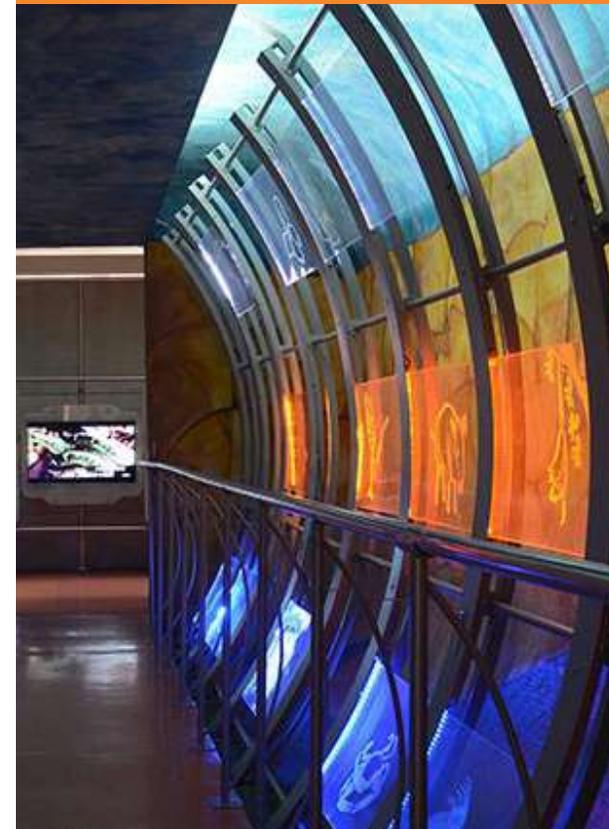


sala **EVOLUCIÓN,** vida y tiempo



Edificio B Piso 2

Introducción

En esta sala encontrarás, a través de diferentes recursos didácticos, conceptos básicos sobre la evolución y sus evidencias.

Además, de conocer como Charles Darwin construyó la Teoría de la Evolución.



Tiempo aproximado
de recorrido:
45 minutos



1 TEMA

Antes de Darwin

¿De dónde surgimos los seres vivos?, ¿por qué hay tantas formas de vida?, ¿por qué hay especies que llevan miles de años sobre la Tierra?, éstas son algunas de las preguntas que han motivado a los seres humanos a construir explicaciones sobre el origen de la vida.

2 TEMA

Darwin y la construcción de su teoría

Durante su largo viaje en el Beagle, Darwin recolectó muestras de varias especies y después de años de estudio llegó a la conclusión que todos los seres vivos, actuales y extintos estamos relacionados.

Viaje en el Beagle

Darwin se embarcó en un viaje alrededor del mundo, recolectando especies de animales y plantas, lo que detonó su interés por entender el origen de las especies.



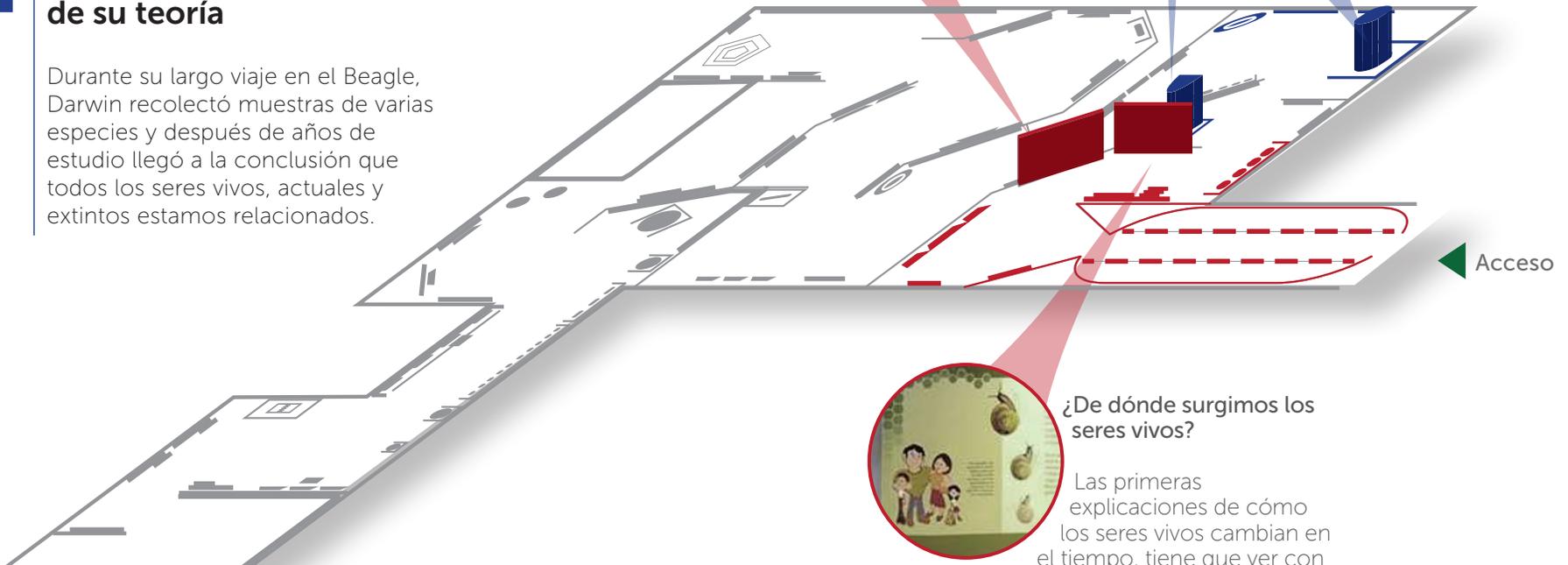
¿De dónde vienen los mamuts?

Los antiguos griegos buscaron explicaciones para entender el origen de restos óseos, como los cráneos de mamut que se creían que eran grandes cíclopes.



La Teoría de la Evolución

El gliptodonte es el ancestro del armadillo, ¿cómo es que Darwin se dio cuenta de esto? Ven a descubrirlo.



¿De dónde surgimos los seres vivos?

Las primeras explicaciones de cómo los seres vivos cambian en el tiempo, tiene que ver con su capacidad para adaptarse al medio.



Acceso



sala EVOLUCIÓN, vida y tiempo

Edificio B • Piso 2

3 TEMA

Conceptos básicos

En esta sección se muestran varios ejemplos de los conceptos que sustentan la Teoría de la Evolución como mutación, selección natural y adaptación.

4 TEMA

Evidencias de la evolución

Principalmente, son los biólogos los encargados de estudiar el proceso de evolución de los seres vivos, con ayuda de los fósiles, los restos geológicos, huesos y pruebas genéticas.

Adaptación



Cuando Darwin visitó las Islas Galápagos recopiló muchas pistas que le ayudaron a construir la Teoría de la Evolución.

Grandes cambios

Una de las transformaciones más sorprendentes es la de los cetáceos, ballenas, delfines y marsopas, todos ellos tienen un ancestro común.



Mimetismo

Los seres vivos tienen mecanismos naturales que les ayudan a protegerse de los depredadores.



La molécula de la vida

Darwin comprendió que las variaciones se heredan, pero no pudo explicar su origen.



Acceso



sala EVOLUCIÓN, vida y tiempo

Edificio B • Piso 2

5 TEMA

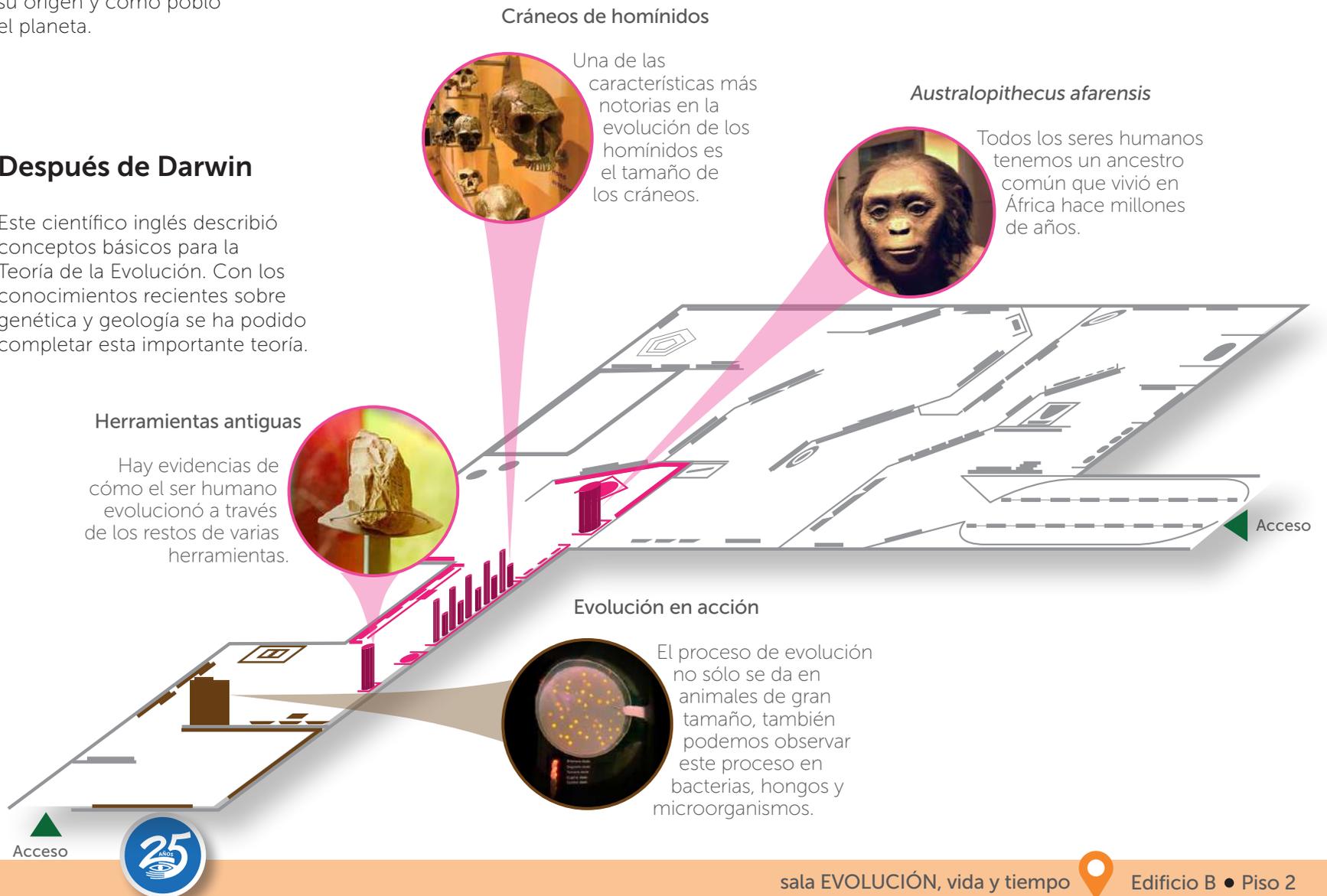
Evolución humana

En esta sección te presentamos cómo se está construyendo la historia evolutiva del ser humano, su origen y cómo pobló el planeta.

6 TEMA

Después de Darwin

Este científico inglés describió conceptos básicos para la Teoría de la Evolución. Con los conocimientos recientes sobre genética y geología se ha podido completar esta importante teoría.



Edificio B  Piso 2



EXPOSICIONES PERMANENTES

- Agua, elemento de vida
- Conciencia de nuestra ciudad
- El Cerebro, nuestro puente con el mundo
- Estructura de la materia

• Evolución, vida y tiempo

- Imaginario matemático
- La química está en todo
- Población
- r3, reduce, reutiliza, recicla
- Salud, vida en equilibrio
- Sexualidad, vivirla en plenitud es tu derecho
- Universo, todo lo que nos rodea
- Senda Ecológica



ESPACIOS RECREATIVOS

Espacio infantil

Este es un espacio para niños de cero a seis años, en donde podrán interactuar con algunos aspectos de la ciencia; además cuenta con una pequeña ludoteca.

*Es imprescindible que los niños entren con un acompañante.

Jardín Universum

En este espacio podrás conocer cómo la ciencia y la tecnología contribuyen a una vida más sostenible. Podrás visitar un prototipo de vivienda sustentable, un huerto urbano, un invernadero con plantas medicinales y un mariposario.

* Si quieres conocerlo el día de tu visita regístrate una hora antes en Atención al Visitante. Si quieres traer a tu escuela, y que tu visita sea guiada te sugerimos reservar con un mes de anticipación.



ACTIVIDADES

Planetario José de la Herrán

A partir de una proyección digital podrás disfrutar de los secretos que guarda el cosmos.

Ciencia recreativa

Los talleres generan una experiencia activa y colaborativa para entender conceptos científicos. En este espacio podrás realizar talleres relacionados con la física, matemáticas, biología, paleontología y más.

* Costo por taller: \$25.00

* Consulta los horarios en:

www.universum.unam.mx/actividades/planetario
o en el teléfono de atención al visitante.



www.universum.unam.mx

 @UniversumMuseo

 /UniversumMuseo

 UniversumMuseo

