

Formación Ele  
Frente E de la Cord. Oriental,  
Intendencia de Arauca.

MESOZOICO, ?PALEOZOICO

1943.- D. Trumpy.-

Nombre referente a una formación de arenisca conglomerácea de más de 2000 m de espesor, superpuesta de esquistos arcillosos rojos, que aflora en el río Ele, afluente del río Arauca y que no contiene sino restos indeterminables de plantas. Podría tratarse de una facies costanera del Murillo.

1955.- Hubach, E.- La formación definida por el geólogo Hess de la Shell en 1940, consta principalmente de arenisca maciza que lleva abundantes ca madas conglomeráceas (cuarzo blanco, arenisca gris y algo de arenisca cuar cítica negra). Los esquistos arcillosos intercalados forman franjas delgadas, son de color gris hasta gris azul, suaves, micáceas y contienen ta llos de plantas y material carbonáceo. La parte superior con cerca de 1000 m de espesor se distingue por conglomerados finos como intercalación en las areniscas, en contraposición a la parte media de unos 400 m de espesor en que los conglomerados en término medio tienen guijos más gruesos y que abundan en franjas arcillosas, típicamente carbonosas, ricas en restos de plantas y piríticas. En la parte inferior, semejante a la parte media, de más de 1000 m de grueso, hay franjas de carbón brillante y en sus niveles superiores se halla una intercalación de esquistos arcillosos de color ro jo subido y verde.

Bibliografía.

1943.- Trumpy, D.- Pre-Cretaceous of Colombia.-Bull. Geol. Soc. Am.-Vol. 54, pg. 1301.

1955.- Hubach, E.- Referencias según Hess.

Formación Ele  
Frente E de la Cord. Oriental,  
Intendencia de Arauca.

MESOZOICO, ?PALEOZOICO

1943.- D. Trumphy.-

Nombre referente a una formación de arenisca conglomerácea de más de 2000 m de espesor, superpuesta de esquistos arcillosos rojos, que aflora en el río Ele, afluente del río Arauca y que no contiene sino restos indeterminables de plantas. Podría tratarse de una facies costanera del Murillo.

1955.- Hubach, E.- La formación definida por el geólogo Hess de la Shell en 1940, consta principalmente de arenisca maciza que lleva abundantes camadas conglomeráceas (cuarzo blanco, arenisca gris y algo de arenisca cuarcítica negra). Los esquistos arcillosos intercalados forman franjas delgadas, son de color gris hasta gris azul, suaves, micáceas y contienen tallos de plantas y material carbonáceo. La parte superior con cerca de 1000 m de espesor se distingue por conglomerados finos como intercalación en las areniscas, en contraposición a la parte media de unos 400 m de espesor en que los conglomerados en término medio tienen guijos más gruesos y que abundan en franjas arcillosas, típicamente carbonosas, ricas en restos de plantas y piríticas. En la parte inferior, semejante a la parte media, de más de 1000 m de grueso, hay franjas de carbón brillante y en sus niveles superiores se halla una intercalación de esquistos arcillosos de color rojo subido y verde.

Bibliografía.

1943.- Trumphy, D.- Pre-Cretaceous of Colombia.- Bull. Geol. Soc. Am.- Vol. 54, pg. 1301.

1955.- Hubach, E.- Referencias según Hess.

Formación Ele  
Frente E de la Cord. Oriental,  
Intendencia de Arauca.

MESOZOICO, Y PALEOZOICO

1943.- D. Trumby.-

Nombre referente a una formación de arenisca conglomerácea de más de 2000 m de espesor, superpuesta de esquistos arcillosos rojos, que aflora en el río Ele, afluente del río Arauca y que no contiene sino restos indeterminables de plantas. Podría tratarse de una facies costanera del Murillo.

1955.- Hubach, E.- La formación definida por el geólogo Hess de la Shell en 1940, consta principalmente de arenisca maciza que lleva abundantes camadras conglomeráceas (cuarzo blanco, arenisca gris y algo de arenisca cuarcítica negra). Los esquistos arcillosos intercalados forman franjas delgadas, son de color gris hasta gris azul, suaves, micáceas y contienen tallos de plantas y material carbonáceo. La parte superior con cerca de 1000 m de espesor se distingue por conglomerados finos como intercalación en las areniscas, en contraposición a la parte media de unos 400 m de espesor en que los conglomerados en término medio tienen guijos más gruesos y que abundan en franjas arcillosas, típicamente carbonosas, ricas en restos de plantas y piríticas. En la parte inferior, semejante a la parte media, de más de 1000 m de grueso, hay franjas de carbón brillante y en sus niveles superiores se halla una intercalación de esquistos arcillosos de color rojo subido y verde.

Bibliografía.

1943.- Trumby, D.- Pre-Cretaceous of Colombia.-Bull. Geol. Soc. Am.-Vol. 54, pg. 1301.

1955.- Hubach, E.- Referencias según Hess.

Grupo Murillo  
Flanco E de la Cord. Oriental,  
Norte de Santander

?MESOZOICO PRECRETACEO Hasta  
?CARBONIFERO.

1943.- D. Trumpy:

Nombre dado por geólogos de la Shell a una unidad estratigráfica potente en la zona de la serranía de Murillo del río Margua, afluente del río Arauca.

1955.- Hubach, E.- El grupo, determinado en 1940 por L. Zanella y el suscritor yace al parecer conformemente debajo del Cretáceo; la base no aflora. La parte alta consta de areniscas cuarzosas claras de grano medio hasta grueso, en veces con conglomerados finos; las intercalaciones de esquistos arcillosos son grises y carbonáceas. Debajo sigue una sucesión esencialmente arcillosa de color verdoso, olivo, gris y negro con restos de plantas y, en la parte baja, con pequeñas concreciones que llevan pequeñas bivalvas indeterminadas. Las areniscas cuarcíticas interpuestas son de grano fino en la parte baja y llegan a ser de grano grueso en la parte media. Como yacente de esta sucesión aparece el primer miembro con sedimentos rojos (areniscas y esquistos arcillosos) con un espesor de unos 800 m, en alternación con areniscas claras de grano medio hasta finalmente conglomeráceo. Estas últimas areniscas y esquistos arcillosos algo carbonáceos constituyen también el miembro subsiguiente de más o menos el mismo espesor que está subyacente por un horizonte caracterizado por areniscas de aspecto lidítico, calizas y esquistos arcillosos negros, sin fósiles. Debajo se hallan unos 300 m de arenisca cuarcítica bien estratificada de color parduzco y olivo, de grano fino, y en veces de grano grueso y color rojizo, color que también afecta las siltitas intercaladas. La parte inferior expuesta que tiene más de 1000 m de grueso está constituida de esquistos arcillosos y de areniscas, ambos de color rojo, que se vuelven en promedio más metamórficos hasta néisicos hacia abajo en relación con una intrusión diorítica.

Por sus aspectos litológicos y la aparente continuidad de los sedimentos, el grupo pre-cretáceo de Murillo con un espesor de 4000 m o más podría abarcar sedimentos desde el Jurásico hasta el Devónico. La parte superior tiene semejanza con la Arenisca de Arcabuco - (Jurásico Superior) que por ciento contiene material arcilloso rojo; la parte inferior se asemeja a la parte inferior devoniana del grupo de Pipiral en la carretera de Bogotá a Villavicencio y a la parte alta del Floresta (Devoniano) de Boyacá. Las areniscas lidíticas y las calizas del Murillo podrían corresponder a la formación Bocas (?Permiano) del río Lebrija, al NW de Bucaramanga, que se halla encima del Carbonífero Superior fosilífero y debajo de la formación juratriásica de Girón. Arriba (al W) de Murillo, en la zona de Batá, el Carbonífero sin embargo es fuertemente calcáreo y fosilífero, y semejante al resto de los afloramientos conocidos del Carbonífero.- Desde que el desarrollo particular de las formaciones y grupos comúnmente corre paralelas con el rumbo de los actuales alineamientos andinos, merece compararse el grupo de Murillo con el de Pipiral (Nelson, 1955) y el de Sabaneta que se hallan en el frente llanero de Los Andes, con el Carrizal de los Llanos Venezolanos y p.p. con la formación Kle del río Kley Cravo Norte. Llana la atención que el Girón (Jura-Triásico) típico que se halla desarrollado en el Nevado del Cocuy y en su pié llanero, no se manifieste claramente en la mitad superior del grupo de Murillo que se halla a poca distancia hacia el Norte.

#### Bibliografía.

1943.- Trumpy, D.-Pre-Cretaceous of Colombia. Bull. Geol. Soc. Am.-Vol. 54, pg. 1301.

1955.- Hubach, E.- Anotaciones.

Formación Ele

MESOZOICO, ?PALEOZOICO

Frente E de la Cord.Oriental,  
Intendencia de Arauca.

1943.- D.Trumpy.-

Nombre referente a una formación de arenisca conglomerácea de más de 2000 m de espesor, superpuesta de esquistos arcillosos rojos, que aflora en el río Ele, afluente del río Arauca y que no contiene sino restos indeterminables de plantas. Podría tratarse de una facies costanera del Murillo.

1955.- Hubach, E.- La formación definida por el geólogo Hess de la Shell en 1940, consta principalmente de arenisca maciza que lleva abundantes ca ma das co ng lo me rá ce as (cuarzo blanco, arenisca gris y algo de arenisca cu ar cí t i ca ne gr a). Los esquistos arcillosos intercalados forman franjas delgadas, son de color gris hasta gris azul, suaves, micáceas y contienen ta l l os de plantas y material carbonáceo. La parte superior con cerca de 1000 m de espesor se distingue por conglomerados finos como intercalación en las areniscas, en contraposición a la parte media de unos 400 m de espesor en que los conglomerados en término medio tienen guijos más gruesos y que abundan en franjas arcillosas, típicamente carbonosas, ricas en restos de plantas y piriticas. En la parte inferior, semejante a la parte media, de más de 1000 m de grueso, hay franjas de carbón brillante y en sus niveles superiores se halla una intercalación de esquistos arcillosos de color ro jo sub ido y verde.

#### Bibliografía.

1943.- Trumpy, D.- Pre-Cretaceous of Colombia.-Bull.Geol.Soc.Am.-Vol.54, pg. 1301.

1955.- Hubach, E.- Referencias según Hess.