

## **GEOLOGÍA Y MORFOLOGÍA**

Vara de Rey se encuentra en la comarca natural de la Mancha, en la transición de la llanura a las últimas estribaciones de la Sierra de Almenara. El Cretácico a parece en el cuadrante noreste al Norte de San Clemente y en general, hacia el este, excepto en la zona llana del sur. Está formado por calizas y margas del Senonense y Turonense, calizas dolomíticas, dolomías y margas del Cenomaniense y arenas y limonitas del Albiense. El Albiense lo forman arenas silíceas de grano fino generalmente blancas, y a veces, amarillentas y rojizas, presentando gravas dispersas o en lentejones.

El Cenomanense consta de margas y margocalizas amarillentas con alguna intercalación caliza. El turonense y Senonense lo forman dolomías cristalinas blancas y pardas, caracterizadas por la presencia de nódulos de sílex.

El Jurásico aparece en manchas de las zonas elevadas al norte se San Clemente, este de Villar de Cantos y sur de Vara de Rey, esto es, al noroeste y suroeste del área de estudio. El Jurásico se inicia con calizas dolomíticas de grano fino apareciendo encima de ellas unas calizas y calizas dolomíticas muy recristalizadas. Aparecen finalmente unas calizas a veces margosas, que son más frecuentemente hacia la base.

El cuaternario aflora en el este, en la zona de Vara de Rey y de Sisante, existen arenas calizo-dolomíticas y arcillas, sedimentos aluviales detríticos con arenas y cantos abundando arenas, limos y arcillas con materia orgánica e importante contenido en yeso de formación secundaria.

La zona se caracteriza por formas alomadas, cuyos resaltes más destacados están constituidos por materiales mesozoicos de naturaleza calcárea, mientras que las zonas más deprimidas corresponden a depósitos terciarios, sobre todo arcillosos. Podemos destacar las mayores altitudes:

- Pico Dinero (La Licha): 776 m.
- Pico Dinero II (La Licha): 775 m.
- Pico de Troya (cercano a Villar de Cantos): 793 m.
- Alto del Mirón (Cerro Agudo): 839 m.
- Pico del Torcón: 882 m. (situado ya en el término de Sisante).
- Pico de Las Canteras: 852 m.

## **HIDROLOGÍA:**

No existen cauces fluviales de importancia, existiendo diversas ramblas y barrancos que solo llevan agua en los momentos de lluvia, como la Rambla de la Nava y de las Canteras. Existen pozos en el término municipal:

- Pozo Cabañil
- Pocillo de las Higueras.
- Pozo de D<sup>a</sup> Elvira
- Pozo de La República
- Pozo seco

- Pozo Dulce (en Villar de Cantos)
- Pozo de la Teja
- Pozo Rentero
- Pozo D. Pedro
- Pozo de la Peña
- Y otros pozos que estaban junto a cubos y que hoy no existen y otros contruidos recientemente.

## **EDAFOLOGÍA**

Predominan los suelos rojizos sobre materiales calizos y suelos con horizonte de humus muy poco desarrollado sobre materiales calizos, es decir, suelos pardo calizos sobre material consolidado.

## **VEGETACIÓN**

- Diversos tomillares con la presencia de esparto
- Repoblaciones de pino carrasco, pinus halepensis y piñonero.
- Existen pinares con mezclas de carrascas, generalmente abiertos con claros en los que se instalan arbustos esclerófilos. También carrascas situadas de forma aislada intercaladas con zonas de tomillar-salviar.
- Podemos encontrar romerales, con una cobertura baja en romero, pero con mayor cobertura de espartal o tomillar, esto puede ser debido a razones históricas que han llevado a la tala del romeral para utilizarlo como leña o para obtener esencias aromáticas, disminuyendo su abundancia a favor del esparto. Gran parte de estos romerales han sido repoblados con Pinus halepensis (pino carrasco) y Pinus Pinea (pino piñonero).

## **CONTENIDO DEL PAISAJE**

### **LLANURA AGRÍCOLA**

Se trata de campos de cultivo de poca pendiente, separados entre sí en algunas ocasiones por pequeños muros de piedra o vegetación natural de pequeño porte. El suelo es pedregoso y se observan cúmulos de piedras en diferentes zonas, pequeños chozos, corrales de piedra y cubos.

Laboreo intensivo en su mayoría de cereal con algunos almendros y olivares aislados, repoblaciones de pino piñonero y arbolado aislado.

El relieve es ligeramente ondulado con lomas o cimas redondeadas y laderas suaves.

## ELEMENTOS DEL PAISAJE

**FÍSICOS:** Amplia llanura de relieve ligeramente ondulado. Destaca la presencia de dos dolinas o torcas localizadas entre las alineaciones y la carretera C-311 en el paraje denominado Vallejo del Comino junto a pequeños escarpes rocosos que añaden cierta complejidad al relieve.

Lo cursos hidrográficos están constituidos por ramblas y barrancos, que solo llevan agua en momentos de lluvia como la Rambla de la Nava y algunos pozos de escaso caudal

## FAUNA EXISTENTE EN LA ZONA

- AGUILA-AZOR PERDICERA (*Hieraetus fasciatus*)

Existencia de alguna pareja reproductora que pudiera hacer posible la presencia de la especie en cualquier época del año. Su presa es la perdiz roja y la paloma torcaz

- CERNÍCALO PRIMILLA (*Falco naumanni*)

Su presencia en época estival con existencia de alguna colonia ubicada en entornos cerealistas, núcleos urbanos o casas de campo.

- CERNÍCALO VULGAR (*Falco tinnunculus*)

Presencia durante todo el año y existencia de bastantes ejemplares.

- SISÓN COMÚN (*Tetrax tetrax*)

Presencia primaveral y estival. Prefieren los terrenos cultivados con leguminosas y las parcelas no cultivadas

- AVUTARDA COMÚN (*Otis tarda*)

Presencia primaveral y estival. Su hábitat potencial son los cultivos de secano, principalmente en los rastrojos de cereal y pastizales. Se calcula que hay entre 30 y 50 aves.

- BUHO REAL (*Bubo bubo*)

Al menos una pareja reproductora.

- LECHUZA COMÚN (*Tyto alba*)

No es abundante, se suele localizar alguna en naves agrícolas próximas a la localidad.

- MOCHUELO COMÚN (*Athene noctua*)

Residente durante todo el año. Se encuentran en zonas pedregosas y sobre majanos ya que prefiere los espacios abiertos.

- ALCAUDÓN REAL

Residente en la zona y posado en postes y cables de conducción eléctrica y telefónica.

- CUERVO (*Corvus corax*)

Existirán en el municipio unos cuantos.