

VALLE SUPERIOR MAGDALENAFormación de Guadalupe.

La parte Superior de la formación de Guadalupe consiste en una serie de areniscas, areniscas conglomeraceas de edad Maestrichtiano. Corresponde esta parte de la formación muy probablemente, a una parte bastante grande del Guaduas Inferior y Medio de la Sabana de Bogotá.

Conglomerados de Nemat. (horizonte de Cimarrona).

Dichos conglomerados ^{cu} alternando con calizas que se encuentran en la parte Norte de la región encima de esquistes del tipo Umir y debajo de Guaduas grisson de edad Maestrichtiano, y deben corresponder a la parte Inferior de la serie de areniscas e conglomerados del Guadalupe Superior. - Al Norte de La Paz cambia rápidamente la facies, via esquistes "Umir" con intercalaciones de calizas y areniscas, a solo esquistes "Umir".

Formación Guaduas.

La formación de Guaduas se puede dividir en dos partes, una inferior, de color predominante gris, y otra superior de color predominante rojo. Las dos partes están separadas por una serie de areniscas, en parte finamente conglomeraceas, frecuentemente de color verde. La parte Inferior, según datos palinológicos, es de edad Maestrichtiano, la parte Superior -- (inc. las areniscas) es de edad Paleocena; En el Norte de la región se -

encuentran unos mantos de carbón en la parte alta del Guaduas Inferior. El Guaduas Inferior puede tener en esta región un espesor de mas de 300 metros. Pero mas al Sur el Guaduas Inferior se vuelve mucho mas delgado; aquí probablemente corresponde la parte Superior de las areniscas superiores del "Guadalupe" a la parte baja del Guaduas Inferior. La Parte Inferior del Guaduas del Valle Superior corresponde al Guaduas Inferior y Medio (o solamente la parte mas superior del Guaduas Medio) de la Sabana de Bogotá; y el Guaduas Superior del Valle Superior corresponde al Guaduas Superior y a parte de la formación Bogotá de la Sabana.

Formación del Hoyón.

La formación del Hoyón consiste en una serie de conglomerados con intercalaciones de arcillas esquistosas, que se encuentran entre la formación Guaduas y la formación de Gualanday en el sinclinal de Guaduas entre Pulí y La Paz. En el flanco E del sinclinal la parte superior contiene mas arcillas, y por esta razón se deja separar fácilmente de los conglomerados inferiores del Gualanday. Pero en el flanco W no existe un límite claro entre las dos formaciones. La formación de Hoyón, según datos palinológicos pertenece al Eoceno, y probablemente al Eoceno Inferior. Existe una discordancia angular en algunas partes entre el Hoyón y el Gualanday.

La formación de Hoyón corresponde a la formación La Paz del Valle Medio del Magdalena, a la mayoría de la formación Mirador del Catatumbo, y probablemente a la parte Superior de la formación de Bogotá.

Formación de Gualanday

La formación de Gualanday contiene tres horizontes guías, el conglomerado inferior (la base), una arenisca en la mitad, y un conglomerado superior. En la parte inferior de la formación, entre entre el conglomerado inferior y la arenisca de la mitad, dominan mas las arcillas esquistosas, mientras en la parte superior son mas frecuentes las areniscas.

El conglomerado Inferior y muy probablemente tambien la parte mas inferior de la serie de arcillas esquistosas (que puede todavía contener bastante areniscas) son todavía de edad Eoceno (Medio.Superior). Despues sigue, hasta la arenisca de la mitad Oligoceno Inferior, y hasta el conglomerado Superior Oligoceno Medio. El conglomerado superior pertenece muy probablemente, aunque no existen datos palinológicos seguros, ya al Oligoceno Superior.

Puede existir discordancias entre el conglomerado inferior y el Heyón, debajo della arenisca de la mitad, y debajo del conglomerado superior (vease mapa fotogeológico del Telima y W. de Cundinamarca por H. C. Raasvelt, en la región al N. E. de Jerusalem).

En el flanco E del sinclinal de Guaduas, en la carretera de Dindal a Caparrapí se puede ver que los conglomerados gruesos rojos del Sur estan cortados por una serie de areniscas verdesas y conglomerados pece gruesos (Norte). Es bien posible que los conglomerados rojos gruesos pertenezcan al Eoceno Medio y las areniscas conglomeraceas verdes al Eoceno Superior.

La formación de Gualanday corresponde a la formación de Usme de la región de Bogotá, a las formaciones Esmeraldas y Mugrosa del Valle Medio, y a las formaciones Carboneras y León del Catatumbo. También corresponden al San Fernando y Diablo del pie oriental de la cordillera oriental.

Formación de Cira.

La formación de Cira, entre el conglomerado Superior de la formación de Gualanday y la formación de Honda, consiste en una serie monótona de areniscas y arcillas esquistosas frecuentemente con restos de plantas, y con el conocido horizonte de fósiles. Tiene algunos mantos de carbón en la región al E de La Derada. La edad la consideramos como Oligoceno Superior. Parece que equivalente no existe en la propia cordillera Oriental.

La formación de Cira corresponde al conjunto medio y Superior de la formación carbonífera de Antioquia, a la formación Caja del pie oriental de la cordillera Oriental y a la formación Guayabo del Catatumbo (por lo menos la parte inferior).

Formación de Honda.

La formación de Honda, encima de la formación de La Cira, consiste en una serie, de espesor bastante grande, conglomerados y areniscas con elementos volcánicos.

La edad, según las ricas faunas de vertebrados encontradas en ella, es Mioceno (Stirton, 1953). Datos palinológicos por completo faltan hasta la fecha. La formación de Honda debe corresponder con la formación de Cambia de Antioquia y el Valle Caucaño.