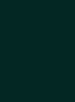




02



## Intro

La **Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático** es una organización que impulsa políticas climáticas, eficiencia energética y el desarrollo de herramientas tecnológicas aplicadas a la gestión ambiental y urbana. En este marco se creó **CenArb**, una plataforma integral diseñada para asistir a los municipios en la profesionalización del inventario, mantenimiento y planificación del arbolado urbano.

**CenArb** permite a los gobiernos locales gestionar el arbolado urbano con herramientas modernas, georreferenciadas y de alta precisión, promoviendo eficiencia operativa, reducción de riesgos y mejora de la calidad ambiental.



03



## Funcionalidades esenciales

La plataforma **CenArb** fue diseñada para acompañar los procesos de gestión municipal con un enfoque práctico y adaptable. Las funcionalidades se organizan según su impacto directo en las tareas de relevamiento, mantenimiento y planificación, permitiendo una evolución gradual conforme a las necesidades del municipio.

### Funcionalidades esenciales

**Georreferenciación:** Permite registrar con precisión la ubicación de cada árbol, facilitando su identificación y seguimiento territorial.  
**Modo offline:** La app detecta ausencia de señal y permite realizar relevamientos. Al restablecer conexión, sincroniza automáticamente los datos con el servidor.  
**Registro técnico del árbol:** Incluye especie, estado sanitario, dimensiones, entorno y observaciones, asegurando información estandarizada y confiable.

### Funcionalidades útiles

**Captura de fotos de los árboles:** Permite documentar visualmente cada registro para mejorar identificación y supervisión, aunque no es indispensable para la funcionalidad básica.  
**Exportación de datos a Excel para análisis externo:** Facilita el uso de la información del arbolado en herramientas SIG y otros sistemas municipales, aunque no es esencial en la etapa inicial.

### Funcionalidades recomendadas

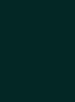
**Programación de intervenciones:** Permite organizar y priorizar tareas de mantenimiento, facilitando la coordinación entre áreas municipales.  
**Generación de reportes:** Produce informes sobre el estado del arbolado y las acciones realizadas, mejorando la comunicación institucional y el seguimiento operativo.  
**Sincronización en tiempo real:** Entre usuarios y sectores internos, ideal para municipios con alta actividad operativa y buena conectividad.

### Funcionalidades que no estarán

**Capacitación dentro de la aplicación:** La formación de los equipos se realizará mediante sesiones virtuales, materiales de apoyo y acompañamiento técnico personalizado, en lugar de incluir un módulo interno de capacitación dentro de la app.



04



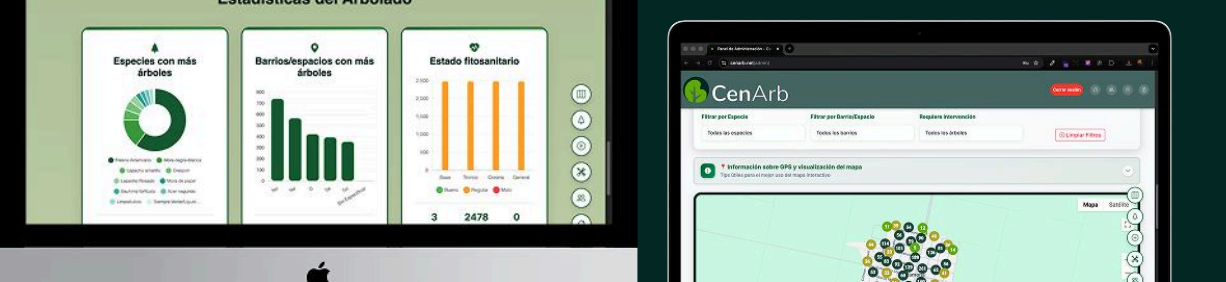
## Beneficios

Cómo CenArb acompaña y fortalece la gestión ambiental local

- Gestión más eficiente:** Relevamientos más rápidos y datos organizados.
- Mejor planificación:** Mapas, historial y análisis que permiten priorizar acciones.
- Reducción de riesgos:** Información actualizada del estado del arbolado.
- Trazabilidad operativa:** Registro claro de intervenciones y responsables.
- Comunicación institucional:** Reportes y visualizaciones para autoridades y comunidad.

### Conclusiones

**CenArb** ofrece una solución moderna, segura y adaptable que acompaña el trabajo cotidiano de los equipos municipales. Su diseño centrado en la operatividad en campo, la organización de datos y la **planificación ambiental** permite fortalecer la gestión del arbolado urbano y mejorar la toma de decisiones. La plataforma evoluciona de manera continua y se adapta a las necesidades de cada municipio, ofreciendo soporte técnico y acompañamiento permanente.



05



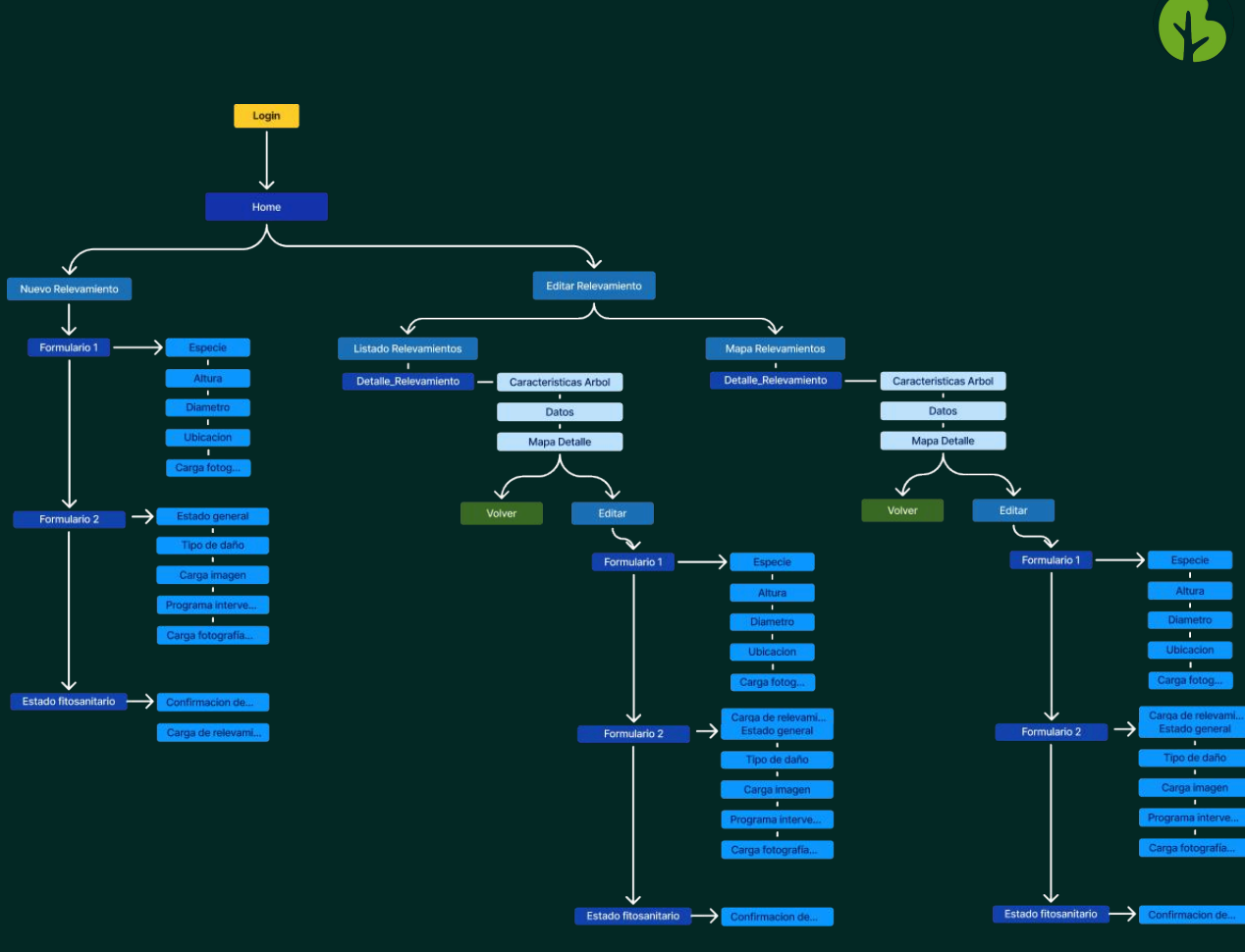
## Arquitectura del sistema

La estructura de **CenArb** organiza la información de manera clara y ordenada para facilitar el trabajo diario de los equipos municipales. Cada componente del sistema cumple una función específica dentro del flujo de gestión del arbolado urbano.

### La arquitectura integra:

- Aplicación móvil: utilizada para relevamientos en campo, capturas, georreferenciación y registro técnico.
- Servidor y API exclusiva: donde se almacenan y protegen todos los datos del municipio.
- Panel administrativo: espacio centralizado para revisar información, gestionar usuarios, planificar intervenciones y generar reportes.
- Landing institucional: sitio público opcional para transparencia y patrocinadores locales.

Esta organización permite que los datos fluyan de forma segura y eficiente, facilitando la navegación, garantizando la integridad de la información y ofreciendo una experiencia clara e intuitiva para los equipos técnicos.



06



## Infraestructura y seguridad de datos

La plataforma **CenArb** opera con una infraestructura independiente para asegurar la disponibilidad, integridad y protección de los datos municipales. Cada ciudad utiliza una instancia independiente del sistema, garantizando privacidad y un entorno aislado para su información.

### Componentes clave de la infraestructura

- **API exclusiva y base de datos**  
Cada municipio cuenta con un entorno separado que evita cualquier cruce de información y asegura privacidad total.
- **Servidor seguro con monitoreo y protección permanente**  
El sistema se aloja en un entorno con medidas de seguridad activas, protección contra accesos no autorizados y certificados SSL para garantizar la transmisión cifrada de datos.
- **Backups automáticos y almacenamiento redundante**  
La información se respalda periódicamente para permitir una recuperación rápida ante eventuales incidentes o pérdida de datos.
- **Control de roles y permisos**  
Cada usuario accede solo a las funciones habilitadas según su rol, asegurando una correcta administración interna.
- **Autenticación segura**  
Acceso mediante sesiones protegidas y verificación robusta para prevenir usos indebidos.
- **Alta disponibilidad y continuidad operativa**  
La infraestructura garantiza estabilidad, tiempos de actividad óptimos y un funcionamiento confiable del sistema.



07



## Cierre y acceso a demostraciones

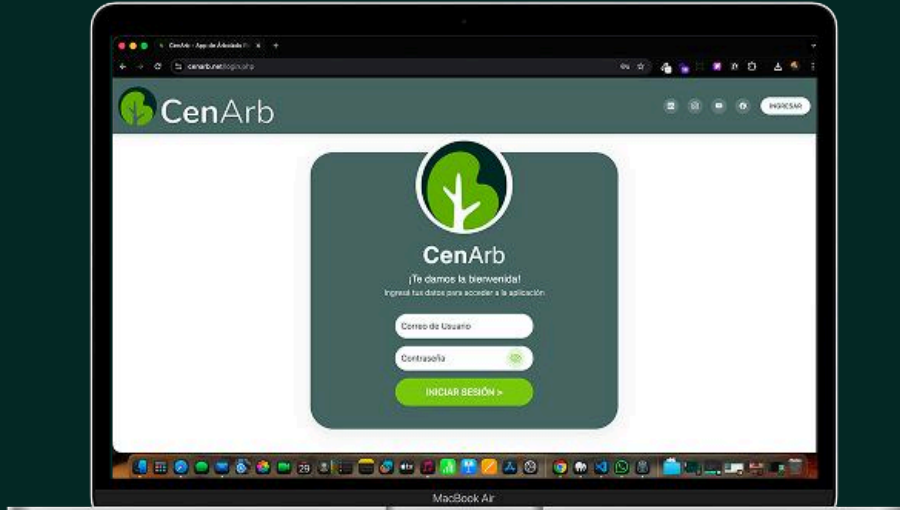
Explorá la plataforma y conocé cómo **CenArb** puede fortalecer la gestión del arbolado urbano.

**CenArb** es una solución moderna, segura y escalable que acompaña a los municipios en la gestión integral del arbolado urbano. Su enfoque en la operatividad en territorio, la centralización de datos y la planificación ambiental permite mejorar la toma de decisiones, optimizar recursos y fortalecer las políticas locales de sostenibilidad.

Desde la **Asociación Civil Red de Acción Climática**, acompañamos todo el proceso de adopción del sistema mediante soporte técnico permanente, actualizaciones continuas y un modelo de trabajo colaborativo adaptado a las necesidades de cada municipio.



[Ver demo App](#)



[Ver demo Web](#)



# Muchas gracias