

PORTILLO

400
16-16

MAPA GEOMORFOLOGICO

LEYENDA

MODELADOS DEPOSICIONALES

- Superficies con depósito
- Terrazas fluviales
- Valles de fondo plano
- Areas endorreicas (Temporalmente encharcadas)
- Conos de deyección
- Abanicos aluviales cuaternarios
- Zonas de acumulación de arenas eólicas
- Campos de dunas
- Cordones dunares
- Dunas

SUPERFICIES POLIGENICAS

- Superficie multipoligénica del Páramo
(Areas con afloramientos calizos)
- Superficie inferior con depósito y con o sin manto de arenas eólicas

VERTIENTES

- Paleoverdientes de regularización
- Verdientes regularizadas
- Verdientes regularizadas con perfil cóncavo
- Deslizamientos rotacionales

RED FLUVIAL

- Cauces activos. (Adaja, Eresma, Cega)
- Cauces estacionales
- Cauces abandonados
- Barrancos de incisión lineal
- Cárcavas

FORMAS KARSTICAS

- Dolinas en cubeta

OTRAS FORMAS (PRINCIPALMENTE DE EROSION)

- Red fluvial profundamente encajada
- Relieve residual entre depósitos cuaternarios
- Cubetas de deflación, temporalmente encharcadas
- Blow-outs
- Campo de blow-outs

MODELADO ANTROPICO

- Nucleos urbanos
- Canteras

ESCARPES

- Escarpe de la superficie paramo (>50m.)
- Escarpe neto (terrazas, vertientes, superficies...)
- Escarpe suavizado
- Escarpe supuesto

EJES MORFOLOGICOS

- Dirección y sentido de los vientos prevalentes

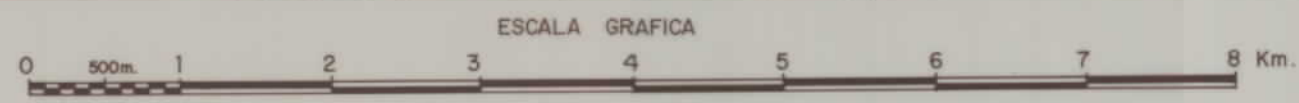
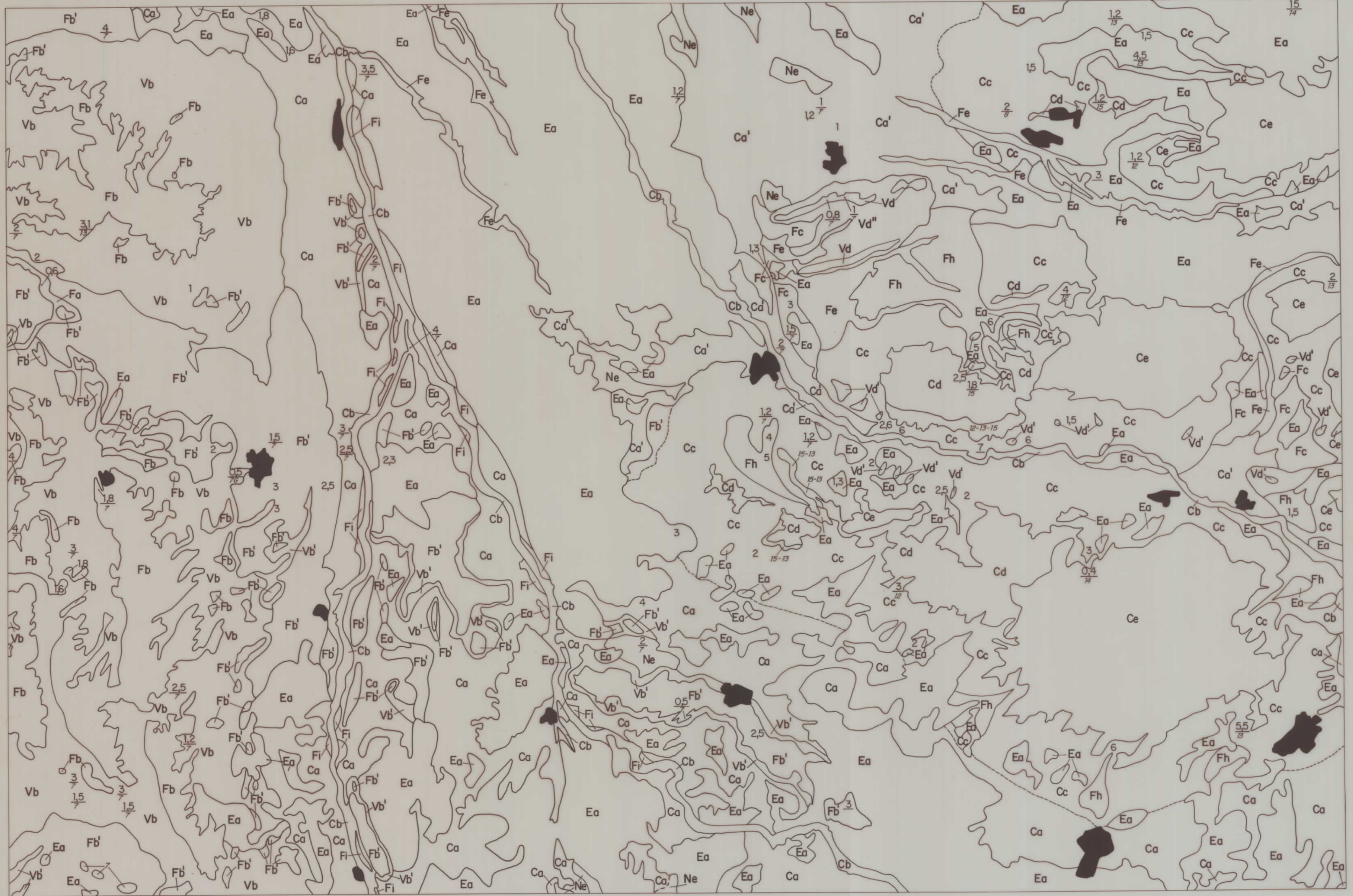


0 500m 1 2 3 4 5 6 7 8 Km. ESCALA GRAFICA

AUTOR: J.M. PORTERO GARCIA
M. GUTIERREZ ELORZA

PORTILLO

400
16-16



MAPA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

16/16

LEYENDA

AFLORAMIENTO DE ROCAS DEL SUSTRATO Y/O SUSTRATO (TERCIARIO)

- 6 Fangos arcóscicos y arcosas con hiladas de cantos de -
cuarcita
- 7 Fangos arcóscicos y arcosas
- 8 Fangos y arenas
- 12 Arcillas y fangos salinos con yesos y calizas
- 13 Arcillas y fangos poco salinos
- 14 Calizas compactas
- 15 Calizas con intercalaciones de margas

ESPESOR

- 1,1 Espesor visto
- 1,1 Espesor total
- 1,1 Espesor total y sustrato
- 7
- 1,1 Espesor total y sustrato alterado
- 76

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto entre formaciones superficiales
- Id. supuesto
- Núcleos urbanos

FORMACIONES SUPERFICIALES

V.- ASOCIADAS AL MODELADO DE LAS VERTIENTES

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

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

Vb¹- Fangos, limos y gravas de cuarzo dominante.

Derivadas de fangos arcóscicos (7) y otras f. superficiales (Vd)

Vd¹¹- Fangos arcóscicos y gravas de caliza esporádicas

Derivadas de calizas (14, 15)

Vd.- Brechas calcáreas con matriz limo arcillosa

Vd¹- Brechas de bloques calizos con matriz limo arcillosa-

E.- ASOCIADAS AL MODELADO EOLICO

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

Ea.- Arenas de cuarzo redondeado, bien seleccionadas

N.- ASOCIADAS AL MODELADO FLUVIAL EN ZONAS ENDORREICAS

Derivadas de otras f. superficiales (Ca, 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.

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.

Fb¹- Arcosas ocres 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 la base de los niveles superiores. Terrazas y superficies.

Derivadas de otras f. superficiales (Fb', Ea) y en - parte de calizas (14, 15)

Fc.- Arcosas blanquecinas con gravas de cuarzo y - cuarcita dominantes, gravas de caliza poco -- abundantes. Terrazas y superficies.

Derivadas de otras f. superficiales (Ca, Ca', Ea) y ocasionalmente de fangos salinos o no (12, 13)

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

Derivadas de otras f. superficiales (Ea, Cc) y de fangos salinos o no margas y calizas

Fh.- Niveles de arenas de cuarzo subredondeado alternantes con coluviales de gravas de caliza angularsa con matriz fangosa con granos de cuarzo eolizado. Muy potentes (5-10 m). Conos de deyección.

Derivadas de otras formaciones superficiales (Ca), y en parte de fangos arcóscicos (7)

Fi.- Arcosas, blanquecinas. Terrazas.

C.- ASOCIADAS A PROCESOS COMPLEJOS

Derivadas de otras f. superficiales (Fb', Fb, etc) y - en parte de f. arcóscicas (7) y calizas (14, 15) y asociadas al modelado fluvial y eólico (Ca, Ca')

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.

Ca¹- Id. con gravas de caliza ocasionales y dispersas.

Derivadas de otras f. superficiales (Ca, Ca', Ea) y en parte de fangos (7) y asociadas al modelado de las vertientes eólico y fluvial

Cb.- Arenas arcóscicas blanquecinas y limos en laderas. Aluviones de arcosas gruesas. Frecuentes afloramientos del sustrato.

Derivadas de fangos salinos o no, calizas (12, 13, 14, 15) y en parte de otras f. superficiales y asociadas - al modelado de las vertientes y modelado eólico'

Cc.- Limos y arcillas con granos de cuarzo eolizado - y gravas angulosas de caliza.

Derivadas de calizas (14, 15) y de otras f. superficiales asociadas, al modelado eólico y a procesos de alteración in situ de las calizas

Cd.- Limos y arcillas con abundante materia orgánica y granos de cuarzo eolizado. Gravas subredondeadas de caliza y alguna esporádicamente de cuarcita. Bloques y cantos angulosos de caliza.

Ce.- Limos y arcillas con abundante materia orgánica y granos de cuarzo eolizado. Bloques y cantos - angulosos de caliza. "Terra fusca" en grietas y planos de estratificación. Frecuentes afloramientos del sustrato.