1 GEOLOGÍA

Autor: F. Formell Cortina

1 : 1.000.000

0 10 20 30 40 50 km

1a PERFILES

Autores: F. Formell Cortina, A. R. Morales Quintana

PERFIL I-I' DESDE PINAR DEL RÍO (LLANURA ONDULADA DEL NORTE) HASTA LA ISLA DE LA JUVENTUD

PERFIL II-II' DESDE LAS LLANURAS DEL NORTE DE LAS VILLAS HASTA LAS ALTURAS DE TRINIDAD

PERFIL III-III' DESDE LA LLANURA SEPTENTRIONAL HASTA LA LLANURA MERIDIONAL

PERFIL IV-IV' DESDE LA LLANURA SEPTENTRIONAL HASTA LA CORDILLERA DEL TURQUINO

Desplazamiento

Escala horizontal: 1 : 1.000.000 Escala vertical: 1 : 50.000

CUATERNARIO

- HOLOCENO: Arenas, guijarros de playa, bancos de tormentas
- HOLOCENO: Limos, arcillas, arenas aluviales
- Depósitos carbonatados, terrígenos y turbosos de pantanos
- PLEISTOCENO SUPERIOR SECO: Arcillas, arenas, gravas, calcarenitas, eolianitas
- PLEISTOCENO MEDIO — SUPERIOR SECO: Arcillas, arenas, limos, calcarenitas, calizas
- PLEISTOCENO INFERIOR — MEDIO HÚMEDO: Arcillas, arenas abigarradas, gravas, cantos rodados
- PLIOCENO — PLEISTOCENO INFERIOR HÚMEDO: Arcillas, arenas, ocres (no estructurales), calcarenitas, calizas, conglomerados
- PLIOCENO SUPERIOR — PLEISTOCENO INFERIOR HÚMEDO: Margas, calizas, calcarenitas

NEÓGENO

- PLIOCENO: Arenisca, calcarenitas, margas, calizas, conglomerados
- MIOCENO SUPERIOR — PLIOCENO: Calcarenitas, calizas, margas
- MIOCENO MEDIO — SUPERIOR: Arcillas, margas, calizas, dolomitas
- MIOCENO INFERIOR — MEDIO: Arcillas, areniscas, margas, calizas, conglomerados
- MIOCENO INFERIOR: Aleurolitas, areniscas margas, calizas
- OLIGOCENO — MIOCENO INFERIOR: Arcillas, calcarenitas, margas, calizas, conglomerados

PALEÓGENO

- OLIGOCENO SUPERIOR: Aleurolitas, areniscas, margas, calizas, brechas, conglomerados
- OLIGOCENO: Arcillas, areniscas, calcarenitas, margas, calizas, conglomerados
- EOCENO SUPERIOR: Gravelitas, areniscas, margas, calizas, conglobrechas
- EOCENO MEDIO — SUPERIOR (Unidad b): Areniscas, conglomerados
- EOCENO MEDIO — SUPERIOR (Unidad a): Areniscas, margas, calizas,conglomerados
- EOCENO MEDIO — SUPERIOR: Aleurolitas, areniscas, calizas; conglomerados
- EOCENO MEDIO: Areniscas, margas, calizas, pedernales, conglobrechas, olistostromas
- EOCENO INFERIOR — MEDIO: Aleurolitas, gravacas, brechas, tobas, tufitas, andesitas, basaltos
- EOCENO INFERIOR: Areniscas, margas, calizas, conglomerados, brechas
- PALEOCENO — EOCENO: Areniscas, calcarenitas, calizas, margas, pedernales, brechas, olistostromas, tobas, tufitas, andesitas, basaltos
- PALEOCENO: Arcillas, areniscas, calizas, margas, conglomerados, brechas, tobas, complejos caóticos

CRETÁCICO

- CRETÁCICO SUPERIOR MAESTRICHTIANO-PALEOCENO: Areniscas vulcano-micticas, tobas, olistostromas, conglomerados, margas, calizas
- CRETÁCICO SUPERIOR MAESTRICHTIANO: Areniscas, calcarenitas, margas, calizas, brechas, conglomerados, silicitas, tobas, olistostromas
- CRETÁCICO SUPERIOR CAMPANIANO—MAESTRICHTIANO: Arcillas, areniscas, margas, calizas, dolomitas, conglomerados, tufitas, olistostromas
- CRETÁCICO SUPERIOR CAMPANIANO: Margas, calizas, tufitas, tobas, lávas, andesitas
- CRETÁCICO SUPERIOR SANTONIANO — CAMPANIANO: Arcillas, areniscas, margas, calizas, tobas, vulcanitas, andesitas, basaltos
- CRETÁCICO SUPERIOR CENOMANIANO-TURONIANO: Arcillas, areniscas, pedernales, calizas, tobas, tufitas, lávas, basaltos, andesitas
- CRETÁCICO INFERIOR-SUPERIOR ALBIANO-TURONIANO: Aleurolitas, conglomerados, calizas, tobas, lávas, andesito-basaltos
- CRETÁCICO INFERIOR-SUPERIOR ALBIANO-CENOMANIANO: Areniscas, calizas, silicitas, brechas, conglomerados, tufitas, tobas, lávas, andesitas,basaltos
- CRETÁCICO INFERIOR-SUPERIOR: Arcillas, areniscas, silicitas, dolomitas, calizas,margas
- CRETÁCICO INFERIOR-SUPERIOR: Brechas, conglomerados, esquistos metavulcanógenos, tobas, diabasas, andesitas, basaltos
- CRETÁCICO INFERIOR APTIANO-ALBIANO: Arcillas, silicitas, calizas, lavabrechas, tufitas, tobas, andesitas, basaltos
- CRETÁCICO INFERIOR BERRIASIANO-BARREMIANO: Arcillas, areniscas, silicitas, calizas, tobas, diabasas, basaltos

JURÁSICO

- JURÁSICO SUPERIOR THITONIANO-CRETÁCICO SUPERIOR TURONIANO: Calizas, biomicritas.
- JURÁSICO SUPERIOR OXFORDIANO-CRETÁCICO SUPERIOR TURONIANO: Calcarenitas, calizas con silicitas.
- JURÁSICO-CRETÁCICO: Intercalaciones filíticodes de rocas metacarbonatadas, metaterígenas y silicitas
- JURÁSICO SUPERIOR-CRETÁCICO INFERIOR: Calcilutitas, arenisca, calizas con silicitas, esquistos, tobas metamorfizadas
- JURÁSICO SUPERIOR THITONIANO: Calcilutitas, areniscas, dolomitas, calizas
- JURÁSICO SUPERIOR OXFORDIANO—THITONIANO: Calcarenitas, calizas, mármoles, esquistos, metasilicitas
- JURÁSICO SUPERIOR OXFORDIANO: Lutitas, arcillitas, concreciones calcáreas, fosilíferas, calizas
- JURÁSICO MEDIO-SUPERIOR OXFORDIANO: Esquistos, mármoles, meta-areniscas, meta-vulcanitas
- JURÁSICO INFERIOR-SUPERIOR OXFORDIANO: Aleurolitas, arcillitas lutitas, areniscas, calizas, esquistos, cuarcitas, mármoles, metavulcanitas, rocas metaterígenas
- JURÁSICO INFERIOR-MEDIO: Esquistos
- COMPLEJOS METAMÓRFICOS PRE-MESOZOICOS

FORMACIONES MAGMÁTICAS

- Diques de basaltos (β°_{2})
- Granodioritas (α β), dioritas (β), dioritas porfíricas ($\varphi\beta$), dioritas cuarcíferas-monzonitas ($\beta\gamma$)
- Granitos-granodioritas ($\varphi\gamma$), plagiogranitos-granodioritas-dioritas cuarcíferas ($\alpha\beta$), cuarzodioritas porfíricas ($\varphi\alpha\beta$)
- Tonalitas-granodioritas-dioritas cuarcíferas-granosienitas-sienitas ($\eta\delta$), sienitas porfíricas ($\varphi\delta$)
- Granitos biotito-moscovíticos

ROCAS DE LA ASOCIACIÓN OFIOLÍTICA

- Complejo basalto-toleítico (JJ$_3$–K$_1$)
- Gabroides no diferenciados, gabros,diabasas, gabrotroctolitas, anortositas (MZ)
- Serpentinitas, pirceenitas, peridotitas y dunitas serpentinizadas (MZ)
- Rocas ultrabásicas metamorfizadas, antigoritas, metagabros, esquistos serpentínicos, talquitas (pMZ)

LITOLOGÍA

- Lávas y tobas medio-básicas no diferenciadas
- Basaltos, andesito-basaltos.
- Gabros, gabroides no diferenciados.
- Leucogranitos
- Sienitas
- Facies metamórficas epidoto-anfibolíticas
- Domos salinos

OTROS SÍMBOLOS

- Alteración de contacto
- Límites estratigráficos
- Intrusivos normales
- Discordantes y transgresivos
- FALLAS
- Reales
- Supuestas
- Sobrecorrimientos y nappes

ESCALA DE PROFUNDIDADES EN m

0 200 1.000 3.000 5.000 Más