

Ubicado en el distrito Sánchez de Curridabat, San José, el proyecto es desarrollado por Portafolio Inmobiliario,

1.

Propósito de la aplicación del prototipado

En Aleste, el desarrollador aplicó una serie de medidas para promover el mantenimiento y enriquecimiento de la biodiversidad y la máxima resiliencia ante el cambio climático, a través de una ciudad caminable, verde y segura. Por eso, el desarrollador solicitó realizar una evaluación de los resultados de las medidas aplicadas.

2.

Metodología

Se evaluó biodiversidad y resiliencia utilizando la "Guía Didáctica de Biodiversidad y Resiliencia para Desarrollos Inmobiliarios".

3.

Fuentes de información

Primarias

- Línea Base 2021
- Ciencia Ciudadana 2022-2023
- Información brindada por el equipo de proyecto

Secundarias

- Atlas Verde de Servicios Ecosistémicos de la Gran Área
- Metropolitana de Costa Rica
- Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT)
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
- Otras (artículos de prensa, mapas de riesgo, etc.)

Fomentado por:











INDICE RESULTADOS Biodiversidad 1. Protección - conectividad Un 21%, lo que representa un 83% de a. Porcentaje de cobertura natural y la meta de tener un 25% de cobertura vegetal y natural. En la actualidad se cuenta con un índice de 93%, que se reduciría a 36% cuanb. Indice de permeabilidad del suelo. do el proyecto sea culminado, por encima del valor ideal de 35% 100%, meta diaria de reciclaje se supec. Cantidad de materia orgánica ró ampliamente. Solo en el 2023 se comrecuperada. (compostaje) postó 33.628 kg de materia orgánica. 2. Calidad Promedio aves GBIF (2019 al 2023) es d. Cambios en la rigueza, abundancia y diversidad de especies. de 4,2. 4 sp endémicas y 1 nativa. 12 sp pree. Cambios en la cantidad de especies sentes con datos están bajo alguna cateendémicas y nativas. goría de conservación de prioridad. 12 sp con registro para los 3 años. Porf. Cambios en especies en lista roja, centaje de eliminación de especie invaatenazadas, en peligro e invasoras. sora: 50%. Índice BMWP-CR muestra un crecimiento durante el periodo, reflejando aumento de macroinvertebrados y mejor calidad de agua. Condición abiótica

h. Temperatura superficial.



En su condición actual, es 6,7°C más fresca que las zonas cercanas.

Resiliencia

i. Maxima pérdida probable.

. Continuidad operativa



Calificaciones más altas y baja de resiliencia son, respectivamente, ante riesgos geosísmicos, de viento y agua (A) y ante riesgos asociados con el fuego (B). Por lo que la calificación total es restringida a B+, con riesgo de pérdida de 30-50% del costo del proyecto, pero con continuidad operativa positiva.

Análisis de resultados

El análisis de resultados del proyecto Aleste indica la aplicación adecuada de medidas de biodiversidad y resiliencia en el entorno construido, índices obtenidos reflejan un desempeño positivo en ambas áreas, sugiriendo que el proyecto promueve un desarrollo sostenible.

Conclusiones y recomendaciones

El proyecto Aleste destaca la importancia de conservar árboles aislados y bordes ribereños para la conectividad biológica, así como de mejorar la resiliencia estructural frente a riesgos ambientales. Se recomienda implementar un monitoreo continuo, buscando generar datos comparables. En cuanto a la biodiversidad, es importante aplicar medidas que, conforme el terreno se urbanice más: garanticen una adecuada permeabilidad, maximicen la cobertura natural, minimicen el cambio en la temperatura superficial y lleven a una máxima salud de los ecosistemas, al tiempo que se continúa con las acciones actuales implementadas por el desarrollador (vivero, eliminación de especies invasoras, etc.). En cuanto a la resiliencia, se recomienda priorizar medidas puntuales para atender especialmente riesgos ante el fuego y el agua.

Lecciones aprendidas

Destaca la importancia de una gestión ambientalproactiva y bien informada, basada en datos específicos y prácticas sostenibles. De esta manera, no solo se preservará la biodiversidad y buscará aumentar la resiliencia, sino que también mejorará la calidad ambiental a lo interno del proyecto y hacia su entorno, demostrando el valor de un enfoque holístico y adaptado a las necesidades locales.