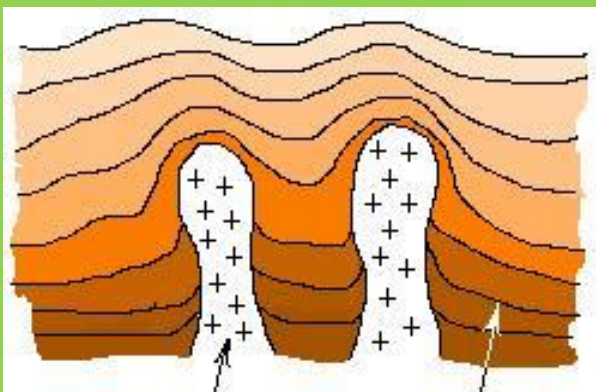


PAISAJES GRANÍTICOS



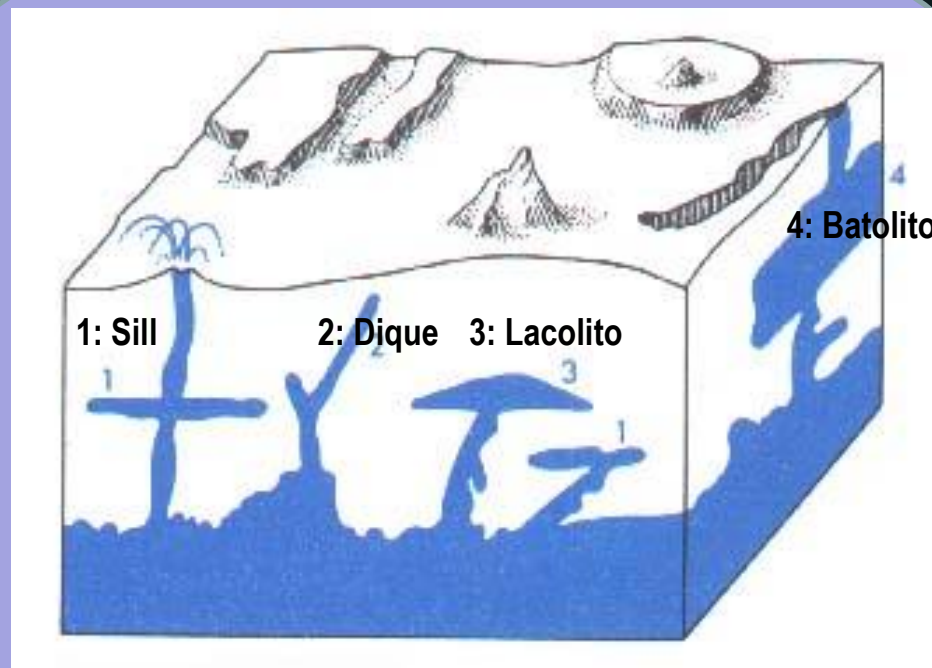
Presentación montada por Jose Antonio Pascual Trillo



Granito

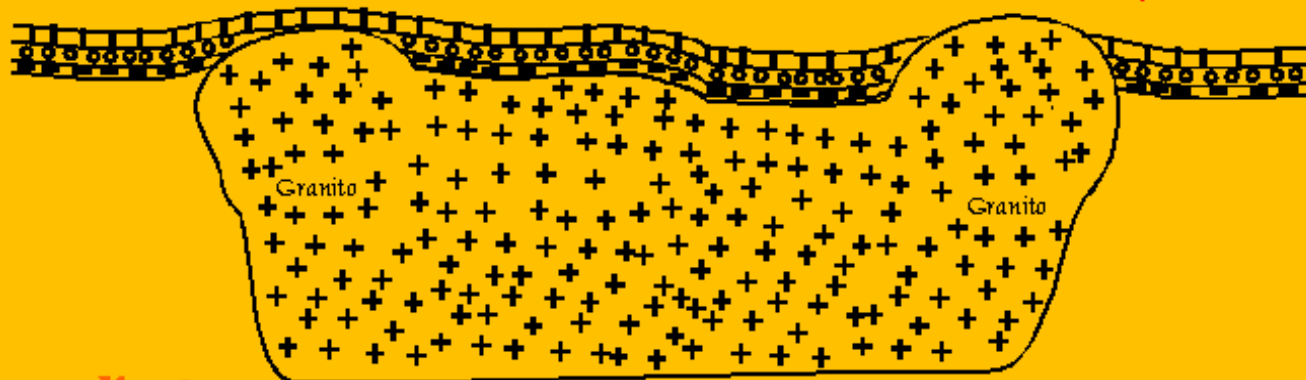
Roca
Metamórfica

La intrusión de un magma que dará una roca plutónica genera metamorfismo alrededor



El Plutón o masa intrusiva puede adoptar formas diversas

Partes del plutón pueden terminar aflorando debido a la erosión de las capas superficiales que lo recubrían



Manto

Presentación montada por José Antonio Pascual Trillo



El metamorfismo del granito produce gneises



Granito

Roca magmática plutónica



Gneis

Roca metamórfica

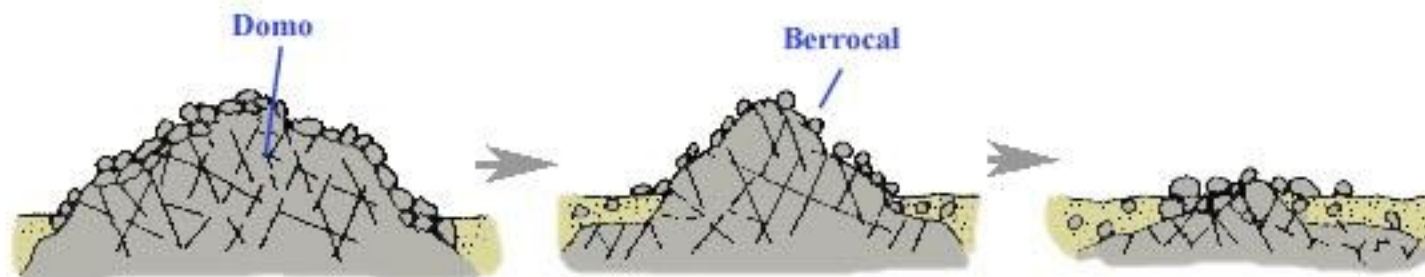


Los minerales en el granito carecen de dirección u orientación preferente

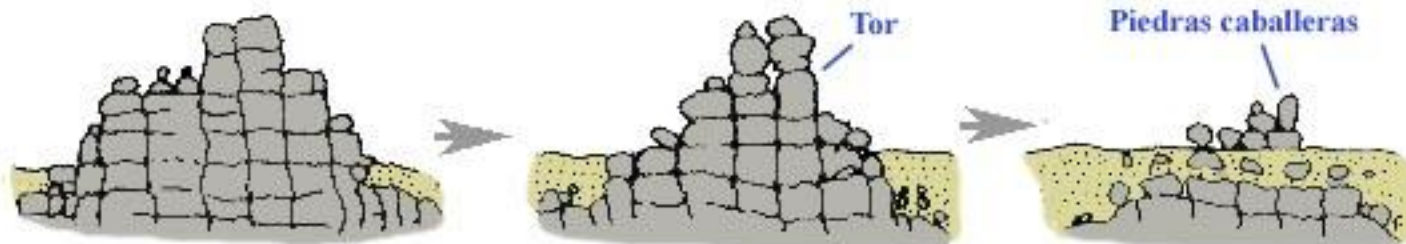


Los minerales en el gneis presentan dirección u orientación preferente

Los paisajes graníticos se forman a partir de la exhumación o afloramiento del granito y su proceso de diaclasado y alteración (arenización)



Forma en domo con degradación hacia pedriza o berrocal



Crestas con diaclasado ortogonal con degradación hacia berrocales



Domos con diaclasado curvo y degradación en capas



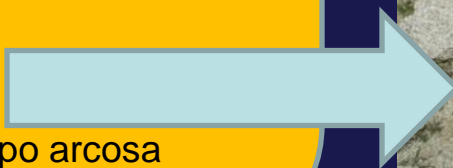
Oxidación
superficial



Alteración (meteorización) del granito
feldespatos y micas -> arcillas
quedando los granos de cuarzo sueltos

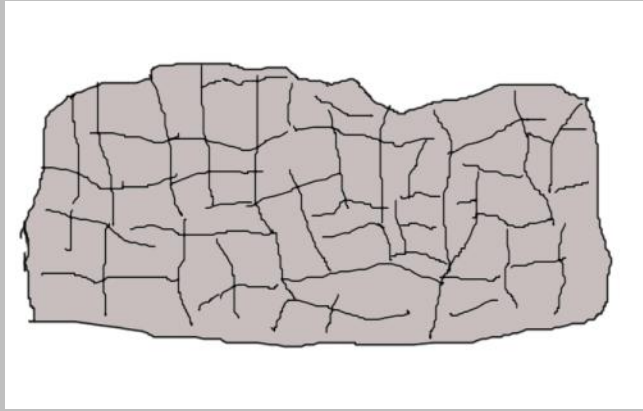


Granos de cuarzo
manto de alteración: arenas de tipo arcosa

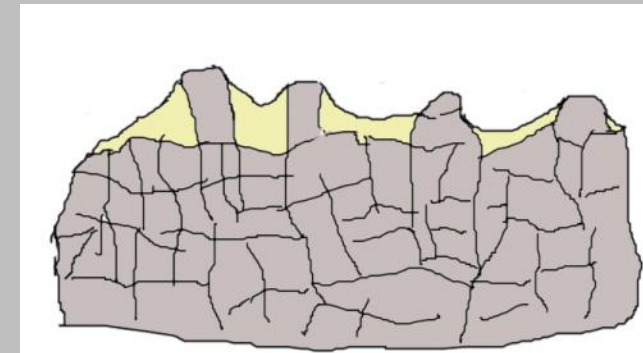


Arenización
(alteración del granito)

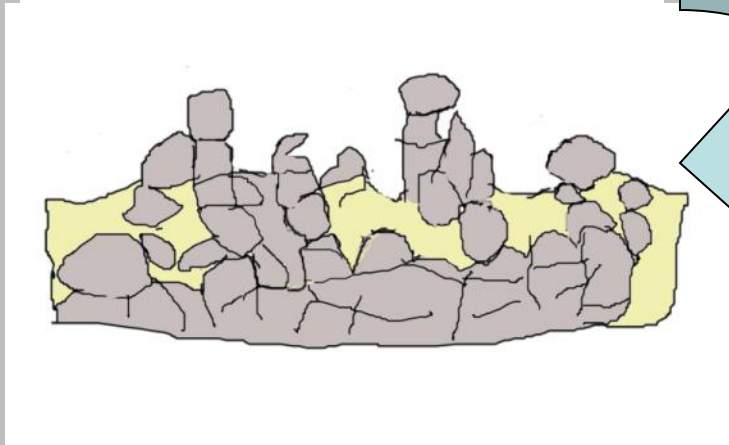
PROCESO DE ALTERACIÓN Y DENUDACIÓN DE UN PAISAJE GRANÍTICO



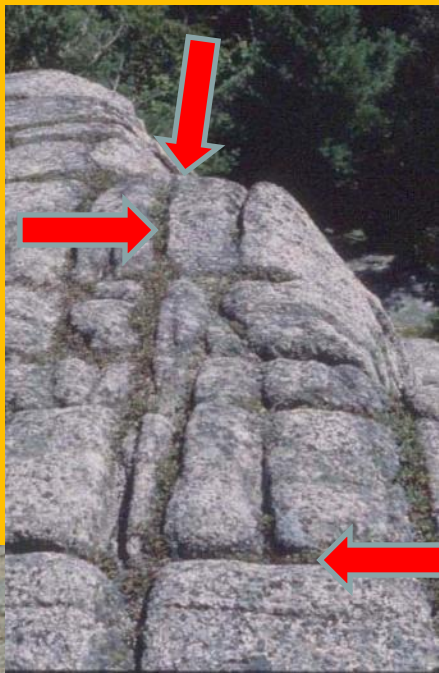
1. Diaclasado ortogonal del plutón (descompresión)



2. Manto de alteración por arenización (Lehm)



3. Denudación del manto (berrocal)



Diaclasado:
fracturas en la roca producidas
por descompresión y otros motivos
Suelen ser ortogonales (en ángulos rectos)



Diques

Frecuentes en los granitos, pueden representar zonas de mayor resistencia





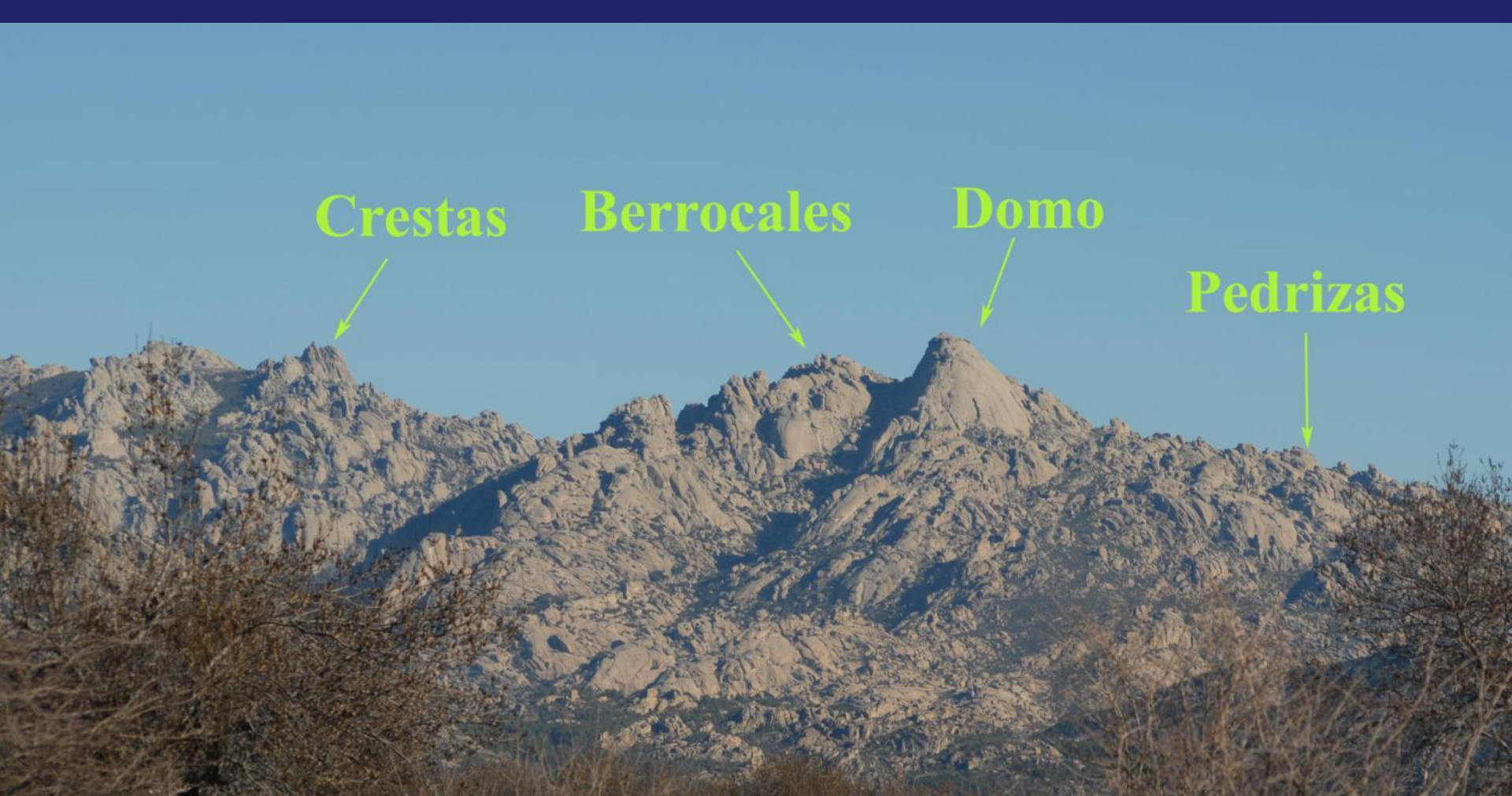
Plutón granítico (batolito) exhumado
La Pedriza de Manzanares (Madrid)

Formas graníticas mayores:

- Domos (formas cupuliformes)
- Crestones
- Berrocales y pedrizas
- Tors y formas acastilladas
- Lanchares y acumulaciones de bolos
- Zonas arenizadas

Formas graníticas menores:

- Pilas o pilancones (marmitas en cursos de agua)
- Tafonis
- Piedras caballeras
- Pavimentos, lanchas.
- Canalones, acanaladuras, agrietamientos.



Crestas

Berrocales

Domo

Pedrizas

FORMAS GRANÍTICAS MAYORES

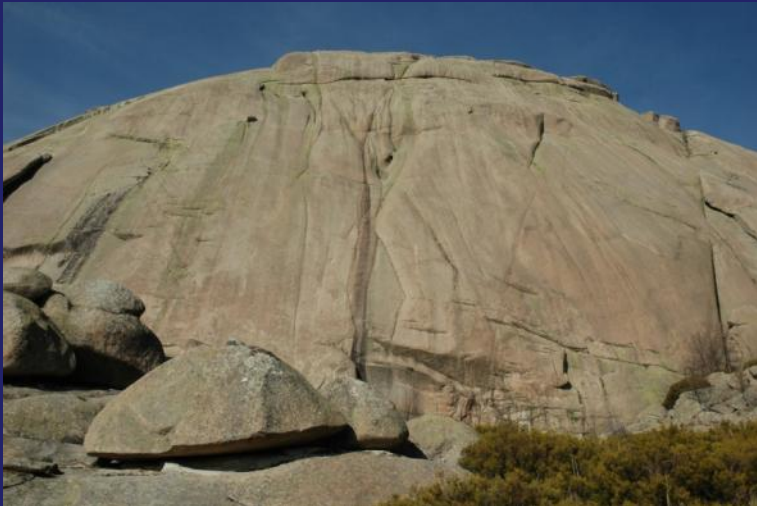


Pico de la Miel.
La Cabrera (Madrid)



Yosemite.
USA

Domos



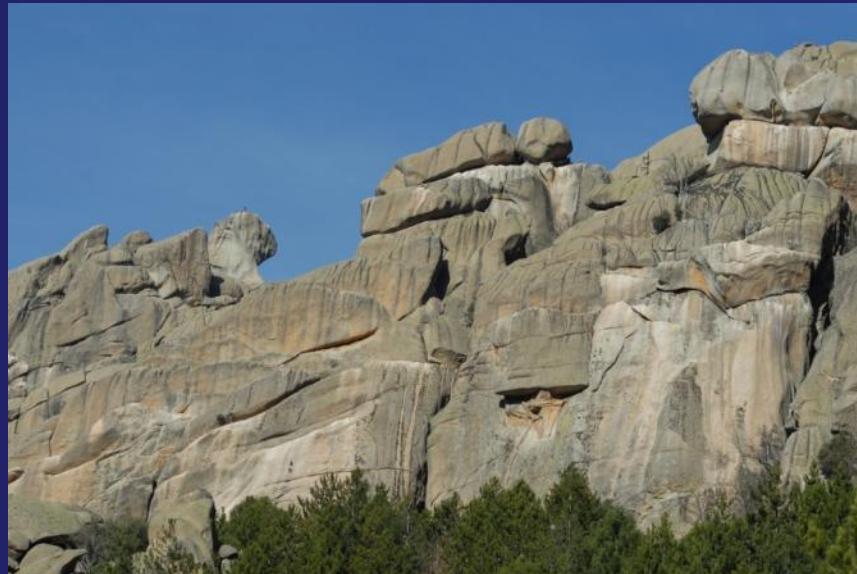
Yelmo de la Pedriza
Manzanares (Madrid)



Estribaciones de Gredos
(Ávila)



Crestas y crestones



Berrocales y pedrizas



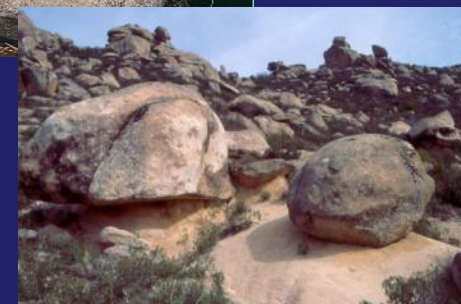
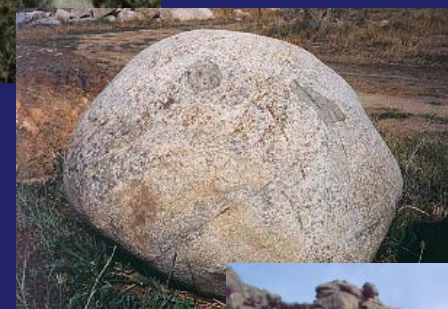


Tors y formas acastilladas





Lanchares, formaciones de bolos y zonas arenizadas



**FORMAS
GRANÍTICAS
MENORES**

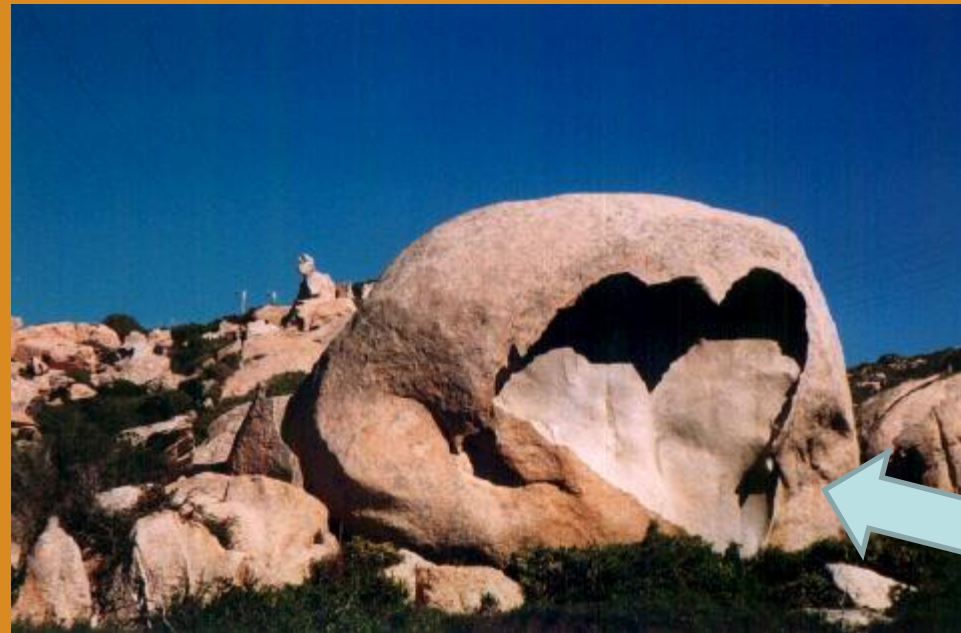


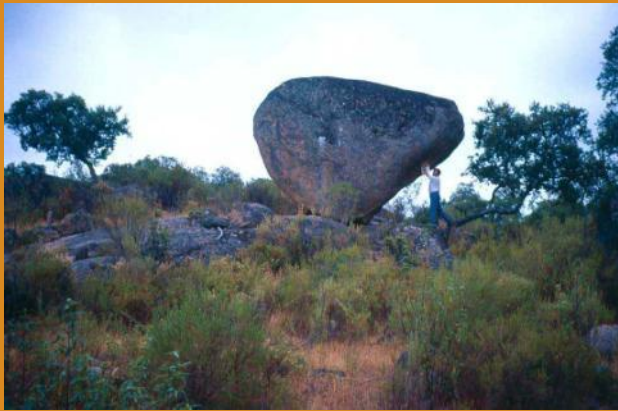
**Pilas
o
pilancones**





Tafonis



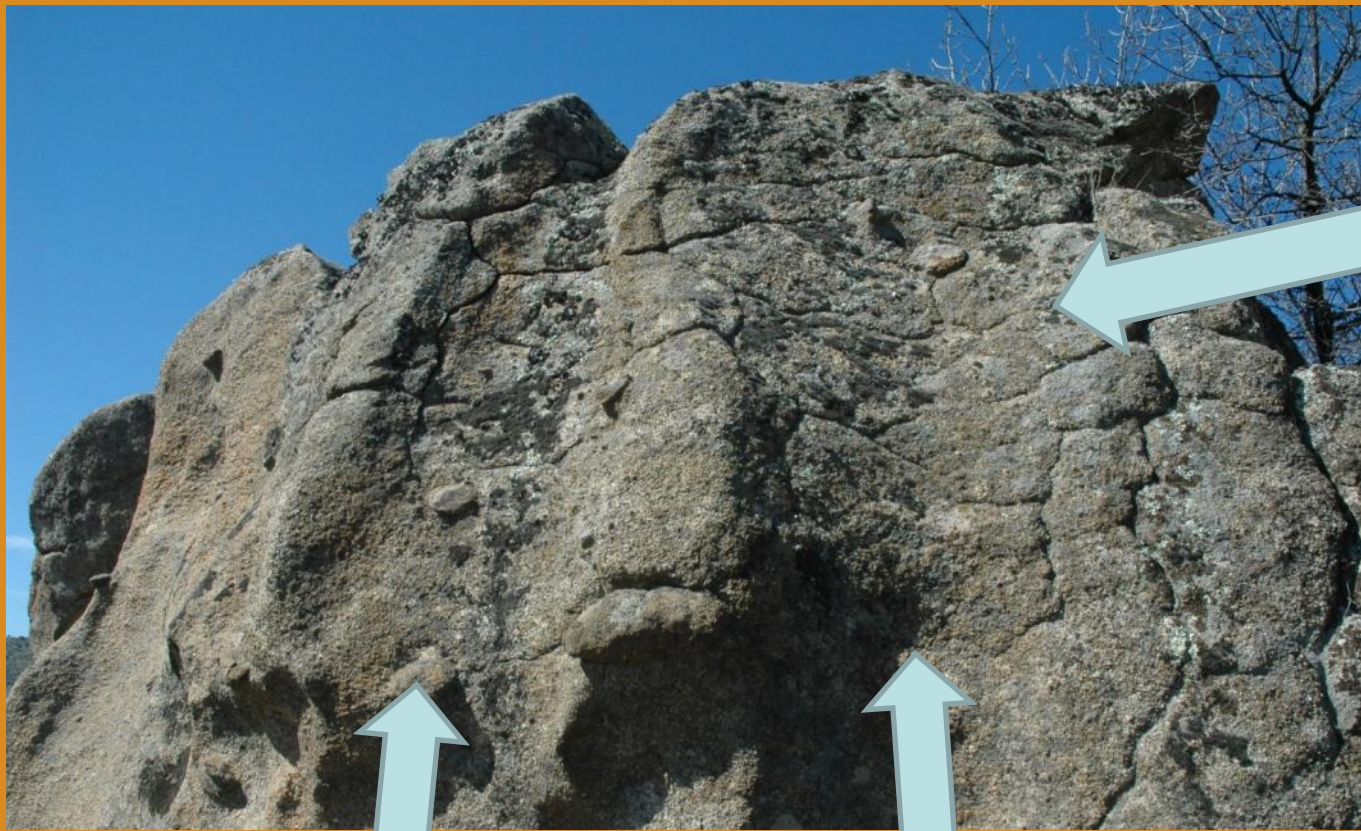


Piedras caballeras





Pavimentos y lanchas



Canalones, acanaladuras, grietas poligonales,...



Granitos (tonos claros) de las Torres del Paine (Chile)

PAISAJES

GRANÍTICOS

*Presentación montada por
Jose Antonio Pascual Trillo*