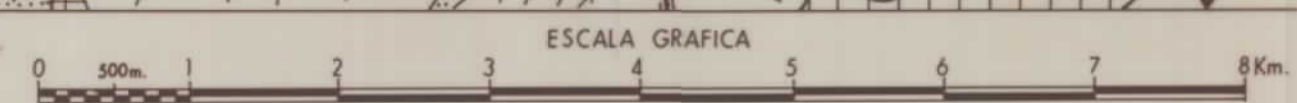


LEYENDA

- MODELADOS DEPOSICIONALES**
- Superficie pre-raña
 - Superficies con o sin depósito
 - Terrazas fluviales
 - Valles de fondo plano
 - Areas endorreicas
 - Superficies y/o terrazas relacionadas con zonas endorreicas
 - Conos de deyección
 - Zonas de acumulación de arenas eólicas
 - Campos de dunas
 - Cordones dunares
 - Dunas
- SUPERFICIES POLIGENICAS**
- Superficie inferior con depósito y con o sin manto de arenas eólicas
- VERTIENTES**
- Vertientes regularizadas
 - Paleoverdientes regularizadas con perfil cóncavo
- RED FLUVIAL**
- Cauces activos. Voltoya, Adaja, Arevalillo, profundamente encajados
 - Cauces estacionales
 - Barrancos de incisión lineal
 - Cárcavas
- OTRAS FORMAS (PRINCIPALMENTE DE EROSION)**
- Relieve residual entre depósitos cuaternarios
 - Cubetas de deflacción, temporalmente encharcadas
 - Blow-outs
- MODELADO ANTROPICO**
- Nucleos urbanos
 - Canteras
- ESCARPES**
- Escarpe de superficie pre-raña
 - Escarpe neto (terrazas, vertientes, superficies...)
 - Escarpe suavizado
 - Escarpe supuesto
- EJES MORFOLOGICOS**
- Dirección y sentido de los vientos prevalentes



AUTOR: F. CARRERAS SUAREZ
M. GUTIERREZ ELORZA

MAPA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

16/19

LEYENDA

AFLORAMIENTO DE ROCAS DEL SUSTRATO

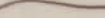

Y/O SUSTRATO

- 4 Fangos arcóscicos y conglomerados de rocas plutónicas
- 5 Fangos arcóscicos y conglomerados de rocas metamórficas
- 7 Fangos arcóscicos y arcosas
- 21 Esquistos

ESPESOR

- 1,1 Espesor visto
- 1,1 Espesor total
- 1,1 Espesor total y sustrato

SIGNOS CONVENCIONALES

-  Contacto entre formaciones superficiales
-  Núcleos urbanos

FORMACIONES SUPERFICIALES

V.- ASOCIADAS AL MODELADO DE LAS VERTIENTES

Derivadas de terrazas (Fb y Fb') superficie pre-raña (PRA) y fangos arcóscicos (7)

Va.- Gravas cuarcíticas, limos y arcillas. Horizontes rojos.

Vb.- Fangos, limos y gravas de cuarcita y cuarzo. Proporción de cantos menor al alejarse de las f. superficiales de que derivan.

Vb'.- Fangos, limos y gravas de cuarzo dominante.

E.- ASOCIADAS AL MODELADO EOLICO

Derivadas de otras f. superficiales (Fb, Fb', Ca, etc) y de fangos arcóscicos y arcosas, etc (4,5,7)

Ea.- Arenas de cuarzo redondeado, bien seleccionadas.

N.- ASOCIADAS AL MODELADO FLUVIAL EN ZONAS ENDORREICAS

Derivadas de otras f. superficiales (Ca) y en parte de fangos arcóscicos (7)

Ne.- Arenas, limos y arcillas, probablemente hinchables. Abundante materia orgánica. Sales solubles presentes. Suelos de fondo de charca.

Nf.- Limos y fangos arenosos con algún canto de cuarcita y cuarzo.

PR.- ASOCIADAS A GLACIS Y ABANICOS ANTIGUOS

PRa.- Canales de gravas cuarcíticas más o menos cementadas, arenas, limos y arcillas rojizas. Gravas cuarcíticas.

F.- ASOCIADAS AL MODELADO FLUVIAL

Derivadas de terrazas y otras f. superficiales (Fb, - Fb' y Vb)

Fa.- Limos y arenas con escasas gravas de cuarcita.

Derivadas de terrazas (Fb y/o Fb') y fangos arcóscicos (7)

Fb.- Arcosas pardo rojizas con gravas de cuarcita dominante. Frecuentes pavimentos de cantos de superficie. Suelos rojos fersialíticos decapitados. Sustrato frecuentemente alterado con concentración de carbonatos pulverulentos. Terrazas.

Fb'.- Arcosas ocreas con gravas de cuarzo y cuarcita. Frecuentes pavimentos de cantos en superficie. Suelos pardo rojizos decapitados. Sustrato frecuentemente alterado con concentración de carbonatos pulverulentos en labores de los niveles superiores. Terrazas y superficies.

Fb''.- Arcosas beigeas microconglomeráticas, con cantos dispersos plutónicos y metamórficos.

Derivadas de otras f. superficiales (Ca, Ea, Fb'', - etc)

Fe.- Arenas y limos arcillosos. Materia orgánica. Suelos aluviales.

Ff.- Gravas y limos. Conos de deyección.

C.- ASOCIADAS A PROCESOS COMPLEJOS

Derivadas de otras f. superficiales (Fb', Fb, etc) y en parte de f. arcóscicas (7) y asociadas al modelado fluvial y eólico

Ca.- Arcosas blanquecinas con alguna gravilla de cuarzo. Localmente a techo limos pardos de inundación. Ocasionalmente fases de arenas eólicas intercaladas. Recubrimiento de arenas eólicas menor de 1 m

Derivadas de fangos arcóscicos y conglomerados de rocas plutónicas (4) y fangos arcóscicos y conglomerados de rocas metamórficas (5), así como fangos arcóscicos con cantos dispersos (6), y asociadas al modelado fluvial, eólico, etc.

Cf.- Arenas arcóscicas beigeas rojizas, abundantes gravillas de feldespatos y cuarzo angulosa y subangulosa.