

Fotografía: Instituto de Geología y Paleontología
Sociedad Espeleológica.
2012

LITOLOGÍA. PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA

LEYENDA

2020



EQUIPO DE TRABAJO

MSc. Mislaidy Rodríguez Zayas.

MSc. Homero Menéndez Pérez.

Lic. Sergio Martínez Vegas.

MSc. Yunior Consuegra Vidal.

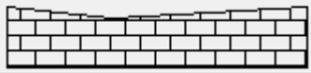
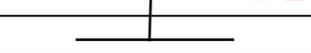
MSc. Rolando González Santana.

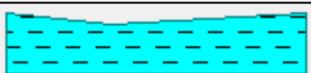
R	G	B	COLOR	SIGLAS	NOMBRE	EDAD	ESPESOR	DESCRIPCIÓN
DEPÓSITOS CUATERNARIOS								
204	204	214		mQ ₄	Depósitos marinos	Q ₄	1 - 3	Depósitos de arenas, guijarros de playas y bancos de tormenta
204	204	214		emQ ₄	Depósitos eluvio marinos	Q ₄	-	-
80	80	80		pQ ₄	Depósitos palustres	Q ₄	< 1	Residuos vegetales, limos carbonatados, arcillas salinizadas arenosas con restos carbonizados de troncos y raíces de mangles
204	204	204		alQ ₄	Depósitos aluviales	Q ₄	3 - 5	Limos, limos arenosos, arcillas arenosas con intercalaciones de gravas y guijarros pequeños
206	206	206		ecQ ₁₋₄	Depósitos eluvio-coluvio-proluviales	Q ₁₋₄	5 - 10	Arcillas, arcillas arenosas y arenas
GRUPOS, FORMACIONES Y MIEMBROS								
170	170	160		lpi	Fm Los Pinos	Q ₄	7	Barras o dunas de calcarenitas oolíticas y biocalcarenitas, ambas débilmente litificadas. Suelen presentar conchas de microorganismos marinos y de moluscos terrestres.
102	102	102		cmc	Fm Camacho	Q ₃	Hasta 3	Limos areno-arcillosos y arcillas limosas con intercalaciones de gravas finas, concreciones de carbonatos y cristales de yeso
128	128	138		cgu	Fm Cayo Guillermo	Q ₃	12	Dunas de biocalcarenitas oolíticas y pseudoolíticas y calizas biodetríticas, con matriz micrítica, todas de granos finos a medios, con bioturbación, sin microfósiles reportados
153	153	153		js	Fm Jaimanitas	Q ₃	≤ 10	Calizas biodetríticas masivas, carsificadas, calcarenitas masivas; escasas intercalaciones de margas
223	223	223		vr	Fm Villarroja	Q ₂₋₃	2 - 40	Arcillas arenosas y areno-limosas; arenas arcillosas, cuarzosas con finos lentes y capas de gravas de tamaño variado, concreciones de hardpan y ferruginosas. Las arcillas fundamentalmente son esmectita y caolinita
192	192	192		gv	Fm Guevara	Q ₁₋₂	≤ 50	Arcillas plásticas (montmorilloníticas y montmorillonito-caolínicas), arenas, gravas finas, fragmentos de corazas ferríticas (hardpan) y cantos.
255	255	127		gn	Fm Güines	N ₁ ²⁻³	50 - 1 670	Calizas fosilíferas, biohémicas, dolomíticas y micríticas; dolomitas, calcarenitas y lentes ocasionales de margas calcáreas
255	223	127		arb	Fm Arabos	N ₁ ¹⁻²	96 - 123	Arcillas illito - montmorilloníticas calcáreas, calizas arcillosas y limosas, margas, limonitas, calizas dolomitizadas. Pueden presentar intercalaciones de yeso
255	237	137		psr	Fm Paso Real	P ₃ ² -N ₁ ¹	30 - 1 640	Alternancia de calizas y margas. Las calizas son arcillosas, biodetríticas, biohémicas, dolomitizadas. Las margas son fosilíferas. Es característico los cambios litológicos abruptos
255	127	0		chm	Fm Chambas	P ₃ ³	100 - 1500	Calizas microgranulares, porosas, arcillosas, biógenas que transicionan a margas. Es característico la presencia de grandes teredos y muchas lepidocyclinas
255	127	30		td	Fm Tamarindo	P ₃ ²	500 - 650	Alternación de calizas, calcarenitas, margas y arcillas. Las calizas son de diferentes tipos, foraminíferas, biodetríticas, microgranulares, biohémicas, recristalizadas y dolomitizadas
165	103	82		mrq	Fm Marroquí	P ₂ ³	300	Conglomerados brechosos, areniscas, gravelitas, calcarenitas, calizas y margas
255	159	127		ab	Fm Arroyo Blanco	P ₂ ²⁻³	100 - 1 500	Limonitas, margas, areniscas calcáreas, conglomerados, areniscas polimícticas y calizas biodetríticas.
166	83	0		vo	Fm Venero	P ₂ ²	150 - 200	Brechas calcáreas con intercalaciones de calciruditas, brechas de caliza y pedernal, calizas detríticas y biodetríticas y lentes de pedernal.
160	65	16		to	Fm Turiguanó	P ₂ ²	≤ 30	Calciruditas de grandes fragmentos compuestos por dolomitas, calizas dolomitizadas, calcarenitas y calizas organógenas. La matriz es escasa y fragmentario-carbonatada.
128	0	0		vert	Fm Vertientes	P ₂ ¹⁻²	260 - 300	Margas, areniscas, radiolaritas, gravelitas, conglomerados, calizas y tufitas
166	41	0		fl	Fm Florida	P ₂	50 - 60	Brechas carbonatadas, calciruritas, calizas biógenas y detríticas, margas arcillosas y limonitas.
255	159	138		em	Fm El Embarcadero	P ₁ ² -P ₂ ¹	300	Predominan las brechas calcáreas con fragmentos de calizas, dolomitas, pedernales y rudistas, con intercalaciones de calizas, brechas-conglomerados con fragmentos de rocas ígneas
127	31	0		vga	Fm Vega	P ₁ -P ₂ ²	No Establecido	Brechas carbonáticas constituidas por fragmentos de calizas, dolomitas, en menor cantidad pedernales y raramente gabros y serpentinitas. Transicionan o se intercalan con calizas fragmentarias, brechas y areniscas polimícticas, conglomerados, limonitas, margas, arcillas
255	169	128		tag	UI Olistostroma Taguasco	P ₁ -P ₂ ¹	300 - 400	Secuencia caótica policomponente, constituida en su base por conglomerados y conglobrechas polimícticas. La parte superior está compuesta por una secuencia flyschoides de areniscas, margas y calizas con intercalaciones de conglomerados detritos de rocas cretácicas

R	G	B	COLOR	SIGLAS	NOMBRE	EDAD	ESPESOR	DESCRIPCIÓN
GRUPOS, FORMACIONES Y MIEMBROS								
124	165	82		pj	Fm Presa Jimaguayú	K ₂ ^m	200 - 300	Calizas biógenas, biógeno-detríticas, micríticas, brechosas; brechas calcáreas, margas, intercalaciones de areniscas polimícticas y limonitas. Las calizas, que constituyen el volumen principal de esta unidad, son masivas o se presentan en capas gruesas con poca definición, y con abundancia de macrofósiles, en especial rudistas
0	255	64		ebz	Mbro El Brazo	K ₂ ^m	210	Calizas biodetríticas, biógenas, calciruditas y biocalciruditas
0	255	127		dr	Fm Durán	K ₂ ^{cp-m}	40 - 50	Conglomerados vulcanomícticos, areniscas grauváquicas vulcanomícticas conglomeráticas, margas y calizas
127	255	0		smt	UI San Mateo	K ₂ ^{cp}	No establecido	Tobas aglomeráticas con grandes clastos, matriz arenosa de composición andesito-dacítica algo carbonizada
0	255	0		cll	Fm Caobilla	K ₂ ^{cn-cp}	1 500 - 2 000	Dacitas, riolitas y riolitas. Ocasionalmente se encuentran traquidacitas, andesitas, tobas aglomeráticas de composición andesito-dacítica y calizas de grano medio
63	255	0		lr	Fm La Rana	K ₂ ^{cn-st}	830	Andesitas y andesito-basalto, lavobrechas, conglomerados tobáceos, areniscas, limonitas y tufitas
0	127	31		pv	Fm Provincial	K ₁ ^{al} -K ₂ ^{cm}	400 - 800	Calizas de diferentes tipos, margas, conglomerados, areniscas y subordinadamente tobas y tufitas
103	165	82		mt	Fm Mata	K ₁ ^{al} -K ₂ ^{cm}	50 - 110	Calizas microgranulares, arcillas aporcelanadas en capas finas a medias. Silicitas primarias, pedernal fragmentario así como intercalaciones de conglomerados brechosos calcáreos y en muy pocas ocasiones arcilla
82	165	124		pq	Fm Palenque	K ₁ ^a -K ₂ ^{cm}	1 500	Calizas dolomitizadas y biocalcarenitas de colores claros
31	127	0		cg	Fm Cabaiguán	K ₁ ^{al}	1 000 - 3 500	Tobas cristalinas y vítreas de composición media y moderadamente ácidas, tufitas, areniscas, limonitas, andesitas y dacitas
82	165	0		pr	Fm Paraíso	K ₁ ^{h-b}	100 - 220	Calizas de diferentes coloraciones, microgranulares, ligeramente arcillosas, en ocasiones masivas o estratificadas, predominan las masivas. Las calizas de esta unidad contienen pedernal negro y en menor proporción de otras variedades
82	165	165		re	Gr Remedios	K ₁ ^{ne} -K ₂ ^m	2 000	Dolomitas, calizas (dolomitizadas, laminares, biodetríticas y masivas), biocalcarenitas, calciruditas y brechas
127	223	255		tr	Fm Trocha	J ₃ ^t	150 - 170	Calizas de colores oscuros, abigarradas, microgranulares. También calizas arcillosas y oolíticas, dolomitas
127	127	255		pa	Fm Punta Alegre	J ₁₋₂	2 000	Brechas de yeso con clastos de caliza, limonitas, areniscas y tufitas
COMPLEJO INTRUSIVO								
165	0	82		γδ (g-d)	Fm granodiorito-granítica	K ₂ ^{cm-cp}	No Establecido	Granodioritas, granitos, cuarzodioritas, tonalitas y plagiogranitos de fm granodiorito-granítica
COMPLEJO OFIOLÍTICO								
191	0	255		σ (s)	Ultramafitas serpentinizadas	J ₂₋₃ ^{i?}	-	Ultramafitas serpentinizadas hasta serpentinitas muy foliadas, en ocasiones con bloques incluidos de diversas partes de la Asociación Ofiolítica y de otros complejos rocosos
128	128	0		νσ (i-s)	Metamorfitas Perea	J ₃	-	Gabros olivínicos, troctolitas, gabros anfíbolizados a veces bandeados, cuarzo-dioritas, tonalitas, plagiogranitos y raramente dioritas
159	128	255		zr	Fm Zurrupandilla	K ₁	1 000 - 1 500	Diabasas masivas y diques de diabasas
83	166	166		slc	Miembro Sagua La Chica	K ₁	1 000	Basaltos afíricos agmídulares y porfíricos, silicitas radioláricas y argilitas

σ= sigma= s, ν= ípsilon= i, γ= gamma= g, δ= delta= d, νσ= i-s, γδ= g-d

OTROS SÍMBOLOS GEOLÓGICOS							
FORMA	PATTERN	FOREGROUND (Color RGB)	BACKGROUND (Color RGB)	BORDER STYLE	BORDER COLOR RGB	BORDER PIXELS	DESCRIPCIÓN
	F6	0,0,0	-	B1	0,0,0	1	Actualización del área cubierta por depósitos marinos
	C21	0,0,0	-	B1	0,0,0	1	Actualización del área cubierta por depósitos palustres
	F16	0,0,0	-	B1	0,0,0	1	Actualización del área cubierta por la Fm Los Pinos

FORMA	PATTERN	FOREGROUND (Color RGB)	BACKGROUND (Color RGB)	BORDER STYLE	BORDER COLOR RGB	BORDER PIXELS	DESCRIPCIÓN
	E9	0,0,0	-	B1	0,0,0	1	Actualización del área cubierta por la Fm Jaimanitas
				B1	255,0,0	2	Fallas comprobadas
				C2	255,0,0	1	Fallas supuestas
				B1	0,0,0	1	Yacencia
70							Ángulo de buzamiento
FORMA	FONT	SYMBOL	COLOR RGB	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN		
	Mapinfo cartographic	B2	128,0,0	8	Calas		

OTROS SÍMBOLOS							
FORMA	PATTERN	FOREGROUND (Color RGB)	BACKGROUND (Color RGB)	BORDER STYLE	BORDER COLOR RGB	BORDER PIXELS	DESCRIPCIÓN
	E1	0,128,128	-	B1	0,128,128	1	Sistema de asentamientos humanos (SAH)
	G17	0,0,0	0,255,255	B1	0,128,128	1	Paleocanales de marea
	G17	0,0,0	208,240,255	B1	0,128,128	1	Lagunas, presas y micropresas
	E1	0,128,128	-	B1	0,128,128	1	Construcciones que pertenecen a la infraestructura turística y de apoyo en los cayos Coco y Guillermo (Hoteles, ranchones, plantas potabilizadoras, centros comerciales, etc.)