

Curriculum Vitae

Enrique Pablo LESSA Gallinal

SNI/Ciencias Naturales y Exactas/Ciencias Biológicas -- Categorizado Nivel III
Última actualización: 07/08/2009

Áreas de actuación

1 Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución y biogeografía

Formación académica/Titulación

- 1983-1987** Doctorado - Ph.D.
New Mexico State University, Estados Unidos
Título: Functional morphology and allometry of the digging apparatus of pocket gophers (Rodentia, Geomyidae) Año de obtención: 1987
Tutor: Charles S. Thaeler, Jr.
Palabras Clave: Biología
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución y biogeografía; Ciencias Naturales/Matemáticas/Estadística y Probabilidad/Estadística experimental ("minor").
- 1976-1981** Grado - Licenciatura en Ciencias Biológicas
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay Año de obtención: 1981
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos.

Formación complementaria

- 1987-1992** Postdoctorado
University of California at Berkeley*, Estados Unidos¹
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Idiomas

- Entiende** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Francés(Muy bien)
- Habla** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Francés(Bien) Portugués(Bien)
- Lee** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Francés(Muy bien) Portugués(Muy bien)
- Escribe** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Francés(Bien) Portugués(Bien)

Actuación profesional

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

Vínculos con la institución

- 2008 - Actual **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Director Académico. Carga horaria: 20.**
- 1993 - Actual **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Investigador honorario (Grado 5).**
- 1987 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Area Biología, Investigador Grado 5..**
- 1988 - 1991 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Investigador honorario (Grado 4).**

Actividades

- 01/1987 - Actual** *Líneas de Investigación*
Líneas de investigación
- 03/2008 - 07/2008** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Seminario de genética de poblaciones.
- 08/2004 - 11/2004** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Teoría de refugios y diversidad biológica.
- 08/2002 - 11/2002** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Variación geográfica en genética de poblaciones.
- 08/2001 - 11/2001** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Especiación ecológica.
- 11/1990 - 11/1990** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA), Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Evolución Morfológica.

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDELAR

Vínculos con la institución

- 1994 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Titular de Evolución. Carga horaria: 42. Régimen: Dedicación total**
- 1992 - 1994 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor agregado. Régimen: Dedicación total**
- Otras informaciones** En régimen de dedicación total, desde marzo del 2003.

Actividades

04/2007 - Actual *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Estructura genética de tres especies de peces costeros en el Río de la Plata y el frente oceánico del Uruguay.](#)

08/1993 - Actual *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Ciencias Biológicas,
Nivel: Pregrado

Disciplinas dictadas

1. Evolución.

09/1992 - Actual *Líneas de Investigación*

Líneas de investigación

1. [Evolución.](#)

03/2005 - 02/2007 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Sesgos de apareamiento en.](#)

11/2005 - 11/2006 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Postglacial Patagonia: evolutionary responses of small mammals to climate change.](#)

03/2003 - 02/2005 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Genes y ecología: adaptación de genes mitocondriales en mamíferos subterráneos.](#)

03/2000 - 02/2002 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [La hipótesis de especiación explosiva en roedores subterráneos sudamericanos \(tucu-tucus, género Ctenomys\): una aproximación filogenética a su contrastación.](#)

03/1999 - 02/2001 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [El alelo booroola en ovinos del Uruguay.](#)

03/1998 - 02/2000 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Estructura y genética poblacional del tucu-tucu *Ctenomys rionegrensis*.](#)

03/1997 - 02/1999 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Análisis de parentesco en ovinos mediante microsatélites.](#)

03/1996 - 02/1997 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Preparación de material didáctico para el curso de Evolución.](#)

03/1996 - 02/1997 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Instalación de una sala de microcomputadoras tipo Macintosh para fines de enseñanza, y su uso en el curso de Evolución.](#)

03/1995 - 02/1997 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Evolución y patrones de las migraciones en chorlos: un enfoque molecular.](#)

03/1995 - 02/1997 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Estructura filogeográfica de chorlos del Uruguay: migraciones, biogeografía y evolución.](#)

03/1994 - 02/1997 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Creación de un centro de diagnóstico genético-molecular para estudios de biodiversidad.](#)

03/1993 - 02/1995 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Patrones evolutivos en el género *Ctenomys*: un modelo para el análisis de los fenómenos implicados en la especiación rápida en mamíferos.](#)

University of New México - U.N.M.

Vínculos con la institución

2005 - Actual **Vínculo: Funcionario. Encuadramiento funcional: Profesor Honorario.**

Otras informaciones Profesor Honorario; dicto cursos de posgrado de manera ocasional y participo en proyectos de investigación, particularmente en colaboración con el Dr. Joseph A. Cook

Actividades

04/2005 - 05/2005 *Docencia/Enseñanza*,
Nivel: Doctorado

Disciplinas dictadas

1. Phylogeography and coalescent theory.

Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC

Vínculos con la institución

Actividades

University of California at Berkeley* - UCB

Vínculos con la institución

1987 - 1992 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Investigador postdoctoral. Régimen: Dedicación total**

Otras informaciones Sección: Museum of Vertebrate Zoology.

1989 - 1989 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Instructor responsable (Lecturer). Carga horaria: 20.**

Actividades

08/1989 - 12/1989 *Docencia/Enseñanza,*
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Evolución Animal.

Centro Nacional Patagónico - CENPAT

Vínculos con la institución

2004 - 2004 **Vínculo: Profesor visitante. Carga horaria: 32.**

2001 - 2001 **Vínculo: Profesor visitante. Carga horaria: 30.**

Actividades

11/2004 - 11/2004 *Docencia/Enseñanza,*
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Árboles de genes y teoría de refugios.

03/2001 - 03/2001 *Docencia/Enseñanza,*
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Aplicaciones de la genética molecular en ecología y evolución.

Idaho State University - ISU

Vínculos con la institución

2002 - 2002 **Vínculo: Profesor visitante. Carga horaria: 30.**

Actividades

04/2002 - 04/2002 *Docencia/Enseñanza,*
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Coalescent theory and adaptations.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Vínculos con la institución

2003 - 2003 **Vínculo: Profesor visitante. Carga horaria: 30.**

Actividades

04/2003 - 04/2003 *Docencia/Enseñanza,*
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Análisis filogenético.

Universidad Nacional de Mar del Plata - UNMDP

Vínculos con la institución

2008 - 2008 **Vínculo: Profesor visitante. Carga horaria: 40.**

Actividades

08/2008 - 08/2008 *Docencia/Enseñanza,*
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Genética de poblaciones.

University of Alaska Museum - UAM

Vínculos con la institución

1995 - 2000 **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Museum Affiliate (Cargo Honorario).**

Actividades

Universidad de Alcalá - UAH

Vínculos con la institución

1995 - 1996 **Vínculo: Profesor visitante. Encuadramiento funcional: Profesor Visitante. Carga horaria: 40.**

Otras informaciones Departamento de Ciencias Morfológicas y Cirugía.

Actividades

Líneas de investigación

1 Evolución

Objetivos: Contribuir al conocimiento de los procesos y mecanismos de la evolución biológica, con énfasis en el estudio de poblaciones naturales.

Palabras Clave: mamíferos; biogeografía; sistemática; filogenias; genética de poblaciones

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución y biogeografía.

Proyectos de investigación y desarrollo

2007 - Actual [Estructura genética de tres especies de peces costeros en el Río de la Plata y el frente oceánico del Uruguay.](#)

Coordinador o Responsable

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: LESSA, EP. (Responsable).

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2005 - 2006 [Postglacial Patagonia: evolutionary responses of small mammals to climate change.](#)

- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable).
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)
- 2005 - 2007 **Sesgos de apareamiento en**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable).
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)
- 2003 - 2005 **Genes y ecología: adaptación de genes mitocondriales en mamíferos subterráneos.**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable).
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)
- 2000 - 2002 **La hipótesis de especiación explosiva en roedores subterráneos sudamericanos (tucu-tucus, género Ctenomys): una aproximación filogenética a su contrastación.**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable).
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)
- 1999 - 2001 **El alelo booroola en ovinos del Uruguay**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable); WLASIUK G; AZZARINI M; FERNANDEZ ABELLA D.
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)
- 1998 - 2000 **Estructura y genética poblacional del tucu-tucu Ctenomys rionegrensis.**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable).
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)
- 1997 - 1999 **Análisis de parentesco en ovinos mediante microsatélites**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable).
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)
- 1996 - 1997 **Instalación de una sala de microcomputadoras tipo Macintosh para fines de enseñanza, y su uso en el curso de Evolución**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable); TÓCCOLI J.
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)
- 1996 - 1997 **Preparación de material didáctico para el curso de Evolución.**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable).
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)
- 1995 - 1997 **Estructura filogeográfica de chorlos del Uruguay: migraciones, biogeografía y evolución.**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable); JOSEPH L.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)
- 1995 - 1997 **Evolución y patrones de las migraciones en chorlos: un enfoque molecular.**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable); JOSEPH L.
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)
- 1994 - 1997 **Creación de un centro de diagnóstico genético-molecular para estudios de biodiversidad.**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable).
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)
- 1993 - 1995 **Patrones evolutivos en el género Ctenomys: un modelo para el análisis de los fenómenos implicados en la especiación rápida en mamíferos.**
- Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: LESSA, EP. (Responsable); ALTUNA CA; NOVELLO A.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Mi área principal de trabajo es la evolución biológica, con énfasis en el estudio de los procesos de diversificación en mamíferos y otros vertebrados. Me interesa entender cómo la variación que se encuentra dentro de las especies y poblaciones contribuye a la divergencia entre especies y, más en general, grupos relacionados de organismos. Los estudios en los que participé generalmente comprenden dimensiones genealógicas y espaciales sobre las que se

busca proyectar la variación molecular, y morfológica. Dos líneas de trabajo en curso ilustran mis intereses: 1. La Patagonia postglaciar: respuestas evolutivas de los pequeños mamíferos al cambio climático. Este proyecto busca comprender la diversidad actual y la historia de los pequeños mamíferos de la región Patagónica utilizando herramientas de la sistemática y la genética de las poblaciones. Entre 2005 y 2006 se realizaron intensas campañas de trabajo en el campo, con el apoyo de la National Geographic Society. En la actualidad se están llevando a cabo trabajos de secuenciación de ADN y análisis morfológicos para determinar los patrones de variación y obtener evidencia de la historia de las poblaciones y sus respuestas al cambio climático postglaciar. Conceptualmente, el proyecto estuvo motivado por un trabajo anterior sobre la historia de los mamíferos en la Amazonia occidental y el oeste de Norteamérica desde el Pleistoceno. 2. Aproximaciones genético poblacionales, filogenéticas moleculares, y morfológicas al estudio de la evolución en roedores subterráneos (tucu-tucus, *Ctenomys*). Esta línea de investigación de largo plazo se enfoca en los tucu-tucus como modelos para el estudio de los procesos de diversificación. Los tucu-tucus ofrecen interesantes oportunidades para examinar los procesos evolutivos por varias razones: a) representan una de las más recientes invasiones del nicho subterráneo, y ofrecen por tanto diversos niveles de especialización; b) están cercanamente emparentados con los octodontidos, un grupo de roedores fosoriales que incluye a una especie, el coruro, que ha invadido el nicho subterráneo de manera independiente; c) tienen un rico registro fósil que incluye esqueletos completos y cuevas; d) muestran distintos tipos de estructura social; y d) se considera que representan un caso de especiación explosiva. En colaboración con numerosos colegas y estudiantes, me he interesado en el examen de los procesos de diversificación a diferentes niveles de organización y con diferentes enfoques. Hemos usado análisis genético-poblacionales para evaluar el papel del aislamiento estricto, el flujo génico, la historia demográfica, y la selección natural en la conformación de la variación geográfica. Hemos explotado los análisis filogenéticos para entender el ritmo y momento de la diversificación de los tucu-tucus, la identificación de grupos de especies y su historia biogeográfica, y la evidencia de cambio adaptativo y neutral a nivel molecular. Hemos usado análisis morfométricos y morfológicos para investigar patrones de divergencia, tanto a nivel poblacional como a escalas mayores (incluyendo tanto especies actuales como el registro fósil). Además, mi grupo de trabajo realiza trabajos de aplicaciones de la genética molecular a problemas productivos (en ovinos y peces) y de conservación (en mamíferos marinos y otros grupos).

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **DA SILVA, C. C.; TOMASCO I. H.; HOFFMANN, F. G.; LESSA, EP. Genes and ecology: accelerated rates of replacement substitutions in the cytochrome b gene of subterranean rodents. The Open Evolution Journal, v. 3 , p. 17-30, 2009.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mamíferos.

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1874-4044

- 2 **LESSA, EP.; VASSALLO AI; VERZI DH; MORA MS Evolution of morphological adaptations for digging in living and extinct ctenomyid and octodontid rodents. Biological Journal of the Linnean Society, v. 95 , p. 267-283, 2008.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mamíferos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0024-4066

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **E WALTARI; E P HOBERG; LESSA, EP.; J A COOK Eastward Ho: phylogeographical perspectives on colonization of hosts and parasites across the Beringian nexus. Journal of Biogeography, v. 34 , p. 561-574, 2007.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0305-0270

- 2 **MORA MS; LESSA, EP.; CUTRERA AP; KITTLEIN MJ; VASSALLO AI Phylogeographical structure in the subterranean tuco-tuco *Ctenomys talarum* (Rodentia: Ctenomyidae): contrasting the demographic consequences of regional and habitat-specific histories. Molecular Ecology, v. 16 , p. 3453-3465, 2007.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0962-1083

- 3 **J. W. DRAGOO; J. A. LACKEY; K. E. MOORE; LESSA, EP.; J. A. COOK; T. L. YATES Phylogeography of the deer mouse (*Peromyscus maniculatus*) provides a predictive framework for research on hantaviruses. Journal of General Virology, v. 87 , p. 1997-2003, 2006.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-1317

- 4 **A. D ANATRO; LESSA, EP. Geometric morphometric analysis of geographic variation in the Río Negro tuco-tuco, *Ctenomys rionegrensis* (Rodentia: Ctenomyidae). Mammalian biology, v. 71 5 , p. 288-298, 2006.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1616-5047

- 5 **MORA M.S.; LESSA, EP.; KITTLEIN M.J.; VASSALLO A.I. Phylogeography of the subterranean rodent *Ctenomys australis* in sand-dune habitats: Evidence of population expansion. Journal of Mammalogy, v. 87 6 , p. 1192-1203, 2006.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2372

- 6 **OPAZO JC; PALMA RE; MELO F; LESSA, EP. Adaptive evolution of the insulin gene in caviomorph rodents. Molecular Biology and Evolution, v. 22 , p. 1290-1298, 2005.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0737-4038

- 7 **CASTILLO AH; CORTINAS MN; LESSA, EP. Rapid diversification of South American tuco-tucos (*Ctenomys*; Rodentia, Ctenomyidae): contrasting mitochondrial and nuclear intron sequences. Journal of Mammalogy, v. 86 , p. 170-179, 2005.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2372

- 8 **EDDINGSAAS AA; JACOBSEN BK; LESSA, EP.; COOK JA Evolutionary history of the arctic ground squirrel (*Spermophilus parryii*) in Nearctic Beringia. Journal of Mammalogy, v. 85 , p. 601-610, 2004.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2372

- 9 **RIVA ROSSI CM; LESSA, EP.; PASCUAL MA The origin of introduced rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in the Santa Cruz River, Patagonia, Argentina, as inferred from mitochondrial DNA. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, v. 61 , p. 1095-1102, 2004.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, ictiología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0706-652X

- 10 **LAZARO M; LESSA, EP.; HAMILTON H Geographic genetic structure in the franciscana dolphin (*Pontoporia blainvillei*). Marine Mammal Science, v. 20 , p. 201-214, 2004.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0824-0469

- 11 **LESSA, EP.; COOK, JA; PATTON, JL Genetic footprints of demographic expansion in North America, but not Amazonia, during the Late Quaternary. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v. 100 , p. 10331-10334, 2003.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0027-8424

- 12 **WLASIUK G; GARZA JC; LESSA, EP. Genetic and geographic differentiation in the Río Negro tuco-tuco (*Ctenomys rionegrensis*): inferring the roles of migration and drift from multiple genetic markers. *Evolution*, v. 57 , p. 913-926, 2003.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0014-3820
- 13 **HOFFMAN F; LESSA, EP.; SMITH MF Systematics of *Oxymycterus* with description of a new species from Uruguay. *Journal of Mammalogy*, v. 83 , p. 408-420, 2002.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2372
- 14 **TOMASCO I. H.; WLASIUK G; LESSA, EP. Evaluation of polymorphism in ten microsatellite loci in Uruguayan sheep flocks. *Genetics and Molecular Biology*, v. 25 , p. 37-41, 2002.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /Producción ovina.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1415-4757
- 15 **The adaptationist program goes underground (Review of: E. Nevo, 1999, *Mosaic evolution of subterranean mammals: regression, progression and global convergence*, Oxford Univ. Press, New York). *Evolution*, v. 55 , p. 2139-2141, 2001.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0014-3820
- 16 **SLAMOVITS CH; COOK JA; LESSA, EP.; ROSSI MS Recurrent amplifications and deletions of satellite DNA accompanied chromosomal diversification in South American tuco-tucos (genus *Ctenomys*, Rodentia: Octodontidae): a phylogenetic approach. *Molecular Biology and Evolution*, v. 18 , p. 1708-1719, 2001.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0737-4038
- 17 **CORTINAS MN; LESSA, EP. Molecular evolution of aldolase A pseudogenes in mice: multiple origins, subsequent duplications, and heterogeneity of evolutionary rate. *Molecular Biology and Evolution*, v. 18 , p. 1643-1653, 2001.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0737-4038
- 18 **WLASIUK G; LESSA, EP.; AZZARINI M; FERNANDEZ ABELLA D Diagnósticos genéticos de la mutación Booroola en ovinos uruguayos. *Producción ovina SUL*, v. 14 , p. 5-15, 2001.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Producción ovina.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2228
- 19 **GARCÍA G; WLASIUK G; LESSA, EP. High levels of mitochondrial cytochrome b divergence and phylogenetic relationships in the annual killifishes of the genus *Cynolebias* (Cyprinodontiformes, Rivulidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, v. 129 , p. 93-110, 2000.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, ictiología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0024-4082
- 20 **TOMASCO I; WLASIUK G; LESSA, EP. Análisis de parentesco en ovinos mediante microsatélites. *Producción ovina SUL*, v. 13 , p. 117-125, 2000.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Producción ovina.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2228
- 21 **JOSEPH LG; LESSA, EP.; CHRISTIDIS C Phylogeny and biogeography in the evolution of migration: shorebirds of the *Charadrius* complex. *Journal of Biogeography*, v. 26 , p. 329-342, 1999.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, ornitología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0305-0270
- 22 **DELIA, G.; LESSA, EP.; COOK, J. A. Molecular phylogeny of tuco-tucos, genus *Ctenomys* (Rodentia: Octodontidae): evaluation of the mendocinus species group and the evolution of asymmetric sperm. *Journal of Mammalian Evolution*, v. 6 , p. 19-38, 1999.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1064-7554
- 23 **LESSA, EP.; COOK JA The molecular phylogenetics of tuco-tucos (genus *Ctenomys*, Rodentia: Octodontidae) suggests an early burst of speciation. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, v. 9 , p. 88-99, 1998.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1055-7903
- 24 **D'ELÍA G; LESSA, EP.; COOK JA Geographic structure, gene flow and maintenance of melanism in *Ctenomys rionegrensis* (Rodentia: Octodontidae). *Zeitschrift Für Saugtierkunde-International Journal of Mammalian Biology*, v. 63 , p. 285-296, 1998.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0044-3468
- 25 **COOK JA; LESSA, EP. Are rates of diversification in subterranean South American tuco-tucos (genus *Ctenomys*, Rodentia: Octodontidae) unusually high?. *Evolution*, v. 52 , p. 1521-1527, 1998.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0014-3820
- 26 **LESSA, EP.; VAN VALKENBURGH; FARIÑA RA Testing hypotheses of differential mammalian extinction subsequent to the great American biotic interchange. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, v. 135 , p. 157-162, 1997.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0031-0182
- 27 **LESSA, EP.; FARIÑA RA Reassessment of extinction patterns among late Pleistocene mammals of South America. *Palaeontology*, v. 39 , p. 651-662, 1996.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0031-0239
- 28 **LESSA, EP.; STEIN BR Morphological constraints in the digging apparatus of pocket gophers (Mammalia: Geomyidae). *Biological Journal of the Linnean Society*, v. 47 , p. 439-453, 1993.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 0024-4066
- 29 **LESSA, EP. Analysis of DNA sequence variation at the population level by PCR and denaturing gradient gel electrophoresis. *Methods in Enzymology*, v. 224 , p. 419-428, 1993.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Genética de poblaciones.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0076-6879
- 30 **LESSA, EP.; APPLEBAUM G Screening techniques for detecting allelic variation in DNA sequences. *Molecular Ecology*, v. 2 , p. 119-129, 1993.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Genética de poblaciones.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0962-1083
- 31 **LESSA, EP. Patrones de evolución morfológica en roedores subterráneos americanos. *Boletín de La Sociedad Zoológica Del Uruguay*, v. 8 , p. 37-46, 1993.**
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0255-4402

- 32 **LESSA, EP.** Rapid surveying of DNA sequence variation in natural populations. *Molecular Biology and Evolution*, v. 9 , p. 323-330, 1992.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Genética de poblaciones.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0737-4038
- 33 **LESSA, EP.; WAKE MH** Morphometric analysis of the skull of *Dermophis mexicanus*. *Zoological Journal of the Linnean Society*, v. 106 , p. 1-15, 1992.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, herpetología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0024-4082
- 34 **NOVELLO AF; LESSA, EP.; SAMBARINO C; MONZÓN S** Chromosomal variation in two populations of the genus *Ctenomys* (Rodentia: Octodontidae) from Uruguay. *Zeitschrift Für Säugetierkunde-International Journal of Mammalian Biology*, v. 55 , p. 43-48, 1990.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0044-3468
- 35 **LESSA, EP.** Multidimensional analysis of geographic genetic structure. *Systematic Zoology*, v. 39 , p. 242-252, 1990.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Genética de poblaciones.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0039-7989
- 36 **LESSA, EP.; COOK JA** Interspecific variation in penial characters in the genus *Ctenomys* (Rodentia: Octodontidae). *Journal of Mammalogy*, v. 70 , p. 856-860, 1989.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2372
- 37 **LESSA, EP.; THAELER CS** A reassessment of morphological specializations for digging in pocket gophers. *Journal of Mammalogy*, v. 70 , p. 689-700, 1989.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2372
- 38 **LESSA, EP.; PATTON JL** Structural constraints, recurrent shapes and allometry in pocket gophers (genus *Thomomys*). *Biological Journal of the Linnean Society*, v. 36 , p. 349-363, 1989.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0024-4066
- 39 **SPELLENBERG, R.; LEIVA, C.; LESSA, EP.** An evaluation of the rare *Eriogonum densum* (Polygonaceae). *Southwestern Naturalist*, v. 33 , p. 71-80, 1988.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, botánica.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0038-4909
- 40 **VALDES, G.; ECHEVERRIARZA, M. P.; LESSA, EP.; PINO, C.** The development of a listening skills comprehension-based program: what levels of proficiency can learners reach?. *The Modern Language Journal*, v. 72 , p. 415-425, 1988.
Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Ciencias de la Educación/Educación General/Bilingüismo.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0026-7902
- 41 **NOVELLO AF; G-band** homology in two karyomorphs of the *Ctenomys pearsoni* complex (Rodentia: Octodontidae) of Neotropical fossorial rodents. *Zeitschrift Für Säugetierkunde-International Journal of Mammalian Biology*, v. 51 , p. 378-380, 1986.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0044-3468
- 42 **ALTUNA CA; LESSA, EP.** Penial morphology in Uruguayan species of *Ctenomys* (Rodentia: Octodontidae). *Journal of Mammalogy*, v. 66 , p. 483-488, 1985.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 0022-2372
- 43 **VAZ-FEREIRA R; LESSA, EP.; ACHAVAL F; MELGAREJO A** Recuento de cachorros de lobos marinos (*Arctocephalus australis* y *Otaria flavescens*) en Isla de Lobos, Uruguay, en febrero de 1981. *Boletín de La Sociedad Zoológica Del Uruguay*, v. 2 , p. 32-35, 1985.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0255-4402
- 44 **ALTUNA CA; NOVELLO AF; LESSA, EP.** Morfología espermática en poblaciones de *Ctenomys* del Uruguay (Rodentia: Octodontidae). *Brenesia*, v. 24 , p. 397-401, 1985.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0304-3711
- 45 **TRO FREITAS; LESSA, EP.** Cytogenetics and morphology of *Ctenomys torquatus* (Rodentia, Octodontidae). *Journal of Mammalogy*, v. 65 , p. 637-642, 1984.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0022-2372
- 46 **LESSA, EP.; LANGGUTH A** *Ctenomys pearsoni* n. sp. (Rodentia, Octodontidae), del Uruguay. *Resúmenes y Comunicaciones de las Jornadas de Ciencias Naturales*, v. 3 , p. 86-88, 1983.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0252-7413

Capítulos de libros publicados

- 1 **TOMASCO I. H.; LESSA, EP.**, Phylogeography of the tuco-tuco *Ctenomys pearsoni*: mtDNA variation and its implication for chromosomal differentiation. In: Kelt, D.A., Lessa, E. P., Salazar-Bravo, J., & Patton, J. L. (Org.). *The quintessential naturalist: honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson*. Berkeley, University of California Press, 2007, v. 134, p. 859-882
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Internet;
- 2 **LESSA, EP.; WLASIUK G; GARZA JC**, Dynamics of genetic differentiation in the Río Negro tuco-tuco (*Ctenomys rionegrensis*) at the local and geographical scales. In: E. A. Lacey y P. Myers (Org.). *Mammalian diversification: from population genetics to biogeography*. Berkeley, University of California Press, 2005, p. 155-173
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel;
- 3 **LESSA, EP.; WLASIUK G; TOMASCO I**, Herramientas de la genética molecular para el estudio de ovinos y sus parásitos. In: G. Castells (Org.). *Resistencia Genética del Ovino y su Aplicación en Sistemas de Control Integrado de Parásitos*. Buenos Aires, FAO, 2002, p. 117-121, ISBN: 02546019
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Producción ovina.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0254-6019
- 4 **LESSA, EP.**, The evolution of subterranean rodents: a synthesis. In: E. Lacey, J. Patton y G. Cameron (Org.). *Life underground: the biology of subterranean rodents*. Chicago, University of Chicago Press, 2000, p. 389-420, ISBN: 9780226467283
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780-2264

- 5 **LESSA, EP.**, Paleontology, phylogenetic patterns and macroevolutionary processes in subterranean rodents. In: E. Lacey, J. Patton y G. Cameron (Org.). *Life underground: the biology of subterranean rodents*. Chicago, University of Chicago Press, 2000, p. 332-369, ISBN: 9780226467283
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780-2264
- 6 **LESSA, EP.**, Las grandes líneas evolutivas de los seres vivos. In: J.A. Fernández y E. Mizraji (Org.). *Vida y Cosmos II*. Ed. 1, Montevideo, , 1995, p. 87-107
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución.
Medio de divulgación: Papel;
- 7 **LESSA, EP.**, Methodological problems in the study of coevolution. In: R. Ehrlich & A. Nieto (Org.). *Biology of parasitism: molecular biology and immunology of the adaptation and development of parasites*. Montevideo, Trilce, 1994, p. 271-279
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución.
Medio de divulgación: Papel;
- 8 **LESSA, EP.**, Ponencias en panel sobre aportes de la ciencia y tecnología a la conservación del ambiente. In: Fundación Konrad Adenauer (Org.). *Condiciones para un mañana digno*. Ed. 1, Montevideo, , 1994, p. 160-169
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Conservación de la Biodiversidad/Evolución.
Medio de divulgación: Papel;
- 9 **LESSA, EP.**, Morphological evolution of subterranean mammals: integrating structural, functional, and ecological perspectives. In: E. Nevo y O. A. Reig (Org.). *Evolution of subterranean mammals at the organismal and molecular levels*. Ed. 1, New York, Wiley-Liss, 1990, p. 211-238
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel;

Libro organizado o edición

- 1 **DA KELT; LESSA, EP.; SALAZAR-BRAVO J; PATTON, JL**, *The Quintessential Naturalist: Honoring the Life and Legacy of Oliver P. Pearson*. Berkeley, University of California Press, 2007, p. 981
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Internet;

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **ALTUNA CA; UBILLA M; LESSA, EP.** Estado actual del conocimiento de *Ctenomys rionegrensis* Langguth y Abella 1970 (Rodentia, Octodontidae). In: *Jornadas de Zoología del Uruguay, Actas Jornadas de Zoología del Uruguay*. 1985.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Medio de divulgación: Papel;

Textos en periódicos

- 1 **LESSA, EP.** La universidad pública en el Uruguay del 2020. *Gaceta UR*, v. 1 , p. 14-14, 2009.
Medio de divulgación: Papel;
- 2 **LESSA, EP.** La biología y la enseñanza de la matemática: algunos apuntes. *Administración Nacional de Educación Pública (ANEP)*, v. , p. 101-108, 2002.
Medio de divulgación: Papel;
In Seminario: educación matemática en la educación media superior y el bachillerato.
- 3 **LESSA, EP.** ¡Esto es cultura animal!. *Cuadernos de Marcha*, v. 171 , p. 54-56, 2001.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2350
- 4 **LESSA, EP.** Neandertal. *Chronos*, v. 1(2) , p. 21-26, 1997.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2350
Y publicado en *Cuadernos de Marcha*, Tercera Epoca, Año 12, No. 130:-49-54.
- 5 **LESSA, EP.** Darwin versus Lamarck. *Cuadernos de Marcha*, v. 116 , p. 58-64, 1996.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2350
- 6 **LESSA, EP.** Ciencia básica, ciencia aplicada. *Cuadernos de Marcha*, v. 107 , p. 62-64, 1995.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2350
- 7 **LESSA, EP.** Las grandes líneas evolutivas de los seres vivos. *Vida y Cosmos II*, v. , p. 87-107, 1995.
Medio de divulgación: Papel;
- 8 **LESSA, EP.** Elogio del cerdo fósil. *Cuadernos de Marcha*, v. 95 , p. 29-30, 1994.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2350
- 9 **LESSA, EP.** Cartas desde África. *Cuadernos de Marcha*, v. 100 , p. 65-67, 1994.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2350
- 10 **LESSA, EP.** Génesis de una nueva disciplina: la evolución molecular. *Cuadernos de Marcha*, v. 87 , p. 57-59, 1993.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2350
- 11 **LESSA, EP.** Presente y futuro del PEDECIBA. *Carta de Ciencia Hoy*, v. 1 , p. -, 1993.
Medio de divulgación: Papel;
Reimpreso en: *Cuadernos de Marcha*, Tercera Epoca, Año 9, No. 88:62-63.
- 12 **LESSA, EP.** El sur también existe. *Cuadernos de Marcha*, v. 90 , p. 33-34, 1993.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2350
- 13 **LESSA, EP.** Sobre la tesis de Bolk. *Garcín*, v. 3 , p. 37-39, 1981.
Medio de divulgación: Papel;
- 14 **LESSA, EP.** Charles Darwin: 120 años de "El origen de las especies". *Trova*, v. 4-5 , p. 1-19, 1980.
Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Evaluaciones

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Tesis de maestría

- 1 **Sabrina Riverón** Estructura poblacional e historia demográfica del pericote (*Phyllotis xanthopygus*) en Patagonia. 2008. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 **Carolina Abud** Estructura poblacional e historia demográfica del ratón olivaceo (*Abrothrix olivaceus*) en Patagonia y Tierra del Fuego. 2008. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 **Natalia Rego** Evolución de receptores de la insulina en roedores caviomorfos. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Bioinformática.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Cotutor: Hugo Naya
- 4 **Cecilia Da Silva** Estructura poblacional e historia demográfica de especies patagónicas de laucha colilarga (*Eligmodontia*). 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 5 **Juan Andrés Martínez** Sistemática del género *Philander*. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 6 **Matías Feijoo** Estructura poblacional en el león marino (*Otaria flavescens*). 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Conservación de la Biodiversidad/Mamíferos marinos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

- 1 **Alejandro D'Anatro** Diversidad genética y ecológica de la corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) en el frente oceánico y el Río de la Plata. 2008. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, ictiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 **Santiago Ceballos** Estructura poblacional del róbalo en la región patagónica. 2007. Tesis (Ciencias Biológicas), U.B.A. - Universidad de Buenos Aires. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, ictiología.
Referencias adicionales: Argentina/Español
Cotutor: Daniel Fernández
- 3 **Ivanna Tomasco** Genes y ecología: adaptación de genes mitocondriales en mamíferos subterráneos. 2004. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4 **Alejandro Márquez** Filogeografía comparada de peces costeros en el Atlántico sudoccidental. 2004. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, ictiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tutorías concluidas

Tesis de maestría

- 1 **Paula Costa** Estructura poblacional y social del delfín franciscana, *Pontoporia blainvillei*. 2008. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 2 **Andrés Parada** Sistemática molecular de *Ctenomys* (Rodentia, Ctenomyidae): límites y grupos de especies abordados con un muestreo taxonómico y geográfico denso. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 3 **Alejandro D'Anatro** Evidencia genética de subdivisión geográfica en la corvina rubia (*Micropogonias furnieri* /Desmarest 1823, Perciformes: Sciaenidae). 2006. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, ictiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 4 **Virginia Little** Estructura genética del delfín de Fraser, *Lagenodelphis hosei*, Fraser 1956 (Cetacea, Delphinidae), una especie cosmopolita. 2005. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 5 **Ivanna H. Tomasco** Filogeografía del tucu-tucu *Ctenomys pearsoni*: variación del ADN mitocondrial y sus implicancias para la diferenciación cromosómica. 2003. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

6 María Laura Lázaro Estructura genética poblacional de la franciscana (*Pontoporia blainvillei*). 2001. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

7 Gabriela Wlasiuk Diseño de un sistema basado en microsátélites para detectar portadores de la mutación Booroola en ovinos uruguayos. 2001. Disertación (Maestría en Biotecnología), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Biotecnología Agropecuaria/Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc./Producción ovina.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

8 María Noel Cortinas Evolución de fragmentos procesados en la familia multigénica de las aldolasas en el género *Mus*. 1998. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

9 Federico G. Hoffmann Sistemática de los ratones hocicudos del género *Oxymycterus* en el Uruguay. 1998. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

10 Guillermo D'Elía Posición filogenética y dinámica poblacional del roedor subterráneo *Ctenomys rionegrensis*. 1996. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Tesis de doctorado

1 Bettina Tassino Estructura poblacional y biología reproductiva del tucu-tucu de Río Negro (*Ctenomys rionegrensis*): relaciones entre el comportamiento y los procesos evolutivos. 2006. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

2 María Jesús Sanz Martín Filogenia molecular de las liebres ibéricas (*Lepus castroviejoi*, *Lepus europaeus* y *Lepus granatensis*), a partir del ADN mitocondrial. 2006. Tesis (Biología Animal), UAH - Universidad de Alcalá. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Referencias adicionales: España/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

3 Juan C. Opazo Evolución del gen de la insulina en roedores caviomorfos. 2003. Tesis (Ecología), PUC - Pont Univ Católica de Chile. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, mastozoología.

Referencias adicionales: Chile/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

4 Graciela García Reconstrucción de las relaciones filogenéticas y de los eventos de cladogénesis en el género *Cynolebias Steindachner 1876*, en base a datos cromosómicos y de ADN mitocondrial. 1996. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, ictiología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Otras tutorías/orientaciones

1 Leo Joseph Postdoctorado: biogeografía de aves migratorias sudamericanas.. 1997. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución, ornitología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Otros datos Relevantes

Premios y títulos

2006 Miembro del Directorio, American Society of Mammalogists

2004 Miembro correspondiente, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Argentina

2001 Investigador Nivel III (superior), Fondo Nacional de Investigadores (CONICYT)

1999 Beca Guggenheim, John Simon Guggenheim Memorial Foundation

1999 Investigador Nivel III (superior), Fondo Nacional de Investigadores (CONICYT)

1990 Beca postdoctoral de estudios moleculares de la evolución, Fundación Alfred P. Sloan

Presentaciones en eventos

1 La teoría de la evolución en vísperas de los 150 años de El origen de las especies 2008. (Participación en eventos/Congreso).

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Jornadas Argentinas de Mastozoología; Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos SAREM.

2 A South American perspective on the Museum of Vertebrate Zoology history and impact 2008. (Participación en eventos/Simposio).

Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Museum of Vertebrate Zoology Centennial Alumni Symposium; Nombre de la institución promotora: University of California Berkeley.

3 Aplicaciones de la teoría del coalecente al estudio de los refugios pleistocénicos 2005. (Participación en eventos/Congreso).

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Congreso Brasileño de Genética; Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileña de Genética.

4 Diversificación en mamíferos: aproximaciones filogenéticas y poblacionales 2002. (Participación en eventos/Congreso).

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Reunión Anual; Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM).

Información Adicional

Otras actividades a.- Principales actividades de cogobierno y gestión universitaria Coordinador del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Area Biología, períodos 1993-1994 y 1997-1998. Miembro de la Comisión Directiva del PEDECIBA, períodos 1993-1994 y 1997-1998. Miembro de la Comisión de Doctorados del PEDECIBA Biología, período 1993-2000. Miembro Titular del Claustro de la Facultad de Ciencias. Período 1996-1997. Miembro de la Comisión de Investigación y Dedicación Total de la Facultad de Ciencias. Período 1996-1998. Representante de la Universidad de la República en la Junta Directiva del PROBIDES (Programa de Biodiversidad y Desarrollo Sustentable). Período 1998- 2006. Representante y Coordinador de la Delegación de la Universidad de la República ante el CONICYT. Período 2000-2004. Miembro del Comité de Evaluación y Seguimiento del Fondo "Clemente Estable". 2005-2008. Coordinador del Comité de Relaciones Internacionales, American Society of Mammalogists, 2003-2006.

Coordinador del Comité de Premios Latinoamericanos, American Society of Mammalogists, 2006-2008. Presidente de la Comisión Central de Asuntos Docentes, Universidad de la República. 2007-2008. b.- Otras actividades: trabajo editorial, de revisión de manuscritos, tribunales y comisiones asesoras. Evaluador de aspiraciones de permanencia y promoción ("tenure, promotion") de las siguientes universidades: Univ. of Alaska Fairbanks, Idaho State Univ., Boston Univ., Univ. of California at Berkeley, Univ. of Michigan, Univ. of California at Los Angeles, Texas Tech University. Miembro del Consejo de Revisión Editorial de las revistas Molecular Ecology (1994- 2005) y Molecular Ecology Notes/Resources (2005-presente). Editor Asociado, Journal of Mammalogy (2002-2005). Editor Asociado, Mastozoología Neotropical (2003-presente). Miembro de diversas Comisiones Asesoras de evaluación de proyectos, formación de recursos humanos, y políticas en Ciencias Básicas del CONICYT y la DINACYT, desde 1993 a la fecha. Miembro de tribunales de tesis de doctorado en el extranjero, incluyendo entre las más recientes la Universidad de Campinas (2006), Universidad Nacional de Mar del Plata (2007), y University of New Mexico (2007). Arbitraje de manuscritos y proyectos para numerosas revistas e instituciones, entre las que se incluyen las siguientes: Biochemical Genetics, Biological Journal of the Linnean Society, Ecology Letters, Evolution, Gene, Genetica, Journal of Mammalogy, Journal of Molecular Evolution, Molecular Biology and Evolution, Molecular Ecology, Proceedings of the Royal Society (London) B, Systematic Biology, Systematic Zoology, Zoological Journal of the Linnean Society, Committee on Research & Exploration, National Geographic Society, CONICYT/FONDECYT, y Mecepsur, Chile, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Universidad de la República. c. Instituciones científicas a las que pertenece Sociedad Uruguaya de Biociencias American Society of Mammalogists Sociedad Zoológica del Uruguay Society for the Study of Evolution Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (20/01/2009)

Indicadores de producción

| | Total |
|---|-----------|
| Producción bibliográfica | 59 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 48 |
| Completo en revistas arbitradas | 2 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 46 |
| Libros y capítulos de libros publicados | 10 |
| Capítulos de libros publicados | 9 |
| Libros organizados o ediciones | 1 |
| Trabajos en eventos | 1 |
| Completo | 1 |

| | Total |
|---------------------------|----------|
| Producción técnica | 0 |

| | Total |
|---------------------|----------|
| Evaluaciones | 0 |

| | Total |
|--|-----------|
| Formación de RRHH | 25 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 10 |
| Tesis de doctorado | 4 |
| Tesis de maestría | 6 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 15 |
| Tesis de doctorado | 4 |
| Tesis de maestría | 10 |
| Otros tipos | 1 |

| | Total |
|---------------------------------|----------|
| Otros datos Relevantes | 4 |
| Participación en eventos | 4 |