

## Luis Sandoval, Curriculum Vitae

Department of Biological Sciences, University of Windsor 401 Sunset Avenue, Windsor, Ontario, Canada. N9B3P4. Phone: 510-253-3000 Ext. 4725. Fax 519-9713609  
e-mail: [sandoval@uwindsor.ca](mailto:sandoval@uwindsor.ca) or [biosandoval@hotmail.com](mailto:biosandoval@hotmail.com)

### Education

- 2010-present      Ph.D. Candidate  
Department of Biological Sciences, University of Windsor  
Supervisor: Dr. Daniel J. Mennill
- 2005-2008      M.Sc. (Biology)  
Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
Supervisor Dr. Gilbert Barrantes
- 1999-2004      B.Sc. (Biology)  
Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.

### Publications

#### **Papers in peer-reviewed, indexed journals (Web of Science)**

- Sandoval, L.** & D. R. Wilson. (2012) Local predation pressure predicts the strength of mobbing responses in tropical birds. *Current Zoology* 58: 781-790.
- Sandoval, L.** & D. J. Mennill. (2012) Breeding biology of White-eared Ground-sparrow (*Melospiza leucotis*), with a description of a new nest type. *Ornitología Neotropical* 23: 225-234.
- Sandoval, L.** & G. Barrantes. (2012) Characteristics of male Spot-bellied Bobwhite (*Colinus leucopogon*) song during territory establishment. *Journal of Ornithology* 153: 547-554.
- Biamonte, E., **L Sandoval**, E Chacón & G. Barrantes. (2011) Effect of urbanization on the avifauna in a tropical metropolitan area. *Landscape Ecology* 26: 183-194.
- Sandoval, L.** (2011) Male-male vocal interactions in a territorial Neotropical quail: which song characteristics predict a territorial male's response? *Behaviour* 148: 1103-1120.
- Sandoval, L.** & I. Escalante. (2011) Song description and individual variation in males of the Common Pauraque (*Nyctiodromus albicollis*). *Ornitología Neotropical* 22: 173-185.
- Triana, E. & **L. Sandoval**. (2011) Nest Reuse by the Scintillant Hummingbird (*Selasphorus scintilla*). *Wilson Journal of Ornithology* 123: 365-368.
- Sandoval, L.** (2011) Inicio de la época reproductiva y permanencia territorial en machos de *Colinus leucopogon* (Galliformes: Odontophoridae). *Revista de Biología Tropical*

59: 363-372.

**Sandoval, L.** & I. Escalante. (2010) Nest description of the Garden Emerald (*Chlorostilbon assimilis*) from Costa Rica. *Wilson Journal of Ornithology* 122: 597-599.

Barrantes G. & **L. Sandoval**. (2009). Conceptual and statistical problems associated with the use of diversity indices in ecology. *Revista de Biología Tropical* 57: 451-460

**Sandoval, L.** (2009) Densidad de sitios para anidar y su uso por parte de dos carpinteros *Melanerpes* (Piciformes: Picidae) a lo largo de un gradiente urbano. *Revista Biología Tropical* 57 (Suppl. 1): 351-355

**Sandoval, L.** & G. Barrantes. (2009) Nest usurping occurrence of the Piratic Flycatcher (*Legatus leucophaius*) in southwestern Costa Rica. *Ornitología Neotropical* 20: 401-407

**Sandoval, L.** & G. Barrantes. (2009) Relationship between species richness of wood excavator birds and cavity-adopters in seven tropical forests in Costa Rica. *Wilson Journal of Ornithology* 121: 75-81.

**Sandoval, L.** & A. Gallo. (2009) Description of the nest and eggs of the Black-cheeked Ant Tanager (*Habia atrimaxillaris*). *Wilson Journal of Ornithology* 121: 635-637.

Cornelius, C., K. Cockle, N. Politi, I. Berkunsky, **L. Sandoval**, V. Ojeda, L. Rivera, M. Hunter Jr., & K. Martin. (2008) Cavity nesting birds in neotropical forests: cavities as a potentially limiting resource. *Ornitología Neotropical* 19: 253-268.

**Sandoval, L.**, E. Biamonte & A. Solano-Ugalde. (2008) Previously unknown food items in the diet of six neotropical bird species. *Wilson Journal of Ornithology* 120: 214-217.

**Sandoval, L.** & G. Barrantes. (2006) Selección de árboles muertos por *Melanerpes hoffmannii* (Picidae: Aves) para la construcción de nidos. *Ornitología Neotropical*. 17: 295-300

#### **Papers in peer-reviewed, non-indexed journals (Web of Science)**

Huertas Villalobos, J. A. & **L. Sandoval, L.** (2012) Ten new bird species (Aves) for the Isla del Coco, Costa Rica. *Check List* 8: 568-571.

**Sandoval, L.** & W. J. Arendt. 2011. Two new species and notes on range distributions of Nicaragua's avifauna in the Atlantic Ecoregion and Paso del Istmo Biological Corridor. *Cotinga* 33: 50-57.

Zuñiga, A. & **L. Sandoval**. (2011) La Tangara Aliamarilla *Thraupis abbas* en Costa Rica, historia y dos nuevos registros. *Cotinga* 33: 78-79.

Barquero, M. D., M. Salazar-Saavedra, **L. Sandoval**, D. Brenes, F. Martínez & A. Figueroa. (2010) Composition and species richness of herpetofauna in two isolated regions from Nicaragua. *Herpetology Notes* 3: 341-352.

Camacho, A., E. Biamonte, **L. Sandoval**, & C. Sánchez. (2010) Sharpbill *Oxyruncus cristatus frater* nesting ecology in Costa Rica. *Cotinga* 32: 69-71.

- Elizondo, P. & **L. Sandoval**. (2010) Caribbean records of Long-tailed Jaeger (*Stercorarius longicaudus*) from Costa Rica. *Marine Ornithology* 38: 61-62.
- Solano-Quesada, G. & **L. Sandoval**. (2010) Requirements of the roost used by Spix's disk-winged Bat (*Thyroptera tricolor*). *Chiroptera Neotropical* 16: 786-788.
- Sandoval, L.** and M. Fernández-Campos. (2010) Filling the gap of Sooty Thrush (*Turdus nigrescens*, Turdidae: Aves) distribution, first record in Barva Volcano, Costa Rica. *Brenesia* 73-74: 138-140.
- Sandoval, L.**, C. Sánchez, E. Biamonte, J. Zook, J.E. Sanchez, D. Martinez, D. Loth & J. O'Donahoe. (2010) Recent information and status on new and rare bird species in Costa Rica. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 130: 237-245.
- Sandoval, L.** (2009) Nuevos registros en la distribución de cuatro rapaces diurnas (Accipitridae y Falconidae: Aves) en Costa Rica. *Brenesia*: 71/72: 79-80.
- Sandoval, L.** (2009) Descripción del Comportamiento de Cuido Parental en la Codorniz de Monte (*Colinus leucopogon*). *International Journal of Galliformes Conservation* 1: 36-40.
- Sandoval, L.** (2008) Implications of nest-site size selection on the nest building strategy in woodpeckers (Picidae: Aves). *Métodos en Ecología y Sistemática* 3(2): 1-5.
- Sandoval, L.**, J. Sánchez & P. Elizondo. (2008) Highland records of two seabirds in Costa Rica. *Marine Ornithology* 36: 73-74.
- Chassot, O., G. Monge-Arias, **L. Sandoval**, J. E. Sánchez, J. Criado-Hernandez, O. Vargas-Ramirez, D. McClearn, J. Rojas, R. Arguedas-Porras, J. Rodríguez-Matamoros & Y. Matamoros. (2007) Evaluación rápida del estado de conservación de los psittacidos de Costa Rica. *Mesoamericana* 11(2): 70-77.
- Obando-Calderon, G., **L. Sandoval**, J. Chaves-Campos, J. Villareal-Orias & W. Alfaro-Cervantes. (2007) Lista oficial de aves de Costa Rica. *Zeledonia* (Número especial) 11: 1-76.
- Escalante, I. & **L. Sandoval**. (2007) Primeros registros de *Sula sula* (Pelecaniformes: Sulidae) cerca de la costa del Pacífico Norte y el Caribe de Costa Rica. *Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología* 17:138-140.
- Sandoval, L.** (2007) Nueva localidad para *Mionectes oleagineus* (Tyrannidae: Aves) en Costa Rica. *Brenesia* 67: 77.
- Sandoval, L.** (2007) Ampliación del ámbito reproductivo y primer registro de ayudantes en la reproducción del Relicario (*Habia rubica*), en Costa Rica. *Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología* 17:53-55.
- Sandoval, L.** & E. Vargas. (2007) *Melanerpes hoffmannii* (Aves: Picidae) en el Caribe central de Costa Rica. *Brenesia* 68: 87-88.

- Sandoval, L.** (2006) Nombres comunes de las aves de Costa Rica: significado y origen. *Revista de Filología y Lingüística de la Universidad de Costa Rica* 32: 247-259.
- Sandoval, L.** & J. Ellis. (2006) Primer registro de *Sturnella militaris* (Icteridae: Aves) en el Valle Central de Costa Rica. *Brenesia* 65: 81.
- Sandoval, L.** (2004) Amplitud de ámbito en la distribución de dos especies de Soterréis (Troglodytidae: Aves), en Costa Rica. *Brenesia*. 62: 99-100.

### **Manuscripts currently in review**

- Sandoval, L.**, Méndez, C. & D. J. Mennill. Different vocal signals, but not prior experience, influence heterospecific from conspecific discrimination. *Animal Behaviour*. ANBEH-D-12-00758
- Redondo, P., G. Barrantes & **L. Sandoval**. Noise influences the structure of House Wren (*Troglodytes aedon*) vocalizations at the individual and population level?. *Ibis*: IBIS-2012-SC-049
- Sánchez, J. E., J. Zook, E. Carman & **L. Sandoval**. Information on abundance and occurrence of four new species of ducks for Costa Rica. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* no. 2012.30
- Sandoval, L.**, J. E. Sánchez & E. Carman. Información de la biología reproductiva de la Chirrascuá (*Dendrotyx leucophrys*) en Costa Rica. *Ornitología Neotropical* MS-1084
- Sandoval, L.** & J. Fernández Ramírez. Primeros reportes de *Molothrus bonariensis* (Icteridae: Aves) en el Pacífico de Costa Rica. *Brenesia*.

### **Book chapters**

- Martínez, D., E. Biamonte & **L. Sandoval**. 2012. Cahuita, Gandoca Manzanillo, humedales costeros y corredores para aves migratorias. En Areas Importantes para la Conservación de las Aves de Costa Rica. L. Sandoval y C. Sánchez (eds.) Unión de Ornitólogos de Costa Rica. 143-148 pp.
- Sandoval, L.** 2012. Pacuare, humedales costeros, y corredor para aves migratorias. En Areas Importantes para la Conservación de las Aves de Costa Rica. L. Sandoval y C. Sánchez (eds.) Unión de Ornitólogos de Costa Rica. 140-142 pp.
- Sandoval, L.**, E. Biamonte & J. Chaves-Campos. 2012. Cordillera Volcánica Central. En Areas Importantes para la Conservación de las Aves de Costa Rica. L. Sandoval y C. Sánchez (eds.) Unión de Ornitólogos de Costa Rica. 79-84 pp.
- Sandoval, L.** & E. Chacón-Madrigal. 2012. Humedal de Sierpe y Península de Osa. En Areas Importantes para la Conservación de las Aves de Costa Rica. L. Sandoval y C. Sánchez (eds.) Unión de Ornitólogos de Costa Rica. 121-126 pp.

Sánchez, J. E., J. Criado, C. Sánchez & **L. Sandoval**. 2009. Costa Rica. En: Important Bird Areas of Americas. Priority sites for biodiversity conservation. C. Devenish, D. F. Díaz Fernández, R. P. Clay, I. J. Davison and I. Yépez Zabala (eds.). BirdLife International. 149-156 pp.

### **Non-refereed publications**

Marín, M., J. Bravo, **L. Sandoval**, E. Biamonte & J. Criado. 2010. Conservación de los humedales y bienestar humano Centroamérica. SEO/BirdLife.-FUNGAP-Unión de Ornitólogos de Costa Rica

Sanchez, J.E., J. Criado, M.Marín, C. Sánchez, **L. Sandoval** y D. Martínez. 2007. Participemos en la conservación de las aves en Costa Rica. FUNGAP-Unión de Ornitólogos de Costa Rica.

**Sandoval, L.** 2005. Guatusas, agricultores de los bosques. *Pets y más* 50.

**Sandoval, L.** 2004. Momotos, pacientes cazadores. *Pets y más* 42.

**Sandoval, L.** 2003. Cazadores de Néctar. *Pets y más* 27: 46-47.

**Sandoval, L.** 2003. Curioso de la noche. *Pets y más* 28: 44.

**Sandoval, L.** 2003. Alimento vivo, una alternativa para sus mascotas exóticas. *Pets y más* 30: 47.

**Sandoval, L.** 2003. Las Palomas, aves de distribución cosmopolita. *Pets y más* 32: 37.

**Sandoval, L.** 2003. Zanates, mitos y verdades. *Pets y más* 35: 46.

**Sandoval, L.** 2002. Tucanes, preciadas joyas americanas. *Pets y más* 20: 36-37.

**Sandoval, L.** 2002. Arquitectos del mundo de las aves. *Pets y más* 21: 39-41.

**Sandoval, L.** 2002. Tenores de las Montañas. *Pets y más* 25: 41.

### **Conference presentations**

**Sandoval, L.** & D. J. Mennill. 2012. Do all vocal signals encode the same amount of information for species recognition? A case study using White-eared Ground-sparrows. V North American Ornithological Conference. Vancouver, Canada. August 2012. (Talk)

**Sandoval, L.** & P. Redondo. 2012. Influencia del ruido en la estructura de las vocalizaciones de *Troglodytes aedon*. III Congreso Costarricense de Ornitología. San Pedro, Montes de Oca, Costa Rica. July 2012. (Talk)

- Sandoval, L.** & D. R. Wilson. 2012. La presión de depredación influencia la intensidad de respuesta a depredadores en aves tropicales. III Congreso Costarricense de Ornitología. San Pedro, Montes de Oca, Costa Rica. July 2012. (Talk)
- Sandoval, L.**, C. Méndez-Vasques & D. J. Mennill. 2012. ¿Todos los tipos de vocalizaciones sirven para reconocer especies? Un caso de estudio utilizando *Melospiza leucotis*. III Congreso Costarricense de Ornitología. San Pedro, Montes de Oca, Costa Rica. July 2012. (Talk)
- Baldi, M., **L. Sandoval**, G. Alvarado C. Jiménez. 2012. Activo gripe aviar (H5N1) en aves a la orilla del mar en Costa Rica. III Congreso Costarricense de Ornitología. San Pedro, Montes de Oca, Costa Rica. July 2012. (Talk)
- Méndez-Vasques, C. & **L. Sandoval**. 2012. Efecto del ruido antropogénico en la estructura de los cantos, llamadas y duetos de *Melospiza leucotis* (Aves, Emberizidae). III Congreso Costarricense de Ornitología. San Pedro, Montes de Oca, Costa Rica. July 2012. (Talk)
- Sandoval, L.** & D. J. Mennill. How many species is *Melospiza biarcuata*? Multiple lines of evidence for understanding the systematic of a Neotropical songbird. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Peru, November 2011. (Talk)
- Biamonte, E., **L. Sandoval**, G. Barrantes & E. Chacon-Madrigal. Efecto del crecimiento urbano sobre la avifauna de un área metropolitana tropical. II Congreso Costarricense de Ornitología. Costa Rica, July 2010. (Talk)
- Sandoval, L.**, J. E. Sánchez & M. Fernandez. Distribución histórica y actual de los Psittacidae de Costa Rica; con notas sobre su conservación. II Congreso Costarricense de Ornitología. Costa Rica, July 2010. (Talk)
- Sandoval, L.**, G. Barrantes & E. Fuchs Variación del canto en machos de las especies de codorniz de monte *Colinus*, implicaciones para el reconocimiento de especies. II Congreso Costarricense de Ornitología. Costa Rica, July 2010. (Talk)
- Sandoval, L.**, J. E. Sánchez & E. Biamonte. Censos nacionales de correlimos, resultados de los tres primeros años. II Congreso Costarricense de Ornitología. Costa Rica, July 2010. (Poster)
- Baldi, M, **L. Sandoval**, R. Arguedas & C. Jiménez, C. Monitoreo activo de influenza aviar en aves Reservorio, en dos Humedales de Costa Rica. Resultados Parciales. XV Congreso Nacional de Medicina Veterinaria: "Salud animal para el bienestar humano". Costa Rica, November 2009. (Talk)
- Criado, J., J.E. Sánchez, **L. Sandoval**, C. Sánchez, E. Biamonte, D. Martínez, J. Zook, G. Barrantes, H. Araya, M. Marín, y G. Monge. Participation in bird conservation in Costa Rica. Fourth International Partners in Flight Conference Tundra to Tropics: Connecting Birds, Habitats and people. Texas, EEUU. February 2008. (Talk).
- Biamonte, E., **L. Sandoval**, G. Barrantes, y E. Chacón-Madrigal. Reducción de la biodiversidad avifaunística en un área urbana en Costa Rica. XII Congreso de la

Sociedad Mesoamericana de la Biología de la Conservación. San Salvador, El Salvador. November 2008 (Talk).

**Sandoval, L.** y G. Barrantes. Relación entre la abundancia de aves excavadoras de cavidades y las aves que las adoptan en siete bosques tropicales. VIII Congreso de Ornitología Neotropical. Maturín-Venezuela. May 2007. (Talk)

**Sandoval, L.** y C. Sánchez. Bioacústica en aves, análisis estadísticos y definiciones de conceptos. VIII Congreso de Ornitología Neotropical. Maturín-Venezuela. May 2007. (Workshop).

**Sandoval, L.** Song and territory characteristic of Spotted-bellied Bobwhite males during the breeding season. IV Congreso Norteamericano de Ornitología, Veracruz-Mexico, October 2006. (Poster)

**Sandoval, L.** Incubación y desarrollo de pichones en *Dendrortyx leucophrys*. Taller sobre Codornices Neotropicales: Estatus, Conservación e Investigación. IV Congreso Norteamericano de Ornitología, Veracruz-Mexico, October 2006. (Talk)

**Sandoval, L.** Parental care behavior in Spot-bellied Bobwhite. Taller sobre Codornices Neotropicales: Estatus, Conservación e Investigación. IV Congreso Norteamericano de Ornitología, Veracruz-México, October 2006. (Talk)

### **Teaching experience**

2010 Ecology, Universidad Latina de Costa Rica

2009-2010 Bio-statistics, Universidad Latina de Costa Rica

2008-2010 Vertebrate Zoology, Universidad Latina de Costa Rica

2008-2010 Costa Rica Natural History, Universidad Latina de Costa Rica

2008 Natural History of Costa Rican birds, Inbio-ACOPROT

2008 Eco-development, Universidad de Costa Rica (Limón)

2008 Costa Rica Natural History, Universidad de Costa Rica (Limón)

2007 Biogeography, Universidad de Costa Rica (Limón)

### **Professional experience and activities**

2008-present. Important Bird Areas Costa Rica Coordinator. Birdlife International and Unión de Ornólogos de Costa Rica.

2008-2010. Monitoring avian flu in Costa Rica wetlands. Coordinator by Mario Baldi Salas, Escuela Medicina Veterinaria, Universidad Nacional.

2003-2010. Zoology Museum Asistent, Ornithology Colection. Universidad de Costa Rica,

2005-2010. Independent consultant for bird monitoring programs and conservation

2007. Consultor for Ruta de Aves Costa Rica, Corredor Biológico San Juan-La Selva.

2006-2009. Scientific Committee member. Asociación Ornitológica de Costa Rica.

2006-2007. Important Bird Areas Costa Rica Assistant. Birdlife Internacional-FUNGAP-  
Unión de Ornitólogos de Costa Rica. Coordinators: Julio E. Sánchez y Juan Criado.

2005-2006 Monitoring populations of Black-faced Solitaire (*Myadestes melanops*) and  
Yellow-bellied Siskin (*Carduelis xanthogastra*) in La Amistad International Park  
(Pacific region) Co-coordinator. NBio and MINAE.

### **Scholarships and awards**

2011-2013. Ontario Graduate Scholarship Program. CAN \$ 15000.

2011. Visiting scholar program. Field Museum of Natural History. US \$ 1300.

2010-2014. Post-graduate Scholarship. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Gobierno de  
Costa Rica. US \$ 17025.39

2010. Doctoral Tuition Sclarship (International). University of Windsor. CAN \$6000

2007. Student travel award. Sociedad de Ornitología Neotropical. US \$650

2006. IdeaWild. Digital solid sound recorder. US \$575.50

2006. Travel award. Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica. US  
\$500

### **Editorial experience**

Reviewer for: Revista de Biología Tropical, Boletín Zeledonia, The Wilson Journal of  
Ornithology, Cuadernos de Investigación UNED, Ornitología Neotropical, Cotinga

Book Co-Editor: Áreas Importantes para la Conservación de las Aves de Costa Rica.  
Unión de Ornitólogos de Costa Rica