

# PROYECTO

## Museo de la Biodiversidad y la Historia Natural de la Tierra

Ciencias Nacionales

Propuesta de Centro Científico, Cultural y Educativo para Colombia

### 1. Introducción

Con el propósito de fortalecer la divulgación científica, la conservación de la biodiversidad y el conocimiento de la historia natural del planeta, **Ciencias Nacionales** proyecta para el año **2036** la construcción del **Museo de la Biodiversidad y la Historia Natural de la Tierra**, un centro de exposición científica y cultural que será desarrollado en una de las principales ciudades de Colombia.

Este museo tendrá como objetivo principal acercar a la sociedad al conocimiento de la evolución de la Tierra, la biodiversidad del planeta, la historia humana, la riqueza vegetal y la exploración del universo, mediante espacios interactivos, exhibiciones científicas y colecciones obtenidas a través de expediciones e investigaciones realizadas en diferentes regiones del mundo.

La infraestructura combinará arquitectura moderna y sostenible con espacios educativos, culturales y tecnológicos destinados al aprendizaje, la contemplación y la conservación del patrimonio natural e histórico de la humanidad.

### 2. Objetivos del Proyecto

#### Objetivo General

Construir un museo científico y cultural que promueva el conocimiento, la conservación y la divulgación de la biodiversidad, la historia natural de la Tierra y la evolución humana mediante exposiciones educativas e interactivas.

#### Objetivos Específicos

- Promover la educación científica y ambiental en Colombia.
- Exponer evidencias geológicas, biológicas y culturales obtenidas en expediciones internacionales.
- Generar conciencia sobre la conservación de especies y ecosistemas.
- Difundir la historia de la evolución humana y las civilizaciones del mundo.
- Incentivar el interés por la astronomía y la exploración espacial.
- Convertir el museo en un referente científico y turístico nacional e internacional.

---

## 3. Concepto Arquitectónico

El Museo de la Biodiversidad y la Historia Natural de la Tierra será diseñado bajo un concepto arquitectónico que integrará elementos clásicos y modernos, representando la unión entre el pasado, el presente y el futuro del conocimiento humano.

La estructura contará con:

- Espacios abiertos y sostenibles.
- Integración de áreas verdes y vegetación natural.
- Iluminación natural y eficiencia energética.
- Materiales modernos y ecológicos.
- Una estructura superior ovalada destinada al observatorio astronómico.

La parte superior del museo tendrá una forma ovalada diseñada especialmente para permitir el funcionamiento de un telescopio astronómico destinado a la observación del cielo nocturno y cuerpos celestes.

## 4. Salas de Exposición

### 4.1 Sala de la Evolución Geológica de la Tierra

Esta sala estará dedicada al estudio de los procesos geológicos que dieron origen y transformación al planeta a lo largo de millones de años.

#### Contenido de la exposición

- Evidencias fotográficas de ambientes geológicos de diferentes continentes.
- Rocas, minerales y materiales químicos.
- Muestras de fósiles y evidencias paleontológicas.
- Fotografías y registros científicos de formaciones geológicas.
- Información sobre volcanes, montañas, océanos y placas tectónicas.

## Objetivo

Permitir a los visitantes comprender la evolución geológica de la Tierra y la importancia de los procesos naturales que moldearon el planeta.

---

## 4.2 Sala de Exposición de la Historia y Biodiversidad del Planeta

Este espacio estará orientado a mostrar la riqueza biológica del planeta y la evolución de diversas especies a lo largo de la historia natural.

### Contenido de la exposición

- Taxidermia de grandes especies de peces y animales.
- Evidencias fotográficas de fauna de diferentes regiones del mundo.
- Réplicas y registros de especies extintas.
- Colecciones científicas relacionadas con ecosistemas marinos y terrestres.
- Material audiovisual sobre biodiversidad y conservación.

### Objetivo

Concientizar sobre la importancia de la biodiversidad y la necesidad de proteger las especies y ecosistemas del planeta.

## 4.3 Sala de la Historia y la Evolución Humana

Esta sala abordará la evolución humana y el desarrollo cultural de las civilizaciones alrededor del mundo.

### Contenido de la exposición

- Evidencias fotográficas de pueblos indígenas y culturas ancestrales.
- Objetos culturales y artesanales recopilados en expediciones.
- Representaciones históricas de sociedades organizadas.
- Información sobre la evolución humana y el desarrollo de la civilización.
- Material etnográfico y antropológico.

### Objetivo

Mostrar la diversidad cultural de la humanidad y preservar el valor histórico de las civilizaciones y pueblos del mundo.

---

## 4.4 Sala de Exposición de la Flora de la Tierra

Este espacio estará dedicado a la diversidad vegetal y a la conservación de especies botánicas de diferentes ecosistemas.

### Contenido de la exposición

- Imágenes de orquídeas y plantas raras.
- Especies vegetales obtenidas mediante investigación y conservación.
- Información sobre ecosistemas tropicales y biodiversidad vegetal.
- Jardines interiores y espacios de contemplación natural.

### Objetivo

Promover la conservación de la flora mundial y generar conciencia sobre la importancia ecológica de las plantas en el equilibrio ambiental del planeta.

## 4.5 Sala de Exposición del Universo y la Tierra

Ubicada en la parte superior del museo, esta sala estará enfocada en la astronomía, el universo y la observación espacial.

### Contenido de la exposición

- Imágenes y representaciones de galaxias, planetas y cuerpos celestes.
- Exposición educativa sobre el universo y la exploración espacial.
- Telescopio astronómico para observación del cielo.
- Experiencias visuales e inmersivas relacionadas con el cosmos.

### Objetivo

Despertar el interés por la astronomía y permitir a los visitantes contemplar y comprender la magnitud del universo.

---

# 5. Áreas Complementarias

El museo contará además con:

- Auditorio para conferencias científicas.
- Biblioteca y centro de documentación.
- Laboratorios educativos.
- Tienda cultural y científica.
- Cafetería temática.
- Espacios interactivos para niños y jóvenes.
- Áreas verdes y senderos educativos.

---

## 6. Impacto Esperado

El Museo de la Biodiversidad y la Historia Natural de la Tierra busca convertirse en:

- Un referente científico y cultural de Colombia.
- Un espacio de educación ambiental y divulgación científica.
- Un atractivo turístico de reconocimiento internacional.
- Un centro de conservación y memoria histórica natural.
- Una plataforma para la investigación y el aprendizaje.

---

## 7. Conclusión

El Museo de la Biodiversidad y la Historia Natural de la Tierra representa una visión de futuro enfocada en el conocimiento, la ciencia y la conservación del planeta.

A través de sus diferentes salas y espacios educativos, el proyecto busca inspirar a nuevas generaciones, fortalecer la cultura científica y promover el respeto por la biodiversidad, la historia de la humanidad y el universo que habitamos.

Este proyecto simboliza el compromiso de **Ciencias Nacionales** con la educación, la investigación y la protección del patrimonio natural y cultural del planeta Tierra.

### IMÁGENES DEL PROYECTO





## MUSEO DE LA BIODIVERSIDAD Y LA HISTORIA NATURAL DE LA TIERRA

CONECTAMOS PASADO, PRESENTE Y FUTURO

Un espacio accesible, sostenible y educativo que inspira el amor por nuestro planeta y el conocimiento de su historia.

### CONCEPTO

La forma ovalada superior simboliza el universo y nuestro planeta, mientras que la base de piedra y vegetación representa la historia de la Tierra y la vida que la habita.



### OTRAS VISIONES



### VISTA NOCTURNA



### SOSTENIBILIDAD

- Recolección de aguas lluvias
- Paneles solares
- Ventilación e iluminación natural
- Cubierta verde
- Materiales locales y sostenibles

### SALAS DE EXPOSICIÓN

#### 1 EVOLUCIÓN GEOLÓGICA DE LA TIERRA



Rocas, minerales y fósiles que muestran la transformación del planeta a lo largo de millones de años.

#### 2 HISTORIA Y BIODIVERSIDAD DEL PLANETA



Especies actuales y extintas, taxidermia y registros que evidencian la diversidad de la vida en la Tierra.

#### 3 HISTORIA Y EVOLUCIÓN HUMANA



Vestigios culturales, herramientas y testimonios de los pueblos y sociedades que han construido nuestra historia.

#### 4 EXPOSICIÓN DE LA FLORA DE LA TIERRA



Orquídeas, plantas raras y ecosistemas que revelan la riqueza vegetal del planeta.

#### 5 EXPOSICIÓN DEL UNIVERSO Y LA TIERRA (NIVEL SUPERIOR)



Indicadores del universo y telescopio para la observación astronómica desde la cúpula ovalada.

### PLANTA ESQUEMÁTICA



- 1 Sala de la evolución geológica de la tierra
  - 2 Sala de historia y biodiversidad del planeta
  - 3 Sala de la historia y la evolución humana
  - 4 Sala de exposición de la flora de la tierra
  - 5 Sala del Universo y la Tierra (nivel superior)
- Servicios, tienda, cafetería, administración y áreas complementarias.

### CORTE ESQUEMÁTICO



### CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO

- Estructura compacta y eficiente
- Forma ovalada para el observatorio astronómico
- Integración con el paisaje y vegetación nativa
- Iluminación natural y ahorro energético
- Accesibilidad universal

### MATERIALES

