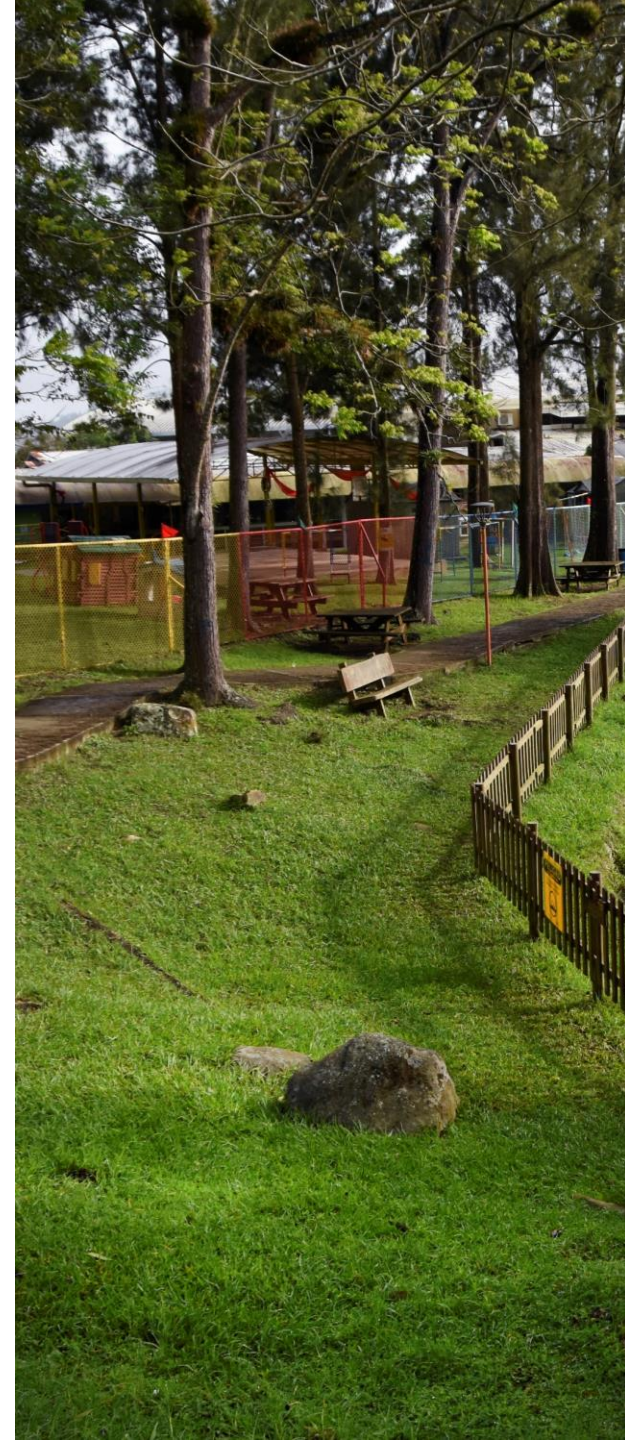


Enero – Diciembre 2025

Proyecto de Sustitución de árboles Lago CTC Cartago

“Cuidamos tu seguridad, protegemos nuestro futuro”



Agenda

1. Antecedentes
2. Situación actual
3. Propuesta de acción
4. Riesgos
5. Acciones de mitigación (comunicación, etc.)
6. Solicitud al Consejo Institucional

1. Antecedentes

La Comisión de Emergencias Institucional solicita a la Escuela de Ingeniería Forestal realizar la actualización del inventario de árboles y senderos.

TEC | Tecnológico de Costa Rica

Vicepresidencia de Administración
Tel: +506 2222 1111 • vicepresidencia@tec.cr

CEI-002-2024

MEMORANDO

A:

Dra. Cynthia Salas Garita, Directora
Escuela de Ingeniería Forestal

DE:

MAE. Silvia Watson Araya, Presidenta
Comisión Institucional de Emergencias
y Vicerrectora de Administración

Recibido

25/11/2024

10:00 AM

TEC

25/11/2024

10:00 AM

FECHA:

25 de noviembre del 2024

ASUNTO:

Acuerdo de la CEI "Actualización inventario de árboles"

Para los trámites correspondientes, le transcribo el acuerdo tomado por Comisión de Emergencias Institucional en Reunión Ordinaria No. 04-2024, Artículo Único, del 25 de noviembre del 2024, el cual dice:

CONSIDERANDO QUE:

1. La Comisión de Emergencias Institucional se encuentra en reuniones permanentes todos los días en seguimiento a las alertas de las condiciones climatológicas del país a partir de la declaratoria de Emergencia Nacional

2. Se valoró los eventos ocurridos en días anteriores con caída de árboles en el lamentable incidente en la Universidad de Costa Rica en la que resultó muerto un estudiante al caerle un árbol.

3. Se valoró a nivel institucional zonas tales como senderos, pasos cubiertos y edificios con riesgo de caída de árboles, los mismos utilizados por personas funcionarias, estudiantes y visitantes propensos a incidentes, debido a que los suelos se encuentran saturados por la cantidad de lluvia generada durante esta semana.

SE ACUERDA:

- Solicitar a la Dirección de Escuela de Ingeniería Forestal, realizar la actualización de inventario de árboles y senderos, uno de importancia identificado del edificio D3 al Centro de las Artes. Para dicho estudio incluir como parte del equipo de trabajo al Departamento de Administración de Mantenimiento, Oficina de Ingeniería y GASEL.

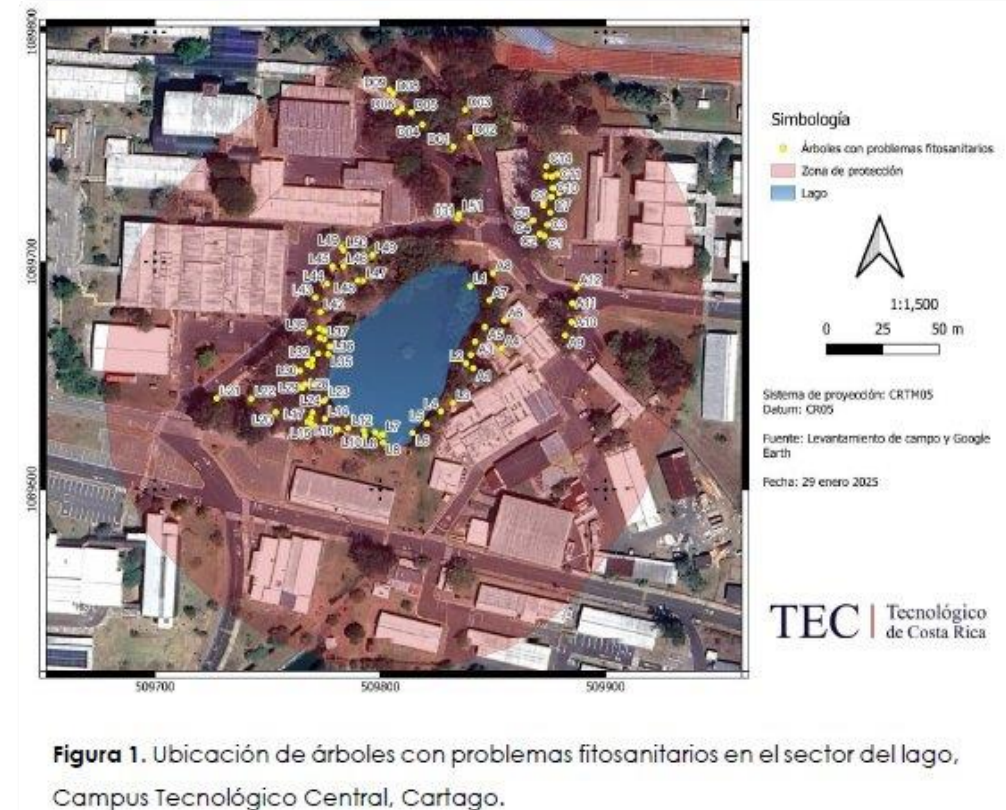
2. Situación actual

Principales hallazgos

Esc. Ing. Forestal

Existe una serie de árboles a los alrededores del Lago del CTC que requieren sustitución de urgencia, debido a su edad avanzada y alto nivel de madurez.

Significan un riesgo por desprendimiento de ramas o caídas del árbol en su totalidad.



2. Situación actual

Acciones realizadas

Descripción	Estado
Acuerdo de Comisión de Emergencias Institucional (CEI)	Finalizado
Diagnóstico de evaluación de la condición de los árboles	Finalizado
Generación de Sumario de derribo de árboles hacia el Juzgado Agrario de Cartago.	Realizado
Juzgado recibe sumario de derribo y solicita visita de MINAE.	Realizado
Visita de MINAE y Juzgado Agrario al TEC para revisión de árboles; corta y poda.	Realizado
Generación de cartel por demanda para la contratación de corta y poda.	Finalizado
Planificación de plan de comunicación del plan de manejo de árboles. Campaña "Cuidamos tu seguridad, protegemos nuestro futuro".	Realizado
Resolución del Juzgado Agrario de Cartago.	Recibida (02/07/2025)

2. Situación actual

Procedimiento legal/ambiental para la sustitución de árboles: Interdicto de derribo

“POR TANTO:

Se ordena la corta total de ciento dos (102) árboles debidamente identificados tanto en el informe técnico SINAC-ACC-OC-of-0619-2025 como en el sitio exacto donde están ubicados dentro del campus universitario. Dicha labor será a cargo del ente actor INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA.”

JUZGADO AGRARIO DE CARTAGO
PROCESO: INTERDICTO DE DERRIBO DE ARBOLES
ACTOR: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
EXPEDIENTE: _____

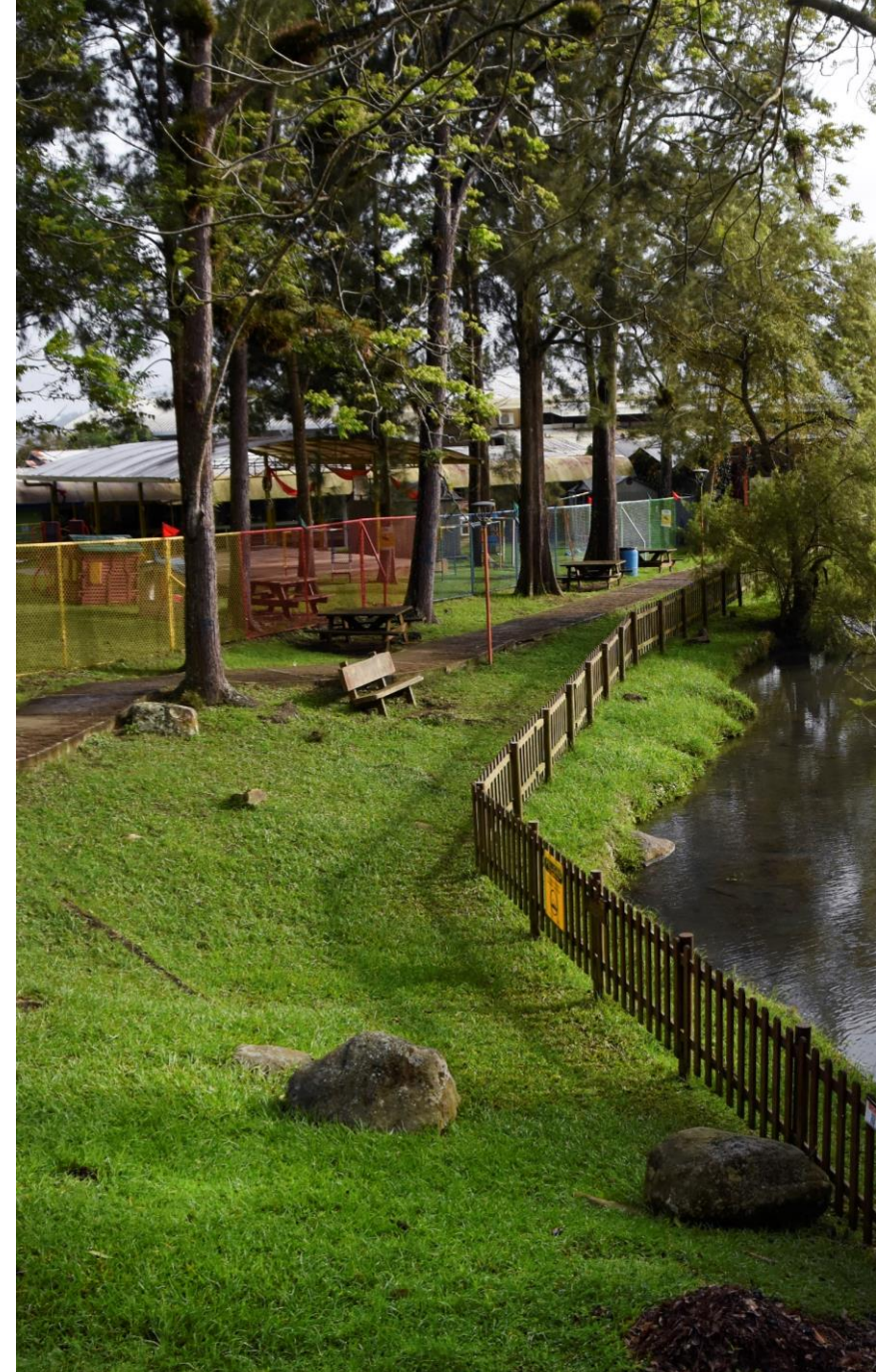
Señores (as) del Juzgado|





4. Propuesta de atención

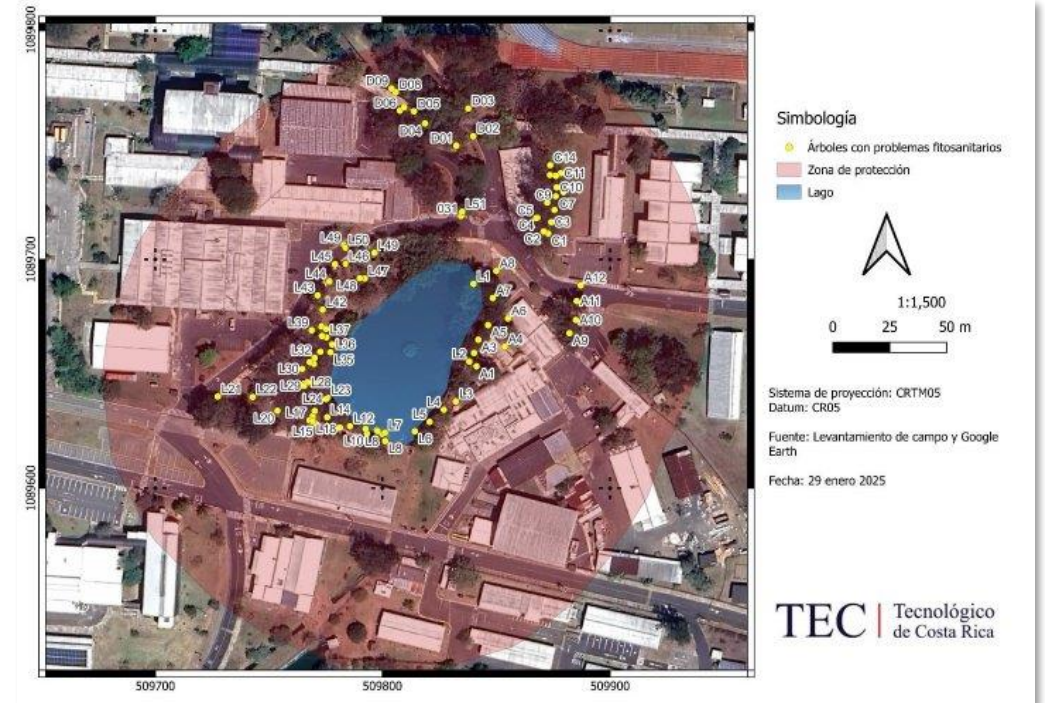
- Implementación de la contratación
- Estrategia de comunicación
- Estrategia de rearbORIZATION



3. Propuesta de atención

Sectores a intervenir

- TIP TEC
- Oficina Ingeniería
- Publicaciones
- Emprendelab y CAIS
- Almacén/ Aprovisionamiento
- Soda el Lago
- Parqueo Sur del Lago
- Calles internas relacionadas



3. Propuesta de atención

Licitación Reducida 2025LD-000131-
0006300001 “Mantenimiento de Arbolado en
zona Urbana, bajo modalidad Según
Demanda”



4. Propuesta de atención

- Debe iniciarse en el corto plazo

1. La sustitución de los árboles indicados es una necesidad urgente. Implica explícitamente su eliminación completa. Las razones principales se deben a su edad avanzada o alto nivel de madurez. La evidencia del deteriorado estado sanitario conlleva al desprendimiento natural de las ramas y del árbol en su totalidad. Consecuentemente esto pone en riesgo principalmente la vida humana, así como elementos infraestructurales.

POR TANTO:

Se ordena la corta total de **ciento dos (102) árboles** debidamente identificados tanto en el informe técnico SINAC-ACC-OC-of-0619-2025 como en el sitio exacto donde están ubicados dentro del campus universitario. Dicha labor será a cargo del ente actor **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA**.

5. Riesgos actuales

- La integridad de la comunidad universitaria.
- Un potencial perjuicio de daño hacia edificaciones y otros elementos.
- Muchos de estos árboles son exóticos lo que provoca una reducida interrelación ecológica.

Riesgos de implementación

- Mala sensibilización a la comunidad universitaria
- Sectores ambientalistas sensibles
- Molestias de la comunidad Cartago

6. Acciones de mitigación

Campaña y plan de comunicación

Productos comunicativos

- Presentaciones
- Visitas guiadas
- Rotulación en áreas a intervenir
- Campaña informativa
- Cápsulas informativas
- Entre otros.

Medios informativos

- Redes y plataformas sociales
- Correo institucional
- Página web del TEC
- Entre otros.



Ejemplo de rotulación para exteriores.

6. Acciones de mitigación

Campaña "Dejá tu legado"

Se invitará a oficinas, direcciones, escuelas, grupos organizados formalmente y órganos, a dejar un legado sembrando un árbol que será rotulado con el nombre de la instancia.

En la segunda etapa a familias egresadas y actuales de TIP TEC sembrarán un árbol, que represente su paso por la institución.



7. Solicitud

- **CI, CR y CEI:**

- Inyección de presupuesto para poder articular la contratación “Mantenimiento de Arbolado en zona Urbana, bajo modalidad Según Demanda”, y así intervenir las zonas de alto riesgo.
- Apoyo en la sensibilización del proceso.

- **FEITEC:**

- Apoyo en el reconocimiento de la necesidad de sustitución de árboles enfermos o muertos en la zona de El Lago, en pro de la protección de las vidas humanas de la población universitaria y visitantes.
- Coordinación de este tema con las Asociaciones de las escuelas.

8. Casos

Caso ocurrido en la UCR



Estudiante pierde la vida por caída de un árbol en la UCR

Hechos ocurrieron este viernes en la noche

Un estudiante de 23 años identificado como Bryan Rubén Aguinaga Amador **falleció por la caída de un árbol** en las instalaciones de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Según comunicó la universidad, los **hechos ocurrieron este viernes en la noche**, en el campus Rodrigo Facio.

Hemos conversado con sus padres y brindado toda la solidaridad y apoyo, como padre me identifico con el dolor que pueden estar sintiendo, señaló el rector, Gustavo Gutiérrez Espeleta.

Bryan **era un estudiante de la carrera de Contaduría Pública** de la Facultad de Ciencias Económicas.

De acuerdo con las autoridades educativas, el fallecimiento del joven fue comunicado a sus familiares ayer en la noche.

"A ellos se les ofreció todo el apoyo logístico y solidario. La Universidad de Costa Rica envía sentidas condolencias a sus familiares, compañeros y compañeras, así como al personal docente y administrativo de la carrera de Contaduría Pública", agregó la UCR.

De momento, los estudiantes **piden a la universidad acciones de prevención** debido a las intensas lluvias que se registran en horas de la tarde.

8. Casos

Caso de éxito: Re arborización La Sabana

Problemas identificados:

- Integridad de visitantes con potencial perjuicio patrimonial.
- Presencia de árboles enfermos.
- Presencia de árboles muertos.
- Reducida funcionalidad ecológica de las especies exóticas de árboles.

Recomendación:

- Sustitución con árboles nativos.
- Especies con potencial para paisajismo, que atraigan biodiversidad.

Fuente: Re arborización del Parque Metropolitano la Sabana 2008-2017.
Comisión Interinstitucional del Proyecto. 2011

Respuesta a la problemática:

- Atención y eliminación de árboles enfermos y muertos.
- Sustitución gradual de especies exóticas por nativas



8. Casos

Caso de éxito de rehabilitaciones forestales en el TEC



Información de contactos

Si se tiene alguna consulta adicional,
favor contactar a:

GASEL (ambiente y seguridad humana)

juhernandez@itcr.ac.cr

mastorga@itcr.ac.cr

jos.castillo@itcr.ac.cr

ga@itcr.ac.cr

Escuela de Ingeniería Forestal

cysalas@itcr.ac.cr

maria.rodriguez@itcr.ac.cr

DAM (corta y poda)

mgamboa@itcr.ac.cr

Oficina de CyM

vgarcia@itcr.ac.cr

Informe algún incidente en el proceso

2550-9111