

## Dr. RICHARD TITO LEON

Investigador Asociado – Centro de Investigaciones Tecnológicas, Biomédicas y Medioambientales (CITBM), Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Profesor - Pontificia Universidad Católica del Perú  
Investigador CONCYTEC “Nivel III”, Código Renacyt: P0021325  
E-mail: [rtitolleon@gmail.com](mailto:rtitolleon@gmail.com) WebSite: <https://richardtito.weebly.com/>  
Telef. 918068360

---

### EDUCACIÓN

Dr. en Ecología y Conservación de Recursos Naturales, Universidade Federal de Uberlândia, Brasil (Asesor: Heraldo L. Vasconcelos), marzo 2017.

Tesis: Respuesta de las plantas al cambio climático en una región Andina del Perú

M.Sc. en Biología Vegetal, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil, abril 2013.

Tesis: Efeitos da herbivoria na sobrevivência e reprodução de *Actinocephalus polyanthus*, uma espécie monócarpica de dunas.

Biólogo. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú, 2019.

Tesis: Sobrevivencia, crecimiento y herbivoria de *Weinmannia bangii* rusby (Cunnoniaceae) en relacion a la altitud en el bosque nuboso de Kosñipata–Paucartambo–Cusco.

B.Sc. en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú, 2009.

---

### EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

#### Post Doctorados

2019 – 2022 Como Investigador Asociado incorporado a través del programa de Incorporación de Investigadores de CONCYTEC – Banco Mundial

Pontificia Universidad Católica del Perú.

Proyecto: Dinámica de carbono y procesos ecológicos en bosques secundarios y maduros. *Trabajo de campo en la Costa, Andes y en la región Amazónica del Perú.*

2018 – 2019 University of Miami, USA.

Proyecto: Respuesta de plantas al cambio climático. *Trabajo de campo en Parque Nacional del Manu, Perú*

2017 – 2018 Universidade Federal de Uberlândia, Brazil

Proyecto: 1. Herbivory pattern in Cerrado plant species. *Trabajo de campo en Cerrado brasileiro*  
2. Invasive grasses in Brazilian protected areas. *Trabajo de campo en Cerrado brasileiro*

## En proyectos de investigación

- 2023 – presente      Investigador asociado  
Centro de Investigaciones Tecnológicas, Biomédicas y Medioambientales (CITBM) de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2022 – presente      Co-investigador  
Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Ayacucho  
Proyecto: Determinación de los requerimientos hídricos del palto en la tierra usando métodos avanzados de micrometeorología y sensoramiento remoto.
- 2022                  Investigador  
Pontificia Universidad Católica del Perú  
Proyecto: Protection and regeneration of the high Andean puna grassland and tree line forest of the Manu Biosphere Reserve as a contribution to biodiversity, conservation, carbon storage and the provision of ecosystem services to the local population.
- 2019 – 2022      Investigador  
Pontificia Universidad Católica del Perú – CONCYTEC – Banco Mundial  
Proyecto: Evaluación cuantitativa de la productividad de bosques secundarios costeros, andinos y amazónicos para el desarrollo de estrategias de restauración ecológica y aprovechamiento forestal
- 2017 – presente      Co-investigador  
Instituto de Estudios de alta Montaña, Universidad Nacional del Centro del Perú y Universidad Nacional Autónoma de Huanta  
Proyecto: Identificación, evaluación y restauración de ecosistemas degradados altoandinos
- 2017 – 2019                  Co-investigador  
Universidade Federal de São João Del-Rei, Brasil (en colaboración con otras 17 Universidades, incluyendo Universidade Federal de Uberlândia. Coordinado por Tatiana Cornelissen).  
Proyecto: HERBIVORY AND FLORIVORY Network: analysis of herbivory and florivory patterns in tropical plants. *Trabajo de campo en Cerrado brasileiro.*
- 2013 – 2017                  Estudiante de Doctorado  
Universidade Federal de Uberlândia, Brasil (en colaboración con Florida International University, USA).  
Proyecto: 1. Plant responses to climate change and altitudinal variations in the tropical Andes of Peru. *Trabajo de campo en Andes del Perú*  
2. Tropical plant leaf traits along the species distribution range
- 2013 – 2017                  Investigador asistente  
University of Miami (USA) y Wake Forest University (USA).  
Proyecto: Collaborative Research: Understanding range limits and plant migration in response to climate change in Neotropical montane forests. *Trabajo de campo en Parque Nacional del Manu, Perú*

- 2011 – 2013                      Estudiante de Maestría  
 Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil.  
 Proyecto: Effects of herbivory on survival and reproduction of *Actinocephalus polyanthus*, a monocarpic specie of dune. *Trabajo de campo en las dunas del litoral atlántico – Floresta Atlántica*, sureste de Brasil.
- 2009 – 2011                      Investigador asistente  
 Global Ecosystems Monitoring Network (GEM). Universidades: University of Oxford (UK), Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (Perú), Wake Forest University (USA).  
 Proyecto: Carbon dynamics from Andes to Amazon. *Trabajo de campo en Parque Nacional del Manu, Perú*
- 2009 – 2010                      Investigador becario  
 Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica (ACCA), Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (Perú).  
 Proyecto: Crecimiento y herbivoría de *Weinmannia bangii* en relación a la elevación. *Trabajo de campo en la Estación Biológica de Wayquecha, Cusco Perú*
- 2009 – 2010                      Investigador asistente  
 CIUF (Bélgica), Universidad Nacional Agraria la Molina (Perú), Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, (Perú).  
 Proyecto: Conservación in-situ de tubérculos andinos. *Trabajo de campo en el “parque de la papa”, Cusco Perú*
- 2006 – 2011                      Investigador asociado  
 Herbario Vargas (CUZ), Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Peru.
- 2006 – 2010                      Investigador asistente  
 Andes Biodiversity of Research Group (ABERG) y Amazon Forest Inventory Network (RAINFOR). Universidades: University of Oxford (UK), Wake Forest University (USA), Florida International University (USA), Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (Perú).  
 Proyectos sobre fisiología vegetal, ecología vegetal y distribución de especies de plantas en el gradiente de elevación de los Andes. *Trabajo de campo en Parque Nacional del Manu, Perú*

## EXPERIENCIA EN ENSEÑANZA

### Semestre completo

- 2020 – presente                      Pontificia Universidad Católica del Perú. **Ecología y Bio-Huertos.**
- 2014 – 2016                      Universidade Federal de Uberlândia (Brazil), Ciencias Biológicas. **Biología de Conservación** (*Biologia da Conservação*).

### Cursos de corta duración (1-2 semanas)

- 2019 Universidad Continental – Huancayo, Clubes de Ciencia Perú. **Cambio Climático.**
- 2019 Universidad Nacional Autónoma de Huanta – Ayacucho, Ingeniería y Gestión Ambiental. **Cambio Climático y Biodiversidad Andina.**
- 2018 Universidad Nacional del Centro del Perú, Ciencias Forestales y Ambientales. **Ecología de altas montañas.**
- 2017 Universidade Federal de Uberlândia (Brazil), Ciencias Biológicas. **Ecología de campo** (*Ecologia de campo*).
- 

### PUBLICACIONES

#### Publicaciones revisadas por pares

17. **Tito R.**, Salinas N., Cosio E.G., Boza-Espinoza T., Nina A., Aragón S., Muñiz J.G., Roman-Cuesta R.M. *In Press*. Secondary forests in Peru: their differential provision of ecosystem services compared to other post-deforestation forest transitions. *Ecology and Society*. 27(3):12  
Doi: <https://doi.org/10.5751/ES-13446-270312>
16. Boaventura M.G., Villamil N., Teixido A.L., **Tito R.**, Vasconcelos H.L., Silveira F.A.O., Cornelissen T. (2022). Revisiting florivory: an integrative review and global patterns of a neglected antagonistic interaction. *New Phytologist*. 233(1):132-144. Doi: <https://doi.org/10.1111/nph.17670>
15. **Tito R.**, Vasconcelos H. L., Feeley K. J. (2021). Multi-population seedling and soil transplants show possible responses of a common tropical montane tree species (*Weinmannia bangii*) to climate change. *Journal of Ecology*, 109(1):62–73. Doi: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13443>
14. Aragón S., Salinas N., Nina-Quispe A., Huaman Qquellon V., Rayme Paucar G., Huaman W., Chambí Porroa P., Olarte J.C., Cruz R., Muñiz J.G., Salas Yupayccana C.A., Boza Espinoza T.E., **Tito R.**, Roman-Cuesta R.M. (2021). Aboveground biomass in secondary montane forests in Peru: slow carbon recovery in agroforestry legacies. *Global Ecology and Conservation*. 28.E01696. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01696>
13. Rosa T.F., Camarota F., Zuanon L.A., **Tito R.**, Mravalhas J., Powell S., Vasconcelos H.L. (2021). The effects of high-severity fires on the arboreal ant community of a Neotropical savanna. *Oecologia*. 196(4):951-961. Doi: <https://doi.org/10.1007/s00442-021-04922-x>
12. Mendes G.M., Silveira F., Oliveira C., Dáttilo D., Guevara R., Ruiz-Guerra B., Serphen, Ramdhani S., Phartyal S.S., Boaventura M.G., Ribeiro S.P., Pinto V.D., Vasconcelos H., **Tito R.**, Pereira C.C., Carvalho B., Carvalho G.M., del Val E., Buisson E., Arruda A., Toth J., Roque F., Souza A.H., Bolzan F., Neves F., Kuchenbecker J., Demetrio G.R., Seixas L., Romero G., Omena P.M., Silva J.O., Paolucci L., Queiroz E., Ooi M.K.J., Mills C.H., Gerhold P., Merzin A., Massante J.C., Aguilar R., Carbone L.M., Campos R., Gomes I., Zorzal G., Solar R., Ramos L., Sobrinho T., Sanders P., Cornelissen T. (2021). HOW MUCH

- DO INSECTS EAT? A dataset of insect herbivory sampled globally with a standardized protocol. *Ecology*. 102(4):e03301. Doi: <https://doi.org/10.1002/ecy.3301>
11. **Tito R.**, Vasconcelos H.L., Feeley K.J. (2020). Mountain ecosystems as natural laboratories for climate change experiments. *Frontiers in Forests and Global Change*, 3:38. Doi: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2020.00038>
  10. Vasconcelos H.L., Koch E.B.A., Camarota F., **Tito R.**, Zuanon L.A., Mravalhas J. (2020). Severe fires alter the outcome of the mutualism between ants and a Neotropical savanna tree. *Biological Journal of the Linnean Society*, 131(3):476–486. Doi: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blaa132>
  9. Claros Cuadrado J.L., Pinillos E.O., **Tito R.**, Mirones, C.S., Gamarra Mendoza, N.N. (2019). Insecticidal properties of capsaicinoids and glucosinolates extracted from *Capsicum chinense* and *Tropaeolum tuberosum*. *Insects*, 10(5):132. Doi: <https://doi.org/10.3390/insects10050132>
  8. Horwath A.B., Royles J., **Tito R.**, Gudiño J.A., Allen N.S., Farfan-Rios W., Rapp J.M., Silman M.R., Malhi Y., Swamy V., Latorre Farfan J.P., Griffiths H. (2019). Bryophyte stable isotope composition, diversity and biomass define tropical montane cloud forest extent. *Proceedings of the Royal Society B*, 286: 20182284. Doi: <https://doi.org/10.1098/rspb.2018.2284>
  7. **Tito R.**, Vasconcelos H. L., Feeley K. J. (2018). Global climate change increases risk of crop yield losses and food insecurity in the tropical Andes. *Global change biology*, 24(2):e592–e602. (ARTÍCULO DE PORTADA). Doi: <https://doi.org/10.1111/gcb.13959>
  6. Gavilán N.G., **Tito R.**, Gamarra N.M. (2018). Capsaicinoids and pungency in *Capsicum chinense* and *Capsicum baccatum* fruits. *Pesquisa Agropecuária Tropical*, 48(3):237–244. Doi: <https://doi.org/10.1590/1983-40632018v4852334>
  5. **Tito R.**, Tito-Leon E. (2018). Cultura tradicional andina en un mundo cambiante: el caso de una comunidad rural del Perú. *PASOS, Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*, 16(2):475–482. Doi: <https://doi.org/10.25145/j.pasos.2018.16.034>
  4. Zavaleta, Martha N. M., Torre–Mayorga F., **Tito R.** (2018). Metabolitos secundarios y Actividad bactericida de *Calceolaria scapiflora* (Calceolariaceae) y Semillas de *Persea americana* (Lauraceae). *Cantua*, 17(2018): 36–42. Doi: <https://doi.org/10.51343/cantu.v17i0.758>
  3. **Tito R.**, Castellani T.T., Fáveri S.B., Lopes B.C., Vasconcelos H.L. (2016). From over to under-compensation: Variable responses to herbivory during ontogeny of a Neotropical monocarpic plant. *Biotropica*, 48(5):608–617. Doi: <https://doi.org/10.1111/btp.12340>
  2. **Tito R.**, de la Torre-Mayorga F. (2016). Effects of an aphid pest on an invasive plant in the Peruvian Andes. *Plant Ecology*, 217(7):817–823. Doi: <https://doi.org/10.1007/s11258-016-0596-7>
  1. Rapp J. M., Silman M. R., Clark J. S., Girardin C. A. J., Galiano D., **Tito R.** (2012). Intra- and interspecific tree growth across a long altitudinal gradient in the Peruvian Andes. *Ecology*, 93(9):2061–2072. Doi: <https://doi.org/10.1890/11-1725.1>

### **Artículos en revisión o aceptado para su publicación, disponible a solicitud**

Zutta B., Salinas N., Cosio E.G., **Tito R.**, Nina A., Roman-Cuesta R.M. *In segunda revisión*. Satellite-derived productivity trends in secondary forests in Peru: Insights on climate resilience. *Environmental Research Letters*.

**Tito R.**, Salinas N., Cosio E.G., Boza-Espinoza T., Nina A., Aragón S., Roman-Cuesta R.M. *In revisión*. Ecosystem services provided by secondary forests in Peru: a review of a current evidence and future directions. *Journal of Forestry Research*.

### **Artículos enviados para su consideración, disponible a solicitud**

Boza Espinoza T.E., Salinas N., Cosio E.G., **Tito R.**, Nina-Quispe A., Roman-Cuesta R.M. Integrating Land Use Monitoring with National Environmental United Nations Commitments: A Case Study of Peru. *Land*.

Aragon S., Salinas N., Cosio E.G., Linares-Palomino R., Nina A., **Tito R.**, Olarte J.C., Yupayccana C.S., Castillo C.A., Perez R., Gómez A., Ojeda-Juarez R., Muñoz J.G., Atoche E., Ramirez H., Mogollon W., Sánchez I., Ponce S., Ramos S.P., Naranjo L.G., Rutte J., Lovatón M.A.A., Alonso G.P., Ramos M.M., Roman-Cuesta R.M. *Enviado*. Carbon stocks legacies in secondary dry forests in the Tumbesian ecoregion of Peru: a water-driven forest conservation initiative. *Global Ecology and Conservation*.

Cadillo-Benalcazar J.J., Silva Macher J.C., **Tito R.**, Nina A., Villegas Ogoña H.P., Salinas N. *Enviado*. Nexus analysis to characterize the Rural Community-Agricultural System-Private Protection Areas: the Manga-Manguilla case (Peru). *Journal of Environmental Management*.

### **Capítulo en libro**

de Castro, A.C.F., de Oliveira Ferreira, M.F., Leão, R.S., **Tito Leon, R.** 2017. Densidade e altura de plantas afetam a presença de galhas e folivoria? *In*: Barônio G.J., Moura R.R., Stefani V., Oliveira D.C. (Edts.), Curso de Ecologia em Campo em Ecologia – PESCAN - 2017, Uberlândia: UFU, PPGEARN, 2017. Pp. 149 – 156.

**Tito Leon, R.** 2016. O papel das trilhas, estradas e fitofisionomia na invasão de *Melinis minutiflora* (Poaceae) em uma área protegida. *In*: Stefani V., Barônio G.J., Oliveira D.C. (Orgs.), Curso de Ecologia em Campo 2015, Uberlândia: UFU, PPGEARN, 2016. Pp. 267 – 277.

### **Otras publicaciones**

**Tito Leon, R.** 2017. Respostas das plantas às mudanças climáticas em uma região Andina do Perú. Tesis de Doctorado, Universidad Federal de Uberlândia, 93 p.

**Tito Leon, R.** 2013. Efeitos da herbivoria na sobrevivência e reprodução de *Actinocephalus polyanthus*, uma espécie monocárpica de dunas. Disertación de Maestría, Universidade Federal de Santa Catarina, 113 p.

**Tito Leon, R.** 2011. Herbivoría en relación a la altitud de *Weinmannia bangii* Rusby en bosque húmedo de K`osnipata – cusco – Perú. *Reporte de investigación*, Amazon Conservation Association – ACA, 14 p.

**Tito Leon, R.** 2008. Conservación *In-Situ* de *Oxalis tuberosa* Mol. Caracterización Morfológica y Biología Molecular Vegetal. *Reporte de investigación*, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, 87 p.

---

## PRESENTACIONES Y POSTERS EN EVENTOS CIENTÍFICOS

Knox, S. H., Cosio, E., Salinas, N., Forest, C. E., Cruz, R., Hoyt, A., **Tito, R.**, Nina-Quispe, A., Delwiche, K.B., Chan, S., Grace, J., Fuente, J.D., & Sapkota, V. 2022. Increasing Mortality of Large Trees Shifts Southwestern Amazon Forests Into a Source of CO<sub>2</sub>. In Fall Meeting 2022. AGU. <https://agu.confex.com/agu/fm22/meetingapp.cgi/Paper/1137785>

**Tito, R.** 2022. Bosques andinos y el cambio climático. XXII Congreso Nacional de Estudiantes de Biología, Cusco. Conferencia.

Cosio, E., Salinas, N., **Tito, R.**, Nina, A., & Cruz, R. 2022. Evapotranspiration and photosynthetic parameters determined by eddy covariance and infrared photosynthesis analyzers in a drip-irrigated olive grove on western coastal South America (No. EGU22-10648). *European Geosciences Union (EGU) General Assembly Meeting*, Vienna, Austria. Ponencia. Doi: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10648>

Salinas, N., Cosio, E., **Tito, R.**, Roman-Cuesta, R. M., Nina, A., Boza, T., Cruz, R. & Pedraza, M. 2022. Fine-root biomass and soil properties across Peruvian forests (No. EGU22-10791). *European Geosciences Union (EGU) General Assembly Meeting*, Vienna, Austria. Ponencia. Doi: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10791>

Boza E., T.E., **Tito, R.**, Salinas, N., Cosio, E.G., Aragón, S., Nina, A., Roman-Cuesta, R.M. 2022. Secondary Forest in Peru As Nature-Based Solutions. *CellPress Beijing Conference*. Online. Poster

**Tito R.** 2022. (Invitado). Provisión de servicios ecosistémicos por bosques secundarios, sistema agroforestal y plantaciones forestales. *Ciclo de conferencias por la semana forestal nacional*, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Cusco, Perú. Ponencia.

**Tito R.** 2021. (Invitado). El papel de las interacciones bióticas en la respuesta de las especies al cambio climático. *EXPOBIO 2021: II Convención Anual de Estudiantes de Biología del Cusco*. Cusco, Perú. Ponencia.

**Tito R.**, Vasconcelos H.L., Feeley K.J. 2019. Multi-population seedling and soil transplants simulate climate-driven migrations of a common tropical montane cloudforest tree species (*Weinmannia bangii*). *Humboldt Meeting, 2do Congreso Latinoamericano de Biogeografía*, Quito, Ecuador. Ponencia.

**Tito R.** 2019. (Invitado). Efectos del cambio climático sobre la biodiversidad vegetal. *Escuela Profesional de Biología, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga*, Ayacucho, Perú (Ponencia) . Ponencia.

**Tito R.** 2018. Efectos del cambio climático en plantas. *Semana Científica por el Día del Biólogo*, Cusco, Perú. Ponencia.

**Tito R.** 2018. Ecología de Ecosistemas de montaña con fines de restauración y conservación. 5-8 diciembre. *Universidad Nacional del Centro del Perú*. Ponencia.

- Tito R.** 2017. Efeitos diretos e indiretos das mudanças climáticas nas plantas. *XIII Congresso de Ecologia and III International Symposium of Ecology and Evolution*, Brasil. Ponencia, Organizador del Simposium.
- Tito R.** 2015. (Invitado). Respostas das plantas às mudanças climáticas e às variações de altitude no Ande tropical. *Ciclo de Palestras em Ecologia e Conservação*, Brasil. Ponencia.
- Tito R.** 2014. (Invitado). Potenciales Impactos del Cambio Climático Sobre la Biodiversidad Andina. *I Conversatorio Integral de la Agroindustria en 4 Dimensiones Básicas de la Experiencia Humana*, Perú. Ponencia.
- Tito R.** 2014. (Invitado). Retos y posibilidades académicos para el estudiante. *I Conversatorio Integral de la Agroindustria en 4 Dimensiones Básicas de la Experiencia Humana*, Perú. Ponencia.
- Tito R.** 2013. El papel de los herbívoros y la elevación en *Weinmannia*: enemigos naturales y límites de rango. *Annual Meeting of the Andes Biodiversity and Ecosystem Research Group*, Perú. Ponencia.
- Tito R.** 2013. (Invitado). Conservación Ambiental a la Luz de Cambios Ambientales Globales. *VIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Biológicas*, Perú. Ponencia.
- Tito R.,** Castellani T.T., Faveri S.B., Lopes B.C. 2012. Effect of simulated herbivory in the survival and growth of *Actinocephalus polyanthus* (Eriocaulaceae), a sand dune monocarpic species. *49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology*, Brasil. Poster.
- Tito R.,** Geisler G., Souza L.P., Castellani T.T., Lopes B.C. 2012. Herbivory in *Gomidesia palustris* (Myrtaceae) in two formations of restinga, southern Brazil. *49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology*, Brasil. Poster.
- Tito R.,** Faveri S.B., Lopes B.C., Castellani T.T. 2012. Herbivoría en *Actinocephalus polyanthus*, una especie monocárpica de dunas. *LIV Convención Nacional de Entomología*, Perú. Ponencia.
- Tito R.,** Chambi-Paucar J., Torre-Mayorga F. 2011. Herbivoría en relación a la altitud, atributo foliar y los posibles efectos en el crecimiento de la plántula de *Weinmannia bangii* Rusby (Cunoniaceae) en el bosque nublado de K`osñipata – Cusco – Perú. *XIV Reunião Latino-Americana de Fisiologia Vegetal and XIII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Brasil. Ponencia, premiado como “mejor presentación oral”.
- Tito R.** 2009. Respuesta fenotípica, viabilidad y capacidad germinativa de la retama (*Spartium junceum* L.) infestadas por el pulgón (*Aphis cytisoyrum* Hartig.) y hongo (*Capnodium* spp.). *Seminario internacional Bosques de los Altos Andes: Problemáticas y Perspectivas*, Peru. Ponencia.
- Tito R.** 2008. Estudio etnobotánico y fitoquímico de la retama (*Spartium junceum* L.). *IX Congreso Nacional de Estudiantes de Biología and II Simposium Nacional de Estudiantes de Educación en Ciencias Biológicas*, Peru. Ponencia.

---

## CURSOS COMPLEMENTARIOS

- 2022** Modelamiento hidrológico utilizando el modelo Soil and Water Assessment Tool (SWAT) para un caso de estudio. 15-18 agosto. Inatitute Potsdam (Alemania) y International Climate Initiative (IKI) como parte del proyecto Brazil, East Africa, Peru, India Climate Capacities.
- 2021** Virtual Eddy Covariance Training Course, 20 – 22 de abril. LI-COR Biosciences in Lincoln, Nebraska.
- 2010** Curso de nivelación en redacción, idiomas, informática y métodos de investigación. Pontificia Universidad Católica del Perú.
- 2008** Biología Molecular Vegetal. Universidad Nacional Agraria La Molina.
-



## **REVISOR PARA LAS REVISTAS:**

Biological Review

Journal of Ecology

Climate Risk Management

Ecological entomology

International Journal of Tropical Biology/Revista de Biología Tropical

Revista de Investigaciones Altoandinas

The Open Plant Science Journal

---

## **DISTINCIONES Y PREMIOS**

- 2022 Investigador reconocido por la CONCYTEC en nivel III
- 2017 Mejor tesis doctoral elegida por el Instituto de Biología de la Universidade Federal de Uberlândia para representar en el concurso “Premio Nacional CAPES – Brasil” al mejor tesis doctoral del año.
- 2011 Mejor presentación oral en XIV Latin American Plant Physiology Meeting (*XIV Reunião Latino-Americano de Fisiologia Vegetal*).
- 2010 Reconocimiento por aportar al conocimiento para la educación y el desarrollo social. (Resolution N° 176 – 2010 – A – MDO), Ongoy, Apurímac – Perú.
- 2009 Reconocimiento por la organización y conferencias sobre orientación vocacional a estudiantes de educación secundaria (Resolution N°225-2009-A-MDO), Ongoy, Apurímac – Perú.
- 2008 Reconocimiento por la organización y conferencias sobre orientación vocacional a estudiantes de educación secundaria (Resolution N°186-2008-A-MDO), Ongoy, Apurímac – Perú.
- 

## **BECAS**

### **Beca de Doctorado**

Organismo financiero: CAPES, Programa de Estudantes-Convênio de Pós-Graduação (PEC-PG), Brasil

Duración de la beca: 2013 - 2017

### **Beca de Maestría**

Organismo financiero: Ford Foundation, International Fellowships Program, USA

Duración de la beca: 2011 - 2013

**Beca de investigación,** Crecimiento y herbivoría de *Weinmannia bangii* en relación a la elevación

Organismo financiero: Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica (ACCA), Perú

Duración de la beca: 2009 & 2010

**Beca de curso,** Biología Molecular

Organismo financiero: Conseil Interuniversitaire de la Communauté Française – CIUF, Bélgica

Los fondos cubrieron todos los gastos de mantenimiento y estudio durante un mes (Febrero/2008) en la Universidad Nacional Agraria la Molina, Perú.

**Beca de curso,** Computación

Organismo financiero: Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Perú.

Los fondos cubrieron los gastos completos del estudio por tres meses (Mayo-Agosto/2008).

---

## IDIOMAS

1. Quechua (Lengua nativa)
2. Castellano (Avanzado superior)
3. Portugués (Avanzado superior)
4. Inglés (Intermedio)