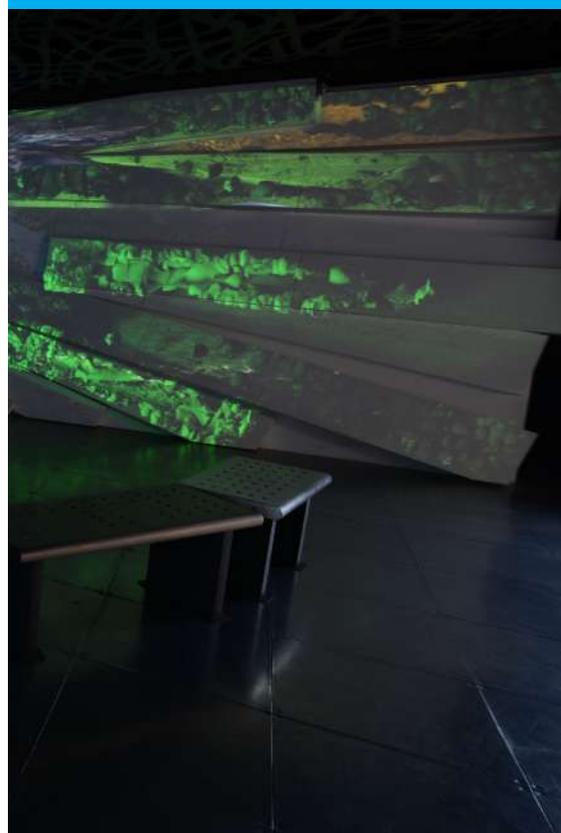


# sala **AGUA**, elemento de vida



Edificio B  Piso 1

## Introducción

Conocer el agua en sus diversas facetas es indispensable para su adecuado uso. A través de diversos equipos podrás conocer y reflexionar sobre el manejo que debes tener de este recurso; además de comprender que toda la sociedad está involucrada en su manejo sustentable.

La sala del agua invita a pensar que este recurso debe manejarse a través de la aplicación de medidas apropiadas y herramientas científicas, tecnológicas, administrativas y culturales, además de la participación ciudadana.



Tiempo aproximado  
de recorrido:  
45 minutos



# 1 TEMA

## Agua en la Tierra

En nuestro planeta, la presencia de agua en sus tres estados -sólido, líquido y gaseoso- es posible debido a la distancia entre la Tierra y el Sol, a su tamaño y a la existencia de la atmósfera. La combinación de estos factores brinda condiciones adecuadas para que sucedan los estados del agua.

El agua se mueve a través de los océanos, la atmósfera y la tierra en un ciclo permanente y dinámico. Sin embargo, todo esto se puede ver afectado por muchos factores como la deforestación, el uso irresponsable del suelo, la sobreexplotación de acuíferos y la contaminación de los cuerpos de agua; también se pueden ver alteradas la calidad y la disponibilidad de este recurso.

### Video mapping

El agua es movimiento, acción y vida.



### Agua en el planeta

La Tierra es el único planeta en el que podemos encontrar los tres estados del agua.



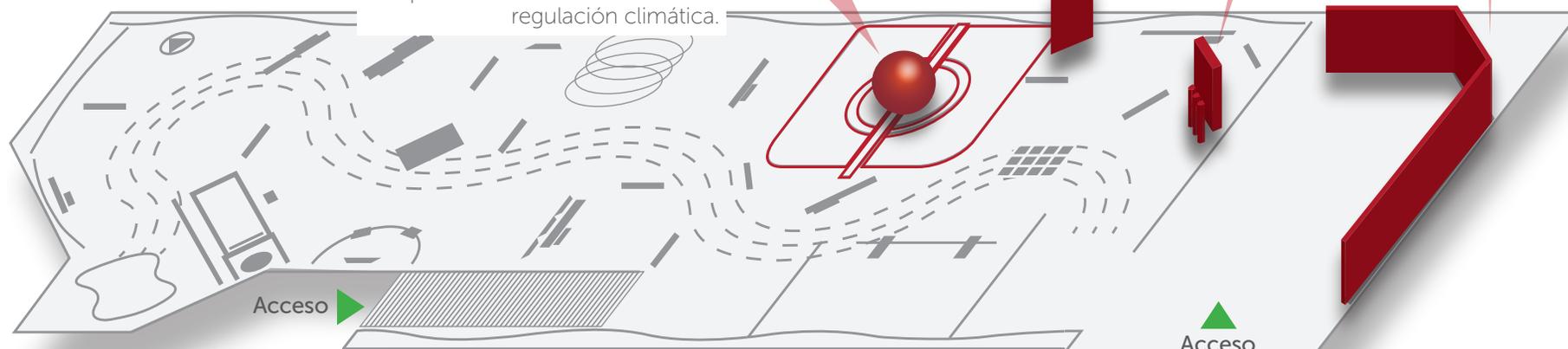
### Ciclo del agua

El agua es una sustancia que se encuentra en constante transformación.



### Océanos

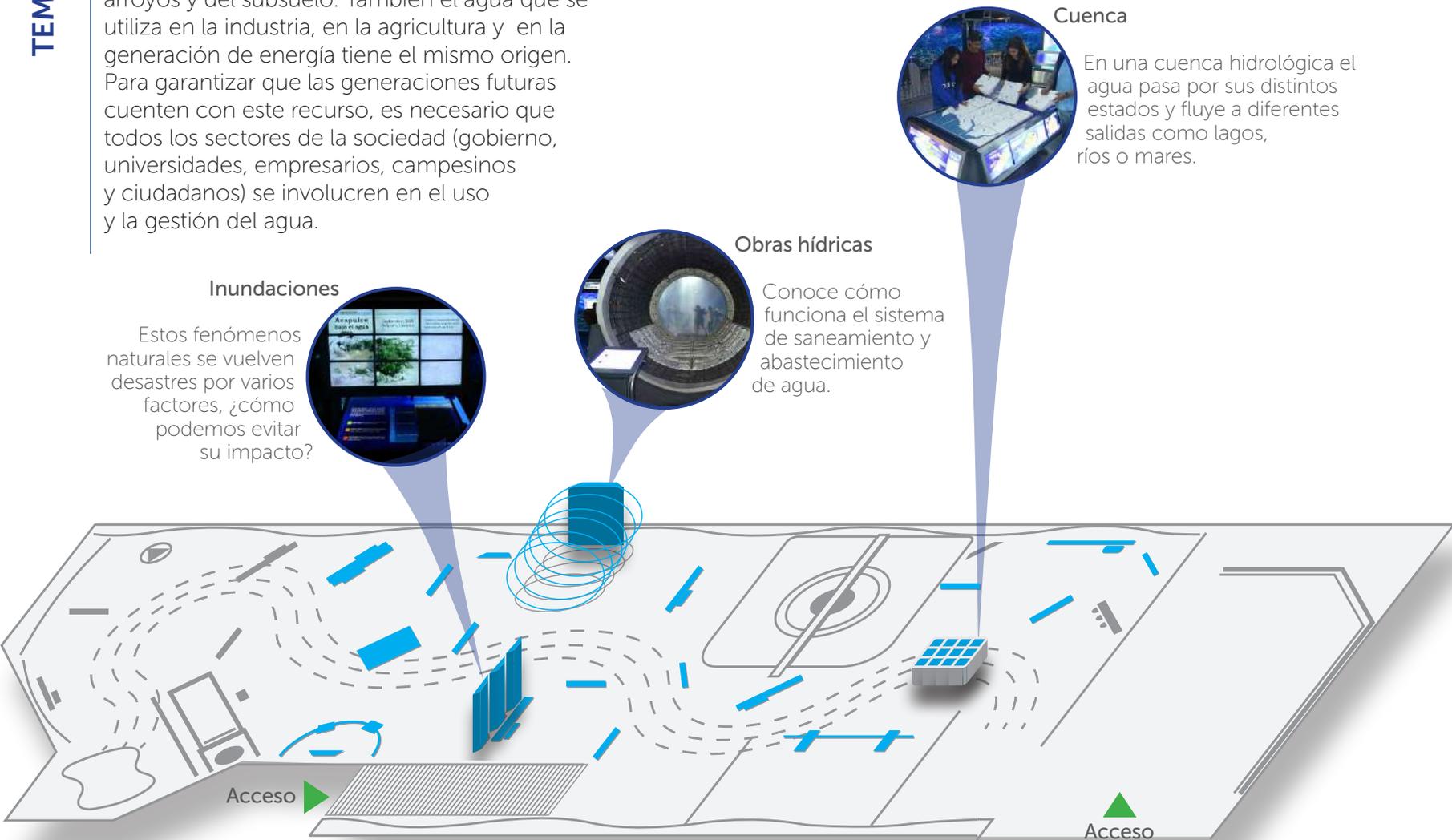
Mediante diferentes proyecciones observaremos la importancia de los océanos en la regulación climática.



# TEMA 2

## El uso del agua

El agua que utilizamos diariamente para beber, cocinar y bañarnos se extrae de los ríos, lagos, arroyos y del subsuelo. También el agua que se utiliza en la industria, en la agricultura y en la generación de energía tiene el mismo origen. Para garantizar que las generaciones futuras cuenten con este recurso, es necesario que todos los sectores de la sociedad (gobierno, universidades, empresarios, campesinos y ciudadanos) se involucren en el uso y la gestión del agua.



### Inundaciones

Estos fenómenos naturales se vuelven desastres por varios factores, ¿cómo podemos evitar su impacto?

### Obras hídricas

Conoce cómo funciona el sistema de saneamiento y abastecimiento de agua.

### Cuenca

En una cuenca hidrológica el agua pasa por sus distintos estados y fluye a diferentes salidas como lagos, ríos o mares.



# 3 TEMA

## Derecho al agua

Todas las personas tienen el derecho de disponer de una cantidad de agua suficiente, salubre, aceptable, accesible y asequible para su uso personal y doméstico, hacer efectivo este derecho es una obligación del Estado; sin embargo, ¿qué podemos hacer para cuidar y usar de manera responsable este recurso?



### ¿Cuánta agua utilizas?

La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que cada persona requiere un máximo de 100 litros de agua por día ¿cuánta usas diariamente?



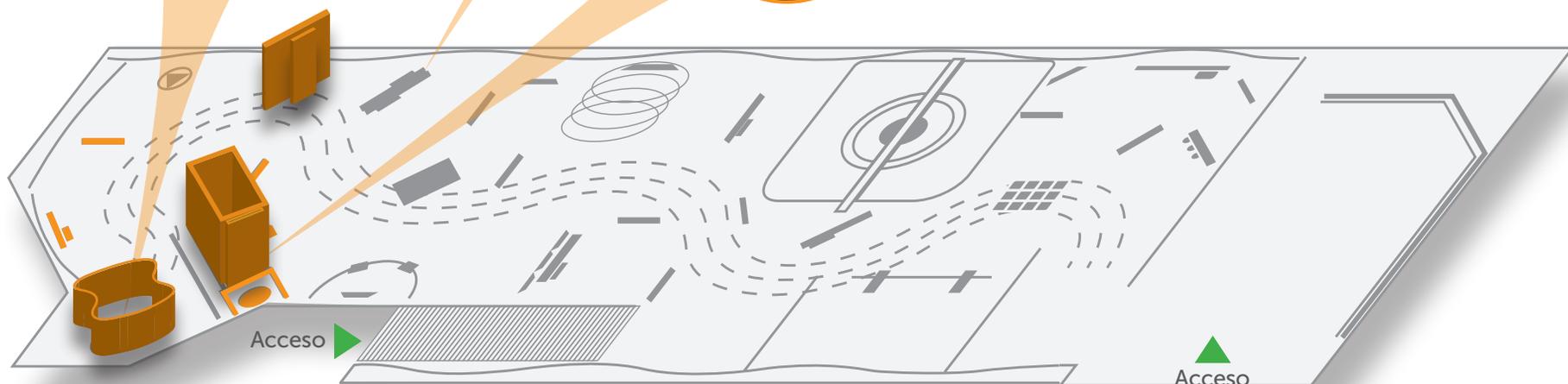
### Deleite del agua

El agua también es un elemento de deleite para el ser humano.



### Agua virtual

Para producir todos los objetos que nos rodean se utilizan miles de litros de agua.



Edificio B  Piso 1



## 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 física, matemáticas, biología, paleontología y más.

\* Costo por taller: \$25.00

\* Consulta los horarios en:

[www.universum.unam.mx/actividades/planetario](http://www.universum.unam.mx/actividades/planetario)  
o en el teléfono de atención al visitante.



[www.universum.unam.mx](http://www.universum.unam.mx)

[@UniversumMuseo](https://twitter.com/UniversumMuseo)

[/UniversumMuseo](https://www.facebook.com/UniversumMuseo)

[UniversumMuseo](https://www.instagram.com/UniversumMuseo)

