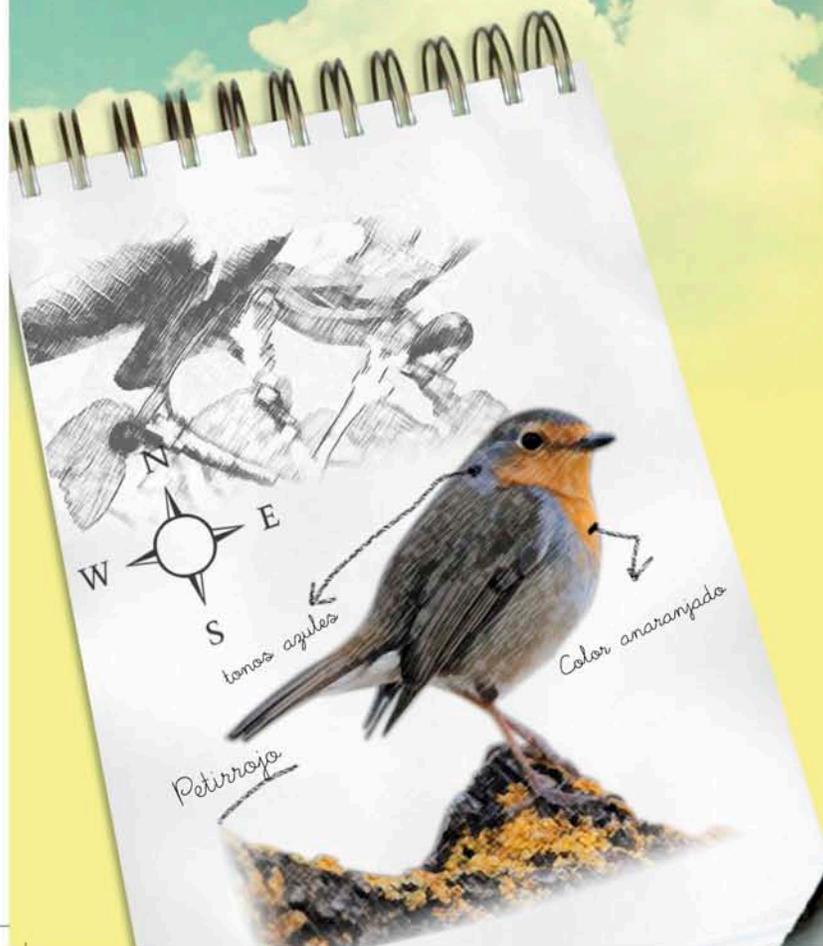


ESPACIOS NATURALES EN LA CIUDAD DE ALICANTE

Senderos en el Monte Orgegia

Itinerarios Medioambientales

Cuaderno de Campo



AYUNTAMIENTO
DE ALICANTE



INTRODUCCIÓN

El Monte Orgegia constituye una de las áreas naturales que conforman el paisaje de la ciudad de Alicante.

Posee una gran importancia sociocultural debido a que, tiempo atrás, tuvo una intensa actividad agrícola que supuso la base del desarrollo y la riqueza de la huerta alicantina, cuyo abandono tiene como consecuencia la acusada degradación de la zona.

El Monte Orgegia es una de las seis zonas incluidas en el Plan Bosques Metropolitanos para el siglo XXI de la Generalitat Valenciana con el objetivo principal de frenar su degradación.

Las otras zonas que forman parte de esta recuperación medioambiental son: Cabo de Huertas, Albufereta, Serra Grossa y montes Benacantil y Tossal. En total, se prevé regenerar 252 hectáreas con la plantación de más de 200.000 árboles.

RECOMENDACIONES

La naturaleza es de todos, así que cuando camines por la naturaleza procura seguir los siguientes consejos:

- ¡Que nadie se de cuenta de vuestro paso! Utiliza los contenedores que encuentres en la zona para depositar tus basuras. Si no ves papeleras llévate la basura a casa.
- Si fumas ten cuidado con tus colillas, no dejes que el fuego aparezca.
- Sigue las sendas y caminos marcados.
- Respeta cualquier organismo vivo, vegetal o animal que encuentres, están en su casa.
- Sigue siempre las indicaciones del profesor o el monitor. Si tienes alguna duda consúltale.
- Aprende a conocer la naturaleza, si la conoces descubrirás cosas que te harán pensar en lo importante que es que la conservemos y la mejoremos.

Encontrarás estos Símbolos a lo largo de todo el cuaderno:



ACTIVIDADES



CONCEPTOS





El **MONTE ORGEGIA** está situado en el centro de lo que fue la **Huerta de Alicante**. El crecimiento industrial y urbano de la ciudad ha hecho que la actividad agrícola fuera abandonada, y que este lugar se convirtiera en monte repoblado por el antiguo ICONA, con algunos bancales agrícolas en las vaguadas.

Mediante el **Plan Bosques Metropolitanos**, esta zona ha sido reforestada con unas 20.000 plantas, entre árboles y arbustos mediterráneos. Ocupa una superficie de 17 hectáreas, posee 3 kilómetros de senderos, pistas y 2 miradores para contemplar el paisaje de la comarca de L'Alacantí



Entrada y camino al Monte Orgegia

y todas las montañas de la provincia. Para ayudar a la recuperación de la fauna también se han instalado 335 nidales, 3 bebederos y 3 majanos para conejos. Se ha construido un depósito de agua contra incendios y se han instalado carteles informativos de los senderos.



Cartel informativo del sendero



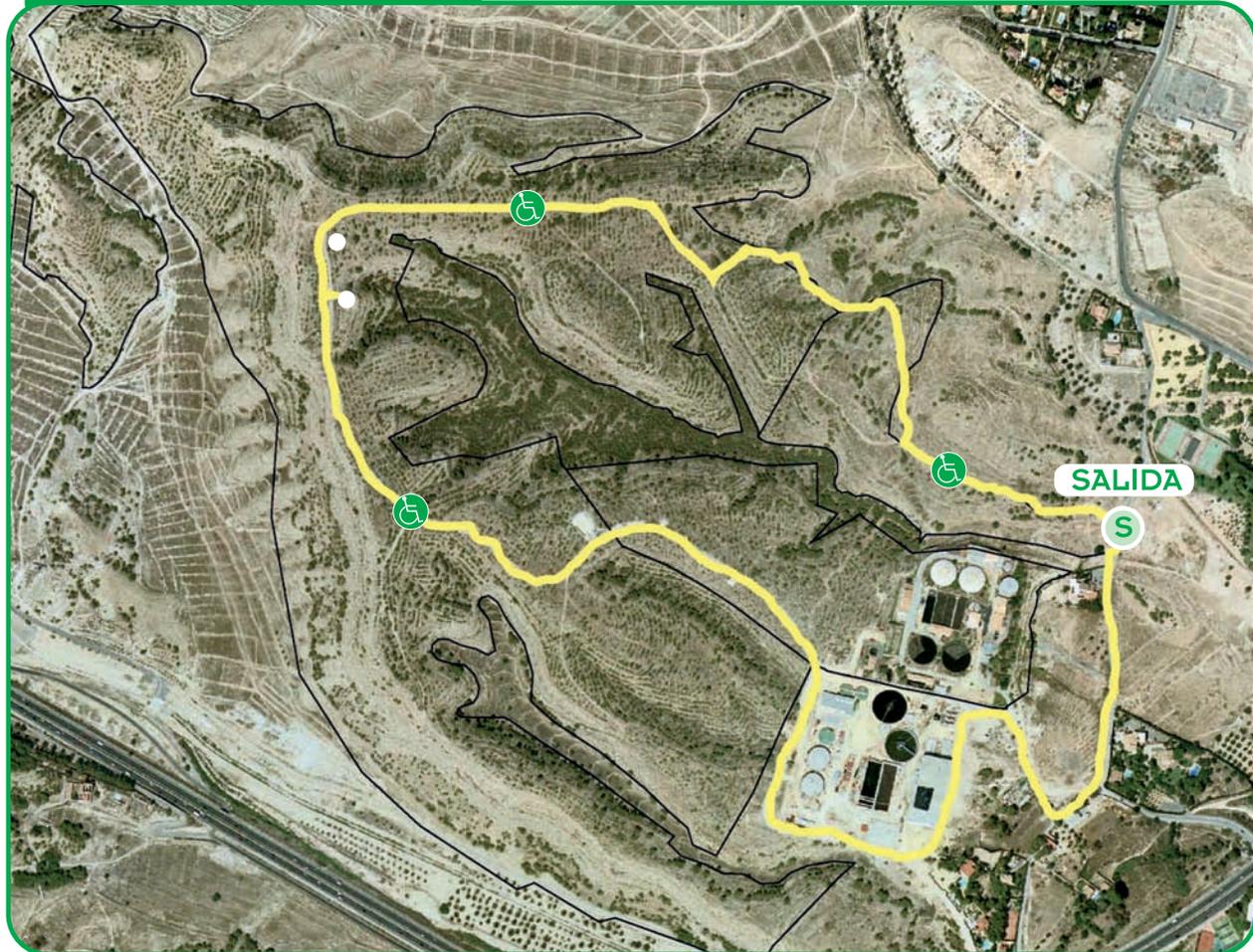
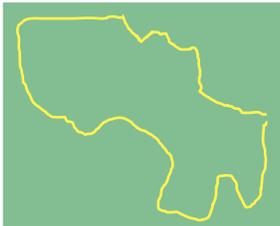
PLANO DEL ITINERARIO

 NO Acceso minusválidos

 Acceso minusválidos

 Paradas

Recorrido Itinerario





La **ORIENTACIÓN** es la posición de un lugar determinado respecto al Norte de la Tierra. Es importante porque de ella depende el clima, la vegetación y la situación del suelo en ese lugar.

Para situarnos hay que localizar nuestra posición en el mapa y orientarlo hacia el **Norte**. Hay varias maneras de averiguar dónde está el Norte:

• La más sencilla es señalando con la mano derecha la **salida del sol**, teniendo

los brazos en cruz, el Norte estará justo en frente.

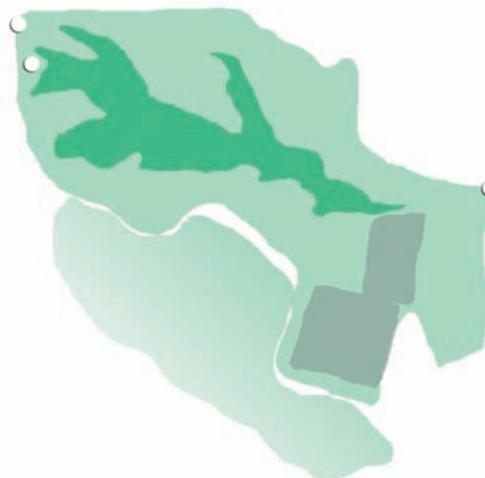
• Por la noche, se localiza el Norte por la estrella polar. Primero tienes que localizar el "carro" de la **Osa mayor**, y con él la Estrella Polar que es el extremo de la Osa Menor.

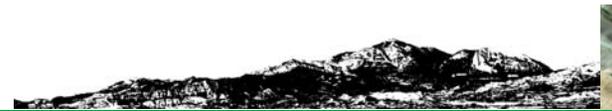
• Los **líquenes** y **musgos** sólo crecen en la cara Norte de las rocas y árboles, por lo que su presencia nos podrá orientar también.

• La **brújula**, que consiste en una aguja imantada sobre una superficie horizontal, nos indicará el Norte magnético terrestre.



Orienta la fotografía aérea del itinerario hacia el Norte y sitúate en ella.





El **CLIMA** y más concretamente la **temperatura** y las **lluvias**, son unas variables muy importantes en cualquier ecosistema, ya que condicionan la vegetación y, por consiguiente, la fauna.

El **Monte Orgegia** pertenece al dominio climático templado, las **temperaturas** medias anuales (16.9°C) son altas debido a una gran exposición solar y al mar Mediterráneo que es un gran regulador térmico. Estas temperaturas templadas sólo se ven alteradas por las masas de

aire cálido subsahariano en verano y las entradas de aire polar en invierno de menos de 0°C. Las **precipitaciones** son muy escasas (200-220 mm), con sequía estival y lluvias torrenciales en otoño.



La escasez de un suelo bien desarrollado en las zonas altas de estas lomas de suaves pendientes unido a las características climáticas antes descritas, conforma una fisonomía del monte con escasa vegetación arbórea. Sin embargo, es en las zonas donde se acumula el agua de escorrentía y que además están protegidas de la fuerte insolación, donde encontramos mayor densidad de arbolado.



¿Dónde se localizan estas zonas de mayor densidad de arbolado? _____

¿Qué especie de árbol es? ¿Por qué han ido colonizando estas áreas? _____

¿Qué función tenían estas zonas de agricultura? _____



En cuanto a la **GEOLÓGIA**, el **Monte Orgegia** pertenece a las **Cordilleras Béticas**, concretamente al llamado Prebético alicantino.

La **litología** corresponde a rocas de naturaleza calcárea (margas y calizas), lo podemos comprobar viendo si se produce o no efervescencia cuando se vierten unas gotas de ácido clorhídrico sobre ellas.



Con ayuda de la tabla, trata de identificar los dos tipos de rocas que predominan en el monte. Si nos fijamos en las rocas, es fácil encontrar en ellas incrustado algún fósil.

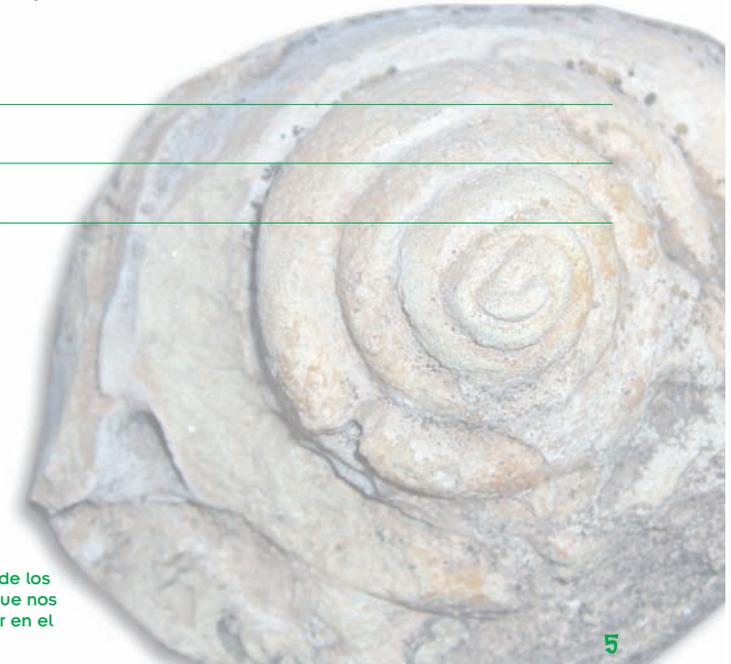
¿Qué es un fósil? _____

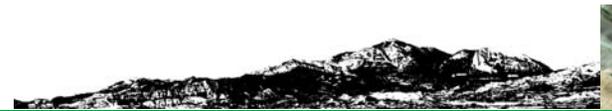
¿Cuál es el origen de estos fósiles? _____

¿Qué indica su presencia en estas rocas? _____



Estos son algunos de los ejemplos de fósil que nos podemos encontrar en el Monte Orgegia.





IDENTIFICACIÓN DE LAS ROCAS SEDIMENTARIAS

1. Aspecto de estar formadas por la unión y compactación de otras partículas visibles:

- | | |
|---|-------------------|
| 1.1. Partículas (clastos) de más de 4 mm..... | CONGLOMERADO. |
| 1.1.1. Clastos redondeados..... | PUDINGA. |
| 1.1.2. Clastos angulosos..... | BRECHA. |
| 1.2. Partículas (clastos) de menos de 4 mm..... | ARENISCA. |
| 1.2.1. De grano grueso..... | ARCOSA. |
| 1.2.2. Rayan el vidrio..... | ARENISCA SILICEA. |
| 1.2.3. Reacción con el ClH..... | CALCARENITA. |

2. Sin aspecto claramente visible de estar formadas por la compactación de partículas:

- | | |
|---|------------------|
| 2.1. Reacción con el ClH. | |
| 2.1.1. Mucha efervescencia. | |
| • Sin cristalizar..... | CALIZA. |
| • Claramente cristalizada..... | CALCITA. |
| 2.1.2. Escasa efervescencia. | |
| • Aspecto de arcilla calcárea..... | MARGA ARCILLOSA. |
| • Semejante a la caliza pero más dura..... | DOLOMÍA. |
| • Con mezcla de yesos y colores oscuros..... | MARGA YESÍFERA. |
| 2.2. No dan reacción con el ClH. | |
| 2.2.1. Blanda, terrosa, disgregable, huele a tierra mojada con el aliento..... | ARCILLA. |
| 2.2.2. Se raya con la uña, brillo vítreo, sedoso o mate. Cristalino. Raya blanca..... | YESO. |
| 2.2.3. Opaco, sin brillo, de grano fino, colores oscuros..... | ANHIDRITA. |





La **EROSIÓN** es el proceso de modificación del relieve terrestre debido al desgaste producido por los agentes externos.

En esta zona los principales agentes que producen erosión son: el **agua** (hídrica) y, sobre todo, el **hombre** (antrópica).



Completa esta tabla con procesos erosivos:

Erosión Hídrica	Erosión Antrópica

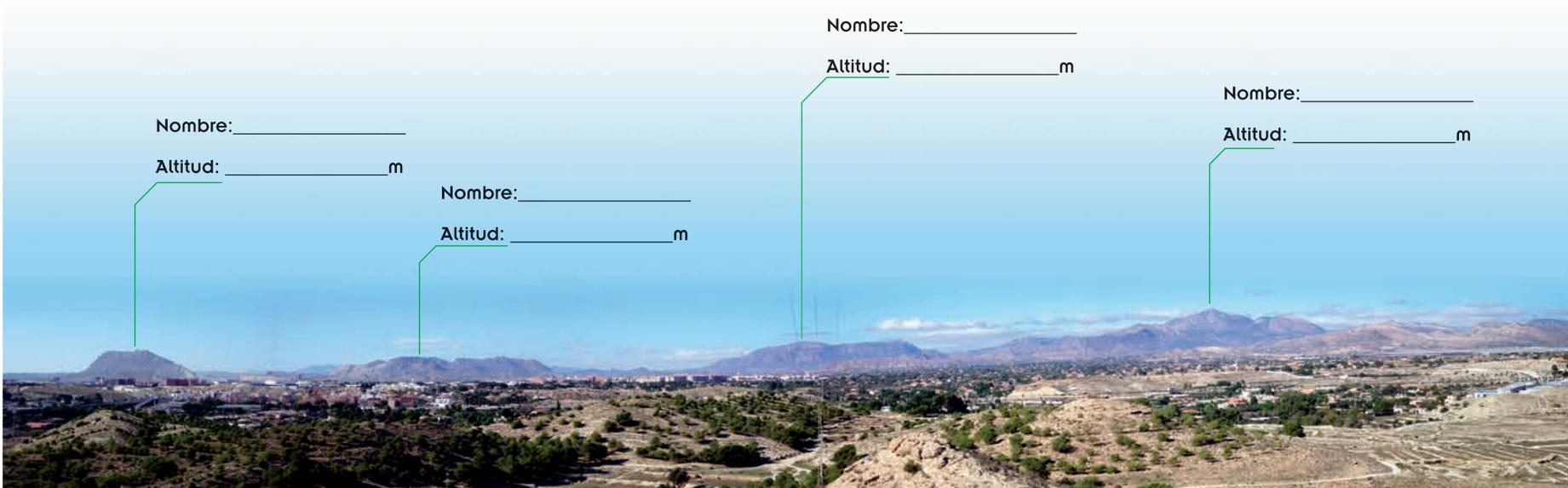


¿Qué otros factores intervienen en los procesos erosivos? _____



La **OROGRAFÍA** de nuestra provincia es bastante abrupta, aunque nuestro monte tenga unas pendientes muy suaves. La provincia de Alicante es una de las más montañosas de España.

Desde los **miradores** construidos en este Bosque Metropolitano podemos divisar el paisaje montañoso de nuestra provincia. Las montañas más cercanas marcan los límites de la comarca de L'Alacantí.

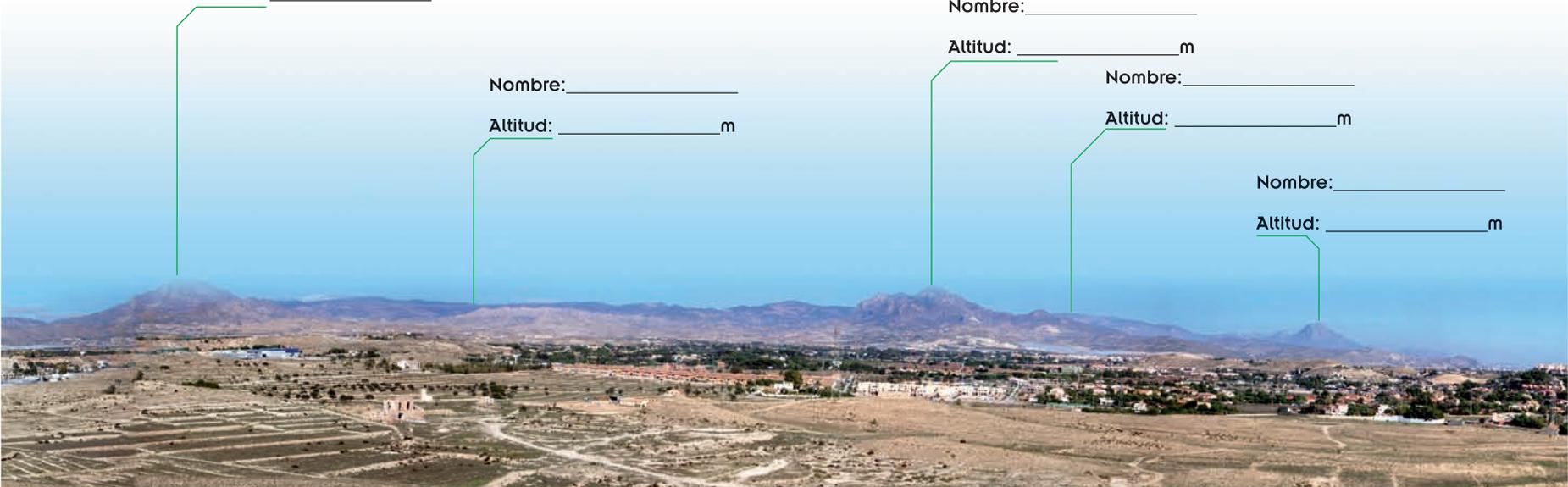




Distingue los picos más altos y las principales sierras. Pon el nombre y la altitud.

Nombre: _____

Altitud: _____ m





La **FLORA** potencial de este monte, según sus características climáticas y de suelo corresponde a la serie termomediterránea del **lentisco**: lentisco, palmito, espino negro, efedra y bayón, acompañados de **árboles mediterráneos** como el olivo y el algarrobo.

Pero debido al nivel de urbanización y la transformación del suelo por los cultivos, la vegetación actual corresponde a etapas degradativas de la vegetación potencial: encontramos **pino carrasco**

de repoblación de bajo porte debido a la escasez de suelo acompañado de **tomillo** y **romero**. En las ramblas o vaguadas, el pinar es más denso con un matorral abundante. A pie de monte, **algarrobos, olivos y almendros** procedentes de cultivos abandonados.

Para la creación de este Bosque Metropolitano se ha efectuado una repoblación con especies arbóreas y arbustivas: pino carrasco, algarrobo, olivo, almez, aaraar, madroño, coscoja, espino negro, palmito, lentisco, manzanilla, romero, espliego, acebuche, esparto...



¿Por qué crees que se han utilizado estas especies y no otras?





Completa las siguientes fichas con alguna planta mediterránea que vas a encontrar en el itinerario:

DESCRIPCIÓN

DIBUJO

- Nombre: _____
- Nombre científico: _____
- Características: _____
- Usos: _____

- Nombre: _____
- Nombre científico: _____
- Características: _____
- Usos: _____





Une con flechas los siguientes nombres:



CASTELLANO

Higuera

Olivo

Almendro

Granado

Algarrobo

Palmera

VALENCIANO

Olivera

Garrofer

Figuera

Ametller

Palmera

Magrana

NOMBRE CIENTÍFICO

Amygdalus communis

Olea europaea

Phoenix dactylifera

Ceratonia siliqua

Punica granatum

Ficus carica





En la **FAUNA** del Monte Orgegia podemos distinguir dos zonas:

- Los **matorrales** y **cultivos** abandonados, donde encontramos aves passeriformes (insectívoras) y pequeños mamíferos como el conejo de monte, la liebre, el ratón de campo, la musaraña y el erizo.
- Y los **roquedos**, donde encontramos aves rapaces como el cernícalo, halcón peregrino, el búho real y reptiles como

lagartijas, lagarto ocelado y culebras bastarda y de escalera.

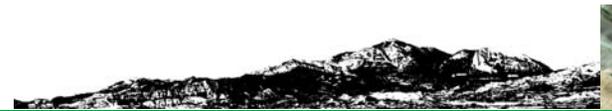
La existencia de aves insectívoras, es necesaria para controlar la población de insectos, que, por otro lado, son muy beneficiosos pues ayudan a la polinización de las plantas. Otras especies, como los conejos proporcionan alimento a otros muchos animales, y al no haber cultivos, su crecimiento poblacional no es perjudicial.



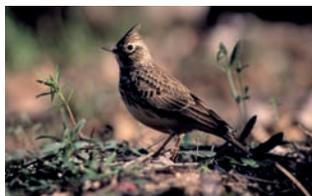
En este Bosque Metropolitano, ¿se ha tomado alguna medida para ayudar al desarrollo de la fauna?
¿Cuáles?

Intenta descubrir restos de animales: excrementos, huellas, piñas roídas, etc.





Si caminamos sin hacer mucho ruido, es fácil que observemos aves típicas de nuestros campos. Apunta alguna característica de estas aves que te llame la atención (color del cuerpo, alas o cola, tamaño, canto...) y con la ayuda de tu monitor identifícala:



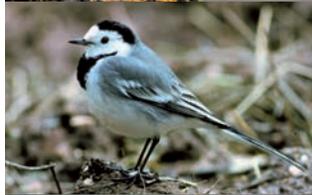
• Características: _____

• Nombre: _____



• Características: _____

• Nombre: _____



• Características: _____

• Nombre: _____



• Características: _____

• Nombre: _____





En nuestro itinerario encontramos la **Estación Depuradora de Aguas Residuales (E.D.A.R.)** Monte Orgegia.

Esta industria recoge y trata las aguas residuales de la zona norte de la ciudad de Alicante y de los municipios de San Juan, Campello y Muchamiel. Debido al aumento de la población, sobre todo en verano, ha sido necesaria su ampliación para duplicar su capacidad de tratamiento y dotar de tratamiento terciario de las aguas.

De esta forma se podrá aprovechar totalmente el agua tratada para el riego de parques y jardines urbanos, zonas verdes y campos de golf.

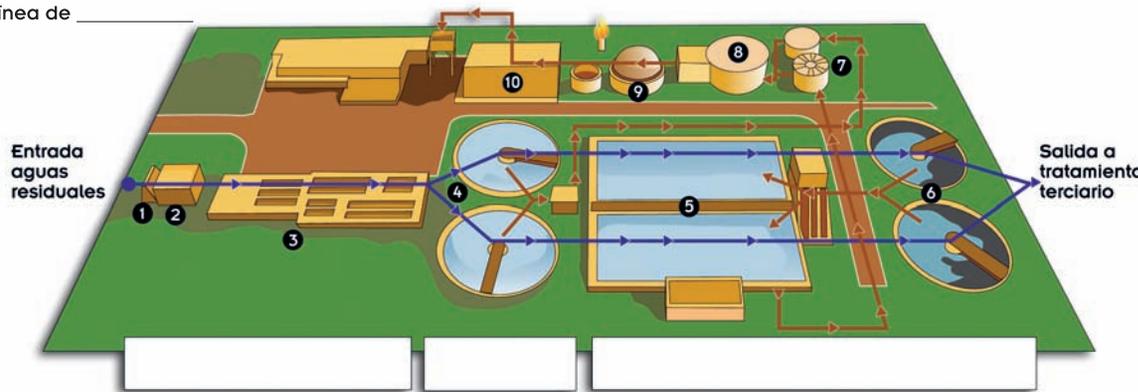
Recuerda que todas las plantas utilizadas en la reforestación de este paraje están regadas con el agua de esta depuradora mediante una red de riego por goteo.



¿Cómo funciona una depuradora? Sigue las explicaciones de tu monitor y completa el esquema que te presentamos a continuación.



→ Línea de
→ Línea de



Enumera las fases de la planta de depuración que hay en el esquema:

- Rejas de gruesos - finos
- Reactor Biológico
- Gasómetro
- Pozo de gruesos
- Digestión
- Espesamiento
- Deshidratación
- Desengrasador / Desarenador
- Decantador primario
- Decantador secundario



Esquema básico de una planta de depuración de aguas residuales



Vamos a observar el **PAISAJE** y a interpretarlo.

Este itinerario discurre por una zona de las afueras de nuestra ciudad que tuvo gran importancia económica por tener una intensa actividad agrícola.

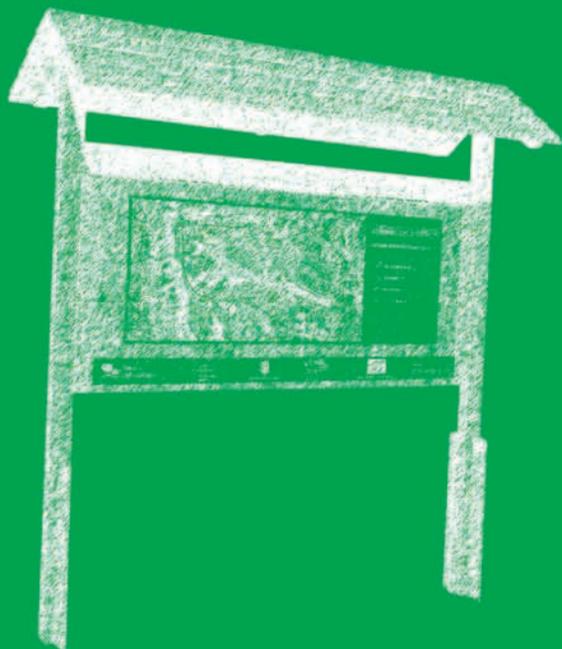
Tuvo también importancia social por ser el camino que utilizaban los huertanos en la romería de la Santa Faz.

En los alrededores del camino observaremos pistas que nos indican que esta zona estuvo habitada hasta no hace muchos años.



Fijate en las fotografías e indica qué construcciones son y para qué servían. _____





AYUNTAMIENTO
DE ALICANTE



medioambiente

www.alicante.es/medioambiente
medioambiente@alicante.es