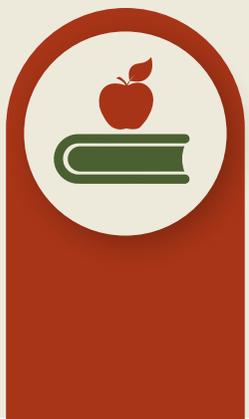


# Yincana

## Día mundial del Medio Ambiente en el Real Jardín Botánico



CSIC



REAL JARDÍN  
BOTÁNICO



Bienvenido/a al Real Jardín Botánico (RJB):

A través de esta yincana vas a poder disfrutar y conocer un poco más acerca de este lugar tan especial situado en el corazón de Madrid.

Antes de ponerte a realizar las pruebas, quiero que leas estas líneas para conocer algunos datos interesantes sobre este lugar. El RJB es un lugar de interés botánico, histórico y artístico. Aquí hay una colección de más de cinco mil especies de plantas de los diferentes continentes que se exhiben según criterios científicos y estéticos. Como si fuese un museo, pero en vez de cuadros, ¡se exhiben plantas!

El RJB, se creó en el año 1755 por una orden de Fernando VI en un lugar muy cercano al río Manzanares. Algunos años más tarde, Carlos III decidió su traslado al lugar donde se encuentra hoy, en el Paseo del Prado.

Desde su origen, el RJB se ha implicado en el estudio, la enseñanza y la difusión de la botánica. Es decir, al estudio del mundo vegetal. Además, presenta un patrimonio cultural, fruto de las expediciones científicas desarrolladas durante los siglos XVIII y XIX, que se conserva en el Herbario, la Biblioteca y el Archivo. El Banco de semillas (o Banco de Germoplasma) preserva semillas de origen silvestre para la conservación de la diversidad genética. Todo este patrimonio permite el estudio de la Botánica y la Historia Natural. En 1942 fue declarado Jardín Histórico y está inscrito en el Catálogo de Bienes de Interés Cultural del Patrimonio Cultural Español. Actualmente, el RJB pertenece al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y su actividad científica tiene como objetivo el estudio de la diversidad de plantas, hongos y ecosistemas para su mejor conocimiento y conservación.

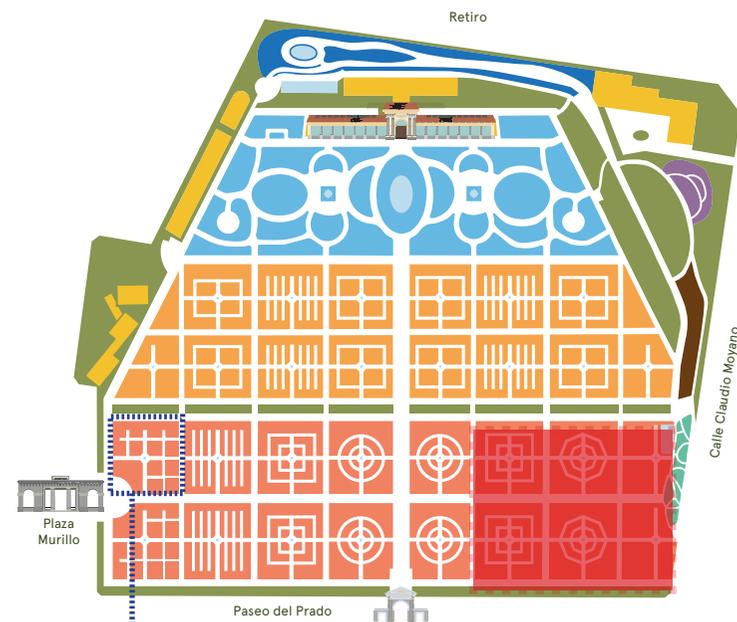


## Prueba 1: la abeja carpintera

Nada más entrar al RJB, se encuentran los cuadros destinados a la exhibición de las plantas ornamentales. En el cuadro 2 (plano) hay muchas plantas que están en floración, como las salvias. También hay un trajín de insectos polinizadores que se mueven entre las flores buscando polen y néctar. Entre ellos, podrás observar con facilidad alguna abeja carpintera como a de la imagen. Esta abeja, atraída por el polen viene con frecuencia a esta zona del jardín. **Intenta encontrarla entre las flores.**

Aunque es relativamente grande, no pica ni molesta. Solo tiene interés en las flores.

¿La has visto?



**ZONA CERRADA POR RESTAURACIÓN**

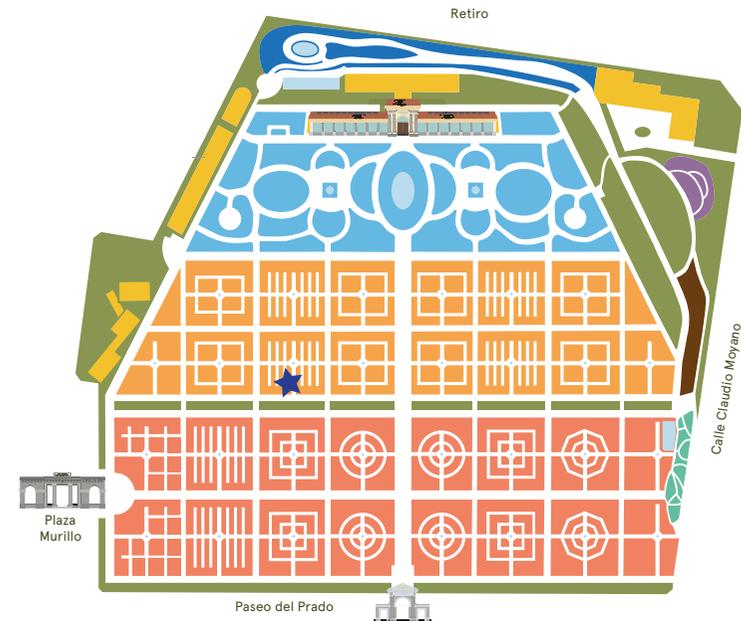
**Cuadro 2**



## Prueba 2: el olmo pantalones

En este lugar que señala el plano con una estrella azul, vive desde hace más de 200 años un árbol muy emblemático al que llamamos “Pantalones” por la forma de sus ramas. Es un olmo centenario. Casi todo su tronco es madera muerta porque ha sido atacado por un hongo que le ha producido una enfermedad llamada “grafiosis”. La madera muerta es muy importante en bosques, campos cultivados y también en parques urbanos. Son el refugio y alimento de muchos animales que usan la madera para poder alimentarse o fabricar sus nidos. Es el caso de la abeja carpintera que has visto en el cuadro 3. Se llama así porque con sus fuertes mandíbulas fabrica galerías en la madera donde pone sus huevos y se refugia durante el invierno. Fíjate en el tronco, a ver si observas alguna que haya hecho allí su nido.

**¿Has visto alguna?** Si es así, puedes pasar a la prueba siguiente. Si no, ¡espera 5 minutos a ver si aparece!

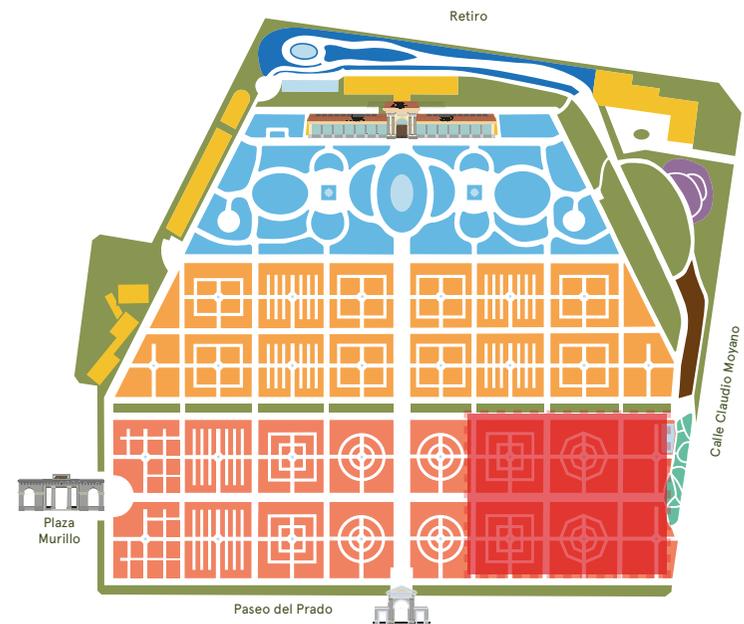
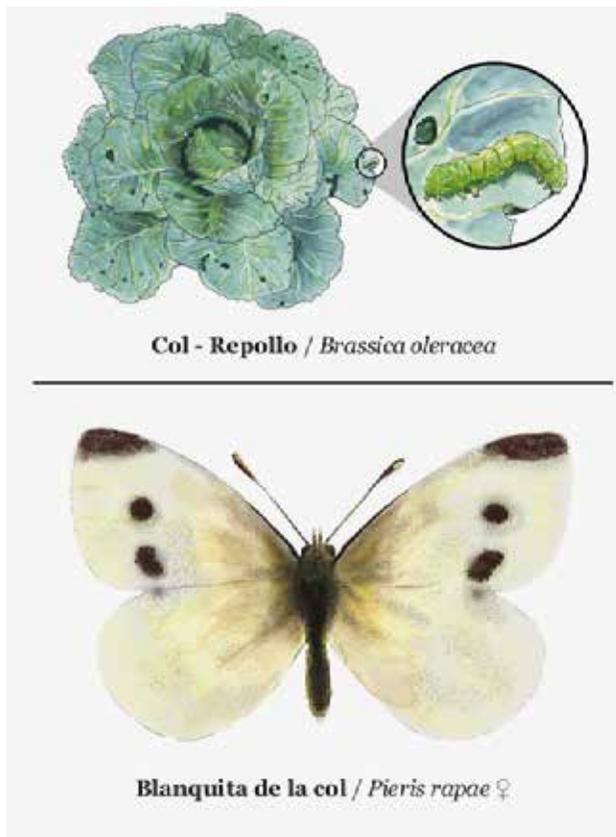




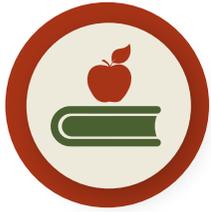
## Prueba 3: mariposas en el jardín

Como puedes observar, en el RJB, viven muchos animales que se relacionan con las plantas, donde buscan refugio o alimento. Las mariposas son insectos muy vistosos que se pueden ver en esta época del año entre las flores.

Hay una mariposa blanca que se observa con mucha frecuencia en el Jardín. Se llama “Blanquita de la col” porque pone sus huevos sobre esta planta para que, cuando esclosionen (se abran), sus orugas puedan alimentarse de sus hojas (para desgracia de Eustaquio, el hortelano que cuida la huerto). Cuando se transforma en mariposa, en su fase adulta, se alimenta del néctar de las flores del jardín. **Búscala e indica en el plano el lugar donde la has encontrado.**



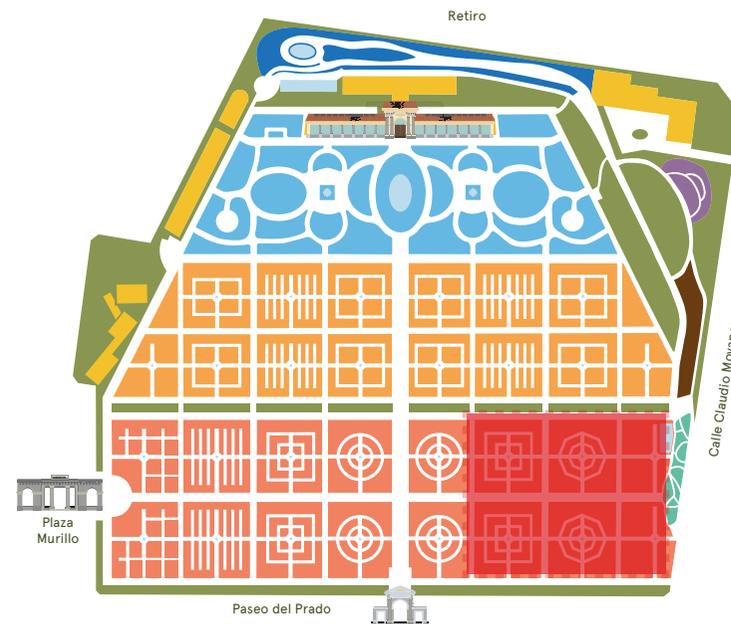
**ZONA CERRADA POR RESTAURACIÓN**



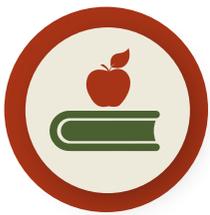
## Prueba 4: aves del jardín

Las aves son también muy frecuentes en el Jardín. Aquí viven mirlos, gorriones, petirrojos, currucas y otras que solo vienen en otoño-invierno o en primavera-verano. Son las migrantes. Entre las que viven siempre aquí (residentes), están los mirlos. Los machos son negros y tienen el pico amarillo. Las hembras son más grises. En la imagen puedes verlos bien.

**Intenta encontrar alguno y señalar en el plano el lugar donde lo has visto. Intenta escucharlo, tiene un canto muy aflautado.**



**ZONA CERRADA POR RESTAURACIÓN**



## Prueba 5: La Rosaleda

En la terraza de los cuadros se encuentra la Rosaleda. Probablemente muchas rosas estén ya marchitas por el calor. Fíjate en el número de pétalos que tienen. En general, es difícil contarlos porque son muchos. Sin embargo, si te diriges al cuadro 7 (plano) observarás que hay rosas que tienen muy pocos pétalos. Son las rosas silvestres.

Las rosas, como muchos frutales (almendros, cerezos o ciruelos) pertenecen a la familia de las Rosáceas. Esta familia se caracteriza porque sus flores tienen 5 pétalos. Si vas al campo, verás rosales silvestres con rosas de 5 pétalos. Las rosas ornamentales tienen muchos más. Esto se debe a que, a lo largo de cientos de años de cultivo, sus estambres se han modificado en pétalos. También se han seleccionado algunas otras características como son el color o la resistencia a las plagas.

**Escribe en los recuadros de abajo, los nombres de los rosales silvestres que hayas visto en flor.**



### ROSALES ANTIGUOS / OLD ROSE BUSHES



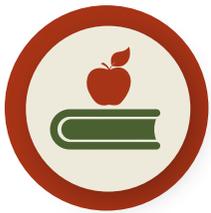
Rosa 'Baronne Prévost'



Rosa 'Kazanlak'

### ROSALES SILVESTRES / WILD ROSE BUSHES





## Prueba 6: los olivos

Dirígete al Paseo de los olivos (mapa). El olivo es un árbol protagonista en nuestra dieta mediterránea, y de sus frutos, las aceitunas, se produce el aceite de oliva. Pero no es un árbol común en muchos otros lugares del mundo, ya que solo crece en zonas con clima mediterráneo.

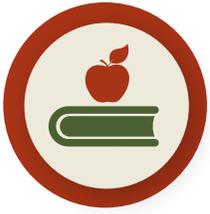
España es el mayor productor del mundo de aceite de oliva desde la época romana. Hace 6.000 años, comenzó la domesticación y expansión de esta especie a partir de su variedad silvestre, el acebuche. Se produjo así, una selección artificial que dio lugar a todas las variedades de cultivo que conocemos (¡más de 1000!). Solo en España hay más de 250 que se comercializan como aceituna de mesa o aceituna para aceite de oliva.

El Real Jardín Botánico, desde 1815, investiga el origen y evolución de esta especie. Esta colección que se encuentra en el Paseo de los Olivos tiene 30 ejemplares de las variedades más cultivadas en España, tanto de oliva para mesa y aderezo como de oliva aceitera. **Escribe alguna de las variedades que encuentres:**



Diversidad de frutos que se puede observar en este Paseo de los Olivos:

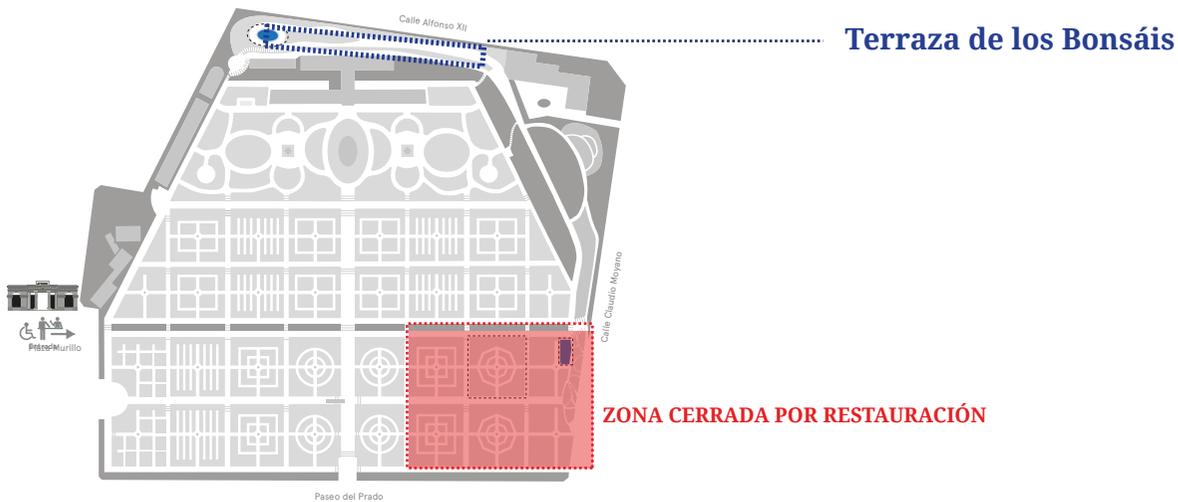
1. Acebuche mediterráneo (ssp. europaea)
2. Acebuche canario (ssp. guanchica)
3. Acebuche africano-asiático (ssp. cuspidata)
4. Arbequina
5. Cornicabra
6. Farga
7. Hojiblanca
8. Picual
9. Manzanilla
10. Gordal. Todos a tamaño natural.



## Prueba 7: el árbol más alto del jardín

Cerca del Paseo de los olivos, se encuentra la terraza de los bonsáis. Desde allí podrás observar toda la panorámica del Jardín. Fíjate en su árbol más alto. Es, probablemente, el árbol más alto de Madrid.

¿Qué árbol es? (puedes ayudarte del cartel que señala las distintas especies, localizado cerca de la charca)



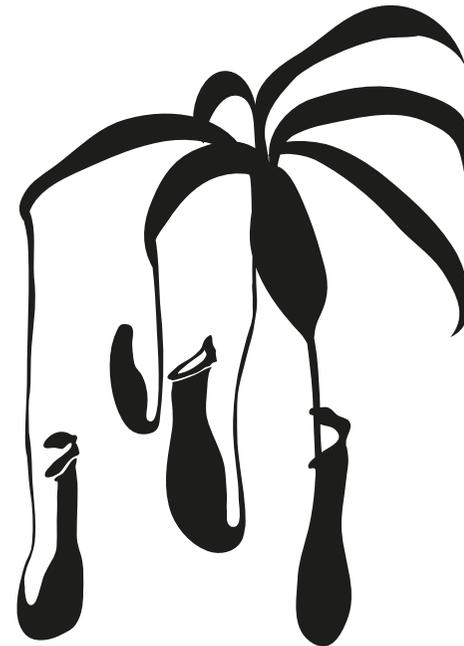


## Prueba 8: los invernaderos

En los invernaderos viven plantas de otras zonas del planeta, como desérticas o tropicales. Aquí dentro se mantienen las condiciones ambientales (de temperatura y humedad) que les permite crecer. Date una vuelta por las distintas salas de los invernaderos. En la zona desértica puedes observar sus cactus y aloes. En la subtropical conocerás la planta del café.

Cuando llegas a la sala tropical, sentirás bastante humedad. En las zonas tropicales las condiciones ambientales son muy buenas para que las plantas puedan desarrollarse y crecer rápido (temperatura alta y mucha humedad). Por eso hay mucha biodiversidad. El dosel de los bosques es muy espeso por la gran cantidad de árboles que hay, y por esta razón, al suelo llega muy poca luz. Como la luz es muy importante para que las plantas puedan crecer, algunas se han adaptado a vivir sobre los árboles, para conseguir luz (como la de la foto). Son las plantas epífitas. Algunas de esas plantas son carnívoras. Fíjate bien en las plantas que cuelgan en los invernaderos. **Tienes que encontrar una planta epífita que se parezca mucho a la silueta de abajo.** Tiene hojas que parecen vasos. Son trampas para insectos, que, atraídos por su olor, caen y se ahogan.

¿La has encontrado?





Espero que hayas aprendido y disfrutado en tu paseo por el Real Jardín Botánico. El conocimiento y disfrute de nuestro medio, nos ayuda a valorarlo y conservarlo

# Feliz día mundial del Medio Ambiente

Fotografía: Antonello Dellanotte



REAL JARDÍN  
BOTÁNICO