

# Lineamientos sobre Diseño Arquitectónico Sostenible de Aviarios y Parques Naturales para Esfuerzos de Conservación Global

Andrea G. Castillo<sup>1</sup>, Andrea C. Dubón<sup>1</sup>, Daniella M. Salinas<sup>1</sup>

(1) Facultad de Arquitectura, Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC), San Pedro Sula, Honduras

## Antecedentes

Las tipologías de espacios diseñados para el cuidado y exhibición de animales, como los zoológicos o santuarios, se distinguen por sus propósitos. Entre ellos, los aviarios son espacios especializados que replican ecosistemas naturales para priorizar el bienestar de las aves, representando un equilibrio entre su conservación y la concienciación pública del que interactúa con su entorno.

La expansión urbana, deforestación y otras actividades humanas son de las principales amenazas para la biodiversidad aviar. A pesar de los esfuerzos existentes en cuanto a diseño, se carece de un consenso arquitectónico claro sobre estándares óptimos que equilibren la interacción entre el ser humano y la biodiversidad; entre la preservación de las aves, y la educación del aviturista visitante.

## Objetivo

El presente estudio busca establecer pautas generales para el diseño arquitectónico de refugios naturales para aves silvestres, como marco integral que respalde los esfuerzos de concientización sobre dicha temática. Estas soluciones de aplicación universal pretenden emplear el diseño arquitectónico como una herramienta activa que priorice el bienestar de las aves, la sostenibilidad y promueva la educación pública hacia este enfoque.



## Metodología



### Análisis cualitativo



### Fuentes secundarias relevantes



### Criterios ecológicos y arquitectónicos



### Bienestar animal, educación y condiciones laborales

Se aplicó un enfoque cualitativo y exploratorio-descriptivo, basado en fuentes secundarias, para establecer criterios arquitectónicos ecológicos centrados en el bienestar de las aves y el entorno laboral.

La recolección de datos permitió identificar aspectos esenciales como el uso de materiales adecuados, dimensiones apropiadas, áreas funcionales y estrategias para integrar a las aves con su entorno natural.

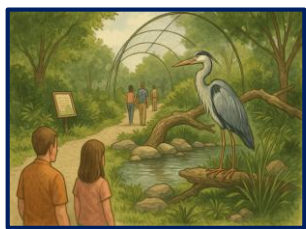


## Resultados

Los hallazgos obtenidos conllevan un marco de aplicación universal para el diseño de aviarios y parques naturales, priorizando las necesidades de todos los usuarios involucrados: El bienestar de las aves, la sostenibilidad, la integración eficiente del personal, y la educación pública y experiencia de los visitantes.

### Experiencia Turística

La integración fluida del visitante a un espacio señalizado y transitable es esencial para crear **experiencias inmersivas** que conecten con la naturaleza. Se debe conceder al visitante la mejor vista posible, con **el ave como el punto focal**, incorporando elementos naturales para crear una **imagen holística** de la exhibición.



**Figura 1.** Integración de visitantes en espacios naturalistas y educativos de aviarios.

**Figura 4.** Demarcación privatizada de senderos para el personal e instalaciones operativas ocultas.

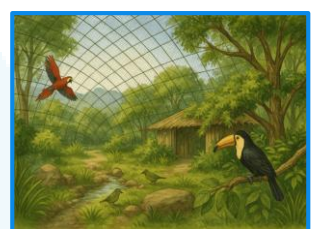


### Eficiencia del Personal

**Privatizar la delimitación de los caminos** para el personal. Los espacios administrativos, de investigación, instalaciones veterinarias, etc., **ninguno** debe estar **a la vista del visitante**. Por tanto, su apariencia externa es menos importante que su durabilidad, y deberían disimularse mediante vegetación.

### Biodiversidad Aviar

Replicar los hábitats naturales con **materiales originarios**, permitiendo a las aves practicar comportamientos naturales como volar, anidar y buscar alimento. El **tipo, cantidad, patrones de vuelo** y **necesidades ambientales** de cada ave es la condición para la elección del lugar, selección del material de la cerca, etc.



**Figura 2.** Reproducción de hábitats naturales nativos para el bienestar de las aves.



**Figura 3.** Infraestructura sostenible que respeta los entornos naturales.

### Sostenibilidad

Las estructuras añadidas al entorno existente deben evitar su alteración, estableciendo una **relación simbiótica**. Otras recomendaciones incluyen la implementación de **materiales naturales**, **energía renovable** para iluminación, **recolección de agua pluvial** para riego y limpieza, etc.

## Conclusiones / Recomendaciones

El estudio propone un marco universal para diseñar aviarios y parques naturales sostenibles, priorizando el bienestar de las aves, la eficiencia operativa del personal y la educación del visitante. Estas directrices permiten crear espacios inmersivos que simulan hábitats naturales y fortalecen los esfuerzos de conservación global.

Se recomienda profundizar en investigaciones adaptadas al clima local y a las especies nativas, así como incorporar tecnologías innovadoras. Estas acciones fortalecerán la capacidad de adaptación y sostenibilidad de los aviarios, promoviendo una interacción entre seres humanos y la biodiversidad.

### Contacto:

[andreacl67@unitec.edu](mailto:andreacl67@unitec.edu)

[andreadubon@unitec.edu](mailto:andreadubon@unitec.edu)

[daniella.salinas.mr@unitec.edu](mailto:daniella.salinas.mr@unitec.edu)

**Conflicto de interés:** Ninguno

