

HOJA DE VIDA

CARLOS ARTURO NAVAS

INFORMACION PERSONAL Y ACADÉMICA

Lugar y fecha de nacimiento: Bogotá - Colombia, 11 de Enero de 1963.

Idiomas: español, inglés, italiano y portugués

Identificación: Pasaporte 19'498.335 Colombia

e-mail: navas@usp.br

Dirección profesional: Departamento de Fisiologia - Instituto de Biociências - Universidade de São Paulo
Rua do Matão - Travessa 14 N° 321 - CEP 05508-900 - SÃO PAULO, SP - BRASIL

Ph.D. Especialización en Ecología Fisiológica. Universidad de Connecticut (EE.UU). Julio de 1995

M.Sc. Especialización en Etología. Universidad de los Andes, Colombia. Septiembre de 1989.

Biólogo: Universidad de los Andes, Colombia, Marzo de 1984.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Profesor del Departamento de Fisiología, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasil, Marzo de 1997 - Presente. Profesor asociado a partir de 2002. Profesor Titular a partir de 2009.
- Investigador de post-doctorado en el Laboratorio de Metabolismo Energético, Departamento de Fisiología, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasil, Sept. 1995 - Dic. 1996.
- Profesor de Laboratorio de Biología General. Departamento de Ecología e Biología Evolutiva. University of Connecticut, EUA, Septiembre 1990 - Mayo 1995.

SUBSIDIOS PARA INVESTIGACION (2000 – presente)

- Proyecto temático PFCMCG/ PRONEX FAPESP (coordinador) 2008/57687-0, 2009-2013. Effects of global climate change of the Brazilian fauna: a conservation physiology approach.
- Proyecto de pesquisa individual, FAPESP, 2007/57870-6, 2008-2010. Microhabitats e tolerância térmica em larvas de anfíbios anuros da família Bufonidae da caatinga e da Floresta Atlântica Pluvial.
- Proyecto de investigación del CNPq (Consejo Nacional de Investigación, Brasil), Convocatoria universal 2006, 474306/2006-2. Morfología da casca e micro-clima de incubação em ovos de lagartos (*Tropidurus*).
- Proyecto Temático FAPESP (Fondo de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo), 2003/01577-8, 2003 - 2007. Causas e correlações da variação fisiológica: papel dos gradientes ambientais e comportamentais em diferentes níveis de organização.
- Proyecto de investigación del CNPq, Convocatoria universal 2003, 474208/2003-6, 2003-2005. Causas e correlações da variação fisiológica: papel dos gradientes ambientais e comportamentais em diferentes níveis de organização.
- Proyecto de pesquisa individual, FAPESP, 01-06502-0, 2002-2003. Qualidade territorial, condições fisiológicas e sucesso reprodutivo em *Scinax perpusillus* (Anura, Hylidae).

SERVICIO EN SOCIEDADES PROFESIONALES E REVISTAS CIENTIFICAS

- Society for the Study of Amphibians and Reptiles, miembro del comité de educación (2008 -).
- Miembro del consejo Editorial "Comparative Biochemistry and Physiology" (2004 -).
- Editor Asociado "Phylomedusa, Journal of Neotropical Herpetology" (2006 -).
- Editor Asociado "Brazilian Journal of Herpetology" (2006 -).
- Editor Académico PLoS One

FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

Cuatro doctorados y tres maestrías orientadas. En curso, 6 orientaciones de doctorado, 9 orientaciones de maestría y tres estudiantes de iniciación a la investigación (pregrado).

ORGANIZACIÓN DE ATIVIDADES ACADÉMICAS (2008 - 2009)

- Simposio Radiações ecológicas e fisiologia na herpetofauna Brasileira. IV Congresso Brasileiro de Herpetologia, Pirenópolis, Goiás, julho de 2009 (con José Eduardo Carvalho, UNIFESP).
- Simposio Herpetofauna no semi-árido Brasileiro: Ecofisiologia e adaptação. IV Congresso Brasileiro de Herpetologia, Pirenópolis, Goiás, julho de 2009 (con José Eduardo Carvalho, UNIFESP).
- Mesa Redonda Contribuições do IB para o entendimento das Causas e Consequências das Mudanças Climáticas. 2008. Evento IB em Debate organizado pela Comissão de Pesquisa do IB.
- Simposio “Contribuições da Fisiologia para as causas de conservação e a diversidade”, Congresso Brasileiro de Zoologia, Curitiba, 2008. Con Fernando R. Gomes (UNESP-Botucatu), José Eduardo Carvalho (UNESP – Rio Claro) e Tiana Kohlsdorf (USP – Ribeirão Preto).

PREMIOS Y DISTINCCIONES (2000 - presente)

- Prêmio à Excelência Acadêmica Institucional, USP, 2008 & 2009
- Beca de estímulo a la productividad científica otorgada por CNPq (Consejo Nacional de Investigación, Brasil), Marzo de 1997-presente.
- Profesor homenajeado, Instituto de Biociências (2001, 2002, 2003).

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (20 representativos. 55 trabajos completos, 53 en SCI, h=12)

1. Navas, C.A., Úbeda, C., Logares, R. & Jara, F.G. 2010. Thermal tolerances in tadpoles of three species of Patagonian anurans. *South American Journal of Herpetology*. 5:89-96.
2. Herrel, A. Andrade, D, Carvalho, J.E., Brito, A., Abe, A. & Navas, C.A. 2009. Aggressive behavior and performance in the tegu lizard *Tupinambis merianae*. *Physiological and Biochemical Zoology*. 82:680–685.
3. Prates, I. & Navas, C.A. 2009. Cutaneous resistance to evaporative water loss in Brazilian *Rhinella* (anura: bufonidae) from contrasting environments. *Copeia*, 2009:618-622.
4. Rodríguez-Serrano, E., Navas, C.A. & Bozinovic, F. 2009. The comparative field body temperature among *Liolaemus* lizards: testing the static and the labile hypotheses. *Journal of Thermal Biology*, en prensa.
5. Gomes, FR; Landeta-Rezende, E; Bortoletto-Grizante, M & Navas, CA. 2009. The evolution of jumping performance in anurans: morphological correlates and ecological implications. *Journal of Evolutionary Biology*, en prensa.
6. Kiss, A.C.I.; Carvalho, J.E; Navas, C.A; Gomes, F.R. 2009. Seasonal metabolic changes in a year-round reproductively active subtropical tree-frog (*Hypsiboas prasinus*). *Comparative Biochemistry and Physiology*. 152A:182-188.
7. Bevier, C.C, Gomes, F.R & Navas C.A. 2008. Variation in call structure and calling behavior in treefrogs of the genus *Scinax*. *South American Journal of Herpetology*, 3:196-206.
8. Carvalho, J.E., Gomes, F.R. and Navas, C.A. 2008. Energy substrate utilization during nightly vocal activity in three species of *scinax* (Anura/Hylidae). *Journal of Comparative Physiology*. 178:447–456. Navas, C.A. e Otani, L. 2007. Physiology, environmental change, and anuran conservation. 2007. *Phyllomedusa* (Journal of Neotropical Herpetology). 6 (2): 83-103..
9. Navas, C. A. & Chaui-Berlinck, J.G. 2007. Respiratory physiology of high-altitude anurans: Fifty-five years of research on altitude and oxygen. *Respiratory Physiology & Neurobiology* 158:307-313.
10. Kohlsdorf, T. and C. A. Navas. 2007. Evolution of jumping capacity in Tropicurinae lizards: does habitat complexity influence obstacle-crossing ability? *Biological Journal of the Linnean Society*. 91: 393-402.
11. Navas, C.A.; Antoniazzi, Carvalho, J.E., M. M.; Suzuki, H e Jared, C. 2007. Physiological basis for diurnal activity in dispersing juvenile *Bufo granulosus* in the Caatinga, a Brazilian semi-arid environment. *Comparative Biochemistry and Physiology A*. 147: 647-657.
12. Kohlsdorf, T and C.A. Navas. 2006. Ecological constraints on the evolutionary association between field and preferred temperatures in Tropicurinae lizards. *Evolutionary Ecology*. 20: 549-564.

13. Navas, C. A. 2006. Patterns of distribution of anurans in high Andean tropical elevations: insights from integrating biogeography and evolutionary physiology. *Integrative and Comparative Biology* 46: 82–91
14. Gomes, F. R., J.G. Chaudi-Berlink, J.E.P.W. Bicudo e C. A. Navas. 2004. Intraspecific relationships between resting and activity metabolism in anuran amphibians: influence of ecology and behavior. *Physiological and Biochemical Zoology* 77:197-208.
15. Kohlsdorf, T., R.S. James, J.E. Carvalho, R. S. Wilson, M. D. Silva e C. A. Navas. 2004. Locomotor performance in closely related *Tropidurus* species: relationships with physiological parameters and ecological divergence. *Journal of Experimental Biology* 207:1183-1192.
16. Navas, C. A., Jared, C and Antoniazzi, M. 2002. Water economy in *Corythomantis greeni*: role of skin and skull coossification. *Journal of Zoology (London)* 257: 525-532
17. Kohlsdorf, T., T. Garland Jr. e C. A. Navas. 2001. Limb and tail lengths in relation to substrate usage in *Tropidurus* Lizards. *J. of Morphology* 248:151-164.
18. Navas, C. A., R. S. James, J. M. Wakeling, K. M. Kemp e I. A. Johnston. 1999. An integrative study of the temperature dependence of whole animal and muscle performance during jumping and swimming in the frog *Rana temporaria*. *Journal of Comparative Physiology B* 169: 588-596.
19. Navas, C. A. 1996. Implications of microhabitat selection and patterns of activity on the thermal ecology of high-elevation neotropical anurans. *Oecologia*, 108:617-626
20. Navas, C. A. 1996. Metabolic physiology, locomotor performance, and thermal niche breadth in neotropical anurans. *Physiological Zoology*, 69:1481-1501.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS 2010-2011

- Navas, C. A. & Carvalho J. E. (Editores) *Aestivation*. Livro da serie: Progress in Molecular and Subcellular Biology. Springer-Verlag, Alemanha. 2010.
- Carvalho, J.E, Navas, C.A & Pereira, I.C. 2010. Energy and Water in Aestivating Amphibians. Em Navas, C. A. & Carvalho J. E. (Editores) *Aestivation*. Series: Progress in Molecular and Subcellular Biology. Springer-Verlag, Alemanha.

CONFERENCIAS INVITADAS (cinco representativas, 2009-2010)

- Ecofisiología en ambientes extremos: lecciones para entender las consecuencias del cambio climático sobre la fauna. Congreso Colombiano de Zoología, Medellín, Noviembre 2010.
- Evolutionary convergence and divergence in the colonization of extreme habitats by South American anurans. Simpósio Physiological adaptations in the Southern Hemisphere: are there convergences among Gondwanian land masses in cold-blooded vertebrates?. Congresso Southern Connections, 2010.
- Fisiologia comparada e conservação de anfíbios anuros: uma visão interdisciplinar. Simpósio do Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação – UFPR, Curitiba, 2009.
- Ecofisiologia Evolutiva: histórico e presente da integração de conceitos em ecologia, fisiologia e evolução. Encontro Maringaense de Biologia Universidade Estadual de Maringá. Setembro 2009.
- How to colonize semi-arid environments being a Brazilian anuran. Simpósio Evolutionary Physiology, no congresso "150 years of Darwin's Evolutionary Theory: a South American Celebration". 2009.

Currículo extenso em Português disponível na Plataforma Lattes do CNPq (Conselho Nacional de Pesquisa, Brasil) em el enlace <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.jsp?id=K4763182U6>