



# NOTICIARIO MENSUAL

*Año XII - N.º 139 - Febrero 1968*

*Santiago - Chile*

---

## CONTENIDO

Vicente Pérez-D'Angello

BIBLIOGRAFIA ENTOMOLOGICA CHILENA 3

Julio Montané

PRIMERA FECHA RADIOCARBONICA  
DE TAGUA-TAGUA 11

**MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL**

Horario de visitas al Museo:

Martes a Sábados, de 9 a 18 horas

Domingos y Festivos, de 10 a 13 y de 15 a 17.30 horas

*NOTICIARIO MENSUAL DEL  
MUSEO NACIONAL DE  
HISTORIA NATURAL*

*Director: GRETE MOSTNY G.*

*Casilla 787 - Santiago - Fono 91206*

---

Este número se financia parcialmente con la  
colaboración de la CORFO

Impreso en el Museo Nacional de Historia Natural.

# Bibliografía Entomológica Chilena

## Hymenoptera

VICENTE PÉREZ-D'ANGELO.

Con la parte correspondiente a Hymenoptera, iniciamos las entregas de nuestra BIBLIOGRAFIA ENTOMOLOGICA CHILENA, en la cual pretendemos incluir todos los trabajos publicados en nuestro país sobre esta materia.

A veces, el título de una publicación parece no estar relacionado directamente con el Orden de insectos a que se refiere la entrega. Sin embargo, lo hemos citado porque trae alguna noticia, aunque sea breve, que contribuye a conocer la etología, la distribución geográfica, algún alcance sinonímico u otro dato sobre una especie.

En un trabajo de esta naturaleza es probable que se deslicen algunas omisiones, falta para la que pedimos la comprensión benévola de nuestros colegas entomólogos.

Las publicaciones periódicas que hemos consultado, con sus correspondientes abreviaturas, son las siguientes:

Bol. Soc. Entom. Chile: Boletín de la Sociedad Entomológica de Chile.

Act. Soc. Scient. Chili.: Actes de la Société Scientifique du Chil.

Agr. Téc. Chilena: Agricultura Técnica Chilena.

An. Zool. Aplic.: Anales de Zoología Aplicada.

An. Univ. Chile: Anales de la Universidad de Chile.

Bol. Mus. Nac. Hist. Nat.: Boletín del Museo Nacional de Historia Natural. Chile.

Bol. San. Veg.: Boletín de Sanidad Vegetal.

Bol. Soc. Biol. Concepción: Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción.

Publ. Centro Est. Entom.: Publicaciones del Centro de Estudios Entomológicos.

Rev. Chilena Entom.: Revista Chilena de Entomología.

Rev. Chilena Hist. Nat.: Revista Chilena de Historia Natural.

Rev. Univ.: Revista Universitaria.

Rev. Inst. Bact. Chile: Revista del Instituto Bacteriológico de Chile.

Scientia: Scientia.

Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat.: Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural. Chile.

### ALFKEN, J.D.

1904. Notas himenopterológicas I. Sinonimia de abejas (Apidae) chilenas. Rev. Chilena Hist. Nat. 8(3):141.

1904. Notas himenopterológicas II. *Anthophora chilensis* Spin. (= *Ancyla chilensis* Spin). Rev. Chilena Hist. Nat. 8(4-5):180.

### AMARAL, MOISES

1930. La distribución geográfica de los insectos chilenos. Rev. Univ. 15(9): 1156-1170.

1932. Insectos colectados en las Termas de Catillo, en Febrero de 1931. Rev. Univ. 17(2):104-108.

### AVACA-DIAZ, SERGIO

1960. Viaje de La Coquille y Expedición Antártica Belga. Publ. Centro Est. Entom. 2:231, 236.

### BEQUAERT, J. y FLAMINIO RUIZ P.

1940. A revision of the Vespidae (Hymenoptera, Diploptera) of Chile. Parte I. Subfamilies Gavellinae and Zethinae. Rev. Chilena Hist. Nat. 44:214-223, 1 lám.

1943. A revision of the Vespidae (Hymenoptera, Diploptera) of Chile. Part II. Subfamily Eumeninae. Genus *Hypodynerus*. Rev. Chilena Hist. Nat. 45:69-103, 3 fig.

### BLANCHARD, EVERARD E.

1938. Un nuevo enemigo de la oruga del duraznero. Rev. Chilena Hist. Nat. 41: 178-180, 1 fig.

1940. Descripción de un nuevo Afidiino argentino, útil para la agricultura. Rev. Chilena Hist. Nat. 44:45-48, 1 lám.

**BRADLEY, CHESTER J.**

1921. Some features of the Hymenopterous Fauna of South-America. Act. Soc. Scient. Chili. 30:51-74.

**BRETHES, JEAN.**

1909. El género *Pepsis* en Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 13(3):201-210, 1 fig.
1910. Dos insectos nuevos chilenos. Rev. Chilena Hist. Nat. 14(3):67-69, 1 lám. 1 fig.
1910. Sur quelques hyménoptères du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 14(3):141-146, 1 fig.
1912. Description d'un nouvel Hyménoptère du Chili. Bol. Mus. Nac. Hist. Nac. 4:223.
1913. Description d'un nouvel Hyménoptère. Rev. Chilena Hist. Nat. 17(1-2):34.
1913. Quelques Ichneumonidae recueillis par M. le Prof. Porter dans les provinces d'Aconcagua et Tacna. Rev. Chilena Hist. Nat. 17(4-6): 238-241.
1915. Description d'un Hyménoptère du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 19(3-6):69.
1915. Description d'un Braconidae et d'un Prototrupidae du Chili. An. Zool. Aplic. 2(1):13-14, 1 fig.
1916. Description de trois Chalcididae du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 20(1): 8-10.
1916. Description de trois Hyménoptères du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 20(2): 26-28.
1916. Quelques Hyménoptères du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 20(4):83-89.
1916. Description de deux Hyménoptères chiliens. An. Zool. Aplic. 3(1):24-27, 2 fig.
1917. Description d'un Mymaridae (Hyménoptères) nouveau du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 21(3):82-84, 1 lám.
1917. Quatre Hyménoptères parasites du Chili. An. Zool. Aplic. 4(2):25-29, 4 fig.
1918. Sur quelques insectes du Pérou. Rev. Chilena Hist. Nat. 22(4):122-125, 1 fig.
1918. Cueillette d'insectes au Rio Blanco. Rev. Chilena Hist. Nat. 22(5-6):161-171, 4 figs.
1919. Quelques insectes de Manaos avec description d'un *Platypus* (Col.) et d'un *Neomesostenus* (Hym.) nouveaux. Rev. Chilena Hist. Nat. 23(1-2):26-28.
1919. Tenthredines nouveaux du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 23(4-6):49-52, 2 figs.
1920. Description d'un Encyrtidae nouveau du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 24(6): 137-139.
1920. Un parasite de *Notolophus antiqua*. An. Zool. Aplic. 7(1-2):15.
1921. Hyménoptères nouveaux du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 25:128-129.

1921. Nouveaux Hyménoptères parasites du Chili. An. Zool. Aplic. 8:6-8.
1924. Un nouveau *Spilochalcis* du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 27:81.
1924. Sur quelques Hyménoptères du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 27:124-128, 1 fig.
1924. Quelques insectes du Paraguay. Rev. Chilena Hist. Nat. 28:67-72.
1925. Sur quelques insectes de San José de Maipo. Rev. Chilena Hist. Nat. 29:34-35.
1926. Coleoptères et Hyménoptères du Cuzco (Pérou). Rev. Chilena Hist. Nat. 30:44-48.
1926. Un nouveau *Tetrastichus* (Chalcididae) parasite dans les nids de *Latrodectus mactans*. Rev. Chilena Hist. Nat. 30:57-58, 1 fig.
1926. Sur le *Syntomaspis laetus* (Phil.) Chalcidien parasite des galles de *Colliguava odorifera* Mol. Rev. Chilena Hist. Nat. 30:324-325.
1928. Nouveaux Hyménoptères parasites du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 31:194-200, 3 figs.

**CALTAGIRONE Z., LEOPOLDO**

1941. Sobre *Perilitus stuardoi* Porter. Bol. San. Veg. 1(2):48.
1950. Principales plagas de la agricultura en Chile. Rev. Univ. 35(1):199-206.
1951. Observaciones sobre *Arrenoclavus koehleri* (Blanchard) (Hym., Chalc., Encyrtidae). Agr. Téc. Chilena 11(1): 20-34, 9 figs.
1951. Notas biológicas y económicas sobre la Conchuela Negra (*Saissetia oleae*). Agr. Téc. Chilena 11(1):54-63, 3 figs.
1955. Características de algunas plagas de la fruticultura en Chile. Agr. Téc. Chilena. 15(1):36-40.
1957. Insectos entomófagos y sus huéspedes anotados para Chile. Agr. Téc. Chilena. 17(1):16-48.
1957. Acerca de la posición sistemática de *Arrenoclavus koehleri* (Blanch.) (Hym., Encyrtidae). Agr. Téc. Chilena 17(1):52-53.

**CEKALOVIC K., TOMAS**

1964. Las hormigas chilenas del género *Pononomyrmex* Mayr y su hallazgo en Magallanes (Chile). Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 9(100).

**COX, GUILLERMO E.**

1863. Viaje a las regiones septentrionales de la Patagonia, por don Guillermo E. Cox. 1862 a 1863. An. Univ. Chile. 23: 476-478.

**DELFIN, F.T.**

1900. Datos para el conocimiento de los Coleópteros e Himenópteros del Departamento de Talcahuano. Rev. Chilena Hist. Nat. 4(1):8-14 y 4(2):19-21.

**DONOSO-BARROS, ROBERTO**

1947. Primera observación del parasitismo de pupas de *Parasarcophaga barbata* Thomson por el Pteromalidae *Mormoniella vitripennis* Walker. Bol. Soc. Biol. Concepción. 22:103-104, 4 fig.
1954. Accidentes producidos por picaduras de himenópteros. Rev. Chilena Entom 3:148-149.

**DRATHEN, TEODORO**

1953. Apuntes Cecidológicos. Rev. Univ. 38(1):17-2.
1954. Apuntes sobre las agallas del colliguay. Rev. Univ. 39(1):95-99.
1956. Cecidias de *Hypochoeris glabra*. Rev. Univ. 40-41(1):59-61.
1957. Agallas del Romero. Rev. Univ. 52(2):7-9.

**DURAN M., LEONIDAS**

1941. La nosemosis, enfermedad de las abejas. Bol. San. Veg. 1(1):54-60.
1944. Un enemigo natural de la *Saisettia oleae* (Bern.) nuevo para Chile. Agr. Téc. Chilena. 4(2):255-256.
1945. Otro enemigo natural de la *Saisettia oleae* (Bern.) nuevo para Chile. Agr. Téc. Chilena. 5(1):98-99.

**EBEL, GUILLERMO**

1928. *Exurus* (Tetrastichus). *Tetrastichus colliguayae* Philippi. *Exurus colliguayae* Philippi, según Gahan. Rev. Univ. 13(7):703-705.
1929. El *Syntomaspis laetus*. Rev. Chilena Hist. Nat. 32:167-170, 1 fig.

**ELGUETA P., NESTOR**

1933. Notas preliminares sobre larvas chilenas. Rev. Chilena Hist. Nat. 37:260-261.

**EMERY, C.**

1894. Notes sur les fourmis du Chili avec descriptions de deux especes nouvelles. Act. Soc. Chili. 4:213-216.
1895. Deuxieme notes sur les fourmis du Chili. Act. Soc. Scient. Chili. 5:10-18, 4 figs.

**ETCHEVERRY, MARIA y A. VALENZUELA**

1960. TRADUCCION. Investigaciones biológicas sobre himenópteros de Chile (Melíferos) de Claude Joseph. Publ. Centro Est. Entom. 1:3-60, 10 lám.

**ETCHEVERRY, MARIA, I. ELDESTEIN y S. CAMUS**

1967. TRADUCCION. Estudio biológico de algunos Himenópteros de Chile, de Hippolyte Janvier. Publ. Centro Est. Entom. 9, 67 pág., 9 lám.

**FRAGA, ALBERTO**

1930. Insectos y plantas colectadas en Tila-ma. Rev. Univ. 15(8):868-87...
1938. Insectos colectados en la Hacienda Mauro. Rev. Chilena Hist. Nat. 41:196-200, 1 fig.

**GAHAN, A. B.**

1925. Two Chalcidoids described by Philippi. Rev. Chilena Hist. Nat. 29:47-51.

**GALLARDO, ANGEL**

1908. De cómo se fundan los nuevos hormigueros de hormiga negra. Rev. Chilena Hist. Nat. 12(1-2):27-31.
1908. Algunas observaciones biológicas sobre los Camuaties. Rev. Chilena Hist. Nat. 12(1-2):145-147.
1930. Sobre el género *Dorymyrmex* Mayr en la Argentina. Rev. Chilena Hist. Nat. 34:143-148, 1 fig.
1932. El subgénero *Elasmopheidole* en la Argentina (Himenópteros, Formicidos). Rev. Chilena Hist. Nat. 36:178-182, 1 fig.

**GARCIA-MERCET, RICARDO**

1928. Afelínidos de Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 31:129-131.

**GAZULLA, POLICARPO y FLAMINIO RUIZ P.**

1929. Los insectos de la Hacienda "Las Mercedes". Rev. Chilena Hist. Nat. 32:288-305, 4 figs.

**GIGOUX, ENRIQUE ERNESTO**

1936. El Morro Coniapó. Rev. Chilena Hist. Nat. 39:253-265.

**GOETSCH, W.**

1930. Observaciones y experimentos con animales chilenos. An. Univ. Chile. 8:979-1016.
1930. Expediciones informativas por el país para el estudio de la fauna chilena. An. Univ. Chile 8: 1439-1481.

1930. Cómo se entienden entre sí las hormigas. Rev. Inst. Bact. Chile. 1(4): 1-11.
1932. Estudios sobre Zoogeografía Chilena. Bol. Soc. Biol. Concepción. 5-6:1-19.
1933. Formicidae Chilensis (Hormigas chilenas). Bol. Soc. Biol. Concepción. 7:11-28.
- GONZALEZ, ROBERTO H. y SERGIO ROJAS P.**
1966. Estudio analítico del control de plagas agrícolas en Chile. Agr. Téc. Chilena 26(4):133-147, 9 fig., 3 cuadros.
- GRIBODO, JEAN**
1894. Matériaux pour servir à l'étude de la faune entomologique du Chili. Act. Soc. Scient. Chili. 4:199-212.
- GUTIERREZ A., RAMON**
1940. Insectos capturados en Río Blanco. Rev. Chilena Hist. Nat. 43:32-35.
- HERBST, PAUL**
1917. Nuevas avispas antófilas de Chile (Apidae, Hymenopt.). Rev. Chilena Hist. Nat. 21(4-5):105-112.
1917. *Tetraloma chilensis* P. Herbst ♀ ♂ (Apidae, Hymenoptera). Rev. Chilena Hist. Nat. 21(6):183-191.
1918. Nuevas avispas antófilas de Chile (Apidae, Hymenoptera). Rev. Chilena Hist. Nat. 22(4):149-152.
1918. *Lithurgus muticus*, n.sp. Rev. Chilena Hist. Nat. 22(5-6):176-177.
1920. Neue Chilenische Blumenwespen (Nuevas avispas antófilas chilenas). Rev. Chilena Hist. Nat. 24(1):8-9.
1920. Neue Chilenische Grabwespen (Sphegidae, Hymenoptera). Rev. Chilena Hist. Nat. 24(2):35-36.
1920. Un nuevo género de Avispas Cavadoras (Sphegidae, Hymenoptera). Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 11:217-220.
1921. Nuevos Pompilidos chilenos (Pompilidae, Hymenoptera). Rev. Chilena Hist. Nat. 25:148-151, 1 fig.
1924. Nuevas avispas antófilas chilenas (Apidae, Hymenopt.). Rev. Chilena Hist. Nat. 27:73-80, 1 lám.
1924. Dos *Halictus* nuevos de Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 28:43-44.
1929. Nuevos Pompilidos chilenos (Hymenoptera). Rev. Chilena Hist. Nat. 32:133-139.
1930. Sobre *Caupolicana hirsuta* Spin. (Apidae, Hymenoptera). Rev. Chilena Hist. Nat. 33:65-73, 2 figs.
- HERRERA, JOSE y M. ETCHEVERRY**
1960. Actualización de los nombres de los ápidos estudiados por Claude Joseph. Publ. Centro Est. Entom. 1:61-64.
- HOWARD, L. C.**
1902. A new genus of Aphelininae from Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 6(3):172-173.
- IZQUIERDO, VICENTE**
1921. Nota sobre el huevo de *Eriocampoides limacina* ("Chape"). Rev. Chilena Hist. Natural. 25:120-123, 1 fig.
1921. Nota sobre el huevo de *Eriocampoides limacina* ("Chape"). An. Zool. Aplic. 8:16-19, 1 fig.
- JAFFUEL, FELIX y ANASTASIO PIRION**
1926. Himenópteros del valle de Marga-Marga. Rev. Chilena Hist. Nat. 30:362-383.
- JOSEPH, CLAUDE**
1923. Observaciones entomológicas. Instinto i costumbres del Celifrón (*Sceliphron vindex* Lep.). An. Univ. Chile (2) 1: 83-115.
1924. Los Odineros de Chile. An. Univ. Chile (2) 2:1049-1143.
1926. Los esfexos de Chile (Hymenoptera). An. Univ. Chile (2) 4:5-69, 15 figs.
1929. Un parásito de la *Acaena*, el *Antholycus varinervis* Spin. Rev. Univ. 14(8): 708-726, 9 fig.
1930. Insectos chilenos para Nueva Zelanda. Rev. Univ. 15(8):862-867, 3 figs.
- KIEFFER, J. J.**
1904. Description d'un Cynipidae formant un genre nouveau. Rev. Chilena Hist. Nat. 8(1-2):43-44, 1 fig.
1904. Description d'un nouveau genre et de nouvelles especes de Proctotrypides du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 8 (3):142-146, 1 lám.
- LATASTE, FERNAND.**
1896. Quelques observations sur l'ethologie du *Brachymyrmex giardi* Emery Act. Soc. Scient. Chili. 6:34-88.
- LOOSER, GUALTERIO.**
1932. Excursión botánica y zoológica a la alta cordillera de Las Condes. An. Univ. Chile. (3) 2:299-300.
- MONTEALEGRE R., ABRAHAM.**
1928. Biología de insectos chilenos. III. La *Megachile pollinosa*. Rev. Chilena Hist. Nat. 31:92-95.
1928. Biología de insectos chilenos. IV. El moscardón (*Bombus dahlbomi* Guér.). Rev. Chilena Hist. Nat. 31:165-172, 2 fig.
- MOURE, J. S.**
1957. Nuevos Anthidiinae para Chile (Hymenoptera, Apoidea). Rev. Chilena Entom. 5:205-218.

**NIXON, G. E. J.**

1955. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 26.— Braconidae (Hymenoptera). Rev. Chilena Entom. 4:159-165, 6 figs.

**OGLOBLIN, ALEJANDRO**

1952. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 12.—Mymaridae (Hymenoptera). Rev. Chilena Entom. 2:119-138, 23 figs.  
 1954. Un nuevo género chileno patagónico de la familia Diapriidae (Hymenoptera). Rev. Chilena Entom. 3:69-73, 1 lám.  
 1954. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 14.—Bethyridae y Drynidae (Hymenoptera). Rev. Chilena Entom. 3:101-115, 1 lám. y 9 figs.  
 1957. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 35.—Mymaridae, Ceraphronidae, Diapriidae y Scelionidae (Hymenoptera). Rev. Chilena Entom. 5:413-444, 28 figs.

**OLALQUIAGA F., GABRIEL**

1947. Anotaciones entomológicas. Agr. Téc. Chilena 7(2):227-230.  
 1949. Notas científicas. Nuevas identificaciones entomológicas. Agr. Téc. Chilena. 9(2):172-173.  
 1958. Identificaciones de insectos. Agr. Téc. Chilena 18(1):46-48.

**OYARZUN, AURELIANO**

1928. Las agallas de la *Colliguaya odorifera* Mol. Rev. Univ. 13(7):694-702.  
 1928. Agallas del huanil y del huevil. Rev. Univ. 13(8-9):878-880.

**PEREZ, JEAN**

1899. Trois Megachiles nouvelles du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat. 3(7):105-109.  
 1911. Mellíferes nouveaux du Chili. Recueillis par M.le Prof. C. E. Porter en Septbre. 1899. Rev. Chilena Hist. Nat. 15(1):55-59.

**PEREZ-D'ANGELLO, VICENTE**

1967. Los "Catálogos" sobre insectos chilenos. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 29(4):49-52.  
 1967. Algunas observaciones sobre el comportamiento sexual de *Hypodynerus vespiformis* (Haliday) (Hymenoptera, Vespidae). Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 29(4):53-56.  
 1967. *Hypodynerus ruficollis* (Spinola), una especie muy escasa (Hymenoptera, Vespidae). Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 29(4):57-59.

**PHILIPPI, RODOLFO A.**

1859. Algunas observaciones generales sobre los Insectos de Chile, i sobre la Palma i los Pallares. An. Univ. Chile 16:634-656.  
 1862. Sobre algunos insectos de Magallanes. An. Univ. Chile 21:407-414.

**PORTER, CARLOS E.**

1897. Datos para el conocimiento de los Artrópodos de la Provincia de Valparaíso. Rev. Chilena Hist. Nat. 1(1):21-22.  
 1897. Pequeña contribución a la fauna del litoral de la Provincia de Valparaíso. Rev. Chilena Hist. Nat. 1(1):33-35.  
 1898. Contribución a la fauna de la Provincia de Valparaíso. Rev. Chilena Hist. Nat. 2(3):31-33.  
 1899. Datos para el conocimiento de los insectos del departamento de Quillota. Rev. Chilena Hist. Nat. 3(3-4):35-36.  
 1904. Lista de los Vespídeos de Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 8(4-5):193-197.  
 1908. Himenópteros nuevos del Uruguay. Descritos por H. Friese en la Rev. "Termeszetrájsi Füzetek" i extractados por el Prof. Carlos E. Porter. Rev. Chilena Hist. Nat. 12(1-2):41.  
 1915. Notas de Parasitología. IV. Nuevos insectos útiles y otros conocidos, perjudiciales. An. Zool. Aplic. 2(1):12.  
 1916. Catálogo de los Sírícidos de Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 20(1):14-15.  
 1916. Descripción de un nuevo himenóptero parásito de *Notolophus antiqua*. Rev. Chilena Hist. Nat. 20(5):96-98, 1 lám.  
 1916. Materiales para la Entomología Económica de Chile. VI. El género *Icerya*, Sign. An. Zool. Aplic. 3(1):51-54, 2 fig.  
 1917. Notas breves de Entomología Agrícola. An. Zool. Aplic. 4(2):33-37, 3 figs.  
 1917. Sobre el régimen de algunos artrópodos de importancia económica. An. Zool. Aplic. 4(2):37-38.  
 1917. Notas breves de Entomología Agrícola. An. Zool. Aplic. 4(3):44-46.  
 1920. Sobre algunos Bracónidos chilenos y descripción de una nueva especie. Rev. Chilena Hist. Nat. 24(1):5-7.  
 1920. Cambio de nombre genérico. Rev. Chilena Hist. Nat. 24(1):16.  
 1920. Sobre dos Bracónidos argentinos. Rev. Chilena Hist. Nat. 24(2):33-34.  
 1921. Un nuevo Bracónido chileno. Rev. Chilena Hist. Nat. 25:26-27.  
 1926. Acerca de dos Bracónidos chilenos. Rev. Chilena Hist. Nat. 30:83.  
 - 1926. Sobre un insecto de las agallas del "Colliguay". Rev. Chilena Hist. Nat. 30:88-91.

1926. Otro *Aparteles* nuevo de Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 30:143.
1926. Sobre algunos *Bracónidos* chilenos y descripción de dos especies nuevas. Rev. Chilena Hist. Nat. 30:257-260, 1 fig.
1926. Sobre dos insectos chilenos. Rev. Chilena Hist. Nat. 30:275.
1928. Breve reseña histórica y bibliográfica acerca de las "agallas" del Colliguay (*Colliguaya odorifera* Mol.). Rev. Univ. 13(7):686-693, 2 figs.
1929. Cecidología chilena. Breve reseña histórica y bibliográfica acerca de las "agallas" del Colliguay (*Colliguaya odorifera* Mol.). Rev. Chilena Hist. Nat. 32:73-80.
1929. Notas para el estudio de los *Tentredinidos* de Chile. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 12:20-24, 2 figs.
1930. Triple peste de un árbol frutal. Rev. Chilena Hist. Nat. 33:16.
1930. Sobre un *Ortálido* y su parásito. Rev. Chilena Hist. Nat. 34:10.
1930. Entomología Chilena. Primera lista de *Artrópodos* de Peñalolén. Rev. Chilena Hist. Nat. 34:276-279.
1930. Entomología Agrícola. El "Chape" del peral y del cerezo. Rev. Chilena Hist. Nat. 34:370-373, 1 fig.
1930. Entomología Agrícola. Especie nueva de *Bracónido*. 34:374.
1932. Acerca de algunos insectos chilenos. Rev. Chilena Hist. Nat. 36:190-193, 1 fig.
1934. Insectos de varias procedencias. Rev. Chilena Hist. Nat. 38:203-204.
1936. El piojo de las abejas. Rev. Chilena Hist. Nat. 39:141-144, 1 fig.
1937. Sobre *Bracónidos* chilenos del género *Perilitus* Nees (1834). Rev. Chilena Hist. Nat. 40:209-210, 1 fig.
1938. Acerca de la distribución geográfica de algunos insectos chilenos. Rev. Chilena Hist. Nat. 41:41-42.
1939. Algunos insectos de las provincias de Atacama y Coquimbo. Rev. Chilena Hist. Nat. 42:154-155.
1939. Localidades de algunas especies. Rev. Chilena Hist. Nat. 42:166-169, 1 fig.
1940. Notas breves de Entomología Agrícola. Rev. Chilena Hist. Nat. 44:378-379.

**PORTER, CARLOS y ALBERTO EDWARDS.**

1897. Datos para el conocimiento de los *Artrópodos* de la Provincia de Valparaíso. Rev. Chilena Hist. Nat. 1(1):12-14.

**REED, CARLOS S.**

1928. Concordancia en el colorido de diversos insectos de la Fauna Chilena. Rev. Univ. 13(4):311-317.

**REED, EDWYN C.**

1892. Revisión de las abejas chilenas descritas en la obra de Gay. Act. Soc. Scient. Chili 2:223-240.
1893. Sinopsis de las avispas chilenas pertenecientes a la familia *Odyneridae*. An. Univ. Chile 84:873-897.
1893. Introducción al estudio de los insectos *Himenópteros* de Chile. An. Univ. Chile. 85:401-412, 11 fig.
1893. Los fosores o avispas cavadoras. An. Univ. Chile. 85:599-653.
1898. Revisión de las *Mutillarias* de la obra de Gay. Rev. Chilena Hist. Nat. 2(1):1-4.
1900. Cuatro especies de *Himenópteros* nuevas a la fauna de Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 4(6):85.

**REED, EDWYN P.**

1930. Nuevo género de avispas *masáridas* chilenas. Rev. Chilena Hist. Nat. 33:507-510, 2 figs.
1930. Un nuevo *Apido* chileno. Rev. Chilena Hist. Nat. 34:375, 1 fig.
1932. Rectificación sobre *Laura chilensis* Reed. Rev. Chilena Hist. Nat. 36:141-143.
1932. Notas entomológicas. Rev. Chilena Hist. Nat. 36:193-194.
1937. *Bradynobaenus gayi*, Spin. Rev. Chilena Hist. Nat. 40:327-331, 2 figs.
1944. Hembra de *Bradynobaenus wagenknechti* Reed. Rev. Chilena Hist. Nat. 46-67:198-199.
1947. Nueva especie de abeja chilena, *Cauloplicana wilsoni* n. sp. Scientia 14(1-2):22-24, 1 fig.

**RODRIGUEZ, MIREYA**

1960. Estudio y comparación morfológica del aparato bucal de algunas superfamilias del Orden *Hymenoptera*. Publ. Centro Est. Entom. 2:265-277, 3 lám.

**ROJAS P., SERGIO**

1954. *Aphytis* sp. X, enemigo natural de la "Conchuela Morada" de los *Citrus*. Agr. Téc. Chilena.

**ROWHER, S. A.**

1925. Redescription of the Sawflies characterized by Philippi. Rev. Chilena Hist. Nat. 29:41-46.

**RUIZ P., FLAMINIO**

1921. Observaciones sobre la existencia del *Sphex cyaniventris* Spin., en Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 25:579-581, 1 fig.



1924. Los Himenópteros del Cerro San Cristóbal. Rev. Chilena Hist. Nat. 27:99-106.
1926. Algunos Apidos de San José de Maipo. Rev. Chilena Hist. Nat. 39:43.
1928. Los himenópteros y la polinización. Rev. Univ. 13(4):306-310.
1929. Notas sobre *Centris nigerrima* Spin. Bol. Soc. Entom. Chile. 2:15-16.
1930. Nota acerca de tres Apidos. Rev. Chilena Hist. Nat. 33:300.
1930. Nuevas observaciones sobre la biología de *Exonerosopa erythrocephala* Fabr. Rev. Chilena Hist. Nat. 34:155-158.
1930. Algunos casos típicos de mimetismo en Chile. Rev. Univ. 15(7):756-765.
1932. Lista sinonímica de los Chrysidae de Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 36:36-39.
1932. Addenda a la "Lista sinonímica de los Chrysidae". Rev. Chilena Hist. Nat. 36:141.
1933. Notas sobre Euménidos poco conocidos de Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 37:156-159.
1933. Notas sobre Pompilidae chilenos. Rev. Chilena Hist. Nat. 37:209-218, 1 lám.
1934. Himenópteros de Paihuano. Rev. Chilena Hist. Nat. 38:167.
1934. Himenópteros chilenos mencionados por Gribodo. Rev. Univ. 19(3):285-294.
1934. Notas biológicas de Artrópodos chilenos. Rev. Univ. 19(4):509-516.
1936. Algunas notas entomológicas. Rev. Chilena Hist. Nat. 39:271-278.
1937. Himenópteros de la provincia de Coquimbo. Rev. Chilena Hist. Nat. 40:159-169.
1937. Observaciones entomológicas. Rev. Chilena Hist. Nat. 23(1):141-143.
1938. Sobre algunos insectos del Instituto de Zoología General y Sistemática. Rev. Chilena Hist. Nat. 41:142-145.
1938. Observaciones biológicas de algunos insectos de Chile. Rev. Univ. 23(2):139-154.
1939. El género *Caupolicana* Spinola (Apidae. Hymen.) Rev. Chilena Hist. Nat. 42:39-55, 1 lám.
1939. El *Odynerus labiatus* Hal. y su biología. Rev. Chilena Hist. Nat. 42:97-105.
1939. Sinonimia de abejas chilenas. Rev. Chilena Hist. Nat. 42:124-129.
1939. Nuevas especies de abejas chilenas. Rev. Chilena Hist. Nat. 42:148-153.
1939. Raro caso teratológico en la lengua de una abeja. Rev. Univ. 24(1):97-102, 3 figs.
1940. El género *Bombus* Latreille. Rev. Chilena Hist. Nat. 43:106-110, 1 fig.
1940. Apidología Chilena. I Parte. Rev. Chilena Hist. Nat. 44:281-377, 1 lám., 3 figs.
1940. El género *Xylocopa* Latr. en Chile. Rev. Univ. 25(3):21-27, 1 lám.
1940. Horas de observación (Entomología). Rev. Univ. 25(3):139-145, 2 lám.
1941. Lista de Himenópteros del Valle de Azapa, cazados por el Dr. Emilio Ureta R., Jefe de la Sección Entomología del Museo Nacional. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 19:133-134.
1942. Himenópteros chilenos comunes a la Argentina. Rev. Univ. 27(1):23-35.
1942. Notas biológicas de algunos géneros de abejas solitarias de Chile. Bol. San. Veg. 2(2):132.
1944. Apidología Chilena. Segunda Parte. Rev. Chilena Hist. Nat. 46-47:200-231.
- RUIZ P., FLAMINIO y CARLOS E. PORTER**
1928. Sobre el verdadero nombre del Esférido *Pelopeus chilensis* Spinola en Gay. Rev. Chilena Hist. Nat. 31:90.
- RUIZ P., FLAMINIO y CARLOS STUARDO O.**
1936. Insectos colectados en las Termas de Chillán. Rev. Chilena Hist. Nat. 39:313-322.
- SANTIS, LUIS DE**
1955. Los insectos de las Islas Juan Fernández 27.—Chalcidoidea I (Hymenoptera). Rev. Chilena Entom. 4:167-198, 10 figs.
- SILVA FIGUEROA, CARLOS**
1917. La *Macromphalia dedecora* y sus parásitos. An. Zool. Aplic. 4(4):55-71, 4 lám., 6 figs.
1917. La *Dirphia amphimore* Berg y sus parásitos. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 10:105-128, 15 figs.
- STRAND, EMBRIK**
1930. On eight rare Chilean Arthropods. Rev. Chilena Hist. Nat. 33:298-300.
- STUARDO ORTIZ, CARLOS**
1928. Algunas observaciones sobre tres Afelínidos parásitos de *Trialeurodes vaporariorum* (West.) Quaint. Rev. Chilena Hist. Nat. 31:144-149, 1 lám.
1929. Notas Entomológicas. Algunas observaciones sobre dos Afelínidos parásitos de *Aleurothrixus Porteri* Quaint. Rev. Chilena Hist. Nat. 32:154-157, 2 figs.

**TORO, HAROLDO y SILVIA GALLARDO**

1965. Contribución al estudio de la morfología externa de *Chlorion latreillei* (Hymenoptera, Sphecidae). Publ. Centro Est. Entom. 7:29-48, 44 figs.  
1966. Variación en *Chlorion latreillei* (Hymenoptera, Sphecidae). Publ. Centro Est. Entom. 8:45-60, 20 figs.

**URETA R., EMILIO**

1935. Entomología del Territorio de Aysén. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 14:83-96.

Addenda:

**ROJAS A. FRESIA**

1967. Actualización de los nombres de los Apoideos (Hymenoptera - Apoidea) de la "Historia Física y Política de Chile", de Claudio Gay. Noticiario Mens. Museo Nac. Hist. Nat. 11 (131): 6-8.

**WAGENKNECHT HUSS, RODOLFO**

1930. Observaciones biológicas sobre la *Centris rodophthalma*. Rev. Chilena Hist. Nat. 43:133-137.

**WOLFFSOHN, JOHN A.**

1930. La Apicultura suburbana. Act. Soc. Scient. Chili 32-35:71-76.

# Primera fecha radiocarbónica de Tagua-Tagua

JULIO MONTANÉ

A mediados del presente mes fueron procesados en los Geochron Laboratories Inc. Cambridge, USA, dos muestras procedentes del sitio arqueológico y paleontológico de Tagua-Tagua. Con el fin de obtener fechados absolutos, se sometieron al proceso del C-14 una muestra de carbón y una de hueso (tibia) de mastodonte.

La fecha absoluta para la muestra de carbón arrojó un valor de  $11.380 \pm 320$  C-14 años a contar de 1950.

La muestra de hueso no pudo ser procesada por no contener la cantidad de colágeno necesaria para ello. Sólo en condiciones muy especiales los huesos logran conservar su colágeno por períodos superiores de 8.000 a 10.000 años. Por lo tanto, la pérdida del colágeno confirma que se trata de huesos de una edad mayor.

La obtención de estos fechados para Tagua-Tagua fue posible gracias al gentil aporte económico del Institute of World Understanding y a los buenos oficios de los Drs. Clifford Evans y Betty Meggers, del United States National Museum, Washington, a quienes reiteramos nuestros agradecimientos.

La fecha obtenida para la muestra de carbón está dentro del margen que los investigadores habíamos presupuesto. Es la fecha más antigua para la ocupación humana en nuestro territorio y establece a

Tagua-Tagua en la segunda fecha en orden de antigüedad en Sudamérica, después de Muaco, Venezuela, que fue fechado en 14.000 y 16.000 años.

Por otra parte, los 11.000 años indican que los primeros ocupantes de Chile Central son contemporáneos de los cazadores de megafauna de América del Norte, tal como los correspondientes al horizonte clovis. Es decir, deben considerarse pertenecientes a una de las primeras oleadas de poblamiento de este doble continente.

Ya señalamos en una nota anterior (Noticiario 132) la ubicación, hecha por un grupo de investigadores en la orilla de una antigua laguna en Tagua-Tagua, de los restos de un mastodonte y un caballo cazados por el hombre. Este dejó, alrededor de los restos esparcidos de estos animales, los artefactos que empleó para faenarlos.

Esta nota sólo tiene por objeto dar a conocer la fecha de C-14 de una muestra de carbón asociado directamente con la fauna y los artefactos ya mencionados.

Por último, debemos destacar que la fecha de Tagua-Tagua data también el final del pleistoceno para la zona central de Chile.

Creemos que esta nueva fecha de Carbono 14 para Chile Central abre importantes perspectivas para la investigación arqueológica relacionada con los cazadores tempranos de nuestro país.

★ ★

★ ★

De cobre y bronce fueron hechas las campanas y las joyas de la antigüedad.

★ ★

El cobre ha sido primer actor a través de todas las edades de la humanidad.

★ ★

En cobre y bronce se fundieron las campanas que llamaron a la libertad.

★ ★

El cobre juega un papel fundamental en los usos domésticos, en los transportes y en las comunicaciones.

★ ★

GENTILEZA DE SOC. MINERA "EL TENIENTE" S. A.

★ ★

★ ★