

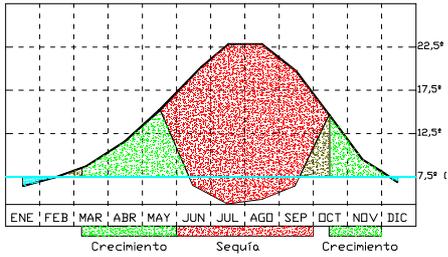
***ITINERARIO ECOLÓGICO DEL MONTE "EL PLANO",  
TÉRMINO MUNICIPAL DE SAX***

## Inicio del itinerario

Se propone un paseo por el pinar del monte "El Plano". Constituye un recorrido interesante en el que puede observarse curiosidades botánicas y especies adaptadas a condiciones críticas de aridez. Se trata de un lugar con una peculiar ecología, constituyendo un paisaje singular dentro de la provincia de Alicante.



## Parada 1. Historia del monte. Clima y suelo.



La vegetación sólo puede crecer durante 4 meses al año. El resto del año es demasiado seco o frío.

### ¿Cuál es origen del bosque?

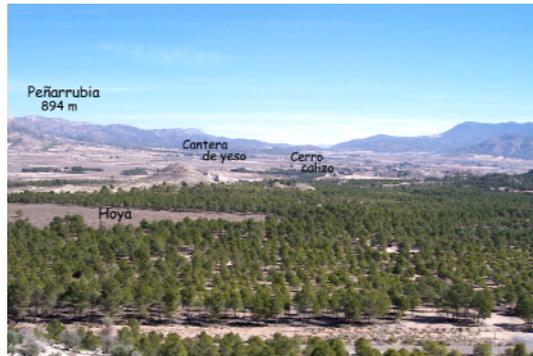
En los años 50, el antiguo Patrimonio Forestal del Estado realizó en esta zona una repoblación de tipo protector con *Pinus halepensis*. Ésta ha persistido hasta nuestros días y ha dado lugar a una masa cerrada de pino carrasco. Se plantó en línea y a muy poca distancia unos de otros, dando lugar a un bosque muy denso donde la luz no llega al suelo y el matorral no puede desarrollarse. El resultado es un monte poco diverso, sin sotobosque y sin árboles de distintas edades y tamaños. Por esta razón se han realizado una serie de trabajos encaminados a reducir la altísima densidad del arbolado.

### ¿Por qué se utilizó el pino carrasco para la repoblación?

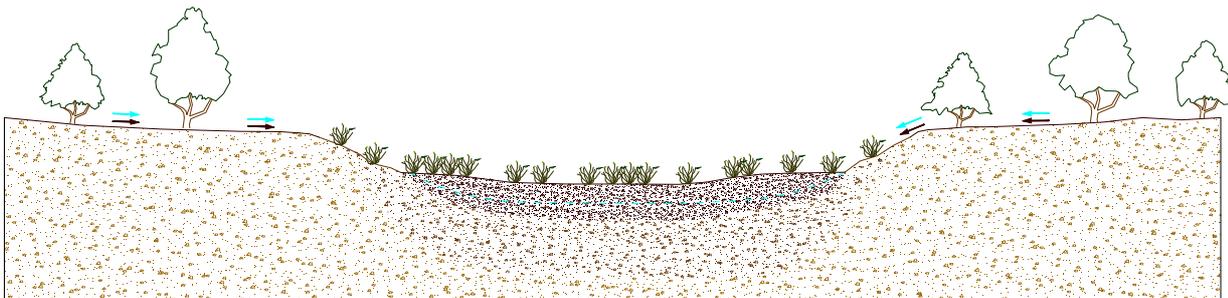
El clima del monte "El Plano" se caracteriza por las bajas precipitaciones y sequías prolongadas. Algunos años llegan a ser incluso de tipo subsahariano. Sin embargo, el factor que más limita el crecimiento de la vegetación es el suelo. Sus principales inconvenientes son su impermeabilidad, falta de aireación y alto contenido en sales procedentes de los yesos. Bajo estas condiciones de aridez, el pino carrasco es la única especie de ámbito mediterráneo capaz de formar bosque. Aún así, sus crecimientos son lentísimos. Los pinos tienen ya medio siglo y sin embargo su tamaño es el de un árbol de 15 años.

## Parada 2. Los yesos del monte "El Plano".

El mirador es un típico cerro formado por yesos. A la extrema aridez del terreno se une una alta escorrentía superficial que no permite hidratar el suelo cuando llueve. Todas las especies vegetales que encontramos en él son especialistas en vivir sobre el yeso (gypsófilas) o muy tolerantes a su presencia.



## Parada 3. La hoya de "El Plano".



**¿Por qué no hay árboles en este lugar?** La hoya de "El Plano" consiste en una depresión del terreno donde va a parar toda el agua de lluvia que cae en los alrededores. Esta escorrentía arrastra consigo gran cantidad de limos y arcillas que quedan depositados formando una capa impermeable. El agua, además, lleva disuelta las sales procedentes de los yesos. El resultado de todos esto es un suelo pesado y salino donde se producen encharcamientos temporales a los que las especies vegetales deben estar adaptadas. Aunque la repoblación afectó a toda la zona, el pinar no ha conseguido sobrevivir en este terreno. Fue eliminado por la propia naturaleza. En su lugar aparece una cubierta de albardín o esparto fino (*Lygeum spartum*). Esta especie, la más abundante del monte, es característica de terrenos algo salinos y con cierta hidromorfía.

**Parada 4. La fauna del bosque.**



**¿Cuál es el papel de este bosque para la fauna?**

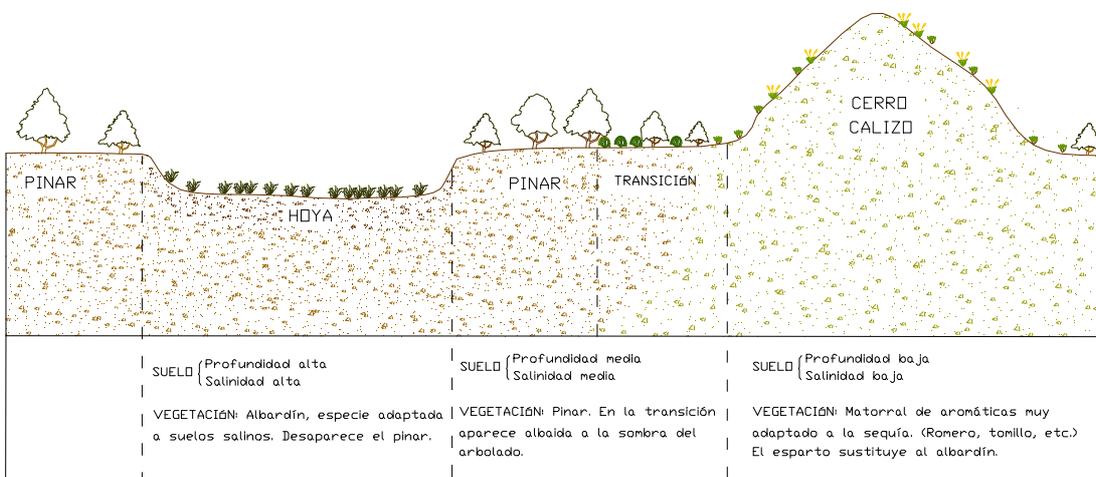
El monte "El Plano" constituye un "bosque isla" que atrae a la fauna de los alrededores. Ofrece un buen refugio a los animales y es utilizado como dormitorio por muchas aves. Con el fin de fomentar este uso, se han distribuido por el monte nidales para pájaros insectívoros como el herrerillo, el carbonero o el pinzón. También se han construido refugios de piedra y troncos, llamados majanos para la protección del conejo frente a sus depredadores (zorro).



Sin embargo, el principal factor que limita la fauna en el medio levantino es la falta de agua. Su presencia es fundamental para la mayor parte de los animales. Además en los lugares donde esta llega a acumularse en cierta cantidad, aparece rápidamente una gran cantidad de insectos que constituye una base importante en la cadena trófica.

**Parada 5. El cerro calizo.**

**¿Por qué no hay albardín aquí?** Los cerros calizos consisten en elevaciones del terreno en las que la capa de suelo fértil donde arraiga la vegetación, es muy delgada y por tanto las condiciones de aridez se acentúan. La falta de agua impide el crecimiento del pinar. Sin embargo, en estos aflojamientos calizos la concentración de sales disminuye debido al menor contenido en yesos y al lavado que se produce con el agua de lluvia. Al disminuir su concentración aparece una vegetación propia de terrenos calizos, menos tolerante al yeso y muy adaptada a la aridez. Entre ella destaca el romero, el tomillo y el esparto.



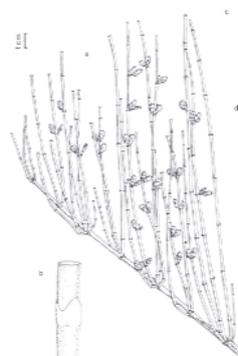
## Parada 6. El pino carrasco.



El pino carrasco es el árbol característico del Sureste peninsular. Se trata de una especie propia de climas áridos con una amplia ecología. De esta forma, lo podemos encontrar desde acantilados marinos, donde soporta condiciones de alta salinidad, hasta montañas de 1.000 m del interior, en la que las lluvias son más abundantes. Cuando el clima se hace más frío y húmedo el pino carrasco es sustituido mediante competencia ecológica por la encina. Sin embargo, las bajas precipitaciones de "El Plano" junto con el tipo de suelo, impide que prospere esta especie. Incluso el pino carrasco tiene problemas a la hora de regenerar y el futuro del bosque es muy incierto.

Esta especie se distingue de otros pinos por poseer hojas (llamadas acículas) pequeñas envainadas de dos en dos. Las piñas también son pequeñas con un pedúnculo y se mantienen varios años en el árbol, de tal forma, que pueden verse gran cantidad de ellas en su copa.

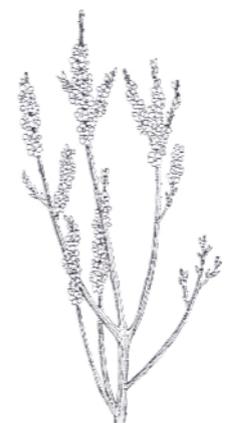
## **ESPECIES VEGETALES DE INTERÉS.**



*Ephedra fragilis*. Es una especie tolerante a los suelos yesosos o débilmente salinos. Puede encontrarse en climas áridos y semiáridos con cierta influencia marítima como el de "El Plano". Su fruto, pequeño y de color rojizo, depende mucho de las lluvias de cada año. Es consumido por los pájaros que dispersan de esta forma la semillas (ornitocoria), contribuyendo a conquistar nuevas áreas. Tiene además un uso medicinal al ser la planta de donde se extrae el alcaloide efedrina utilizado en medicina cardiovascular. Sube la tensión arterial y aumenta la capacidad alveolar. No obstante, su mayor interés se muestra en la recuperación de terrenos margosos y yesíferos, donde otras especies no pueden desarrollarse. Puede vivir 40 años de edad.

**Albaida (*Anthyllis cytisoides*).** Es una de las especies mejores adaptadas a estos ambientes, tanto a la presencia de yesos, como al clima seco. Sus raíces son penetrantes y muy ramificadas, llegando a una profundidad de dos veces la altura de la planta. Sus hojas, de color blanquecino, caen en el verano desprendiéndose más cuanto más riguroso y prolongado sea. Al comienzo de otoño brotan nuevamente y recupera su estructura foliar. Cuando florece en primavera da un tono de color amarillento rompiendo la monotonía del color pardo de las zonas áridas, por lo que tiene un papel paisajístico importante. Proporciona una alta protección frente a la erosión. Sus hojas son consumidas por la fauna.

**Escobilla (*Salsola genistoides*).** Especie adaptada a condiciones verdaderamente extremas. Gracias a sus largas raíces de más de 4 m, es capaz de vegetar en climas áridos con precipitación inferior a los 200 mm. Amante del calor, no suele subir por encima de los 700 m y busca la solana. Habita preferentemente en sustratos salinos y cargosos. Especie colonizadora de terrenos difíciles, podemos verla formando matorrales sobre margas en el sudeste peninsular. Matorrales claros pero con un papel estratégico elevado, al preservar de la erosión terrenos excluidos a la mayoría de especies.



-  Límite de la finca
-  Itinerario ecológico (1.900 m)
-  Ramal mirador ida y vuelta (960 m)
-  Ramal charca ida y vuelta (340 m)
-  Número de cartel

