

---

**ANEXO: RASGOS GEOMORFOLÓGICOS DE  
COBATILLAS LA VIEJA, SANTOMERA-MURCIA**

**FRANCISCO FÉLIX HERNÁNDEZ PÉREZ**

ENTREGADO: 1994

## **ANEXO: RASGOS GEOMORFOLÓGICOS DE COBATILLAS LA VIEJA, SANTOMERA-MURCIA**

FRANCISCO FÉLIX HERNÁNDEZ PÉREZ

### **CONSIDERACIONES PREVIAS**

La evolución geológica determina, a lo largo del tiempo, unas morfoestructuras que confieren una personalidad diferenciada a cada territorio. Sobre estas estructuras actúan procesos combinados de modelado (físico, químicos, bioquímicos, mecánicos,...) que son específicos de unas condiciones climáticas, y que dan, como resultado, unas formas de modelado diferentes según los materiales sobre los que actúan. Esta manera de comportamiento de los materiales, ante unas condiciones climáticas, están relacionados con diferentes parámetros, como son: pendientes, litología y vegetación entre otros.

Todos estos procesos ligados entre sí, forman parte de sistemas que tienden al equilibrio de forma natural, siempre y cuando no influyan sobre el mismo factores ajenos al propio sistema, que distorsionarían su secuencia lógica. La actividad humana se ha mostrado como una de las principales causas de alteración de estos procesos, tanto por acción directa como inducida, y este pequeño sector objeto de estudio no escapa a su influencia como veremos, modificando sustancialmente los paisajes.

### **RASGOS FÍSICOS**

El yacimiento se asienta sobre una formación de rocas carbonatadas, de origen Triásico, perteneciente al complejo Ballabona-Cucharon, que están dispuestas en varias series muy heterogéneas y afectadas por una intensa tectonización que los fractura en numerosos bloques.

La orientación es conforme al dispositivo estructural de las Béticas Suroeste-Noreste.

Lo más interesante es la presencia de una eyección de metabasitas al Norte de la formación, entre el techo de la

serie basal y los yesos de la serie suprayacente que es sobre la que se haya el yacimiento.

### **1. Características de las laderas**

Destacan las fuertes pendientes que afectan a todo el yacimiento, siendo iguales o superiores al 60%.

**Ladera Este-Noreste:** Tiene una pendiente del 62%, la vegetación es escasa y el sustrato rocoso aflora en numerosos puntos, dando prueba de la escasez de suelos profundos o la ausencia absoluta de los mismos.

**Laderas Sur:** Forma una pequeña cuenca vertiente donde se desarrolla una vegetación xerófila de poco porte que no llega a cubrir en su totalidad.

Los suelos llegan a alcanzar cierto desarrollo en algunos puntos entre las cotas 100-150 metros. La pendiente es de un 63%.

**Laderas Suroeste, Noroeste y Norte:** Alcanzan las mayores pendientes, la Norte un 66% y la Suroeste más del 100%.

La vegetación es muy escasa y los afloramientos son muy numerosos, formando en ocasiones escarpes verticales.

### **2. Procesos sobre las laderas**

**Ladera Este:** Está afectada por la construcción de pistas que acceden a las canteras.

La ausencia de suelos profundos, y la destrucción de los horizontes con los caminos, unido a los importantes desniveles, hacen que la escorrentía se canalice por regueros que evacuan con rapidez los materiales más finos. La escasa vegetación, sirve de soporte a los materiales erosionados, que se desplaza por gravedad.

**Ladera Sur:** Es la única en la que se inscribe una red de drenaje de cierta entidad.

La remoción de suelos por parte de los clandestinos,

acelera la erosión y el transporte de los materiales más finos, dándose notables ejemplos de erosión remontante y movimientos en masa de sedimentos por gravedad, en forma de lóbulos a partir de los agujeros practicados.

A pie de ladera se han construido varios canales que recogen el flujo superficial destinado a un gran depósito. Su construcción, supone canalizar las escorrentías aumentando su poder erosivo y de arrastre de fracciones más gruesas del suelo.

**Ladera Suroeste:** La que más pendiente tiene. La extracción de materiales en la cantera, ha dejado unos escarpes de hasta 40 metros, desde donde se producen constantes desprendimientos a partir de las líneas de fractura.

**Ladera Noroeste:** Los cultivos en terraza al pie de la ladera han sido abandonados, lo que produce que los taludes se destruyan con la incisión de rueros.

**Ladera Norte:** Se detecta en ella una especial inestabilidad debido a la explotación de una cantera en su tramo inferior. En ella se han producido y se producen, imptan-

tes movimientos en masa, con cicatrices de despegue de hasta 1'5 metros de anchura.

## CONCLUSIONES

La escasa entidad de los suelos, su pobreza en materia orgánica así como su pedregosidad, conllevan la dificultad de desarrollar una vegetación capaz de fijar la fracción más fina de los suelos que se ven arrastrados por los flujos originados en los episodios tan intensos y cortos en el tiempo característicos de la Región de Murcia. Este fenómeno de arrastre se ve favorecido por los fuertes desniveles del terreno superiores al 60%.

Si a esta situación crítica añadimos una mala gestión del entorno, con actividades que aceleran de forma extrema los procesos de degradación del paisaje y el desmantelamiento directo o inducido de los suelos, sólo cabría añadir que desde el punto de vista ambiental, la situación actual del yacimiento es de extremo deterioro.

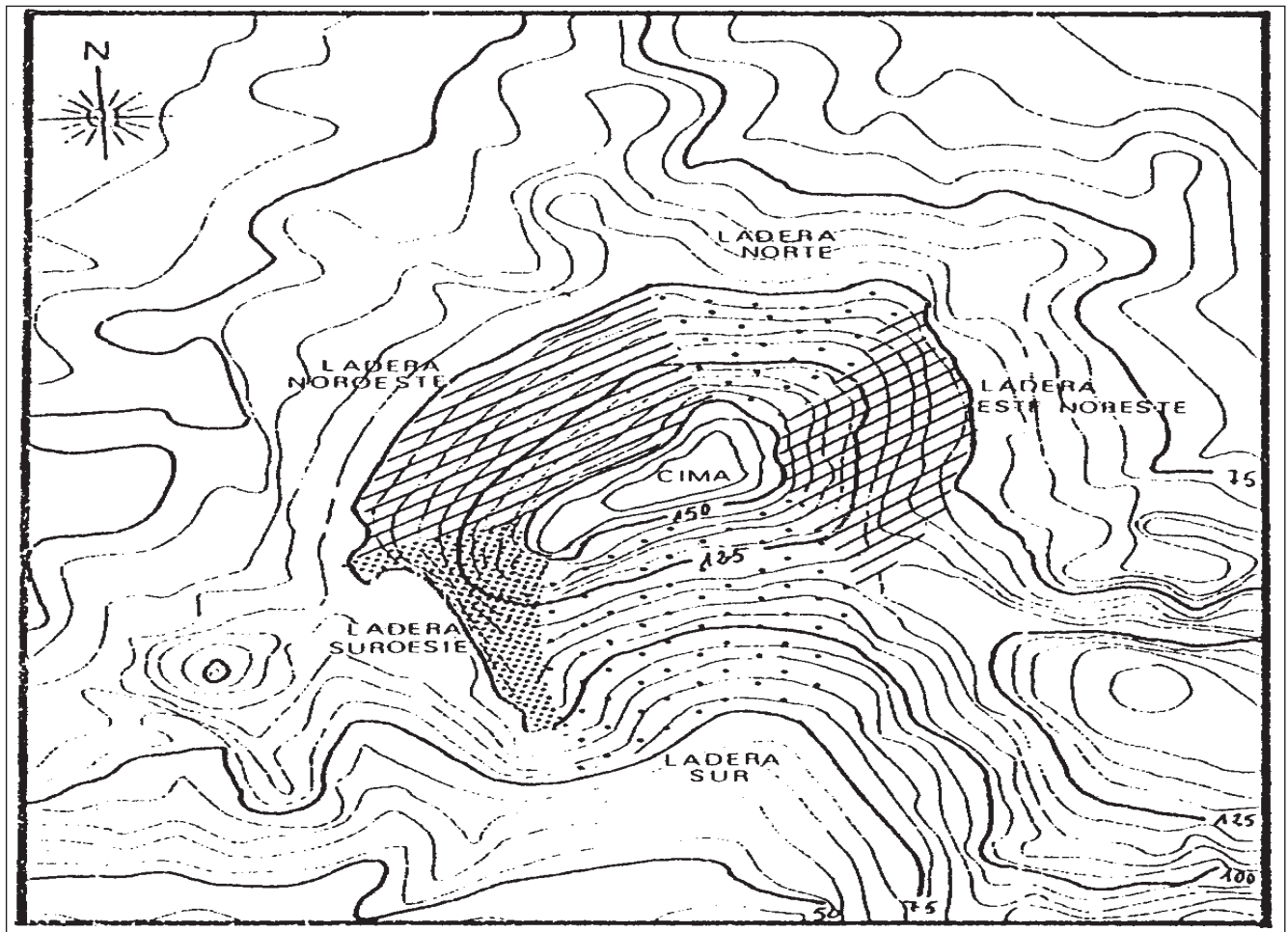


Lámina 1.

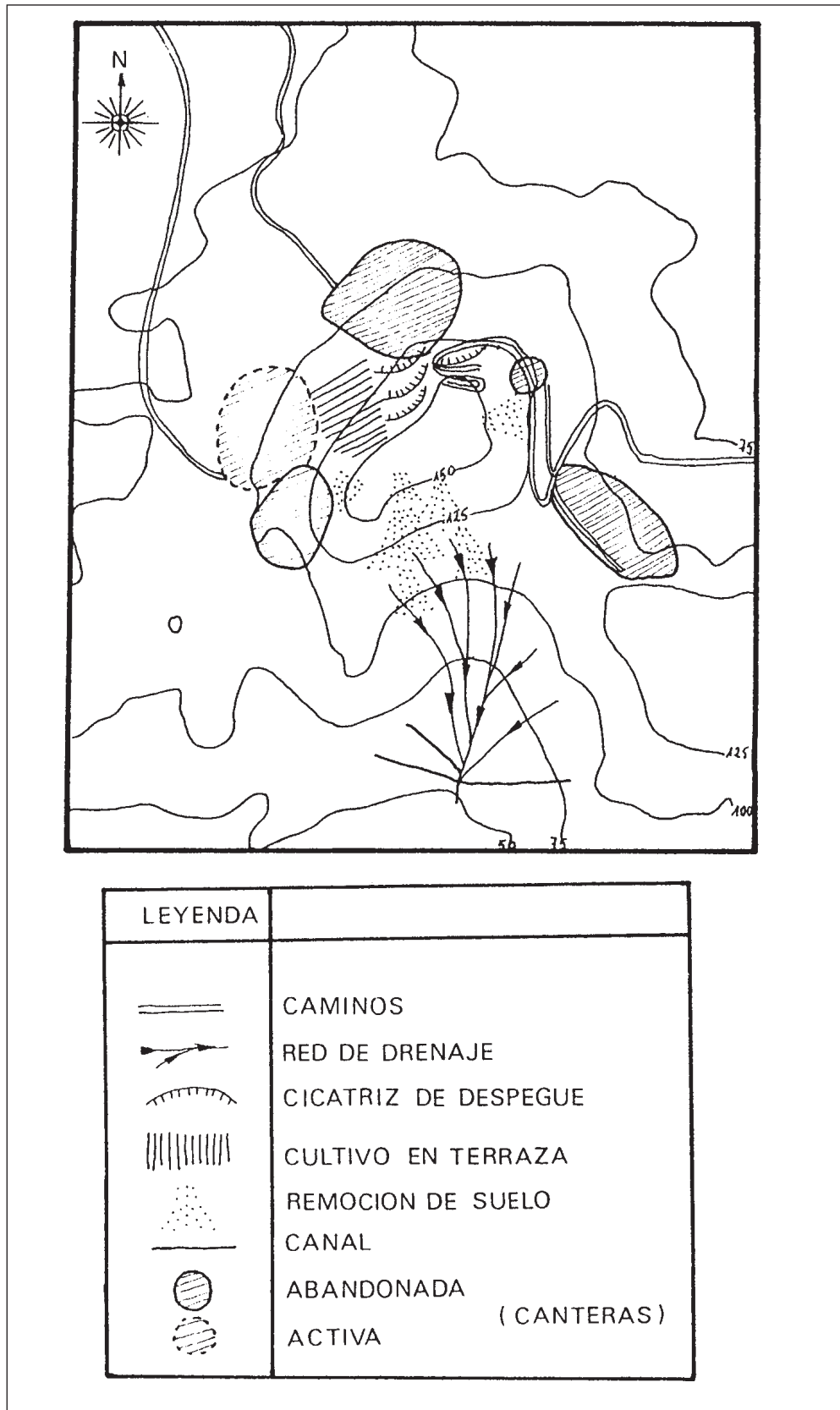


Lámina 2. Croquis geomorfológico

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ALBADALEJO J. Y LÓPEZ BERMÚDEZ F., 1990, "Degradación y regeneración del suelo en condiciones ambientales Mediterráneas", *C.S.I.C.*, pp. 15-45.

ÁLVAREZ ROGEL Y., BELMONTE SERRATO F., Hernández Pérez F.F. y Merlos Martínez A., 1992, "Algunas notas sobre la capacidad de infiltración en suelos de la Región de Murcia", *Actas del XV*

*Encuentro de Jóvenes Geógrafos*, Geomrur, pp. 121-130.

GARCÍA RUIZ J. M., 1990, *Geoecología de las áreas de montaña*, Edt. Geoforma.

KIMBY M. Y MORGAN R., 1984, *Erosión de suelos*, Edt. Limusa.

ORTIGOSA IZQUIERDO L. M., 1991, *Replantaciones forestales en La Rioja: resultados y efectos geomorfológicos*, Edt. Geoforma.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MORFOLOGÍA, 1992, *Estudios de Geomorfología en España*, Edt. Sociedad Española de Morfología.

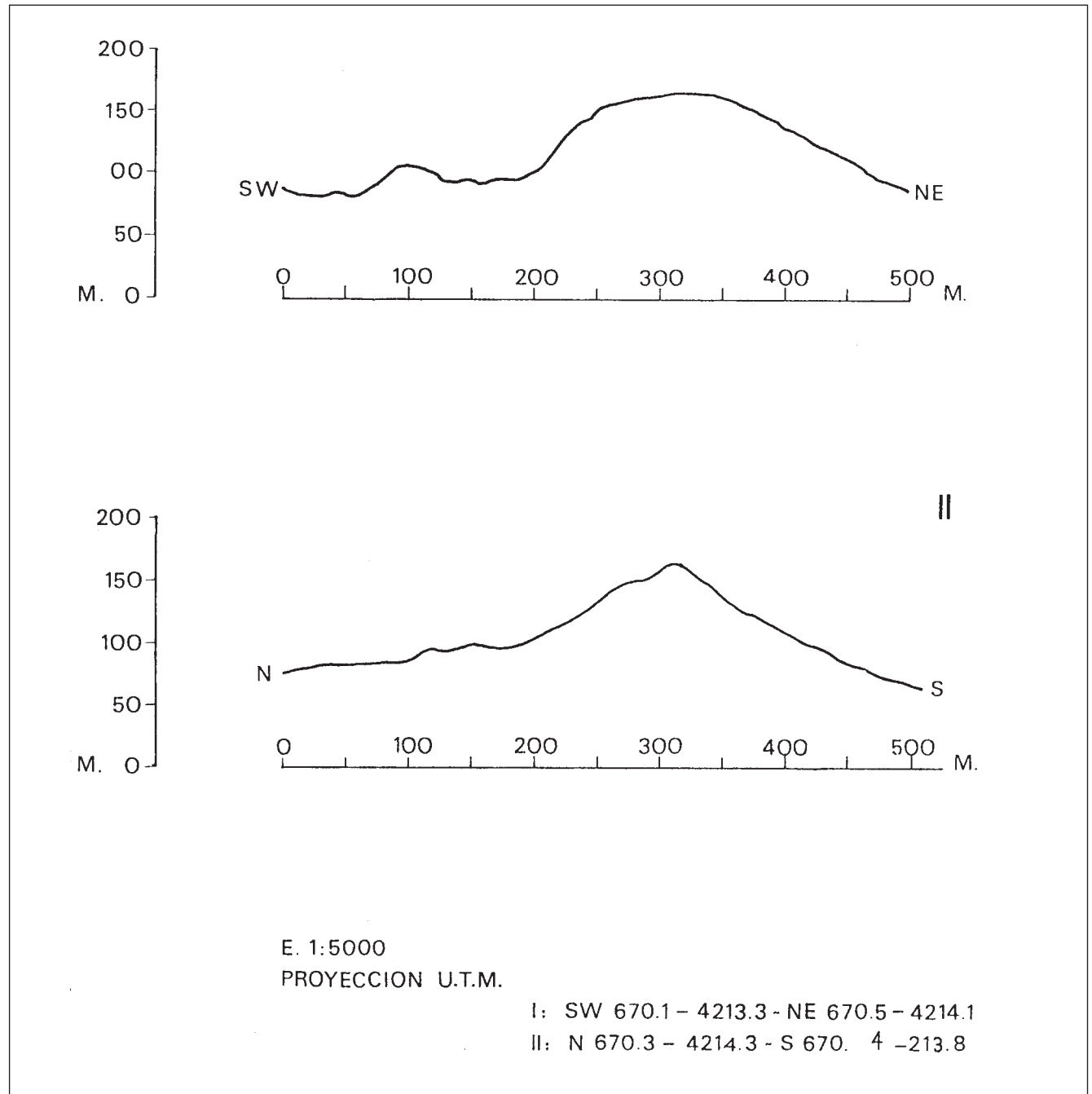


Lámina 3. Cortes topográficos

