

13-08
129

ESCALA GRAFICA (m)	SUBTRAM.	REPRESENT. GRAFICA	PALEONTOL.	DESCRIPCION	EDAD
125				Areniscas (Arkosas) de La Herrería.	
100	C			Lutitas y limolitas verdes con laminación paralela que le confiere aspecto lajado. Ripples de oscilación y estratificación flaser y linsen. Algunos burrows y escasos restos de fauna.	
75	B			Dolomías arenosas de gris a negro, con sedimentación gradada negativa en algunos bancos. Laminación paralela que le confiere aspecto lajado y ripples de oscilación en el techo de bancos métricos. Escasas intercalaciones de pizarras negras. Paquetes fuertemente bioturbados y presencia constante de glauconita. A techo dolomías arenolímosas lajadas y con flaser y linsen.	
50				Lutitas verdes con laminación paralela. A la base dolomías negras arenosas.	
25	A			Lutitas gris a negro con escasas intercalaciones de areniscas y limolitas verdosas.	
0				Conglomerado basal. Cantos de 2-3 cm. Cemento silíceo.	
				Areniscas y pizarras. Ritmos Tc-e y Td-e.	
					PRECAMBRIANO INFERIOR

Fig. 1

13-08
129

ESCALA GRAFICA (m)	SUBTRAM.	REPRESENT. GRAFICA	PALEONTOLOGICO	DESCRIPCION	EDAD
125				Calizas (biomicrudita arcillosa) nodulosas rojas con intercalaciones de lutitas carbonatadas rojas.	
100	C		Crinoides Trilobites	Calizas masivas pseudonodulosas rojas (Biomicruditas). Alternancia de calizas nodulosas rojas (Biomicruditas arcillosas) y lutitas rojas.	
75	B			Calizas (Biomicruditas) nodulosas en bancos de 30 a 50 cm con color de rojo salmón a verde grisáceo. En los nódulos de color gris-verdoso hay mineralización de sulfuros.	
50	A			Dolomías secundarias. Color marrón a pardo—grisáceo.	
25				Calizas grises masivas: (Biointrapelmicruditas, Biomicruditas, Biopelmicruditas). Fisuras llenas de dolomita y sulfuros. Estilolitos centimétricos. Lutitas rojas.	
0				Dolomías masivas de color gris—oscuro. Dolomías de malla de algas. Alternancia de pizarras negras y dolomías. Pizarras negras. Dolomicritas gris—oscuro tableadas. Alternancia de pizarras negras y dolomías. Dolomías gris—oscuro semi-masivas. Dolomías de malla de algas. Dolomicritas gris—oscuro con laminación paralela. Huellas de gotas de lluvia y desecación. Dolomías, Estromatolitos tipo SH—V. Pizarras negras con fractura astillosa. Dolomías masivas pardo—negruzco. Pizarras negras. Dolomías negras. Alternancia de dolomicritas y pizarras negras. Pizarras negras. Dolomicritas negras. Alternancia de pizarras y dolomicritas negras. Intraosparitas dolomitizadas. Aspecto de dolomías masivas. Areniscas de La Herrería.	C A M B R I C O M E D I O

Fig. 2

CAMBR. INFER.

13-08
129

ESCALA GRAFICA (m.)	SUBTRAM.	REPRESENT. GRAFICA	PALEONTOLOGICO	DESCRIPCION	EDAD
290	D			<p>Alternancia ritmica centimétrica de fangolitas micáceas y areniscas o cuarcitas. Laminación cruzada, ripples de corriente y de oscilación. Abundantes burrow.</p> <p>Pizarras con láminas de areniscas. Ripples de corriente y burrow.</p> <p>Cuarcitas en capas de 25-30 cm.</p> <p>Alternancia ritmica de pizarras y cuarcitas en capas de espesor variable (15 a 3) cm.</p> <p>Laminación cruzada y burrow.</p> <p>Cuarcitas en capas de (10 a 35) cm con laminación y estratificación cruzada plana. Burrow verticales.</p> <p>Alternancia de cuarcitas y pizarras verdes en lechos de (5 a 20) cm. Ripples de corriente y oscilación; y abundantes burrow.</p> <p>Cuarcitas con laminación y estratificación cruzada plana. Capas de pizarras verdes intercaladas. Secuencias grano-decrecientes.</p> <p>Alternancia de pizarras verdes y areniscas en capas de espesor variable.</p> <p>Cuarcitas en capas de (10 a 25) cm con estratificación cruzada plana y láminas de pizarras verdes intercaladas.</p> <p>Alternancia centimétrica de cuarcitas y pizarras verdes. Secuencias granocrecientes y ripples de corriente.</p> <p>Cuarcitas en capas de (10 a 15) cm con intercalación de pizarras verdes. Ripples de oscilación y abundantes burrow.</p> <p>Pizarras verdes con escasos lechos de areniscas.</p> <p>Cuarcitas en capas de (8 a 15) cm con estratificación cruzada plana. A la base intercalación de pizarras verdes. A base estratificación cruzada en surco y canales con cantos blandos.</p> <p>Alternancia de cuarcitas y pizarras en capas de espesor variable. Ripples de oscilación y estratificación cruzada tabular. Burrow abundantes.</p> <p>Cuarcitas con estratificación cruzada plana. Burrow.</p> <p>Cuarcitas tableadas en capas de (5 a 15) cm con escasas intercalaciones de pizarras verdes. A techo y muro ripples de oscilación y corriente, burrow verticales. A base estratificación cruzada en surco y canales con cantos blandos.</p> <p>Alternancia de cuarcitas y pizarras verdes en capas de (8 a 15) cm, calcos de carga y estratificación lenticular.</p> <p>Cuarcitas con laminación y estratificación cruzada plana. Cantos blandos y burrow.</p> <p>Alternancia centimétrica de cuarcitas y pizarras verdes.</p> <p>Cuarcitas en capas de (20 a 30) cm con laminación cruzada y estratificación cruzada plana. Láminas de pizarras verdes.</p> <p>Alternancia centimétrica de cuarcitas y pizarras verdes con estratificación cruzada. Burrow abundantes y cantos blandos en cuarcitas.</p>	
250	C			<p>Areniscas verdes con estratificación cruzada plana y ripples de corriente en capas de (5 a 25) cm. Burrows verticales.</p> <p>Alternancia de cuarcitas y pizarras en capas de 8 a 10 cm.</p>	
200	B			<p>Areniscas tableadas en capas de 5 a 10 cm con láminas de pizarras verdes intercaladas. Laminación cruzada y estratificación cruzada plana. Ripples de corriente.</p> <p>Pizarras y areniscas verdes tableadas.</p>	
100	A			<p>Areniscas tableadas alternando con láminas de pizarras en capas de 5 a 10 cm. Hacia la base las areniscas son más limoarcillosas y de color verde. Ripples de oscilación y corriente, abundantes burrow verticales y horizontales. Estratificación flaser y lisen.</p> <p>Fangolitas y limolitas verdes en capas de (3 a 8) cm con fractura astilosa. Abundantes burrow y ripples de oscilación.</p> <p>Areniscas verdes con estratificación plana.</p> <p>Pizarras gris azuladas arenosas en capas de (3 a 8) cm con fractura astilosa. A mitad de tramo capa de areniscas. Ripples de oscilación y laminación paralela.</p> <p>Cuarcitas en bancos métricos con estratificación cruzada plana y abundantes burrow.</p> <p>Pizarras verdes con intercalaciones de areniscas a techo. Abundantes trilobites.</p> <p>Calizas y dolomías del Láncara.</p>	
0					CAMBRIICO SUPERIOR — ORDOVICO — CAMBRIICO INFERIOR

Fig. 3

13-08
129

ESCALA GRAFICA (m)	SUBTRAM.	REPRESENT. GRAFICA	PALEONTOLOGICO	DESCRIPCION	EDAD
130				Cuarcitas recubiertas y tectonizadas.	
125				Cuarcitas con estratificación cruzada plana en bancos de 10 cm a 1 metro.	
100	D			Limolitas, fangolitas y pizarras lajadas en capas de 10 a 20 cm.	
90				Cuarcitas en bancos de 40 cm a 1 metro. Laminación y estratificación cruzada plana.	
80				Cuarcitas tableadas con láminas de argolita. Laminación cruzada plana.	
75	C		Rusophicus	Cuarcitas con laminación y estratificación cruzada plana en bancos de 40 cm a 90 cm.	
70			Rusophicus	Cuarcitas y pizarras lajadas verdes. Burrows abundantes.	
65				Cuarcitas en capas de 15 y 45 cm con laminación y estratificación cruzada plana.	
60				Pizarras gris verdosas y cuarcitas con ripples simétricos y laminación cruzada. Burrows abundantes.	
55	B			Cuarcitas en bancos de 40 cm a 1 metro con estratificación cruzada tabular.	
50				Cuarcitas y areniscas tableadas con laminación cruzada plana y paralela.	
45				Cuarcitas en bancos de 40 cm a 1 m con estratificación cruzada tabular.	
35	A			Cuarcitas en capas de 15 cm a 35 cm con laminación cruzada paralela y estratificación cruzada tabular.	
30				Cuarcitas muy rotas y parcialmente recubiertas.	
25				Cuarcitas en bancos de 40 cm a 60 cm con estratificación cruzada plana y ripples simétricos.	
20				Cuarcitas y limolitas rotas y parcialmente recubiertas.	
15				Cuarcitas en capas de 20 a 40 cm con limolitas a techo. Laminación cruzada y herring bone. Estratificación cruzada plana.	
10				Cuarcitas en capas de 15 a 25 cm con intercalaciones de láminas de limolitas o fangolitas. Laminación y estratificación cruzada plana.	
5				Cuarcitas con estratificación cruzada plana en capas de 10 a 15 cm.	
0				Cuarcitas muy rotas y recubiertas. Tránsito Oville-Barrios.	

ORDOVICICO INFERIOR

CAMBRIK
MED-SUR

13-08
129

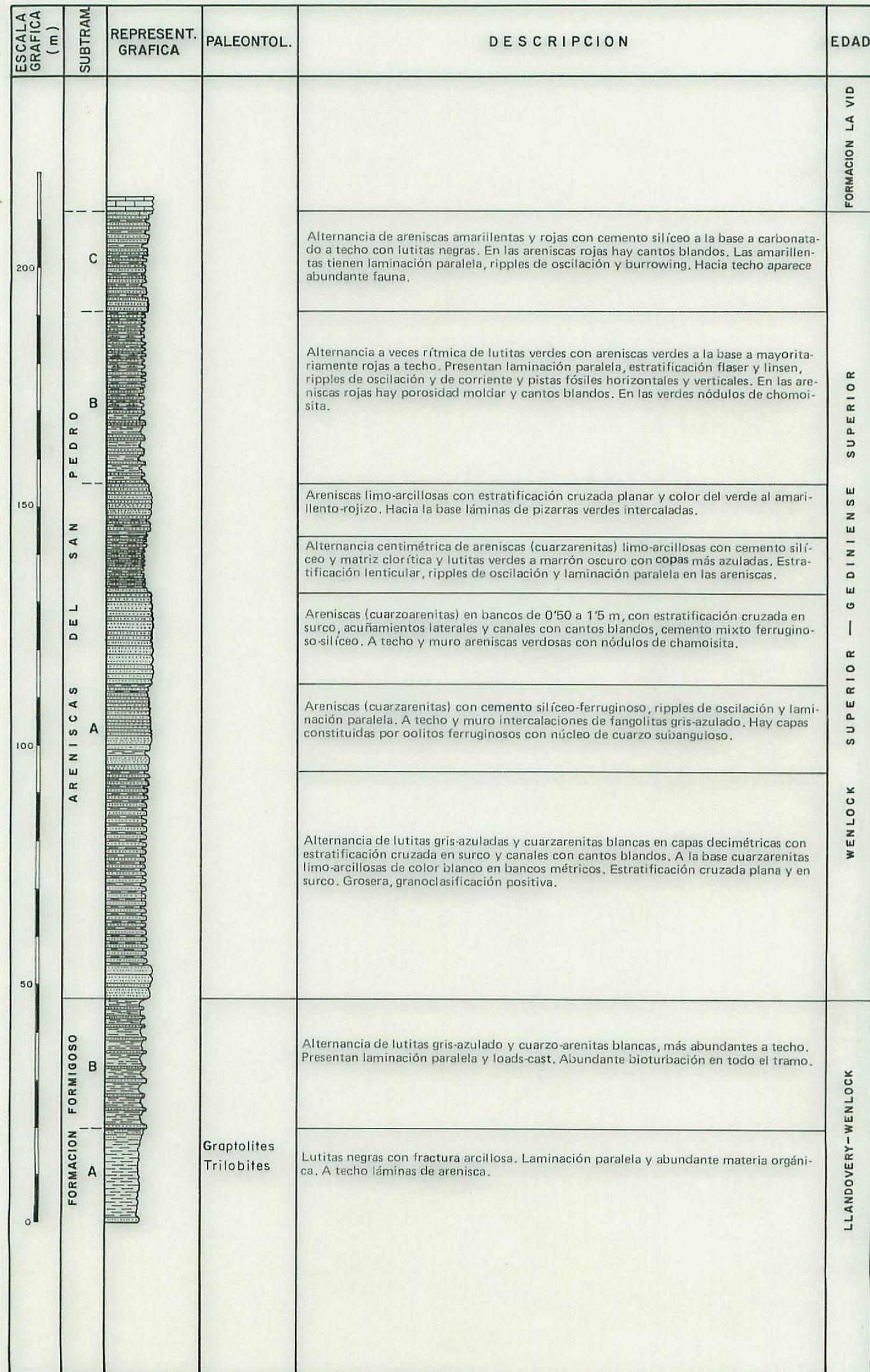


Fig. 5

13-08
129

ESCALA GRAFICA (m)	SUBTRAM.	REPRESENT. GRAFICA	PALEONTOLOGICO	DESCRIPCION	EDAD
300			Braquiopodos Bivalvos Crinoideos	Calizas en capas de 10 a 40 cm de colores grises a la base y crema—amarillentos a techo. Los paquetes intermedios de este tramo tienen abundantes niveles de estromatolitos lamelares y areniscas calcáreas bioclásticas. Estratificación cruzada plana en estos paquetes. A techo las calizas presentan intercalaciones de margas verdes con pirita.	
240				Calizas grises masivas, recristalizadas y dolomitizadas. Aspecto biohermico. Hacia techo intercalación de calizas seudonodulosas y margas laminadas.	
180			Briozos Braquiopodos Crinoideos	Calizas y margo calizas nodulosas en alternancia con margas verdes. Abundante fauna bien conservada.	
120			Briozos	Calizas masivas bioconstruidas, muy recristalizadas y carbonatadas.	
60				Biomicruditas y biosparitas con birdseyes poco abundantes. Estratificación de tablas a masiva.	
0				Calizas y margocalizas nodulosas rojas a gris—amarillento con abundante fauna. Hacia techo pasan a calizas tabeadas con intercalaciones margosas ricas en fauna.	
4					EMSIENSE SUPERIOR — EIFELIENSE
3			Uncinulus pila	Lutitas y argilolitas marrones con intercalaciones de lumaquelas decimétricas. Hacia la base hay un paquete de calizas biogénicas de color rojo con abundante fauna englobada. Hacia techo hay un paso gradual de las lutitas marrones a lutitas calcáreas.	
2			Crinoideos Briozos Braquiopodos Bivalvos	Alternancia de calizas (biosparrudita y biomicrudita arcillosa) nodulosas, rojas, encriníticas, con lutitas rojas carbonatadas.	
1			Rugosos Tabulados Braquiopodos Briozos Bivalvos Trilobites Crinoideos	Dolomías negras fétidas en capas de 30 a 70 cm.	
1.4				Alternancia de lutitas grises a negras con intercalaciones lumaquáticas. Calizas biostrofómicas y areniscas calcáreas bioclásticas en capas centímetros.	
1.3					EMSIENSE SUPERIOR — EIDINIENSE
1.2				Calizas (biosparruditas) recristalizadas y débilmente dolomitizadas en capas de 30 a 70 cm. Abundantes lumaquelas de espesor variable. Hay restos fósiles fosfatados.	
1.1				Calizas (biosparruditas) recristalizadas y dolomitizadas con intercalaciones estromatolíticas. A techo lutitas grises con lumaquelas centímetros. A muro areniscas calcáreas bioclásticas amarillento rojizas.	

Fig. 6

13-08
129

FORMACION FUEYO B	FORMACION ERMITA	FORMACION ALBA (GENICERA)	SUBTRAM.	REPRESENT. GRAFICA	PALEONTOL.	DESCRIPCION	EDAD
150						Alternancia de calizas nodulosas rojas y calizas tableadas de color rojo a gris rosado en la base. Radiolaritas rojas. Alternancia de calizas lajadas rojas y calizas nodulosas de igual color. Radiolaritas gris—amarillento. Calizas grises en bancos de 10 a 25 cm; a techo tableadas. Algunos bancos nodulosos de color gris-rosado intercalados. Radiolaritas de color gris a verde. Calizas nodulosas rojas, en alternancia con lutitas rojas. Calizas nodulosas grises, a la base láminas de líticas negras y capa de nodulosas gris-rosado.	
120	F. VEGAM.	FORMACION BALEAS			Trilobites	Lutitas en capas de 10 cm con intercalación de areniscas. El paquete de base son lutitas negras con fractura astillada. En algunos sectores nódulos fosfatados. Arenisca calcárea bioclástica y calizas muy arenosas, Formación Baleas.	TOURN. TOURN.-TOURN.
90					Braquioideos	Cuarzoarenitas en capas de 20 a 40 cm con estratificación cruzada plana, herring-bone y pistas. Minerales pesados abundantes y glauconita.	
60					Braquioideos	Alternancia de areniscas, limolitas y fangolitas en colores de blanco-amarillento en las areniscas a verde-grisáceo en los terrígenos finos. Son abundantes los restos de plantas, porosidad molar, burrow y crinoides. Estratificación flaser y lenses, ripples de corriente y oscilación.	
30					Braquioideos Bivalvos Cefalopodos	Cuarzoarenitas blancas con estratificación cruzada plana de bajo ángulo, porosidad molar y abundantes minerales pesados marcando laminación paralela y cruzada. Hacia muro estratificación cruzada en surco y canales con secuencia granocrecientes.	FAMENIENSE
0						Alternancia de areniscas, lutitas y limolitas de color gris oscuro. Las areniscas presentan estratificación cruzada planar y en surco. Hacia la base canales métricos con gravas y cantos blandos. A distintos niveles hay suelos ferráliticos. Hay mud cracks y seudo mud-cracks.	
						Cuarzoarenitas con estratificación cruzada plana y en surco. Canales métricos con grava y cantos blandos. Abundantes minerales pesados.	
						Alternancia de lutitas y areniscas de color negro a gris-verdoso en los paquetes superiores. La proporción A/L aumenta hacia techo. Las areniscas son sublitenitas a subarcosas con cemento silíceo y matriz clorítica con estratificación cruzada plana y en surco; canales métricos con cantos blandos. Son abundantes los ripples de oscilación y de corriente, estratificación flaser y lenses, load cast y secuencias granodecrecientes, grietas de desecación y seudo grietas.	FRASNENSE SUPERIOR — FAMENIENSE ?

Fig. 7