Verónica Crespo-Pérez, PhD

Curriculum Vitae

(actualizado el 27 de mayo de 2020)

CI: 1711667947
Lugar y fecha de nacimiento: Quito, 19 de noviembre de 1981.
Correo-e: mvcrespo@puce.edu.ec; verocrespoperez@gmail.com
Domicilio actual: Madrid y Toledo s/n, edificio ZON, dep. 61, Quito, Ecuador.
Oficina: Pontificia Universidad Católica de Ecuador (PUCE), Museo de Zoología, 5to piso, Edificio de Ciencias, of. C2. Av. 12 de Octubre 1076 y Roca, Quito, Ecuador
Teléfonos: +00 593 2 2991700 ext: 2950 (of.), +00 593 9 3604435 (celular)

INTERESES CIENTÍFICOS

- Limnología y funcionamiento de ecosistemas de agua dulce en un contexto de impactos humanos y cambio climático global.
- Ecología comunidades y poblaciones de invertebrados, ecología funcional, ecología de ecosistemas, ecología invasiva.
- Modelamiento de la distribución de especies en un contexto de cambios globales y cambio climático global.
- Ecología aplicada: influencia de las prácticas humanas sobre la propagación de plagas y especies invasivas; rol de los invertebrados para la provisión de servicios ambientales y el desarrollo sostenible.

EDUCACIÓN

2012 **PhD. en Ecología,** Universidad Pierre et Marie Curie (UPMC), París VI, Francia. Tesis doctoral: "Cambios globales y modelización de la distribución de plagas invasivas en los Andes tropicales." (*En inglés*). Supervisor: Dr. O. Dangles (IRD, Francia c/o Pontificia Universidad Católica del Ecuador). Co supervisora: Dra. I. Chuine (CNRS, Montpellier, Francia). Referentes externos: Dr. H. Jactel (INRA Cestas, F), Dr. J. Travis (Univ de Aberdeen, Aberdeen, RU), Dra. C. Magal-Suppo (IRBI, Tours, F).

2008 **MSc**. **en Biología, evolución y control de poblaciones**, Universidad François-Rabelais, Tours, Francia.

2007 **Licenciatura en Ciencias Biológicas**, Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE).

2000 **Bachillerato en ciencias**, Colegio Americano de Quito, Ecuador, estudiante de altos honores.

HISTORIA PROFESIONAL

Desde octubre 2019 – actualidad

Profesora principal, investigadora 1, Escuela de Ciencias Biológicas, PUCE.

Desde junio 2017 – octubre 2019

Profesora principal, tiempo completo, Escuela de Ciencias Biológicas, PUCE.

Desde octubre 2013 – junio 2017

Profesora agregada, tiempo completo, Escuela de Ciencias Biológicas, PUCE.

Agosto 2012 – octubre 2013

Profesora auxiliar, tiempo parcial, Escuela de Ciencias Biológicas, PUCE.

Desde abril 2012

Investigadora asociada al Laboratorio de Entomología de la Escuela de Ciencias Biológicas de la PUCE.

Materias dictadas

Maestría en Biología de la conservación: Ecología de la conservación, Especies invasivas

Licenciatura en Ciencias Biológicas: Ecología II, Ecología de ríos, Limnología, Especies invasivas, Biología II, Ecología Aplicada

PUBLICACIONES

Revistas indexadas (métricas Google Scholar: citas = 406, índice h = 9, índice i10 = 9)

Publicadas

1. Dangles, O., **Crespo-Pérez, V**. Devastating locust swarms and pandemics: the same pressing need for sustainability science. *Aceptado en* **Current Opinion in Insect Science**.
2. **Crespo-Pérez, V.**, Kazakou, E., Roubik, D.W., y Cárdenas, R.E. The importance of insecs on land and in water: a tropical view. *Aceptado en* **Current Opinion in Insect Science**.
3. Espinosa, R., Andino, P., Cauvy-Fraunié, S., Dangles, O., Jacobsen, D. y **Crespo-Pérez, V**. Diversity patterns of aquatic macroinvertebrates across stream types and glacial influence in a tropical high-Andean catchment. *Aceptado en* **Revista de Biología Tropical**.
4. **Crespo-Pérez, V.**, Dangles, O., Ibarra, C., Espinosa, R., Andino, P., Jacobsen, D. y Cauvy-Fraunié, S. (2020) Functional structure and diversity of invertebrate communities in a glacierized catchment of the tropical Andes. **Freshwater Biology.** DOI: 10.1111/fwb.13504.
5. Ortega-Paredes, D., Barba, P., Mena-López, S., Espinel, N., **Crespo-Pérez, V.** y Zurita J. (2020) High quantities of multi-drug resistant Escherichia coli carried by Machángara urban river in Quito, Ecuador. Enviado a **Journal of Water and Health** 18:67-76.
6. Morabowen, A., Crespo-Pérez, V. y Ríos-Touma, B. (2019) Effects of agricultural landscapes and uses in highly biodiverse tropical streams of the Ecuadorian Chocó. **Inland waters** 9:289-300.
7. Tiegs, S., Costello, D., Isken, M., Woodward, G., McIntyre, P., Chauvet, E., ... **Crespo-Pérez, V.**, ... [152 autores]. (2019) Global patterns and drivers of ecosystem functioning in rivers and riparian zones. **Science Advances** 5(1): eaav0486. DOI: 10.1126/sciadv.aav0486.
8. Ocaña-Mayorga, S., Lobos, S., **Crespo-Pérez, V**., Villacís, A.G., Pinto, C.M., y Grijalva, M.J. (2018) Influence of ecological factors on the presence of a triatomine species associated with the arboreal habitat of a host of *Trypanosoma cruzi*. **Parasites and Vectors** 11:567. DOI: https://doi.org/10.1186/s13071-018-3138-4.
9. **Crespo-Pérez, V.**, Pinto, C.M., Carrión, J.M., Jarrín-E, R.D., Poveda, C, y de Vries, T. (2016) The Shiny Cowbird, *Molothrus bonariensis* (Gmelin, 1789) (Aves: Icteridae), at 2,800 m asl in Quito, Ecuador. **Biodiversity Data Journal** (4): e8184. DOI: 10.3897/BDJ.4.e8184.
10. **Crespo-Pérez, V.**, Andino, P., Espinosa, R., Dangles, O. y Jacobsen, D. (2016) The altitudinal limit of *Leptohyphes* Eaton, 1882 and *Lachlania* Hagen, 1868 (Ephemeroptera: Leptohyphidae, Oligoneuriidae) in Ecuadorian Andes streams: searching for mechanisms. **Aquatic Insects** 37: 69-86. DOI: 10.1080/01650424.2015.1109128.
11. **Crespo-Pérez, V.**, Chuine, I., Régnière, J., Rebaudo, F. y Dangles, O. (2015) Changes in the distribution of multispecies pest assemblages affect levels of crop damage in warming tropical Andes. **Global Change Biology.** DOI: 10.1111/gcb.12656.
12. Rebaudo, F., Carpio, F.C., **Crespo-Pérez, V.**, Herrera, M., Mayer de Scurrah, M., Canto, R., Montañez, A.G., Bonifacio, A., Mamani, M., Saravia, R. y Dangles, O. (2014) Agent-Based Models and Integrated Pest Management Diffusion in Small Scale Farmer Communities. In: Peshin R, Pimentel D (eds) **Integrated Pest Management** (ISBN 978-94-007-7802-3). Springer, Netherlands, pp 367–383.
13. Parsaa, S., Morse, S., Bonifacio, A., Chancellor, T.C.B., Condori, B., **Crespo-Pérez, V**., Hobbs, S.L.A., Kroshel, J., Bai, M.N., Rebaudo, F., Sherwood, S.G., Vanek, S.J., Faye, E., Herrera, M. y Dangles, O. (2014) Obstacles to IPM adoption in developing countries. **PNAS** 111: 3889–3894.
14. Gritti, E.S., Gaucherel, C., **Crespo-Pérez, V.** y Chuine, I. (2013) How can model comparison help improving species distribution models? **PLoS ONE** 8(7): e68823, DOI: 10.1371/journal.pone.0068823.

15. **Crespo-Pérez, V**., Chuine, I., Dangles, O. y Régnière, J. (2013) Modeling temperature-dependent survival with small data sets: Insights from tropical mountain agricultural pests. **Bulletin of Entomological Research** 103: 336-343.
16. **Crespo-Pérez, V**., Rebaudo, F., Silvain, J.F. y Dangles, O. (2011) Modeling invasive species spread in complex landscapes: the case of potato moth in Ecuador. **Landscape Ecology** 26: 1447–1461.
17. Dangles, O., **Crespo-Pérez, V.**, Andino, P., Espinosa, R., Calvez, R. y Jacobsen, D. (2011) Predicting diversity effects on ecosystem function in natural communities: insights from extreme stream ecosystems. **Ecology** 92, 733-743.
18. Rebaudo, F., **Crespo-Pérez, V.**, Silvain J.F. y Dangles, O. (2011) Agent-based modeling of human-induced spread of invasive species in agricultural landscapes: insights from the potato moth in Ecuador. **Journal of Artificial Societies and Social Simulation** 14 (3) 7.
19. Dangles, O., Mesías, **Crespo-Pérez, V.** y Silvain, J.F. (2009). Crop damage increases with pest species diversity: evidence from potato tuber moths in the tropical Andes. **Journal of Applied Ecology** 46: 1115–1121.

En revisión o en preparación

20. Fell, S.C., Carrivick, J.L., Cauvy-Fraunié, S., **Crespo-Pérez, V.**, Hood, E.W., Randall, K.C., Matthews Nicholass, K.J., Dumbrell, A.J., Tiegs, S.D. y Brown, L.E. Glacier loss accelerates fungal decomposition of river organic matter. *En revisión en* **Nature Climate Change**.
21. Cauvy-Fraunié, S., Rosero, P., Espinosa, R., Andino, P., Barragán, A. Moret, P., Gobbi, M., Ficetola, G. F., Jaramillo, R., Muriel, P., Anthelme, F., Jacobsen, D., Dangles, O., Condom, T., Gielly, L., Poulenar, J. y **Crespo-Pérez, V**. Patterns of primary succession along an equatorial glacier foreland: a multi-taxa approach (*En preparación*).
22. **Crespo-Pérez, V.**, Cueva, D., and Dangles, O., Abad, R., Jacobsen, D. y Cauvy-Fraunié, S. Drift patterns in high Andean streams with varying levels of glacial influence and presence of an introduced predator. (*En preparación*).
23. **Crespo-Pérez, V.**, Amores, S., Espinosa, R., Andino, P., Jacobsen, D., Dangles, O., Cauvy-Fraunié, S. y Ron, S. Phylogenetic structure of macroinvertebrate communities in an Andean catchment with glacier influence. (*En preparación*).
24. **Crespo-Pérez, V.**, Dangles, O., Chuine, I. y Régnière, J. Modeling insect oviposition rate in heterogeneous thermal environments: Insights from potato tuber moth in the tropical Andes. (*En preparación*).

Posters

1. Rivadeneira, G., Andino, P., Espinosa, R. y **Crespo-Pérez, V**. (2018) Hábitos alimenticios de macroinvertebrados en dos ríos de una cuenca glaciar. AQUATROP Congress. Quito, Ecuador.
2. Ortega-Paredes D, Mena-López S, **Crespo-Pérez V**., Espinel-Díaz N., Barba P. y Zurita J. (2015) *E. coli* productora de β-lactamasas de espectro extendido (BLEE) en el Río Machángara. **XXXIX Jornadas Nacionales de Biología**. Loja, Ecuador.
3. Steinmetz, J., A. Stoeckmann, T.A.G. Quezada y **V. Crespo-Pérez.** (2015). Aquatic biodiversity around Wildsumaco Biological Station, Ecuador. **Ecological Society of America 100th Annual Meeting.** Baltimore, MD.
4. **Crespo-Pérez, V.**, Rebaudo, F., Silvain, J.F., y Dangles, O. (2010) Dispersion d'un insecte invasif dans un paysage socio-écologique tropical. **Ecologie 2010**. Montpellier, Francia, septiembre 2010. (*En francés*).
5. Rebaudo F., **Crespo-Pérez, V.**, Silvain, JF. y Dangles, O. 2010. Intégrer les interactions interspécifiques dans la modélisation de la dynamique de la biodiversité, le cas de ravageurs des cultures en Équateur. **11th Orsay's pluridisciplinary conference** "Biodiversité : de la Molécule à l'Ecosystème." March 2010, Orsay, Francia. (*En francés*).

Misceláneas

Crespo-Pérez, V. (2017) Mujeres en la Ciencia. **Nuestra Ciencia** 19.

Crespo-Pérez, V. (2015) ¡Alerta con las especies exóticas invasoras de agua dulce! **Nuestra Ciencia** 17.

Ghia, T., **Crespo-Pérez, V.** (2014) Conociendo a los Macroinvertebrados de los ríos del Ecuador: La nueva colección del Museo QCAZ, sección Invertebrados. **Nuestra Ciencia** 16.

Crespo-Pérez, V. (2012). Cambios globales y modelización de la distribución de plagas invasivas en los Andes tropicales. **Tesis de Doctorado**, Universidad Pierre et Marie Curie, París VI, Francia. (*En inglés*).

Carpio, C., **Crespo-Pérez, V.,** Herrera, M., Barragán, A., Rebaudo, F. y Dangles, O. (2011) Innovaciones para el manejo de plagas en los Andes. PUCE-IRD-Fundación McKnight, Quito, Ecuador. (**Folleto**).

Crespo-Pérez, V., Rebaudo, F. y Dangles, O. (2009). Modelando la propagación de plagas invasoras. **Nuestra Ciencia** 11:18-21.

Crespo-Pérez, V. (2008). Comparación de dos acercamientos para la modelar la distribución de árboles europeos. **Tesis de Maestría**, Universidad François-Rabelais, Tours, Francia. (*En francés*).

Crespo-Pérez, V. (2007). Fidelidad de los adultos voladores de insectos acuáticos a su sitio de emergencia como una posible causa de la disminución de su diversidad en ríos de altura. **Tesis de Licenciatura**, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador.

ACTIVIDAD EDITORIAL

Manuscritos revisados para las siguientes revistas (número de artículos revisados entre paréntesis).

Acta Oecologica (1), Bulletin of Entomological Research (1), Freshwater Biology (2), Fundamental and Applied Limnology (2), Global Change Biology (2), Hydrobiología (1), Journal of Biogeography (1), Limnetica (1).

Coeditora del número especial "Insects and the UN sustainable development goals", en prensa en Current Opinion in Insect Science

Revisión de libros:

1. Déley, R. Y Santillán S. (2016) Macroinvertebrados bentónicos de las microcuencas Jubal, Ozogoche y Zula. UNACH, Riobamba, Ecuador.

Evaluación de propuestas de investigación

1. Fondos de investigación del Programa Bosques Andinos, CONDESAN. Evaluación de propuestas para las convocatorias 2016 y 2017 (cinco propuestas evaluadas por año).

Comités científicos

1. Congreso AQUATROP. Revisión de 21 resúmenes.

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Metodologías de aprendizaje e investigación

Octubre 2018 **Taller de uso didáctico del entorno virtual de aprendizaje Moodle 3.1.** PUCE. **6 horas**.

Abril-mayo 2018

Curso: **Tutoría de acompañamiento, una perspectiva innovadora para el desarrollo universitario**. PUCE. **5 horas**.

Marzo 2018 Curso de inducción a la asignatura común **Fundamentos de la Investigación**. PUCE. **12 horas**.

Septiembre a octubre 2015

Curso virtual: **Herramientas para el diseño de recursos didácticos – Herramientas de autor.** Centro de Educación Continua, Escuela Politécnica Nacional. Duración: **48 horas.**

Marzo 2011 Taller de investigación: **Métodos de investigación para proyectos del CCRP** (Collaborative Crop Research Program) organizado por la Fundación McKnight, dictado por Carlos Barahona (c.e.barahona@reading.ac.uk, Ingeniero Agrónomo, M.Sc.). Universidad de Reading, RU. Quito, Ecuador. Duración: **21 horas.**

Junio 2010 Curso de investigación: **Análisis de sensibilidad y exploración de modelos (*Analyse de sensibilité et exploration de modèles*)**, organizado por el INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), Presqu'ile de Giens, Francia. Duración: **28 horas.**

Cursos relacionados a actividades de docencia e investigación

Julio 2018 **Curso:** Introduction to stable isotopes in aquatic systems. Curso pre congreso, AQUATROP, 2018. **16 horas.**

Mayo 2013 **Curso Internacional de rasgos funcionales** organizado por la Universidad del Rosario y el Consejo Franco-Quebecua de Cooperación universitaria. Villa de Leyva, Colombia. Duración: **72 horas.**

Mayo 2009 **Las matemáticas de las invasiones en ecología y epidemiología** en la Estación Internacional de Investigación de Banff (Banff International Research Station, BIRS) Banff, Alberta, Canadá. Duración: **40 horas**.

Julio 2005 **Diversidad y bionomía de insectos acuáticos**. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Duración: **90 horas**.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Febrero 2018 – febrero 2020

Diversidad de Ríos Ecuatorianos de Alta Montaña (DREAM). **Proyecto PUCE 2018**. **Monto: $ 39 250**. Función: **Directora**.

Mayo - diciembre 2018

Efecto del rápido retroceso del glaciar en las comunidades de macroinvertebrados en ríos tropicales de altura. Poryecto del **IRD-LMI GREATICE (€ 5,000)**. Función: **Co-directora** junto con S. Cauvy-Fraunié.

Agosto 2016 – noviembre 2017

Efecto del rápido retroceso glaciar sobre la biodiversidad en ecosistemas tropicales de altura. **Proyecto PUCE-IRD-EPN**. **Monto: $ 43 600**. Función: **Directora.**

Diciembre 2014 – septiembre 2016

Caracterización genética y análisis bioinformático de la biodiversidad del Parque Nacional Podocarpus, Parque Nacional Sangay, Parque Nacional Yacuri y Parque Nacional Llanganates. **Proyecto SENCESCYT-PUCE. Monto: $ 3'225 600.** Función: **Investigadora** (Coordinadora del componente de Entomología).

Marzo – agosto 2015

Descomposición de la materia orgánica en ríos: Métodos estandarizados para una síntesis extensa. **Proyecto PROMETEO/SENESCYT**. Función: **Contraparte científica del proyecto/Investigadora asociada**. Investigador principal: **Scott Tiegs**.

Febrero – noviembre 2015

Contribución de los ríos de cabeceras a la biodiversidad de cuencas hidrográficas. **Proyecto PUCE 2015**. **Monto: $ 25 425**. Función: **Directora**

Febrero – noviembre 2015

Resistencia bacteriana de importancia clínica en el medio ambiente. Proyecto PUCE 2015. **Monto: $ 44 000**. Función: **Investigadora invitada**

Febrero – noviembre 2014

Efectos del cambio climático sobre los patrones ecológicos y de comunidades de invertebrados acuáticos en ríos de páramo. Proyecto PUCE 2014. **Monto: $ 19 800**. Función: **Directora**

Febrero – noviembre 2014

Avance y mejoramiento del manejo y catalogación de la colección de macroinvertebrados acuáticos del Museo de Invertebrados de la PUCE. **Proyecto PUCE 2014. Monto: $ 19 382.** Función: **Directora**

Febrero – noviembre 2013

Influencia del agua de glaciar sobre la fisiología de macroinvertebrados en ríos de páramo: Posibles consecuencias del retroceso de glaciares ligado al calentamiento global. Proyecto PUCE 2013. **Monto: $ 14 710**. Función: **Directora**

Febrero – noviembre 2013

Manejo y Catalogación de la colección de macroinvertebrados del Museo de Invertebrados de la PUCE. Proyecto PUCE-FCEN 2013. Monto: **12,812** USD. Función: **Directora**

Junio – agosto 2012

Fortalecimiento de los museos. Proyecto PUCE 2012. Función: **Investigadora**

Abril – mayo 2012

Enfoques innovativos para el manejo de insectos plaga en los Andes. Proyecto McKnight-PUCE. Función: **Investigadora**

Septiembre 2008 – Enero 2012

Cambio climático y modelamiento de la distribución de plagas invasivas en los Andes tropicales. **Tesis de Doctorado** financiada por la Embajada de Francia y el IRD (Institut de Recherche pour le Développement).

Enero – agosto 2007

Estructura y funcionamiento de ríos de altura. Institute de Recherche pour le Développement (IRD) - EMAAP-Quito. Función: **Investigadora**.

SUPERVISIÓN DE ESTUDIANTES

- **Dirección de tesis de Maestría**

2016 Isabel Domínguez (PUCE): Invasión de *Cedrella odorata* en bosques nativos en Galápagos.

2016 Vladimir Carvajal (PUCE): Conservación y manejo de ríos andinos.

2016 Cristina Ibarra (PUCE) Diversidad funcional de macroinvertebrados en ríos de glaciar.

2014 Santiago Villamarín (PUCE) Escarabajos peloteros como indicadores de deforestación.

2014 Patricio Andino (PUCE) Influencia glaciar sobre la función trófica en ríos altoandinos.

2014 Rodrigo Espinosa (PUCE) Diversidad alpha, beta y gama en ríos altoandinos.

- **Dirección de tesis de Licenciatura**

2019 Gabriela Rivadeneira (PUCE) Hábitos tróficos de macroinvertebrados de una cuenca glaciar.

2018 Sofía Amores (PUCE) Estructura filogenética de comunidades altoandinas de agua dulce.

2017 Ana Carolina León (PUCE) Influencia de la dispersión sobre la estructura de comunidades acuáticas.

2016 Andrés Morabowen (PUCE): Efectos del uso de suelo sobre comunidades de macroinvertebrados.

2015 Rubén Abad (PUCE) Distribución y abundancia de truchas en ríos altoandinos.

En preparación Carla Rodríguez (PUCE): Diversidad funcional en cuencas altoandinas.

PREMIOS Y BECAS

2010 **Beca de doctorado** por 24 meses – enero 2010 a enero 2012 – otorgada por el DSF (Département Soutien et formation des Communautés Scientifiques du Sud – Departamento para el apoyo y capacitación de las comunidades científicas de países en vías de desarrollo) del IRD (Institute de Recherche pour le Développement), Francia.

2008 **Beca de doctorado** otorgada por la Embajada de Francia en Ecuador (diciembre 2008 a diciembre 2009).

2007 **Beca de maestría** otorgada por la Embajada de Francia en Ecuador (septiembre 2007 a julio 2008).

2005 **Beca de excelencia académica** para el segundo semestre del año 2004-2005 - PUCE

2003 **Beca de excelencia académica** para el segundo semestre del año 2002-2003 - PUCE

2002 **Beca de excelencia académica** para el segundo semestre del año 2001-2002 – PUCE

PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

Presentaciones orales como invitada

Crespo-Pérez, V. (2019) Glacierized catchments in the Tropical Andes: possible implications of climate change. Reunión anual de la Society of Freshwater Science (SFS). Salt Lake City, Utah, mayo 22, 2019.

Crespo-Pérez, V. (2018) Ríos tropicales de altura: Estructura, biodiversidad, funcionamiento y amenazas. **V Jornadas de Ingeniería Civil y Ambiental.** Quito, diciembre 3-4, 2018, Escuela Politécnica Nacional.

Crespo-Pérez, V. (2018) Retroceso glaciar y su efecto sobre ecosistemas acuáticos y terrestres. **Presentación de resultados de investigación, Fase 2, Laboratorio Mixto Internacional (LMI) GREATICE**. Quito, noviembre 7, 2018, Escuela Politécnica Nacional.

Crespo-Pérez, V. (2018) Ríos tropicales de altura: Estructura, biodiversidad, funcionamiento y amenazas. **Expositora invitada Museo de Historia Natural, Gustavo Orcés, Escuela Politécnica Nacional.** Quito, enero 2018.

Crespo-Pérez, V., Andino, P., Espinosa, R. (2017) Macroinvertebrados en ríos con influencia glaciar. **Taller Biomonitoreo de ríos en Ecuador**. Quito, diciembre 7, 2017, UDLA.

Crespo-Pérez, V. (2017) Climate change impacts on biodiversity and human well-being. **Expositora invitada al ciclo de conferencias "Emprender sin destruir: la emergencia de la Ecolonomía"**. Organizado por PUCE Ecuador y la Université Saint Jude, Francia. Quito, octubre 2017.

Crespo-Pérez, V. (2017) Ecología de ríos en una cuenca con influencia glaciar. **Encuentro de Investigadores de la Estación Científica Agua y Páramos, EPMAPS-FONAG**. Quito, marzo 2017.

Crespo-Pérez, V. (2016) Ríos tropicales de altura: Estructura, biodiversidad, funcionamiento y amenazas. **Semana de la Tierra, PUCE.** Quito, mayo 2016.

Crespo-Pérez, V. (2015) Global changes and invasive pest distribution in the Tropical Andes. Oral presentation at the "**18st TWAS-ROLAC Young Scientists Conference**," Rio de Janeiro, 4-5 noviembre, 2015.

Crespo-Pérez, V. (2015) Invasive fish in tropical high-altitude streams. **Minisymposium: Cold aquatic ecosystems in a warming world – A high altitude and high latitude prespective**, Quito, 21 de enero, 2015, PUCE.

Crespo-Pérez, V. (2014) Global changes and invasive pest distribution in the Tropical Andes. Presentación oral en el **Simposio Internacional: Desarrollo Embrionario y Ecología**, Quito, 18 de septiembre, 2014, PUCE.

Crespo-Pérez, V. (2014) Insect Ecology in a changing World. Oral presentation at the **Biology Simposium of the Biology Department at PUCE**, Quito, agosto, 2014.

Crespo-Pérez, V. and Dangles, O. (2011). Pest management in the Tropical Andes. Presentación oral en el **CGIAR Science Forum 2011, The Agriculture-Environment Nexus**, Peking, China, 17–19 de octubre, 2011.

Presentaciones orales

Crespo-Pérez, V., Ibarra, C., Espinosa, R., Andino P., Dangles O., Jacobsen D. & Cauvy-Fraunié S. (2018) Functional diversity of stream macroinvertebrate communities in a glaciarized catchment in the tropical Andes. **Congreso AQUATROP**, Quito, julio 23-26, 2018.

Crespo-Pérez, V. (2016) Retroceso glaciar y biodiversidad en ecosistemas tropicales de altura. **I Simposio: Cambio climático en los Andes del Ecuador.** Quito, octubre 2016.

Crespo-Pérez, V., Rebaudo, F., Silvain, J.F. Chuine, I. and Dangles, O. (2009). A cellular automata model of invasive pest dynamics in an agricultural landscape of the tropical Andes. Presentación oral en la **94 reunión anual de la ECOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA (ESA)**. Agosto 2009 en el Albuquerque Convention Center, Albuquerque, EEUU.

Crespo-Pérez, V., Andino, P., Espinosa, R., Jacobsen, D., and Dangles, O. (2009). Diversidad de invertebrados acuáticos en los páramos ecuatorianos. Presentación oral en el **2ndo Congreso internacional de Páramos, PARAMUNDI.** Junio 2009, Loja, Ecuador.

Crespo-Pérez, V. (2007). Fidelidad de los adultos voladores de insectos acuáticos a su sitio de emergencia como una posible causa de la disminución de su diversidad en ríos de altura. Presentación oral en las **XXX Jornadas Nacionales de Biología**. Noviembre 2007, PUCE, Quito, Ecuador.

Presentaciones orales en coautoría (expositor subrayado)

Espinosa, R., Andino, P., Cauvy-Fraunié, S., Dangles, O., Jacobsen, D. & **Crespo-Pérez, V.** (2018) Diversity patterns of aquatic macroinvertebrates across stream types and glacial influence in a tropical high-Andean catchment. **Congreso AQUATROP**, Quito, julio 23-26, 2018.

Amores, S., Espinosa, R., Andino, P., Jacobsen, D., Dangles, O., Cauvy-Fraunié, S. & **Crespo-Pérez, V.** (2018) Estructura filogenética de comunidades de macroinvertebrados en una cuenca altoandina con influencia glaciar. **Congreso AQUATROP**, Quito, julio 23-26, 2018.

Andino, P., Espinosa, R., **Crespo-Pérez, V.,** Cauvy-Fraunié, S., Dangles, O., Tiegs, S. & Jacobsen, D. (2018) Effects of glacial influence on trophic function of benthic fauna in tropical high-Andean streams. **Congreso AQUATROP**, Quito, julio 23-26, 2018.

Lobos, S.E., Ocaña-Mayorga, S., **Crespo-Pérez, V**, Villacís, A., Pinto, C.M. & Grijalva, M. (2016) Factores ecológicos de la distribución de *Rhodnius ecuadoriensis* asociados a nidos de *Sciurus stramineus*. **IV Encuentro Internacional de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical**. Quito, junio 13-15, 2016.

EXPERIENCIA PROFESIONAL ADICIONAL

Junio - julio 2014

Instructora en el curso: **Especies Invasivas,** para técnicos y empleados de la Agencia de Bioseguridad de Galápagos, ABG, dictado en Manglares Churute y Puerto Ayora.

Agosto - diciembre 2013

Instructora y conferencista en el Taller de **Entomología Forense** organizado por el Laboratorio de Entomología de la PUCE.

Marzo - junio 2013

Instructora en un curso sobre herramientas SIG y modelamiento de la distribución de especies para ingenieros agrónomos, INIAP, Quito.

Abril 2009 6 horas de curso sobre la modelización de la distribución de insectos invasivos a estudiantes de Licenciatura de la Escuela de Ciencias Biológicas de la PUCE.

Noviembre 2007 – junio 2008

Investigación de maestría con el equipo BIOFLUX del CEFE (Centro de Ecología Funcional y Evolutiva), CNRS, Montpellier, Francia.

Enero – agosto 2007

Investigadora principal en el proyecto "Estructura y funcionamiento de ríos de altura." Institute de Recherche pour le Développement (IRD) / EMAAP-Quito (Director del proyecto O. Dangles, PhD.)

Julio 2005 – enero 2007

Tesis de licenciatura en la PUCE (especialización en Ecología)

Septiembre 2005 – julio 2006

Profesora de Ciencias en el colegio "Los Pinos," Quito, Ecuador.

Abril 2004 - enero 2005

Voluntariado en el Laboratorio de Hidrobiología de la PUCE. Director del laboratorio: Dean Jacobsen, PhD.

2003-2006 Profesora particular de ciencias e inglés a estudiantes del Colegio Americano de Quito.

2002-2003 Voluntariado en el Museo de Zoología (QCAZ), sección Herpetología de la PUCE.

ACTIVIDADES SINÉRGICAS

La Dra. Crespo-Pérez participa en varias actividades de vinculación con la comunidad externa a la Universidad. Esto le ha permitido desarrollar una red importante de colaboradores y ser reconocida como miembro activo de la comunidad científica en su región.

Actividades principales

Desde enero 2018	Integrante del Laboratorio Mixto Internacional (LMI) **BIO INCA** (IRD, PUCE, UniAndes).
Desde enero 2018	Integrante del Laboratorio Mixto Internacional (LMI) **GREATICE** (IRD, EPN, PUCE, UMSA).
Desde mayo 2017	Vicepresidente y miembro fundador de la **Red Ecuatoriana de Limnología.**
Marzo – julio 2017	Coordinadora del componente "Macroinvertebrados" en el proyecto de vinculación **PUCE-Yaku Museo del Agua.**
Septiembre 2016 noviembre 2017	Representante de Ecuador en el grupo focal "**Mujeres por la Ciencia**" de la Red Interamericana de Academias de Ciencias, IANAS.
Desde julio 2016	Miembro de la Red interuniversitaria **GIRH** (Gestión Integrada de Recursos Hídricos).
2015-presente	Miembro de la red de investigación **CELLDEX** (CELLulose Decomposition EXperiment).
2015	Contraparte científica, programa Prometeo (http://prometeo.educacionsuperior.gob.ec)
2014-presente	Miembro de **REDAQUA**, Red de investigadores en ecosistemas acuáticos andinos.
2014-presente	Capacitadora e investigadora asociada con la **ABG** (Agencia de Bioseguridad de Galápagos)
2012-2014	Capacitadora para el **INIAP**
2012-presente	Charlas a estudiantes de primaria y secundaria sobre ciencia y la vida de los científicos.

AREAS DE EXPERIENCIA TÉCNICA

Trabajo de campo en el neotrópico, con énfasis en ríos andinos de altura.

Experimentos de laboratorio y de campo sobre ecología funcional y sobre las respuestas de los insectos a variables ambientales.

IDIOMAS

Excelente nivel hablado y escrito de **español** (lengua materna), **inglés** y **francés**.
Nivel básico de **portugués** hablado y escrito.

MANEJO DE SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN

- Software básico: *Word, Excel, Power Point, Explorer*
- Programas estadísticos: *R, SPSS, CANOCO, CAP* (Community Analysis Package), *Species Diversity and Richness, ECOM* (Environmental Community Analysis), *PAST* (Paleontological Statistics) y *Minitab*.
- SIG: *ArcMap* y *ArcCatalog* de ArcGIS.
- Software de modelamiento: Plataforma de modelización *BioSIM* (J Régnière, Canadian Forest Service, Canada, http://cfs.nrcan.gc.ca/publications?id=28768), Plataforma de modelización *Cormas* (http://cormas.cirad.fr/index.htm). *MaxEnt* (Maximum Entropy Modeling).
- Buen conocimiento y manejo del lenguaje de programación "SmallTalk."
- Nociones básicas del lenguaje de programación "Pascal."
- Manejo básico de Delphi.

REFERENCIAS PROFESIONALES

Dr. Dean Jacobsen
Profesor/Investigador, Universidad de Copenhagen. Freshwater Biology Laboratory, Universitetsparken 4, 2100 København Ø. Telf.: +45 35 33 01 32. Correo-e: djacobsen@bio.ku.dk

Dr. Olivier Dangles
Investigador de la unidad de investigación Diversidad, Ecología y Evolución de Insectos Tropicales (DEEIT) del IRD, Laboratorio Evolución, Genomas y Especiación, UPR 9034, CNRS, Avenue de la Terrasse, Bâtiment 13, Boite Postale 1, 91198 Gif sur Yvette, Francia. Representante del IRD (Institut de Recherche pour le Développement) para Ecuador, Colombia y Venezuela. Whimper N30-62 y Coruña, Apartado postal 17-12-857, Quito, Ecuador. Telf.: +593 (2) 2503944 y 2504 856. Correo-e: Olivier.Dangles@legs.cnrs-gif.fr; odangles@puce.edu.ec; olivier.dangles@ird.fr.

Dr. Scott Tiegs
Profesor asociado, Laboratorio de Ecología Acuática, Universidad de Oakland, Michigan. Department of Biological Sciences, Oakland University, Rochester MI, 48309-4401, USA. Telf.: +1 248.370.2695. Correo-e: tiegs@oakland.edu

Dra. Isabelle Chuine
Investigadora del Centro de Ecología Funcional y Evolutiva (CEFE), Equipo BIOFLUX, CNRS, Montpellier. 1919 Route de Mende, 34293 Montpellier cedex 5, Francia. Telf: +33 (0)4 67 61 32 79, correo-e: isabelle.chuine@cefe.cnrs.fr.

Dr. Jacques Régnière
Director de Investigación, Dinámicas Poblacionales de Insectos, Servicio Canadiense de Bosques. Laurentian Forestry Centre, 1055 Du P.E.P.S. Street, P.O. Box 10380, Québec, Quebec, G1V 4C7, Canadá. Telf.: +1 418 648-5257, Correo-e: Jacques.Regniere@RNCan-NRCan.gc.ca.