





Aspectos a tener en cuenta en los territorios de montaña

Índice

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?
2. Contenido de los territorios de montaña
3. Relaciones entre los elementos de la montaña
4. El contexto de la montaña
5. Las transformaciones de los territorios de montaña
6. El paisaje de las montañas
7. ¿Qué hay que conservar?
8. Régimen jurídico de los territorios de montaña

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Los territorios de montaña se caracterizan ante todo por una fuerte **desventaja geofísica derivada de la **inclinación del terreno, la altitud y el clima**, pero también por su **situación generalmente aislada**, así como por la **riqueza de su patrimonio y de sus recursos naturales, tan excepcionales como frágiles**.**

(Dictamen del Comité Económico y Social de la UE sobre "El futuro de las montañas")

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Los territorios de montaña se pueden definir por un conjunto de elementos y características que se encuentran presentes en ellos:

Riqueza de biodiversidad

Abundancia de agua

Escasez de población

Envejecimiento

Riqueza patrimonial, etc.

... pero también los podemos encontrar en otros territorios de Aragón, sin embargo, hay características que son exclusivas de las zonas de montaña y sirven para delimitarlas:

Altitud

Pendiente

Clima

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:

**Directiva
75/268/CEE**

Las zonas de montaña estarán formadas **por municipios o partes de municipios** que se caractericen por una limitación considerable de las posibilidades de utilización de las tierras y por un aumento importante de los costos de las obras, debidos:

- o bien a la existencia, **por razón de la altitud**, de condiciones climáticas muy difíciles que se manifiesten en un período de vegetación sensiblemente acortado;
- o bien por la presencia de una altitud inferior, en la mayor parte del territorio, **de fuertes pendientes**, tales que no resulte posible la mecanización o se requiera la utilización de material especial muy oneroso,
- o bien a la **combinación de los dos factores** cuando la importancia del obstáculo resultante de cada uno de ellos por separado sea menos acentuada; en tal caso, el obstáculo resultante de la combinación deberá ser equivalente al que se derive de las situaciones contempladas en los dos primeros guiones.

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**La Ley de
Agricultura
de montaña
de 1982**

- **comarcas, términos municipales o partes de los mismos**
- **al menos en un 80 % de su superficie, en cotas superiores a los 1.000 metros**
- **pendiente media superior al 20 %**
- **concurrir en ellos simultáneamente circunstancias de altitud y pendiente que sin llegar a alcanzar los valores indicados ...**

1. Se consideran zonas de agricultura de montaña, a los efectos de la presente Ley, aquellos territorios homogéneos que, previa la declaración a la que se refiere el artículo 4 de la misma, estén integrados por comarcas, términos municipales o partes de los mismos que se encuentren en cualquiera de los siguientes casos.

- Hallarse situados, al menos en un 80 % de su superficie, en cotas superiores a los 1.000 metros, con excepción de las altiplanicies

estáticas agrológicas y de extensión, se excluyen las zonas de agricultura de llanura.

La diferencia de altitud media superior al 20 % o una diferencia de altitud superior a su superficie agraria superior a los 400 metros.

La altitud media superior al 20 % o una diferencia de altitud superior a su superficie agraria y concurrir en ellos circunstancias de altitud y pendiente que sin llegar a alcanzar los valores indicados den lugar a circunstancias de las producciones agrarias que las haga compatibles con la agricultura de montaña definidas en las disposiciones anteriores.

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**Directiva
86/466/CEE**

Considerando que, de acuerdo con el apartado 3 del artículo 3 de la Directiva 75/268/CEE, se han utilizado los siguientes criterios para definir las zonas de montaña:

altitud mínima de 1.000 metros o pendiente mínima del 20 %;

que, en los casos en que exista una **combinación de altitud y pendiente**, las zonas de montaña se pueden definir con arreglo al apartado 3 del artículo 3 de la Directiva 75/268/CEE por **una altitud mínima de 600 metros y una pendiente de, como mínimo, el 15 %,**

excepto para un número limitado de municipios totalmente rodeados por regiones montañosas, para los cuales el porcentaje de pendiente podrá reducirse al 12 %;

**Listado de municipios
desfavorecidos de
zonas de montaña**

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**Programa de
las Naciones
Unidas para
el Medio
Ambiente
(2002)**

Class	
1	elevation > 4 500 m
2	elevation 3 500 – 4 500 m
3	elevation 2 500 – 3 500 m
4	elevation 1 500 – 2 500 m and slope $\geq 2^\circ$
5	elevation 1 000 – 1 500 m and slope $\geq 5^\circ$ or local elevation range (7 km radius) > 300 m
6	elevation 300 – 1 000 m and local elevation range (7 km radius) > 300 m
7	isolated inner basins and plateaus less than 25 km ² in extent that are surrounded by mountains but do not themselves meet criteria 1-6

- ◊ Altitud superior a 4.500 metros.
- ◊ Altitud entre 3.500 y 4.500 metros;
- ◊ Altitud entre 2.500 y 3.500 metros;
- ◊ Altitud entre 1.500 y 2.500 metros y pendiente superior a 2° ;
- ◊ Altitud entre 1.000 y 1.500 metros y pendiente superior a 5° o variación de altitud superior a 300 metros (7 Km. de radio);
- ◊ Altitud entre 300 y 1.000 metros y variación de altitud superior a 300 metros (7 Km. de radio);

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
Contrat de la Commission
européenne
N° 2002.CE.16.0.AT.136
**Zones de montagne en
Europe :
analyse des régions de
montagne
dans les États
membres actuels,
les nouveaux États
membres
et d'autres pays
européens
(2004)**

- < 300 metros de altitud: la desviación estándar de la altitud de cada punto con los de su entorno más próximo debe de ser superior a 50 metros.
- Entre 300 m. y 1000 m. de altitud: además de incorporar el criterio anterior, se consideran de montaña los puntos (zonas) del terreno que en un entorno de 7 kilómetros tengan una variación de nivel superior a 300 metros.
- Entre 1000 m. y 1500 m. de altitud: además de incorporar los criterios anteriores, se consideran como puntos (zonas) de montaña aquellos en los que la máxima pendiente con los de su entorno sea superior al 8,75 %.
- Entre 1500 m. y 2500 m. de altitud: además de incorporar los criterios anteriores, se consideran como puntos (zonas) de montaña aquellos en los que la máxima pendiente con los de su entorno sea superior al 3,50 %.
- Por encima de los 2500 metros: todos los puntos del territorio que cumplen esta condición se consideran como zonas de montaña.
- Se realiza una corrección para ajustar estos criterios a los límites administrativos existentes: los municipios cuyo territorio cumple en más del 50 % de su superficie con estas características se incorpora en su totalidad como zona de montaña, en caso de no alcanzar este porcentaje no se consideran como zonas de montaña.

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**Ley 2/1983 de
Cataluña de
Alta Montaña**

Define comarcas y zonas de montaña

Existen una serie de comarcas que se definen **en su totalidad** como comarcas de montaña.

Las zonas de montaña (fuera de estas comarcas) deben cumplir los siguientes requisitos:

- a) Tener situado el 65%, por lo menos de su superficie en cotas superiores a 800 m.
- b) Tener una pendiente media superior al 20% y el 60%, por lo menos, de su superficie situado en cotas superiores a 700 m.
- c) Recoger en ellos condiciones que sin llegar a los valores señalados en los apartados anteriores comporten circunstancias excepcionales limitadoras de su actividad económica, y en especial de su producción agraria, que los haga equiparables a las zonas de montaña definidas conforme a los apartados anteriores (1).

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**Ley 85-30 de
1985 relativa al
desarrollo y
protección de la
montaña
(Francia)**

Délimitation de la zone de montagne et des massifs

Article 3

Les zones de montagne se caractérisent par des handicaps significatifs entraînant des conditions de vie plus difficiles et restreignant l'exercice de certaines activités économiques. Elles comprennent, en métropole, les communes ou parties de communes caractérisées par une limitation considérable des possibilités d'utilisation des terres et un accroissement important des coûts des travaux dus :

1° Soit à l'existence, en raison de l'altitude, de conditions climatiques très difficiles se traduisant par une période de végétation sensiblement raccourcie ;

2° Soit à la présence, à une altitude moindre, dans la majeure partie du territoire, de fortes pentes telles que la mécanisation ne soit pas possible ou nécessite l'utilisation d'un matériel particulier très onéreux ;

3° Soit à la combinaison de ces deux facteurs lorsque l'importance du handicap, résultant de chacun d'eux pris séparément, est moins accentuée ; dans ce cas, le handicap résultant de cette combinaison doit être équivalent à celui qui découle des situations visées aux 1° et 2° ci-dessus.

Chaque zone est délimitée par un arrêté interministériel.

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

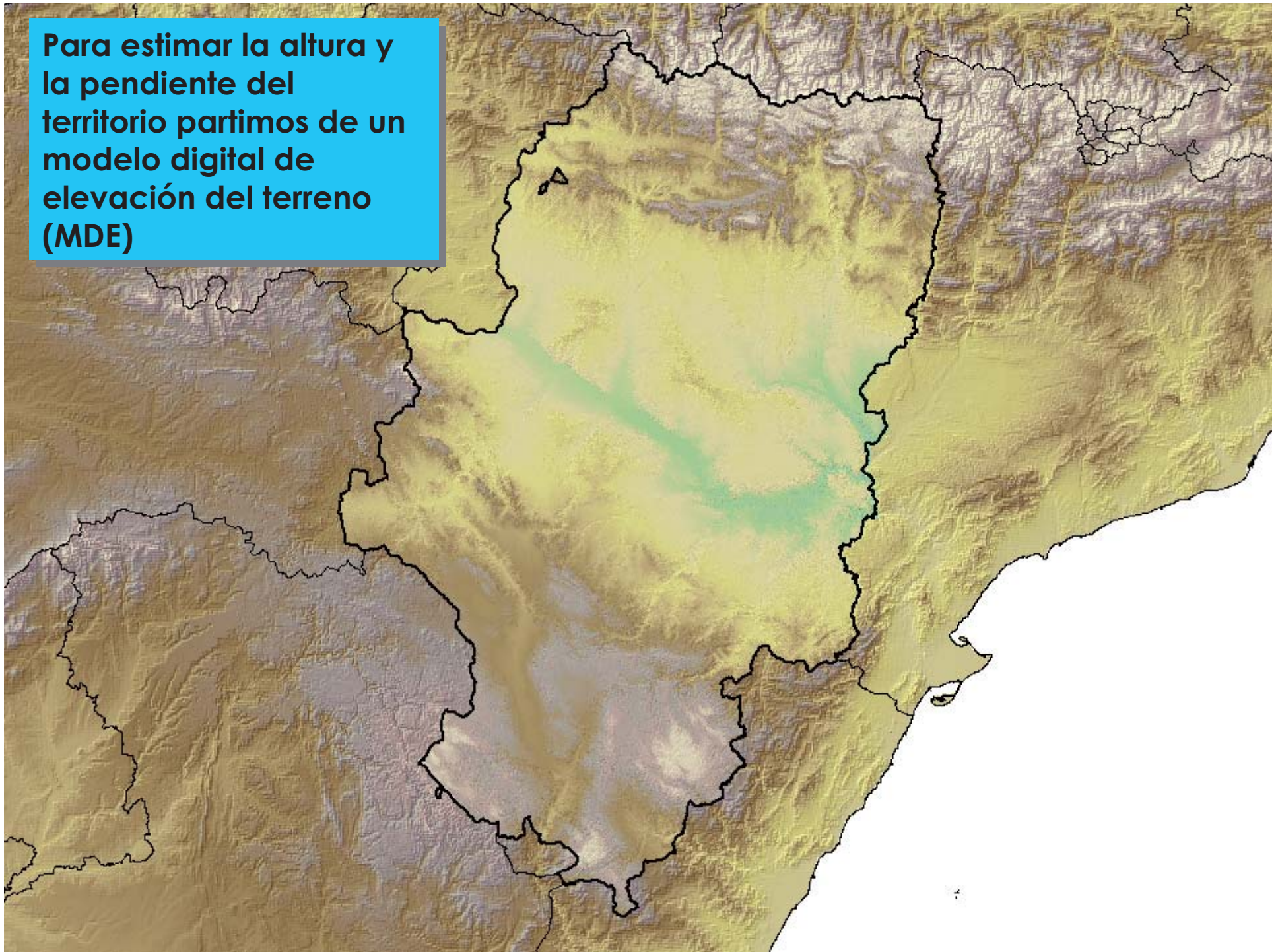
Referencias:

**Proposición de
Ley para la
protección de la
Alta Montaña
de Aragón**

(Iniciativa
Legislativa
Popular)

Es objeto de esta Ley establecer un régimen de protección especial para la alta montaña del conjunto de la Comunidad Autónoma de Aragón, **comprendiendo los territorios situados a una altitud superior a 1.500 metros sobre el nivel del mar**, según quedan reflejados en los mapas oficiales del Instituto Geográfico Nacional.

Para estimar la altura y la pendiente del territorio partimos de un modelo digital de elevación del terreno (MDE)

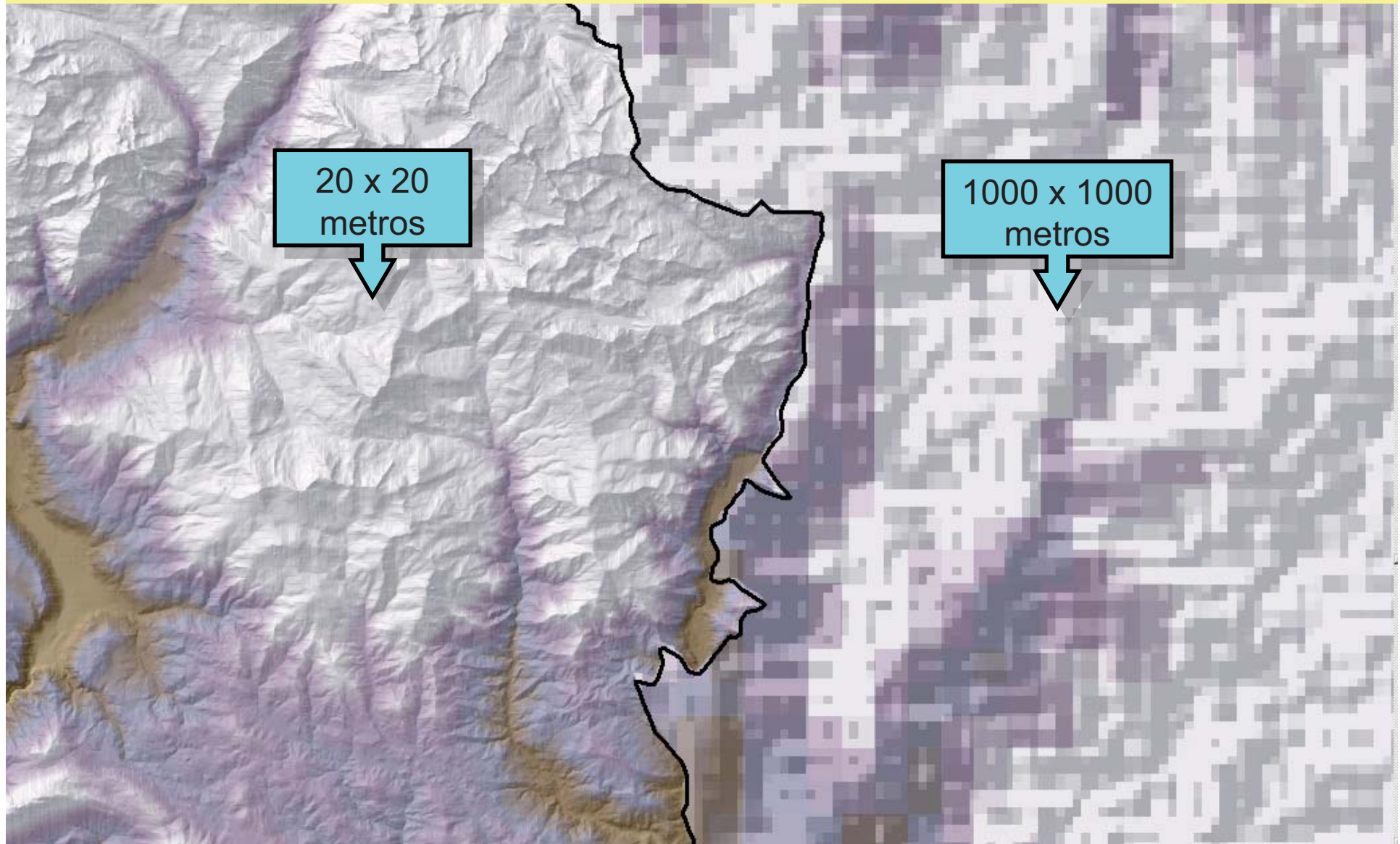


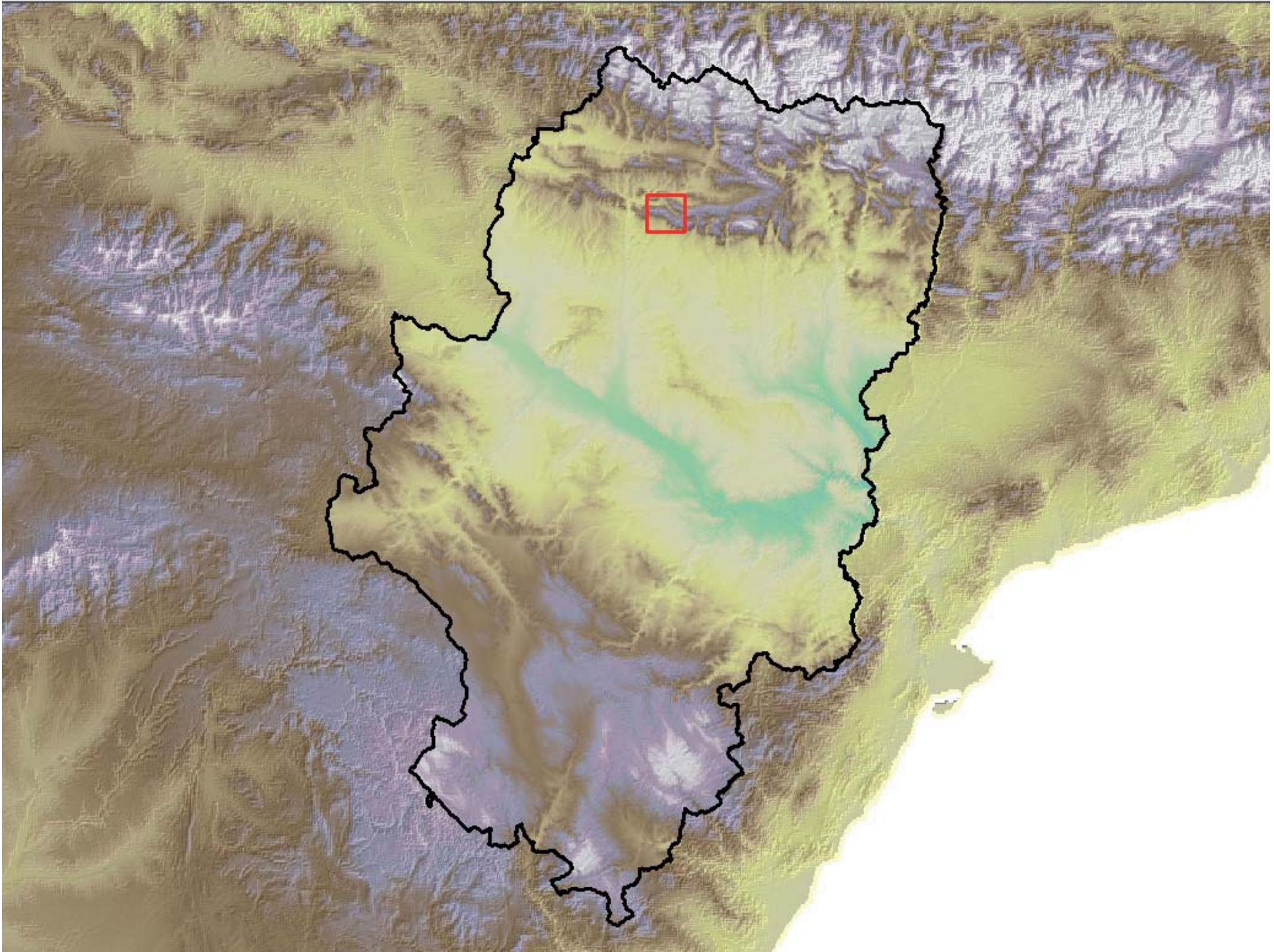
Utilizamos una **simplificación de la realidad**.

El terreno se asimila a **cuadrículas**.

Cada cuadrícula tiene **una cota (altura)**.

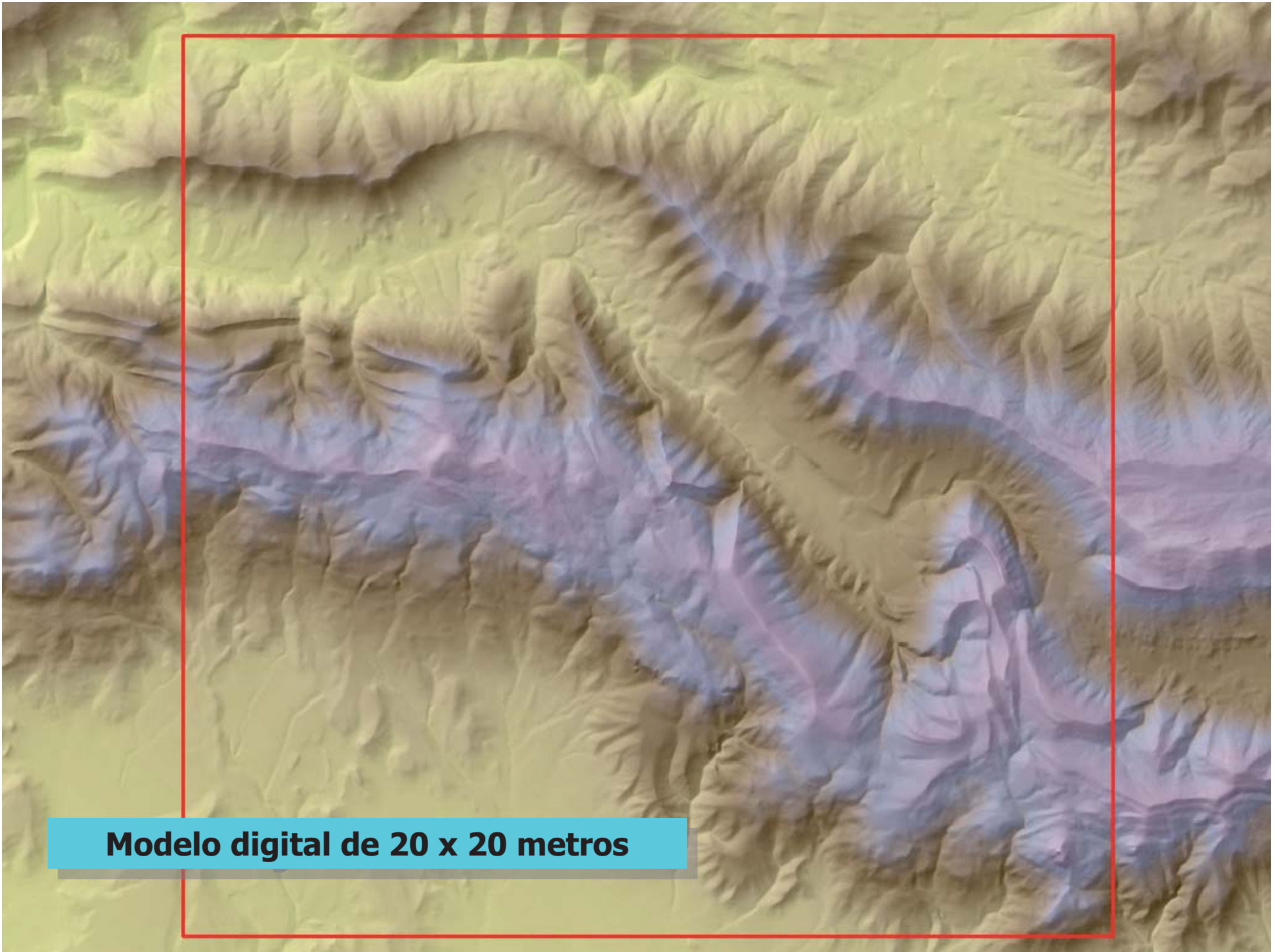
Cuanto **más pequeña** es la cuadrícula más aproximación hay a la realidad.



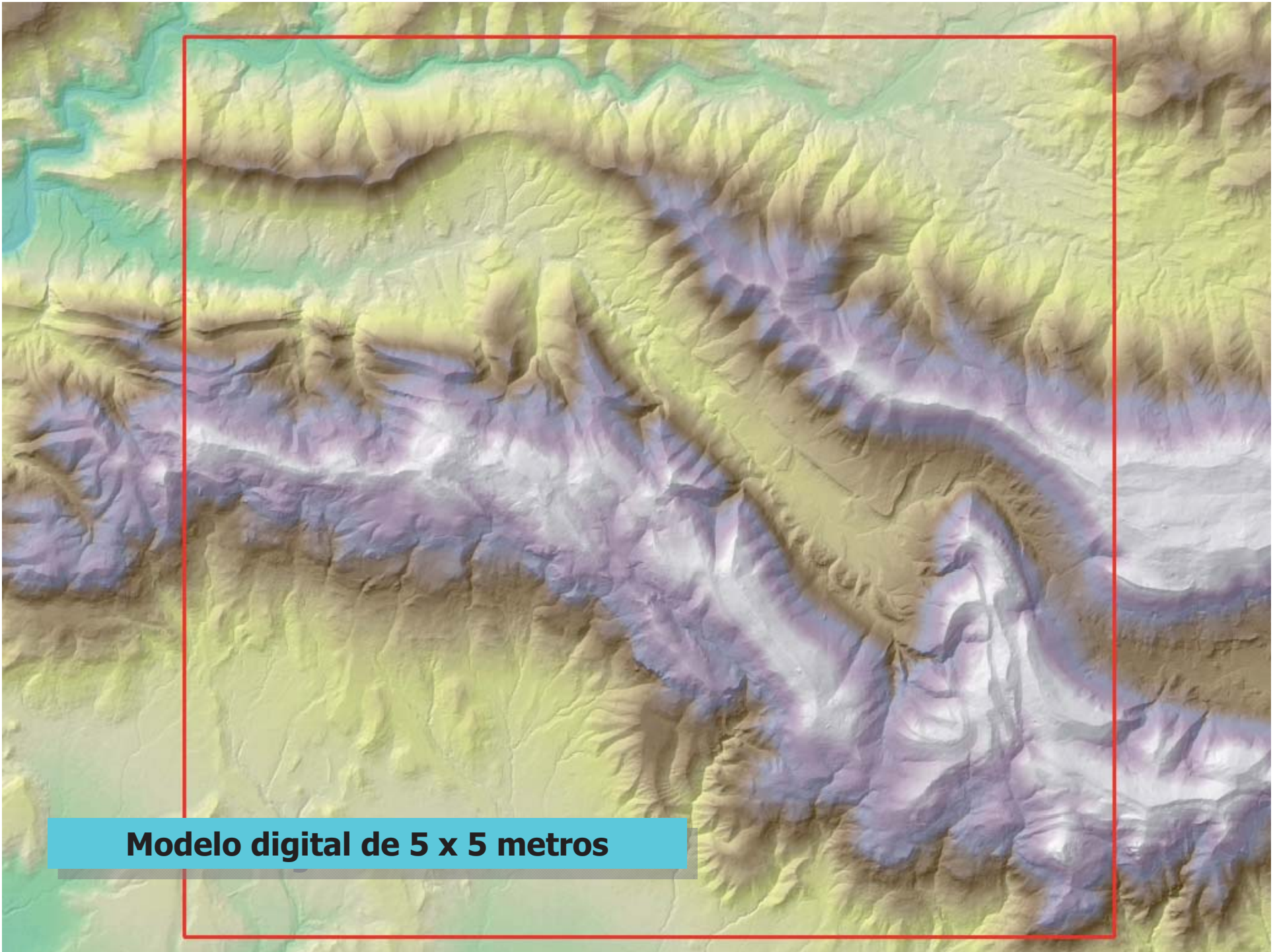




Modelo digital de 500 x 500 metros



Modelo digital de 20 x 20 metros



Modelo digital de 5 x 5 metros

Cuadrícula del modelo digital de 500 x 500 metros

Cuadrículas del modelo digital de 20 x 20 metros

500 mts.

611,54 mts.

500 mts.

Identify from: mdt_20_a

mdt_20_a
676,722473

Location: 694.767,274 4.694.563,949 Meters

Field	Value
Stretched value	93
Pixel value	676,722473

Identify from: mdt_20_a

mdt_20_a
672,328674

Location: 694.871,895 4.694.501,743 Meters

Field	Value
Stretched value	92
Pixel value	672,328674

Cuadrícula del modelo digital de 20 x 20 metros

20 mts.

Identify from: mde_5_prueba

Location: 694.866,927 4.694.511,220 Meters

Field	Value
Stretched value	41
Pixel value	679,770020

676,72 mts.

Cuadrícula del modelo digital de 5 x 5 metros

20 mts.

Identify from: mde_5_prueba

Location: 694.871,408 4.694.505,958 Meters

Field	Value
Stretched value	41
Pixel value	678,619995

El modelo digital de elevación del terreno (MDE) nos va a permitir seleccionar los territorios que están a una determinada **altitud**

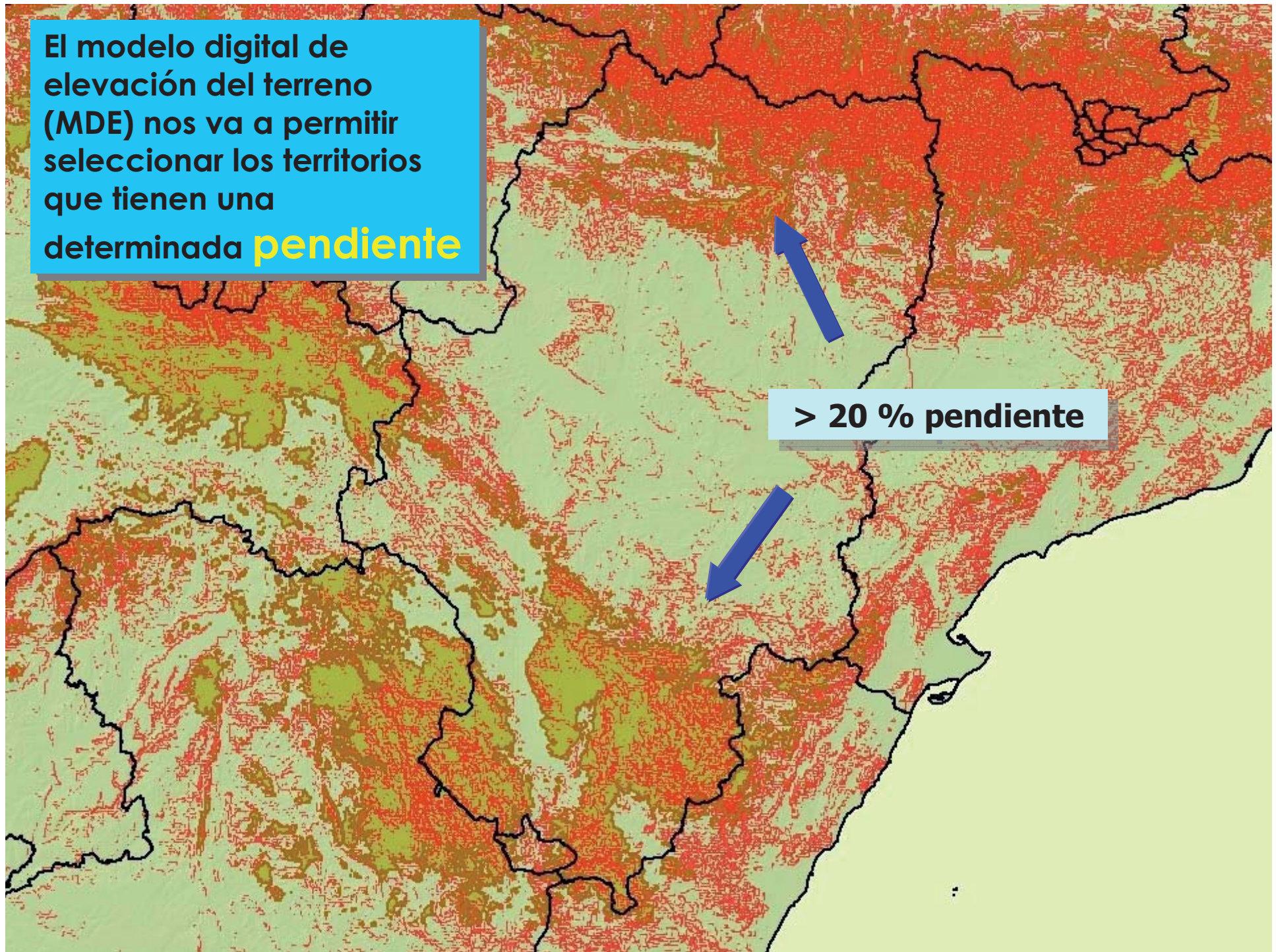


> 1.000 metros

The image shows a topographic map of a region, likely in the Iberian Peninsula, with a color gradient representing elevation. A red arrow points to a specific area in the upper-middle part of the map, and another red arrow points to a similar area in the lower-middle part. A light blue box with the text '> 1.000 metros' is positioned between the two arrows, indicating the elevation threshold for the selected areas. The map shows various geographical features, including rivers and mountain ranges, with the selected areas being higher elevations.

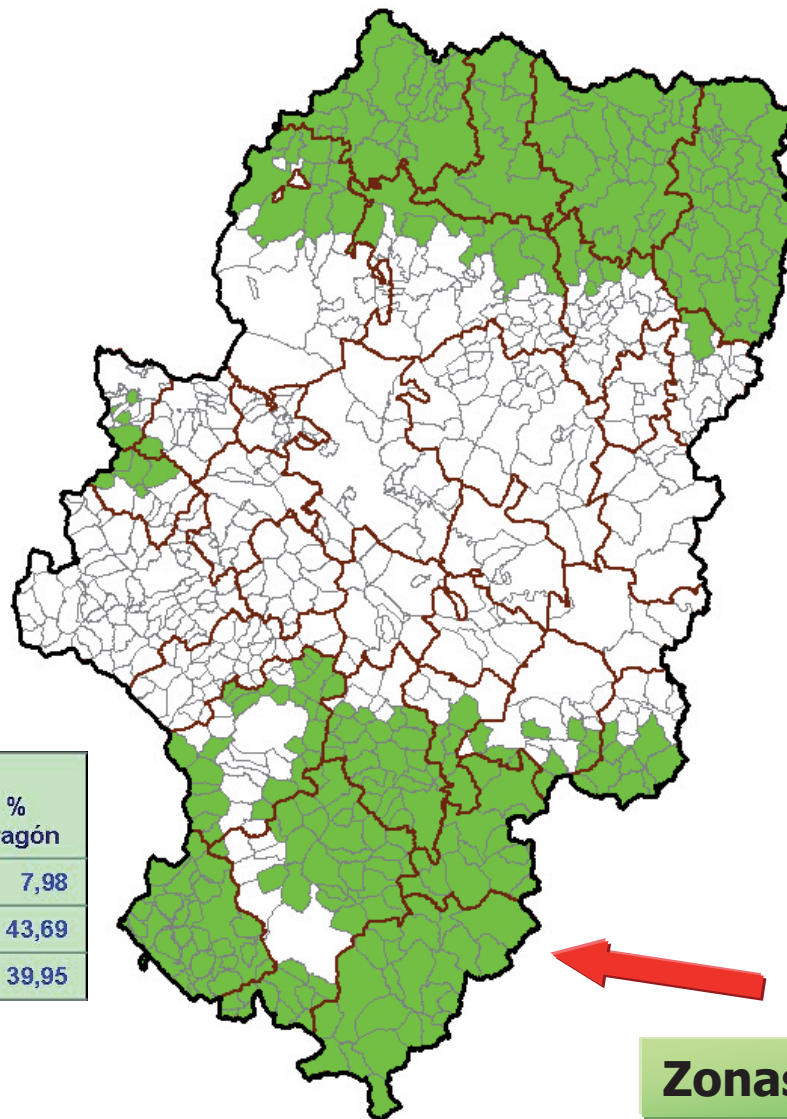
El modelo digital de elevación del terreno (MDE) nos va a permitir seleccionar los territorios que tienen una determinada **pendiente**

> 20 % pendiente



1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**Directiva
86/466/CEE**

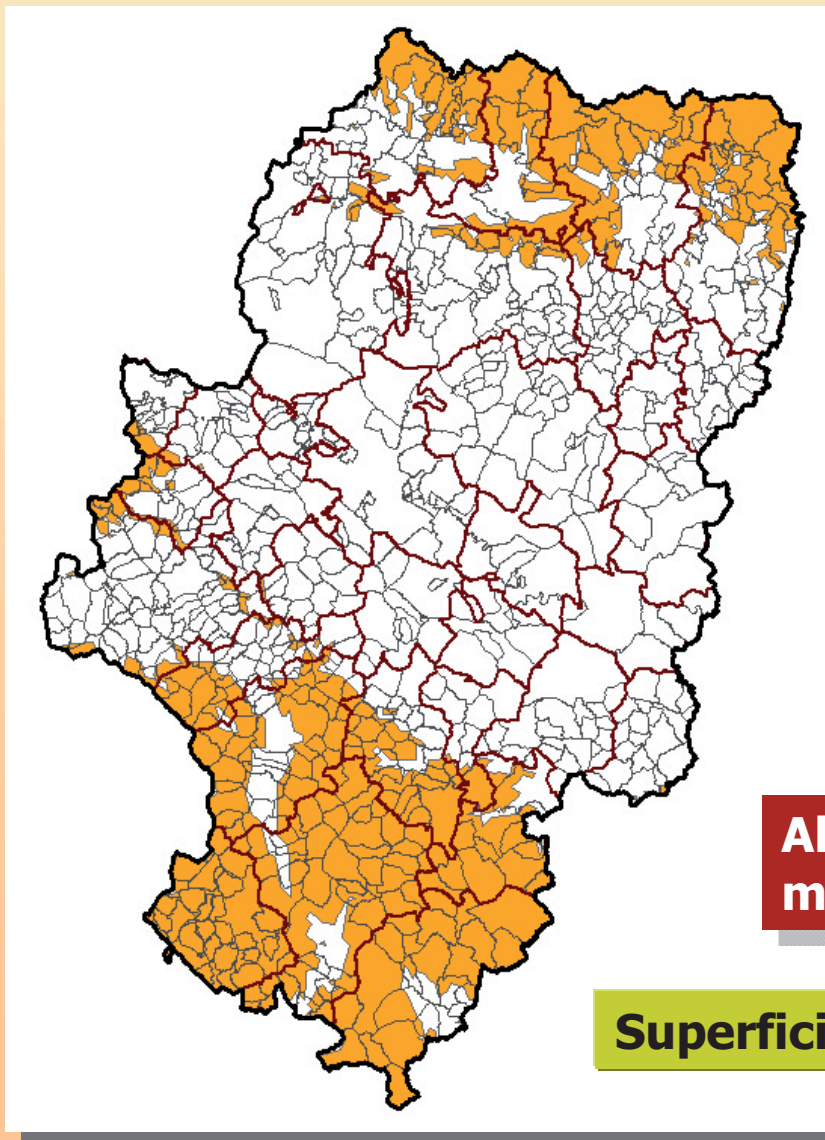


	Municipios en zona de montaña	Municipios Aragón	% Aragón
Habitantes (2008)	105.840	1.327.005	7,98
Superficie (Km2)	20.878	47.783	43,69
Total	292	731	39,95

Zonas de montaña

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**Directiva
86/466/CEE**



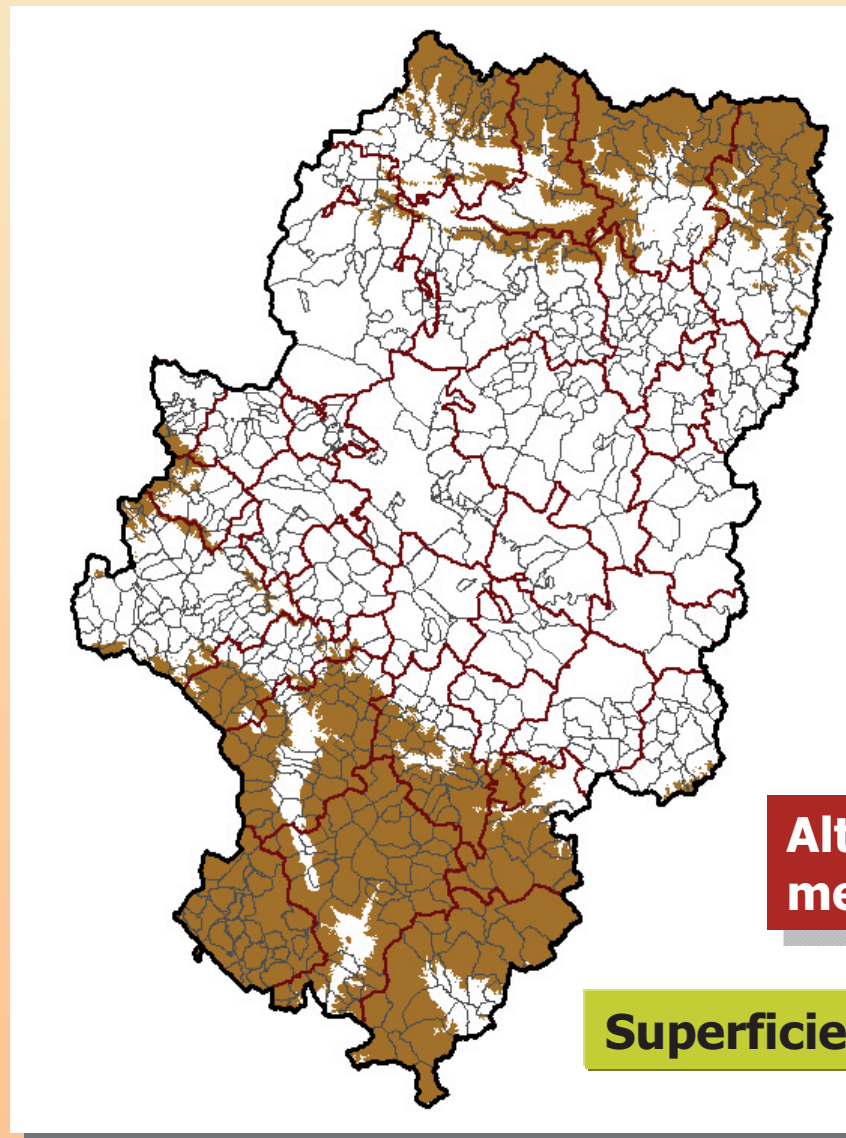
**Altura > 1.000
metros**

Superficie: 14.875 Km²

MDE: 1000 x 1000

1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**Directiva
86/466/CEE**



**Altura > 1.000
metros**

Superficie: 15.029 Km²

MDE: 20 x 20

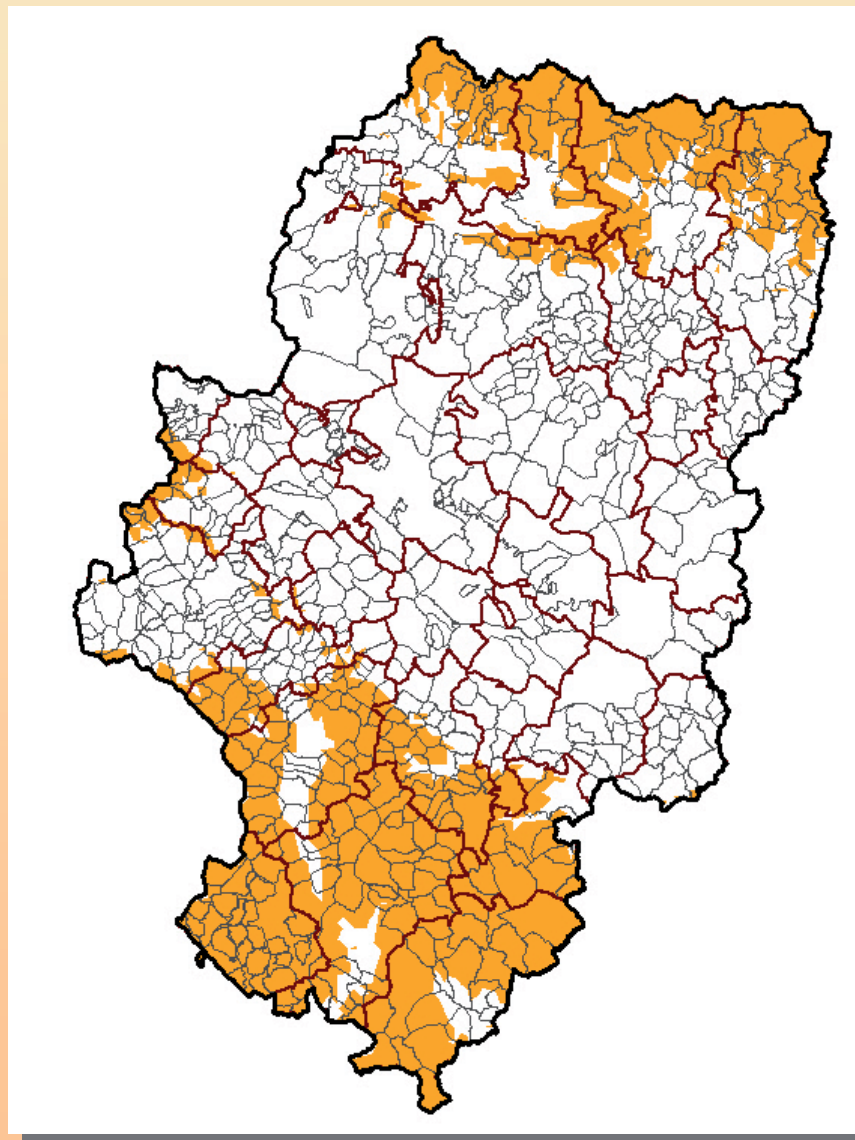
1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**Directiva
86/466/CEE**

- **Altura \geq 1.000 metros**
- **Pendiente \geq 20 %**
- **Altura \geq 600 mts. y
pendiente \geq 15 %**

Superficie: 15.090 Km²
(31,58 % de Aragón)

MDE: 1000 x 1000



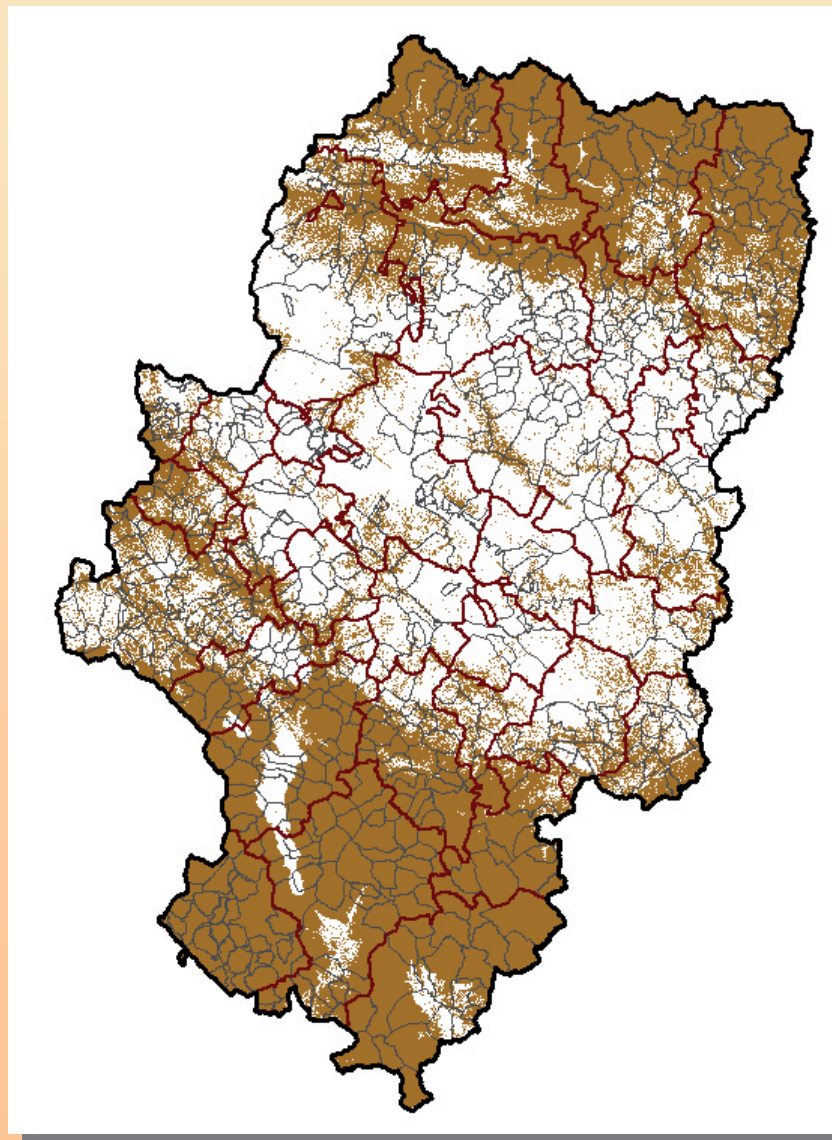
1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
**Directiva
86/466/CEE**

- **Altura \geq 1.000 metros**
- **Pendiente \geq 20 %**
- **Altura \geq 600 mts. y pendiente \geq 15 %**

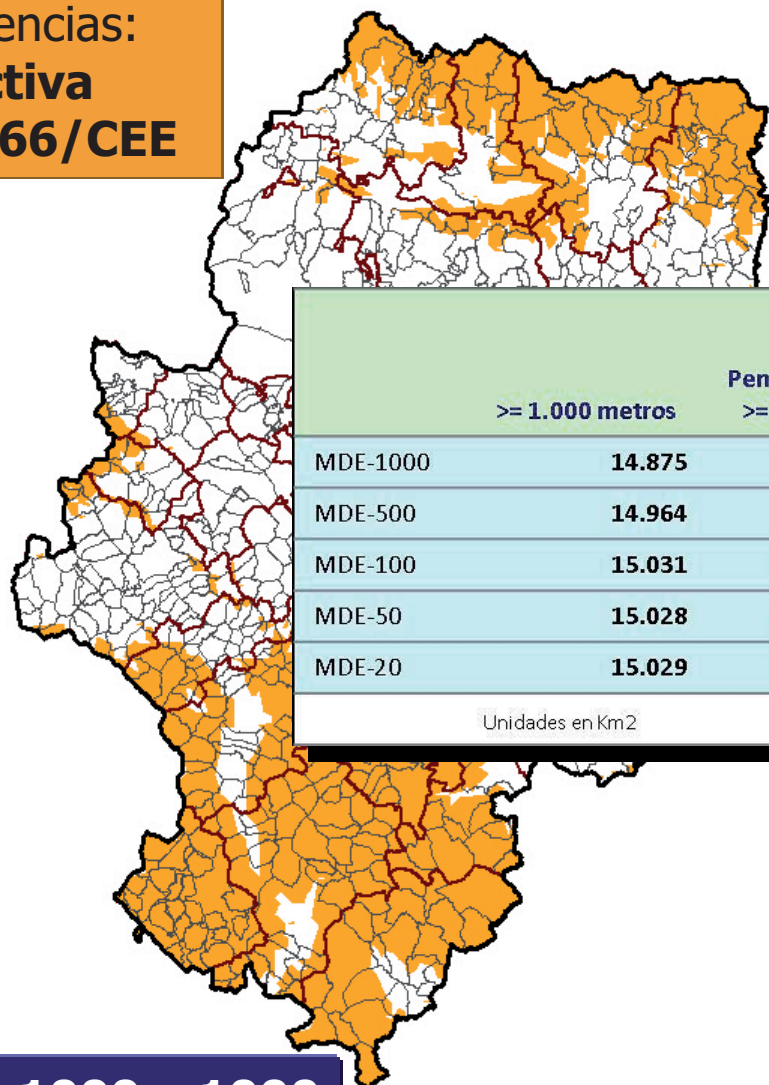
Superficie: 24.796 Km²
(51,89 % de Aragón)

MDE: 20 x 20

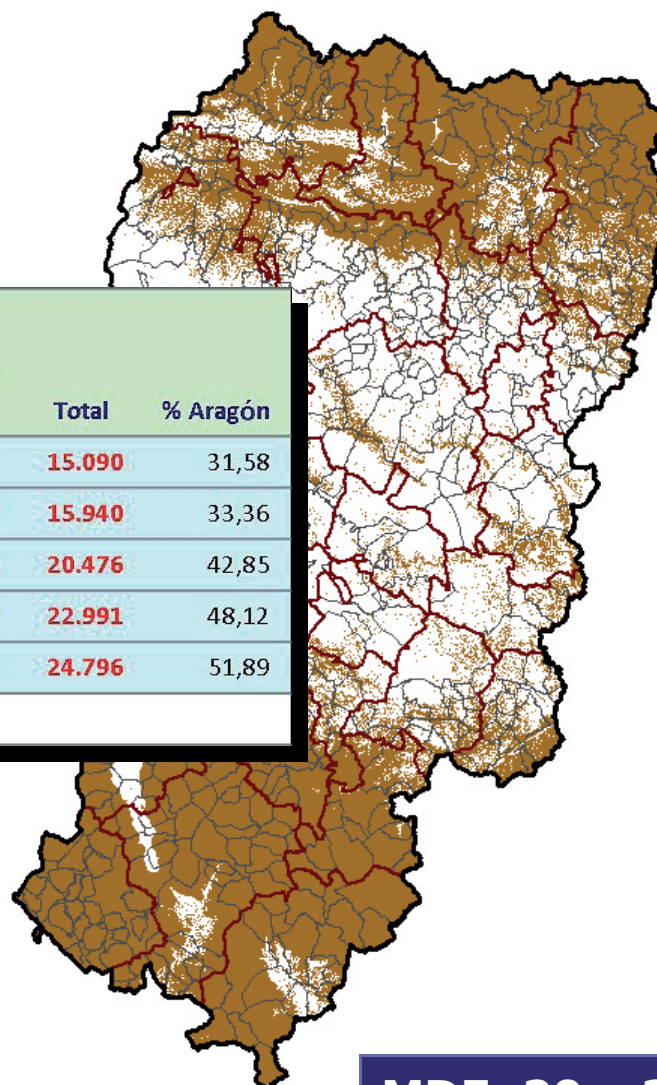


1. ¿Cuándo podemos decir que un territorio es de montaña?

Referencias:
Directiva 86/466/CEE



MDE: 1000 x 1000



MDE: 20 x 20

	>= 1.000 metros	Pendiente >= 20 %	>= 600 mts. y Pend >= 15 %	Total	% Aragón
MDE-1000	14.875	61	153	15.090	31,58
MDE-500	14.964	489	487	15.940	33,36
MDE-100	15.031	4.096	1.349	20.476	42,85
MDE-50	15.028	6.588	1.375	22.991	48,12
MDE-20	15.029	8.420	1.347	24.796	51,89

Unidades en Km2