# UARTA NOTICIA SOBRE LAS PLANTAS FOSILES DEL PUELCHENSE DE VILLA BALLESTER

POR

CARLOS RUSCONI

*A la memoria del*
*Prof. Augusto C. Scala.*

Al final de mi primer artículo preliminar relativo a los vertebrados fósiles hallados en el interior de la potente capa de arenas puelchenses de Villa Ballester, partido de San Martín, provincia de Buenos Aires, decía que los vegetales fósiles, encontrados conjuntamente con aquellos organismos, se los había ofrecido al profesor Augusto C. Scala para que los estudiara y diera también un informe del resultado de sus investigaciones.

Desgraciadamente, la muerte sorprendió a este distinguido botánico en momento en que iba a dar término a la clasificación de los leños fósiles y entregarse luego a redactar el artículo correspondiente, tal como había sido mi deseo. Poco después de esa pérdida irreparable me dirigí a la viuda, señora M. C. de Scala con el fin de solicitarle los referidos materiales y quien tuvo la gentileza de entregarme 14 pequeños paquetes de los que, con excepción de uno, los restantes tenían sus respectivas leyendas en la que se dada el nombre vulgar y en dos casos, el científico, de los ejemplares que Scala alcanzó a determinar en vida. Por este motivo quédole muy agradecido a esta señora el haberme devuelto el material en cuestión y a su esposo (*in memoriam*) por la deferencia que ha tenido al ofrecerse desinteresadamente a estudiar los presentes leños fósiles de los que no pudo tener la satisfacción de ver publicado su informe.

Cada paquete contiene de 1 a 10 fragmentos de maderas duplicadas, acompañadas además, de su respectiva leyenda con el nombre vulgar de la planta, determinaciones que Scala realizó en los días 5 y 6 de Febrero de 1933, en la siguente forma:

| | Fragmentos (1) |
|---|---|
| N.º 570, Quebracho colorado | 4 |
| N.º 571, Quebracho colorado | 1 |
| N.º 572, Quebracho colorado | 5 |

(1) La numeración correlativa de la presente lista corresponde a la de mi colección particular de Paleontología.

| | |
|---|---|
| N.° 573, Quebracho colorado | 2 |
| N.° 574, Quebracho colorado? | 10 |
| N.° 575, muy descompuesto (Quebracho colorado?) | 2 |
| N.° 576, Cedro colorado (*Cedrela fissilis*) | 1 |
| N.° 577, cortezas y leños de algarrobo (¿negro?) | 2 |
| N.° 578, Algarrobo (¿negro?) | 1 |
| N.° 579, corteza de (¿quebracho colorado?) | 2 |
| N.° 580, Mora(¿), *Chlorophora tinctoria* | 1 |
| N.° 581, Urunday (?) | 1 |
| N.° 582, Ceibo | 1 |

Parte de estos materiales presentan una estructura celular en buenas condiciones, lo cual facilita bastante una rápida clasificación; otros, en cambio, muestran en su periferia una zona muy alterada, fácilmente disgregable y de color blanco. Todos ellos, sin embargo, están silicificados, en mayor o menor grado.

En base a la clasificación (*in schedis*) realizada por Scala, se desprende también que las plantas fósiles de Villa Ballester pertenecen a los cuatro grupos siguientes:

| | Distribución actual |
|---|---|
| **LEGUMINOSAE** | |
| 1) *Prosopis nigra* Hieron (algarrobo negro) | Corrientes, Misiones Chaco, etc. |
| 2) *Erythrina* (*cristagalli* (L.) ) (ceibo) | Prov. de Buenos Aires. |
| **ANACARDIACEAE** | |
| 3) *Schinopsis? Lorentzii* Griseb. (quebracho colorado) | Salta, Jujuy, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Chaco, Formosa, etc. |
| 4) *Schinopsis Lorentzii* (quebracho colorado) | |
| 5) *Astronium* (*balansae* Engr.). (Urunday) | Misiones, Corrientes, etc. |
| **MELIACEAE** | |
| 6) *Cedrela fissilis* Vell. (Cedro colorado) | Salta, Jujuy, Tucumán, Catamar-a, etc. |
| **MORACEAE** | |
| 7) *Chlorophora tinctoria* (L.) (mora) | Chaco, Corrientes. |

En mi artículo antes citado decía: «Pero en cuanto a la presencia de árboles fósiles, podría dar motivo a diversas hipótesis. La primera sería que los vegetales en estado fresco habrían sido traídos por corrientes fluviales desde el norte del país y depositados después en la capa arenosa de Villa Balles-

ter. Y la segunda que en las inmediaciones de esa localidad habría prosperado en aquella época un paisaje boscoso o por lo menos grupos de distintos árboles de tipo chaqueño. En apoyo a esta última opinión puedo recordar el hecho de que muchos de los fragmentos de troncos de árboles fósiles de mi colección presentan caracteres similares a objetos que han sido publicados por corrientes de agua cuando aquéllos ya se encontraban en estado fósil».

Del examen practicado por Scala, me demuestran ahora que mi previsión respecto de las relaciones de los leños fósiles de V. Ballester y los de la flora chaqueña y centro y norte del país, estaba claramente justificada. Pero este hecho, muy interesante por cierto, no sería un motivo suficiente para poder aclarar el problema y sostener decisivamente que estos vegetales habrían sido traídos en estado fresco por corrientes de agua, que del interior del país se dirigían hacia el Atlántico.

Si bien es cierto que muchas de las piezas fósiles presentan caracteres físicos que indican una larga exposición en contacto de corrientes de agua, me cuesta creer, sin embargo, que ellos hubieran sido traídas en forma de rodados desde el norte del país, por ejemplo, de Entre Ríos, que es en donde se los halla con cierta frecuencia en algunas capas terciarias de esa misma provincia. Lo probable es que con anterioridad a la época en que se depositaron las arenas puelchenses debió prosperar en la parte norte de la provincia de Buenos Aires paisajes boscosos constituídos por árboles entre cuyos géneros prosperaron aquéllos que fueron determinados por Scala, los cuales se encuentran con más frecuencia actualmente en el norte del país ocupando un área más restringida.

## BIBLIOGRAFIA

CASTELLANOS (A).—*Las arenas del antiguo río Paraná y la perforación de Villa Ballester* (*F. C. C. A.*), en *Quid Novi* , año II, N.° 5, Rosario, 1 33.

RUSCONI (C).—*Apuntes preliminares sobre las arenas puelchenses y su fauna*, en *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, vol. CXVI, pp. 169-193, Buenos Aires, 1933.

RUSCONI (C).—*Los mamíferos, peces y moluscos de las arenas puelchenses de la provincia de Buenos Aires* (presentado al XVI° International Geological Congress of Washington, ), 1932.

RUSCONI (C).—*Tercera noticia sobre los vertebrados fósiles del puelchense de Villa Ballester*, en *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, vol. . . . Buenos Aires.

RUSCONI (C).—*Quinta noticia sobre las arenas puelchenses y sus fósiles, en el Partido de Matanzas* (próximo a aparecer)

El lector podrá tener mejor información bibliográfica sobre el puelchense consultando los artículos arriba indicados.

BUENOS AIRES, Noviembre de 1933.