

BOLETIN
DE LA
SOCIEDAD GEOLOGICA DEL PERU

TOMO XLIV

JUNIO 1974

— Editorial	3
— Homenaje al Dr. Georg Petersen G.	5
— Hollister, V. F. y Sirvas, E. El pórfito de cobre Michiquillay	11
— De Montreuil, L. Ocurrencia de stilleíta mercurifera	28
— Burt, D. y Petersen, U. Características generales de yacimientos en skarn	42
— Rivera, R. y Alleman de d'Ans, V. Fósiles "tipos" conservados en el Perú	80
— Sanz P., V. Geología preliminar del área Tigre - Corrientes en el nororiente peruano	106



FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

Rosalvina Rivera *

y

Vera Alleman de d'Ans **

RESUMEN

Se revisa los especímenes de fósiles invertebrados que tienen la categoría de "tipos" en el Perú, cuyos depositarios son el Servicio Nacional de Geología, la Universidad Nacional de Ingeniería y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. La revisión comprende la identificación de los especímenes con las publicaciones originales para comprobar su autenticidad, el cambio de nombres genéricos, las referencias bibliográficas posteriores, las edades, las localidades de donde proceden y los colectores. Dichas colecciones de "tipos" cuando están debidamente catalogadas, conservadas y son accesibles, constituyen la principal fuente de referencia para determinaciones ulteriores. También se acompaña la definición de las clases de "tipos" y sus usos.

INTRODUCCION

Siendo los "tipos" los especímenes originales sobre los cuales se fundan las nuevas especies, es práctica universal y una recomendación especial de la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica y Paleontológica, confiar la custodia de dicho material científico a instituciones que garanticen una adecuada preservación y que ofrezcan acceso fácil a personas idóneas que deseen comparar, aclarar o reestudiar dicho material original.

Para facilitar esta labor de consulta, es igualmente necesario que exista una información con los datos del "depositario" así como de los "tipos", actualizándose los cambios que se hubieren producido.

En el Perú existen varias colecciones que han servido como material original para la nominación de nuevas especies o que han sido debidamente comparadas, descritas y publicadas. Dicho material ostenta la privilegiada condición

* Profesora, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima.

** Profesora, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

de "tipos", cuya ubicación, autenticidad, cambios de nomenclatura, referencias bibliográficas originales y posteriores accesibles, clase de tipo, edad actualizada, colector e inscripción en registros propios, es el objeto de la presente contribución que esperamos facilite y estimule los estudios de los investigadores nacionales.

LOS TIPOS

Con el objeto de aclarar el valor y el significado de los diferentes "tipos" y para facilitar su divulgación, presentamos a continuación las definiciones de los tipos, basadas en el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica y Paleontológica.

Definición de Tipos

"Tipos" son los especímenes nominados, descritos y figurados en alguna publicación científica.

Tipos Primarios de Categoría Específica.— Se denominan tipos primarios a los especímenes escogidos por el investigador original para designar nuevas especies y pueden ser de las siguientes clases:

Holotipo.— Es el ejemplar escogido por el autor original y sobre cuya descripción se basa la nueva especie.

Paratípo.— Uno o más especímenes escogidos por el autor original para complementar la descripción del holotipo.

Sintípo.— Cada uno de los especímenes, entre varios de igual rango, sobre los cuales se basa la descripción de la nueva especie, siempre y cuando el autor original no hubiere designado el holotipo.

Lectotípo.— El especímen seleccionado, por un autor posterior, de entre la serie de sintípos, para servir de holotipo.

Tipos Secundarios.— Se da esta denominación a los especímenes que corresponden a un material posterior, estudiado por un nuevo investigador, ya sea para completar rasgos no observados en el material primario o para facilitar el reconocimiento de las especies en otras localidades; por consiguiente, su función es exactamente igual a la de los tipos primarios. Entre los tipos secundarios se consideran a las siguientes clases:

Hipotípo.— Es un especímen descrito, figurado o mencionado con posterioridad a la designación de la nueva especie.

Homeotipo.— Es un especimen comparado por un observador competente, con cualquiera de los tipos primarios y que resulte conespecífico.

Topotipo.— Es un especimen de la misma localidad que el holotipo.

Plastotipo.— Es una reproducción plástica de un tipo primario que se hace para difundir su conocimiento y estudio en otros museos, especialmente si se trata de especies raras.

Tipos de Categoría Superior a la Específica.

Genotipo.— Es la especie sobre la cual se basa la designación de un nuevo género.

Genosintipo.— Son las especies sobre las cuales se basa la erección de un nuevo género, si el autor original no ha designado el genotipo.

Género-Tipo — Es el género sobre el cual se basa el establecimiento de una nueva familia.

INSTITUCIONES DEPOSITARIAS

En el Perú hay tres instituciones que son depositarias de especímenes tipos, ellas son: El Servicio de Geología y Minería; la Universidad Nacional de Ingeniería, en su Departamento de Geología y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en el Museo de Historia Natural "Javier Prado".

En cada una de estas instituciones los tipos ya se encuentran separados de las colecciones comunes, formando un conjunto independiente que puede ser visitado por cualquier investigador, poseen un registro propio y en lo posible, están acompañados de las publicaciones originales.

Cualquier material que en el futuro se nomine como tipo debería depositarse en una de estas tres instituciones, para evitar su dispersión y pérdidas irreparables cuando por desconocimiento de su importancia no se les conserva en debida forma.

También es aconsejable designar tipos secundarios, ciñéndose a las reglas previstas, a partir de las nuevas especies de material peruano que se encuentra en el extranjero, especialmente topotipos, y de aquellos tipos que estuvieron en instituciones peruanas, pero que lamentablemente se han perdido antes de la presente revisión.

RELACION DE TIPOS

La relación de tipos la presentamos institución por institución para faci-

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

litar su ubicación y evitar la repetición de los datos referentes a cada depositario

La lista está ordenada alfabéticamente y lleva los siguientes datos:

Nombre actualizado:

Nombre del autor original; si está entre paréntesis es porque la nominación genérica ha sido cambiada.

Clase de tipo

Número del registro institucional.

Año y nombre original del tipo y los cambios notables que hubiera tenido, así como la referencia bibliográfica respectiva.

Localidad

Edad, si es diferente a la asignada por el autor original, se pone el nombre del autor que ha hecho la revisión.

Colector.

I.— FOSILES TIPOS EN EL SERVICIO DE GEOLOGIA Y MINERIA, institución oficial dependiente del Ministerio de Energía y Minas, Dirección General de Minería.

Dirección: Paz Soldán 200, San Isidro, Lima. Telf. 40-52-20.

Los especímenes tipos conservados en esta institución, han sido confrontados y registrados en el mes de Noviembre de 1973 y son los siguientes:

Berriasella broggii Rivera — Holotipo — SGM 512.

1951 "**Berriasella broggii**" Rivera — Rivera, R., p. 28; Lam. II, fig. 2.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Berriasella calisto (d'Orbigny) — 3 Hipotipos — SGM 536.

1951 "**Berriasella calisto**" (d'Orbigny) Rivera, R., p. 29; Lam. VIII, f. 3, 6 y 7.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Berriasella calistoides (Behrendsen) — Hipotipo — SGM 523.

1951 "**Berriasella calistoides**" (Behrendsen) Rivera, R., p. 30; Lam. IV, f. 1.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Berriasella candelensis Rivera — Holotipo — SGM 508

1951 "**Berriasella candelensis**" Rivera — Rivera, R., p. 33; Lam. I, f. 3.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Berriasella chillonensis Rivera — Holotipo — SGM 537.

1951 "Berriasella chillonensis" Rivera — Rivera, R., p. 26; Lam. IX, f. 2.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Berriasella laxicosta (Steuer) Rivera — Hipotipo — SGM 532.

1951 "Berriasella laxicosta" (Steuer) Rivera, R., p. 27; Lam. VII, f. 4.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Berriasella limensis (Lisson) — 2 Topotipos — SGM 513.

1951 "Berriasella limensis" (Lisson) Rivera, R., p. 25; Lam. II, f. 3-4.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Berriasella peruviana Rivera — Holotipo — SGM 509.

1951 "Berriasella peruviana" Rivera — Rivera, R., p. 31, Lam. I, f. 7.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Iuoceramus rentemiensis Rivera — Holotipo — SGM 552.

1951 "Iuoceramus rentemiensis" Rivera — Rivera, R., p. 12; Lam. III, f. 1.

Loc.: Pongo de Rentema, Amazonas.

Edad: Senoniano.

Col.: G. Fetersen y P. Verástegui.

Leopoldia peruviana (Lisson) — Topotipo — SGM 515.

1951 "Leopoldia peruviana" (Lisson) Rivera, R., p. 42; Lam. II, f. 5-6, Lam. VI, f. 1, Lam. VII, f. 5.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Leptoceras lissoni Rivera — Paratipos — SGM 527.

1951 "Leptoceras lissoni" Rivera — Rivera, R., p. 44; Lam. IV, f. 6, Lam. V, f. 1-2.

Loc.: Puente Inga, Lima.

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Leptoceras steinmanni Rivera — Holotipo — SGM 514.

1951 "Leptoceras steinmanni" Rivera — Rivera, R., p. 45;
Lam. II, f. 7.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Octagoniceras occidentalis Rivera — Holotipo — SGM 535.

1951 "Octagoniceras occidentalis" Rivera — Rivera, R., p. 23; Lam. VII,
f. 4.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Pholadomya marcavilensis Rivera — Holotipo — SGM 553.

1947 "Pholadomya marcavilensis" Rivera — Rivera, R., p. 101; Lam. I,
f. a y c.

Loc.: Marcavilca, Morro Solar, Lima.

Edad: Valanginiano a Hauteriviano

Col.: J. Fernández Concha.

Protacanthodiscus puenteinguensis Rivera — Holotipo — SGM 524.

1951 "Protacanthodiscus puenteinguensis" Rivera — Rivera, R., p. 22; Lam.
IX, f. 1.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Protacanthodiscus quadripartitus (Steuer) — Hipotipo — SGM 531.

1951 "Protacanthodiscus pacifium" Rivera — Rivera, R., p. 21; Lam. IV,
f. 3; Lam. VII, fig. 1-2.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Protacanthodiscus quadripartitus (Steuer) — Hipotipo — SGM 531.

1951 "Protacanthodiscus quadripartitus" (Steuer) — Rivera, R., p. 20; Lam.
VII, f. 3.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Substeueroceras angasmarcaensis (Welter) — Hipotipo — SGM 522.

1951 "Substeueroceras angasmarcensis" (Welter) Rivera, R., p. 36 Lam. III,

tron - microanalysis: Trans. Inst. Min. Met. 75, 59-73.

f. 8, Lam. IX, f. 4.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Substeueroceras koeneni (Steuer) — Hipotipo — SGM 517.

1951 "Substeueroceras koeneni" (Steuer) — Rivera, R., p. 34; Lam. III, f. 2.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Substeueroceras permulticostatum (Steuer) — Hipotipo — SGM 518.

1951 "Substeueroceras permulticostatum" (Steuer) — Rivera, R., p. 35; Lam. III, f. 3 y 5.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Substeueroceras steueri Gerth — Hipotipo — SGM 526.

1951 "Substeueroceras steueri" Gerth, — Rivera, R., p. 35; Lam. IV, f. 4-5.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

Thurmannites douvillei (Lisson) — Topotipo — SGM 529.

1951 "Thurmannites douvillei" (Lisson) — Rivera, R., p. 38; Lam. VI, f. 3-4.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: R. Rivera

II.— FOSILES TIPOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA,
Departamento de Geología, Sección Paleontología.

Dirección: Av. Túpac Amaru s/n. (Camino a Ancón); Lima; Tel. 81-10-70.

Los especímenes tipos de esta colección fueron identificados, reunidos y registrados durante el año 1973.

Argentiniceras pardoi (Lisson) — Holotipo — T. 13.

1907 "Perisphinctes pardoi" Lisson — Lisson; C. I., p., Lam. IX f. 1a y 1b.

1973 "Argentiniceras pardoi" (Lisson) — Rivera, R., (Revisión para el presente trabajo).

Loc.: Isla San Lorenzo, Callao.

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

Edad: Valanginiano.

Col.: C. I. Lisson.

Berriasella limensis (Lisson) — Holotipo — T. 7.

1907 "Cosmoceras limensis" Lisson — Lisson, C. I., p. 56; Lam. X, f. 1.

1930 "Neocomites limensis" (Lisson) — Steinmann, G., p. 92;

1951 "Berriasella limensis" (Lisson) — Rivera, R., p. 52.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra (Rivera, 1951)

Col.: C. I. Lisson.

Berriasella limensis (Lisson) — 3 Paratipos — T. 8.

1907 "Cosmoceras limensis" Lisson — Lisson, C. I., p. 56;
Lam. X, f. 2, 3 y 5.

1930 "Neocomites limensis" (Lisson) — Steinman, G., p. 92.

1951 "Berriasella limensis" (Lisson) — Rivera, R., p. 25.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra (Rivera, 1951).

Col.: C. I. Lisson.

Brevichara orientensis Rivera — Sintipos — T. 37.

1961 "Brevichara orientensis" Rivera — Rivera, R. p. 196; Lam. 1, f. 5.

Loc.: Río Palcazu, Prov. Pachitea, Dpto. Huánuco.

Edad: Daniano-Paleoceno; Miembro inferior Form. Palcazu.

Col.: Geólogos de Cerro de Pasco Petroleum Corporation.

Buchiceras gabbi (Hyatt) emend. (Lisson) — Holotipo — T. 44.

1903 "Roemoceras gabbi" Hyatt — Hyatt, W., p. 30; f. 1-3.

1925 "Roemoceras gabbi" Hyatt emend. Lisson — Lisson, C. I., p. 23;
Lam. I, f. 1-2.

1956 "Buchiceras gabbi" (Hyatt) emmend. (Lisson) — Benavides, p. 482.

Loc.: Tarapoto, Dpto. San Martín.

Edad: Coniaciano (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Buchotrigonia abrupta (v. Buch) — Hipotipo — T. 32.

1930 "Trigonia abrupta" v. Buch — Lisson, C. I., p. 21; Lam. X, f. 1-3.

1956 "Buchotrigonia abrupta" (v. Buch) = B. humboldti (v. Buch) =
B. coquandi (Lisson) = B. orbignyi (Lisson) — Benavides, V., p. 394.

Loc.: Bajada de Cajabamba a San Pedro, Dpto. Cajamarca.

Edad: Albiano (Benavides, 1956).

Buchotrigonia forti (Lisson) — Holotipo — T. 25.

1930 "Trigonia forti" Lisson — Lisson, C. I., p. 4; Lam. I, f. 1-3, f. de
texto 4.

1973 "*Buchotrigonia fortii*" (Lisson) — Rivera, R., (revisión para el presente trabajo).

Loc.: Salida de Huailas a Mato, Dpto. Ancash.

Edad: Valanginiano (Benavides, 1956).

Buchotrigonia gerthii (Lisson) — 2 Sintipos — T. 27.

1930 "*Trigonia gerthii*" Lisson — Lisson, C. I., p. 8; Lam. 3, f. 1-5.

1956 "*Buchotrigonia gerthii*" (Lisson) — Benavides, V., p. 392. = *B. mathewsi* (Richards).

Loc.: Salida de Huailas a Mato, Dpto. Ancash.

Edad: Valanginiano (Benavides, 1956).

Buchotrigonia lorenzii (Dana) — 2 Topotipos — T. 10.

1907 "*Trigonia lorenzii*" Dana — Lisson, C. I., p. 32; Lam. III, f. 2a, b y c y 3.

1973 "*Buchotrigonia lorenzii*" (Dana) — Rivera, R. (Revisión para el presente trabajo).

Loc.: Isla de San Lorenzo, Callao.

Edad: Valanginiano.

Col.: C. I. Lisson.

Buchotrigonia oyamoensis (Welter) — 8 Sintipos — T. 33.

1933 "*Trigonia oyamoensis*" Welter — Welter, O. p. 21, f. 1-6.

1973 "*Buchotrigonia oyamoensis* (Welter) — Rivera, R. (Revisión para el presente trabajo).

Loc.: Oyamo, Dpto. Moquegua.

Edad: Aptiano (Welter, 1933).

Col.: O. Welter.

Buchotrigonia paradisensis (Lisson) — Hipotipo — T. 22.

1930 "*Trigonia paradisensis*" Lisson — Lisson, C. I., p. 18; Lam. IX, f. 1 y 3.

1973 "*Buchotrigonia paradisensis*" (Lisson) — Rivera, R. (Revisión para el presente trabajo).

Loc.: Aspitía, Mala, Prov. Cañete, Dpto. Lima.

Edad: Valanginiano.

Col.: C. I. Lisson.

Buchotrigonia steinmanni (Lisson) — Holotipo — T. 26.

1930 "*Trigonia steinmanni*" Lisson — Lisson, C. I., p. 6; Lam. II, fig. 1-3.

1973 "*Buchotrigonia steinmanni*" (Lisson) — Rivera, R., (Revisión para el presente trabajo).

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

Loc.: Salida de Huailas a Mato, Dpto. Ancash.

Edad: Valanginiano (Benavides, 1956).

Buchotrigonia transitoria (Steinmann) var. **raimondii** (Lisson) — Holotipo — T. 31.

1930 "**Trigonla transitoria**" Steinmann, var. **raimondii** Lisson — Lisson, C. I., p. 15; Lam. VIII, f. 1-2.

1973 **Buchotrigonia transitoria** (Steinmann) var. **raimondii** (Lisson) — Rivera, R., (revisión para este trabajo).

Loc.: Alrededores de Jauja, Dpto. Junín.

Edad: Neocomiano inferior (Lisson, 1930).

Capeloites iorazai Lisson — Holotipo y Genotipo — T. 46.

1937c. "**Capeloites iorazai**" Lisson — Lisson, C. I., p. 1; Lam. I y II.

Loc.: Cerro Pamplona, Lima.

Edad: Hauteriviano (?), Form. Pamplona.

Col.: C. I. Lisson.

Cardita imperialis Lisson — Holotipo — T. 42.

1938 "**Cardita imperialis**" Lisson — Lisson, C. I. p. 159; Lam. IV, f. 1-3.

Loc.: Pampa del Imperial, Cañete, Dpto. Lima.

Edad: Aptiano (?)

Col.: C. I. Lisson.

Charites abadensis Rivera — Sintipos — T. 35.

1961 "**Charites abadensis**" Rivera — Rivera, R., p. 139; Lam. I, f. 4.

Loc.: Boquerón del Padre Abad, Prov. Leoncio Prado, Dpto. Huánuco.

Edad: Eoceno, Miembro inferior Form. Palcazu.

Col.: Geólogos de Cerro de Pasco Petroleum Corporation.

Desmoceras hyatti (Gabb) — Holotipo — T. 46.

1877 "**Ammonites hyatti** Gabb — Gabb, W., p. 268; Lam. 37, f. 1 y 1a.

1937a "**Desmoceras hyattum**" (Gabb) — Lisson, C. I., p. 23; Lam. I, II, III.

Loc.: Cerca de Canibamba, Prov. Huamachuco, Dpto. La Libertad.

Edad: No precisada, probablemente Cretaceo medio.

Col.: A. Raimondi.

Dobrodgeiceras broggianum (Lisson) — Holotipo — T. 16.

1937b "**Sphaeroceras broggianus**" Lisson — Lisson, C. I., p. 153, 1 Lam.

1956 "**Valanginites broggi**" (Lisson) — Benavides, V., p. 437;

1965 "**Dobrogeicas benavidesi**" Nikolov — Nikolov, T., p. 1153.

1970 "**Dobrodgeiceras broggianum**" (Lisson) — Riccardi, A. C. y Westermann, G. E. G., p. 888.

Loc.: Salida de Huailas a Mato, Dpto. Ancash.

Edad: Valanginiano (Benavides, 1956).

Col.: Teobaldo Pinzas.

Favrella lorenensis (Lisson) — Holotipo — T. 19.

1907 "Hoplites lorenensis" Lisson — Lisson, C. I., p. 63; Lam. IV, f. 4a. y 4b.

1942 "Favrella lorenensis" (Lisson) — Lisson, C. I. y Boit, B., p.

Loc.: Isla San Lorenzo, Callao.

Edad: Valanginiano.

Col.: C. I. Lisson.

Harrisichara boqueronensis Rivera — Sintipos — T. 40.

1961 "Harrisichara boqueronensis" Rivera — Rivera, R., p. 199; Lam. 1, f. 2.

Loc.: Boquerón del Padre Abad, Prov. Leoncio Prado, Dpto. Huánuco.

Edad: Eoceno.

Col.: Geólogos de Cerro de Pasco Petroleum Corporation.

Lenticeras baltai Lisson — Hipotipo — T. 48.

1936 "Lenticeras baltai" Lisson, — Lisson, C. I., p. 53; 3 f.

Loc.: Tarapoto, sobre el río Huallaga, Dpto. San Martín.

Edad: Senoniano.

Leopoldia peruviana (Lisson) — 2 Sintipos — T. 15.

1907 "Hoplites leopoldinus, v. peruviana" Lisson — Lisson, C. I., p. Lam. VI, f. 2c.

1951 "Leopoldia peruviana" (Lisson) — Rivera, R., p. 42.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: C. I. Lisson.

Leptoceras lissoni Rivera — Holotipo — T. 3.

1907 "Ancyloceras cf. sabaudianus" Pictet y de Loriol — Lisson, C. I., p. , Lam. XI, f. 1a.

1951 "Leptoceras lissoni" Rivera — Rivera, R., p. 44; Lam. V, f. 2.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: C. I. Lisson.

Leptoceras lissoni Rivera — Topotipo — T. 4.

1907 "Ancyloceras cf. sabaudianus" Pictet y de Loriol — Lisson, C. I., p. , Lam. XI, f. 1b.

1951 "Leptoceras lissoni" Rivera — Rivera, R., p. 44.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: C. I. Lisson.

Lissonia riveroi (Lisson) — Holotipo — T. 2.

1907 "Hoplites riveroi" Lisson — Lisson, C. I., p. 51; Lam. VIII, f. 2a, 2b.

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

1926 "*Lissonia riveroi*" (Lisson) — Gerth, H., p. 481.

Loc.: Isla San Lorenzo, El Cabezo, Callao.

Edad: Valanginiano.

Col.: C. I. Lisson.

Neolobites bassleri Boit — Holotipo — T. 21.

1926 "*Neolobites bassleri*" Boit — Boit, B., p. 39, 3 f.

Loc.: Caminaca, Prov. Azángaro, Dpto. Puno, margen del lago Titicaca.

Edad: Cenomaniano.

Col.: H. Bassler.

Octagoniceras occidentalis Rivera — Topotipo — T. 11.

1907 "*Ancyloceras cf. nodulosum*" Konen — Lisson, C. I., Lam. X, f 4 y 6.

1951 "*Octagoniceras occidentalis*" Rivera — Rivera, R., p. 23.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: C. I. Lisson.

Parengonoceras tetranodosum (Lisson) — Holotipo — T. 43.

1925 "*Knemiceras tetranodosum*" Lisson — Lisson, C. I., p. 25; Lam. II, f. 3.

1956 "**Parengonoceras tetranodosum**" (Lisson) — Benavides, V., p. 446.

Loc.: Cajamarca.

Edad: Albiano inferior (Benavides, 1956).

Peckichara palcazuensis Rivera — Sintipos — T. 36.

1961 "**Peckichara palcazuensis**" Rivera — Rivera, R., p. 195, Lam. 1, f. 7.

Loc.: Río Palcazu, Prov. Pachitea, Dpto. Huánuco.

Edad: Eoceno, Miembro superior, Form. Palcazu.

Col.: Geólogos de Cerro de Pasco Petroleum Corporation.

Pholadomya olssoni Petersen — Holotipo — T. 9.

1937 "**Pholadomya olssoni**" Petersen — Petersen, G., p. 23; Lam. 1.

Loc.: Puerto del Cura, Río Tumbes, 3 Km. al S. de Tumbes.

Edad: Mioceno, formación Tumbes.

Col.: G. Petersen.

Pholadomya olssoni Petersen — Paratipo — T. 10.

1937 "**Pholadomya olssoni**" Petersen — Petersen, G., p. 23.

Loc.: Puerto del Cura, Río Tumbes, 3 Km. al S. de Tumbes.

Edad: Mioceno, Form. Tumbes.

Col.: G. Petersen.

Platypleuroceras brevispina (Sowerby) — Hipotipo — T. 47.

1937c "*Aegoceras brevispina*" (Sow.) — Lisson, C. I., p. 8; Lam. III.

Loc.: Escotacoco, cerca a Huarpa, Huanta, Dpto. Ayacucho.

Edad: Liásico medio.

Col.: G. Rivera Plaza.

Protecanthodiscus pacificum Rivera — Topotipo — T. 6.

1907 "Hoplites Y" sp. ind. — Lisson, C. I., Lam. XIII, f. 3

1951 "Protacanthodiscus pacificum" Rivera — Rivera, R., p. 21.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: C. I. Lisson.

Protacanthodiscus puenteingaensis Rivera — Holotipo — T. 12.

1907 "Hoplites aff. theodori" Oppel — Lisson, C. I., Lam. VIII, f. 4a y 4b.

1951 "Protacanthodiscus puenteingaensis" Rivera — Rivera, R., j. 22; Lam.

IX, f. 1.

Loc.: Puente Inga, Lima.

Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.

Col.: C. I. Lisson.

Raimondiceras pfluckeri (Lisson) — Holotipo — T. 17.

1904 "Sonneratia pfluckeri" Lisson — Lisson, C. I., p. 53; f. 32.

1907 "Hoplites pfluckeri" (Lisson) — Lisson, C. I.,

1924 "Raimondiceras pfluckeri" (Lisson) — Spath.

Loc.: Morro Solar, Chorrillos, Lima.

Edad: Valanginiano.

Col.: C. I. Lisson.

Raimondiceras pfluckeri (Lisson) — Hipotipo — T. 18.

1907 "Hoplites pfluckeri" (Lisson) — Lisson, C. I., Lam. IV, f. 6.

1924 "Raimondiceras pfluckeri" (Lisson) — Spath.

Loc.: Isla San Lorenzo, Callao.

Edad: Valanginiano.

Col.: C. I. Lisson.

Raimondiceras raimondii (Gabb) — Topotipo — T. 1.

1907 "Hoplites juv. raimondii" (Gabb) — Lison, C. I., Lam. V, f. 1a y 1b.

1924 "Raimondiceras raimondii" (Gabb) — Spath.

Loc.: Morro Solar, Herradura, Lima.

Edad: Valanginiano.

Col.: C. I. Lisson.

Roidaireia bruggeni Lisson — Holotipo. T. 41.

1925 "Roidaireia bruggenti" Lisson — Lisson, C. L., p. 28; Lam. III, f. 6-8.

Loc.: Luya, Prov. Luya, Dpto. Amazonas.

Edad: Senoniano.

Col.: Ing. Rubio.

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

Sphaerochara huaroensis Rivera — Sintipos — T. 38.

1961 "Sphaerochara huaroensis" Rivera — Rivera, R., p. 198; Lam. I, f. 1.
Loc.: Qda. Huaro, afluente del Palcazu, Prov. Pachitea, Dpto. Huánuco.
Edad: Paleoceno, Miembro inferior Form. Palcazu.
Gol.: Geólogos de Cerro de Pasco Petroleum Corporation.

Sphaerochara shebonensis Rivera — Sintipos — T. 34.

1961 "Sphaerochara shebonensis" Rivera — Rivera, R., p. 197; Lam. I, f. 6.
Loc.: Rio Shebón, afluente del Palcazu, Prov. Pachitea, Dpto. Huánuco.
Edad: Paleoceno, Miembro inferior Form. Palcazu.
Gol.: Geólogos de Cerro de Pasco Petroleum Corporation.

Sphaerochara ungurahuensis Rivera — Sintipos — T. 39.

1961 "Sphaerochara ungurahuensis" Rivera — Rivera, R., p. 199; Lam. I, f. 3.
Loc.: Qda. Ungurahui, afluente del Palcazu, Prov. Pachitea, Dpto. Huánuco.
Edad: Paleoceno, Miembro inferior Form. Palcazu.
Gol.: Geólogos de Cerro de Pasco Petroleum Corporation.

Spiticeras limaensis Rivera — Holotipo — T. 14.

1907 "Holcosthephanus cf. negrelli" Math. — Lisson, C. I., Lam. IX, f. 3.
1951 "Spiticeras limaensis" Rivera — Rivera, R., p. 46; Lam. VI, f. 5.
Loc.: Puente Inga, Lima.
Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.
Col.: C. I. Lisson.

Thurmannites douvillei (Lisson) — Holotipo — T. 5.

1907 "Hoplites douvillei" Lisson — Lisson, C. I., p. 48; Lam. VII, f. 3.
1951 "Thurmannites douvillei" (Lisson) — Rivera, R., p. 38.
Loc.: Puente Inga, Lima.
Edad: Berriasiano, Form. Puente Piedra.
Col.: C. I. Lisson.

Tigillites habichi (Lisson) — Holotipo — T. 23.

1904 "Tigillites habichi" (Lisson) — Lisson, C. I., p. 27; Lam. I, f. 1c.
1907 "Polydora habichi" (Lisson) — Lisson, C. I., p. 27; Lam. I, f. 1a.
Loc.: Salto del Fraile, La Herradura, Lima.
Edad: Valanginiano.
Col.: C. I. Lisson.

Tigillites habichi Lisson — Paratipo — T. 24.

1904 "Tigillites habichi" Lisson — Lisson, C. I., p. 31.
1907 "Polydora habichi" (Lisson), Lisson, C. I., p. 27; Lam. I, f. 1a.
Loc.: Salto del Fraile, La Herradura, Lima.
Edad: Valanginiano.
Col.: C. I. Lisson.

Turritella woodsi (Lisson) — Topotipo — T. 28.

1925 "Turritella portaroi" Lisson — Lisson, C. I. p. 30; Lam. III, f. 10.

1957 "Turritella woodsi" Lisson — Rivera, R., p. 176;

Loc.: Caravelí, Prov. Camaná, Arequipa.

Edad: Eoceno.

Col.: E. Portaro.

Yaadia hondaana (Lea) v. *boussingaulti* (d'Orbigny) — Hipotipo — T. 30.

1930 "Trigonia hondaana" Lea v. *boussingaulti* d'Orb. — Lisson, C. I., p. 14; Lam. VII, f. 1-3.

1973 "Yaadia hondaana" (Lea) v. "*boussingaulti*" Lisson — Rivera, R. (Revisión para el presente trabajo).

Loc.: Hacienda Tembladera, Contumazá, Dpto. Cajamarca.

Edad: Albiano (Benavides, 1956).

Col.: Ugaz.

Yaadia hondaana (Lea) v. *tuberosa* (Lisson) — Holotipo — T. 29.

1930 "Trigonia hondaana" (Lea) v. "*tuberosa*" Lisson — Lisson, C. I., p. 13; Lam. VI, f. 1 y 2.

1973 "Yaadia hondaana" (Lea) v. "*tuberosa*" (Lisson) — Rivera, R. (revisión para el presente trabajo).

Loc.: Chiclayo, Dpto. Lambayeque.

Edad: Albiano.

Col.: Ugaz.

III.— FOSILES TIPOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS, Museo de Historia Natural "Javier Prado", Departamento de Geología.

Dirección: Av. Arenales, 1256, Lima. Tel. 710117. Casilla: 1109, Lima.

Los especímenes "tipos" preservados y registrados en esta institución corresponden a la colección A. Raimondi y han sido revisados en el período junio - diciembre 1973.

Actaeonella oviformis Gabb - Holotipo - T. 11.

1877 "Actaeonella oviformis" Gabb — Gabb, p. 281; Lam. 40, f. 6.

Loc.: Inmediaciones de Oyón, Prov. Cajatambo, Depto. Lima.

Edad: Senoniano (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Anomia peruana Gabb — 4 Sintipos — T. 23.

1877 "Anomia peruana" Gabb — Gabb, p. 295; Lam. 42, f. 6.

Loc.: Quebrada del Alfalfar, a un cuarto de legua al sur de Chachapoyas, Dpto. de Amazonas.

Edad: Cretaceo inferior (Berry, Singewald, 1922).

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

Col.: A. Raimondi.

Arca ovalis Gabb — Holotipo — T. 22.

1877 "*Arca ovalis*" Gabb — Gabb, p. 291, 292; Lam. 41, f. 10, 10a.

Loc.: Hacienda Macanga, Oyón, Prov. Cajatambo, Dpto. Lima.

Edad: Aptiano (Lisson, 1942).

Arca (Scapharca) raimondi Gabb — Holotipo — T. 3.

1877 "*Arca (Scapharca) raimondi*" Gabb — Gabb, p. 264; Lam. 35, f. 10, 10a.

Loc.: Paita., Dpto. Piura.

Edad: Terciario (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Barroisiceras (Forresteria) allaudi (Boule, Lemoine y Thevenin) — Hipotipo — T. 46.

1908 "**Prionotropis allaudi**" Boule, Lemoine y Thevenin — Lisson, p. 17a, 17b; Lam. 17.

1956 "**Barroisiceras (Forresteria) allaudi**" (Boule, Lemoine y Thevenin) — Benavides, p. 478, 479.

Loc: Cajabamba, Depto. Cajamarca.

Edad: Coniaciano (Benavides, 1956), Formación Celendín.

Col.: A. Raimondi.

Broggilceras olsoni Benavides — 2 topotipos — T. 37, T. 38.

1908 "**Vascoceras ambeirensis**" Choffat — Lisson, p. 9c, d; Lam. 9, 9a, 9b.

1956 "**Broggilceras olsoni**" Benavides — Benavides, p. 470, 471.

Loc.: T. 37 — Tembladura, Prov. Cajamarca.

T. 38 — Entre Huambos y Mortan, Prov. Cajamarca.

Edad: Turoniano (Benavides, 1956).

Col.: Ernesto du B. Lukis.

Botriopygus compressus Gabb — Holotipo — T. 26.

1877 "**Botriopygus compressus**" Gabb — Gabb, p. 300; Lam. 43, f. 2, 2a.

Loc.: Cerca de Calca a pocas leguas al sur de Chachapoyas, Dpto. Amazonas.

Edad: Albiano medio (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Buchiceras bilobatum (Hyatt) — 3 Hipotipos — T. 36.

1908 "**Roemeroceras subplanum**" Hyatt — Lisson, p. 7c, d, e; Lam. 7, 7a.

1956 "**Buchiceras bilobatum**" (Hyatt) — Benavides, p. 481—483.

Loc.: Marcopampa, alrededores de Chota, Dpto. Cajamarca y Yanacancha.

Edad: Coniaciano (Benavides, 1956).

Col.: G. Steinmann.

Cardita (Cyclocardia) circularis Gabb — Holotipo — T. 19.

1877 "Cardita (Cyclocardia) circularis" Gabb — Gabb, p. 288; Lam. 41, f. 3, 3a.

No se ha encontrado otras referencias bibliográficas posteriores.

Loc.: Entre Chonta y Quevopalco, Dist. Baños, Prov. Huamalíes, Dept. Huánuco.

Edad: Cretáceo (Gabb, 1877).

Col.: A. Raimondi.

Cardium (Protocardium) apressum Gabb — 2 Sintipos — T. 17.

1877 "Cardium (Protocardium) apressum" Gabb — Gabb, p. 286; Lam. 40, f. 17.

Loc.: Cerro de la Ventanilla, Pariatambo, Dist. Oroya, Prov. Yauli, Depto. Junín.

Edad: Albiano (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Corbula peruana Gabb — Sintipo — T. 14.

1877 "Corbula peruana" Gabb — Gabb, p. 283, 284; Lam. 40, f. 11.

Loc.: Minas de carbón, Pariatambo, Dist. Oroya, Prov. Yauli, Dept. Junín.

Edad: Turoniano (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Crassatella caudata Gabb — 4 Sintipos — T. 18.

1877 "Crassatella caudata" Gabb — Gabb, p. 287; Lam. 40, f. 18, 18a.

Loc.: Pariatambo, Dist. Oroya, Prov. Yauli, Dpto. Junín.

Edad: Aptiano (Olsson, 1934).

Col.: A. Raimondi.

Dipoloceras ventanillensis (Gabb) — 3 Topotipos — T. 45.

1908 "Schloenbachia ventanillensis" Gabb — Lisson, p. 16a—c; Lam. 16.

1942 "Dipoloceras ventanillensis" (Gabb) — Lisson, p. 96.

Loc.: Cerro de la Ventanilla, entre Pachachaca y Jauja, Dist. Oroya, Dept. Junín.

Edad: Albiano (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Ennalaster peruanus Gabb — 2 Sintipos — T. 28.

1877 "Ennalaster peruanus" Gabb — Gabb, p. 301; Lam. 43, f. 4, 4a—c.

Loc.: A dos leguas de Cajamarca.

Edad: Albiano inferior (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Gyrodes contracta Gabb — Sintipo — T. 8.

1877 "Gyrodes contracta" Gabb — Gabb, p. 276; Lam. 39, f. 5, 5a.

Loc.: Pariatambo, Dist. Oroya, Prov. Yauli, Dpto. Junín.

Edad: Albiano (Lisson, 1942).

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

Col.: A. Raimondi.

Gyrodes lirata Gabb — Holotipo — T. 9.

1877 "**Gyrodes lirata**" Gabb — Gabb, p. 277; Lam. 39, f. 6, 6a.

No se ha encontrado otras referencias bibliográficas posteriores.

Loc.: Cerca de Oyón, Prov. Cajatambo, Depto. Lima.

Edad: Cretáceo (Gabb, 1877).

Col.: A. Raimondi.

Hemiaster fourneli Desh. var. **australis** (Gabb) — 2 Sintipos de la variedad — T. 29.

1877 "**Periaster australis**" Gabb — Gabb, p. 301; Lam. 43, f. 5, 5a—c.

1910 "**Hemiaster fourneli** Desh. var. **australis**" (Gabb) — Brüggen, p. 770, 771.

Loc.: Hacienda Macanga, Prov. Pataz, Dpto. La Libertad.

Edad: Senoniano (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Heterotissotia peroni Lisson — Holotipo — T. 40.

1908 "**Heterotissotia peroni**" Lisson — Lisson, p. 11; Lam. 11.

Loc.: Yanicancha, Prov. Celendin, en confines con Hualayoc, Prov. Cajamarca.

Edad: Coniaciano (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Heterotissotia peroni Lisson — 2 Topotipos — T. 39. — T. 41.

1908 "**Heterotissotia neoceratites**" Peron — Lisson, p. 10b; Lam. 10.

1908 "**Heterotissotia semmamensis**" Pervinquiere — Lisson, p. 12a, b; Lam. 12.

1956 "**Heterotissotia peroni**" Lisson — Benavides, p. 483, 484.

Loc.: Yanicancha, Prov. Celendin, Dept. Cajamarca.

Edad: Coniaciano (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Holectypus (Coenoholectypus) planatus numismalis (Gabb) — 2 Sintipos T. 27.

1877 "**Discoidea numismalis**" Gabb — Gabb, p. 300, 301; Lam. 43, f. 3, 3a, b.

1913 "**Holectypus planatus** Roemer var. **numismalis**" (Gabb) — Sommermeier, p. 394, 395.

1956 "**Holectypus (Coenoholectypus) planatus numismalis**" (Gabb) — Benavides, p. 375.

Loc.: Yauca, al pie de las nieves perpetuas, Quevopalco, Prov. Huamalies, Dpto. Huánuco.

Edad: Aptiano (Olsson, 1934), Albiano (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Knemiceras gabbi (Hyatt) — Hipotipo — T. 4.

1877 "Ammonites attenuatus" Hyatt — Gabb, p. 264; Lam. 36, f. 1, 1a, b.

1908 "Knemiceras gabbi" (Hyatt) — Lisson, p. 2a—g; Lam. 2, f. 1a—d.

Loc.: Quebrada de Huari, entre Morococha y Jauja.

Edad: Albiano mediano (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Knemiceras raimondii Lisson — Holotipo — T. 34.

1908 "Knemiceras raimondii" Lisson — Lisson, p. 4a, b; Lam. 4.

Loc.: Hacienda Monton, margen izquierda del Valle de Condebamba, Prov. Cajabamba, Dept. Cajamarca.

Edad: Albiano (Benavides, 1956).

Col.: Martin Pinilos.

Labiosa (Raeata) undulata undulata Gould — Hipotipo — T. 2.

1877 "Raeata gibbosa" Gabb — Gabb, p. 264; Lam. 35, f. 8, 8a.

1932 *Labiosa (Raeata) undulata undulata* Gould — Olsson, p. 131 - 133.

Loc.: Barranco cerca de Paita, Dept. Piura.

Edad: Plioceno superior — Pleistoceno inferior (Olsson, 1932).

Col.: A. Raimondi

Lenticeras andii (Gabb) — Holotipo — T. 5.

1877 "Ammonites andii" Gabb — Gabb, p. 275; Lam. 39, f. 3, 3a, b.

1897 "Lenticeras andii" (Gabb) — Gerhardt, p. 81—84.

1908 "Lenticeras andii" (Gabb) — Lisson, p. 13d, e; Lam. 13, f. 1a—c.

Loc.: Prov. Pataz, Dept. La Libertad.

Edad: Senoniano (Lisson, 1942)

Col.: A. Raimondi

Lenticeras andii var. *inflata* Lisson — Holotipo de la variedad — T. 42.

1908 "Lenticeras andii" var. *inflata* Lisson — Lisson, p. 13f; Lam. 13,

Id—e.

Loc. : Desconocida.

Col. : German Remy

Edad : Senoniano (Lisson, 1942).

Lenticeras baltai Lisson — Holotipo - T. 43.

1908 "Lenticeras baltae" Lisson — Lisson, p. 14c, d; Lam. 14.

1949 "Lenticeras baltai" Lisson — Rivera, p. 32, 33.

Loc.: Desconocida.

Edad: Santoniano (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Lenticeras baltai Lisson — Paratipo — T. 44.

1908 "Lenticeras baltae" Lisson Lisson, p. 14c, d; Lam. 14a, b.

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

1949 "*Lenticeras baltai*" Lisson — Rivera, p. 32, 33.

Loc.: Hacienda Quilca, margen izquierda del Marañón, Prov. Pomabamba.

Edad: Santoniano (Benavides, 1956).

Col.: José Balta.

Mophoria spiralis Gabb — 2 Sintipos — T. 20.

1877 "*Myophoria spiralis*" Gabb — Gabb, p. 289, 290; Lam. 41, f. 4, 4a.

Loc.: Minas de carbón, Pariatambo, Dist. Oroya, Prov. Yauli.

Edad: Albiano (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Nucula (Perissonota) nuculoides (Gabb) — 5 Sintipos — T. 13.

1877 "*Corbula nuculoides*" Gabb — Gabb, p. 283; Lam. 40, f. 10.

1930 "*Nucula (Perisscnota) nuculoides*" (Gabb) — Steinmann, p. 139.

Loc.: Minas de carbón, Pariatambo, Dist. Oroya, Prov. Yauli, Junín.

Edad: Albiano (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Ostrea (Lopha) nicaisei Coquand — Hipotipo — T. 48.

1877 "*Ostrea callacta*" Conrad — Gabb, p. 296; Lam. 42, f. 7.

1903 "*Ostrea nicaisei*" Coquand — Paulcke, p. 261.

1918 "*Ostrea (Lopha) nicaisei*" Coquand — Lüthy, p. 30.

Loc.:

Edad: Turoniano — Senoniano (Benavides, 1956).

Col.: A. Raimondi.

Panopea undulata Gabb — Holotipo — T. 12.

1877 "*Panopeae undulata*" Gabb — Gabb, p. 282, 283; Lam. 40, f. 9.

No se ha encontrado otras referencias bibliográficas posteriores.

Loc.: Pueblo de Pion, Dept. Amazonas.

Edad: Cretáceo (Gabb, 1877).

Col.: A. Raimondi.

Parallelodon raimondii (Gabb) — Holotipo — T. 22.

1877 "*Barbatia raimondii*" Gabb — Gabb, p. 290; Lam. 41, f. 6.

1942 "*Parallelodon raimondii*" (Gabb) — Lisson, p. 99.

Loc.: Minas de carbón, Pariatambo, Dist. Oroya, Prov. Yauli, Junín.

Edad: Albiano (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Perissolax trochoides Gabb — Sintipo — T. 7.

1877 "*Perissolax trochoides*" Gabb — Gabb, p. 276; Lam. 39, f. 4.

Loc.: Hacienda Macanga, Prov. Pataz, Dept. La Libertad.

Edad: Aptiano (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Pholadomya raimondii Gabb — Holotipo — T. 15.

1877 "Pholadomya raimondii" Gabb — Gabb, p. 284, 285; Lam. 40, f. 15.
Loc.: Entre Combayo y Polloc, Dept. Cajamarca.

Edad: Cenomaniano (Lisson, 1942).

Col.: A. Raimondi.

Prisconatica inconspicua Gabb — Holotipo — T. 10.

1877 "Prisconatica inconspicua" Gabb — Gabb, p. 278; Lam. 39, f. 8.
No se ha encontrado otras referencias bibliográficas posteriores.
Loc.: Inmediaciones de Oyón, Prov. Cajatambo, Dept. Lima.
Edad: Cretáceo (Gabb, 1877).
Col.: A. Raimondi.

Productus papilio Gabb — Holotipo — T. 31.

1877 "Productus papilio" Gabb — Gabb, p. 302, 303; Lam. 42, f. 12, 12a.
Loc.: Isla del Lago Titicaca, Dept. Puno.
Edad: Permiano (Newell, 1949).
Col.: A. Raimondi.

Productus reticulatus Gabb — 5 Sintipos — T. 32.

1877 "Productus reticulatus" Gabb — Gabb, p. 303; Lam. 42, f. 13, 13a.
Loc.: Isla del lago Titicaca, Dept. Puno.
Edad: Permiano (Newell, 1949).
Col.: A. Raimondi.

Pteria (Avicula) inconspicua Gabb — Holotipo — T. 21.

1877 "Pteria" (Avicula) inconspicua" Gabb — Gabb, p. 290; Lam. 41, f. 5
Loc.: Minas de carbón, Pariatambo, Dist. Oroya, Prov. Yauli, Junín.
Edad: Albiano (Lisson, 1942).
Col.: A. Raimondi.

Rhynchonella antonii Gabb — 10 Sintipos — T. 25.

1877 "Rhynchonilla Antenii" Gabb — Gabb, p. 299; Lam. 42, f. 1a., 10a
Loc.: Cerro de San Antonio, Morococha, Prov. Yauli, Junín.
Edad: Liásico (Lisson, 1942).
Col.: A. Raimondi.

Sphaeroceras multiformis Gottsche — Hipotipo — T. 47.

1903 "Sphaeroceras multiforme" Gottsche — Lisson, p. 22b, c; Lam. 2
22a.
Loc.: Hacienda Yanauctuto, a tres leguas de Lircay, Prov. Angaraes, Dpto. Huancavelica.
Col.: Pablo Vidalón.
Edad: Bajociano (Lisson, 1942).

Tellina peruviana Gabb — 7 Sintipos — T. 16.

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

1877 "*Tellina peruana*" Gabb — Gabb, p. 286; Lam. 40, f. 16.
Loc.: Minas de carbón, Pariatambo, Dist. Oroya, Prov. Yauli, Junín.
Edad: Albiano (Lisson, 1942).
Col.: A. Raimondi.

Terebratula raimondii Gabb — Holotipo, — T. 24.

1877 "*Terebratula raimondiana*" Gabb — Gabb, p. 298, 299; Lam. 42, f. 9,
9a, b.
Loc.: Pueblo de Oyón, Prov. Cajatambo, Dpto. Lima.
Edad: Valanginiano y Hauteriviano (Lisson, 1942).
Col.: A. Raimondi.

Terebratula titicacensis Gabb — 2 Sintipos — T. 30.

1877 "*Terebratula titicacensis*" Gabb — Gabb, p. 302; Lam. 42, f. 11, 11a.
Loc.: Isla del Lago Titicaca, Dpto. Puno.
Edad: Permiano (Newell, 1949).
Col.: A. Raimondi.

Tissotia steinmanni Lisson — Holotipo — T. 33.

1908 "*Tissotia steinmanni*" Lisson — Lisson, p. 1b.-e; Lam. 1, 1a.
Loc.: Entre Bagua y Jayanca, Prov. Luya, Dpto. Amazonas.
Edad: Santoniano (Benavides, 1956).
Col.: A. Raimondi.

Volutoderma plicifera Gabb — Holotipo — T. 1.

1877 "*Volutoderma plicifera*" Gabb — Gabb, p. 264; Lam. 35, f. 6.
Loc.: Paita, Piura.
Edad: Senoniano (Lisson, 1942).
Col.: A. Raimondi.

SINONIMIA

- Aegoceras brevispina*, Sow. = *Platipleuroceras brevispina* (Sow.)
Ammonites andii Gabb = *Lenticeras andii* (Gabb)
Ammonites attenuatus Hyatt = *Knemiceras gabbi* (Hyatt)
Ancyloceras cf. sabaudianus Lisson = *Leptoceras lissoni* Rivera
Barbatia ? raimondii Gabb = *Parallelodon raimondii* (Gabb)
Corbula nuculoides Gabb = *Nucula* (*Perissonota*) *nuculoides* (Gabb)
Cosmoceras limensis Lisson = *Berriasella limensis* (Lisson)
Desmoceras hyattum (Gabb) = *Democeras hyatti* (Gabb)
Discoidea numismalis Gabb = *Holectypus* (*Coenoholectypus*) *planatus numismalis* (Gabb)
Heterotissotia neoceratites Peron = *Heterotissotia peroni* Lisson

- Heterotissotia seminamensis* Perv. = *Heterotissotia peroni* Lisson
Holcostephanus cf. *negreli* Math. = *Spiticeras limaensis* Rivera
Holectypus planatus Roemer v. *numismalis* (Gabb) = *Holectypus* (*Coenoholectypus*) *planatus numismalis* (Gabb)
Hoplites douvillei Lisson = *Thurmannites douvillei* (Lisson)
Hoplites leopoldinus v. *peruana* Lisson = *Leopoldia peruviana* (Lisson)
Hoplites lorensis Lisson = *favrella lorensis* (Lisson)
Hoplites raimondii Gabb = *Raimondiceras raimondii* (Gabb)
Hoplites riveroi Lisson = *Lissonia riveroi* (Lisson)
Hoplites aff. theodori Oppel = *Protacanthodiscus puenteingaensis* Rivera.
Knemiceras tetradosum Lisson = *Parengonoceras tetradosum* (Lisson)
Lenticeras baltae Lisson = *Lenticeras baltae* Lisson
Neocomites limensis (Lisson) = *Berriasella limensis* (Lisson)
Odontoceras lassicosta (Steuer) = *Berriasella lassicosta* (Steuer)
Ostrea callacta Conrad = *Ostrea nicaisei* Coquand
Periaster australis Gabb = *Hemiaster fourneli* Desh. v. *australis* (Gabb)
Perisphinctes pardo Lisson = *Argentiniceras pardo* (Lisson)
Polydora habichi (Lisson) = *Tigillites habichi* Lisson
Prionotropis ulluaudi Baile, Lem. y Thev. = *Barroisiceras*
 (Ferresteira) *ulluaudi* (B., L. y Th.)
Faecata gibbosa Gabb = *Labiosa* (*Raeta*) *undulata undulata* Gould.
Roemoceras gabbi (Hyatt) = *Buchiceras gabbi* (Hyatt)
Roemoceras subplanum Hyatt = *Buchiceras bilobatum* (Hyatt)
Schloenbachia ventanillensis Gabb = *Dipoloceras ventanillensis* (Gabb)
Sonneratia pfluckeri Lisson = *Raimondiceras pfluckeri* (Lisson)
Sphaeroceras broggianus Lisson = *Dobrogeiceras broggianum* (Lisson) =
 Dobrogeicas benavidesi Nikolov = *Valanginites broggii* (Lisson)
Sphaeroceras multiformis Gottsche = *Sphaeroceras multiforme* Gottsche
Terebratula raimondiana Gabb — *Terebratula raimondii* Gabb
Trigonia abrupta v. *Buch* = *Buchotrigonia abrupta* (v. *Buch*)
Trigonia forti Lisson = *Buchotrigonia forti* (Lisson)
Trigonia gerthi Lisson = *Buchotrigonia gerthi* (Lisson)
Trigonia hondaana Lea v. *boussingaulti* d'Orb. = *Yaadia hondaana* (Lea) v.
 boussingaulti (d'Orb.)
Trigonia hondaana Lea v. *tuberosa* Lisson = *Yaadia hondaana* (Lea) v. *tuber-*
rosa (Lisson)
Trigonia lorentii Dana = *Buchotrigonia Lorentii* (Dana)
Trigonia oyamoensis Welter = *Buchotrigonia oyamoensis* (Welter)
Trigonia paradisensis Lisson = *Buchotrigonia paradisensis* (Lisson)

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

- Trigonia steinmanni Lisson = Buchotrigonia steinmanni (Lisson)
Trigonia transitoria v. raimondi Lisson = Buchotrigonia transitoria v. raimondi
(Lisson)
Turritella portaroi Lisson = Turritella woodsi Lisson
Valanginites broggi (Lisson) = Dobrodgeiceras broggianum (Lisson)
Vascoceras amieirensis Choffat = Broggiiceras olssoni Benavides

REFERENCIAS

- BENAVIDES, V. (1956) Cretaceous system in Northern Peru. — Bull. Amc. Mus. Nat. Hist., vol. 108, Art. 4, N. Y.
- BERRY, E. W. y SINGEWALD, J. T. (1922) The geology and paleontology of the Huancavelica Mercury District.: John Hopykins Univ. Stud. Geol. N° 2, pp. 1-100, 10 Lam.
- BOIT, B. (1926) Dos Neolobites.: Bol. Soc. Geol. Perú, T. II, pp. 39—40, 3 figs.
- BOULE, M., LEMOINE, P. y THEVENIN, A. (1906 — 1907) Paleontologie de Madagascar, Pt. 3. Cephalopodes de Diego — Suarez.: Ann. Paleont., vol. 1 (1906), pp. 173-192, Lam. 14-20; vol. 2 (1907), pp. 1-56, Lam. 1-8.
- BRUGGEN, H. (1910) Die Faunen des unteren Semons von Nord — Peru: Neus Jahrb. f. Min. Geol. u. Palaeont., suppl. vol. 30, pp. 717-788, Lam. 25-29.
- GABB, W. (1877) Description of a collection of fossils, made by Dr. Antonio Raimondi in Peru: Jour. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, ser. 2, vol. 8, pp. 263-336, Lam. 36-43.
- GERHARDT, K. (1897) Beitrag zur Kenntniss der Kreideformation in Venezuela und Peru: Neues Jahrb. f. Min. Geol. u. Palaeont., suppl. vol. 11, pp. 65-117, Lam. 1-2.
- GERTH, J. (1926) Die Fauna des Neokom in der Argentinischen Kordillere, T. III: Geol. Rundschau, Sonderband. Berlin.
- HYATT, A. (1903) Pseudoceratites of the Cretaceous: Monogr. U. S. Geol. Surv., N° 44, 351 pp., 47 Lam.
- LISSON, C. I. (1904) Los Tigillites del Salto del Fraile y algunas Sonenratia del Morro Solar: Bol. Cuerpo de Ing. de Minas del Perú, N° 17, pp. 11-64, 38 figs.
- LISSON, C. I. (1907) Contribución a la geología de Lima y sus alrededores: Imp. Gil, pp. 1-125, Lima.
- LISSON, C. I. (1908) Contribución al conocimiento sobre algunos Ammonites del Perú: 4º Congreso Cient. Latino-American, 1º Pan-American, celebr. en Santiago de Chile. Lima, Tipografía el Perú, 22 pp. 22 Lam.

- LISSON, C. I. (1925) Algunos fósiles del Perú: Bol. Soc. Geol. Perú, T. I. pp. 23-30, Lam. 1-3.
- LISSON, C. I. (1930) Trigonias neocómicas del Perú: Bol. Minas, Ind. y Const., ser. 2, T. XX, N° 1-12, pp. 1-26, 10 Lam.
- LISSON, C. I. (1937a) Un ammonite holotipo de Gabb cuyo género se ignoraba.: Rev. Cienc., N° 419, pp. 23-32, Lam. 1-3.
- LISSON, C. I. (1937b) *Sphaeroceras broggianum*: Rev. Cienc., N° 422, pp. 153-155, 2 figs.
- LISSON, C. I. (1937c) Dos ammonites del Perú: Bol. Minas, Ind. y Const., ser. 3, T. VIII — IX, pp. 3-10, 3 Lam.
- LISSON, C. I. (1938) Prolongación por el norte y por el sur del Cretácico de Lima: Rev. Cienc., N° 424, pp. 149-164, 12 figs..
- LISSON, C. I. y BOIT, B. (1942) Edad de los fósiles peruanos y distribución de sus depósitos. — 4^a ed. Lima, 320 pp.
- LUTHY, J. (1918) Beitrag zur Geologie und Paleontologie von Peru: Mem. Soc. Paleont. Suisse, vol. 43, pp. 1-87, Lam. 1-5.
- NEWELL, N. D. (1949) Geology of the Lake Titicaca region, Peru and Bolivia.: Geol. Soc. Ame., Memoir 36, 111 pp., 21 Lam.
- NIKOLOV, T. (1965) A new valanginian ammonite (*Dobrogeiras benavidesi*) from Peru.: Compt. Rendus Acad. bulgare Sci., T. XVIII, N° 12 pp. 1153-1155.
- OLSSON, A. A. (1932) Contributions to the Tertiary paleontology of Northern Peru: Pt. 5, The Peruvian Miocene.: Bull. Ame. Pal. vol. 19, N° 68 pp. 3-216.
- OLSSON, A. A. (1934) Contributions to the paleontology of Northern Peru: The Cretaceous of the Amotape region.: Bull. Ame. Pal. vol. 20, N° 69 pp. 1-104, 11 Lam.
- PAULCKE, W. (1903) Ueber die Kreideformation in Sudamerika und ihre Beziehungen zu anderen Gebieten.: Neues Jahrb. f. Min. Geol. u. Paleont. supply vol. 17, pp. 252-312, Lam. 15-17.
- PETERSEN, G. (1937) *Pholadomya olsoni*, n. sp. y el Neogénico superior de Tumbes.: Bol. Soc. Geol. Peru., T. IX, pp. 23-36, 1 Lam.
- RECCARDI, A. C. y WESTERMANN, G. E. G. (1970) The Valanginian Dobrodgeicas Nikolov (Ammonitina) from Peru.: Jour. of Pal., vol. 44, N° 5, pp. 888-892, Lam. 124.
- RIVERA, R. (1947) *Pholadomya marcavilensis*, n. sp.: Bol. Soc. Geol. Peru., T. XX, pp. 101-102, 3 figs.
- RIVERA, R. (1949) Fósiles senónicos del Pongo de Rentema.: Bol. Soc. Geol. Perú, vol. jub., Pt. 2, fasc. 17, pp. 1-35, Lam. I-X.

FOSILES "TIPOS" CONSERVADOS EN EL PERU

- RIVERA, R. (1951) La fauna de los Estratos Puente Inga, Lima.: Bol. Soc. Geol. Perú, T. XXII, pp. 1-53, 9 Lam.
- RIVERA, R. (1957) Moluscos fósiles de la formación Paracas, Dpto. de Ica. :Bol. Soc. Geol. Perú, T. XXXII, pp. 165-219, 9 Lam.
- RIVERA, R. (1961) Algunas especies de Carofitas de la secuencia Cretaceo-Terciarias de la región del Oriente, Perú.: Eol. Soc. Geol. Perú, T. XXXVI, pp. 187-201, 1 Lam.
- ROMAN, F. (1938) Les Ammonites jurassiques et cretacees. Essai de genre. — Ed. Masson, París, 554 pp.
- SOMMERMEIER, L. (1913) Die Fauna des Aptien und Albien im noerdlichen Peru. Pt. 2. Gastropoden, Lamellibranchiaten, Echinoiden.: Neues Jahrb. f. Min. Geol. u. Palaeont., suppl. vol. 36, pp.. 370-412, Lam. 14-15.
- STEINMANN, G. (1930) Geología del Perú. — Heidelberg, Carl Winters Universitaetsbuchhandlung, 448 pp.
- WELTER, O. (1933) Presencia del Aptiano al Noreste de Moquegua.: Bol. Soc. Geol. Perú, T. V., pp. 19-22, 2 Lam.