

AREA 25

UNIDAD	LITOLOGIA	RUMBO Y BUZAMIENTO	EDAD
m	<p>Tipo principal granodiorico, en el que se puede diferenciar una variedad de grano fino y otra porfiroide. Siguen cronológicamente leucogranitos y porfidios riodaciticos que intruyen a las facies granodiorticas. Un conjunto de diques aplfticos y lamproffricos completan la secuencia.</p>		474 ± 1 Ma,
q	<p>Es una granodiorita fina compuesta por feldespatos, plagioclasa, cuarzo y micas. La oligoclasa presenta alteracion a sericita y epidoto y tiene zonalidad directa hacia bordes en los cuales es mas acida; la ortoclasa es pertica y esta alterada a arcillas, es anhedral y rellena intersticios o reemplaza a las plagiclasas; entre los feldespatos se ubica biotita parda alterada a pennita. El cuarzo presenta extincion fragmentosa y ondulada. Entre los minerales accesorios hay apatita asociada a la mica, opacos y circon.</p>		536 Ma
r	<p>Secuencia granocreciente que cornienza con conglomerados poco consolidados, finos, lenticulares, gris verdosos, con clastos de pelitas y granitoides. Hacia el techo hay intercalaciones de conglomerados medianos y gruesos a fanglomerados. El espesor es de 200 metros.</p>	7/9SE	4,0 ± 1,2 Ma

t	<p>Sedimentitas finas, deformadas, de color verdoso, con laminacion muy delgada, en cuyas superficies abundan pequeñas marcas de saltacion, nodulitos de fango y algunas finas estructuras irregulares de relleno; también se observan relictos de agrupación de cristales de pirita, ahora óxidos de hierro, que pueden haberse emplazado en pequeñas localizaciones de ambiente reductor. Constituye un paquete de 200 m. Las concreciones esferoidales son comunes. El techo esta en contacto de falla</p>	Muy replegado	Didymograptus
b	<p>Composicion basaltica homogenea. Es de color gris oscuro a pardo negro. Al microscopio tiene textura porffrica, con fenocristales que estan rodeados por aureolas de enfriamiento piroxenicas. La pasta constituye el 80% de la roca. Es muy fina. Esta compuesta por pequeñas tablillas de plagioclasa (posiblemente andesina) que a veces tienen textura fluidal, y cristalitos de piroxeno en una mesostasis alcalina. Es una roca basaltica, piroxenico biotítica, con poca olivina como fenocristales y con pasta con feldespatos alcalinos,</p>		0,5 ± 0,2 Ma

a	<p>Son ignimbritas y tobas riodacíticas. Al microscopio se observa textura relictica cristaloclastica que ha sido afectada por m-tamorfismo regional dinamotermico. Se observan cristaloclastos de cuarzo, plagioclasa y biotita, en una matriz fluidal muy fina. El cuarzo se presenta en individuos corroidos con algunas bahias, siendo abundantes las inclusiones puntuales. Tiene extincion ondulosa marcada que llega en panes a fragmentosa con trituracion y disgregacion de los fragmentos en casos extremos. La plagioclasa es anhedral a subhedral, escasamente maclada segun albita-Carlsbad y periclino. Estan muy alterada a arcillas y sericita. los bordes muestran corrosion.</p>	3/25NO y 15SE	470 Ma
c	<p>En la base un conglomerado polimictico grueso de color pardo morado a pardo rojizo con clastos subangulosos a subredondeados de 1 metro a 0,7 m de diametro y matriz conglomeradica. El tamaño de grano disminuye hacia arriba pasando a areniscas conglomeradicas y fangolitas arenosas. Existe bioturbacion y posibles estructuras de paleosuelos. El espesor puede alcanzar los 550 m,</p>	284/35SO	Edad Mamifero Musterense- Divisaderoense

h	<p>Rocas de tonalidades grisáceas, con estructura porfídica. Poseen abundantes fenocristales de feldespato de hasta casi 1 cm que se disponen muy próximos los unos a los otros, con interposición de pasta afanítica. Al microscopio son dacitas o andesitas cuarcíferas biotíticas con escasa proporción de cuarzo. Los fenocristales más abundantes son de andesina básica-media, euédrales, a veces muy zonales, poco alterados y con efectos de corrosión marginal y total. El cuarzo es escaso, euédral, enmarcado por un borde de enfriamiento lento de la pasta, la biotita presenta mucho reemplazo por óxido de hierro; el clinopiroxeno es escaso. La pasta, en proporción equivalente a la de fenocristales, es microgranosa, holocristalina, compuesta por plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo y clorita con óxido de hierro y apatita subordinados.</p>	h1 38/47SE	5,2 ± 0,8 Ma
x	<p>Son tufitas de color blanco límpido, conglomeradas en partes. La matriz, cinerítica, está a veces alterada a caolín. Los clastos son de piedra pómez y de metamorfitas. Se distinguen riolitas, tufitas y piroclásticas pumiciticas granatíferas de color blanco.</p>	Horizontal	

z

Es una diabasa verde negruzca de grano fino. Al microscopio tiene textura subofilica en pasaje a intersertal, muy desdibujada por la uralitizacion intensa que la ha afectado. Entre los minerales se reconocen piroxeno, hornblenda, piagiociasa y biotita. El piroxeno esta totalmente transformado en hornblenda que se presenta anhedral, a veces zonal, fracturada y con pleocroismo variable entre verde amarillento claro y verde azulado. Debido a la uralitizacion, del piroxeno original solo se conservan restos exiguos.
