

---

# METODOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN DEL MEDIO NATURAL

## 4. EDAFOLOGÍA

**Diagnóstico Técnico.**

**Auditoria de Sostenibilidad.**

**Agenda 21 Local de Campo de Criptana.**



# 1 ÍNDICE.

---

1	ÍNDICE.....	60
2	EDAFOLOGÍA.....	61
2.1	TAXONOMÍA.....	62
3	ÍNDICES.....	65
3.1	INDICE DE FIGURAS.....	65
4	BIBLIOGRAFÍA.....	66



## 2 EDAFOLOGÍA.

---

Además de la importancia de la geología y el relieve para la formación del suelo, el clima, la vegetación, la actuación humana y la escala temporal, son los otros factores que van influir en su génesis. Para el caso que nos ocupa hemos diferenciado dos capítulos distintos dentro del estudio del suelo, consideramos primero las clases de suelos para finalizar con unas notas sobre planificación y ordenación a partir de la capacidad de usos del mismo.

Para la caracterización de los suelos del municipio de Campo de Criptana se ha tomado primeramente como referencia la descripción de los suelos de la comarca de suelos Mancha<sup>1</sup>.

Los suelos dominantes de esta comarca según la clasificación americana<sup>2</sup> son los siguientes: **Xerochrept, Palexeralf, Xerorthent (Soil Taxonomy)**.

---

<sup>1</sup> Sistema español de información de suelos sobre internet (SEISnet), CSIC. Los términos municipales que engloba esta comarca de suelos son: Alcazar de San Juan, Arenas de San Juan, Argamasilla de Alba, Campo de Criptana, Damiel, Herencia, **Campo de Criptana**, Las Labores, Manzanares, Membrilla, Pedro Muñoz, Puerto Lapice, Ruidera, San Carlos del Valle, Santa Cruz de Mudela, Socuellamos, Tomelloso, Valdepeñas, Villarta de San Juan, Villarubia de los Ojos.

<sup>2</sup> Soil Taxonomy, 1975.





Los suelos que aparecen formados sobre restos de coluvio o restos de la erosión de las partes altas de la topografía se denominan en la terminología de clasificación americana *Xerorthent*. Se trata de suelos donde no se da la saturación con agua dentro de 1.5 m desde la superficie, no tiene un horizonte dentro de 1 m desde la superficie de más de 15 cm de espesor, no se encuentra contacto lítico dentro de los primeros 50 cm y si tienen saturación en bases del 60 % o más en alguna parte del suelo entre los 25 y 75 cm debajo de la superficie. **Estos suelos tienen tendencia a la erosión** debido al material de origen no consolidado. Cuando desaparece la cubierta vegetal y es coincidente con elevadas pendientes y aguas torrenciales, el arrastre producirá la erosión del suelo además de formar las cárcavas.

Destaca el Regosol Calcárico, un tipo de suelo Otros que se caracteriza por ser calcáreo al menos entre 20 y 50 cm de profundidad a partir de la superficie.

## **B Leptosoles.**

---

Son suelos limitados en profundidad (espesor <25 cm) por una roca dura continua, o por material muy calcáreo o por una capa continua cementada dentro de una profundidad de 30 cm a partir de la superficie. El perfil del suelo es muy simple.

Aparece el leptosol réndrico un suelo con un horizonte A móllico que contiene, o está situado inmediatamente encima de material calcáreo con un contenido equivalente en carbonato cálcico mayor del 40%.

## **C Cambisol.**

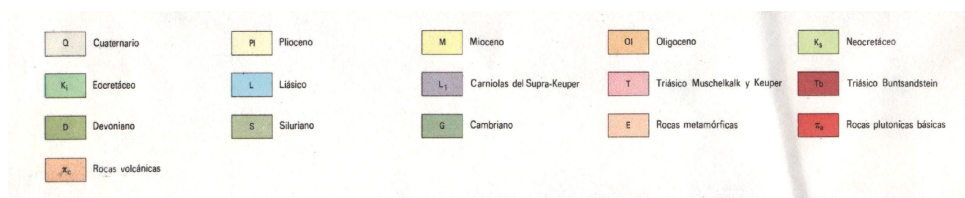
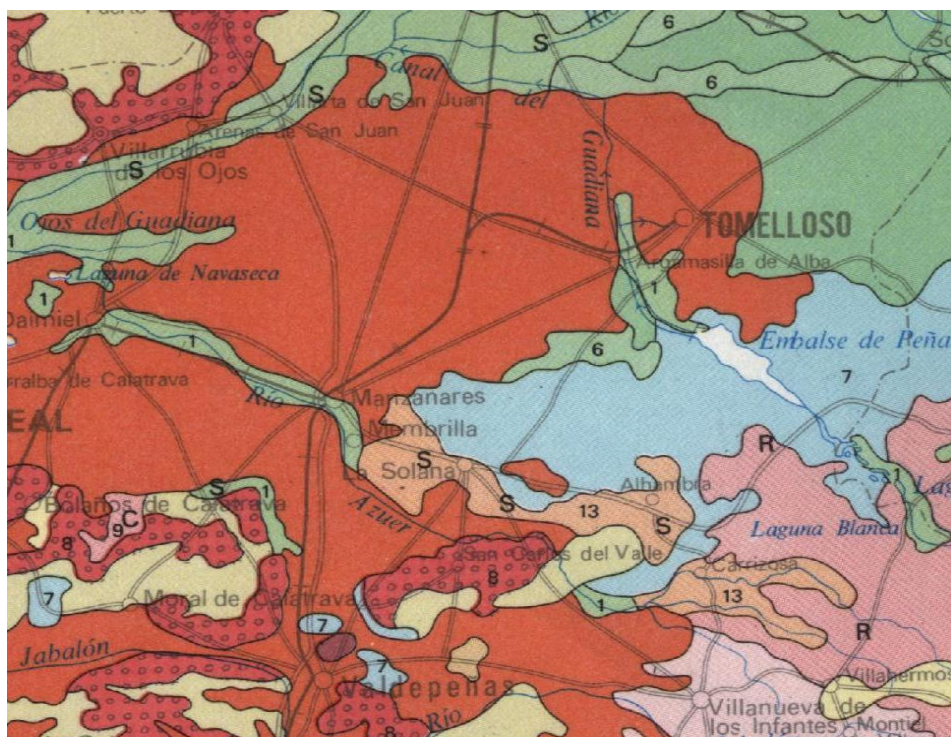
---

Son suelos diferenciados por la presencia de un horizonte de diagnóstico B cámbico, el cual se caracteriza por mostrar un cambio de propiedades físico-químicas del material originario del suelo, las cuales se manifiestan en el contenido de arcilla, cambio de coloración, estructura y consistencia, todo ello debido a la alteración edáfica "in situ".



Aparecen dos tipos de suelos, el cambisol calcárico<sup>3</sup> y cambisol calcárico-crómico. Son suelos típicamente de clima mediterráneo húmedo (con estación seca intensa). El calcárico es calcáreo por lo menos entre 20 y 50 cm de profundidad a partir de la superficie, el crómico tiene un horizonte B de color pardo fuerte a rojo (el suelo raspado tiene un matiz de 7,5YR y una intensidad de más de 4, o tiene un matiz más rojizo que 7,5YR).

Figura 2.- Mapa edafológico de Campo de Criptana.



Fuente: Memoria del Mapa de series de vegetaciones de España.

<sup>3</sup> *Xerochrept thapto-alfico*.



## 3 ÍNDICES.

---

### 3.1 INDICE DE FIGURAS.

Figura 1.- Mapa comarca de suelos. Mancha.....	62
Figura 2.- Mapa edafológico de Campo de Criptana .....	64



## 4 BIBLIOGRAFÍA.

---

- Memoria del Mapa de series de vegetaciones de España.
- CSIC. Laboratorio edafología, 2006.
- “Soil Taxonomy”, 1975.

