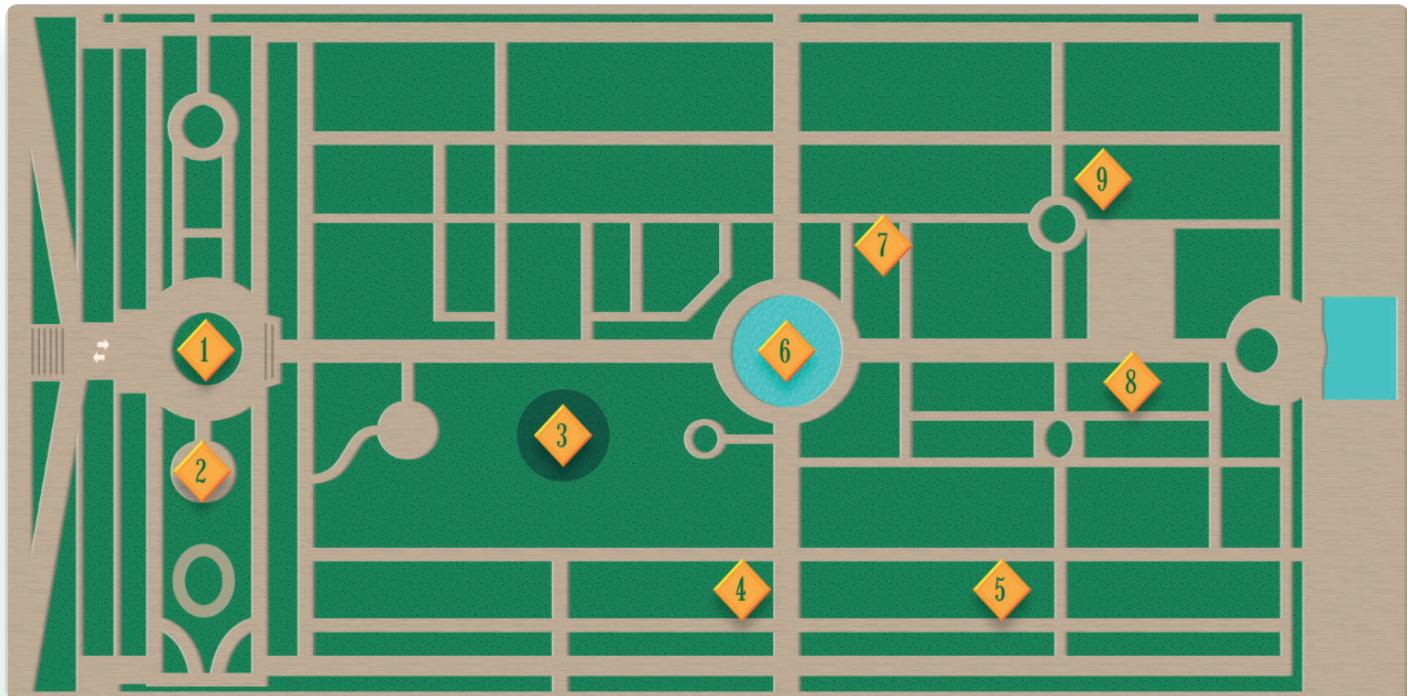




La Vuelta al Mundo en un Jardín

Bienvenido.
**Vas a iniciar un viaje alrededor
del mundo en un solo Jardín.**

Hay que prepararse para ese viaje en el que escucharemos, oleremos, sentiremos lo que nos cuenta la naturaleza, pero hay que estar muy atentos porque solo observando con atención entenderemos todo lo que nos quiere contar. Tienes que prepararte. Pues respira hondo 3 veces y sumérgete.



¿Sabías qué?



En el Jardín de Aclimatación de La Orotava viven más de 1.000 especies de plantas provenientes de los más alejados lugares del planeta.

El JAO posee uno de los herbarios más antiguos de Canarias. El banco de germoplasma del JAO guarda semillas de más de 100 especies de plantas endémicas Canarias, algunas de ellas en grave peligro de extinción.

1



Ciprés Calvo

Taxodium distichum

Nada más entrar en el Jardín nos encontramos el imponente Ciprés Calvo, qué nombre más gracioso ¿verdad? ¿te has fijado dónde tiene sus raíces? ¿has visto las plantas que cuelgan de sus ramas? ¡No tienen raíces!

• **Sabías
qué?**

Este interesante árbol vive en terrenos pantanosos del sudeste de los Estados Unidos. Es una de las pocas coníferas que puede vivir dentro del agua, gracias a unas raíces llamadas neumatóforos que buscan la superficie para oxigenarse.

2



Higuera del Himalaya

Ficus auriculata

Este precioso árbol con hojas en forma de corazón tiene una cosa curiosa ¿Has visto dónde están sus frutos?

• **Sabías
qué?**



La Higuera del Himalaya proviene de Asia. Tiene hojas grandes, caducas, formando una copa aparsolada. Sus frutos, llamados técnicamente siconos, se desarrollan en el tronco.

Estos siconos son en realidad las inflorescencias (conjunto de flores) del árbol. Si los observas, verás un agujerito por donde entra la avispa que los poliniza, transformándolos en fruto. Cuando el insecto entra, transporta el polen desde las flores masculinas que están cerca del borde a las femeninas que están en el fondo aunque existen especies dioicas. Son comestibles.

3



Higuera de Lord Howe

Ficus macrophylla f. columnaris

¡Qué árbol tan enorme! Parece un pulpo con todos esos brazos ¡Son raíces! ¿para qué crees que sirven?

¿Sabías qué?

Este gran Ficus fue plantado en los años 70 del siglo 19 y es en la actualidad un ícono del jardín. A modo de columnas, desde las ramas descienden raíces aéreas que al llegar al suelo se ensanchan y ayudan a anclarlas. Esto permite que la copa del árbol sea capaz de crecer en anchura.

Esta forma columnar del *Ficus macrophylla* es originaria de Lord Howe, una pequeña isla cercana a Australia.

4



Araucarias

Araucaria bidwillii y *A. heterophylla*

Auténticos fósiles vivientes que convivieron con los dinosaurios. Estos árboles robustos provienen de Australia, son de crecimiento muy lento y difícil dispersión, pero los vemos en grandes parques en todo el mundo. ¿Cómo es posible eso?

¿Sabías qué?



Estos árboles de gran porte son perennifolios (siempre verdes) y se cultivan como ornamentales, llegando a medir más de 50 m de alto.

Araucaria bidwillii, *Araucaria australiana*, era un árbol sagrado para los aborígenes que, además comían sus semillas. Actualmente tiene una distribución muy limitada en su área natural por la desaparición del bosque lluvioso en Australia y el aprovechamiento de su madera. Su piña de gran tamaño hace que sea peligroso permanecer debajo cuando están madurando.

5



Plátano

Musa spp.

Los plátanos, tal y como los consumimos habitualmente, se caracterizan por madurar sin necesidad de polinización y por no tener semillas. Sin embargo, en su región de origen (Sudeste de Asia e islas del Pacífico), encontramos plataneras cuyos frutos producen semillas. En esta pequeña sección del Jardín se pueden encontrar distintas especies y cultivares de plátanos, alguno de los cuales producen frutos con unas llamativas semillas rugosas y negruzcas.

6



La Fuente

Si nos sentamos alrededor de la fuente y nos quedamos en silencio un minuto podemos descubrir muchos secretos del Jardín. ¿Qué sonidos distingues? ¿Ves en el agua algún insecto o ave? ¿La brisa te trae algún olor?

¿Sabías qué?

Los puntos con agua son lugares ideales para la observación de fauna, además transmiten una sensación de relajación al contemplarlos. Disfruta de este momento.

7



Sicomoro

Ficus sycomorus

El sicomoro es un árbol gigante que puede crecer hasta 20 metros de altura y se encuentra en regiones cálidas de África y Asia. Produce pequeños frutos comestibles llamados higos, que alimentan a muchos animales como elefantes y monos. En el antiguo Egipto, este árbol era sagrado, y su madera se utilizaba para hacer sarcófagos. Además, el sicomoro ayuda a proteger la tierra con sus raíces y ofrece refugio a muchas especies de animales. Con su historia y su gran valor para la naturaleza, ¡es un árbol realmente especial!

8



Árbol del chicle o Chicozapote

Manilkara zapota

Hoy en día masticamos chicle gracias al descubrimiento de los Mayas. Haciendo pequeños cortes extraían el látex que una vez cocinado a fuego lento va transformándose en la goma masticable.

¿Sabías qué?

Distribuida de México a Colombia, en su origen se usaba para higiene bucal o quitar el hambre en los rituales de ayuno. En la segunda mitad del siglo XIX en los Estados Unidos se le añade azúcar lo que dio paso a la industrialización y difusión del chicle tal y como lo conocemos hoy. En la actualidad la goma de *Manilkara* ha sido sustituida en la mayoría de los casos por gomas artificiales.

De este árbol también se aprovechaba su madera, que es muy fuerte y duradera y la usaron los Mayas como vigas y dinteles en sus templos. El fruto fresco (Chicozapote o Sapodilla), es muy apreciado y con éste se confeccionan mermeladas y jarabes por su agradable sabor dulce.



Árbol del Alcanfor

Cinnamomum camphora

Coge una hoja de este árbol y huélela ¿a qué te recuerda?

• **¿Sabías qué?**

Proviene de Asia. De él se obtiene el aceite de alcanfor que se usaba antiguamente en los armarios de ropa como repelente de polillas, hoy en día se utiliza su fórmula sintética desarrollada en laboratorio.

Actividades

Tu misión es descubrir cuántas funciones pueden tener las raíces. Saca fotos y apunta qué función crees que realizan en cada caso.

Tu misión es descubrir qué tipos de fruto hay en este Jardín. Saca fotos y describe algo que te llame la atención de ellos.

Fíjate en sus troncos. Tu misión es descubrir diferentes tipos de troncos que encuentras en este Jardín. Saca fotos y describe algo que te llame la atención de ellos.

Escribe aquí qué olores te han llamado la atención.

¿De qué países provenían las plantas? Escribe sus nombres.



¿Sabías qué?

Durante el siglo XVIII, en Europa, se crearon jardines de aclimatación. Ubicados cerca de la costa, recibían todo tipo de plantas que les llegaban por barco de tierras lejanas. hasta que su supervivencia estaba ya asegurada.

En la actualidad el Jardín de Aclimatación de La Orotava (JAO) está gestionado por el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA) que investiga, entre otras cosas qué variedades de frutales se adaptan mejor a las condiciones climáticas de Canarias.

Has visto y sentido la vida del Jardín. Lo diferentes y bellas que son las plantas ¿Sabes cuál es su secreto mejor guardado?

Que el mundo vegetal tiene superpoderes porque obtiene todo lo que necesita para vivir sin moverse del sitio. Encuentran todas las soluciones a sus necesidades comunicándose entre si y colaborando. En esta colaboración participa el reino de los hongos, a través del papel que juegan las micorrizas.

¿Sabes que no podríamos vivir sin las plantas? ¿qué nos aportan?



**Seamos los
guardianes y guardianas
de las plantas**