

ROCAS SEDIMENTARIAS

ROCAS SEDIMENTARIAS

```
graph TD; A[ROCAS SEDIMENTARIAS] --> B[DETRÍTICAS]; A --> C[DE PRECIPITACIÓN QUÍMICA]; A --> D[DE ORIGEN ORGÁNICO]; B --> E[Conglomerados]; B --> F[Areniscas]; B --> G[Arcillas]; C --> H[Calizas]; C --> I[Dolomías]; C --> J["Yesos, halita., silvi., carnal."]; D --> K[Petróleo]; D --> L[Carbones];
```

DETRÍTICAS

**DE PRECIPITACIÓN
QUÍMICA**

**DE ORIGEN
ORGÁNICO**

**Conglo-
merados**

**Arenis-
cas**

**Arci-
llas**

**Cali-
zas**

**Dolo-
mías**

**Yesos,
halita.,
silvi.,
carnal.**

**Petró-
leo**

**Carbo-
nes**

DETRÍTICAS

Conglomerados

Areniscas

Arcillas

Conglomerado

(cuarcirruditas de Velate)



Conglomerado

(cuarcirruditas de Velate)



Conglomerado



Conglomerado



Arenisca



Arcilla



DETRÍTICAS

Conglomerados

Areniscas

Arcillas

CONGLOMERADOS Y

ARENISCAS

Conglomerados y areniscas del Triásico (Velate)



Fotografía: G. Álvarez

Conglomerados monogénicos (cuarcirruditas) Triásico (Velate)





Fotografía: G. Álvarez

**Areniscas del Triásico con
estratificación cruzada
(Entre Mugaire y Sumbilla)**



Fotografía: C. Álvarez

**Areniscas ricas en
moscovita (mica blanca)
(Entre Mugaire y Sumbilla)**



**Iglesia de Ciga hecha
con areniscas con
estratificación
cruzada**



Fotografía: G. Álvarez

**Iglesia de Ciga hecha con
areniscas con
estratificación cruzada**



Fotografía: G. Álvarez

**Iglesia de Ciga y
casas con areniscas**

Areniscas en aceras de Mutilva alta



Areniscas en aceras de Mutilva alta



Areniscas en aceras de Mutilva alta





Fotografía: G. Álvarez

**Areniscas en aceras
de Mutilva alta**



Fotografía: G. Álvarez

Conglomerado

(cuarcirruditas de Velate)



Arenisca





Fotografía: G. Álvarez

El Perdón: conglomerados
poligénicos, poco cementados y con
clastos de variado tamaño, a veces
muy grandes.



El Perdón: conglomerados poligénicos, poco cementados y con clastos de variado tamaño, a veces muy grandes.



Molinos de viento
(aerogeneradores)

El Perdón: conglomerados
poligénicos, poco cementados y con
clastos de variado tamaño, a veces
muy grandes.



Fotografía: G. Álvarez

El Perdón: conglomerados
poligénicos, poco cementados y con
clastos de variado tamaño, a veces
muy grandes.



Fotografía: G. Álvarez

El Perdón: conglomerados
poligénicos, poco cementados y con
clastos de variado tamaño, a veces
muy grandes.



Fotografía: G. Álvarez

El Perdón: conglomerados
poligénicos, poco cementados y con
clastos de variado tamaño, a veces
muy grandes.



Fotografía: G. Álvarez

Astrain: areniscas como piedra de construcción y de adorno





Fotografía: G. Álvarez

Astrain: areniscas como piedra de construcción y de adorno



Avenida
San Juan del Fuerte

Fotografía: G. Álvarez

Astrain: areniscas como piedra de
construcción y de adorno



Fotografía: G. Álvarez

Astrain: areniscas como piedra de
construcción y de adorno



Fotografía: G. Álvarez

Undiano: iglesia, areniscas como
piedra de construcción.



Fotografía: G. Álvarez

Undiano: areniscas como piedra de construcción y de adorno.



Fotografía: G. Álvarez

Undiano: areniscas como piedra de
de adorno en nuevas construcciones.



Fotografía: G. Álvarez

Undiano: areniscas como piedra de adorno en nuevas construcciones.



Fotografía: G. Álvarez

Undiano: areniscas como piedra de
de adorno en nuevas construcciones.



Undiano: areniscas como piedra de
de adorno en nuevas construcciones.

ARCILLAS



Fotografía: G. Álvarez

Las arcillas son la materia prima para la construcción de ladrillos.

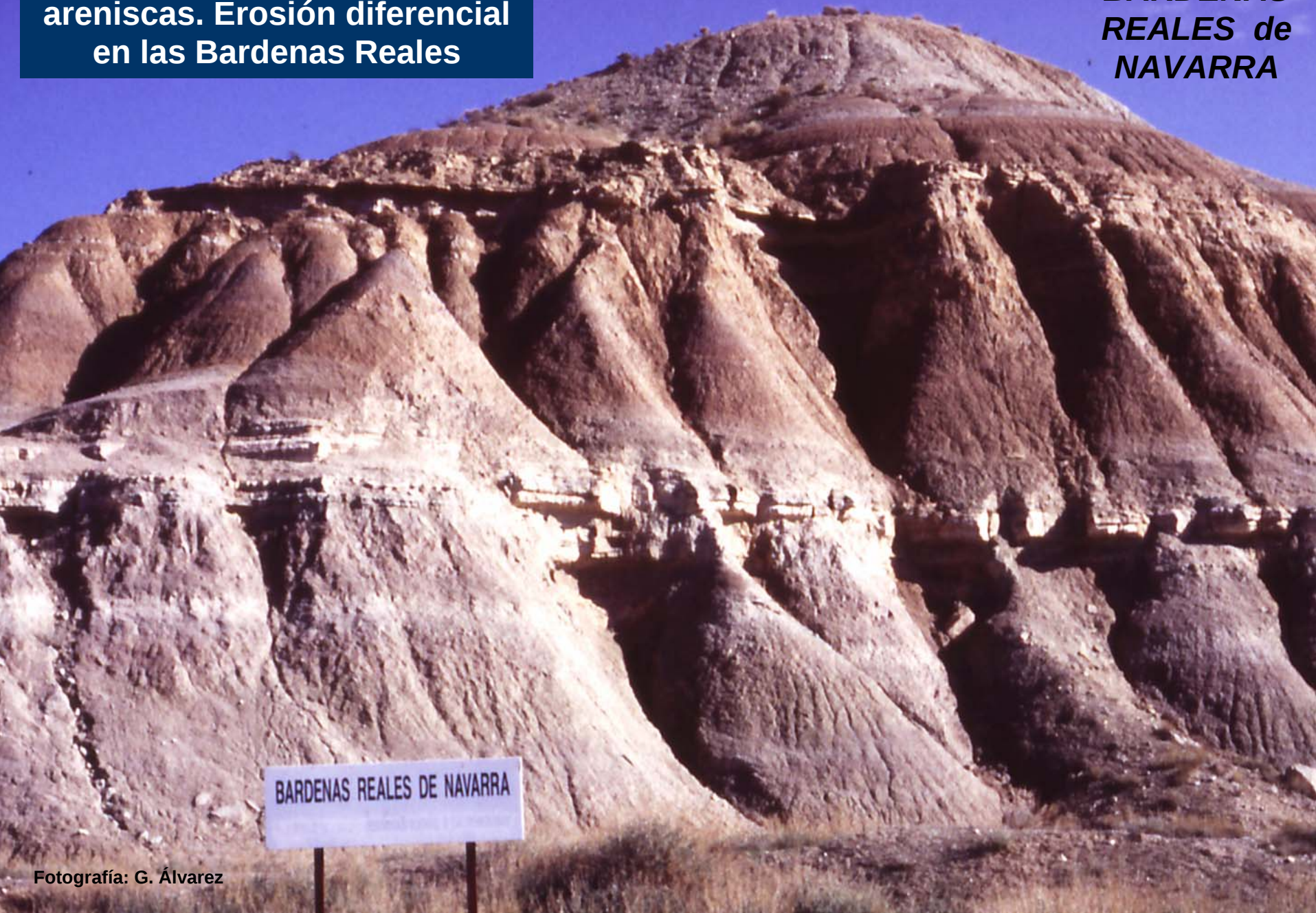
**Estratos de arcillas, margas y
areniscas.**

***BARDENAS
REALES de
NAVARRA***



Estratos de arcillas, margas y areniscas. Erosión diferencial en las Bardenas Reales

***BARDENAS
REALES de
NAVARRA***



Estratos de arcillas, margas y areniscas.

BARDENAS
REALES DE
NAVARRA

Artemisia herba-alba



Atriplex halimus en fruto (Quenopodiacea)



Estratos de arcillas, margas y areniscas.

**BARDENAS
REALES DE
NAVARRA**

**Cultivos de fondo
de valle: Coliflor**



**BARDENAS
REALES al
FONDO**

Canal de Tauste



ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- ♦ 1. Nombre de carbón que se está formando en Velate a partir de restos orgánicos vegetales.
- ♦ 2. Nombre de las rocas que constituyen el sustrato de Pamplona (mitad arcilla, mitad caliza).
- ♦ 3. Nombre de la roca magmática que constituye el plutón de Vera de Bidasoa.
- ♦ 4. Minerales cúbicos y dorados, cuya fórmula es S_2Fe , que pudimos observar en Ciga.
- ♦ 5. Roca volcánica de color verdoso, que se usa para hacer aceras, observada en Velate.
- ♦ 6. Rocas que se extraen de las canteras de la Sierra de Alaiz.
- ♦ 7. Roca metamórfica que produce efervescencia por HCl , que se encuentra en Almandoz.
- ♦ 8. En verticales. Dícese de la disposición de las rocas sedimentarias en el campo (plural).

