

UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

Revista No. 2
Diciembre 1979
Lima Perú



1969
1979

EL CARBONÍFERO DE PARACAS

Vera Alleman

RESUMEN

El presente trabajo proporciona la documentación existente sobre una flora fosilífera que necesita un estudio actualizado de la paleobotánica. El valioso depósito está localizado en la Reserva Nacional de Paracas, a la merced de un público escasamente enterado de su significación. Considerando su valor científico, convendría una protección especial, una recolección de topotipos y un estudio profundizado de las plantas fósiles.

LA FLORA

La flora del Carbonífero de Paracas es el único sitio conocido en la costa oeste de América del Sur donde fueron encontradas plantas muy antiguas. Aunque el sedimento se hunde actualmente en el mar, el depósito es mayormente de tipo continental, como lo estiman los diferentes especialistas. Los demás sitios reconocidos como pertenecientes al Carbonífero peruano, están localizados más al interior, bastante alejados del sedimento visitado por nuestros alumnos. Plantas del Carbonífero han sido mencionadas en Huánuco, en Cerro de Pasco y en Carhuamayo.

Las “minas de carbón” fueron descubiertas en 1900 por F. Fuchs quien, en su publicación, refiriéndose a la riqueza de la variedad de fósiles, menciona cinco especies de plantas. Luego, sucesivamente el sitio y sus fósiles interesan nuevamente a F. Fuchs (1905), I. Dorca (1909), V. Marsters (1909) y C. Lisson (1917), mientras que G. Steinman, que no visitó personalmente Paracas, atribuye sus rocas al Westfaliano (1911). El Westfaliano es una subdivisión del Carbonífero Inferior y forma parte de la era primaria, lo que corresponde a una edad de más o menos 282 millones de años.

E. Berry (1922) hizo el primer estudio taxonómico de los fósiles de Paracas, seguido por H. Seward (1922), W. Gothan (1928) y C. Read (1938).

J. Freaguelli (1943) compara la flora con el Carbonífero de San Juan de Argentina y hace una llamada a la paleontología peruana para que sean estudiados sus representantes del género *Rhacopteris*, pero, hasta la fecha, nadie se ha dedicado al examen de los problemas sobre correlaciones estratigráficas y taxonómicas expuestos por el paleontólogo argentino.

El estudio más reciente y completo fue publicado en 1954 por W. Jongmans. El autor hace la revisión taxonómica completa de todo lo anteriormente publicado, describe y determina el material depositado en el British Museum recolectado por el Prof. Gregory antes de que este se accidentara en el Río Urbamba.

He aquí la lista final de los fósiles considerados por W. Jongmans:

Adiantes bassteri Read
Aphlbia Australis Read
Asotanus ? minimus Gothan
Cyctostigma pacifica (Steinmann) Jongmans
Lepidodendropsis peruviana (Gothan) Jongmans
Lepidodendropsis ("Lepidodendron") *lissoni* (Steinmann) Jongmans
Rhacopteris ovata (Mac Coy)
Rhacopteris cf. cuneata (Walkom)
Rhacopteris ? circularis Walton
Rhacopteris Triphyllopteris collumbiana (Sch.)
Rhodea sp.
Sphenopteris paracasica Gothan
Sphenopteris whitei (Berry) Jongmans
Trachyphyton negligibile Gothan

Sus conclusiones fueron que el depósito es aún ligeramente más antiguo que lo estimado por G. Steinmann y pertenece al Missisipiano y representa un carbonífero similar al de Egipto y de Pocono (USA).

Aunque existen algunos especímenes en las colecciones de Paleontología de la Universidad Nacional de Ingeniería, no hay actualmente una colección de tipos de la flora de Paracas en el Perú.

CONCLUSIONES

La elaboración de una colección de topotipos de la flora del Carbonífero de Paracas es indispensable como punto de partida de estudios posteriores de taxonomía de las floras fósiles nacionales.

Las técnicas de estudio del material carbonizado comparable a lo recolectado en Paracas, han evolucionado de tal manera que un nuevo estudio de la flora de Paracas sería un aporte para la Paleobotánica. Referente a tales trabajos, incluyó una bibliografía de base. En esta bibliografía está precisada la ubicación de las obras en las bibliotecas de Lima.

El sitio de Paracas es de fácil acceso, de gran belleza y sumamente rico en fósiles. El numeroso público que visita el Parque Nacional de Paracas se lleva, a veces, determinado muestreo, destrozando, en algunos casos, documentos que nunca podrán ser reemplazados.

Con el objeto de evitar esta depredación, sería deseable que la Administración de la Reserva Nacional tomase algunas medidas de protección y/u ofrecer, mediante la asesoría de un paleontólogo, la posibilidad de la adquisición de muestras que no representen, en todo caso, la pérdida de "tipos" taxonómicos irremplazables.

BIBLIOGRAFÍA

- BERRY, E. (1922): **Carboniferous plants from Peru. Am. J. Sci. Serie: 5.3 (15) :** 189-194. Bib Soc. Geol.
- BERRY, E. (1922): **Contributions to the paleobotany of Peru, Bolivia and Chile: Carboniferous plantas from Peru, Jhons Hopkins Univ. Stud. Geol. (4) :** 9-44. II. Bib. UNMSM-MUS.
- DORCA, I. (1909) **Estudios sobre los yacimientos Carboníferos de Paracas. Informes Mmes Soc. Ing. Peru 11 (4):** 104-130. II Bib. Soc. Geol.
- FRENGUELLI, J. (1943) **Acerca de la presencia de "Rhacopteris ovata", en el "Paganzo 1" de Villa Unión, La Rioja. Rev. Mus. La Plata, Secc. Geol. 2 (12):** 11-47. Bib. UNMSM-MUS.
- FUCHS, F.: (1900) **Nota sobre el terreno Carbonífero de la Península de Paracas, Boln Minas Ind. Constr. 16 Perú. 2 (16):** 1-4. Bib. UNMSM-MUS.
- FUCHS, F.: (1900) **Nota sobre el terreno Carbonífero de la Península de Paracas, Boln Minas Ind. Constr. 16 (7):** 50-51. Bib. Ingeomin
- FUCHS, F.: (1905) **La región cuprífera de los alrededores de Ica y Nazca. Boln Cuerpo Ing. Minas Perú. 29:** 1-90. II. M. Bib. UNMSM-MUS
- GOTHAN, W.: (1928) **Bemerkungen zur Alt-Crbonflora von Peru, besonders von Paracas, Neues JB. Miner. Geol. Palaent. (Boil. Bd.) 59:** 292-299. il. Bib. Soc. Geol.
- JONGMANS, W.: (1954) **The Carboniferous flora of Peru. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. 2 (5):** 189-224. il. Bib. UNMSM-MUS
- LISSON, C.: (1917) **Edad de los fósiles peruanos y distribución de sus depósitos, Lima, Fabbri: 1-148.** Bib. Soc. Geol.
- MARSTERS, V.: (1909) **Informe sobre la Costa Sur del Perú, Boln. Cuerpo Ing. Minas Perú (70):** 1-112. il. Bib. Soc. Geol.
- READ, C.: (1938) **The age of the Carboniferous strata of the Paracas Peninsula, Peru, J. Washington Acad. Sci. 28 (9):** 396-404. il.
- SEWARD, H.: (1922) **On a collection of Carboniferous plants from Peru, Quart. J. geol. Soc. London 78:** 278-283. il. Bib. UNI-G
- STEINMAN, G. (1911) **Ueber die Steinkohlenformation in Südamerika, Geol. Rdsch.2 (1):** 50 -51. Bib. Soc. Geol.