



# NOTICIARIO MENSUAL

*Año XVII - N.º 194 - Septiembre - 1972*

*Santiago - Chile*

---

## CONTENIDO

TERESA RIQUELME C. y  
VICTOR MORAGA B.

Tercera Feria Científica Juvenil

3

STUART H. HURLBERT

Bibliografías Taxonómicas sobre Flora y  
Fauna de aguas continentales del Sur  
de Sudamérica

10

**Horario de visitas al Museo:**

Martes a Sábados, de 9 a 13 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 90811**

---

Este número se financia parcialmente con la  
colaboración de la Corporación de Fomento de la Producción  
(CORFO) y fue Impreso en el Museo Nacional  
de Historia Natural

## Tercera Feria Científica Juvenil

TERESA RIQUELME C.  
VICTOR MORAGA B.

El avance tecnológico nos ha impuesto una serie de obligaciones, deberes que miran hacia un futuro mejor en varios aspectos: socio-económico, recuperación de recursos naturales, mejoramiento del medio ambiente ecológico, etc. El Museo Nacional de Historia Natural, institución que presta un servicio permanente a la comunidad, no podía dejar de escuchar este clamor de las Ciencias, es así como se dedicó a formar un Centro de Juventudes Científicas, la cual nació con el esfuerzo de varios profesores e investigadores en el año 1967.

La educación chilena ha experimentado un cambio radical en relación con la participación efectiva de nuestra juventud y gracias a esta política educacional ha sido posible organizar y realizar la Tercera Feria Científica Juvenil.

Este año han participado 278 alumnos, tanto de establecimientos fiscales como particulares; 96 proyectos de los cuales 69 son en grupo y 27 individuales; dichos trabajos abarcaron las áreas de Ciencias

Naturales, Ciencias Sociales, Matemáticas y Tecnológica.

La evaluación de este evento nos reveló el enorme interés entre los jóvenes por participar, una clara polarización hacia las áreas de Ciencias Naturales y Tecnológica, habilidades muy satisfactorias en la invención de aparatos tales como la transformación de la energía producida por un sencillo motor a vapor en energía lumínica, un mayor acercamiento entre los jóvenes que lo consideramos extraordinariamente positivo porque pueden intercambiar ideas, ocupan su tiempo libre evitando el aburrimiento negativo que los podría inducir a vicios como la marihuana, se han dado cuenta lo que significa el trabajo socializado.

Es de esperar que en la planificación y puesta en marcha de la Cuarta Feria Científica Juvenil nos preste una vez más la valiosa y desinteresada ayuda el Departamento Juvenil de la Presidencia de la República, organismo que patrocinó la Tercera Feria.



## ENSEÑANZA BÁSICA

| Nº | PROYECTO                             | NOMBRE  | COLEGIO          | CURSO |
|----|--------------------------------------|---|------------------|-------|
| 1  | Espectroscopio                       | Patricio Avila Sobarzo  | Rep. del Uruguay | 8º A  |
| 2  | Proyectora                           | Marcelo Mathey Correa   | S.S. C.C.        | 8º A  |
| 3  | Central Hidroeléctrica               | Angel Martínez Solís<br>Rolando Durán Dávila<br>Atilio Riquelme Herrera<br>Juan Urrutia Godoy<br>Iván D'Jabar Pérez de Arce | L. R. Tagle      | 8º A  |
| 4  | Radio Galena                         | Manuel Valdés Cortés<br>Luis Pinto Aracena<br>Víctor Acuña Solís  | Escuela Nº 645   | 8º A  |
| 5  | Ciudad Selenita                      | Roberto Duarte Salazar<br>Manuel Lagos R.<br>Juan Cabello Fuenzalida  | Escuela 645      | 8º B  |
| 6  | Puerto de Sn. Antonio                | Carlos Fernández Dávila<br>Mario Rivera Marschell<br>Víctor Mardones Costa  | S.S. C.C.        | 7º A  |
| 7  | Mecánica Automotriz                  | Juan Araya Cerda<br>Juan Díaz Calis<br>Oscar Guerrero Escobar<br>Eduardo Sardaña Ríos<br>Sergio Valenzuela Rojas            | Escuela 645      | 8º A  |
| 8  | Investigación en un pez              | Francisco Moreno Sullivan   | S.S. C.C.        | 8º A  |
| 9  | Una Sociedad: Las Hormigas           | Sergio Magners Peña<br>Francisco Morales Muñoz<br>Cristián Ríos Urbano<br>Hernán Barrera Ramírez<br>Juan Rocco Lieman       | Escuela 645      | 7º A  |
| 10 | Estoparásitos y Alimentación de Aves | Freddy Valdés González  | Escuela 645      | 8º B  |
| 11 | El Cuerpo Humano                     | Cristián Valenzuela R.<br>Fermín Valenzuela R.<br>Patricio Arnagua Errázuriz<br>Francisco Zelaya Fehrman                    | S.S. C.C.        | 8º B  |
| 12 | Reproducción en Aves                 | Julio Martínez Toro<br>Víctor López Jara<br>Mario Morales Marín   | Escuela 645      | 7º A  |
| 13 | Los Insectos                         | Luis Muñoz Manríquez<br>Roberto Muñoz Manríquez<br>Francisco Arenas Toro<br>Jaime Espinoza Pozo<br>Pedro Díaz Cádiz         | Escuela 645      | 7º A  |
| 14 | Enfermedades y Alimentos de un niño  | Javier Zárata Barahona<br>Jaime Tapia Sáinz   | Escuela 645      | 7º A  |

| Nº | PROYECTO  | NOMBRE  | COLEGIO                                   | CURSO |
|----|---|---|---|-------|
| 15 | Focos infecciosos provocados por las Basuras              | Fernando Madrid Reyes<br>Jorge Cabello Fuenzalida<br>Luis Aguilera Ulloa<br>Félix Reyes Molina                                      | Escuela 645                               | 8º B  |
| 16 | Metamorfosis de una mariposa nocturna                     | Ricardo Fritis Poblete  | S.S. C.C.                                 | 8º A  |
| 17 | Anatomía de una rana                                      | Luis Cartagena Véliz<br>Leonardo Graveró González<br>Rodolfo D'Ambrosio Ajis  | Escuela Educ. Artística                   | 8º    |
| 18 | Los insectos en relación al hombre y la naturaleza        | Edith Leiva Villarroel<br>María Hernández Parada<br>Mónica Rojas González<br>Juan Gaunés Alarcón<br>María Toloso Vásquez            | Escuela 585                               | 8º A  |
| 19 | El corazón, algunos aspectos de su fisiología y patología | Sebastián Santa María Pérez<br>Francisco Zúñiga Reyes<br>Carlos Rodríguez Olivos<br>Mariano Gallardo Carrasco<br>Joaquín Yáñez Mora | S S. C.C.                                 | 8º B  |
| 20 | Seres vivientes en un pantano                             | Patricia Neira González<br>Beatriz Eguiguren Marull<br>Fernando Rosselot Risopatrón   | St. Georges College                       | 7º B  |
| 21 | Seres vivientes en un pantano                             | Sergio Caballero Brun<br>Andrea Ramírez Hiriart<br>Paulina Moreno Cox   | St. Georges College                       | 7º B  |
| 22 | El mar y su riquezas pesqueras                            | Jorge Rodríguez Cancino<br>Miguel Becerra Castro<br>Omar Urbina Mazzo<br>Luis Labarca Palma<br>Raúl Arancibia Bravo                 | Escuela 645                               | 8º A  |
| 23 | Estudio del medio ambiente y Equilibrio ecológico         | Héctor Navarro Leiva<br>Lucas Keidong Jenssen<br>Patricio Gallo Cortés  | Escuela 645                               | 8º B  |
| 24 | Investigando sobre la vida de los caracoles               | María Rivera Guzmán<br>Isabel Limongi Díaz<br>Erna Fischer Figueroa<br>Virginia Castier Moya<br>Ximena Muñoz Muñoz                  | Escuela Experimental Niñas R. del Ecuador | 7º B  |
| 25 | El Cobre, Principal riqueza de Chile                      | Pedro González Jerez<br>Cristián Sánchez Herrera<br>Juan Vergara Ubilla   | Escuela 645                               | 8º A  |
| 26 | El Cobre y su proceso en Chuquicamata.                    | Carlos Gumucio Larrondo<br>Luis Palacios Martínez<br>Sebastián Sánchez Díaz<br>Pedro Soto Perrtta                                   | S.S. C.C.                                 | 8º B  |
| 27 | El Cobre sueldo de Chile                                  | Jorge Díaz Sepúlveda  | Escuela 645                               | 8º B  |
| 28 | La vulcanología   | Juan Lagos Fernández<br>Enzo Sepúlveda Neira<br>Claudio Escobar Arias<br>Mario Díaz Fricctes  | Escuela 645                               | 8º A  |



| Nº | PROYECTO  | NOMBRE  | COLEGIO                       | CURSO |
|----|---|---|-------------------------------|-------|
| 29 | La Minería  | Julio Henríquez Aguilera<br>Luis Torres Olivares<br>Carlos Cruells Salazar<br>Henry Ogaz Ahumada<br>Rodolfo Sánchez Muñoz       | Escuela 645                   | 7º B  |
| 30 | El Petróleo y sus derivados   | Gema Arriagada González<br>Gilda Melo Leyton<br>Janet Torres Trivik<br>Angela Zúñiga Méndez                                     | Escuela 585                   | 8º A  |
| 31 | Investigando acerca de los detergentes y sus efectos en las plantas | Marcela Morales Mejías<br>Roberta Díaz Núñez<br>María Rodríguez Ríos<br>Cecilia Gac Estay                                       | Escuela Experimental de Niñas | 7º B  |
| 32 | Importancia de la electricidad en Chile                             | Emilio Luco Luco<br>Pedro Oteiza Fuentes<br>Roberto Núñez Alvarez<br>Raúl Rodríguez Rojas                                       | Escuela 645                   | 8º A  |
| 33 | Los Indígenas de Chile  | Rodolfo Bastías Rojas<br>Hernán Santibáñez González<br>Luis Barría Bastías  | Escuela 645                   | 7º A  |
| 34 | Los Bosques de Chile y su explotación                               | Sandro Ramella Pizarro<br>Alberto Sepúlveda Cortés<br>Federico Cisterna Chocano<br>Jorge Morales Muñoz<br>Héctor Concha Lecaros | Escuela 645                   | 8º B  |

#### ENSEÑANZA MEDIA

|    |   |  |               |      |
|----|---|--|---------------|------|
| 35 | Acción de la luz sobre el desarrollo de mariposas nocturnas y presencia de un control biológico | Loreto Fener Manríquez<br>Paulina Torres Ciappe<br>Olivia Grove Maureira | Grange School | 1º   |
| 36 | Arboles chilenos. Importancia bosques chilenos  | Rebeca Carrasco Dighero  | L. Niñas 5    | 1º   |
| 37 | Acuariofilia. Reproducción peces vivíparos  | Héctor Calderón Castillo<br>Juan Benavides Infantas                      | L. Hombres 5  | 1º B |
| 38 | La sangre y el Aparato Circulatorio   | Ana Cáceres Reyes<br>Patricia Vilaró Navarrete                           | L. Niñas 14   | 4º D |
| 39 | Cauterización de Tiroides   | María Báez Silva<br>Jaime Pino Quiva<br>Gabriela Iglesias Tirapegui      | L. G. Mistral | 4º C |
| 40 | Cauterización del Páncreas en Ratas Albinas   | Rosa Mancilla Morales<br>Ximena Kennedy Reyes                            | L. G. Mistral | 4º C |

| Nº | PROYECTO   | NOMBRE   | COLEGIO         | CURSO                |
|----|--|--|-----------------|----------------------|
| 41 | Ovariectomía en Ratas Hembras impúberes  | Lorena Villalón Ferruzola<br>Mafalda Valenzuela Ponce  | L. G. Mistral   | 4º D                 |
| 42 | Ovariectomía en ratas hembras púberes  | María Farías Quintanilla<br>María Moraga Fernández<br>Maritza Rahal Espejo   | L. G. Mistral   | 4º D                 |
| 43 | Las bacterias y la acción de los anti-bióticos   | Carlos Zúñiga San Martín<br>Roberto De la Barra Guzmán<br>Julio Huenul López<br>Oscar Wirth Lafuente                       | L. H. N3        | 4º A                 |
| 44 | Método de Conservación y preservación de aves  | Luis Cornejo Erice   | L. Maipú        | 1º B                 |
| 45 | Correlación interorgánica  | María Rojas Urzúa<br>Godelia Villar Campos<br>María Soledad Rojas Urzúa<br>Olga Contreras Leiva<br>Patricia Morong Venegas | L. Niñas 11     | 4º E                 |
| 46 | Anatomía de los Teleósteos   | Hugo Baeza López   | L. H. 11        | 2º A                 |
| 47 | Influencia de las hormonas sexuales en caracteres sexuales secundarios de ratas impúberes machos | María Ramírez Retamal<br>Pilar Oyarzún Flores<br>Ligia Alvarado Marín<br>Myriam Mora Morales<br>Ivany Valencia Marín       | L. G. Mistral   | 4º B                 |
| 48 | Estudio botánico del Cerro Renca   | Pedro Hidalgo Flores<br>Iván Sánchez Domínguez   | L. H. N3        | 3º E                 |
| 49 | Conosca su cerebro   | Iván Cortés Cabrera<br>Patricia Villarroel Albana  | L. H. 13        | 3º C                 |
| 50 | Efectos de la Temperatura en la germinación de semillas  | Juan Torres Moraga<br>Carlos Riquelme Sandoval   | L. H. 13        | 4º C<br>4º C         |
| 51 | Cantidad de nicotina que respira un fumador  | Juan Torres Moraga<br>Hugo Allende Jorquera  | L. H. 13        | 4º C                 |
| 52 | Aportes de datos experimentales del enfriamiento de cuerpos                                      | Miriam Torres Moraga<br>Carlos Reed Carrasco<br>Juan Torres Moraga   | L. H. 13        | 4º C<br>4º C<br>4º C |
| 53 | Evolución de la vida   | Steve Picker Frisk   | Nido de Aguilas | 2º                   |
| 54 | Geotropismo  | John Blydenstein Abrege  | Nido de Aguilas | 3º                   |
| 55 | Efectos de distintos colores de luz sobre el crecimiento en plantas de porotos                   | Rodolfo Flores Arancibia   | Nido de Aguilas | 2º                   |



| Nº | PROYECTO  | NOMBRE   | COLEGIO  | CURSO                                |
|----|---|--|--|--------------------------------------|
| 56 | Relación entre inteligencia y resistencia humana  | Wally Johnson Johnson  | Nido de Aguilas                                      | 2º                                   |
| 57 | En busca de microorganismos   | Dante Betteo Morales<br>René Peralta Arcaya  | Nido de Aguilas                                      | 3º                                   |
| 58 | Rapidez de aprendizaje en un Hamster  | Jim Rungee Gruestin  | Nido de Aguilas                                      | 2º                                   |
| 59 | De Mendel a Watson y Crick  | Ivonne Laroze Apiolaza   | L. Niñas 9   | 4º                                   |
| 60 | Sistema Nervioso  | Liliana Poblete Huerta<br>María Pozo Ruiz<br>Lorna Luco Canales  | L. N. 2  | 2º B<br>2º A<br>2º B                 |
| 61 | Cirugía Renal en conejo   | Alejandro Cecione Raspi<br>Rodrigo Iturriaga Agüera<br>Juan Parada Iturriaga<br>Fernando Uriarte Diaz<br>Fernando Haffeman Sepúlveda | Verbo Divino   | 2º<br>2º<br>2º<br>2º<br>1º           |
| 62 | Anatomía comparada en animales y vegetales. Parte vegetal   | Jorge Droguett Godoy<br>Alejandro Fabres Picb  | L. H. Nº 3   | 3º A<br>3º A                         |
| 63 | Anatomía comparada en animales y vegetales. Parte animal  | Jorge Chacón Campos<br>Jean Melville Cáceres<br>Flavio Torres Sepúlveda<br>Elizardo Vera Rojas                                       | L. H. Nº 3<br>L. H. Nº 3<br>L. H. Nº 3<br>L. H. Nº 3 | 3º A<br>3º A<br>3º A<br>3º A         |
| 64 | Cristales   | Eduardo Hamuy Pinto  | Nido de Aguilas                                      | 1º                                   |
| 65 | Como incide en la conductividad eléctrica de una solución de cloruro de sodio a distintas concentraciones molares | Rolando Bergman Rogel  | Nido de Aguilas                                      | 3º                                   |
| 66 | Un modelo de una molécula de ADN  | David Cooper Law   | Nido de Aguilas                                      | 3º                                   |
| 67 | Chile y sus recursos mineros  | Guillermo Godoy Ramírez<br>Eugenio Cabrerías Ordenes<br>Alejandro Cataldo Meléndez<br>Héctor Valdés Celis<br>Juan Ortega Casanova    | L. H. Nº 9   | 3º D<br>3º D<br>3º D<br>3º D<br>3º D |
| 68 | Química del Petróleo  | Enrique Zárate Limonado  | L. H. 10   | 4º B                                 |
| 69 | Proyecciones futuras sobre radiaciones y sus consecuencias en el hombre.  | Víctor Ayala Román<br>Arturo Hidalgo Badilla<br>Corina Farfán Reyes  | L. H. Nº 9<br>L. H. Nº 5<br>L. G. Mistral            | 3º B<br>2º E<br>3º                   |



| Nº | PROYECTO   | NOMBRE  | COLEGIO                                      | CURSO                |
|----|--|---|--|----------------------|
| 70 | Elemento para detectar radioactividad                          | Jan Goedhart Albert   | Nido de Aguilas                              | 2º B                 |
| 71 | Estudio de algunas civilizaciones antiguas de América.         | Marcelo Tadic Astorga<br>Patricio Bindis Pino                             | L. H. Nº 3                                   | 1º F<br>8º Bás.      |
| 72 | Asentamientos en Santiago su finalidad, resultados, evaluación | Luis Bravo Salinas  | L. H. Nº 3                                   | 3º                   |
| 73 | Emisor de onda ultra corta                                     | Pedro Adams Barrios<br>Alvaro Campos Ulloa<br>Jaime Carboni Rivora        | Calazans<br>Calazans<br>Calazans             | 4º<br>4º<br>4º       |
| 74 | Tocadiscos casero.   | Sandro Bustos Pizarro<br>Juan Torres Moraga<br>Andrés Pérez Lucar         | L. H. Nº 13<br>L. H. Nº 13<br>L. H. Nº 13    | 4º C<br>4º C<br>4º C |
| 75 | Proceso de evolución de radio y telégrafo.                     | Francisco Cáceres Trehwela<br>Hugo del Carrera Prett                      | S.S. C.C.<br>St. George Coll.                | 1º B<br>8º A         |
| 76 | Emisión de luz con motor a vapor.                              | Andrés Maira Mardones   | Nido de Aguilas                              | 1º B                 |
| 77 | La fotografía y sus usos.                                      | Pedro San Martín Maldonado<br>Juan Reyes Marchant<br>Juan Torres Moraga   | L. H. Nº 13                                  | 4º C<br>4º C<br>4º C |
| 78 | El uso de la fotografía.                                       | Beatriz Marín Aburto<br>Erica Hidalgo Lagos                               | L. H. Nº 13<br>L. H. Nº 13                   | 2º A<br>2º A         |
| 79 | Alta fidelidad y estereofonía.                                 | Jorge Alvarez Zamorano  | L. H. Nº 7                                   | 4º E                 |
| 80 | Generador electrostático de Van de Graaff.                     | Liliana Baeza López<br>Francisco Reyes Ibarra                             | L. N. Nº 14<br>Escuela Indust.<br>A. Hurtado | 4º<br>1º             |
| 81 | Nuestro Sistema Solar  | Rolando Moraga Fernández  | L. G. Mistral                                | 1º L                 |
| 82 | Recepción transmisión  | Jorge Palma Catalán<br>Jorge Oyarzún Valdivia<br>Alberto Garrido Sandoval | L. H. Nº 1<br>L. H. Nº 9                     | 1º F<br>3º           |
| 83 | Aplicación Efecto Faraday                                      | Carmen Urbina Satler  | María Inmaculada                             | 3º                   |
| 84 | Sistema Solar  | Michael Piecker Frisk<br>Ramón Alarcón Esteva                             | Nido de Aguilas                              | 9º B                 |
| 85 | Arco Voltaico  | Carlos Fuentes Bueno  | Nido de Aguilas                              | 4º C                 |
| 89 | Luces sicodélicas  | Alex Jaques Goldemberg<br>Francisco Durán Romero                          | Nido de Aguilas                              | 2º                   |



| Nº | PROYECTO                                  | NOMBRE  | COLEGIO                     | CURSO   |
|----|---|---|-----------------------------|---------|
| 90 | Sistema de Filtro.                        | Carlos González Errázuriz<br>Jorge Larrain Errázuriz  | SS.CC. Stgo.                | 1º E.M. |
| 91 | Industrialización de la Basura.           | Iván González Bravo<br>Alejandro Cruz Aravena<br>Berta Roa Becerra<br>Arne Parada Lillo<br>María Gajardo Fuenzalida | L. N. 15 y<br>L. H. 9       | 3º E.M. |
| 92 | El mar.                                   | José Miguel Gaona   | Inst. A. de Ercill.         | 2º E.M. |
| 93 | Importancia de la Reforestación en Chile. | Blanca González Vásquez<br>Iris Reyes Catalán<br>Ana Casanova Arcos<br>Rosa Salgado Salgado                         | Esc. 585                    | 8º E.B. |
| 94 | Aparato Digestivo.                        | Alvaro Alvarez Armijo<br>Mario Melo Silva<br>Felipe Leirter Manzano<br>Hugo Geraldino<br>Sergio Goycolea Santibáñez | SS.CC.                      | 8º E.B. |
| 95 | Elaboración del Ladrillo y de la Teja.    | Jorge Villalobos<br>Roberto Pacheco   | Esc. Coed. Nº 40 de Linares | 8º E.B. |
| 96 | Elaboración de la Azúcar.                 | Rolando Díaz Angulo<br>José Denis Gajardo<br>Yanko Aburto Ortiz   | Esc. IANSA Linares          |         |

## BIBLIOGRAFIAS TAXONOMICAS SOBRE FLORA Y FAUNA DE AGUAS CONTINENTALES DEL SUR DE SUDAMERICA

STUART H. HURLBERT (\*)

Un grupo aproximadamente de 45 especialistas de Sudamérica, Norteamérica y Europa están colaborando en la realización de un volumen que contendrá Bibliografías Taxonómicas sobre Flora y Fauna de aguas continentales del Sur de Sudamérica. El propósito de este volumen es estimular la investigación ecológica y taxonómica sobre aguas continen-

tales del Sur de Sudamérica, con el objeto de facilitar el acceso a la bibliografía taxonómica que se encuentra muy dispersa. El volumen contendrá series de bibliografías taxonómicas selectivas y anotadas y cubrirá todos los grupos de organismos acuáticos que se encuentran en aguas continentales de Chile, Argentina, Uruguay, regiones vecinas e islas. Esta área corresponde en general al Sur de Sudamérica desde el Trópico de Capricornio.

(\*) Editor del Proyecto. Department of Biology. California State University San Diego, California 92115 U. S. A.



Cada bibliografía irá precedida de una breve introducción que describe el estado del conocimiento actual del taxón en esta región. En muchos casos también se tratará aspectos generales de la biogeografía del taxón. La introducción a cada bibliografía se presentará en Español e Inglés y las observaciones se harán en Español.

El volumen se publicará en la Serie "Publicaciones Ocasionales" del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile y debería aparecer en la primera mitad de 1973. Copias de esta publicación estarán disponibles a precio nominal en el Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. Se espera que cierto número de instituciones extranjeras sirvan como centros adicionales de distribución, vendiendo un minimum de 100 copias. Las instituciones interesadas deberían comunicarse urgentemente con el Editor del Proyecto.

Algunos colegas pueden conocer referencias que deberían ser incluidas en la bibliografía y que por haber sido publicadas en periódicos poco conocidos, o muy recientemente, pueden escapar al conocimiento de la persona que compila la bibliografía. En tales casos se agradecería que las referencias correspondientes puedan ser enviadas al director del proyecto, quien las enviará al compilador que corresponda.

Los grupos que se tratarán en las bibliografías taxonómicas son:

Schizomycophyta (Bacteria)  
 Eumycophyta (Fungi)  
 Algae (incluyendo Cyanophyta)  
 Protozoa  
 Porifera  
 Cnidaria  
 Turbellaria-Nemertea  
 Trematoda  
 Nematoda  
 Gordida  
 Gastrotricha  
 Rotifera  
 Bryozoa

Tardigrada  
 Polychaeta  
 Oligochaeta  
 Hirudinea  
 Anostraca-Conchostraca-Notostraca  
 Cladocera  
 Ostracoda  
 Copepoda-Branchiura  
 Anaspidacea  
 Mysidacea-Cumacea-Tanaidacea  
 Isopoda  
 Amphipoda  
 Decapoda  
 Ephemeroptera  
 Odonata  
 Plecoptera  
 Hemiptera  
 Orthoptera  
 Neuroptera  
 Coleoptera  
 Trichoptera  
 Lepidoptera  
 Diptera  
 Arachnida  
 Mollusca  
 Chondrichthyes-Osteichthyes  
 Amphibia-Reptilia  
 Aves-Mammalia  
 Bryophyta  
 Tracheophyta

Es necesario destacar que la realización de las Bibliografías Taxonómicas está contando con la gran ayuda de otro proyecto en progreso, intitulado "Fauna de Agua Dulce de la República Argentina". Este trabajo aparecerá en fascículos a lo largo de un período de varios años y tratará intensivamente cada grupo taxonómico, con claves, ilustraciones y texto. Muchos de los encargados de las Bibliografías Taxonómicas habían empezado ya a preparar sus contribuciones a la Fauna cuando se les solicitó su colaboración para las Bibliografías Taxonómicas.

La Fauna ha sido organizada bajo la dirección del Dr. RAUL A. RINGUELET y del Dr. ARGENTINO A. BONETTO y será un valioso estímulo para el desarrollo de la limnología y áreas afines en toda Sudamérica.



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



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



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.



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

