

CURRICULUM VITAE



Franz Zirena Vilca

Docente Ordinario
Email: franzvilca@usp.br

Doctor en ciencias en el área de concentración de Ecología Aplicada por la Universidad de São Paulo – Brasil, Pos Doctorado en el Centro de Energía Nuclear para la Agricultura CENA-USP Brasil; Investigador CONCYTEC con registro N° 14146.

ESTUDIOS

- Ingeniero Agrónomo – Universidad Nacional del Altiplano
- Magister en Agroecología- Universidad Nacional del Altiplano
- Doctor en Ecología Aplicada-Universidad de Sao Paulo-Brasil.

EXPERIENCIA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Doctorado

- Universidad Nacional del Altiplano – Puno – Doctorado en Ciencia y Tecnología (2013 - Actual).
Asignaturas: Seminario de Investigación I, II
- Universidad Nacional del Altiplano – Puno – Doctorado en Salud Publica (2018 - Actual).
Asignaturas: Seminario de Investigación I, II

Maestrías

- Universidad Nacional del Altiplano – Puno – Maestría en Química y Seguridad (2017 - Actual).
Asignaturas: Seminario de Investigación I, II
Asignaturas: Auditoria de Empresas, Auditoria Financiera: Procesos Operativos, Auditoria Integral I.

Pre – Grado

- Profesor Principal de la Escuela profesional de Ingeniería ambiental Universidad Nacional de Moquegua (2018 - Actual)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Vínculo institucional: Marzo – Diciembre del 2017

Cargo: Profesor principal.

UNIVERSIDAD DE KAGOSHIMA (JAPON)

Vínculo institucional: ABRIL 2014- JUNIO 2014

Cargo: Investigador visitante.

ESCUELA DE POSGRADO DE LA UNA PUNO (Perú)

Vínculo institucional: 2013 – Actual

Cargo: Profesor visitante

CENTRO DE ENERGÍA NUCLEAR NA AGRICULTURA / USP (Brasil)

Vínculo institucional: Junio 2013 – mayo 2016

Cargo: Gerente de la Garantía de la Calidad-Laboratorio de Ecotoxicología.

CENTRO DE ENERGÍA NUCLEAR NA AGRICULTURA / USP (Brasil)

Vínculo institucional: Febrero 2013 – Actual

Cargo: Investigador.

BIOAGRI Laboratórios Ltda - Brasil

Vínculo institucional: Agosto 2012 – Enero 2013

Cargo: Investigador

Especialista en espectrometría de masas y técnicas cromatográficas. Estudios de environmental fate usando C-14.

UNIVERSIDAD DE LA RIOJA - ESPAÑA

Vínculo institucional: Diciembre 2011 – Abril 2012

Cargo: Investigador visitante

UNIVERSIDAD DE SÃO PAULO- CENA - USP-CENA (Brasil)

Vínculo institucional: Febrero 2009 – Setembro 2012

Cargo: Investigador.

PUBLICACIONES

1. **Franz Zirena Vilca**, Graziela Cristina Rossi. Moura Andrade, Walter Alejandro. Zamalloa Cuba, Valdemar Luiz. Tornisielo. Determination of pesticides residues in quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd) using QuEChERS and LC-MS/MS. Emirates Journal of Food and Agriculture. 2018. 30 (5): 421-427 doi: 10.9755/ejfa.2018.v30.i5.1683.
2. **Franz Zirena Vilca**, Silmara Rossi, Ricardo Alves de Olinda, Angélica Maria Sánchez Sarmiento, Fabiola Eloisa Setim Prioste, Eliana Reiko Matushima Valdemar Luiz Tornisielo. Concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons in liver samples of juvenile green sea turtles from Brazil: Can these compounds play a role in the development of fibropapillomatosis? Marine Pollution Bulletin 130 (2018) 215–222.
3. **Franz Zirena Vilca**, Wildor Gosgot Angeles, Edith Tello Palma, Clara Nelly Campos Quiroz , Teofilo Donaires Flores & Walter Alejandro Zamalloa Cuba. Antibiotics and their environmental implications. Rev. Investig. Altoandin. 2018; Vol 20 Nro 2 215 – 224.
4. **TORRES, NÁDIA HORTENSE**; DE SALLES PUPO, MARILIA MOURA ; MARANHO, LUCINEIDE APARECIDA ; FERREIRA, LUIZ FERNANDO ROMANHOLO ; AMÉRICO-PINHEIRO, JULIANA HELOISA PINÊ ; **VILCA, FRANZ ZIRENA** ; DE HOLLANDA, LUCIANA MARIA ; TORNISIELO, VALDEMAR LUIZ . Spatial and seasonal analysis of antimicrobials and toxicity tests with daphnia magna, on the sub-basin of Piracicaba river, SP, Brazil. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, v. 5, p. 6070-6076, 2017

5. BARRIGA, R. E. O.; ZAMALLOA, W.; TORNISIELO, V.L.; **VILCA, F. Z.** Determination of organochlorine pesticides in organic quinoa grains (*Chenopodium quinoa* Willd.) by GC- μ ECD, using the QuEChERS method. *Journal of High Andean Research.* , v.18, p.19 - 26, 2016.
6. SÁNCHEZ-SARMIENTO, ANGÉLICA MARÍA; **VILCA, FRANZ ZIRENA**; ROSSI, SILMARA; MONTEIRO, SERGIO HENRIQUE; VALE, LUIZ AMÉRICO DA SILVA DO; TORNISIELO, VALDEMAR LUIZ; MATUSHIMA, ELIANA REIKO. Determining organochlorine pesticides in samples of green sea turtles by QuEChERS approach. *BRAZILIAN JOURNAL VETERINARY RES. AND ANIMAL SCIENCE.* , v.53, p.97 - , 2016.
7. DOS SANTOS MENDONÇA, JULIANA; VIEIRA, LUCÉLIA GONÇALVES; VALDES, SADY ALEXIS CHAVAUTY; **VILCA, FRANZ ZIRENA**; TORNISIELO, VALDEMAR LUIZ; SANTOS, ANDRÉ LUIZ QUAGLIATTO Effects of the exposure to atrazine on bone development of *Podocnemis expansa* (Testudines, Podocnemididae). *Ecotoxicology (London)*. **JCR**, v.25, p.594 - , 2016.
8. **VILCA, F. Z.**; ZAMALLOA, W.; TORNISIELO, V. L. Falta de Innovación en la Ciencia Peruana. *Journal of High Andean Research.* , v.18, p.5 - 8, 2016.
9. CORDEIRO-ARAÚJO, MICHELINE KÉZIA; CHIA, MATHIAS AHII; ARRUDA-NETO, JOÃO DIAS DE TOLEDO; TORNISIELO, VALDEMAR LUIZ; **VILCA, FRANZ ZIRENA**; BITTENCOURT-OLIVEIRA, MARIA DO CARMO. Microcystin-LR bioaccumulation and depuration kinetics in lettuce and arugula: Human health risk assessment. *Science of the Total Environment*. **JCR**, v.1, p.1 - , 2016.
10. SÁNCHEZ-SARMIENTO, ANGÉLICA MARÍA; ROSSI, SILMARA; **VILCA, FRANZ ZIRENA**; THIIL VANSTREELS, RALPH ERIC; MONTEIRO, SERGIO HENRIQUE; VALE, LUIZ AMÉRICO S.; DOS SANTOS, ROBSON GUIMARÃES; MARIGO, JULIANA; BERTOZZI, CAROLINA PACHECO; GRISI FILHO, JOSÉ HENRIQUE HILDEBRAND; TORNISIELO, VALDEMAR LUIZ; MATUSHIMA, ELIANA REIKO Organochlorine pesticides in green sea turtles (*Chelonia mydas*) with and without fibropapillomatosis caught at three feeding areas off Brazil. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Print)*. **JCR**, v.1, p.1 - 9, 2016.
11. ROCHA, ADERBAL A.; MONTEIRO, SÉRGIO H.; ANDRADE, GRAZIELA C. R. M.; **VILCA, FRANZ Z.**; TORNISIELO, VALDEMAR L. Monitoring of Pesticide Residues in Surface and Subsurface Waters, Sediments, and Fish in Center-Pivot Irrigation Areas. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*. **JCR**, v.26, p.2269 - , 2015.
12. **PODEROSO, J. C. M.**; M.E. Correia-Oliveira; Luan Carlos Paz; SOUZA, T. M. S. E.; **VILCA, F. Z.**; Priscylla Costa Dantas; **RIBEIRO, G. T.** Botanical Preferences of Africanized Bees (*Apis mellifera*) on the Coast and in the Atlantic Forest of Sergipe, Brazil. *Sociobiology*. **JCR**, v.59, p.97 - 105, 2012.
13. **VILCA, F. Z.**; Torres, N.H.; CARINA NAZATO; TORNISIELO, V. L. Effect of the particle size of the quinoa sample (*Chenopodium quinoa* willd) on the validation process of the QuEChERS method for seven pesticides using GC-ECD. *Brazilian Journal of Analytical Chemistry - BrJAC (Print)*. , v.2, p.352 - , 2012.
14. CARINA NAZATO; TORRES, N. H.; FERRAZ, S. C. U; **VILCA, F. Z.**; SILVA, D. F. C; AGUIAR, C.L; **HARDER, M.N.C.** Employment of Wax Sugarcane (*Saccharum Officinarum*) in Formulation of a Lip Gloss by Simple Extraction and Bioethanol. *American Journal of Biochemistry.* , v.2, p.89/93 - , 2012.
15. Torres, N.H.; AMERICO, J. H. P.; NAZATO, C.; **VILCA, F. Z.**; ROMANHOLO FERREIRA, L.F.; MARANHO, L. A.; TORNISIELO, V. L.; TORNISIELO, V. L. Optimization methodology for detection of antimicrobial ciprofloxacin by HPLC-FLD. *International Journal of Engineering Research and Development.* , v.2, p.59/62 - , 2012.
16. **VILCA, F. Z.**; M.E. Correia-Oliveira; Rafael Marques Pereira Leal; MONTEIRO, S.; Odimar Zanuzo Zanardi; Luís Carlos Marchini; TORNISIELO, V.L. Quechers Approach for the Determination of Seven Pesticide Residues in Brazilian Honey Samples Using GC- μ ECD. *Journal of Food Science and Engineering.* , v.3, p.163 - 169, 2012.
17. COSTA, M. A.; TORRES, N. H.; **VILCA, F. Z.**; CARINA NAZATO; TORNISIELO, V.L Residue of 14C-Paclitaxel in mango. *IOSRJEN Journal of Engineering.*, v.2, p.1165 - 1167, 2012.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

1. Investigating Agrochemical Contamination of Water Sediments and Fish in Fish Farms and Studying the Depletion of Antimicrobials in Fish Tissue in Lab Conditions Using Radiolabeled Antibiotics as Well as Related Antimicrobial Resistance.
2. Determinación de residuos de antibioticos de uso veterinario en sistemas de jaulas flotantes para truchas en el Lago Titicaca.
3. Pesticides in human milk bank women donors, Limeira, São Paulo.
4. Evaluation of the presence of polycyclic aromatic hydrocarbons (pahs) in the neritic areas for populations of *Chelonia mydas* of the brazilian coast and study of residues in individuals affected by fibropapillomatosis
5. Avaliação da presença de agrotóxicos organoclorados em amostras de sedimentos do litoral brasileiro.

6. Avaliação do impacto da indústria petroquímica em zonas de alimentação de tartarugas marinhas chelonia mydas no litoral de são paulo.
7. Avaliação da presença de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (pahs) em zonas neríticas do litoral brasileiro, populações de chelonia mydas (testudines, cheloniidae) e a sua possível relação com o desenvolvimento de fibropapilomatose
8. Microcistinas em hortaliças: investigação de biocumulação nos tecidos foliares.
9. Evaluación de residuos de contaminantes orgánicos persistentes y 15 haps en muestras de sedimentos de la bahía interior del lago titicaca.

PARTICIPACIÓN DE EVENTOS

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL, BIOLOGICAL, and ENVIRONMENTAL SCIENCES

Actividades: Participación 2016 con presentación de Posters en el área de Pesticidas y PAHs en el Ambiente

NORTH AMERICA CHEMICAL RESIDUES WORKSHOP - USA

Actividades: Participación 2015 con presentación de Posters en el área de Pesticidas y PAHs en el Ambiente

COLACRO 2014 - COLOMBIA

Actividades: Participación 2014 con presentación de posters en el área de Pesticidas y PAHs en el Ambiente.

NORTH AMERICA CHEMICAL RESIDUES WORKSHOP - USA

Actividades: Participación 2014 con presentación de posters en el área de Pesticidas y PAHs en el Ambiente.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY – TURQUIA

Actividades: Participación 2014 con presentación de posters en el área de Pesticidas y PAHs en el Ambiente.

NORTH AMERICA CHEMICAL RESIDUES WORKSHOP - USA

Actividades: Participación 2013 con presentación de dos posters en el área de Pesticidas y PAHs en el Ambiente.

33TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SEA TURTLE BIOLOGY AND CONSERVATION, BALTIMORE-USA.

Actividades: Participación 2013 con presentación de un poster en el área de residuos de pesticidas en grasa de tortugas marinas.

9th EUROPEAN PESTICIDES RESIDUES WORKSHOP, AUSTRIA-VIENA

Actividades: Participación 2012 con presentación de 3 posters en el área de residuos de pesticidas en alimentos.

FLORIDA PESTICIDE RESIDUE WORKSHOP - USA

Actividades: Participación 2012 con presentación de 5 posters en el área de residuos de pesticidas en matrices ambientales

RECENT ADVANCES IN FOOD ANALYSIS – PRAGA - República Tcheca

Actividades: Participación 2011 con presentación de 2 posters en el área de residuos de pesticidas en alimentos.

IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOLOGIA, FISICA Y QUIMICA AMBIENTAL- PERÚ

Actividades: Participación 2011 con presentación oral de dos trabajos de investigación relacionados a residuos de pesticidas en alimentos y fármacos en agua.

XVII CONGRESO PERUANO DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA QUIMICA, - PERÚ.

Actividades: Participación 2011 con una conferencia magistral “Acoplamiento LC-MS/MS”

FLORIDA PESTICIDE RESIDUE WORKSHOP - USA

Actividades: Participación 2011 con presentación de seis posters en el área de residuos de pesticidas en matrices ambientales.

III WORKSHOP LATINOAMERICANO SOBRE RESIDUO DE PESTICIDAS ALIMENTOS Y MEDIO AMBIENTE - URUGUAY

Actividades: Participación 2011 con presentación de cuatro posters en el área de residuos de pesticidas en alimentos y matrices ambientales.

Ilo, Mayo del 2019

Firma

DNI:01341834