

Geomorfología LITOLÓGICA



Piedra caballera en granitos



Modelado de las arcillas

MODELADO DE LAS ARCILLAS

En climas húmedos dan lugar a relieves llanos y bajos con lomas suaves.

En climas áridos con poca vegetación, las escasas pero torrenciales lluvias originan una red muy densa de cárcavas y barrancos, que son los “*bad-lands*”.



Bad-lands del desierto de Tabernas (Almería)

MODELADO DE LAS ARCILLAS: CÁRCAVAS Y BARRANCOS



LA EROSIÓN AUMENTA SI NO HAY COBERTERA VEGETAL



TIERRAS MALAS ("BAD LANDS")



Reolid

En TERRENOS HETEROGÉNEOS SE FORMAN CHIMENEAS de HADAS



CHIMENEAS DE HADAS O DAMAS CON SOMBRERO



Modelado de los granitos

MODELADO DE LOS GRANITOS



El agua penetra en el macizo granítico a través de las diaclasas y comienza el proceso de meteorización química que afectará a los feldespatos y a las micas, pero no al cuarzo.

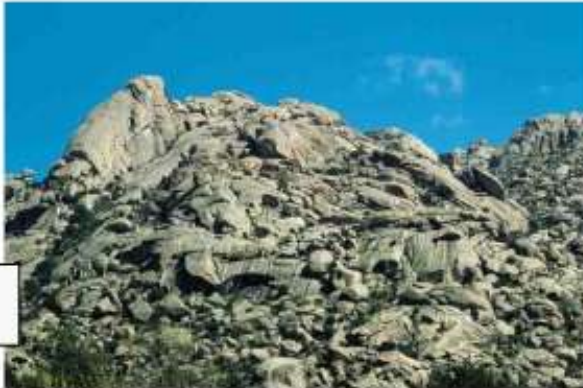


La meteorización es más intensa en las esquinas de los bloques ya que tienen más superficie en contacto con las aguas superficiales.

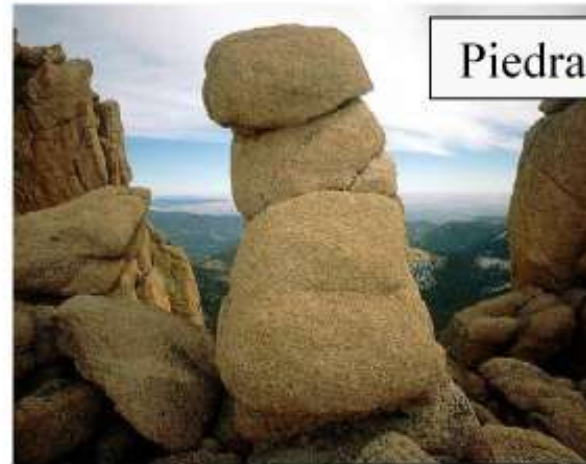


La erosión de la arena gruesa dejará los bloques redondeados apilados en disposición más o menos caótica.

Berrocal

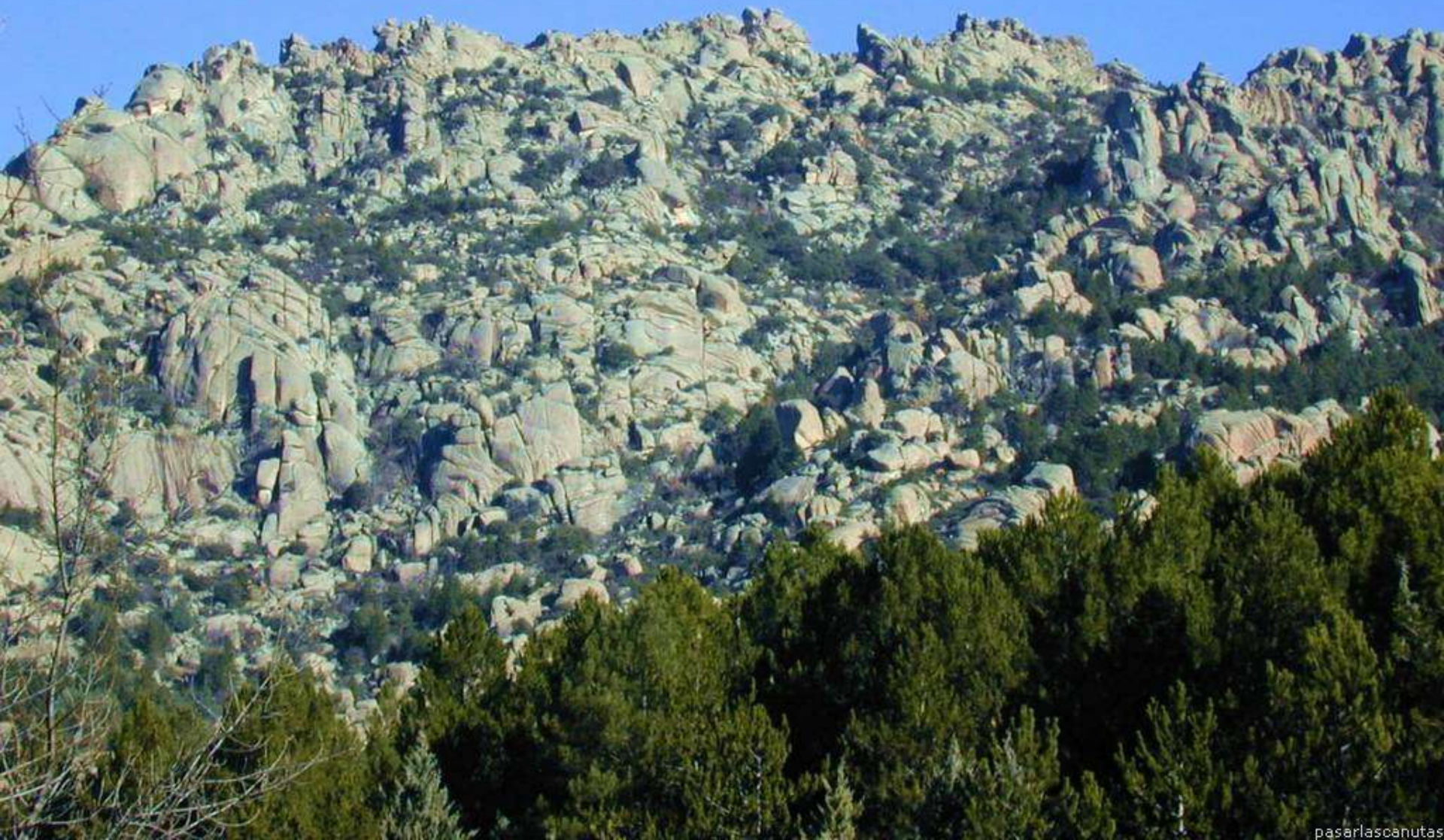


Piedras caballeras

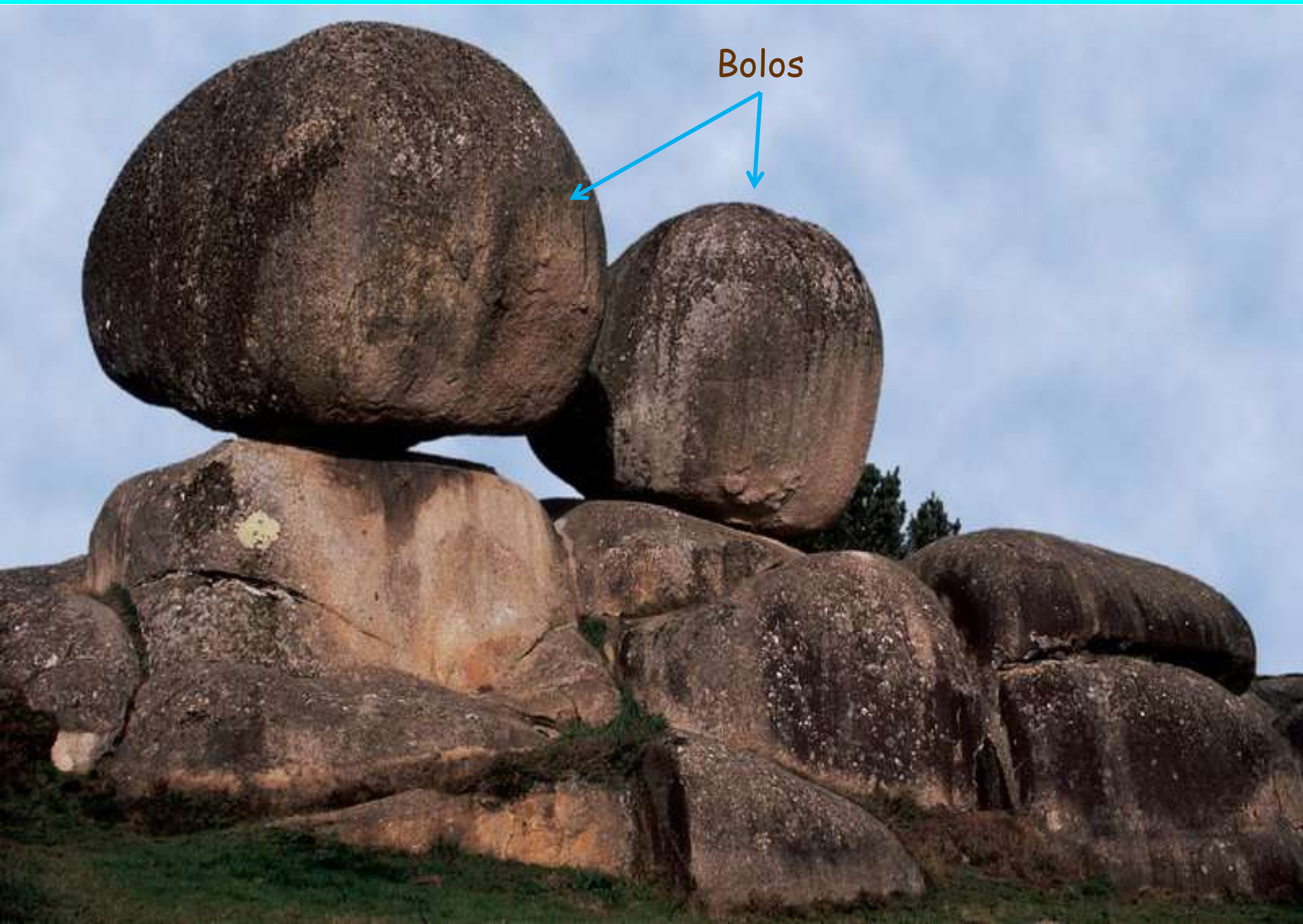


MODELADO DE LOS GRANITOS. BERROCAL

La meteorización erosiona sobre todo las aristas y vértices, produciéndose un diaclasado característico que forma “**bolos**” y “**pedras cabelleras**”.



PIEDRAS CABELLERAS (GRANITOS)



Bolos



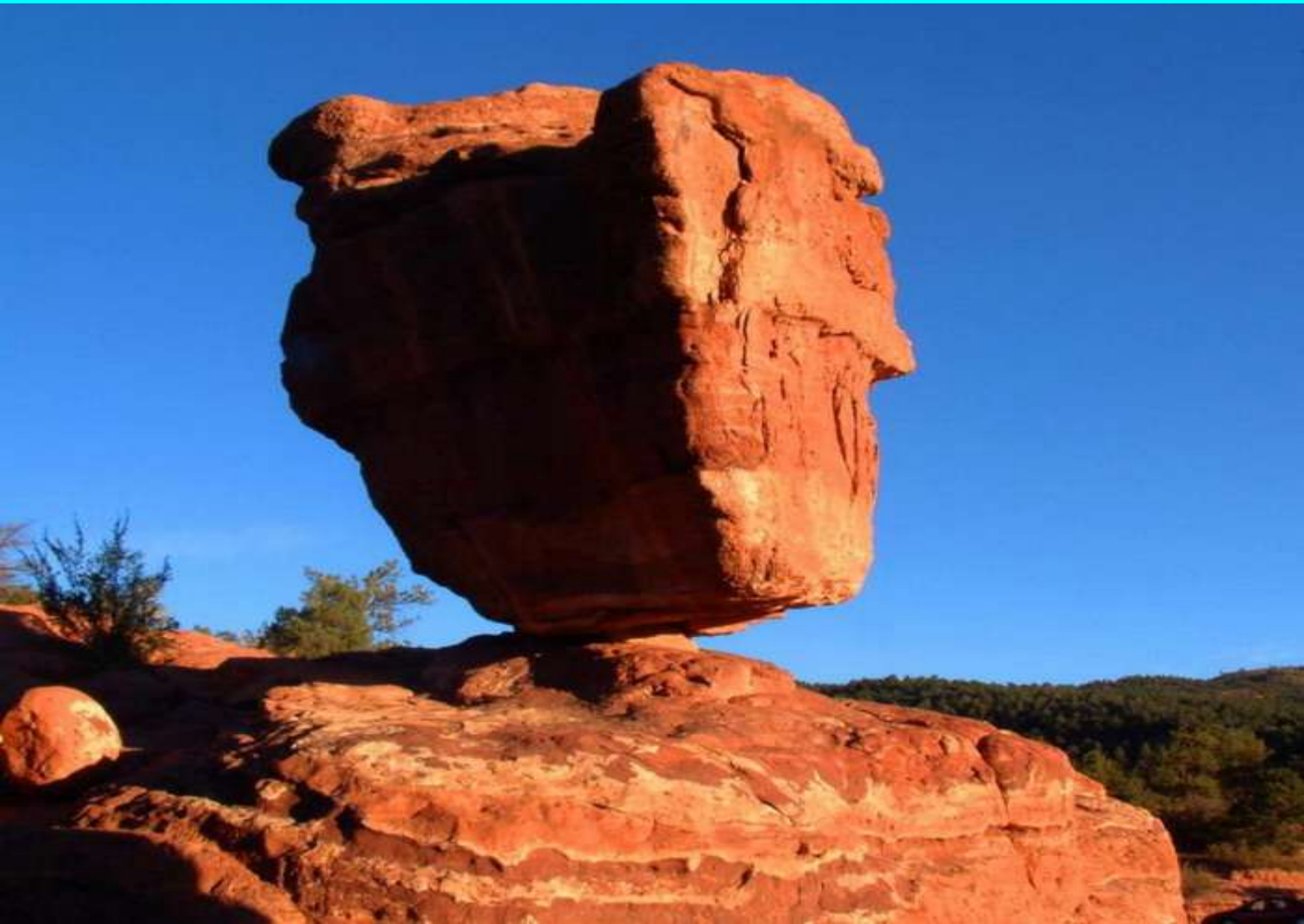
PIEDRAS CABELLERAS (GRANITOS)



**"Piedras caballeras", modelado típico en rocas graníticas.
La Pedriza (Madrid).**



PIEDRAS CABELLERAS (GRANITOS)

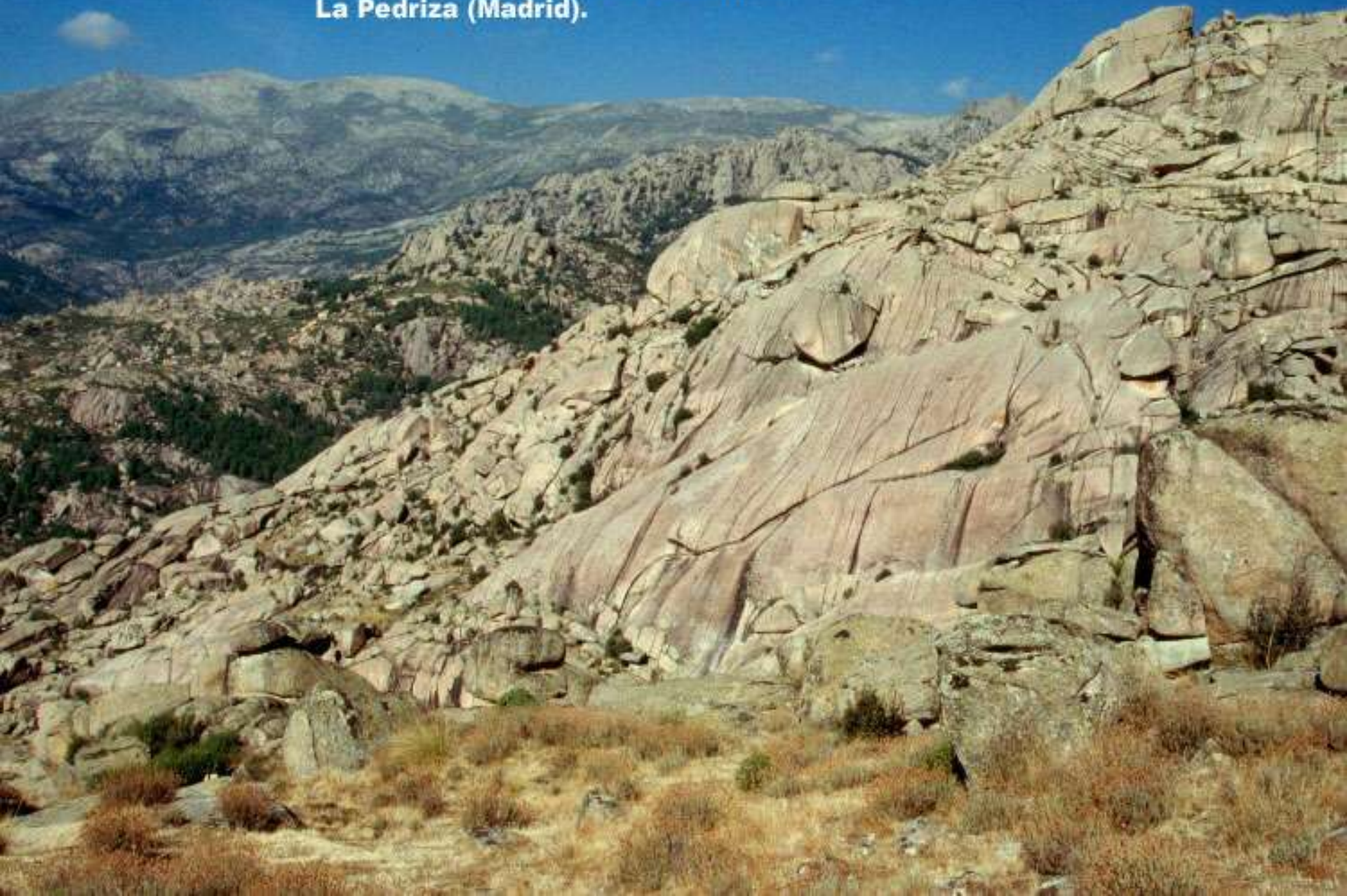


TOR, TORMO O TORRE GRANÍTICA



PAISAJE BERROQUEÑO

**Paisaje típico de sierras graníticas.
La Pedriza (Madrid).**

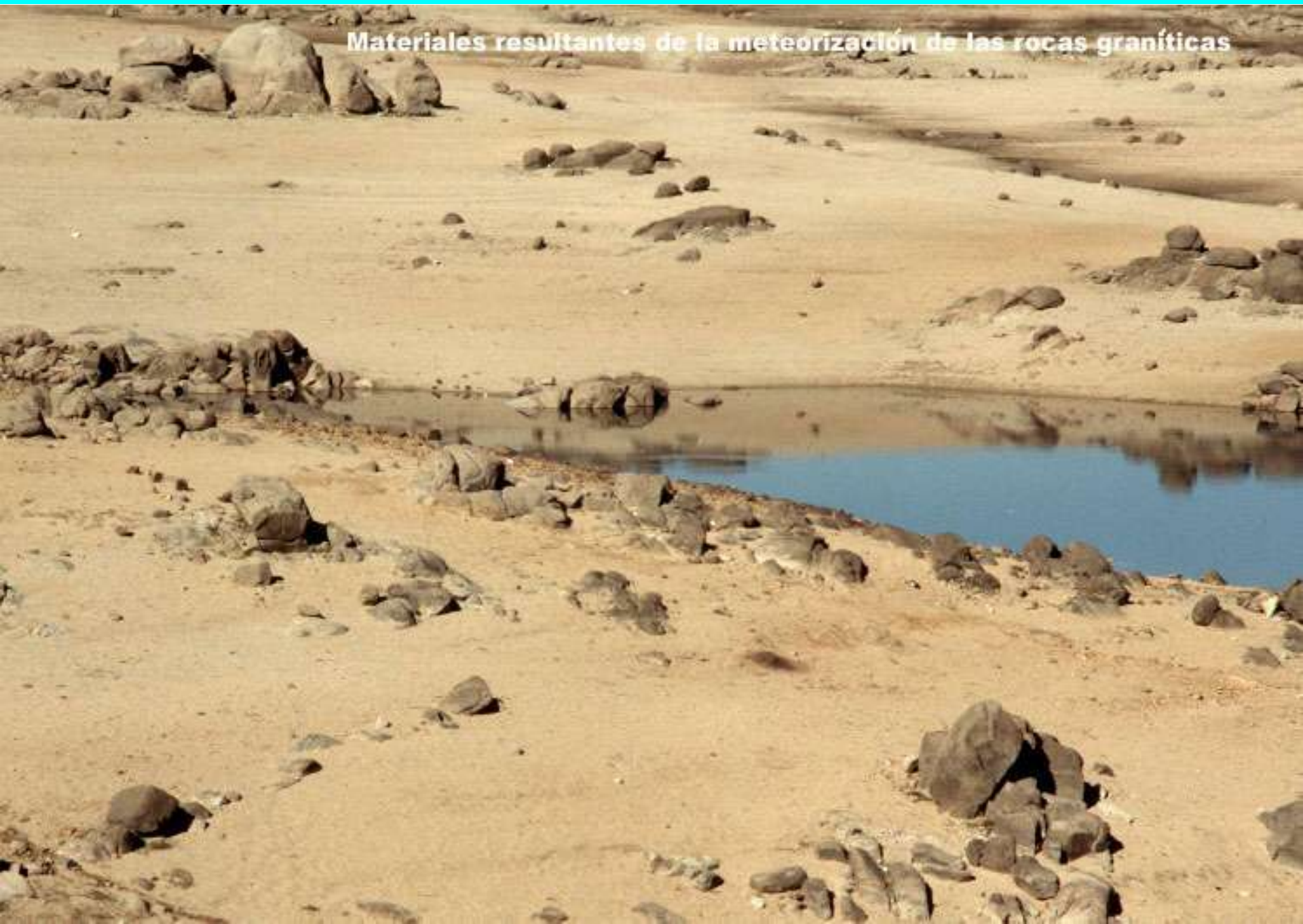


PAISAJE BERROQUEÑO



HIDRÓLISIS DE LOS GRANITOS. ARENIZACIÓN

Materiales resultantes de la meteorización de las rocas graníticas



Modelado de las cuarcitas

MODELADO DE LAS CUARCITAS



MODELADO DE LAS CUARCITAS



PAISAJE DE CUARCITAS

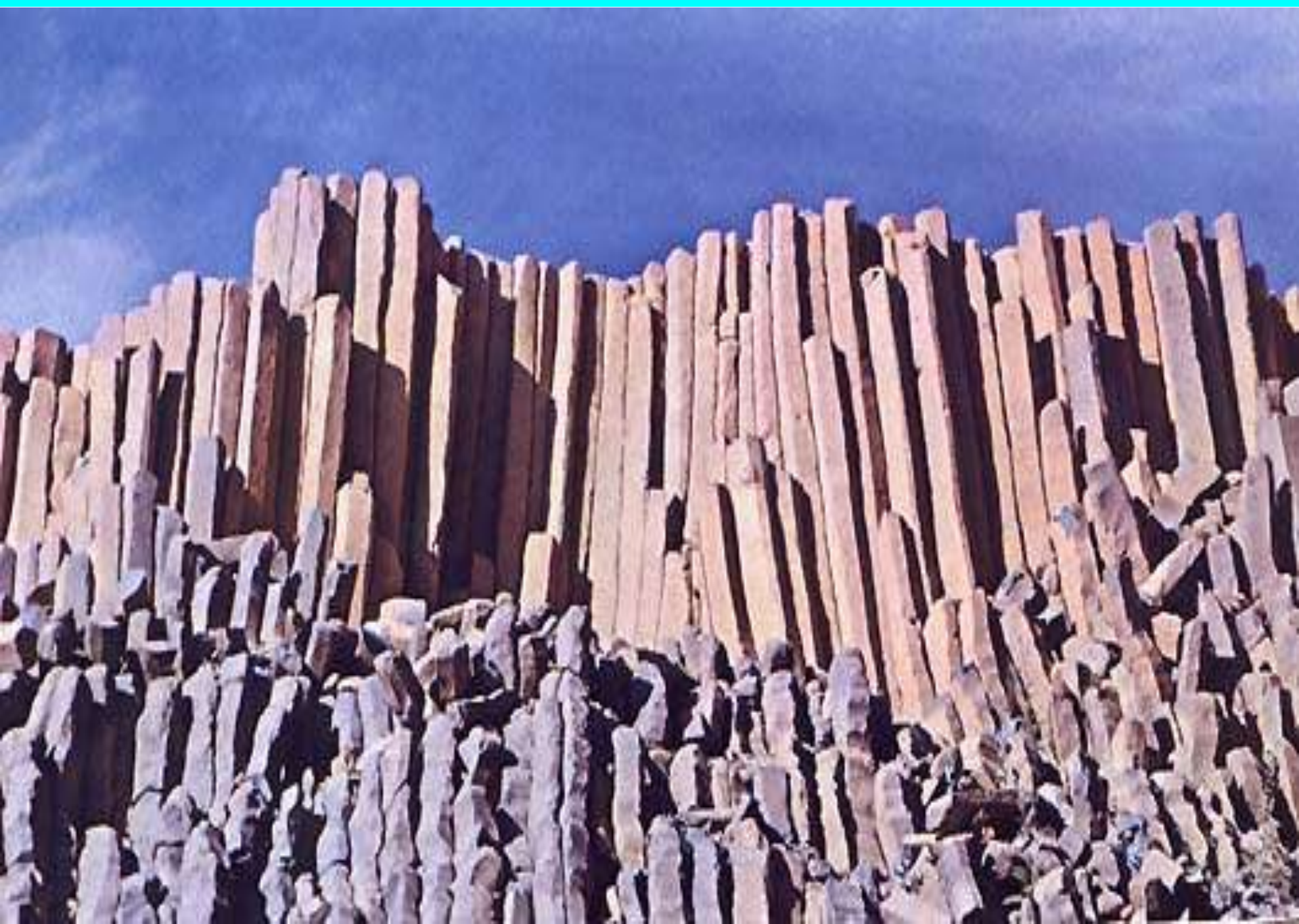


Modelado de las rocas volcánicas

MODELADO DE LAS ROCAS PIROCLÁSTICAS: "MALPAÍS"



EROSIÓN POR DISYUNCIÓN COLUMNAR DE LOS BALSALTOS



DOMO VOLCÁNICO

Torre del diablo



DOMO VOLCÁNICO

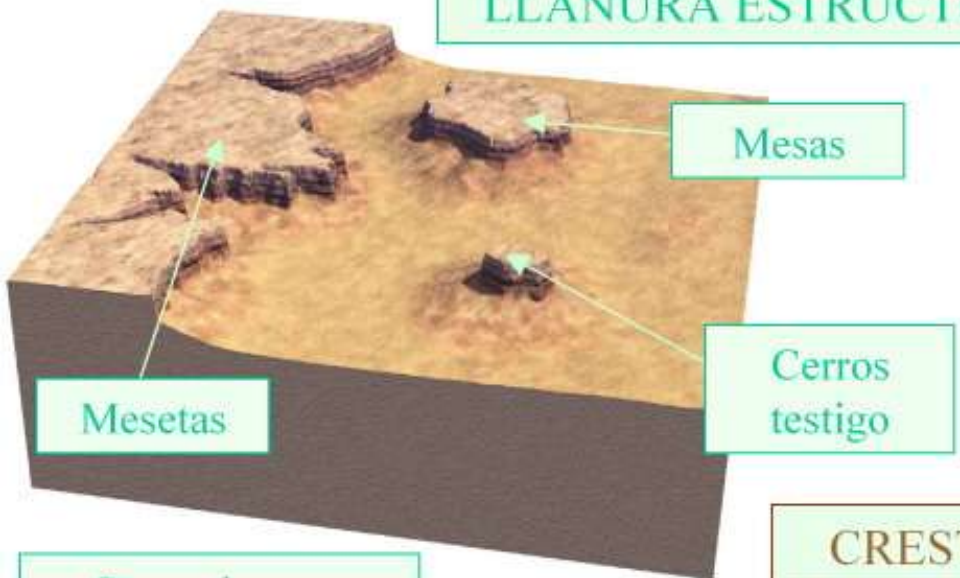


Geomorfología ESTRUCTURAL

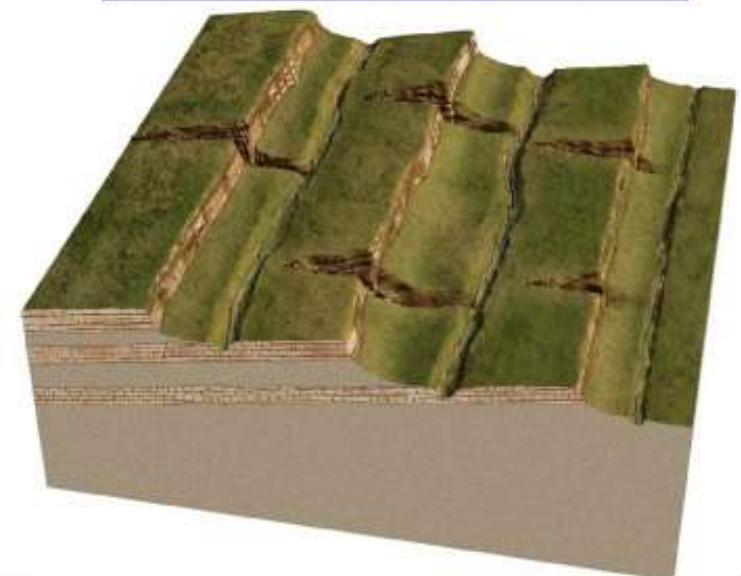


Influencia de la ESTRATIFICACIÓN en la DENUDACIÓN del RELIEVE

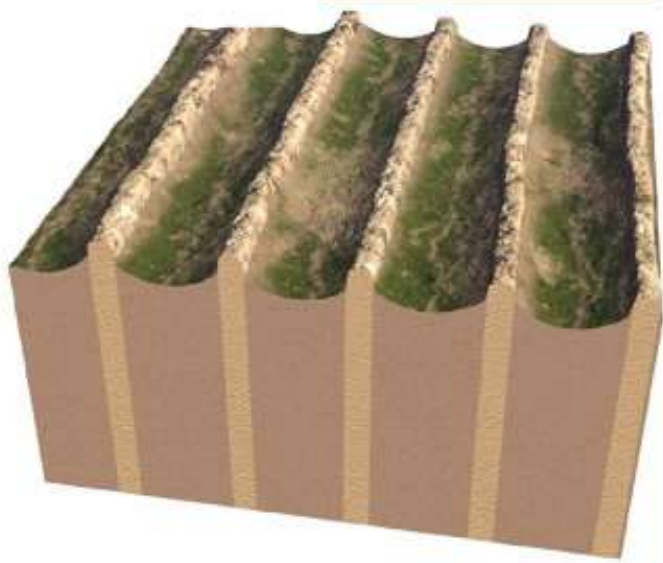
LLANURA ESTRUCTURAL



RELIEVE EN CUESTA



CRESTAS



Se produce en estratos horizontales, donde los materiales duros protegen a los blandos situados bajo ellos.

En lugares con estratificación suavemente inclinada. Es un relieve asimétrico con formas suaves en las rocas duras y abruptas en las blandas.

Si la estratificación es vertical, las capas duras originarán resaltes producidos por erosión diferencial.

Modelado del relieve en
estratos horizontales

MODELADO DEL RELIEVE EN LOS ESTRATOS HORIZONTALES



LLANURA ESTRUCTURAL (MESETA O ALTIPLANO)

Paisaje de páramos y laderas escarpadas sobre estratos horizontales de calizas y rocas sedimentarias detríticas. Guadalajara.



PÁRAMOS



PÁRAMOS

Páramo

Mesa



MESAS



MESAS



MESAS



MESAS



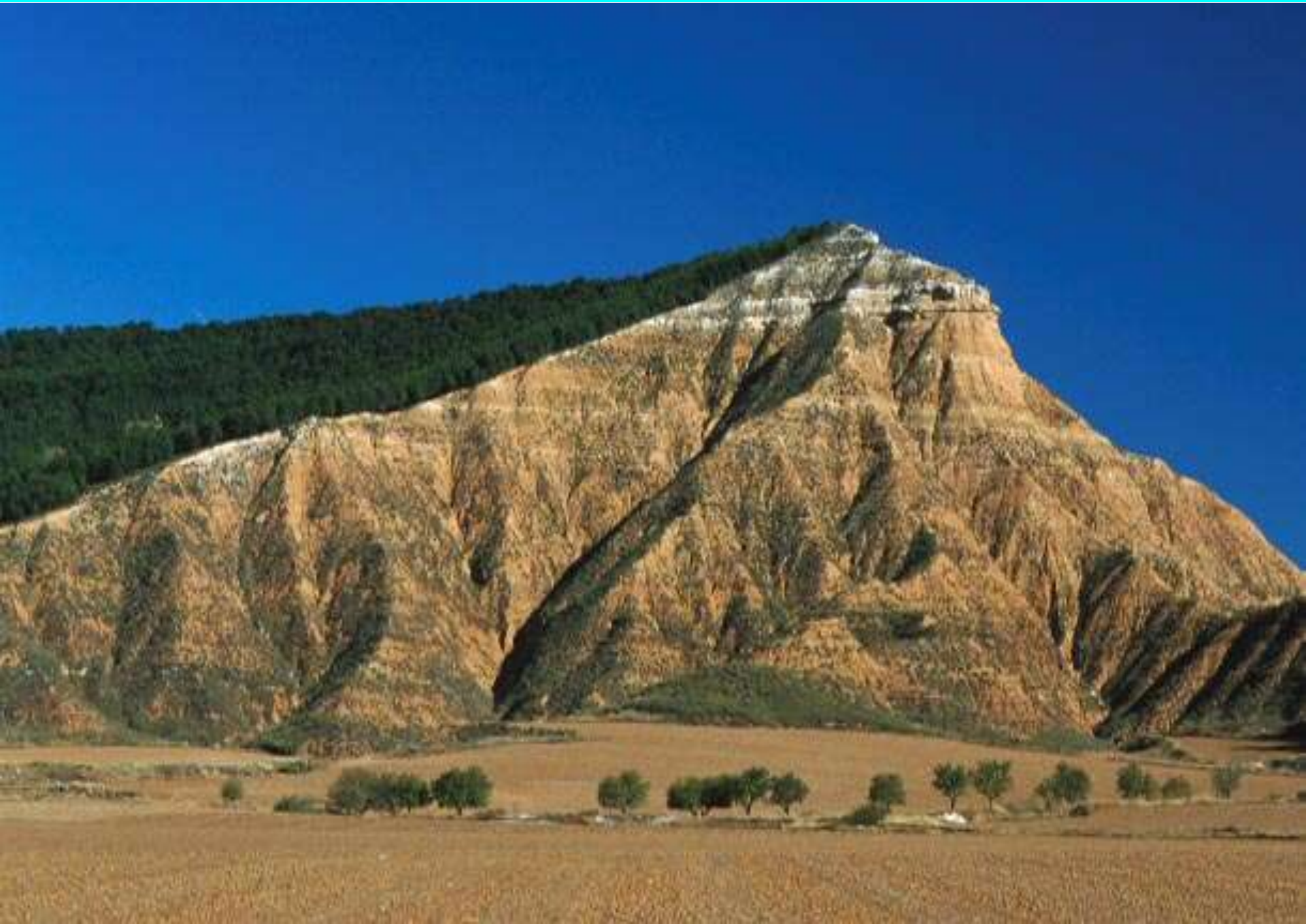
MESAS



OTEROS O CERROS TESTIGO



OTEROS O CERROS TESTIGO



OTEROS O CERROS TESTIGO



OTEROS O CERROS TESTIGO



OTEROS O CERROS TESTIGO



Modelado del relieve en
estratos inclinados

RELIEVE EN CUESTA



RELIEVE EN CUESTA



RELIEVE EN CUESTA



RELIEVE EN CUESTA



ESTRATOS SUBVERTICALES. CRESTAS



ESTRATOS SUBVERTICALES. CRESTAS



ESTRATOS SUBVERTICALES. CRESTAS



FAN