

Romero Estévez David Fernando

Bélgica E9-41 y Av. De los Shyris
Teléfono oficina: 022991712
Teléfono personal: 0998139865
Correo institucional: dfromero@puce.edu.ec
Correo personal: davidromeroe@gmail.com

Información Personal:

Cédula de ciudadanía: 171676911-0
Fecha de Nacimiento: 23 de junio de 1987
Edad: 36 años
Estado civil: Soltero
Certificado de discapacidad: Auditiva 44%

Formación Académica Profesional

Magister en Seguridad y Prevención de Riesgos del Trabajo, año de grado: 2015.
Registro: 1032-15-86057868
Universidad Tecnológica Equinoccial
Quito, Ecuador

Licenciado en Ciencias Químicas mención en Química Analítica, año de grado: 2010.
Registro: 1027-11-1049567
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Quito, Ecuador

Formación Académica Básica:

Bachiller en ciencias Químicas y Biológicas, año de grado: 2005
Colegio San Gabriel
Quito, Ecuador

Experiencia Profesional:

10-2021 – Presente Experto CESAQ

Centro de Estudios Aplicados en Química
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Quito, Ecuador

- Proponer, supervisar y participar en proyectos de investigación en diferentes áreas del conocimiento relacionadas con la Química Analítica Aplicada.
- Elaborar publicaciones científicas.
- Participar en proyectos de investigación externos a través de los convenios de cooperación.
- Participar en eventos académicos nacionales e internacionales.
- Colaborar con actividades de docencia e investigación con otras unidades de la PUCE.
- Participar en Comités Técnicos Nacionales organizados por el Instituto de Normalización Ecuatoriano.

02/2018 – 10/2021

Investigador / Director Técnico

Centro de Estudios Aplicados en Química
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Quito, Ecuador

Funciones:

- Proponer, supervisar y participar en proyectos de investigación en diferentes áreas del conocimiento relacionadas con la Química Analítica Aplicada.
- Elaborar publicaciones científicas.
- Participar en proyectos de investigación externos a través de los convenios de cooperación.
- Participar en eventos académicos nacionales e internacionales.
- Colaborar con actividades de docencia e investigación con otras unidades de la PUCE.
- Participar en Comités Técnicos Nacionales organizados por el Instituto de Normalización Ecuatoriano.

08/2013 – Presente

Director Técnico

Centro de Servicios Ambientales y Químicos
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Quito, Ecuador

Funciones:

- Participar en la planificación estratégica y operativa.
- Aprobar informes técnicos y de resultados.
- Representar como su máxima autoridad técnica.
- Planificar y aprobar los requerimientos técnicos necesarios para asegurar la calidad requerida de las operaciones de laboratorio.
- Participar en la revisión del sistema de Gestión de la calidad.
- Participar en el proceso de selección de personal técnico.
- Participar en negociaciones con clientes para firmas de contratos, convenios, acuerdos, etc.
- Asesorar en cuanto a necesidades específicas y atender consultas técnicas de clientes.
- Proponer y dirigir proyectos de investigación.
- Supervisar y evaluar el personal a su cargo.
- Supervisar todos los procesos para asegurar la calidad técnica de los servicios.
- Identificar la ocurrencia de desvíos del sistema de gestión e iniciar acciones destinadas a prevenir o minimizar dichos desvíos.
- Manejar y controlar la documentación a su cargo.
- Revisión, corrección y aprobación de todos documentos del sistema de gestión de la calidad antes de ser dados de alta.

01/2014 – 05/2014

Docente de Geoquímica

Escuela de Ciencias Geográficas
Facultad de Ciencias Humanas
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Quito, Ecuador

Funciones:

- Impartir la cátedra de Geoquímica.
- Realizar evaluaciones correspondientes a la cátedra.

06/2013 – 07/2013

Asistente Comercial

Produtécnica S.A.

Funciones:

- Asesoría a clientes en compra de materia prima.
- Ejecutar ventas.
- Atender a clientes.
- Coordinar transporte de materias primas para gestión de ventas en Guayaquil.

01/2012 – 01/2013

Analista Líder de Seguridad y Salud Ocupacional

Centro de Servicios Ambientales y Químicos

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Funciones:

- Implementación del Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Ejecución de análisis de laboratorio en matrices ambientales: agua y suelo.
- Realización de controles de calidad de ensayos químicos.
- Participación en estudios de aptitud interlaboratorios.
- Gestión de inventarios de reactivos químicos.
- Participación en validaciones de métodos analíticos.

11/2009 – 01/2012

Analista de Laboratorio

Centro de Servicios Ambientales y Químicos

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Funciones:

- Ejecución de análisis de laboratorio en matrices ambientales: agua y suelo.
- Realización de controles de calidad de ensayos químicos.
- Participación en estudios de aptitud interlaboratorios.
- Gestión de inventarios de reactivos químicos.
- Participación en validaciones de métodos analíticos.

01/2009 – 06/2009

Estudiante en entrenamiento

Centro de Servicios Ambientales y Químicos

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Funciones:

- Apoyo en la ejecución de ensayos de laboratorio en matrices ambientales: agua y suelo.

06/2007 – 05/2008

Auxiliar de Investigación

Proyecto: "Caracterización de materias primas cerámicas ecuatorianas"

Escuela de Ciencias Químicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Funciones:

- Apoyo en la ejecución de las actividades específicas del proyecto.
- Realización de ensayos de Análisis Térmico Diferencial y Termogravimetría.

09/2005 – 09/2005

Pasante

Unidad de Patología Clínica

Hospital Carlos Andrade Marín - IESS

Funciones:

- Manejo pre-analítico de muestras de Inmunología, Serología, Instrumentación, Bioquímica Clínica, Endocrinología.

Formación Complementaria:

- Curso de Brigadas de Lucha y Combate contra Incendios, QES consultores S.A., duración 8 horas – junio 2022.
- Lipid Analysis Techniques, Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), Montpellier Francia, duración 2600 horas – septiembre a diciembre 2021,
- Seminario en Línea de Fundamentos de Cromatografía de Gases, Perkin Elmer de México S.A., duración 3 horas – abril 2020.
- Taller teórico-práctico para optimizar procedimientos analíticos de Cadmio en muestras de cacao grano, polvo y chocolate., Ministerio de Agricultura y Ganadería, duración 24 horas – julio 2019.
- Asistencia al X Foro Lechero Internacional “Vive Sano Ecuador”, Centro de la Industria Láctea – CIL Ecuador y la Universidad de las Américas, duración 10 horas – junio 2019.
- Curso de Plan de Contingencia y Emergencia por Derrames de Productos Químicos, QES consultores y PUCE, duración 8 horas – diciembre 2018.
- Curso de Brigada de Lucha y Combate de Incendios, QES consultores y PUCE, duración 8 horas – diciembre 2018.
- Curso de Redacción de artículos científicos en inglés, PUCE, duración 10 horas – noviembre y diciembre 2018.
- Entrenamiento en Espectrofotómetro de Absorción Atómica con Horno de Grafito HGA 900 Marca Perkin Elmer, Proinstra S.A., duración de 16 horas – junio 2018.
- Jornada de Conferencias “Día de la Metrología”, Servicio Ecuatoriano de Normalización INEN, duración 8 horas – mayo 2018.
- Taller Teórico Práctico “Programa Analítico de Mercurio”, Laboratorios LASSA, PUCE y Ministerio del Ambiente MAE, 16 horas – abril 2018.
- Curso Taller de Identidad Institucional y Modelo Educativo para Administrativos, PUCE, duración 10 horas – diciembre 2017.
- Participación como Auditor Interno bajo supervisión en el Proceso de Auditoría Interna CESAQ-PUCE, duración 16 horas – septiembre 2017.
- Curso-Taller Estimación de la Incertidumbre en Métodos de Ensayo, Sistemacal, duración 8 horas – abril 2017.
- Participación como Auditor en Observación en el Proceso de Auditoría Interna CESAQ-PUCE, duración 16 horas – septiembre 2016.
- Taller Creatividad e Innovación, duración 3 horas – junio 2016.
- Curso de Pausas Activas, PUCE, online, mayo 2016.
- Taller Planificación, Organización y Logística, CESAQ-PUCE, duración 6 horas – abril 2016.
- Taller Proactividad y Asertividad, CESAQ-PUCE, duración 6 horas – abril 2016.
- Curso-Taller Estimación de la Incertidumbre de Medida en ensayos de Laboratorio y

Trazabilidad Química, Metrosens, duración 24 horas – abril 2016.

- Curso-Taller Aseguramiento de la Calidad en Laboratorios, Metrosens, duración 16 horas – febrero 2016.
- Taller Trabajo bajo presión, PUCE, duración 8 horas – agosto 2015.
- Taller Control del estrés, PUCE, duración 8 horas – agosto 2015.
- Taller Identidad Institucional del CESAQ, duración 8 horas – agosto 2015.
- Taller Toma de Muestra, CESAQ-PUCE, duración 30 horas – junio 2015.
- Formación de Auditor Interno Según la Norma UNE-EN/ISOIEC 17025:2005, AENOR INTERNACIONAL, duración 24 horas – junio 2015.
- Manejo de No conformidades, Acciones Correctivas y Acciones Preventivas, SGS del Ecuador S.A., duración 16 horas – mayo 2015.
- Curso Taller Validación de Métodos de Ensayo, Equalitas, duración 16 horas – abril 2015.
- Seminario-Taller Gestión del Tiempo, Corporación Líderes, duración 8 horas – abril 2015.
- Seminario-Taller Negociación y Manejo de Conflictos, Corporación Líderes, duración 8 horas – abril 2015.
- Caracterización de Medios Isotermos por Comparación de Temperaturas, Elicrom CIA. LTDA., duración 8 horas – febrero 2015.
- Capacitación de Servicio al Cliente, SBS Consulting, duración 8 horas – noviembre 2014.
- Factores de riesgo, PUCE, online – agosto 2014.
- Ergonomía, PUCE, online, agosto 2014.
- Introducción a SSO, PUCE, online – agosto 2014.
- Curso Taller: “NTE INEN-ISO/IEC 17020:2013, Evaluación de la Conformidad – Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan inspección, Organismo de Acreditación Ecuatoriano, duración 16 horas – junio 2014.
- Fundamentos de Legislación Ambiental a Nivel Regional, Nacional, Local y Sectorial, Centro de Formación Empresarial, CEFE, duración 16 horas – mayo 2014.
- Seminario Internacional de Habilidades Directivas, SBS Consulting, duración 8 horas – abril 2014.
- Análisis e Implementación de la Norma ISO/IEC 17025:2005, ASEQUALITY, duración 16 horas – febrero 2014.
- Análisis e Implementación de la Norma ISO/IEC 17025:2005, ASEQUALITY, duración 16 horas – septiembre 2013.
- Seguridad y Manejo de Cilindros de Alta Presión, Linde, duración 3 horas – septiembre 2012.
- Curso de Promotores en Seguridad y Salud en el Trabajo, IESS, duración 20 horas – agosto 2012

- Jornadas Informativas de Riesgos del Trabajo, Seguro General de Riesgos del Trabajo IESS, duración 8 horas – Julio 2012.
- Conferencia de Prevención de Riesgos Eléctricos, Fundación Centro de Investigación y Capacitación Eléctrica CICE, duración 3 horas – junio 2012.
- Curso Básico sobre Detección de Gases, DEGSO CIA. LTDA., duración 3 horas – junio 2012.
- Persona Autorizada en Trabajos en Alturas, Belech, duración 3 horas – junio 2012.
- Curso de Estándares de Seguridad, Salud y Ambiente, Andes Petroleum Ecuador LTD, duración 30 horas – junio 2012.
- Actualización en las aplicaciones de la Versión Windows 7 y Office 2010, Bussines It, duración 20 horas – septiembre 2011.
- Cálculo de Incertidumbre de Medida, ASECAL, duración 16 horas – junio 2011.
- Manejo de Productos Químicos Peligrosos, Colegio de Ingenieros Químicos y Ambientales de Pichincha, duración 16 horas – mayo de 2011.
- Análisis e Implementación de la Norma ISO/IEC 17025:2005 “Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración”, ASECAL, duración 16 horas – marzo 2011.
- Validación y Cálculo de Incertidumbres, ASECAL, duración 24 horas – noviembre 2010.
- Seminario de Cromatografía Iónica, Metrohm, duración 8 horas – abril 2010.
- Curso-Taller Manejo de Emergencias Médicas, PUCE, duración 8 horas – Mazo 2010.
- Curso-Taller Atención al Cliente, PUCE, duración 8 horas – febrero 2010.
- Seminario Taller Internacional Fidelización de Clientes, CRM, Liderazgo, duración 8 horas – junio 2009.
- Curso de Espectrometría de Masas (GC/MS) acoplado a Cromatografía de Gases y sus aplicaciones en análisis ambiental, de alimentos y forense, PUCE-FIELQUIMEC, duración 30 horas – abril 2009.
- Taller preparatorio: Constitución de la Sociedad para Defensa del Patrimonio Cultural, Geológico y Minero, Núcleo Ecuador, Universidad Politécnica de Cataluña, Federación Iberoamericana de Sociedades para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero, CYTED-ESPOL RUMYS, duración 8 horas – septiembre 2007.

Cursos Impartidos y participación en Eventos Académicos:

- Ponencia: “Vigilancia de la presencia de metales contaminantes ambientales y su incidencia en la seguridad alimentaria ecuatoriana” en el II Simposio Nacional de Salud Ambiental 2023, Ministerio de Salud Pública del Ecuador, Cuenca-Ecuador, octubre 2023.
- Conferencia magistral: “Investigación científica aplicada al desarrollo de la economía circular” en el 7mo Congreso Internacional de Aplicación, transporte y almacenamiento de fluidos en los procesos industriales, hidro carburíferos y ambientales, Universidad Central del Ecuador y Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba- Ecuador – octubre 2020.

- Conferencia magistral: “Contaminación ambiental y alimentaria, y su impacto en la salud humana” IV Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Ambiental, y del I Congreso Nacional de la Red Ecuatoriana de Carreras y Ciencias Ambientales de Ecuador, Universidad Central del Ecuador y Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba-Ecuador – noviembre 2019.
- Ponencia: “Determinación de cadmio, cromo y plomo en bivalvos recolectados y consumidos por la comunidad de la Isla Santa Rosa (Ecuador) y su evaluación de riesgos para la salud”, 1er Congreso de Manglares de América, Universidad de Especialidades Espíritu Santo, Guayaquil-Ecuador – noviembre 2019.
- Conferencia magistral “Metodologías Avanzadas de Análisis Ambiental”, 4to Congreso Internacional Aplicaciones, Transporte y Almacenamiento de Fluidos en los Procesos Industriales, Hidrocarbúricos y Ambiental y del 2do Congreso Internacional de Ingeniería Química, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo Riobamba.Ecuador – octubre 2018.
- Ponencia “Preservación de la calidad del agua, un importante reto actual.” Segundo Seminario el Agua para el Futuro, EMAPA-A, duración 45 minutos – Julio 2018.
- Seminario de Capacitación en Calidad Ambiental, Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Cotopaxi, duración 8 horas – septiembre 2016.
- Taller Calidad Total, CESAQ-PUCE, duración 4 horas – junio 2016.
- Servicio de Laboratorio y Orientación al Servicio, CESAQ-PUCE, duración 2 horas – diciembre 2015.
- Capacitación en Manejo y Toma de Muestras, PUCE, duración 1 hora anual, (2014-2017).
- Manejo y Toxicidad de Reactivos Químicos y Metodologías de Preservación de Muestras, CESAQ-PUCE, duración 4 horas – diciembre 2015.
- Gestión Ambiental desde las actividades rutinarias (Parque Automotor), Escuela de Choferes Profesionales del Cantón Salcedo, duración 8 horas – enero 2015.
- Taller de Microsoft Excel básico, CESAQ-PUCE, duración 4 horas – julio 2014
- Taller Didáctico de Riesgos del Trabajo, CESAQ-PUCE, duración 2 horas – julio 2012.

Publicaciones:

- **Romero-Estévez, D.**, Vaissayre, V., Morcillo, F., Montúfar, R., Dussert, S., (2023). Exploring fruit lipid diversity in a neglected group of tropical palms: the tribe Phytelephea. JSFA Reports <https://doi.org/10.1002/jsf2.158>
- Vela, D., Simbaña-Farinango, F., Navarrete, H., **Romero-Estévez, D.**, (2023). Dietary intake and trophic transfer of cadmium and lead from three daily consumption vegetables in Quito, Ecuador. Rev. Int. Contam. Ambie. 39, 473-485, 2023 <https://doi.org/10.20937/RICA.54656>
- Yáñez-Jácome, G.S., **Romero-Estévez, D.**, Vélez-Terreros, P.Y., Navarrete, H. (2023). Total mercury and fatty acids content in selected fish marketed in Quito – Ecuador. A benefit-risk assessment. Toxicology Reports, Volume 10, ISSN 2214-7500. <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2023.05.009>.

- Méndez-Durazno, C.; Cisneros-Perez, P.A.; Loja-Ojeda, B.A.; Monge-Sevilla, R.; **Romero-Estévez, D.**; Fernández, L.; Espinoza-Montero, P.J. Antioxidant Capacity through Electrochemical Methods and Chemical Composition of *Oenocarpus bataua* and *Gustavia macarenensis* from the Ecuadorian Amazon. *Antioxidants* 2023, 12, 318. ISSN: 2076-3921 <https://doi.org/10.3390/antiox12020318>.
- **Romero-Estévez, D.**, Yáñez-Jácome, G.S., Navarrete, H., (2023). Non-essential metals contamination in Ecuadorian agricultural production A critical review. *Journal of Food Composition and Analysis*, Volumen 115, 2023, 104932. ISSN 0889-1575. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104932>
- Campaña, F., Uquillas, J., Villamarín, E., Yáñez-Jácome, G., **Romero-Estévez, D.**, & Pilaquinga, F. Potencial uso de nanomateriales combinados con ácido poliláctico (PLA) en prótesis ortopédicas: Una revisión. *InfoAnalítica*, Volumen 10 (1), 2022, ISSN 2477-8788. <http://portal.amelica.org/amelijournal/157/1572996002/>
- Vélez-Terreros, P.Y., **Romero-Estévez, D.**, Yáñez-Jácome, G.S., Simbaña-Farinango, K., Navarrete, H., Comparison of major nutrients and minerals between organic and conventional tomatoes. A review, *Journal of Food Composition and Analysis*, Volume 100, 2021, 103922, ISSN 0889-1575. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.103922>.
- Montúfar, R., Couvreur, T., Ayala Ayala, M., **Romero-Estévez, D.**, Segovia-Salcedo, C., Proaño, K., Rivera, Á., Rivas, F., (2021) La Chonta, el arte de la domesticación Proyecto Chonta. *Revista Nuestra Ciencia* N°23, Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador., <https://www.puce.edu.ec/wp-content/uploads/2021/10/Revista-Nuestra-Ciencia-23.pdf>
- **Romero-Estévez, D.**, Yáñez-Jácome, G.S., Dazzini Langdon, M., Simbaña-Farinango, K., Rebolledo Monsalve, E., Durán Cobo, G., and Navarrete, H., (2020). An overview of cadmium, chromium, and lead content in bivalves consumed by the community of Santa Rosa Island (Ecuador) and its health risk assessment, *Front. Environ., Sci.* ISSN: 2296-665X. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2020.00134>.
- **Romero-Estévez, D.**, Yáñez-Jácome, G.S., Simbaña-Farinango, K., Vélez-Terreros, P.Y., Navarrete, H., Determination of cadmium and lead in tomato (*Solanum lycopersicum*) and lettuce (*Lactuca sativa*) consumed in Quito, Ecuador (2020), *Toxicology Reports*, Volume 7, 2020, Pages 893-899, ISSN 2214-7500. <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2020.07.008>.
- Yáñez-Jácome, G.S.; **Romero-Estévez, D.**; Navarrete, H.; Simbaña-Farinango, K.; Vélez-Terreros, P.Y. (2020) Optimization of a Digestion Method to Determine Total Mercury in Fish Tissue by Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrophotometry. *Methods and Protocols*. 2020, 3, 45. ISSN: 2409-9279. <https://doi.org/10.3390/mps3020045>.
- **Romero-Estévez D.**, Yáñez-Jácome GS, Simbaña-Farinango K, Vélez-Terreros PY, Navarrete H. (2019) Evaluation of two sample preparation methods for the determination of cadmium, nickel and lead in natural foods by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry, *Universitas Scientiarum*, 24 (3): 497-521. E-ISSN: 2027-1352. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.SC24-3.eots>.
- **Romero-Estévez, D.**; Yáñez-Jácome, G. S.; Simbaña- Farinango, K.; Vélez-Terreros, P. Y.;

Navarrete, H.; (2019); Alkaline Extraction for Lead Determination in Different Types of Commercial Paints. *Methods and Protocols*, 2 (84). ISSN: 2409-9279. <https://doi.org/10.3390/mps2040084>.

- **Romero-Estévez, D.**; Yáñez-Jácome, G. S.; Simbaña- Farinango, K.; Navarrete, H.; (2019) Content and the relationship between cadmium, nickel, and lead concentrations in Ecuadorian cocoa beans from nine provinces. *Food Control*, 106 (106750). ISSN: 1873-7129. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2019.106750>
- Simbaña-Farinango, K., **Romero-Estévez, D.**, Yáñez-Jácome, G., Benavides, D., & Navarrete, H. (2019). Evaluación de la calidad del agua del río Pita (Ecuador), implicación para la conservación de la vida acuática y silvestre. *InfoAnalítica*, 7 (2), 71–93. ISSN electrónico 2602-8344. <https://doi.org/10.26807/ia.v7i2.104>.
- **Romero-Estévez, D.**; Yáñez-Jácome, G. S.; Simbaña- Farinango, K.; Navarrete, H. (2019). Distribution, Contents, and Health Risk Assessment of Cadmium, Lead, and Nickel in Bananas Produced in Ecuador. *Foods*, 8(8), 330; ISSN: 2304-8158 <https://doi.org/10.3390/foods8080330>.
- Terán M.J., **Romero D.** & Meneses, L. (2017). Estudio de biodegradabilidad aeróbica de HDPE con aditivos degradables mediante compostaje, *Revista Escuela de Ciencias Químicas InfoAnalítica*, Número 06, ISSN 2477-8788. <http://infoanalitica-puce.edu.ec/index.php/infoanalitica/article/view/63>.
- **Romero-Estévez, D.**, (2014) Hacia un nuevo Rumbo de Calidad y Ciencia, *Bioprotección Siglo XXI*, Issue 07.
- **Romero, D.**, Heredia, W. (2012). Desarrollo y Validación de un Método para la Determinación de Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH'S) Mediante Espectrofotometría de Infrarrojos con Transformadas de Fourier en Suelos Fortificados, *Revista PUCE*, Núm. 94, May-Nov, 59-76, ISSN 1013-89X. <http://investigaciones.puce.edu.ec/handle/23000/562>

Participaciones como revisor en procesos de doble ciego para revistas nacionales e internacionales:

- Journal of Food Measurement and Characterization – ISSN: 2193-4126
- Advanced Materials and Technologies for Environmental Sciences – AdvMatTechEnv: ISSN: 2559 – 2637
- ES Journal of Nutritional Health: ISSN: 2771-5027
- Journal of Toxicology and Risk Assessment: ISSN: 2572-4061
- Revista Colombiana de Investigaciones Agroindustriales: ISSN: 2422-4456 (Electronic)
- Acta Agronómica, Universidad Nacional de Colombia
- Revista de Investigación Agraria y Ambiental (RIAA) e- ISSN: 2145-6453
- Science of Total Environment (STOTEN) Online ISSN: 1879-1026
- InfoAnalítica PUCE: ISSN electrónico 2602-8344

- ACS Food Science & Technology: ISSN: 2692-1944
- Environmental Monitoring and Assessment- Springer: ISSN: 01676369, 15732959
- Revista Internacional de Contaminación Ambiental: ISSN-p: 0188-499

Participación en proyectos de investigación:

- Investigador en proyecto: “Determinación de metales contaminantes y micronutrientes en hierbas medicinales y alimenticias.” – En proceso – Fondos PUCE.
- Investigador en proyecto: “Determinación de trazas de metales contaminantes en cabello de individuos arqueológicos de la Ciudad Sagrada Caral-Supe” – En proceso – Fondos PUCE/Zona Caral Perú.
- Investigador colaborador en proyecto: “Estudio del desempeño en laboratorio de filtros a base de materiales lignocelulósicos como adsorbentes de cadmio en suelo” – En proceso – Fondos CEDIA/PUCE/Universidad de Loja.
- Investigador en proyecto: “Determinación de metales tóxicos (arsénico, cadmio y mercurio), en muestras de agua, sedimento y organismos bentónicos colectados en la Reserva Ecológica Cofan Bermejo (RECF) en la provincia de Sucumbíos – En proceso – Fondos PUCE/ Loyola University Chicago/ Universidad Estatal Amazónica Sede Sucumbíos.
- Investigador en proyecto: “Estudio comparativo del contenido de compuestos antioxidantes, metales (cadmio y plomo), y capacidad de reducción de radicales libres de diferentes tipos de cultivo (convencional, hidropónico y orgánico) de tomate riñón (*Solanum lycopersicum*) comercializados en el Distrito Metropolitano de Quito” – En proceso – Fondos: PUCE.
- Investigador en proyecto: “Determinación de mercurio total y ácidos grasos en tejidos de pescados de mayor consumo en el DMQ” - ejecución: 07 de julio de 2022 a 17 de abril de 2023 – Fondos: PUCE
- Investigador en proyecto: “HOTPALM” – ejecución: 17 de julio de 2021 a 31 de marzo 2022 – Fondos IRD Francia/LMI Bioinca/PUCE.
- Investigador en proyecto: “Desarrollo de un método de extracción para la identificación y cuantificación de microplásticos utilizando la técnica de reflectancia total atenuada por espectroscopía de infrarrojo con transformadas de Fourier, en matrices ambientales” – ejecución: 01 de marzo de 2019 a 31 de diciembre de 2022 – Fondos PUCE.
- Investigador en proyecto: “Diversidad lipídica y fenotípica de los frutos de *Bactris gasipaes* en Ecuador” – ejecución: 01 de noviembre de 2019 a 31 de agosto de 2021 – Fondos CEDIA/PUCE/ESPOCH/ESPE/IRD Francia.
- Investigador en proyecto: “Análisis de mercurio total en peces del sistema hidrográfico Santiago-Cayapas de la provincia de Esmeraldas, afectados por la actividad minera aurífera” – ejecución: 01 de marzo de 2019 a 31 de diciembre de 2021 – Fondos PUCE.
- Investigador en proyecto: “Diversidad lipídica de frutos de la tribu Phytelpeae (*Arecaceae*) de Ecuador” – ejecución: 19 de julio de 2019 a 31 de diciembre de 2021 – Fondos PUCE/IRD Francia/LMI Bioinca.
- Investigador colaborador en proyecto: “Programa de investigación comunitaria para la

evaluación integral de la situación de salud de la población Waorani de ocho comunidades en la vía Maxus: Determinantes ambientales de la situación de salud Waorani” – ejecución: 01 de noviembre de 2018 a 31 de diciembre de 2021 – Fondos PUCE/ISP-PUCE.

- Investigador en proyecto: “Mecanismos de diversificación y adaptación de las especies andinas del género *Drosophila* en el Ecuador” – ejecución: 01 de marzo de 2019 a 30 de diciembre de 2020 – Fondos PUCE.
- Investigador en proyecto: Determinación de cadmio y plomo en tomate (*Solanum lycopersicum*) y lechuga (*Lactuca sativa*) comercializados en Quito, Ecuador – ejecución: 01 de enero de 2019 a 31 de diciembre de 2019.
- Investigador en proyecto: “Determinación de mercurio mediante vapor frío y espectrofotometría de absorción atómica en diferentes matrices biológicas (Proyecto CESAQ)” – ejecución: 01 de mayo de 2018 a 31 de mayo de 2019 – Fondos PUCE.
- Investigador en proyecto: “Ciudad Abierta: Una visión general del contenido de cadmio, cromo y plomo en los bivalvos consumidos por la comunidad de la Isla Santa Rosa (Ecuador) y su evaluación de riesgos para la salud” – ejecución: 01 de abril de 2018 a 31 de marzo de 2019 – Fondos Ciudad Abierta/PUCE.
- Investigador en proyecto: “Determinación de las concentraciones de metales pesados (cadmio, níquel y plomo), mediante espectrofotometría de absorción atómica con horno de grafito, en los principales productos vegetales de exportación (cacao y banano)” – ejecución: 01 de febrero de 2018 a 01 de febrero de 2019 – Fondos PUCE.
- Investigador en proyecto: “Evaluación de la calidad del agua del Río Pita (Ecuador), implicación para la conservación de la vida acuática y silvestre” – ejecución: 01 de febrero de 2018 a 01 de febrero de 2019 – Fondos PUCE.
- Investigador en proyecto: “Desarrollo de un método analítico para la determinación de metales pesados (plomo, cadmio, níquel y mercurio) en matrices biológicas mediante absorción atómica” – ejecución: 01 de febrero de 2016 a 31 de diciembre de 2017 – Fondos PUCE.

Informática:

- Microsoft Office a nivel usuario avanzado.
- IBM SPSS Statistics a nivel usuario intermedio.

Idiomas:

- Español: Nativo
- Inglés: C2: Avanzado
- Francés: B1: Intermedio

Otros Datos de Interés:

Participación en el Comité Técnico de Normalización INEN de Pinturas y Barnices como delegado del Representante Legal de la Universidad (Rector Encargado), noviembre de 2014, subsecuentemente se participó en otros comités técnicos:

- Comité Técnico Nacional de Pinturas y Barnices (desde 2015).
- Comité Técnico Nacional de Calidad de Agua Purificada Envasada (2016).
- Comité Técnico Nacional de Calidad de Leche (2017).
- Comité Técnico Nacional de Bebidas Energéticas (2017).
- Comité Técnico de Calidad de agua para consumo humano (2018).
- Comité Técnico de Bebidas no Alcohólicas (2018).
- Comité Técnico de Cacao (2019).

Además, participación en Comités Nacionales Espejo:

- Comité Nacional Espejo “Orientación para sistemas de gestión de auditoría”
- Comité Nacional Espejo ISO/CASCO “Evaluación de la conformidad”

Participación en el comité del Servicio de Acreditación Ecuatoriano SAE:

- Comité Nacional de Calidad y Gestión Ambiental (desde 2020)

Registro de Profesional en Seguridad y Salud

Código B: “Profesional” 13-06-10262, Ministerio de Relaciones Laborales, Quito – Junio 2013

Referencias personales:

- **Dr. Hugo Navarrete Zambrano**

Director de Investigación
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Telf.: 0999034146 / 022991700 ext. 1273
@: hnavarrete@puce.edu.ec

- **Dr. Rommel Montúfar Galarraga**

Profesor Principal, Investigador
Telf.: 0960746700 / 022991700 ext. 1275
@: rjmontufar@puce.edu.ec