

## AREA 20

UNIDAD	LITOLOGIA	RUMBO Y BUZAMIENTO	EDAD
x	<p>Integrada por pizarras, filitas, metagrauvascas, metapelitas y esquistos cuarcíticos. Todo el conjunto presenta una coloración gris verdoso oscuro y se encuentra afectado por un metamorfismo regional débil, de carácter dinámico, que no alcanzó a obliterar las características sedimentarias originales; los sedimentos no pasan la facies de esquistos verdes. Calizas negro azuladas y grises, en bancos tabulares de 2 a 5 m de espesor. Se distinguen también niveles de dolomitas silicificadas con nódulos ricos en fosfatos y óxidos de hierro. Petrográficamente se han reconocido micritas macizas y esparitas recrystalizadas. Los bancos se encuentran fracturados en distintas direcciones. Las fracturas se encuentran rellenas por carbonatos, sílice y fosfatos, formando venillas de algunos centímetros, hasta diques de 0,15m. Espesor aparente de 500 metros, por efecto del intenso plegamiento.</p>	<p>X: 14/23SE y 20 NE x1: 324/30NE x2: 352/28 NE x3: 287/37NE x4 : 89/30NO x5: 340/ 36NO</p>	Oldhamia
g	<p>Son areniscas silicificadas, de color blanco amarillento claro, grano mediano y estratificación bien marcada en bancos gruesos. Los planos de estratificación son lisos y regulares. Se observan intercalaciones de estratos de lutitas de poco espesor, interestratificadas con ellas se encuentran arcosas de grano mediano y color gris. Espesor de 620 m;</p>	<p>g; 324/45NE g1: 17/45SE g2: 280/47NE g3: 305/38SO</p>	Skolithos

m

Depósitos fangosos, margosos y arenosos. Principalmente se encuentran pelitas y areniscas rojas. También y pelitas y areniscas verdosas. Incluye margas arenosas, arcilitas calcáreas y areniscas arcillosas de color rojo parduzco. Todo el conjunto presenta estratificación bien marcada, en bancos de 2 a 10 cm. Arriba arcilita y limolita verdes, mudstone dolomicroítico laminado, caliza laminada, boundstone estromatolítico, grainstone, arenisca fina y arcilita verde, caliza cristalina y arcilita y limolita moradas. Arriba sucesión de arcilitas, limolitas calcáreas de color rojo intenso con delgadas intercalaciones de areniscas finas a medianas y esporádicamente niveles de conglomerados o brechas intraclásticas calcáreas gris verdosas.

M: 30/35SE  
m1: 354/12SO  
m 2: 50/20NO

Discos vertebrales, espinas y escamas de peces y muy escasos peces mal conservados. Además, se encuentran abundantes élitros, partes abdominales y extremidades de insectos (coleópteros). Restos de mamíferos fósiles. Notongulados

Integrada por un espeso depósito clástico. En su constitución intervienen conglomerados polimícticos rojizos con clastos muy angulosos de cuarzo y sedimentitas. Continúa con areniscas rojas de matriz cuarzosa y cemento calcáreo con impregnaciones ferruginosas. La estratificación es masiva y es poco frecuente el entrecruzamiento de tipo torrencial. Esta unidad presenta intercalaciones de arcilitas, delgados mantos de conglomerados y, en la parte superior, basaltos. Hay cuerpos ígneo intrusivo (filón capa) constituido por una roca gris azulada, cristalina, muy fina, abundantes amígdalas y roca de caja con efectos de cocción. Otro cuerpo ígneo intrusivo está constituido por una roca negro verdosa, cristalina, muy fina y masiva. La secuencia culmina con las areniscas de grano mediano a grueso con intercalaciones de areniscas finas y lentes de conglomerados de colores rosados a blanquecinos.

r

r: 10/43SE r1:  
12/10NO

Dinosaurios

Secuencias estrato y granodecrecientes de areniscas medianamente seleccionadas, de grano medio a grueso, color amarillo pálido a blanquecino rosado. La mayoría de los clastos son de cuarzo y el cemento es calcáreo. Hacia el techo se hallan lentes y camadas conglomerádicas con geometría de paleocanales, intercaladas con lutitas ver-des. Se presenta como un conjunto compacto con estratificación poco marcada en bancos gruesos y con frecuente laminación entrecruzada.

h

h: 40/15SE y 24NO  
h1: 26/47SE h2:  
340/45NO

*Gasteroclupea*

f

Los sedimentos presentan entre 80 a 70 m de espesor y están constituidos, en el sector proximal, por conglomerados que provienen básicamente de la sierra de Aguilar. Hacia el sector distal de la depresión, dichos depósitos pasan a facies de arenas y limos de barrial evidenciando la colmatación de una cuenca cerrada o parcialmente cerrada.