

SISTEMÁTICA Y FILOGENIA DE LOS PRIMATES NEOTROPICALES

Marcelo F. Tejedor

CONICET- LIEB

(Laboratorio de Investigaciones en Evolución y Biodiversidad)
Facultad de Ciencias Naturales, Sede Esquel
Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco"
Sarmiento 849, (9200) Esquel, Provincia del Chubut. Argentina
mtejedor@unpata.edu.ar

Resumen: Orden Primates. Diagnósis. Origen y evolución de los primates. El alcance de los estudios filogenéticos. La diversidad de los primates actuales: principales clados, evolución y relaciones filogenéticas. Los platirrininos actuales: sistemática y adaptaciones. Antecedentes de las investigaciones en sistemática de platirrininos. La problemática actual. Familias, subfamilias, tribus. Origen y radiaciones adaptativas de los primates neotropicales durante el Cenozoico. Ecofilogenia. Perspectivas en las futuras investigaciones.

Objetivos: Ofrecer un panorama de la situación actual en el estudio de la sistemática y evolución de los primates platirrininos, a la luz de los avances logrados desde un enfoque morfológico, y atendiendo a las contribuciones de las filogenias moleculares. A modo introductorio, se ofrecerá una diagnósis y clasificación del orden Primates y la ubicación de los platirrininos dentro de ese esquema, así como su probable origen. Se analizarán caracteres morfológicos con fines clasificatorios, especialmente la morfología dentaria y craneal, que ha sido crucial en el esclarecimiento de las relaciones filogenéticas entre los platirrininos. La perspectiva filogenética se enfocará en interacción con el campo de la sistemática.

Modalidad de dictado: Clases teóricas y prácticas con reconocimiento de material de platirrininos actuales y calcos de especímenes fósiles de distintos yacimientos paleontológicos de Sudamérica y el Caribe. Salidas al campo para interpretar las adaptaciones. Se incluirá lectura previa al curso y análisis crítico de las publicaciones científicas que se proveerán.

Carga horaria: 100 horas no presenciales previas al curso.

100 horas presenciales.

50 horas no presenciales de examen final.

Cupo de participantes: 20

INTRODUCCIÓN

Orden Primates. Diagnósis. Anatomía esquelética de los primates. La diversidad de los primates actuales: principales clados. Catarrhini y Platyrrhini. Probable origen de los Platyrrhini.

LOS PLATIRRINOS ACTUALES

Breve reseña histórica de los problemas en la sistemática de los platirrininos. Las categorías superiores: Callitrichinae, Cebinae, Pitheciinae, Atelinae. Los taxones problemáticos. Las relaciones filogenéticas de los Atelinae: un caso particular con historia reciente. La "crisis" de los Cebidae.

HACIA EL ORIGEN DE LOS PLATIRRINOS

Evidencias paleontológicas y probable procedencia geográfica. Paleobiogeografía. Taxones pre-platirrininos y pre-catarrininos del Viejo Mundo. En busca de los probables ancestros.

LOS REGISTROS FÓSILES

- Bolivia: los más antiguos platirrininos registrados en Salla, *Branisella* y *Szalotavus*. Morfología clara, relaciones difíciles.
- Chile central y *Chilecebus*: detrás de los Andes.
- Patagonia: Chubut, Santa Cruz y Neuquén. Los primates colhuehuapenses: *Dolichocebus* y *Tremacebus*. Los primates santacrucenses: *Soriacebus*, *Carlocebus*, *Homunculus* y *Killikaike*. Los primates colloncurenses: *Proteropithecina*. Los especímenes indeterminados: Sacanana, Gran Barranca, Formación Pinturas. Inferencias paleoambientales para la Patagonia.
- Los "modernos" primates del Mioceno medio de La Venta: una gran diversidad paleoamazónica. Los taxones típicos: *Neosaimiri*, *Laventiana*, *Cebupithecina*, *Nuciruptor*. Los taxones más controvertidos: *Mohanamico*, *Aotus dindensis*, *Patasola* y *Micodon*. Una lección filogenética: *Lagonimico*. Los menos controvertidos: *Cebupithecina*, *Nuciruptor*, *Stirtonia*, *Miocallicebus*, *Neosaimiri* y *Laventiana*. Inferencias paleoambientales para La Venta.

- La encrucijada de Río Acre y sus implicancias.
- Los primates de las Antillas: Cuba, Jamaica y la Española. *Paralouatta*, *Antillothrix* y *Xenothrix*: contrario a lo esperado.
- Brasil: gigantes en las cavernas del Pleistoceno de Bahía y Minas Gerais. *Protopithecus* y *Caipora*, un desafío a los Atelinae.

SISTEMÁTICA Y FILOGENIA: problemas y perspectivas

Soriacebus y los Pitheciini. Otros Pitheciini aislados de la Patagonia. *Homunculus* y *Carlocebus*: aproximación al morfotipo ancestral? El antiguo clado de los Pitheciinae y su filiación patagónica. Otros clados patagónicos. El caso de *Lagonimico*: un calitriquino gigante o un pitecino inusual? La búsqueda de los Callitrichinae fósiles y del linaje de *Cebus*. La radiación de los Atelinae. Una perspectiva ecofilogenética para la evolución de los platirrinos. Propuesta clasificatoria para los platirrinos y confrontación con otras propuestas. Perspectivas futuras.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

Fleagle, J.G. (1999). *Primate Adaptation and Evolution*. 2nd Edition. San Diego: Academic Press.

Hartwig, W.C. (ed.) (2002). *The Primate Fossil Record*. Cambridge: Cambridge University Press.

Hershkovitz, P. (1977). *Living New World Monkeys (Platyrrhini), with an introduction to Primates, Vol. I*. Chicago: Chicago University Press.

Kay, R.F.; Madden, R.H.; Cifelli, R.L. & Flynn, J.J. (eds.) (1997). *Vertebrate Paleontology in the Neotropics: The Miocene Fauna of La Venta, Colombia*. Washington and London: Smithsonian Institution Press.

Norconk, M.A.; Rosenberger, A.L. & Garber, P.A. (eds.) (1996). *Adaptive Radiations of Neotropical Primates*. New York and London: Plenum Press.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

Será provista a los participantes antes del comienzo del curso. Se prevee un mínimo de 50 trabajos científicos relacionados al tema.