

BIBLIOGRAFÍA CLASIFICADA DE PALEOBOTÁNICA PERUANA EN CONGRESOS PERUANOS Y EN LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DEL PERÚ: 2000-2004

Vera Alleman Haeghebaert¹

RESUMEN

Referencias bibliográficas de un total de cincuenta y siete publicaciones con setenta y uno aportes clasificadas en los rubros de: Generalidades, paleobotánica paleozoica, mesozoica, cenozoica; Paleopalinología paleozoica, mesozoica, cenozoica.

Palabras clave: Base de datos, paleobotánica, paleopalinología, Perú.

SUMMARY

The Peruvian paleobotany bibliographic database is here up dated to 2004. A total of seventy two paleontological bibliographic references and contributions are classified into the categories: a) generalities; b) paleobotany of paleozoic, mesozoic and cenozoic eras; and c) paleopalinology of paleozoic, mesozoic and cenozoic eras.

Key words: Database, Paleobotany, Paleopalinology, Peru.

INTRODUCCIÓN

La Paleobotánica estudia los vegetales fósiles. La Paleopalinología, en *sensu strictu* estudia los pólenes y las esporas, en *sensu lato* incluye a los palinomorfos, entro los cuales se encuentran acríticos, algunas microalgas y dinoflagelados de épocas pasadas.

¹ Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Ricardo Palma. e-mail: vmealleman@yahoo.es

El presente trabajo forma parte de una línea de investigaciones bibliográficas en Paleobotánica peruana iniciando con una bibliografía paleobotánica del Perú con ubicación de las obras en las bibliotecas de Lima desde el inicio de los aportes en Paleobotánica de 1801 hasta 1980 (Alleman, 1980) y continuando con una base de datos electrónica de Paleobotánica y Palinología del Perú de 1900 a 2000, obra a nivel nacional, accesible en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, clasificada según temas, autores, fechas, distribuciones y rubros de diferentes índoles, así como información acerca de los especialistas, instituciones, investigaciones en curso, existencia de catálogos y colecciones, cursos y laboratorios especializados (Alleman y Huamán, 2002; Alleman y Huamán, 2004). El presente aporte continúa las investigaciones bibliográficas de la especialidad a nivel de las secciones de congresos nacionales e instituciones a lo largo de cinco años.

Las bibliografías son instrumentos de difusión de los avances en las disciplinas y son indispensables su continuación y constante actualizaciones.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material consiste en la recopilación de todos los artículos relacionados con la Paleobotánica que ha sido producida en las siguientes revistas peruanas especializadas en el área de la paleontología: las publicaciones de los Boletines de la Sociedad Geológica del Perú, las Publicaciones Especiales de la Sociedad Geológica del Perú, los Resúmenes Extendidos de los Congresos Peruanos de Geología y los Resúmenes de los Congresos Nacionales de Botánica. Hasta la fecha no se pudo extender la investigación del tema a nivel de las instituciones estatales y tampoco a las universidades.

La metodología aplicada es la lectura completa de los textos publicados con elaboración de una ficha a contenido pertinente.

RESULTADO

BIBLIOGRAFÍA CLASIFICADA DE PALEOBOTÁNICA PERUANA: 2000-2004.

GENERALIDADES

- ALLEMAN, V. & BENAVENTE, S. 2002 Estado actual del Patrimonio paleontológico del Perú. *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología, Lima, 25-28 de Septiembre 2002*: 185.
- ALLEMAN, V. & HUAMÁN, L. 2000 El Avance de la Elaboración de la Base de Datos de Paleobotánica y Palinología del Perú. *VIII Congreso Nacional de Botánica (Abril 24 - 28, 2000) Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa*: 25.
- ALLEMAN, V. & HUAMÁN, L. 2002 (a) Evolución de la Investigación en Paleobotánica y Palinología del Perú en el Siglo XX. *Resúmenes, IX Congreso Nacional de Botánica, 17 - 22 de Junio 2002, Universidad nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos*: 255.
- ALLEMAN, V. & HUAMÁN, L. 2002 (b) La Base de Datos en Paleobotánica y Palinología del Perú. *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología, Lima, 25-28 de Septiembre 2002*: 213.
- ALLEMAN, V. & HUAMÁN, L. 2004 La Base de Datos de Paleobotánica y Palinología del Perú (1900-2000). *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, 97: 91-100.
- BENAVENTE, S. & ALVAREZ, C. 2000 Aportes de la Paleobotánica en la Reconstrucción paleoclimática. *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000*: 199.
- CHACALTANA, C. & ALDANA, M. 2000 Biozonas en el Nororiente peruano, su Análisis, Evaluación y Aplicación en Estratigrafía. *Resúmenes Extendidos X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000*: 197.
- DUNÍN-BORKOWSKI, E. 2002 Control tectónico de Deposición del Carbón en el Perú *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología. Lima 25- -28 de Septiembre 2002. Sociedad geológica del Perú*: 81.

NARVÁEZ, Y. & HELENES, J. 2003 Dinoflagelados fósiles y Nanofósiles calcáreos: Utilidad bioestratigráfica en la Exploración de Petróleo. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, 96: 99-105.

TAPIA, P. 2004 Bioestratigrafía mundial de Diatomeas en el Periodo Cretáceo. *Resúmenes Extendidos, IX Congreso Peruano de Geología, Lima, Agosto 1997*: 615-618.

1. PALEOBOTÁNICA

1.1. PALEOZOICO

ALLEMAN, V. & PFEFFERKORN, H. 2000 El Carbonífero de Paracas: Estado actual de las Investigaciones paleobotánicas. *VIII Congreso Nacional de Botánica (Abril 24 - 28, 2000,)* Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa: 26.

ALLEMAN, V., B. DOWER & PFEFFERKORN, H. 2000 Sphenopsida del Carbonífero de Paracas (Perú): Importancia desde el Punto de Vista de la Diversidad de los Sphenopsida y del Paleoclima *Resúmenes, Lima Julio 2000. Sociedad geológica del Perú. Publicación Especial No 2*: 198.

CARLOTTO, V. *et al.* 2000 La Formación Ene de la Región de Cusco y su Importancia en la Exploración de Yacimientos de Hidrocarburos. *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000*: 105.

CARLOTTO, V. *et al.* 2004 Evolución tectónica y sedimentaria de la Cuenca Mitu (Permo-Triásico) de la Región de Abancay- Cusco-Sicuani (Sur del Perú). *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú*: 412-415.

CHACALTANA, C. *et al.* 2002 Nuevas Evidencias del Devoniano en Sedimentitas de la Cordillera Occidental (SO del Perú) y su Implicancia en el Análisis textosedimentario. *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología. Lima 25- -28 de Setiembre 2002. Sociedad Geológica del Perú*: 13.

CHACALTANA, C. *et al.* 2002 Nuevas Evidencias devonianas en Sedimentitas de la Cordillera occidental (SO del Perú) con Ocurrencia de

- Phacops* (Trilobita) y *Acrospirifer* (Brachiopoda) y su Implicancia en el Análisis sedimentario y tectoambiental. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, 94: 5-15.
- PFEFFERKORN, H. & ALLEMAN, V. 2002 The Carboniferous of Paracas – A Síntesis. *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología, Lima, 25-28 de Septiembre 2002*: 43.
- GIL, W. 2002 Evolución lateral de la Deformación de un Frente orogénico: Ejemplo de las Cuencas subandinas entre 0° y 16° S. *Publicación especial N° 4. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 119 pp.
- IANNUZZI, R. *et al.* 2000 Presencia de Licofitas fósiles en el Pérmico del Borde Sur de la Cordillera de Vilcabamba, Deflexión de Abancay, Perú. *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000*: 201.
- IBARRA, I. *et al.* 2004 Estratigrafía y Tectónica de la Parte Sur de la Cuenca de Ayaviri. *Publicación Especial N° 5. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 143-155.
- PINO, A. *et al.* 2002 Nuevos Aportes geológicos en el Estudio de la Evolución geodinámica de la Cordillera de los Andes en el Sur del Perú: El Área de Mal Paso Palca (Tacna) *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología. Lima 25- -28 de Septiembre 2002. Sociedad geológica del Perú*: 40.
- PINO, A. *et al.* 2004 Estratigrafía, Paleogeografía y Paleotectónica del Intervalo Paleozoico Superior – Cretáceo Inferior en el Área de Mal Paso – Palca (Tacna). *Publicación Especial N° 5. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 15-44.
- SEMPERE, T. *et al.* 2004 Estiramiento litoféerico del Paleozoico Superior al Cretáceo Medio en el Perú y Bolivia. *Publicación Especial No 5. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 45-79.
- VICHARA, M. 2002 Geología de Chagual y Alrededores en la Margen oriental del Río Marañón. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, 93: 73-87.
- ZAPATA, A. *et al.* 2004 División del Grupo Ambo en su Localidad tipo (Tournaisiano-Viseano). *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú*: 560-563.

1.2. MESOZOICO

ALEMAN, A. *et al.* 2004 Estratigrafía, Ambiente depositacional e Implicancia tectónica del Grupo Puente Piedra en el Área de Lima. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología, Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú: 397-400.*

ALLEMAN, V. & HUAMÁN, L. 2002 La Diversidad paleobotánica y palinológica del Bosque Piedra Chamana (Departamento de Cajamarca). *Resúmenes, IX Congreso Nacional de Botánica, 17 – 22 de Junio 2002, Universidad nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos: 262.*

GIL, W. 2002 Evolución lateral de la Deformación de un Frente orogénico: Ejemplo de las Cuencas subandinas entre 0° y 16° S. *Publicación especial N° 4. Ed. Soc. Sociedad Geológica del Perú, Lima: 119 pp.*

IBARRA, I. *et al.* 2004 Estratigrafía y Tectónica de la Parte Sur de la Cuenca de Ayaviri. *Publicación Especial N° 5. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima: 143-155.*

JACAY, J. & ALDANA, M. 2004 Fauna de Ammonites del Albiano del Área de Copuma y Cerro Misión Jirca 9° - 9°30' (Departamento de Ancash y Huánuco). *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú: 466-468.*

JACAY, J. *et al.* 2000 Evolución tectono-sedimentaria de la Margen andina: El Cretáceo Superior de los Andes del Perú Central y Septentrional. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, 90: 43-68.*

JACAY, J. *et al.* 2004 Estratigrafía y Sedimentología de las Unidades Jurásicas de los Andes norperuanos (Cuenca Chicama). *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú 97: 7-24.*

LIPA, V. *et al.* 2000 Estudio litoestratigráfico de la Formación Chonta en el Área de Bajo Pichanaqui y sus Correlaciones. *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000: 33.*

MACHACA, N & ATENCIO, E. 2002 Macroflora en el Cretáceo al Norte de Puno. *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología, Lima, 25-28 de Septiembre 2002: 215.*

NAVARRO, L. & CHÁVEZ, A. 2004 Estructuras sedimentarias determinantes de los Paleoambientes del Grupo Yura: Formaciones

Gramadal-Hualhuani (Cretácico Inf.) en Querulpa, Río Majes, Arequipa. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú*: 489-492.

PINO, A *et al.* 2004 Estratigrafía, Paleogeografía y Paleotectónica del Intervalo Paleozoico Superior – Cretáceo Inferior en el Área de Mal Paso – Palca (Tacna). *Publicación Especial N° 5. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 15-44.

ROBERT, E. *et al.* 2002 La Transgresión albiana en la Cuenca Andina (Perú Central – Ecuador): Modelo general y Diacronismo de los Depósitos marinos. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, 94: 25-30.

SEMPERE, T. 2004 Estratigrafía del Mesozoico y Paleógeno al Norte del Lago Titicaca. *Publicación Especial No 5. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 81-103.

TAIPE, E. *et al.* 2000 Ciclos de Transgresión marina en la Fm. La Tortuga de la Serie del Cretáceo Superior de Paita (5°20'S). *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000*: 54.

TAIPE, E. *et al.* 2004 Estratigrafía sedimentológica de la Serie del Cretáceo Superior de la Península de Paita., *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, 97: 7-27.

VALDIVIA, W. *et al.* 2002 Evidencias de Paroxismo tectónico en el Jurásico Medio en las Zonas de Chalhuanca y Chuquibambilla – Departamento de Apurímac. *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología, Lima, 25-28 de Septiembre 2002*: 62.

VICHARA, M. 2002 Geología de Chagual y Alrededores en la Margen oriental del Río Marañón. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, 93: 73-87.

1.3. CENOZOICO

CERPA, L. *et al.* 2000 Análisis sedimentológico y estratigráfico de una Cuenca intramontañosa Mio-Pliocena: La Cuenca Descanso-Yauri (Cusco). *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000*: 14.

CERPA, L. *et al.* 2004 Formación Ccatca (Devónico Superior): Sedimentación glaciomarina en la Cordillera Oriental de la Región de Cusco. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú: 424-427.*

CERRON, F. & CHACALTANA, C. 2000 La Secuencia litológica Terciaria al Borde Nor-Occidental del Arco de Iquitos, Propiedades sedimentológicas y Características estratigráficas. *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000: 15.*

CHACALTANA, C. 2000 Diatomeas marinas del Margen continental peruano, Leg 112 (Ocean Drilling Program). Una Biozonación para la Serie Miocena. *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000: 200.*

CHACALTANA, C. *et al.* 2004 (a) Estratigrafía del Cenozoico Inferior en la Cuenca Ayacucho, Andes del Perú Central: Revisión litoestratigráfica y Evidencia de *Nitellopsis* (Charophyta). *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú: 428-431.*

CHACALTANA *et al.* 2004 (b) Tectonotema del Mioceno Superior en la Cuenca Ayacucho y su Relación con el Registro de Diatomeas. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú: 432-435.*

DAUDT, J. *et al.* 2004 Sea-level Changes and tectonic Influence in the Deposition of the Cabo Blanco member: Example of an Eocene fluvio-estuarine System in Talara Basin, N.W. Perú. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, 97: 67-80.*

DE VRIES, T. 2001 Molluscan Evidence for an Oligocene-Miocene Age of "Paracas" Beds in southern Perú. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, 92: 57-65.*

DE VRIES, T. *et al.* 2002 Ocurrencia de un Cocodrilo (Eusuchia, Crocodylidae, Tomistominae) en el Mioceno Inferior – Medio de la Formación Chilcatay, Perú. *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología. Lima 25- -28 de Septiembre 2002. Sociedad geológica del Perú: 214.*

- DE VRIES, T. 2004 Eocene Mollusk from the Pisco Basin (Southern Peru): Evidence for re-evaluating the Age of the Otuma Formation. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú: 436-437.*
- GIL, W. 2002 Evolución lateral de la Deformación de un Frente orogénico: Ejemplo de las Cuencas subandinas entre 0° y 16° S. *Publicación especial N° 4. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima: 119 pp.*
- RODRIGUEZ, R. *et al.* 2002 Descripciones del Relleno Oligoceno-Mioceno entre las Cuencas Tincopalca y Huacochullo, Borde oriental de la Cordillera occidental entre los Departamentos de Puno y Arequipa. *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología, Lima, 25-28 de Septiembre 2002: 47.*
- SALAS, R. *et al.* 2004 Los Vertebrados de los Humedales pleistocénicos de Aguada de Lomas y Sacaco (Arequipa, Perú): Interpretaciones paleoecológicas. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú: 529-532.*
- SANCHEZ, J. & CHACALTANA, C. 2002 Del Antepaís a la Cuenca transportada: Cuenca de Bagua al Paleógeno-Neógeno. *Resúmenes, XI Congreso Peruano de Geología, Lima, 25-28 de Septiembre 2002: 56.*
- TAIPE, E. *et al.* 2000 Facies sedimentarias de la Formación Mogollón (Área La Tortuga – Paita). *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000: 53.*
- TAPIA, P. & NARVÁEZ, Y. 2004 Bioestratigrafía comparada de Diatomeas y Nanofósiles calcáreos en el Cenozoico marino del Perú. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú: 541-544.*
- VONHOF, H. *et al.* 2004 Isotope Studies of fossil Shells give Insight in the miocene Paleogeography of western Amazonia. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú: 556-559.*

2. PALEOPALINOLOGÍA

2.1. PALEOZOICO

DIAZ, E. 2004 La Glaciación del Devónico Superior en Sudamérica: Estado del Conocimiento y Perspectivas. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú*: 440-441.

GIL, W. 2002 Evolución lateral de la Deformación de un Frente orogénico: Ejemplo de las Cuencas subandinas entre 0° y 16° S. *Publicación especial N° 4. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 119 pp.

GROVES, J. *et al.* 2004 The paleogeographic, biostratigraphic and evolutionary Significance of smaller Foraminifers, Fusulinids and Palynomorphs from the Copacabana Formation (Pennsylvanian-Lower Permian), Peru. *Resúmenes Extendidos, IX Congreso Peruano de Geología, Lima, Agosto 1997*: 619-620.

PINO, A *et al.* 2004 Estratigrafía, Paleogeografía y Paleotectónica del Intervalo Paleozoico Superior – Cretáceo Inferior en el Área de Mal Paso – Palca (Tacna). *Publicación Especial N° 5. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 15-44.

SEMPERE, T.*et al.* 2004 Estiramiento litofeérico del Paleozoico Superior al Cretáceo Medio en el Perú y Bolivia. *Publicación Especial No 5. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 45-79.

2.2. MESOZOICO

GIL, W. 2002 Evolución lateral de la Deformación de un Frente orogénico: Ejemplo de las Cuencas subandinas entre 0° y 16° S. *Publicación especial N° 4. Ed. Sociedad Geológica del Perú, Lima*: 119 pp.

SANCHEZ, A. & ROMERO, D. 2000 Sedimentología y Paleogeografía de la Formación Pebas (Mioceno Medio a Superior), en el Nororiente peruano (Región de Loreto). *Resúmenes, Lima Julio 2000. Sociedad geológica del Perú. Publicación Especial No 2*: 49.

2.3. CENOZOICO

CHACALTANA, C. 2000 Diatomeas marinas del Margen continental peruano, Leg 112 (Ocean Drilling Program). Una Biozonación para la Serie Miocena. *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000*: 200.

NARVÁEZ, J. & PARDO, A. 2000 Nueva Fauna fósil del Eoceno del Pozo Delfín (Margen continental, Norte del Perú): Alcances estratigráficos y tectónicos. *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000*: 203.

SALAS, R. *et al.* 2004 Los Vertebrados de los Humedales pleistocénicos de Aguada de Lomas y Sacaco (Arequipa, Perú): Interpretaciones paleoecológicas. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú*: 529-532.

SANCHEZ, A. & ROMERO, D. 2000 Sedimentología y Paleogeografía de la Formación Pebas (Mioceno Medio a Superior), en el nororiente peruano (Región de Loreto). *Resúmenes Extendidos, X Congreso Peruano de Geología, Lima, Julio 2000*: 49.

TAPIA, P. & NARVÁEZ, Y. 2004 Bioestratigrafía comparada de Diatomeas y Nanofósiles calcáreos en el Cenozoico marino del Perú. *Resúmenes, XII Congreso Peruano de Geología. Lima Octubre 2004. Sociedad Geológica del Perú*: 541-544.

THOURET, J. *et al.* 2002 Late Pleistocene and Holocene Tephro-Stratigraphy and

Chronology in Southern Peru. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, 93: 45-61.

CONCLUSIONES

La producción científica nacional del Perú en el área de la Paleobotánica en los congresos nacionales y en las asociaciones científicas privadas ha tenido la oportunidad de una difusión considerable: dos Congresos Nacionales de Botánica, VIII, IX, cuatro Congresos Peruanos de Geología, IX, X, XI, XII, las Publicaciones Especiales de la Sociedad Geológica del

Perú del No 2 hasta el No 5 y los Boletines de la Sociedad Geológica del Perú de los No 90 hasta el No 97.

De la totalidad de setenta y un aportes, la mayoría, cuarenta y nueve, es de Paleobotánica, la minoría, trece, de Paleopalinología.

El aporte en Paleobotánica está armoniosamente distribuido a lo largo de las tres Eras: el Paleozoico comprende quince contribuciones, el Mesozoico diez y siete y el Cenozoico también diez y siete. El estudio de la Paleopalinología se extiende también a las tres Eras: dentro de las cuales la menor cantidad, dos aportes, está en relación con el Mesozoico mientras que la mayor cantidad de seis contribuciones se refiere al Cenozoico. El Paleozoico tiene cinco contribuciones.

El año 2004 ha sido el más fértil en aportes debido a una intensa actividad publicadora de la Sociedad Geológica del Perú por la edición a la vez del Boletín No 97, de un Volumen Especial No 5 y de los Resúmenes del XII Congreso Peruano de Geología.

Los autores más productivos a lo largo de los primeros cinco años del siglo XX son, con igualdad de número de contribuciones, siete, para cada uno, César Chacaltana del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET) y Vera Alleman de la Universidad Ricardo Palma (URP).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALLEMAN, V. 1980 Bibliografía paleobotánica del Perú con Ubicación de las Obras en las Bibliotecas de Lima. *Informes de la Biblioteca de la Sociedad Geológica del Perú* (1):22-27.
- ALLEMAN, V. & HUAMAN, L. 2002 La Tecnología al Servicio del Desarrollo de la Ciencia básica: La Base de Datos de Paleobotánica y Palinología del Perú. *Scientia*, 4: 165-171.
- ALLEMAN, V. & HUAMAN, L. 2004 La Base de Datos de Paleobotánica y Palinología del Perú. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*: 91 – 100.
- IANNUZZI, R. & PFEFERKORN, H.W. 2002. A pre-glacial, warm-temperate floral belt in Gondwana (late Viséan, Early Carboniferous). *Palaios*, 17:571-590.