



**Museo Provincial de Ciencias Naturales
"Florentino Ameghino"**
1° Junta 2859 (3000) – Santa Fe ARGENTINA
TEL/FAX (54-0342) 4573730
Email: ameghino@ceride.gov.ar
www.unl.edu.ar/santafe/museocn.htm

Red Nacional de Colecciones- RNC- Workshop

Buenos Aires – 2002

**Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"
Coordinador**

Virasoro, Carlos

**Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" de Santa Fe:
Conservación de sus colecciones e informatización proyectada - Breve reseña histórica
- Marco político institucional y estructura funcional.**

El museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino"- se crea en base al Museo Escolar "Florentino Ameghino" en 1914- dependiente del Consejo General de Educación de la Provincia de Santa Fe (estatal)-junto a la Cinemateca Escolar y la Biblioteca Pedagógica "Domingo Faustino Sarmiento" ambas en Santa Fe-
Durante 1950 por Ley de Presupuesto y en base a la resolución ministerial N° 3058/53 se transforma en el actual museo donde se señala ya las funciones del Personal Científico (Art. 6) y del Conservador posteriormente especificado en la Reglamentación de los Museos Provinciales de Ciencias Naturales- Decreto 515/61, donde figura el Encargado de Sección para el ordenamiento de las colecciones y su catalogación (art.7) y del Conservador (Art. 27) para la conservación de las colecciones y su asignación por concurso para el Personal técnico (Decreto 837/61- ampliatorio)-

Se subdividen las secciones de Zoología en 1976 y 1987, que luego de una etapa de desarrollo proyectual, se produce por efectos de la Ley Provincial N° 10.472/84 y Decreto 877/90 de Emergencias Económicas y Reforma del Estado, el congelamiento de vacantes y a través de la Subsecretaría de Cultura dependiente del Ministerio de Educación Prov.-Santa Fe, un proceso de acelerado vaciamiento de Personal y funcional consecuente- no cumplimentando los concursos correspondientes (ej. Sección de Botánica durante 1995 y la disolución de la División de Museología: Taller de Taxidermia y Conservación en 1991) con el siguiente balance final de Personal técnico y/o científico: Planta permanente (3), Personal docente con horas cátedra (2) y contratados de servicios (2). Los primeros un (1) solo Personal pertenece a la planta profesional como reflejo de la concepción administrativa provincial-

Finalmente no existe ninguna envolvente legislativa formal sobre la protección del patrimonio natural, técnico y científico biológico y/o paleontológico-

Colecciones patrimoniales biológicas

En la década de 1950, con la nueva orientación de objetivos se efectuaron las colecciones básicas orientadas por el Personal directivo y técnico hacia el propio medio periurbano local y regional, con excursiones específicas al centro-norte de la Provincia de Santa Fe, Entre Ríos, Chaco y Misiones-

En su desarrollo se integra dos acervos biológicos y paleontológicos del ex Museo de Ciencias Naturales "P. Carmelo Barone", del Colegio Jesuítico de Santa Fe (1877), con un total de 1200 especímenes y/o lotes entre invertebrados- en especial fósiles y 398 vertebrados taxidermizados- acervo declarado de Interés Provincial durante 2002 (Decreto Prov. 670/02), del Herbario de Vasculares del Área Producción Final del Instituto Nacional de Limnología-INALI-CONICET de Santo Tomé (Sta.Fe) con 820 ejemplares –y del Herbario de Plantas Industriales del Ex Instituto Productos Naturales y síntesis- IPNAYS-CONICET- Dto. Química Orgánica de la Facultad de Ingeniería Química- Univ. Nac. Litoral- Santa Fe con 263 exicatas, además de otras colecciones del ex Museo Tecnológico Industrial de la misma facultad antecitada pertenecientes al Área de Geociencias, conformando al museo en una tipología específica a las ciencias naturales: geociencias, botánica y zoología. La magnitud de su patrimonio biológico y paleontológico- excluyendo geociencias- se estiman para el Área Botánica entre herbario y colecciones especiales en proceso de inventariar a la fecha:

| | |
|---|-------------|
| Herbario Vasculares | 5790 |
| Otros taxones herborizados..... | 540 |
| Germoteca/Carpoteca/Xiloteca y Paleobotánica..... | 1654 |
| Total Área Botánica | 7984 |

Para Zoología Invertebrados (División Zoología General y Ecología), también en proceso de inventario a la fecha:

| | |
|--|---------------|
| Proctista/Prorifera/Celenterata/Platelminta/ Rotífera/Nematoda/Nematomorpha/Acantocephala | |
| Annulata (vivos y fósiles) | 684 |
| Moluscos (fósiles y vivos, 24 %)..... | 3462 |
| Protostomados menores, Lofoforados y Echinodermata (vivos y fósiles) | 388 |
| Artrópodos quelicerados y mandibulados (68 %)..... | 9652 |
| Total Invertebrados..... | 14.186 |

Se advierte que dentro de Insecta se revela un gran porcentaje sin un montaje conveniente y solo localizable a nivel de taxón familiar – sin determinaciones precisas – y existe material en menor cuantía en líquidos conservantes sin su ingreso inventarial y por consiguiente sin determinación taxonómica.

En Zoología Vertebrados:

| | |
|--|-------------|
| Graptolita/Conodonta/Chordata (vivos y fósiles)..... | 55 |
| Peces (30,30 %)..... | 2603 |
| Amphibia/Reptilia..... | 1810 |
| Aves (33,50 %)..... | 2882 |
| Mammalia..... | 1250 |
| Total Vertebrados..... | 8600 |

De los restos paleontológicos de mamíferos, se carece de un ingreso completo y de su conveniente identificación taxonómica precisa, tarea suspendida a la fecha ante problemas de su estibado adecuado y de estudiar e implementar una metodología en base a las experiencias mundiales.

Con lo que la colección total biológica/ paleontológica se estima en 30.770 especímenes/ lotes/ fragmentos / faneros/ óseos/ ooteca/ nidos conformando una colección de orientación anatómica (especímenes preparados) con data de colecta y localidad. Se trata de destacar el rol del determinador – de importancia para la Botánica.

No se posee una cantidad relevante de preparados anatómicos, macro o microscópicos, contenidos estomacales, montajes específicos (edad, sexuales), epidermis vegetales, cortes histológicos y organología.

Documentación base y representatividad biogeográfica

La historia de la documentación primaria de las colecciones del museo se halla en los inventarios patrimoniales- cuyos resúmenes se remiten periódicamente a la Subsecretaría de Cultura de la Prov. de Santa Fe- además de los Informes anuales personales. Constan de 33 libros de registro en curso o cerrados desde 1929, con un rango cronológico total de 73 años y separados por grupos taxones representativos- con sus acrónimos correspondientes-

Desde 1979 se han trasladado a Fichas biológicas manuales para su unificación taxonómica, proceso en curso para cada ingreso al acervo- además del acuse recibo para el colector y/o donante o legado cerrándose la documentación específica-

No se poseen registros separados para los tipos taxonómicos básicos sólo existen en la colección ictiológica e individualizables para las familias de: Cichlidae, Potamotrygonidae y Trichomycteridae—

Las cifras registradas nos revelan que los mayores órdenes colectados corresponden a la Ornitología con aproximadamente 2800 especímenes (vivientes) cuya colección se encuentra en sexto lugar en el país en número de especímenes (Bertonatti, 1997) y en donde el Catálogo N° 7, de Ordano, M- et.al (2000) detalla 1552 especímenes de aves argentinas repartidas entre 928 no paserinos y 624 paserinos-

Luego ictiología con 2560 ejemplares y los peces argentinos de agua dulce están representados en 10 órdenes, 37 familias, 102 géneros y 153 especies determinadas excluyendo la familia Loricariidae según Catálogo N° 10 por Cazenave-Bacchetta, 2000.

La representatividad biogeográfica se localiza en el Área Neotropical representada en la subregión zoogeográfica Guayano-Brasileño específica a la cuenca del Río de la Plata-Valle aluvial del río Paraná en su curso medio- abarcando el Distrito Subtropical Chaqueño (Norte Pcia. de Santa Fe, Chaco, Corrientes) y Misiones, en menor magnitud citas de la Provincia de Córdoba con su ecotono chaqueño –Pampeano-

En relación temporal los hallazgos fósiles paleontológicos se ubican en la zona centro-norte de la Provincia de Santa Fe, para lo que concierne la megafauna de mamíferos del Cuaternario reciente (Holoceno) no más de 10.000 años antes del presente (Datación por termoluminiscencia de un mamífero gliptodonte esclerocalipto en La Pelada (Dpto. Las Colonias-Santa Fe) reveló 9.390 – 0.63 años antes del presente), pero falta una evaluación y registro depurado cuantitativo y cualitativo- se implementa un registro de Denuncia Paleontológica y se le acompaña de un Informe Paleontológico para su determinación más completa posible-

En las colecciones de vertebrados, evaluando un perfil taxonómico hay una deficiente representatividad de Reptiles Chelonia cuya catalogación se proyecta y de Mamíferos- en especial Roedores Múridos de gran interés sanitario y zoonótico-

El Catálogo N° 4 de Tabeni, 2001 registra 80 especies argentinas de mamíferos distribuidos en 65 géneros, 30 familias y 12 órdenes totales.

Para la Zoología Invertebrados no están reflejados casi los Proctista, Porífera Demospongia, Briozoa endoprocta y ectoprocta coloniales, Plathelmintha Turbellaria (Temnocéfalos), Nematodos acuáticos, bentónicos y pleustónico, parásitos o libres y terrestres. Annulata acuáticos bentónicos (Naididae y Tubificidae), terrestres e Hirudinea acuáticos, bentónicos de vida libre, anfibios o terrestres. Gastrotricos bentónicos y Rotífera.

De Crustáceos: Cladocera, Ostracoda, Amphipoda y Conchostraca. Arthropoda: Hydrachnidia acuáticos. Dentro de los Insecta podemos citar: Collembola, Ephemeroptera, Trichoptera, Dípteros Ceratopopónidos, Heleidos, Quironómidos, Simúlidos, Caobóridos, Tachínidos, Tipúlidos, Tabánidos, de compromiso parasitológico y zoonótico. Asimismo sistematizar y relevar la fauna parasitológica-

Las carencias para la flora regional se enfocan en los Proctista de fililación vegetal, ficofitas, micófitas, ascomicotina, briófitas y hepáticas. Para grupos superiores las Pteridófitas y las vasculares: Palmae (Arecaceae), Bromeliaceae, Cactaceae y Gramíneas Bambusoideas.

Los vacíos de la flora y fauna reflejan las dificultades metodológicas de colecta en medios acuáticos y carencias de campañas de inventarios biológicos orientados específicamente – como la falta de equipamiento de campaña e instrumentos analíticos.

Sumado a ello la inexistencia dentro de la Provincia de Santa Fe de Áreas Protegidas en especial nacionales de magnitud.

Sumado a ello la inexistencia dentro de la Provincia de Santa Fe de Áreas Protegidas en especial nacionales de magnitud.

Evolución de la colección e infraestructura física

La planta del museo posee una superficie cubierta de 925 m², abarcando la exhibición taxonómica (90% a zoología) unos 456 m²-

Existen áreas de depósito o estibaje de colecciones no expuestas que se distribuyen entre la planta del subsuelo de 310 m² y el primer piso: Laboratorio de Zoología (aprox. 40 m²) y Herbario de Vasculares (14 m²) con un total aprox. De 360 m².

Se ha observado un crecimiento pequeño pero sostenido en los ingresos de las colecciones en base al análisis del aumento del acervo anual de un 28 % para el Área de Botánica (2001) y un promedio- desde 1996 al 2002 para Zoología de 1690 especímenes, correspondiéndole un 11% (2001). La única solución posible es un estibaje compacto y rodante que se implementa paulatinamente-

La asignación financiera para la totalidad de necesidades en bienes y servicios del organismo fue asignado en forma muy irregular y arbitraria durante los últimos seis años conformando un promedio de aprox. 2065 pesos por año con mínimos de \$ 690 (1996) y máximos de \$ 5360 (2000)

Informatización proyectada

La herramienta informática representa un desafío a abordar en base a dos elementos concretos: Personal documental específicamente responsable y centralizado, con la apoyatura del Personal técnico-científico y del equipamiento adecuado, con el objetivo de una búsqueda y difusión de las colecciones, para transparentarlas hacia la comunidad toda- no sólo científica y técnica especializada-

El Personal rentado como voluntario del museo- por las magnitudes de las colecciones a la fecha- hacen posible un manejo adecuado en la tarea de una depuración del material a catalogar manualmente (fichas biológicas y catálogos impresos), cumplimentar la información más completa y su unificación hacia un tratamiento integral de vivientes y fósiles- teniendo como centro funcional el Patrimonio del museo –objto a gestionar-

El banco de datos de la colección debe responder a la investigación científica, museológica y cultural- posibilitando los procesos de documentación, investigación y gestión siguientes.