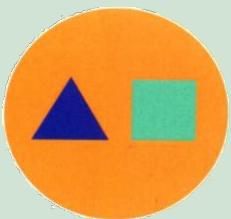
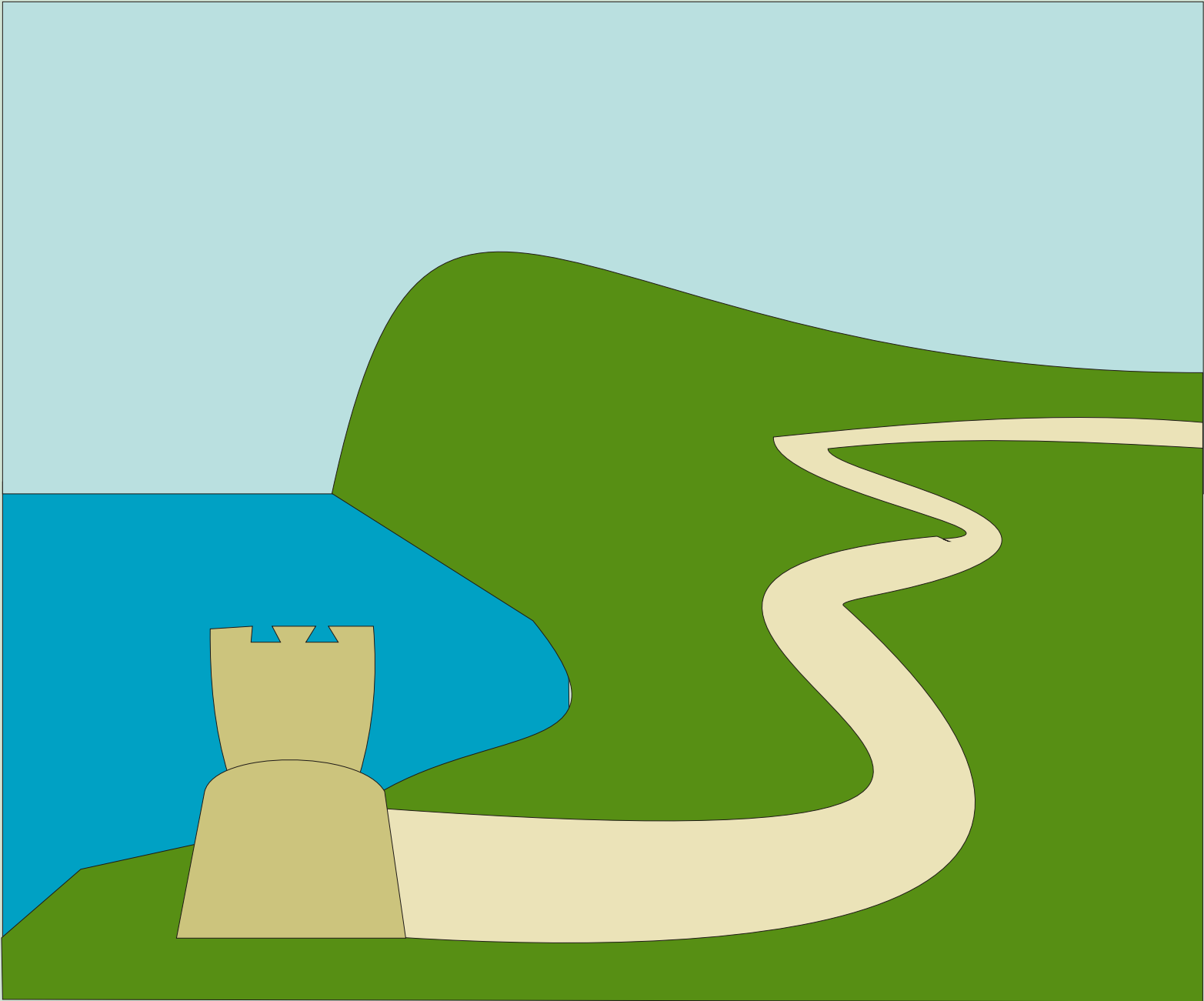


# Itinerario de la Torre del Gerro (Dénia)







**CAM**

Caja de Ahorros  
del Mediterráneo









Institut d'Ecologia Litoral

### **Recomendaciones:**

-  Para no deteriorar la vegetación ve siempre por las sendas.
-  Para poder observar la fauna procura no hacer ruido.
-  Respeta la flora y la fauna. No arranques ni cortes ninguna planta , ni maltrates a ningún animal.
-  Recuerda que debes dejar este paraje igual o más limpio de lo que lo encontraste.

### **Material necesario:**

-  Cuaderno de trabajo.
-  Bolígrafo y lápices de colores.
-  Cinta métrica.
-  Prismáticos.
-  Brújula.
-  Lupa de campo.

**Edita:** Institut d' Ecologia Litoral

**Colabora:** Caja de Ahorros del Mediterráneo

#### **AUTORES**

Ana Codina Soler

María Asensio Rosser

Mercedes Montero Jiménez

#### **Dibujos**

Ana Codina Soler

## El parque natural del Montgó

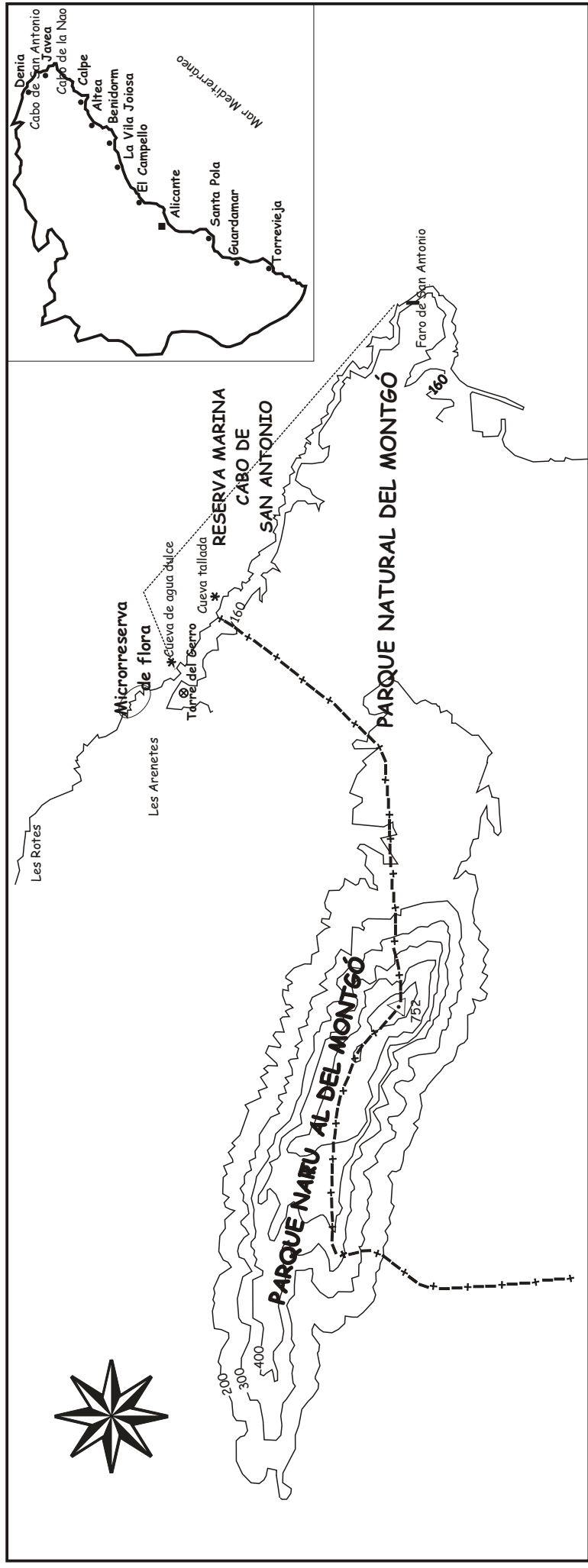
- Declarado en 1987.
- Ubicado en los municipios de \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- Extensión: 2500 ha.
- Altitud máxima: \_\_\_\_\_ m
- Orientación de la sierra: \_\_\_\_\_

## La reserva marina del Cabo de San Antonio

- Declarada en 1993.
- Ubicada en los municipios de \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- Extensión: 250 ha
- Altitud de los acantilados: \_\_\_\_\_ m

### Recomendaciones:

- No circular con embarcaciones a motor.
- Amarrar en las boyas.
- Está prohibida la pesca recreativa y la recolección de organismos.
- No tirar residuos al mar o a la costa.
- Para bucear es necesario solicitar permiso.



# LA GEOLOGÍA

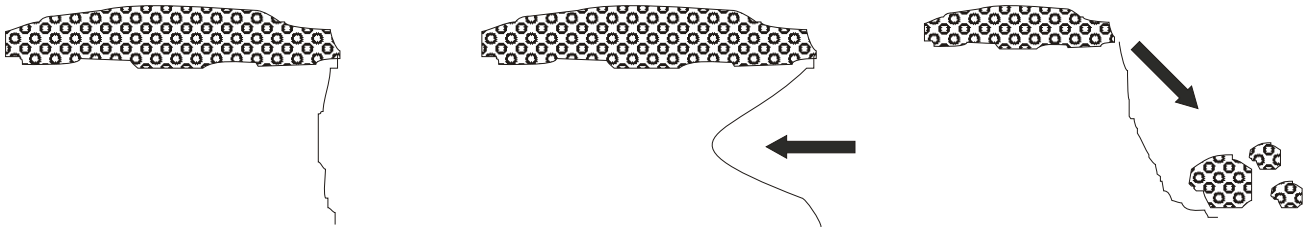
## Formación de la costa

En los acantilados del cabo de San Antonio se dan procesos erosivos debidos a la acción del oleaje y a la distinta naturaleza de los materiales que los componen.

¿Sabes que tipo de rocas aparecen en la costa? \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

¿De dónde proceden las piedras de la playa? \_\_\_\_\_

Fijate en el siguiente esquema. ¿Qué es lo que sucede?

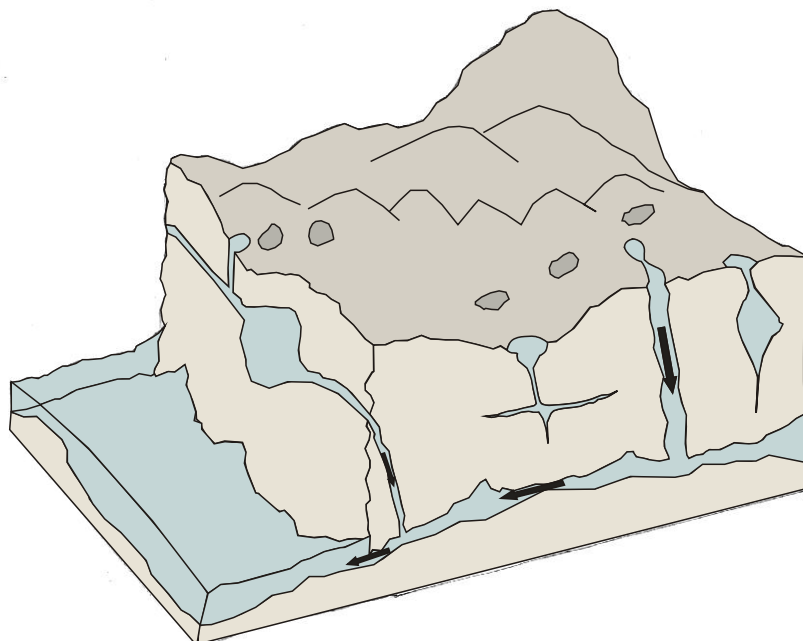


1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_

## Formación de cuevas

La parte alta del cabo de San Antonio está formada por material calizo. Este tipo de rocas al ser muy solubles dan lugar al modelado Kárstico.

El agua de la lluvia descompone el carbonato cálcico de las rocas y penetra formando cuevas y ríos subterráneos. Como resultado de esta decarbonatación se acumulan arcillas, que es un material impermeable. Por eso el agua al no poder traspasar las arcillas circulan por el interior de las cavidades subterráneas y sólo salen a la superficie si encuentran un material permeable.



## ¿DÓNDE ESTÁN LOS ÁRBOLES?

A menudo tenemos la idea de que en todos los montes debe haber árboles, sin embargo, la vegetación se compone de tres estratos diferentes e igual de importantes que son:

---

---

---

En algunos paisajes puede faltar alguno de estos estratos bien porque la naturaleza no permite que crezcan determinadas especies vegetales en ese sitio o porque se han producido acciones que han degradado el ecosistema. Por lo tanto, podemos hablar de una vegetación potencial y una vegetación real.

¿Qué estrato falta en el Montgó? \_\_\_\_\_

¿A qué crees que es debido? \_\_\_\_\_

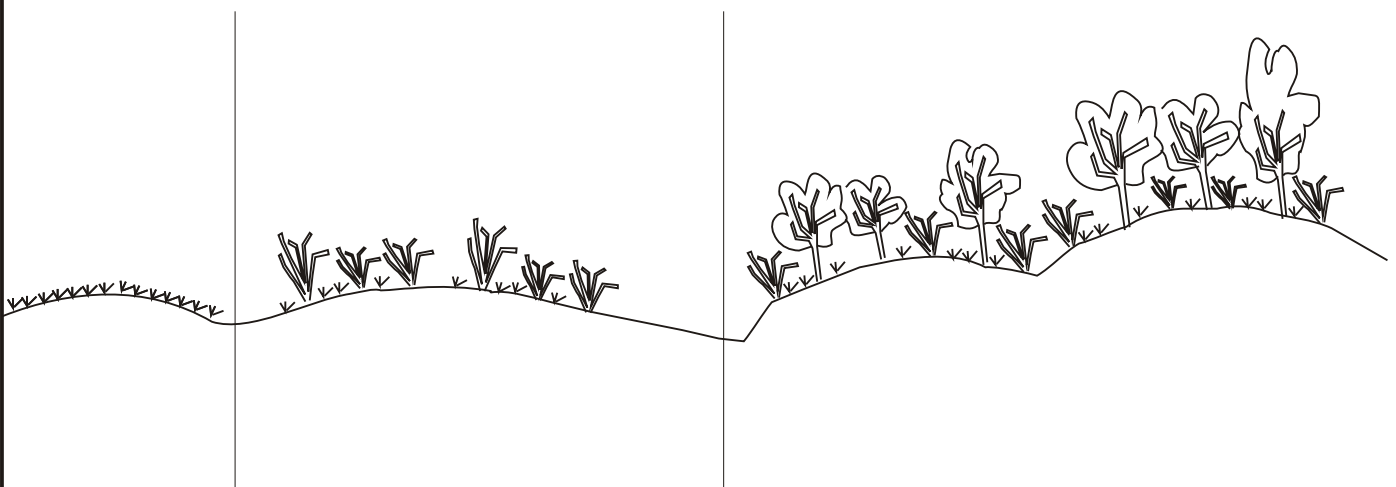
---

---

---

---

En el tramo de subida a la torre ¿coincide la vegetación real con la potencial? \_\_\_\_  
¿Y en la parte de arriba? \_\_\_\_



## ¿Qué es una microrreserva?

Una microrreserva de flora es una zona de pequeño tamaño y elevado interés botánico que se protege para poder estudiar y conservar a largo plazo las especies vegetales endémicas, raras o amenazadas.



Piquetas de señalización



Las piquetas grises indican el \_\_\_\_\_ de la microrreserva.



Las piquetas rojas indican que la microrreserva está \_\_\_\_\_.

### Actividades compatibles

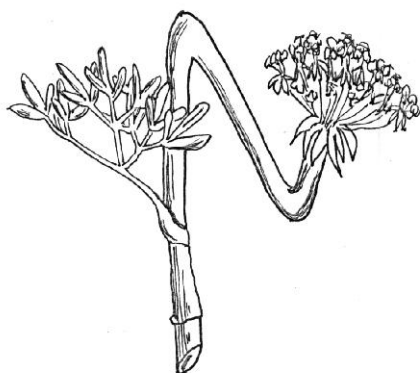
Las que no interfieran en la conservación de la flora, por ejemplo:

- caza
- excursionismo
- uso didáctico
- pastoreo
- actividades tradicionales

### Actividades no compatibles

Todas las que interfieran en la conservación de la flora, como es la extracción de:

- suelo
- rocas
- agua
- vegetales o sus partes



Chritum maritimum



Limonium sp.

# LAS PLANTAS TE DARÁN LAS PISTAS

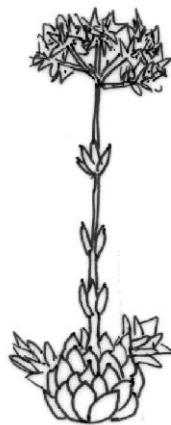
¿Qué rey mandó construir la torre del Gerro? \_ \_ \_ \_ \_ ¿En qué siglo? \_ \_ \_ \_ \_

Con la ayuda de esta clave dicotómica además de encontrar las respuestas a las preguntas anteriores podrás conocer cuales son las plantas más características del itinerario de la torre del Gerro.

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. -Planta aromática    2<br/>         -Planta no aromática 4</p>   |   |
| <p>2. -Hojas con pelos sólo en el envés    3<br/>         -Hojas con pelos en el haz y en el envés y margen dentado</p>                                      | <p> <u>Lavandula dentata</u>: lavanda, espígol</p>  |
| <p>3. -Hojas de longitud aprox. 1.5 mm<br/>         -Hojas de longitud aprox. 0.5 mm</p>   | <p> <u>Rosmarinus officinalis</u>: romero, romer<br/> <u>Thymus vulgaris</u>: tomillo, timó, timonet, frígola, friula</p> |
| <p>4. -Hojas en forma de palma<br/>         -Hojas sin forma de palma    5</p>   | <p> <u>Chamaerops humilis</u>: palmito, margalló</p>  |
| <p>5. -Planta enredadera 6<br/>         -Planta no enredadera    7</p>   |   |
| <p>6. -Hojas en forma de corazón y con pinchos<br/>         -Hojas unidas de 2 en 2 abrazándose al tallo</p>   | <p> <u>Smilax aspera</u>: zarzaparrilla, arítjol<br/> <u>Lonicera implexa</u>: madreselva, lligabosc</p>                  |
| <p>7. -Planta carnosa<br/>         -Planta no carnosa    8</p>   | <p> <u>Sedum sediforme</u>: uva o raïm de pastor</p>  |
| <p>8. -Planta con frutos en forma de cápsula con 5 valvas presentes todo el año<br/>         -Planta con otro tipo de frutos</p>                             | <p style="text-align: right;">9<br/>10</p>  |
| <p>9. -Planta blanquecina por estar totalmente cubierta de pelos<br/>         Flores rosas<br/>         -Planta con hojas verde oscuras y flores blancas</p> | <p> <u>Cistus albidus</u>: jara o estepa Blanca. Xara<br/> <u>Cistus salvifolius</u>: estepa negra o borrera</p>          |
| <p>10. -Arbusto con hojas compuestas<br/>         llentiscle<br/>         -Arbusto con hojas simples    11</p>   | <p> <u>Pistacia lentiscus</u>: lentisco,</p>  |
| <p>11. -Hojas lineales y grisáceas con pelos en el envés<br/>         -Hojas más redondeadas y sin pelos 12</p>  | <p> <u>Olea europaea subsp sylvestris</u>: Acebuche, ullastre</p>   |
| <p>12. -Margen de las hojas translúcido. Frutos: bayas rojas<br/>         -Margen pinchoso. Fruto con forma de bellota</p>                                   | <p><u>Rhamnus alaternus</u>: aladierno, aladern<br/> <u>Quercus coccifera</u>: coscoja, coscoll</p>                       |



PON LOS NOMBRES A LAS PLANTAS





## ¿QUE VIENEN LOS PIRATAS!

A partir del siglo \_\_\_\_\_ en todo el litoral mediterráneo empiezan a construirse fortificaciones y torres de vigilancia con motivo de los constantes ataques de los piratas berberiscos. En la parte oriental (\_\_\_\_\_) de la Sierra del Montgó se situaron tres torreones: el de Sant Antoni, el de la Mesquida y el que podrás observar durante la visita que se llama la torre del \_\_\_\_\_ o del Agua Dulce. Este último es el único que se conserva en buen estado fruto de una reciente restauración.

¿Conoces otras torres de vigilancia del litoral? \_\_\_\_\_

¿Dónde se encuentran? \_\_\_\_\_

---



Haz un dibujo de la Torre y coloca el nombre de cada una de sus partes en el lugar que corresponda.

Escudo

Ménsulas o salientes

Puerta de acceso

Ventana

¿Hacia dónde está orientada la ventana? \_\_\_\_\_

# A vista de pájaro



Colorea:

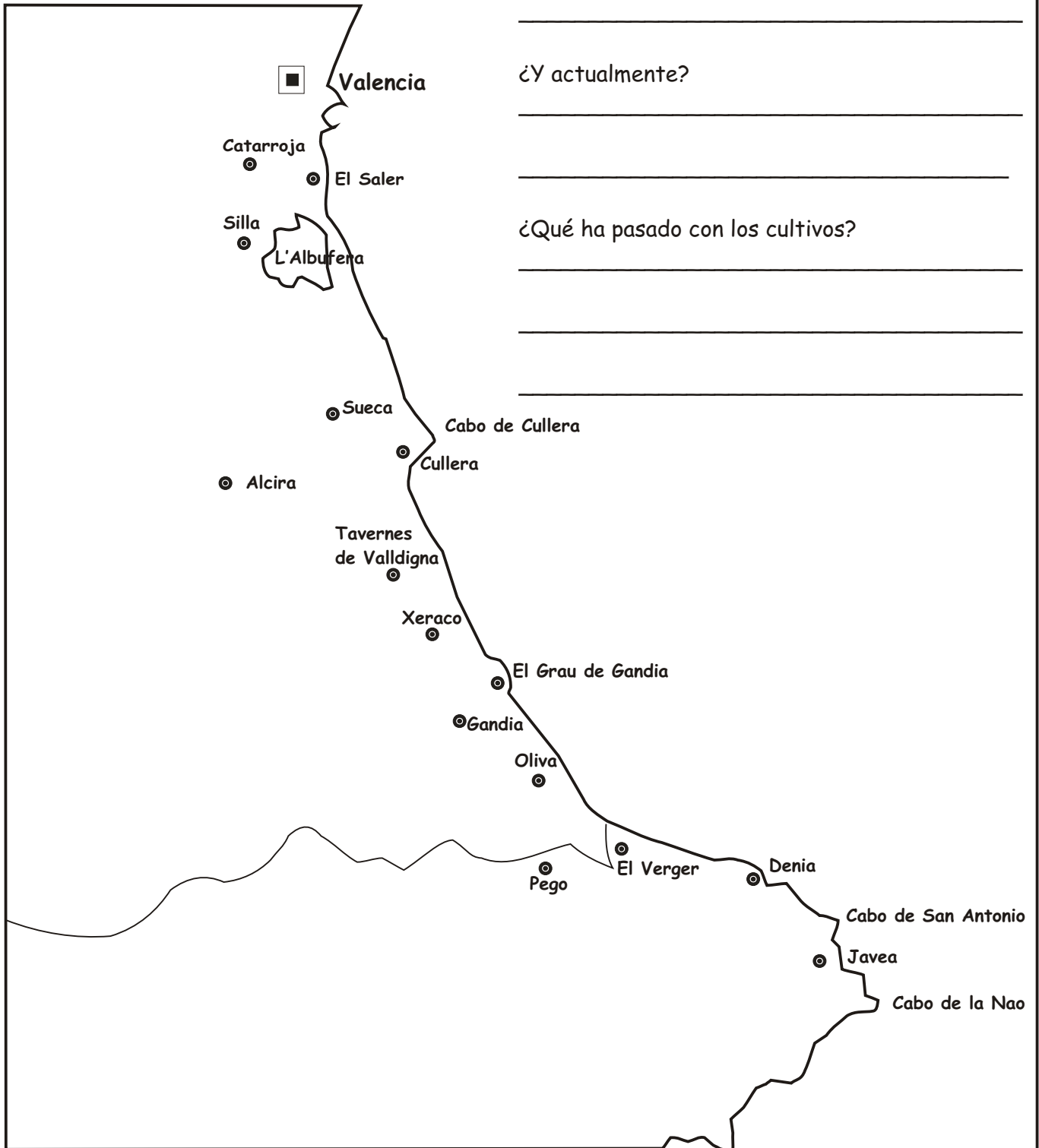
- los núcleos de población de color rojo
- las zonas de 2ª residencia de naranja
- las zonas dedicadas al cultivo de amarillo
- las zonas sin antropizar de verde

¿Hacia dónde han crecido más los núcleos de población? \_\_\_\_\_

¿Qué sectores de la economía eran los más desarrollados?

¿Y actualmente?

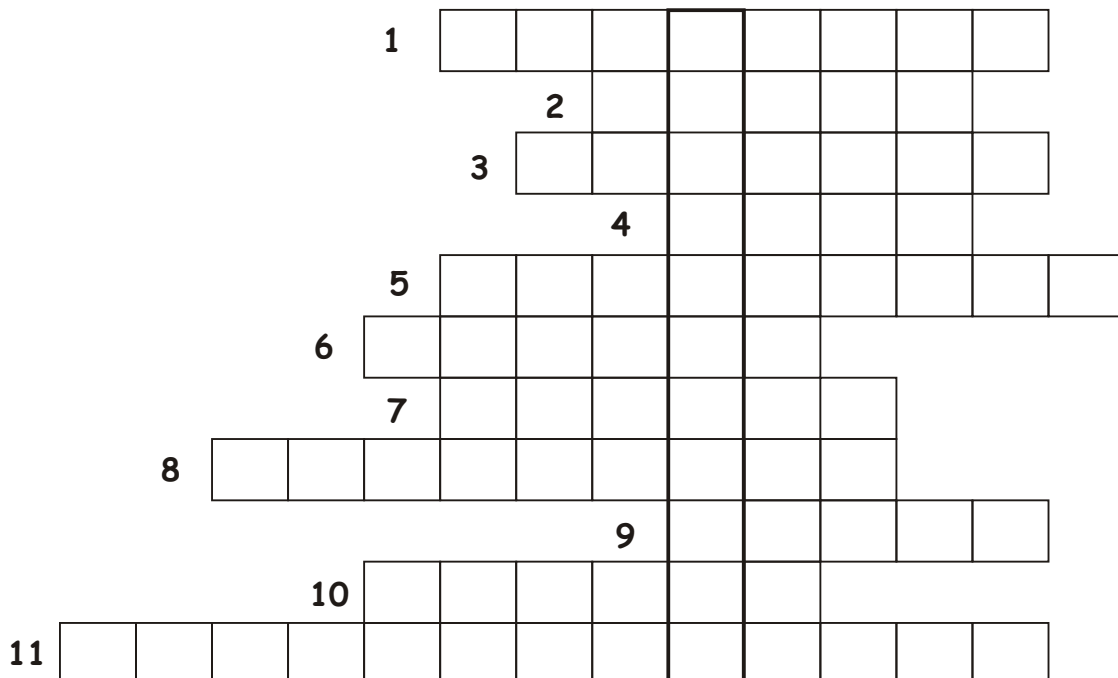
¿Qué ha pasado con los cultivos?



## CRUCE DE PALABRAS

Si averiguas las definiciones horizontales aparecerá en vertical el nombre de los piratas que atacaban la costa en el siglo XVI. ¿Cómo se llamaban? \_\_\_\_\_

1. Nombre vulgar, en castellano, que recibe la variedad de olivo que crece de forma silvestre.
2. Nombre, en valenciano, de la torre de vigilancia que has podido observar en lo alto del Cabo de San Antonio.
3. Tipo de ecosistemas que se protegen en la reserva del cabo de San Antonio.
4. Globo flotante en el mar que se pone en las reservas marinas para delimitar su perímetro y para el anclaje de embarcaciones.
5. Vegetación que debería aparecer en un lugar en función de sus características ambientales suponiendo que no ha habido ninguna acción que haya podido degradar el medio.
6. Planta aromática típica del matorral mediterráneo. Empieza por R
7. Tipo de roca que se disuelve con mucha facilidad con el agua de la lluvia dando lugar a cavidades subterráneas.
8. Nombre con el que designamos a una especie que aparece en enclaves muy concretos y que tiene una distribución muy limitada.
9. Cavidad que aparecen como consecuencia de la disolución de las rocas. En el Cabo de San Antonio hay dos: la del Agua Dulce y la Tallada.
10. Nombre del rey que mandó construir la torre de vigilancia del Cabo de San Antonio.
11. Nombre que recibe un área protegida de reducida extensión para la perpetuación de las especies vegetales.





**CAM**

Caja de Ahorros  
del Mediterráneo

---

OBRAS SOCIALES



Institut d'Ecologia Litoral