapeo Abierto (LAC Hub)**.
- **Objetivo:** Democratizar la producción de datos geográficos en todo el continente, conectando saberes locales.