

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

?MESOZOICO PREGRETACEO 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 finamente 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 comunmente 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 Ele del río Ele y Cravo Norte. Llama 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.- Trumby, D.-Pre-Cretaceous of Colombia. Bull. Geol. Soc. Am.-Vol. 54, pg. 1301.

1955.- Hubach, E.- Anotaciones.

"Complejo de Sonsón"  
Arcáico de <sup>T. Ospina</sup> ~~R. Scheibe~~  
Cord. Central.- Antioquia  
Central-Meridional.

PRE-CRETACEO

1911.- T. Ospina.- La formación considerada Arcáica se compone principalmente de neis anfibolítico y micáceo, esquisto anfibolítico, micáceo y serpentina pizarrosa. Se extiende en Antioquia desde el municipio de Sonsón hasta el borde oriental de Buriticá, pasando por la Ceja, Guarne, Girardota y la población Antioquia.

1919 (publ. 1933).- R. Scheibe.- El posible Arcáico de T. Ospina se halla típicamente expuesto en el Alto Capiro, cerca de Sonsón, Sur de Antioquia. De ahí se extiende intermitentemente hacia el NW hasta la estación de Ancón del F.C. de Antioquia, al NE de Medellín. Al E. de Marmato, en el río Cauca, se hallan esquistos hornbléndicos similares. La roca predominante en la faja citada es un esquisto hornbléndico verde oscuro, muy finamente estratificado, con poco feldespato y granos, lentes y gabarros de cuarzo. Se presentan también cuarcitas en bancos anchos, foliadas en zonas néisicas constituidas de cuarzo, feldespato y mica oscura. Además hay esquistos filíticos, micáceos y graníticos al NW de Sonsón.- La roca está inyectada de pegmatita y, en Ancón, de diques de diorita de grano muy grueso. Bloques de anfibolita se hallan entre el granito, significando la mayor edad de aquéllas.

La edad es imprecisa. T. Ospina la juzga arcáica.

1926.- E. Grosse.- En el valle del río Cauca, al NW de Medellín, las rocas arcáicas asoman en una pequeña zona al NE de Córdoba, compuesta de anfibolitas plagioclásticas de grano fino, granulosas, esquistosas o densas, con cintas de mesocuarzitas néisico-anfibólicas. Son las rocas más antiguas encontradas en la sección antioqueña del valle del Cauca. Están intruídas por dioritas infraterciarias.

1955.- E. Hubach.- Ante la imprecisión de la edad, se propone el nombre de complejo de Sonsón para las rocas citadas de Antioquia que pueden ser de distinta edad a juzgar por su presentación al contacto del Jura-Triásico y del Paleozóico con granitos, según el croquis de R. Scheibe (1919). Las anfibolitas son abundantes y extendidas en la Cordillera Central (véase el grupo Cajamarca) y en la Oriental; en su asociación difieren de las del Basamento Guayacense que evidentemente son más antiguas.

1911.- Ospina, T.- Reseña sobre la Geología de Colombia, y especialmente del antiguo Departamento de Antioquia.- Medellín.

1919.- Scheibe, R.- Informe sobre los Resultados de la Comisión Científica Nacional en Antioquia. Informe presentado en 1919, publicado en: *Compil.Est.Geol.Of.en Colombia.*- T.I, pgs.99-167.

1926.- Grosse, E.- El Terciario Carbonífero de Antioquia. Pgs. 15-18. Reimer/Vohsen, Berlín.

1955.- Hubach, E.- Anotaciones.

"Complejo de Sonsón"

Arcáico de <sup>T. Ospina</sup>~~R. Scheibe~~

Cord. Central.- Antioquia

Central-Meridional.

PRE-CRETACEO

1911.- T. Ospina.- La formación considerada Arcáica se compone principalmente de neis anfíbolítico y micáceo, esquisto anfíbolítico, micáceo y serpentina pizarrosa. Se extiende en Antioquia desde el municipio de Sonsón hasta el borde oriental de Buriticá, pasando por la Ceja, Guarne, Girardota y la población Antioquia.

1919 (publ.1933).- R. Scheibe.- El posible Arcáico de T. Ospina se halla típicamente expuesto en el Alto Capiro, cerca de Sonsón, Sur de Antioquia. De ahí se extiende intermitentemente hacia el NNW hasta la estación de Ancón del F.C. de Antioquia, al NE de Medellín. Al E. de Marmato, en el río Cauca, se hallan esquistos hornbléndicos similares. La roca predominante en la faja citada es un esquisto hornbléndico verde oscuro, muy finamente estratificado, con poco feldespato y granos, lentes y gabarros de cuarzo. Se presentan también cuarcitas en bancos anchos, foliadas en zonas néisicas constituidas de cuarzo, feldespato y mica oscura. Además hay esquistos filíticos, micáceos y graníticos al NW de Sonsón.- La roca está inyectada de pegmatita y, en Ancón, de diques de diorita de grano muy grueso. Bloques de anfíbolita se hallan entre el granito, significando la mayor edad de aquéllas.

La edad es imprecisa. T. Ospina la juzga arcáica.

1926.- E. Grosse.- En el valle del río Cauca, al NW de Medellín, las rocas arcáicas asoman en una pequeña zona al NE de Córdoba, compuesta de anfíbolitas plagioclásticas de grano fino, granulosas, esquistosas o densas, con cintas de mesocuarzitas néisico-anfíbólicas. Son las rocas más antiguas encontradas en la sección antioqueña del valle del Cauca. Están intruídas por dioritas infraterciarias.

1955.- E. Hubach.- Ante la imprecisión de la edad, se propone el nombre de complejo de Sonsón para las rocas citadas de Antioquia que pueden ser de distinta edad a juzgar por su presentación al contacto del Jura-Triásico y del Paleozóico con granitos, según el croquis de R. Scheibe (1919). Las anfibolitas son abundantes y extendidas en la Cordillera Central (véase el grupo Cajamarca) y en la Oriental; en su asociación difieren de las del Basamento Guayacense que evidentemente son más antiguas.

1911.- Ospina, T.- Reseña sobre la Geología de Colombia, y especialmente del antiguo Departamento de Antioquia.- Medellín.

1919.- Scheibe, R.- Informe sobre los Resultados de la Comisión Científica Nacional en Antioquia. Informe presentado en 1919, publicado en: *Compil. Est. Geol. Of. en Colombia.*- T.I, pgs. 99-167.

1926.- Grosse, E.- *El Terciario Carbonífero de Antioquia.* Pgs. 15-18. Reimer/Vohsen, Berlín.

1955.- Hubach, E.- Anotaciones.

"Complejo de Sonsón"

Arcáico de ~~R. Scheibe~~  
*T. Ospina*

Cord. Central.- Antioquia

Central-Meridional.

PRE-CRETACEO

1911.- T. Ospina.- La formación considerada Arcáica se compone principalmente de neis anfibolítico y micáceo, esquistos anfibolítico, micáceo y serpentina pizarrosa. Se extiende en Antioquia desde el municipio de Sonsón hasta el borde oriental de Buriticá, pasando por la Ceja, Guarne, Girardota y la población Antioquia.

1919 (publ.1933).- R. Scheibe.- El posible Arcáico de T. Ospina se halla típicamente expuesto en el Alto Capiro, cerca de Sonsón, Sur de Antioquia. De ahí se extiende intermitentemente hacia el NNW hasta la estación de Ancón del F.C. de Antioquia, al NE de Medellín. Al E. de Marmato, en el río Cauca, se hallan esquistos hornbléndicos similares. La roca predominante en la faja citada es un esquisto hornbléndico verde oscuro, muy finamente estratificado, con poco feldespato y granos, lentes y gabarros de cuarzo. Se presentan también cuarcitas en bancos anchos, foliadas en zonas néisicas constituidas de cuarzo, feldespato y mica oscura. Además hay esquistos filíticos, micáceos y graníticos al NW de Sonsón.- La roca está inyectada de pegmatita y, en Ancón, de diques de diorita de grano muy grueso. Bloques de anfibolita se hallan entre el granito, significando la mayor edad de aquéllas.

La edad es imprecisa. T. Ospina la juzga arcáica.

1926.- E. Grosse.- En el valle del río Cauca, al NW de Medellín, las rocas arcáicas asoman en una pequeña zona al NE de Córdoba, compuesta de anfibolitas plagioclásicas de grano fino, granulosas, esquistosas o densas, con cintas de mesocuarzitas néisico-anfibolíticas. Son las rocas más antiguas encontradas en la sección antioqueña del valle del Cauca. Están intruídas por dioritas infraterciarias.

1955.- E. Hubach.- Ante la imprecisión de la edad, se propone el nombre de complejo de Sonsón para las rocas citadas de Antioquia que pueden ser de distinta edad a juzgar por su presentación al contacto del Jura-Triásico y del Paleozóico con granitos, según el croquis de R. Scheibe (1919). Las anfibolitas son abundantes y extendidas en La Cordillera Central (véase el grupo Cajamarca) y en la Oriental; en su asociación difieren de las del Basamento Guayaquense que evidentemente son más antiguas.

1911.- Ospina, T.- Reseña sobre la Geología de Colombia, y especialmente del antiguo Departamento de Antioquia.- Medellín.

1919.- Scheibe, R.- Informe sobre los Resultados de la Comisión Científica Nacional en Antioquia. Informe presentado en 1919, publicado en: *Compil.Est.Geol.Of.en Colombia.- T.I,* pgs.99-167.

1926.- Grosse, E.- *El Terciario Carbonífero de Antioquia.* Pgs. 15-18. Reimer/Vohsen, Berlín.

1955.- Hubach, E.- Anotaciones.

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

?MESOZOICO PRECRETACEO Hasta  
?CARBONIFERO.

1943.- D. Trumphy:

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 finamente 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 cierto 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 sinembargo 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 comunmente 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 Ele del río Eley Cravo Norte. Llama 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.

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

?MESOZOICO PRECRETACEO Hasta  
?CARBONIFERO.

1943.- D. Trumphy:

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 finamente 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 lúdic, 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 Devoniano. La parte superior tiene semejanza con la Arenisca de Arcabuco - (Jurásico Superior) que por cierto 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 Ele del río Ele y Cravo Norte. Llama 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.