

# SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN

## Requerimientos del sistema

### 1. Visualización y estructura de información

- Visualizador geográfico con representación jerárquica por tipo de perfil (Territoriales, Facilitadores, Técnicos productivos y sociales).
- Capacidad para filtrar, agrupar información por indicadores.
- Integración de capas temáticas (ambientales, productivas, sociales, de infraestructura y límites administrativos).
- Opción de visualización dinámica (gráficos, fichas emergentes con detalle individual).

### 2. Gestión de datos

- Descarga y actualización en tiempo real de las bases
- Precarga de base de datos con estructura validada y campos estandarizados.
- Sincronización bidireccional (en línea y fuera de línea).
- Módulo de validación y control de calidad de datos.

### 3. Plataforma y operatividad

- Aplicación web y móvil con diseño responsive y adaptable.
- Operatividad offline, con almacenamiento local y sincronización automática al reconectarse.
- Chat de soporte técnico y operativo con registro de incidencias.
- Panel de monitoreo administrativo con métricas de desempeño, cobertura y avance operativo.
- Sistema de autenticación y permisos por rol o perfil de usuario.
- Integración con servicios de geolocalización y rastreo en tiempo real.

### 4. Interfaz y experiencia de usuario

- Interfaz intuitiva y ligera, con alta reactividad y tiempos mínimos de carga.
- Búsqueda avanzada por nombre, zona o CURP.
- Notificaciones y alertas configurables.
- Historial de actividades y trazabilidad de acciones.

## PERFILES DE USUARIO Y PERMISOS

### 5 perfiles de usuario:

- Coordinador Territorial (Administrador)
- Territorial
- Facilitador
- Técnico Productivo
- Técnico Social

