

# Susy Echeverría-Londoño, PhD

*Investigadora Postdoctoral Asociada*  
*Macroecología y Macroevolución*

Kenyon College  
Gambier OH, USA

+1 (740) 504 6838

susyelo@gmail.com

<https://github.com/susyelo>

<https://susyelo.github.io/>

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

2018–2019 **Investigadora visitante**, *University of Pittsburgh, Biological Sciences, USA.*

PI: Prof. Justin Kitzes.

2017–presente **Investigadora Postdoctoral Asociada**, *Kenyon College, Biology, Gambier, USA.*

PIs: Prof. Andrew Kerkhoff (Kenyon College) and Prof. Brian J. Enquist (Universidad de Arizona)

Proyecto: Evolución de nichos, límites ecológicos y la macroecología de plantas en el Neotrópico y el Neártico. Financiado por la fundación nacional de ciencias de Estados Unidos (NSF)

2013–2017 **Doctorado en Ciencias de la Vida**, *Imperial College London, Natural History Museum, Londres, Reino Unido.*

Proyecto: Patrones de diversificación del género *Solanum* L. (Solanaceae), macroecología de plantas y efectos de los cambios del uso de habitat.

Supervisor: Prof. Andy Purvis. Co-supervisor Dr Sandra Knapp.

2012–2013 **Master de Investigación en Biodiversidad, Informática y Genómica** (Estudiante distinguida), *Imperial College London, Silwood Park, Ascot, Reino Unido.*

Proyecto: Modelamiento y proyección de respuestas de la biodiversidad Colombiana a cambios del uso de habitat

Supervisor: Prof. Andy Purvis.

2004–2010 **Pregrado en Biología**, *Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.*

## PUBLICACIONES

2018 **Echeverría-Londoño, S.**, Enquist, B. J., Neves, D. M., Violle, C. and Kerkhoff, A. J. Plant functional diversity and the biogeography of biomes in North and South America, *Frontiers in Ecology and Evolution*, 6(DEC), 219.

2018 **Echeverría-Londoño, S.**, Särkinen, T., Fenton, I. S., Knapp, S. and Purvis, A. Dynamism and context dependency in the diversification of the megadiverse plant genus *Solanum* L. (Solanaceae), *bioRxiv ref.: 348961*.

2017 Isaacs, P., **Echeverría-Londoño, S.**, Urbina, N. and Purvis, A. Species composition and changes in land use: considerations under climatic change scenarios. Moreno, L. A., Andrade, G. I. and Ruíz-Contreras, L. F. (Editors). In *Biodiversity 2016. Status and Trends of Colombian Continental Biodiversity*, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 106 p.

2017 Hudson, L. N., Newbold, T., Contu, S., Hill, S. L., Lysenko, I., De Palma, A., Diaz, S., **Echeverría-Londoño, S.**, ...and Purvis, A. The database of the PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity in Changing Terrestrial Systems) project, *Ecology and Evolution*, 7(1), 145–188.

- 2016 **Echeverría-Londoño, S.**, Newbold, T., Hudson, L. N., Hill, S. L., Contu, S., Lysenko, I., ... and Purvis, A. Modelling and projecting the response of Colombian biodiversity to land-use change, *Diversity and Distributions*, 22, 1099–1111.
- 2015 Newbold, T., Hudson, L. N., Hill, S. L., Contu, S., Lysenko, I., Senior, R. A., Bennet D. J., Choimes A., Collen, B., Day, J., De Palma, A., Diaz, S., **Echeverría-Londoño, S.**, ... and Purvis, A. Global effects of land use on local terrestrial biodiversity, *Nature*, 520(7545), 45–50.
- 2014 Newbold, T., Hudson, L. N., Contu, S., Hill, S. L., Lysenko, I., De Palma, A., Phillips, H., Senior, R. A., Bennet D. J., Booth, H., Choimes, A., Correia, D. L. P., Day, J., **Echeverría-Londoño, S.**, ... and Purvis, A. The PREDICTS database: a global database of how local terrestrial biodiversity responds to human impacts, *Ecology and Evolution*, 4(24), 4701–4735.
- 2011 **Echeverría-Londoño, S.** and Miranda-Esquivel, D. R. MartiTracks: A geometrical approach for identifying geographical patterns of distribution, *PLoS ONE*, 6(4), e18460.
- 2010 Miranda-Esquivel, D. R., Morales-Guerrero, A. M. and **Echeverría-Londoño, S.** ¿Cuántos somos? y ¿Cómo nos cuantificamos? In *Evolución “Historia de la Vida”*. Asociación Colombiana para el avance de la Ciencia ACAC.

## EVENTOS CIENTÍFICOS

- 2018 **Ponencia**. Echeverría-Londoño, S., et al. “Explosive diversification of *Solanum* L (Solanaceae) in the old world”, *Three Rivers Evolution meeting*, Pittsburgh, USA.
- 2018 **Poster**. Echeverría-Londoño, S., et al. “Plant functional diversity and the biogeography of biomes in North and South America”, *Three Rivers Evolution meeting*, Pittsburgh, USA.
- 2018 **Poster**. Echeverría-Londoño, S., et al. “Plant functional diversity and the biogeography of biomes in North and South America”, *Botany 2018*, Rochester (MN), USA
- 2016 **Ponencia VVIP**. Echeverría-Londoño, S., et al. “Modelling and projecting the response of Colombian biodiversity to land-use change”, *State visit by the President of Colombia, Juan Manuel Santos, to the UK and the Prince of Wales*, Natural History Museum, Londres, Reino Unido
- 2016 **Ponencia**. Echeverría-Londoño, S., et al. “Modelling and projecting the response of Colombian biodiversity to land-use change”, *First symposium of Colombian research in the UK*, Imperial College London, Reino Unido.
- 2016 **Ponencia**. Echeverría-Londoño, S., Knapp, S. and Purvis, A. “Explosive diversification of *Solanum* L (Solanaceae) in the old world”, *BES macroecology meeting 2016*, Universidad de Oxford, Reino Unido.
- 2016 **Ponencia**. Echeverría-Londoño, S., Knapp, S. and Purvis, A. “Diversification patterns of genus *Solanum*”, *NHM students conference*, Natural History Museum, Londres, Reino Unido.
- 2015 **Poster**. Echeverría-Londoño, S., Knapp, S. and Purvis, A. “Explosive diversification of *Solanum* L (Solanaceae) in the old world”, *Systematics: The Science that Underpins Biology. The Systematic Association Biennial meeting*, Universidad de Oxford, Reino Unido.
- 2015 **Ponencia**. Echeverría-Londoño, S., Knapp, S. and Purvis, A. “Explosive diversification of *Solanum* L (Solanaceae) in the old world”, *EU Macroecology meeting*, Museo zoológico de Copenhagen, Dinamarca.

- 2015 **Poster.** Echeverría-Londoño, S., Knapp, S. and Purvis, A. “Diversification patterns of *Solanum*”, *NHM students conference 2015*, Natural History Museum, Londres, Reino Unido.
- 2014 **Poster.** Echeverría-Londoño, S., Knapp, S. and Purvis, A. “Diversification patterns of *Solanum*”, *The London Evolutionary Research Network (LERN)*, Universidad de Queen Mary, Londres, Reino Unido.
- 2014 **Poster.** Echeverría-Londoño, S., Knapp, S. and Purvis, A. “Patterns of lineage diversification in the genus *Solanum* L.”, *Plants Radiation meeting*, Institute of Systematic Botany, Universidad de Zürich, Suiza.
- 2013 **Ponencia.** Echeverría-Londoño, S., et al. “Modelling and projecting the responses of Colombian biodiversity to human impacts”, *11th INTECOL conference*, Londres, Reino Unido.
- 2010 **Ponencia.** Echeverría-Londoño, S. and Miranda-Esquivel, D. M. Panbiogeografía cuantitativa: un acercamiento geométrico, *III Congreso Colombiano de Zoología*, Medellín, Colombia.

## SEMINARIOS

- 2018 “Plant functional diversity and the biogeography of biomes in North and South America”. Presentado en el seminario de Ecología y Evolución del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Pittsburgh, PA, USA.
- 2017 “Explosive diversification of *Solanum* L (Solanaceae) in the old world” . Presentado en el seminario mensual del Departamento de Biología en Kenyon College, Gambier, OH, USA.
- 2017 “Explosive diversification of *Solanum* L (Solanaceae) in the old world” . Presentado en el seminario del grupo de investigación de Ecosistemas y bosques tropicales de la Escuela de Geografía y Medioambiente de la Universidad de Oxford, Reino Unido.
- 2015 “Patterns of lineage diversification in the genus *Solanum* L.”. Presentado en el seminario de Ecología y Evolución del Jardín Botánico Real de Edimburgo, Edimburgo, Reino Unido.

## RECONOCIMIENTOS

- 2018 Beca de investigación, \$72,361, “RCN-UBE Incubator: The Biological and Environmental Data Education Network”, *NSF*.
- 2016 Seleccionada para representar la investigación del Museo de Historia Natural ante la visita del Presidente de Colombia y ganador del premio Nobel de Paz Juan Manuel Santos y el príncipe de Gales, *Natural History Museum*, Londres, Reino Unido.
- 2013 Subsidio de viaje, £300, *British Ecology Society*.
- 2013 Beca académica, £1,000, MRes in Biodiversity Informatics and Genomics, *Imperial College London*, Silwood Park, Reino Unido.
- 2012–2016 Credito-Beca para estudios doctorales, £122,000, *Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias)*.
- 2004–2009 Incentivos académicos, Escuela de Biología (Mejor promedio en los semestres I, II, IV, IX), *Universidad Industrial de Santander*, Bucaramanga, Colombia.

---

## OTRAS RESPONSABILIDADES

- 2014 Divulgación científica “*Science Uncovered*” en el Museo de Historia Natural de Londres. Presentación del proyecto PREDICTS [www.predicts.org.uk](http://www.predicts.org.uk) y del proyecto de biodiversidad de Solanaceae [www.solanaceaesource.org](http://www.solanaceaesource.org)
- 2015–2016 Secretaria, *Sociedad Latinoamericana*, Imperial College London, Reino Unido.

---

## HABILIDADES EN COMPUTACIÓN

Programación	R (avanzado) Python (intermedio) C++, shell, HPC cluster scripts (básico)
Ciencia de datos	limpieza, procesamiento, visualización, análisis estadísticos (avanzado)  GIS en R y ArcGIS (intermedio)
Control de versión	Git
OS	Linux/Unix, OS X, Windows
Tipografía	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, OpenOffice/LibreOffice

---

## LENGUAJES

Español	Nativa
Inglés	Nivel Profesional
Italiano	Nivel Básico

---

## REFERENCIAS

### Prof. Andrew J. Kerkhoff

Profesor de Biología  
Departamento de Biología  
Kenyon College  
Higley Hall, Gambier, OH 43022  
✉ [kerkhoffa@kenyon.edu](mailto:kerkhoffa@kenyon.edu)  
☎ +1 740 427 5734

### Dr Sandra Knapp

Investigadora de mérito y directora de la división de botánica  
Departamento de Ciencias de la Vida  
Natural History Museum  
Cromwell Rd, Londres SW7 5BD  
✉ [s.knapp@nhm.ac.uk](mailto:s.knapp@nhm.ac.uk)  
☎ +44 020 7942 5171

### Prof. Andy Purvis

Investigador líder  
Departamento de Ciencias de la Vida  
Natural History Museum, Imperial College London  
Cromwell Rd, Londres SW7 5BD  
✉ [Andy.Purvis@nhm.ac.uk](mailto:Andy.Purvis@nhm.ac.uk)  
☎ +44 020 7942 5686

### Dr Natalie Cooper

Investigadora  
Departamento de Ciencias de la Vida  
Natural History Museum  
Cromwell Rd, Londres SW7 5BD  
✉ [natalie.cooper@nhm.ac.uk](mailto:natalie.cooper@nhm.ac.uk)  
☎ +44 020 7942 5083