

## Curriculum vitae LAETITIA G. E. WILKINS

Becaria de investigación postdoctoral en UC Berkeley, Estados Unidos, asesorada por la Prof. Stephanie Carlson y co-asesorada por el Prof. Jonathan Eisen en UC Davis, Estados Unidos, (desde el 1<sup>er</sup> de sept. del 2016)

Vicepresidente de la Asociación de Esposos/as, Parejas y Padres de UC Berkeley ([www.bsppa.berkeley.edu](http://www.bsppa.berkeley.edu))

**Correo electrónico:** laetitia.wilkins@berkeley.edu      Dept. of Environmental Sciences, Policy & Management  
**Teléfono:** +1 510-520-1948      University of California, Berkeley, CA, 94720, USA  
**Blog:** laetitia.schmid.se  
**Sitio web:** ourenvironment.berkeley.edu/user/14535

### CURRICULO ACADEMICO

**Universidad de Lausanne, Suiza**      **Investigadora Postdoctoral y Primera Asistente**      **2014-2016**

Líder de proyectos en el laboratorio del Prof. Claus Wedekind, proyecto de investigación: *Componentes de varianza de los rasgos relevantes para el fitness: combinación de experimentos de laboratorio con estudios de campo a gran escala en salmónidos*

**Universidad de Lausanne, Suiza**      **Doctorado en Ciencias de la Vida**      **2010-14**

Tesis: *Diversidad de simbiontes bacterianos en huevos de salmónidos: efectos genéticos y ambientales*  
Supervisado por los Prof. Claus Wedekind & Dr. Luca Fumagalli

**Universidad de Estocolmo, Suecia**      **Maestría en Ciencias en Genética Evolutiva**      **2008-10**

Tesis: *Preferencias de apareamiento por las hembras y el CMH en ballenas jorobadas*  
Supervisado por los Prof. Per Palsbøll & Dr. Martine Bérubé

**Universidad de Berna, Suiza**      **Licenciatura en Ciencias en Genética de Poblaciones**      **2005-08**

Tesis: *Filogenias del cromosoma Y de *Microtus arvalis**  
Supervisado por los Prof. Gerald Heckel & Prof. Laurent Excoffier

### DISTINCIONES

**2016-18** Beca de Movilidad Postdoctoral de la Fundación Nacional Suiza de Ciencias

**2010-14** Beca de Doctorado en Ciencias de la Vida de la Universidad de Lausanne, Suiza

**2013** Premio de Viaje del Programa CUSO en Genómica de Poblaciones – Conferencia Evolución en Snowbird, UT, Estados Unidos

### HABILIDADES E INTERESES

Programación aplicada, análisis de datos en R, Perl, programación en bash, LaTeX. Secuenciación, clonación, PCR cuantitativa, preparación de librerías para secuenciación de alto rendimiento (454 e Illumina), fertilización, crianza e infección por patógenos de salmónidos *in vitro*. Citometría de flujo (FACS), modelos lineales (LM), modelos lineales generalizados (GLM), modelos mixtos lineales generalizados (GLMM), análisis de datos con los programas informáticos QIIME 2, DADA2, Phyloseq, y anvi'o. Manejo de proyectos y supervisión de estudiantes en varios niveles de estudio.

Mis intereses incluyen las interacciones huésped-microbios, la genética de poblaciones, la genómica de poblaciones, la biología de peces, la coevolución, los compromisos en las estrategias vitales, los efectos maternos y paternos. Soy consultora para el Cantón de los Grisones, Suiza, asesorando sobre los temas de la genética y del manejo de las poblaciones de peces. Me gustan la redacción científica y la divulgación científica (blog personal: laetitia.schmid.se y cuenta twitter: @M\_helvetiae). Creo en la diversidad y en la creatividad.

### REVISION DE ARTICULOS CIENTIFICOS

Para las revistas *Conservation Genetics*, *Evolution*, *BMC Research Notes*, *Scientific Reports*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of Fish Diseases*, *Genes*, y *Microbial Ecology*.

### ENSEÑANZA Y TUTORIA

*Biología*, nivel bachillerato. *Zoología y Microbiología aplicada*, nivel primer año de licenciatura, *Genética computacional de poblaciones*, nivel segundo año de licenciatura, *Biología de la conservación*, nivel tercer año de licenciatura, y *Genética molecular de poblaciones*, nivel Maestría.

Supervisé y asesoré a varios estudiantes de Maestría: *Aude Rogivue* (2012/13), *Zoé Daeppen* (2013/14), *Chloë Schmidt* and *Hanna Smith* (2014), *Véronique Voccat-Mottier* (2015), *Emma Pereira* (2015/16), *Oliver Selmoni* (2015/16), y *David Zeugin* (2016).

## PUBLICACIONES SELECCIONADAS

Clark\*, E. S., **Wilkins\***, L. G. E. and Wedekind, C. 2013. MHC class I expression dependent on bacterial infection and parental factors in whitefish embryos (Salmonidae). **Molecular Ecology** 22(20): 5256-5269. doi: 10.1111/mec.12457 (\*shared first authorship)

**Wilkins**, L. G. E., Rogivue, A., Fumagalli, L. and Wedekind, C. 2015. Declining diversity of egg-associated bacteria during development of naturally spawned whitefish embryos (*Coregonus* spp.). **Aquatic Sciences** 77(3): 481-497. doi: 10.1007/s00027-015-0392-9

**Wilkins**, L. G. E., Clark, E. S., Farinelli, L., Wedekind, C., and Fumagalli, L. 2015. Embryonic gene expression of *Coregonus palaea* (whitefish) under pathogen stress as analyzed by high-throughput RNA-sequencing. **Fish and Shellfish Immunology** 47(1): 130-140. doi: 10.1016/j.fsi.2015.08.035

**Wilkins**, L. G. E., Rogivue, A., Schütz Frédéric, Fumagalli, L., and Wedekind, C. 2015. Increased diversity of egg-associated bacteria on brown trout (*Salmo trutta*) at elevated temperatures. **Scientific Reports** 5: 17084. doi: 10.1038/srep17084

**Wilkins**, L. G. E., Fumagalli, L., and Wedekind, C. 2016. Effects of host genetics and environment on egg-associated microbiota in brown trout (*Salmo trutta*). **Molecular Ecology** 25(19): 388-394. doi: 10.1111/mec.13798

**Wilkins**, L. G. E., Marques da Cunha, L., Menin, L., Ortiz, D., Voccat-Mottier, V., Hobil, M., Nusbaumer, D., and Wedekind, C. 2017. Maternal allocation of carotenoids increases stress tolerance in brown trout (*Salmo trutta*). **Oecologia** 185(3): 351-363. doi:10.1007/s00442-017-3952-y

## PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS INTERNACIONALES

*Inbreeding at the MHC in humpback whales* Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Québec City, Canada (2010); *Immune gene expression in whitefish embryos* Evolution, Snowbird UT, Estados Unidos (2013); *Microbial communities on salmonid eggs* Metagenomics Symposium, Universidad de Neuchâtel, Suiza (2011); *Population Genomics* Symposium, Universidad de Lausanne, Suiza (2014); *Ergebnisse Äschenuntersuchungen im Engadin* Weiterbildungskurs Fischereiaufseher Pontresina, Suiza (2014); *Embryo genetics affects composition of host-associated bacteria in brown trout* ESEB, Lausanne, Suiza (2015); *Maternal allocation of carotenoids increases tolerance to bacterial infection in brown trout* AFS Cal-Neva, Eureka CA, Estados Unidos (2017); *Non-genetic paternal effects on early salmonid development* AFS National Meeting, Tampa FL, Estados Unidos (2017).

**Charlas invitadas:** *MHC and female mating preferences in humpback whales* AWI Wattenmeerstation Sylt, Alemania (2010); IFM Geomar Kiel, DE (2010); ETH Zürich, Suiza (2010); *16 Questions in Evolutionary Biology* WSL Birmensdorf, Suiza (2016); *Salmonid embryos: a powerful system to study evolutionarily relevant questions in ecology* NOAA Southwest Fisheries Santa Cruz CA, Estados Unidos (2017); *Diversity of bacterial symbionts on salmonid eggs - genetic and environmental effects* Microbiology Seminar UC Davis, Estados Unidos (2017).

## ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS

*CUSO Population Genomics Conference*: presidente del comité organizador, Churwalden, Suiza (2012); *ESEB*: comité organizador – responsable del sistema audiovisual, Lausanne, Suiza (2015).

## REFERENCIAS

Prof. Stephanie Carlson, UC Berkeley, smcarlson@berkeley.edu, +1 510-643-9688

Prof. Claus Wedekind, Universidad de Lausanne, Suiza, claus.wedekind@unil.ch, +41 21 692 42 50

Dr. Luca Fumagalli, Universidad de Lausanne, Suiza, luca.fumagalli@unil.ch, +41 21 692 41 72

Dr. Marcel Michel, inspector de peces, Cantón de los Grisones, Suiza, marcel.michel@ajf.gr.ch, +41 81 257 38 94