

## CURRICULUM VITAE

Nombre y Apellido: **Facundo Luna**

Lugar y fecha de Nacimiento: Mar del Plata, 18/11/73

E-mail: [fluna@mdp.edu.ar](mailto:fluna@mdp.edu.ar), [fluna@conicet.gov.ar](mailto:fluna@conicet.gov.ar)

### **EMPLEO**

**Investigador Adjunto, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Enero 2013 – Actualidad.**

**Profesor Titular (dedicación simple, ordinario). Universidad FASTA. Abril 2010 – Actualidad.**

Investigador Asistente, CONICET. Mayo 2008 – Diciembre 2012.

### **ESTUDIOS DE GRADO**

Licenciado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP). Abril 1999.

### **ESTUDIOS DE POSTGRADO**

Doctor en Ciencias (Área Biología). Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP). Marzo 2006.

### **BECAS OBTENIDAS (Total 5)**

Postdoctoral, Doctoral Interna, CONICET. Perfeccionamiento, Iniciación, UNMDP. Postgrado, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

### **PUBLICACIONES**

**A. REVISTAS CON REFERATO (Total 15, últimos 5 años). Antenucci CD: rectificado de Antinuchi CD**

**15. Luna F, Roca P, Oliver J, Antenucci CD (2012) Maximal thermogenic capacity and non shivering**

thermogenesis in the South American subterranean rodent *Ctenomys talarum*. *Journal of Comparative Physiology B* 182:971-983.

**14. Cruz FB, Antenucci CD, Luna F, Abdala CS, Vega LE (2011) Energetics in Liolaemini lizards: Implications of a small body size and ecological conservatism. *Journal of Comparative Physiology B* 181:373-382.**

**13. Cutrera AP, Zenuto RR, Luna F, Antenucci CD (2010) Mounting a specific immune response increases energy expenditure of the subterranean rodent *Ctenomys talarum* (tuco-tuco): Implications for intra and interspecific variation in immunological traits. *The Journal of Experimental Biology* 213:715-724.**

**12. Perissinotti PP, Antenucci CD, Zenuto RR, Luna F (2009) Effect of food quality and soil hardness on basal metabolic rate in the subterranean rodent *Ctenomys talarum*. *Comparative Biochemistry and Physiology A* 154:298-307.**

**11. Luna F, Antenucci CD, Bozinovic F (2009) Comparative energetics of the subterranean *Ctenomys* rodents: breaking patterns. *Physiological and Biochemical Zoology* 82:226-235.**

**B. CAPÍTULOS DE LIBRO (Total 2)**

**2. Antinuchi CD, Zenuto RR, Luna F, Cutrera AP, Perissinotti PP, Busch C (2007), Energy budget in subterranean rodents: insights from the tuco-tuco *Ctenomys talarum* (Rodentia: Ctenomyidae). Pp. 111-139 in *The***

quintessential naturalist: honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson, Kelt DA, Lessa E, Salazar-Bravo JA, Patton JL (eds.). University of California Publications in Zoology.

1. Antinuchi CD, Cutrera AP, **Luna F**, Zenuto RR. (2003). Efecto de la temperatura ambiente en animales: estrategias termorregulatorias en la ontogenia. Pp. 399-420 en Fisiología Ecológica y Evolutiva: Teoría y Casos de Estudio en Animales. Bozinovic F (ed.). Ediciones Universidad Católica de Chile.

#### C. MATERIAL DE ESTUDIO

1. **Luna F** (2010). Biología Aplicada (Material de Estudio para Estudiantes de la Licenciatura en Educación Física). UFASTA. 170 pag. (6 Capítulos).

#### D. PRESENTACIONES A CONGRESOS (Total 35, últimos 5 años)

35. **Luna F**, Antenucci CD (2013). Thermogenic capacity in subterranean mammals: Insight from intraspecific analysis in *Ctenomys talarum*. XI Congreso Internacional de Mastozoología. Belfast, Irlanda del Norte.
34. Antenucci CD, Baldo MB, **Luna F** (2013). Evaporative water loss and metabolic parameters under variations in ambient temperature and humidity, for the subterranean rodent *Ctenomys talarum* (tuco-tuco). XI Congreso Internacional de Mastozoología. Belfast, Irlanda del Norte.
33. **Luna F**, Antenucci CD (2013). Patrones energéticos y termogénicos de roedores subterráneos del género *Ctenomys* en un mundo cambiante: distribución geográfica y estacionalidad. 1er Workshop "Fisiología Ecológica y Cambio Climático: de los Patrones a los Mecanismos Causales". Mendoza, Argentina.
32. **Luna F**, Antenucci CD, Bozinovic F (2012). Energética de roedores caviomorfos: una mirada actual en un mundo cambiante. II Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Buenos Aires, Argentina.
31. Baldo MB, Antenucci CD, **Luna F**, Zenuto RR (2012). Regulación estacional y efectos de la restricción hídrica sobre la excreción renal y niveles plasmáticos de iones y urea, en el roedor subterráneo *Ctenomys talarum*. II Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Buenos Aires, Argentina.
30. Baldo MB, **Luna F**, Antenucci CD (2012). Pérdida de agua por evaporación en el roedor subterráneo *Ctenomys talarum*: implicancias ecológicas. II Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Buenos Aires, Argentina.
29. Merlo J, Cutrera AP, **Luna F**, Zenuto RR (2012). Análisis de los costos energéticos asociados a la respuesta inflamatoria en relación a los compromisos con la reproducción en el tuco-tuco *Ctenomys talarum*. II Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Buenos Aires, Argentina.
28. **Luna F**, Jordi Oliver, Pilar Roca, Antenucci CD (2012). Ontogeny of thermogenesis in pups of the subterranean rodent *Ctenomys talarum*. XXVIII Congreso de la Sociedad Europea de Fisiología y Bioquímica Comparada. Bilbao, España.
27. **Luna F**, Antenucci CD (2011). Evaluación intraespecífica de la tasa metabólica máxima y la termogénesis no tiritante en el roedor subterráneo *Ctenomys talarum*. XXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. La Plata, Argentina.

- 26. Luna F, Baldo MB, Antenucci CD (2011).** Desarrollo termogénico en crías del roedor subterráneo *Ctenomys talarum*. XXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. La Plata, Argentina.
- 25. Cutrera AP, Luna F, Merlo JL, Zenuto RR (2011).** Assessment of energetic costs associated to inflammatory response to phytohaemagglutinin in tuco-tucos. XXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. La Plata, Argentina.
- 24. Baldo MB, Luna F, Antenucci CD (2010).** Rol materno en el desarrollo de la termorregulación en el roedor subterráneo *Ctenomys talarum*. XXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Bahía Blanca, Argentina (Premio Mejor Poster de Estudiante de Grado para Baldo, MB).
- 23. Antenucci CD, Luna F (2010).** Macrophysiology of subterranean mammals. *Ctenomys*: a model to assess the effect of global warming on physiology and distribution. XXVII Congreso de la Sociedad Europea de Fisiología y Bioquímica Comparada. Alejandría, Italia.
- 22. Luna F, Antenucci CD (2009).** Energetics of the Southamerican subterranean *Ctenomys* rodents: integrating different levels of understanding. X Congreso Internacional de Mastozoología. Mendoza, Argentina.
- 21. Cutrera AP, Zenuto RR, Lacey E, Luna F, Antenucci CD (2009)** Inmune variability in tuco-tucos. Genetic influence, fitness benefits and energetic costs. X Congreso Internacional de Mastozoología. Mendoza, Argentina.

#### **PERTENENCIA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

Pertenece al grupo de investigación Ecológica Fisiológica y del Comportamiento (Director: Dr. CD Antenucci) y Ecofisiología (Directora: Dra. C Busch).

#### **DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

##### **A. DIRECCIÓN**

ANPCyT (2008, PICT 1816).

##### **B. PARTICIPACIÓN (Total 13, últimos 5 años)**

CONICET (2012, PIP 0272). Director: Dr. RR Zenuto. Co-Director: CD Antenucci.

ANPCyT (2012, PICT 0998). Director: Dr. CD Antenucci.

CONICET (2009, PIP 2787). Director: Dr. RR Zenuto.

UNMdP (2009, EXA 472/10). Director: Dr. CD Antenucci.

#### **DIRECCIÓN DE SUBSIDIOS PARA LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

Evento: 1er Workshop Fisiología Ecológica y Cambio Climático: de los Patrones a los Mecanismos Causales. 13-15/03 de 2013. Mendoza, Argentina. The Company of Biologist (Grant EA582).

#### **PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS (últimos 5 años)**

Integrante de la Comisión Organizadora de las XXVI Jornadas Argentinas de Mastozoología. 5-8, Noviembre, 2013. Mar del Plata, Argentina.

Organizador del Simposio "The world underground" en el XI Congreso Internacional de Mastozoología. 11-16,

Agosto, 2013.

Organizador del 1er Workshop "Fisiología Ecológica y Cambio Climático: de los Patrones a los Mecanismos Causales". 13-15, Marzo, 2013.

Integrante del Comité Científico del 1er Workshop "Fisiología Ecológica y Cambio Climático: de los Patrones a los Mecanismos Causales". 13-15, Marzo, 2013.

## **EVALUACION**

### **A. DE TRABAJOS EN REVISTAS**

Journal of Mammalogy (1,2013), Journal of Ethology (1, 2012), Journal of Theoretical Biology (1, 2012), Acta Theriologica (1, 2012), Mammalia (1, 2012), Journal of Thermal Biology (1, 2011), Journal of Comparative Physiology B (1, 2009), Mammalian Biology (1, 2009), Journal of Zoology (1; 2009), The Journal of Experimental Biology (2; 2005, 2008), Comparative Biochemistry and Physiology A (2; 2007, 2008), Canadian Journal of Zoology (3; 2007, 2009, 2011), Revista Chilena de Historia Natural (1; 2007), Mammalian Species (1; 2000).

### **B. DE PROYECTOS**

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT), ANPCyT (1, 2011).

### **ESTADIAS DE INVESTIGACIÓN** (Total 4, últimos 5 años)

Profesor Joven Invitado. Lab. Metabolismo Energético y Nutrición. Universitat de les Illes Balears. Septiembre - Octubre, 2012.

Investigador. Lab. Metabolismo Energético y Nutrición. Universitat de les Illes Balears. Septiembre, 2011.

Profesor Joven Invitado. Lab. Metabolismo Energético y Nutrición. Universitat de les Illes Balears. Septiembre, 2009.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **A. DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA**

Tesista: Baldo MB. Universidad Nacional de Mar del Plata. 06/08/2010.

### **B. CODIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA**

Tesista: Meroi Arcerito FR. Director: Antinuchi CD. Universidad Nacional de Mar del Plata, 30/03/2008.

### **C. SUBDIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA**

Tesista: Perissinotti PP. Director: Antinuchi CD. Co-director: Zenuto RR. 70 pag. Universidad Nacional de Mar del Plata, 29/12/2003.

### **D. TUTOR DE PRACTICAS DE INVESTIGACIÓN**

Pasante: Carro MM. Director: Antenucci CD. 2010.

Pasante: Baldo MB. Director: Antinuchi CD. 2009.

## **INTEGRANTE TRIBUNAL DE TESIS**

### **A. TESIS DOCTORAL**

Tesista: Zelová J. University of South Bohemia, Republica Checa. 2010.

**B. TESIS DE GRADO**

Alumno: Becerra F. Universidad Nacional de Mar del Plata. 2010.

***CURSOS REALIZADOS***

**A. CON EVALUACION FINAL (Total 11)**

**B. SIN EVALUACION FINAL (Total 3)**

***ANTECEDENTES EN DOCENCIA***

**A. DOCENCIA EN NIVEL SUPERIOR (Total 6, últimos 5 años)**

Ayudante Graduado Adscripto, Fisiología Animal. FCEyN, UNMdP.

**B. DOCENCIA EN NIVEL TERCARIO**

Profesor Titular, Anatomía Funcional. Instituto Superior del Profesorado en Educación Física Club A. Quilmes  
(Profesorado en Educación Física). Mayo 2004 – Marzo 2010.