



**ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO**

**10 de abril de 2025
SINAC-ACC-OC-of-0619-2025**

**Licenciado
José Francisco Chacón Acuña
Juez**

Asunto: Informe sobre expediente No. 25-000045-0699-AG

Estimado licenciado:

En atención a la solicitud de apoyar en proceso SUMARIO DE DERRIBO tramitado bajo el expediente No. 25-000045-0699-AG, establecido por el Instituto Tecnológico de Costa Rica, contra Ignorado, con reconocimiento judicial el día 03 de abril de 2025, le informo lo siguiente:

Se realizó inspección ocular a 102 árboles, en acompañamiento al juez decisor en propiedad del Instituto Tecnológico de Costa Rica, en el distrito Dulce Nombre, del cantón Cartago, provincia Cartago, árboles plantados en las inmediaciones del lago, en la inspección al sitio se determinó la situación de peligro y la condición de los árboles, todos plantados y en su mayoría de especies exóticas.

La zona tiene una pendiente de ligeramente a moderadamente ondulada, suelo profundo (más de 90 cm), con leves síntomas de erosión, buen drenaje del agua de lluvia existe moderado efecto negativo del viento. Los árboles plantados, en zonas verdes en el área de la protección del lago, en medio de edificios y lugares con alto tránsito de personas, además algunos en la guardería infantil de la institución.



ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO

A continuación, se describe cada uno de los árboles valorados según la numeración puesta con pintura color roja previamente valorados por personal técnico del TEC y los valorados el día de la visita con pintura fosforescente color verde.

No. Árbol	Especie	Diámetro (cm)	Altura (m)	Características y condiciones fitosanitarias
A1	<i>Juglans neotropica</i> (nogal)	47,8	12,4	Árbol muy alto, con ramas secas y copa totalmente volcada hacia paso peatonal (no se respetó la arquitectura natural del árbol con podas anteriores).
A2	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	40,2	11,8	Árbol con ramas secas y copa pequeña, sobre la infraestructura.
A3	<i>Juglans neotropica</i> (nogal)	35,4	8,6	Árbol descopado, sobre la infraestructura, ramas secas de gran dimensión
A4	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	67,3	17,2	Ramas secas
A5	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	35,5	18,5	Ramas secas
A6	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	44	16,5	Árbol totalmente inclinado hacia las instalaciones del kinder
A7	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	55,4	17,2	Árbol con canchros en el fuste
A8	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	podar		Árbol con muchas ramas secas
A9	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	69,4	14,1	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas, sobre parqueo
A10	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	38,9	13,7	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas, sobre parqueo
A11	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	36,2	15,3	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas, sobre parqueo
A12	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	44,13	13,4	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas, sobre parqueo
A13	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	30	12	Árbol con canchros en el fuste
A14	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	37	15	Árbol con muchas ramas secas
A15	<i>Juglans neotropica</i> (nogal)	38	16	Árbol alto inclinado con perdida parcial de copa, con ramas secas



ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO

A16	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	32	12	Árbol alto inclinado con ramas secas
A17	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	36	16	Árbol alto inclinado con ramas secas
A18	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	38	12	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas, sobre parqueo
A19	<i>Fraxinus uhdei</i> (fresno)	42	13	Con ramas secas perdida parcial de la corteza
A20	<i>Juglans neotropica</i> (nogal)	46	14	perdida de ramas, algunas secas
A21	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	30	12	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas, sobre parqueo
A22	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	33	12	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas, sobre parqueo
C1	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	66,3	27,7	Todos los árboles plantados en línea, en zonas verde, maduros con características muy similares, respecto a su estado fitosanitario presentan ramas secas, canchros extensivos, caries de pudrición, inclinación hacia la infraestructura
C2	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	28,7	13,8	
C3	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	38,5	14	
C4	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	39	11,1	
C5	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	48,9	11	
C6	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	64,5	19,5	
C7	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	104,8	22,5	
C8	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	66,3	21,7	
C9	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	18,3	8,9	
C10	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	31,8	6,1	
C11	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	27,1	7,6	
C12	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	35,7	12,4	
C13	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	61,9	21,8	
C14	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	57	15,8	
L1	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	38	14,9	Arboles inclinados, con ramas secas, presencia de plantas parásitas y muerte terminal de ramillas
L 2	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	27,2	9,9	
L 3	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	59,8	9,4	Árboles plantados en el sector del lago con condiciones fitosanitarias muy similares, inclinados, con ramas secas, canchros en las bases, muerte descendente y muchas plantas parásitas (bromelias)
L 4	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	53,9	9,5	
L 5	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	56	7,7	
L 6	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	31,3	9,1	



ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO

L 7	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	22	4,8	Árboles plantados en el sector del lago, maduros con condiciones fitosanitarias muy similares con canchros, caries por pudrición, ramas secas, inclinación, muerte de ramas terminales y muerte descendente
L 8	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	32,5	9,4	
L 9	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	39,4	8,5	
L 10	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	37,2	11,1	
L 11	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	38	5,8	
L 12	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	37,2	8,4	
L 13	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	37,1	9,8	
L 14	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	35,2	7,8	
L 15	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	32,3	6,7	
L 16	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	38,4	12,7	
L 17	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	29	6,1	
L 18	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	37,2	8,6	
L 19	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	39	9,5	
L 20	<i>Fraxinus uhdei</i> (fresno)	59,6	14,5	
L 21	<i>Fraxinus uhdei</i> (fresno)	62,5	15,2	
L 22	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	22,4	12	
L 23	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	48,7	17	
L 24	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	58,7	19,2	
L 25	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	45,4	10,2	
L 26	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	57	20,8	
L 27	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	60	14,9	
L 28	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	25,8	9,3	
L 29	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	35,2	18,2	
L 30	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	46,6	18,4	
L 31	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	45,5	12,5	
L 32	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	64,4	21,2	
L 33	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	33,2	18,7	
L 34	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	36	21,1	
L 35	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	50,5	16,7	



ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO

L 36	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	48,9	20,9	
L 37	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	53,3	15,2	
L 38	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	64,4	21,4	
L 39	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	44	18,8	
L 40	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	47,5	18,1	
L 41	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	36,7	21,4	
L 42	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	46	11,6	Árboles plantados en el sector del lago con condiciones fitosanitarias muy similares, inclinados, con ramas secas, canchros en las bases, muerte descendente y muchas plantas parásitas (bromelias)
L 43	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	46,9	10,8	
L 44	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	48,8	9,8	
L 45	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	46	10,7	
L 46	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	24,2	8	
L 47	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	48,4	10,7	
L 48	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	40,9	9,1	
L 49	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	18,3	8,9	
L 50	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	38	8,7	
L 51	<i>Spathodea campanulata</i> (llama del bosque)	50,2	12,7	
L 52	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	32	12,1	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas
L 53	<i>Juglans neotropica</i> (nogal)	51	18	Árbol alto inclinado con pérdida parcial de copa, con ramas secas
L 54	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	70,6	15	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas, sobre parqueo
L 55	<i>Casuarina equisetifolia</i> (casuarina)	77,5	18	Árbol con muerte regresiva, ramas y ramillas secas, sobre parqueo
D1	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	79,5	19,2	Árboles plantados en el sector del lago, maduros con condiciones fitosanitarias muy similares, con canchros, caries por pudrición, ramas secas, inclinación, muerte de ramas terminales y muerte descendente
D2	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	41,6	14,4	
D3	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	48,5	25,4	
D4	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	43,7	18,8	
D5	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	57,4	16,4	
D6	<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	43	17,6	



ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO

D7	<i>Eucalyptus sp.</i> (eucalipto)	41,3	14,2	
D8	<i>Eucalyptus sp.</i> (eucalipto)	26,8	9	
D9	<i>Eucalyptus sp.</i> (eucalipto)	27,7	8	
E1	<i>Delonix regia</i> (malinche)	54	8	Árbol con ramas grandes extendidas sobre el techo del edificio, con pérdida parcial de ramas y corteza
E2	<i>Cajupati</i> (lorito)	51	7	Árbol con ramas grandes extendidas sobre el techo del edificio, con pérdida parcial de ramas y corteza

Conclusiones

- El total de árboles evaluados en la inspección están en área de protección de lago, definida en el artículo 33 de la Ley forestal, plantados en zonas verdes, la mayoría alrededor del lago y otros en medio de infraestructura, la zona es de alto tránsito por personal de la institución y estudiantes, y un grupo de árboles están plantados en la zona del kínder en medio de la zona verde de juegos de los niños.
- Todos los árboles maduros con condiciones sanitarias a nivel del fuste, con pérdida parcial de corteza y ramas, algunos con canchales, caries por pudrición, ramas secas, inclinación, muerte de ramas terminales y muerte descendente y otros muertos en pie, además condiciones físicas (malas podas) y otros daños antropogénicos, que de continuar avanzando causarán debilitamiento de la estructura y propiciaron la caída.
- Las condiciones sanitarias encontradas en todos los árboles, su ubicación y exposición constante a vientos moderados hacen inminente su peligro en la zona de caída natural.
- Si se da la autorización de corta, para las labores se requiere que lo realice un equipo con experiencia y que posea la herramienta apropiada, hacer un corte lo más bajo posible, y asegurar la caída, coordinar para realizar las actividades de corta, una vez cortados los árboles verificar el estado sanitario interno, si está sano dimensionar en trozas de 4 varas o bien cortar las zona dañadas (sanar) y dimensionar de acuerdo a lo que se pueda aprovechar, si esta hueco o con madera mala, picotear en leña y extraer de la zona.



**ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO**

- Reponer los árboles cortados, hacerlo con árboles nativos de altura, de porte bajo (arbustos) o árboles de mediana altura que tengan frutos para fauna o bien sean adecuados para embellecimiento de la zona y proyección del recurso hídrico realizar la siembra en época lluviosa y dar adecuado mantenimiento.

Atentamente,

Ing. Floribeth Ortega Garita
Programa Forestal y Áreas Silvestres Protegidas
SINAC-ACC-OSC

FOG/SINAC-ACC-OC-of-0619-2025 *04-11*

C: Antonio Orozco Barrantes Jefe Oficina de Cartago
Guiselle Rojas Cedeño secretaria Oficina de Cartago
Consecutivo



ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO

Anexo Fotográfico de los árboles Evaluados



Arboles ubicados y marcados con la letra A en el sector del kínder, donde se pueden observar las características y su condición descriptas y el eminente riesgo para los niños y personal



ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO



Arboles ubicados y marcados con la letra L alrededor del lago, donde se pueden observar las características y su condición descriptas y el eminente riesgo para los niños, estudiantes y personal



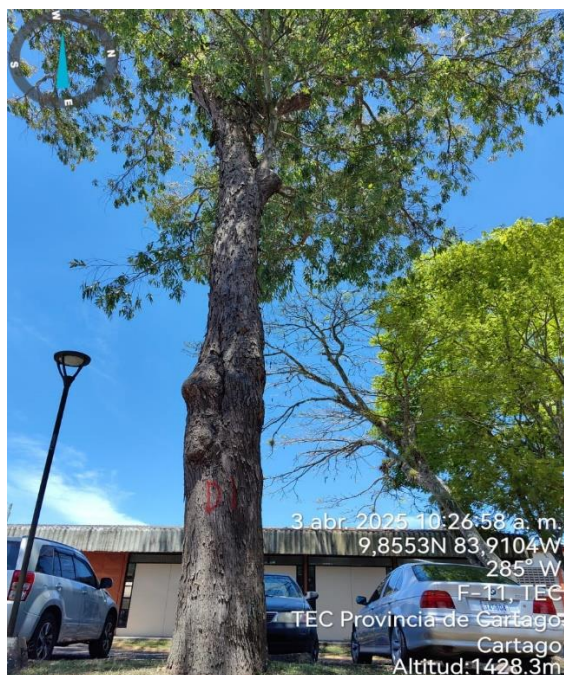
ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO



Bloque de árboles ubicados y marcados con la letra C en medio de edificios, donde se pueden observar las características y su condición descriptas y el eminente riesgo para los estudiantes y personal



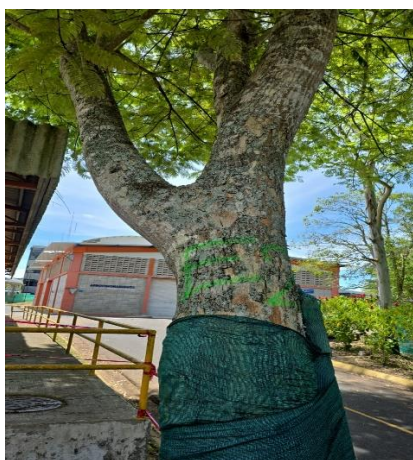
ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO



Bloque de árboles ubicados y marcados con la letra D en medio de edificios y parqueos, donde se pueden observar las características y su condición descriptas y el eminente riesgo para los estudiantes y personal



ÁREA DE CONSERVACIÓN CENTRAL
Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
OFICINA DE CARTAGO



Bloque de árboles ubicados y marcados con la letra E muy cerca de edificio y paqueo, donde se pueden observar las características y su condición descriptas y el eminente riesgo para los estudiantes y personal