

CURRICULUM VITAE

Dr. Pablo Ramírez Roca

E-mail: pramirezr@unmsm.edu.pe

Resumen

Biólogo con mención en Microbiología y Parasitología en la UNMSM y Doctor en Ciencias mención Microbiología en la Universidad de Chile (2002), becario de la Cooperación Alemana (DAAD), y Profesor Principal de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en la Facultad de Ciencias Biológicas. Mis investigaciones se orientan al estudio de microorganismos extremófilos que participan en procesos de biolixiviación de minerales de interés comercial, así como proteínas recombinantes, resistencia metales en bacterias y levaduras, genómica y proteómica estructural de microorganismos que participan en procesos de biolixiviación de minerales y que oxidan de hierro y azufre. Asimismo, en biodegradación de xenobióticos, entre otros. He recibido fondos concursables Concytec, Innovate Peru, y varios fondos concursables de la UNMSM. Impulsor de la creación de la Maestría de Biología Molecular en la UNMSM. Ex director de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Biológicas (2010-2013), jefe de la Oficina de Fomento de la Investigación y expresidente del Consejo Superior de Investigaciones (CSI) del Vicerrectorado de Investigación y Posgrado (VRIP) de la UNMSM y ex director general de Investigación y Transferencia Tecnológica de VRIP de la UNMSM. Actual jefe del Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología. Publicaciones en revistas internacionales y nacionales de la especialidad. Investigador calificado RENACYT.

CURRICULUM VITAE

Dr. Pablo Ramírez Roca

1. ACTIVIDAD DOCENTE

- Profesor Principal en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 1991-2014.
- Conferencista invitado en las Universidades de San Cristóbal de Huamanga, San Luis Gonzaga de Ica, Universidad Nacional de Trujillo, Universidad Nacional Federico Villarreal, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann-Tacna, Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona-España).

2. Curso de actualización

- Estancia de investigación en la Universitat Politècnica de Catalunya para ejecutar el proyecto Conjunto de Investigación “Bartonellosis una enfermedad infecciosa emergente. Desarrollo de nuevas líneas de investigación para su control”. Realizado en los meses de **Octubre y Noviembre** del **2006**.
- Estancia de investigación en la Universitat Politècnica de Catalunya para ejecutar el proyecto Conjunto de Investigación “Bartonellosis y otras enfermedades infecciosas de importancia en la salud pública en el Perú”. Realizado en los meses de **Junio y Julio** del **2007**.

- Participante en la I Jornadas Iberoamericanas sobre Bioinformática realizado en el Centro de Formación de la Cooperación Española en la ciudad de Cartagena de Indias, Colombia del 20 al 24 de junio del **2005**. Becado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID).
- Capacitación en el uso y manejo básico del Equipo de PCR en Tiempo Real: StepOnePlus™ Real-Time PCR System de Applied Biosystems by Life Technologies en la Aplicación de: Presencia/Ausencia, realizado el 28, 29 y 30 de enero de **2013** en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNMSM.

3. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- WF Manyá, WC Lizárraga, CG Mormontoy, MA Taira, PS Ramírez. 2021. Complete Genome Sequence of *Halomonas* sp. Strain SH5A2, a Dye-Degrading Halotolerant Bacterium Isolated from the Salinas and Aguada Blanca National Reserve in Peru. *Microbiology Resource Announcements* 10 (2), e01083-20
- E Calla-Quispe, HL Fuentes-Rivera, P Ramírez, C Martel, AJ Ibañez. 2020. Mass Spectrometry: A Rosetta Stone to Learn How Fungi Interact and Talk. *Life* 10 (6), 89
- Ccorahua, Robert, Anika Eca, Pablo Ramírez, Michel Abanto, Ruth Garcia-de-la-Guarda, Tito Sánchez, y Jaime Sánchez-Venegas. 2021. «Análisis genómico Comparativo De Dos Nuevos plásmidos De La Cepa PQ33 De *Acidithiobacillus Ferrivorans*». *Revista Peruana De Biología* 28 (1):e19743. <https://doi.org/10.15381/rpb.v28i1.19743>.
- Fuentes, I., Ccorahua, R., Tinoco, O., León, O., & Ramírez, P. (2019). Draft genome sequences of two textile azo dye-degrading *Shewanella* sp. Strains isolated from a textile effluent in Peru. *Microbiology Resource Announcements*, 8(49), [e00836-19]. <https://doi.org/10.1128/MRA.00836-19>
- Sánchez-Venegas, J., Pillaca, M., Landauro, C. V., Ramirez, P., Lovera, D., Bernaldo, J., Eca, A., & Fernando De la Cruz, F. D. la C. (2016). Actividad inhibitoria del crecimiento bacteriano por cobre nanoestructurado obtenido de minerales de la región Marañón: comparación con cobre comercial. *Revista Peruana De Biología*, 23(3), 305–310. <https://doi.org/10.15381/rpb.v23i3.12866>
- R Ccorahua-Santo, M Cervantes, Y Duran, M Aguirre, C Marin, P Ramírez. 2017. Draft genome sequence of *Klebsiella michiganensis* 3T412C, harboring an arsenic resistance genomic island, isolated from mine tailings in Peru. *Genome announcements* 5 (28), e00611-17
- M. Abanto, N. Pariona, J. Calderón, G. Guerra, R. Ramírez, F. De La Cruz Calvo, P. Ramírez. 2013. Molecular identification of iron oxidizing bacteria isolated from acid mine drainages in Peru. *Advanced Materials Research* 825:84-87
- Michael L. Jaramillo, Michel Abanto, Ruth L. Quispe, Julio Calderón, Luís Del Valle, Miguel Talledo and Pablo Ramírez. 2012. Cloning, expression, and bioinformatics analysis of ATP sulfurylase from *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270 in *Escherichia coli*. *Bioinformatics* 8(15): 695-704.
- Del Valle LJ, Flores L, Vargas M, García R, Quispe R, Ibañez Z, Alvarado D, Ramírez P, Ruiz J. 2010. *Bartonella bacilliformis* endemic pathogen of the Andean region, is intrinsically resistance to quinolones. *International Journal of Infections Diseases* 14:e506-e-510.
- P. Ramírez, N. Guiliani, L. Valenzuela, S. Beard, and C. A. Jerez. 2004. Differential Protein Expression during Growth of *Acidithiobacillus ferrooxidans* on Ferrous

Iron, Sulfur Compounds, or Metal Sulfides. Applied and Environmental Microbiology 70: 4491–4498.

- Ramírez, P. H. Toledo, N. Guiliani, C. Jerez. 2002. An exported rhodanese-like protein is induced during growth of *Acidithiobacillus ferrooxidans* in metal sulfides and different sulfur compounds. Appl. Environ. Microbiol. 68:1837-1845.
- Vera, M., N. Guiliani, P. Ramírez, S. Alvarez, y C.A. Jerez. Proteomic and genomic strategy for the study of the extremely acidophilic *Acidithiobacillus ferrooxidans*. 2001. En V.S.T. Ciminelli y O. García (ed.) Biohydrometallurgy: fundamentals, technology and sustainable development, part A. Elsevier, Amsterdam, The Netherlands. pp 325-333.
- Ramírez, P., Valenzuela, L., Acosta, M., Guiliani, N and Jerez, C.A. Expression proteomics of *Acidithiobacillus ferrooxidans* grown in different metal sulfides: analysis of rhodanese-like proteins. In Biohydrometallurgy, a Sustainable Technology in Evolution. Symposium Proceedings, 15th International Biohydrometallurgy Symposium IBS 2003. Tsezos, M., Hatzikioseyian, A., Remoundaki, E., eds., Athens, Greece, pp. 1287-1296. (2004)
- Guerra-Bieberach, G., Ccorahua-Santo, R., Eca, A., Bernaldo, J., Sánchez, T., Rojas-Ayala, C., Ramirez, P. 2017. Expression of candidate cold stress and metabolic related genes in *Acidithiobacillus ferrivorans* PQ33 strain using ferrous iron as electron donor (Conference Paper). Solid State Phenomena 262, 368-371
- M. Abanto, N. Pariona, J. Calderón, G. Guerra, R. Ramírez, F. De La Cruz Calvo, P. Ramírez. 2013. Molecular identification of iron oxidizing bacteria isolated from acid mine drainages in Peru. Advanced Materials Research Vol. 825:84-87. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.825.84
- Luis J. Del Valle, Michael L. Jaramillo, Miguel Talledo, María J. Pons, Lidia Flores, Ruth L. Quispe, Pablo Ramírez, Ruth García De La Guarda, Débora Alvarado, Abraham Espinoza Culupú, Juana Del Valle, Martha Vargas, Joaquim Ruíz. Development of a 16S rRNA PCR-RFLP assay for Bartonella identification: applicability in the identification of species involved in human infections. Universal Journal of Microbiology Research. Vol. 2 (1):15-22. DOI :10.13189/ujmr.2014.020102
- V. Arias A., C. Rodríguez V., P. Ramírez R., E. Nonones V., D. Salazar I., J. Gil R., J. Paredes R., G. Jamanca L. 2013. Aislamiento de bacterias acidófilas a partir del drenaje ácido proveniente de las inmediaciones a las unidades mineras de Julcani y Recuperada, Huancavelica. 2013. Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica. Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica. Vol. 15(30): 59-66.
- Susan Medina, Marisela Torres, Rina Ramírez, Juan Herrera y Pablo Ramírez. 2012. Degradación de tiocianato por hongos aislados de ambientes mineros y evaluación de su capacidad degradativa. Rev. Peru. Biol. 19: 81-88
- Yerson Durán, Cristian Andrade, Armando Martínez, Tito Sánchez, Fernando De La Cruz Calvo, Pablo Ramírez. 2013. Biodegradación del explosivo tetranitrato de pentaeritritol (PETN) por bacterias aisladas de ambientes mineros. Revista Peruana de Biología. Revista Peruana de Biología. Vol. 20(2):145-150

- Ramirez R., Ramirez J., y P. Ramirez. 2011. The enigmatic phylogenetic position of Scolodontida a third Stylommatophoran clade. En: Tópicos em Malacologia, Ecos do XIX encontro brasileiro de malacologia Ammon Fernandez et a., (Ed) Technical Books Editora, Brasil. pp. 118-126.
- Ramirez, J., R. Ramírez, P. Romero, A. Chumbe, P. Ramírez. 2009. Posición evolutiva de caracoles terrestres peruanos (Orthalicidae) entre los Stylommatophora (Mollusca: Gastropoda). Rev. Peru. Biol. 16:51-56.
- Orbegozo, J., M. Abanto, R. García, P. Ramírez. 2008. Identificación molecular de *Pichia guilliermondii* aislada de aguas ácidas de minas en el Perú y su resistencia a metales pesados. Rev. Peru. Biol. 15:91-96.
- Vera, M., N. Guiliani, P. Ramírez, S. Alvarez, y C.A.Jerez. 2001. Proteomic and genomic strategy for the study of the extremely acidophilic *Acidithiobacillus ferrooxidans*. 2001. En V.S.T. Ciminelli y O.García (ed.) Biohydrometallurgy: fundamentals, technology and sustainable development, part A. Elsevier, Amsterdam, The Netherlands. pp 325-333.
- J. Cocha y P. Ramírez. 2003. Degradación enzimático de celulosa por Actinomicetos termófilos: Aislamiento, caracterización y determinación de la actividad celulolítica. Revista Peruana de Biología 10: 67-77.

4. ASESOR DE TESIS SUSTENTADAS

Doctorado en Ciencias biológicas:

- Juan Atilio Jiménez Chunga. “Evaluación de métodos diagnósticos para la detección de portadores de *T. solium* en zonas endémicas del Perú”.

De la Maestría en Biología Molecular:

- Michel Abanto Marín. 2008. Evaluación de la diversidad genética de *A. ferrooxidans* aisladas en el Perú. Tesis para optar el Grado de Magíster en Biología Molecular.
- Michael Jaramillo Bobadilla. 2008. Caracterización molecular de la ATP sulfurilasa de *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270. Tesis para optar el Grado de Magíster en Biología Molecular.
- Carmen Contreras García. 2010. Asociación de variabilidad genética y fenotípica de *Escherichia coli* Enteropatógena (EPEC) con cuadros de diarrea en niños menores de un año. Tesis para optar el Grado de Magíster en Biología Molecular.
- Frank Lino Guzman Escudero. 2010. Caracterización mol. y genética de los marcadores ligados al gen *Ryadg* del cromosoma XI de *Solanum tuberosum* sp andigena y su aplicación en la identific de nuevas fuentes de resistencia al virus PVY.
- Tincopa Marca Luz Rosalina. 2010 Establecimiento de un índice de genes en *Ipomoea batatas* (L.) Lam. usando secuenciamiento 454 a partir de bibliotecas de cDNA y desarrollo de marcadores microsatelitales.
- Untiveros Lázaro Milton. 2010. Estudio de la variabilidad genética del Sweet potato feathery mottle virus (SPFMV) y virus relacionados existentes en camote (*Ipomoea batatas*(L)).

Título Profesional

- Susan Medina Canzio. 2010. Caracterización molecular de hongos degradadores de tiocianato aislados de ambientes mineros y evaluación de su capacidad degradativa. Tesis para optar al Título de Biólogo Microbiólogo-Parasitólogo.
- Olga Patricia Ponce Travezaño. 2011. Identificación de nuevos puntos de anclaje en el mapa físico del cromosoma III de *Solanum tuberosum* usando marcadores

genéticos de papa. Tesis para optar al título profesional de Biólogo Genetista y Biotecnólogo. Constancia emitida por la Dirección de EAP de Genética y Biotecnología.

- Jeanette Paola Orbegozo Ramírez. 2012. Evaluación de la resistencia al virus de PLRV mediante el mecanismo de ARN de interferencia (ARNi) en líneas transgénicas. Tesis para optar el grado título profesional de Bióloga con mención en Biología Celular y Genética. Constancia emitida por la Dirección de la EAP de Ciencias Biológicas.
- Yerson Duran Ramírez. “Caracterización molecular de Bacterias degradadoras de Pentaeritritol Tetranitrato (PETN) aisladas de ambientes mineros y evaluación de su eficiencia de degradación”. Para optar el Título Profesional de Biólogo – Microbiólogo – Parasitólogo.
- Milagros Zavaleta Apestegui. “Análisis de la diversidad genética en aislados clínicos de *Brucella melitensis*. Para optar el Título Profesional de Biólogo con Mención en Biología Celular y Genética”. Para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en Biología Celular y Genética.

☑ Jurado de Tesis: Miembro de diversas tesis de pregrado y posgrado.

5. ASISTENCIA A CERTÁMENES ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS

Libro de resúmenes de Congreso Nacional:

- Guzman, F., Eguliz, M., Sumi, A. y **P. Ramírez**. 2012. Genómica comparativa de los microsatélites en el Género *Acidithiobacillus*. XXI Reunión Científica ICBAR. UNMSM. Libro de Resúmenes pp 69.
- De la Cruz, F., Garcia, R., Alvarado, D. y **P. Ramírez**. 2011. Caracterización molecular de bacterias degradadoras de cianuro aislados de agua y suelos para su aplicación en procesos de biorremediación. XX Reunión Científica del ICBAR. UNMSM. Libro de Resúmenes pp115.
- Cervantes-Sánchez, W.M.A., Martínez A., **Ramírez P.**, Guzman, A., y J. Arroyo. Estudio del efecto bactericida de las nanopartículas de cobre recubiertas con plata (Cu@Ag) sobre *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 y *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Nano Peru 2011. Libro de Resúmenes pp. 71.
- Bueno, H.C., Alvarado, D.E., Sandoval, N., Cabanillas, R.C., León, N.R., Morales, **E.A., Ramírez, P.S.**, y R.H. García. 2011. Análisis de la susceptibilidad a antimicrobianos en estirpes de *Yersinia* aisladas en individuos juveniles de *Onchorhynchus mykiss* con y sin sintomatología de la enfermedad de la boca roja entérica. XX Reunión Científica del ICBAR. UNMSM. Libro de Resúmenes pp. 118.
- Duran, Y., Herencia, J., Sánchez, T., Medina, S., y **P. Ramírez**. 2010. Aislamiento, identificación y determinación de la actividad enzimática de actinomicetos celulolíticos termófilos de compost – Chanchamayo (Junín). XVIII Congreso Nacional de Biología. Libro de Resúmenes pp. 166.
- Sánchez, T., Duran, Y., Herencia, J., Medina, S., Martínez, A., De la Cruz, F., y **P. Ramírez**. 2010. Tolerancia a metales pesados por levaduras nativas aisladas d efluentes mineros. XVIII Congreso Nacional de Biología. Libro de Resúmenes pp. 169.
- Mesta-Rodríguez, M., **Ramírez P.**, y M. Peceros-Menchor. 2010. Biodegradación del ion tiocianato empleando bacterias aisladas de aguas tratadas. XVIII Congreso Nacional de Biología. Libro de Resúmenes pp. 175
- **Ramírez P.**, Medina, S., Torres, M., García, R., Alvarado, D. y R. Ramírez. 2010. Caracterización molecular de hongos aislados de ambientes mineros y evaluación de su capacidad degradativa de tiocianato. XIX Reunión Científica ICBAR. UNMSM. Libro de Resúmenes pp. 36.

- **Sulca, M.**, Orosco, R., García R., Ramírez, P., y D. Alvarado. 2010. Aislamiento e identificación de *Vibrio* spp de la bahía del Callao. XIX Reunión Científica del ICBAR. UNMSM. Libro de Resúmenes pp106.
- **Duran, Y.**, Herencia, J., Sánchez, T., Medina, S., y P. Ramírez. 2010. Aislamiento, identificación y determinación de la actividad enzimática de actinomicetos celulolíticos termófilos de compost – Chanchamayo (Junín). XIX Reunión Científica ICBAR. UNMSM. Libro de Resúmenes pp. 116.
- **Ramírez, R.**, Borda, V., Congrains, C., Chirinos, J., Fernandez, D., Quispe, M., Romero, P., Calderón, C., Medina, N., Zarria, J., y P. Ramírez. Diferenciación morfológica y molecular en cuatro especies comerciales de *Megalobulimus* (Mollusca: Gastrópoda). 2009. XVIII Reunión Científica del ICBAR. UNMSM. Libro de Resúmenes pp. 31.
- Congrains, C., Chirinos, J., R. Ramírez y **P. Ramírez**. 2009. Extremadamente baja diversidad genética de *Megalobulimus capillaceus* (Mollusca, Gastrópoda) de la Región San Martín – Perú. XVIII Reunión científica del ICBAR. UNMSM. Libro de Resúmenes pp. 71
- Medina, S., Calderón, J., Durán, Y., Quispe, R., Ramírez, R., García, R., y **P. Ramírez**. 2009. Aislamiento e identificación de levaduras degradadoras de tionianato de ambientes mineros – Junín. XVIII Reunión Científica ICBAR. Libro de Resúmenes. pp. 95
- Chirinos, J., Congrains, C., **P. Ramírez** y R. Ramírez. 2009. Identificación de *Yarrowia lipolytica* como contaminante en la obtención de amplificadores del gen 28S rRNA en moluscos. XVIII Reunión Científica ICBAR. Libro de Resúmenes pp. 112.
- Jaramillo, M., Quispe, R., García, R., y **P. Ramírez**. 2009. Proteómica insilico de *Bartonella bacilliformis* KC583. XVIII Reunión Científica ICBAR: UNMSM. Libro de Resúmenes pp 114.
- Guzmán F, Sumi A, Jaramillo M, Ibáñez Z, Garcia R, **Ramírez P.** 2007. Análisis bioinformático de las repeticiones de secuencia simple (SSR) en el genoma de *Bartonella bacilliformis* KC583. XVI Reunión Científica ICBAR pp128.
- Ramirez R, Romero P, Chumbe A, Ramirez J, Valverde J, Florentini A, Medina N, **Ramirez P.** 2007. Divergencia genética y relaciones filogenéticas de una nueva especie de *Bostryx* (Mollusca, Gastropoda) del ecosistema de lomas de la costa central del Perú. XVI Reunión Científica ICBAR pp 171.
- Pariona, N, Abanto, M, Orbegozo, J, Calderón, J, Romero H, García R, Ramírez R, Del Valle L, **Ramirez P.** 2007. Filogenia molecular de *Leptospirillum ferrooxidans* aisladas de muestras de aguas ácidas provenientes de la minera Yanacocha, Cajamarca, Perú. XVI Reunión Científica del ICBAR pp186.
- Guzmán F, Jaramillo M, Sumi A, Abanto M, Calderón J, **Ramírez P.** 2007. Abundancia, distribución y composición de secuencias microsatélites en el genoma de *Acidithiobacillus ferrooxidans*. XVI. Reunión Científica ICBAR pp127.
- **Orbegozo J, Abanto M, Parinona N, Jaramillo M, Alvarado D, Ramírez P.** 2007. Identificación molecular y tolerancia a metales pesados de *Pichia guilliermondii* aislada de muestras de aguas ácidas de minera Yanacocha, Perú. XVI Reunión Científica ICBAR.
- **Sulca M, Alvarado D, Vicente Z, Gutiérrez J, Ramírez P, Cocha J.** 2007. Estudio de la resistencia a mercurio y su asociación con la resistencia a antimicrobianos de uso clínico en cepas de *Escherichia coli* aisladas de ambientes marinos de Lima. XVI Reunión Científica ICBAR.
- **Ibáñez Z, Jaramillo M, Quispe R, Garcia R, Ramírez P.** 2007. Análisis genómico comparativo de *Bartonella bacilliformis*, *B. henselae* y *B. quintana*. XVI Reunión científica ICBAR pp 129.
- **M. Abanto, M. Jaramillo, B. Flores, R. Siccha, J. Orbegoso, F. Guzman, R. García, W. Cabrera, P. Ramírez.** 2006. Amplificación por touchdown-PCR del gen 16S rRNA de cepas de

A. ferrooxidans aisladas de muestras de agua de minas del Perú. 2006. XV Reunión Científica (ICBAR). pp 45.

➤ **F. Guzmán, M. Jaramillo, A. Sumi, M. Abanto, B. Flores, P. Ramírez.** 2006. Abundancia, distribución y composición de microsátélites en el genoma de *S. enterica* serovar Typhi. XV Reunión Científica del ICBAR. pp 43.

➤ **A. Sumi, D. Alvarado, M. Jaramillo, R. García y P. Ramírez.** Susceptibilidad antimicrobiana de especies de *Enterococcus* spp. Aisladas del litoral marino de Lima. XVI Congreso Nacional de Biología. 2006

➤ **M. Jaramillo, R. Siccha, A. Sumi, M. Abanto, B. Flores. R. García D. Alvarado, W. Cabrera, P. Ramírez.** 2006. Clonación y expresión de *E.coli* de una proteína similar a ATP sulfurilasa de *Acidithiobacillus* ATCC23270. XV Reunión Científica (ICBAR). pp 45.

➤ **M. Abanto, M. Jaramillo, B. Flores, R. Siccha, J. Orbezo, N. Pariona, D. Alvarado, J. Cocha, P. Ramirez.** 2006. Caracterización de *Acidithiobacillus ferrooxidans* aislados de muestras de aguas ácidas de minas del Perú. XV Reunión Científica (ICBAR) pp 49.

➤ **D. Alvarado, B. Flores, R. García, P. Ramirez, J. Cocha.** 2005. Clonamiento y expresión de la enzima APS reductasa de *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270 en *Escherichia coli*. XIV Reunión Científica ICBAR. pp 100.

➤ **D. Alvarado, L. Gutiérrez, O. Lozano, P. Ramírez, R. García, J. Cocha.** 2005. Inmunización con DNA contra la proteína IalB de *Bartonella bacilliformes* en ratones BALB/c. XIV Reunión científica del ICBAR. pp 111

➤ **M. Abanto, M. Morales, P. Ramírez.** 2005. Aislamiento de bacterias acidófilas oxidadoras de ion ferroso a partir de muestras de aguas de minera Yanacocha. XIV Reunión Científica (ICBAR). pp 93

➤ **F. Guzmán, B. Flores, P. Ramirez, R. García.** 2005. Análisis bioinformático de las repeticiones de secuencias simples (SSRs) en los genoma de *Bartonella quintana* y *Bartonella henselae*. XIV Reunión Científica (ICBAR) pp 96

➤ **D. Alvarado, F. Guzmán, B. Flores, P. Ramírez.** 2005. Repeticiones de secuencias simples y "Bias" composicional en el genoma de *Vibrio cholerae*. XIV Reunión científica ICBAR pp 61.

➤ **W. Manya, D. Alvarado, A. Guerrero, E. Ramos, P. Ramirez, R. García.** 2005. Impacto de la contaminación humana sobre el microbentos marino: estudio preliminar en poblaciones sulfato-reductoras. XIV Reunión científica ICBAR pp 128.

➤ **Hilda Solís, O. Lozano, L. Solano, L. Flores, P. Ramírez, A. Rebaza.** 2004. Antígenos candidatos para el desarrollo de una vacuna contra la infección por *Bartonella bacilliformis*. XIII Reunión Científica del ICBAR pp 63.

➤ **Flores, B., Samillán, D., Cano, M., Lozano, O., Flores, L., Pineda, W., Rebaza, A., Alvarado, D., García, R., Cocha, J.M. y Ramírez, P.** 2004. Organización de los genes del metabolismo del sulfito en *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270. XIII Reunión Científica del ICBAR pp 77.

➤ **García R., Rebaza A., Lozano O., Ramírez P., Alvarado D., J. M. Cocha.** 2003. Expresión de la flagelina recombinante de *Bartonella bacilliformis* fusionada a la proteína verde fluorescente. XII Reunión Científica ICBAR pp 115.

➤ **P. Ramírez y C. Jerez.** 2003. Inducción de la expresión de una proteína de 33 kDa cuando *Acidithiobacillus ferrooxidans* crece en tiosulfato. XII Reunión Científica del ICBAR pp 92.

➤ **García R., Alvarado, Lozano O., Flores L, Guerrero A. Ventosilla P. Cocha J. Ramírez P. Quillama E. Alavez de Carvalho B. Ramos C R R. Ho P. L.** 2002. Clonamiento y expresión del gen de flagelina de *Bartonella bacilliformis* en *Escherichia coli*. XI Reunión Científica ICBAR pp 136.

Libro de resúmenes en Congreso Internacional:

- **Ramírez, Pablo., Peceros, Mesalina., Durán, Yerson., De La Cruz, Fernando.** Selección de levaduras para la remediación de 2,4,6-trinitrotolueno (TNT). XXXV Congreso Chileno de Microbiología, 26 al 30 de noviembre de 2013.
- **Durán, Y., Andrade, C., Martínez, A., De la Cruz, F., Torres, M., Peceros, M., Alvarado, D., García, R., Ramírez, P.** 2012. Caracterización molecular de bacterias degradadoras de pentaeritritol tetranitrato (PETN) aisladas de ambientes mineros y evaluación de su eficiencia de degradación. XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM). ResumolD: 944-1
- **A. Espinoza, R. García, R. Quispe, A. Eca, M. Icho, G. Vásquez, P. Ramírez, D. Alvarado.** Sequence analysis of genes associated with antimicrobial resistance of *Bartonella bacilliformis* isolates from endemic areas of Peru. 112th Meeting of the American Society for Microbiology. Res.N° 1649, 12-16 June 2012, San Francisco, California, USA.
- **Torres, M., Medina, S., Ramírez, P.** 2012. Identificación molecular y resistencia a Cu(II) en levaduras aisladas de ambientes mineros del Perú. XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM). ResumolD: 944-2
- **Rosas, K., Alvarado, D., Espinoza-Culupú, A., García De La Guarda, R., Ramírez, R., Jove, H., Huamán, A., Ramírez, P.** 2012. Estudio de la resistencia a vancomicina en *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium* del Hospital Nacional Guillermo Almerá Irigoyen – Red ESSALUD Lima-Perú. Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM). ResumolD: 944-3
- **Ramírez P. Toledo H. Guiliani N. Jerez C.A.** 2000. Inducción de la expresión de una proteína similar a rodanasa por el crecimiento de *Acidithiobacillus ferrooxidans* en azufre y sulfuros metálicos. XXII Congreso Chileno de Microbiología, 5-7 Dic 2000, El Quisco, Chile.
- **Ramírez, P., Toledo, H., Guiliani, N. y Jerez C.A.** 2000. Inducción de la expresión de una proteína similar a rodanasa por el crecimiento de *Acidithiobacillus ferrooxidans* en azufre y sulfuros metálicos. XXII Congreso Chileno de Microbiología.
- Ramírez, P., Vera, M., Guiliani, N., Alvarez, S. Y Jerez, C.A.** 2001. Estrategia proteómica y genómica para el estudio del acidófilo extremo *Acidithiobacillus ferrooxidans*. XLIV Reunión anual de la Sociedad Biología de Chile.

6. DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Becario en el Curso de Postgrado Internacional: Técnicas de DNA Recombinante en Procariontes. Universidad de Chile, Centro Internacional del Cancer y Biología del Desarrollo.
- Beneficiario de la Beca del Servicio Alemán de Intercambio Académico (Deutscher Akademischer Austauschdienst/DAAD) para estudiar el Doctorado en Ciencias mención Microbiología en la Universidad de Chile, desde marzo de 1998 hasta Mayo del 2002.
- Becario en las I Jornadas Iberoamericanas de Bioinformática, Organizado por la Agencia Española de Cooperación Internacional y el CYTED, realizado en Cartagena de Indias, Colombia del 20 al 24 de junio del 2005.
- Becario de la Agencia Española de Cooperación Internacional para ejecutar el proyecto “Bartonellosis y otras enfermedades infecciosas de importancia en la salud pública del Perú”. 2006 y 2007.
- Reconocimiento en el campo de la investigación por ser ganador de Fondos Externos del Concurso del CONCYTEC a Proyectos de Investigación en Ciencia y Tecnología (PROCYT) 2008
- Reconocimiento en el campo de la investigación por ser ganador de Fondos Externos del Concurso FINCYT 2013, con el contrato No 188-FINCYT-IB-2013.

7. EXPOSITOR EN CONFERENCIAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Internacionales:

- **“Biodiversidad molecular de microorganismos que participan en procesos de biolixiviación”.** Seminario del Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología del Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y biotecnología de la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC). Castelldefels, Barcelona, 28 de junio del 2007.

Nacionales:

- **IV Congreso Nacional de estudiantes de genética y Biotecnología.** Lima. UNMSM. 3 al 6 de septiembre de 2007.
- **I Congreso Latinoamericano de estudiantes de Microbiología y Parasitología.** Lima. UNMSM. 8 al 12 de agosto del 2005.
- **XIV Reunión Científica del ICBAR en la Mesa Redonda:** “Importancia de los Marcadores Moleculares en Estudios de Biodiversidad”. Realizado del 27 al 29 de abril del 2005.
- **Curso de Oncología Molecular.** 2007. Sociedad Peruana de Cancerología.
- **Simposium Internacional “Alcances y perspectivas de la bioquímica y biología molecular en el Perú”.** UNALM. Lima. 24 de agosto de 2007.
- **II Congreso Internacional de estudiantes de Ciencias Biológicas y IV Congreso Nacional de Estudiantes de Biología.** Trujillo. 15 al 18 de octubre del 2003.
- **VII Congreso Nacional de estudiantes de Biología.** Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga. 24 al 30 de setiembre del 2006.
- **Curso Internacional de Evolución Molecular.** Organizado por la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNMSM. 1 al 4 de agosto del 2004.
- **I Curso Internacional de Bioinformática.** Organizado por el Vicerrectorado Académico. 18 al 23 de julio de 2005.
- **Curso Internacional de Postgrado en Microbiología y Parasitología Molecular.** Organizado por la Unidad de Postgrado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNMSM. 16 al 23 de 2004.
- **Curso “La era genómica y los procesos de biolixiviación”.** Organizado por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. 01 de julio del 2003.
- **V Congreso Peruano de Genética.** Organizado por la Sociedad Peruana de Genética. 22 al 26 de marzo del 2004.

8. ORGANIZADOR DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- **Curso Internacional de Señalización endocrina en Oncología.** Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM. Realizado del 2 al 5 de diciembre de 2013, en Lima – Perú..
- **Curso Internacional de Evolución Molecular.** Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM. Realizado del 1 al 4 de agosto de 2006.
- **Curso Internacional de Postgrado en Microbiología y Parasitología Molecular.** Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM. Realizado del 16 al 23 de agosto de 2004.
- **Curso Internacional de Epidemiología Molecular: principios y aplicaciones.** Escuela de Postgrado. UNMSM. Realizado del 14 al 18 de agosto del 2006.
- **XV Reunión Científica del ICBAR.** Facultad de Ciencias Biológicas de la UNMSM. Realizado del 7 al 9 de agosto del 2006.

- **VI Taller de investigación “Fortalecimiento de la líneas de investigación del ICBAR a través de la formación estratégica de postgrado y cooperación internacional”.** Realizado del 24 al 25 de noviembre de 2003.

9. ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL

- Organizador de la **conferencia “PCR – método genético automatizado y sus aplicaciones**. Realizado el 26 de enero del 2006.
- Coordinador de la conferencia **“Bioinformática y genómica comparativa”**. Realizado el 25 de agosto de 2004.
- Ponente en la Mesa Redonda: **“Avances de la biotecnología en el Perú: Biolixiviación molecular**. Realizado el 18 de julio de 2003.
- Ponente en la presentación del libro: **“BIOLOGÍA, Una perspectiva evolutiva”** editado por la Asociación educativa ADUNI. Realizado el 27 de febrero de 2004.
- Expositor en el Curso **“Actualización de procedimientos en salud”**. Organizado por la Dirección de Extensión Educativa y Proyección Social de la Escuela Superior de Salud “Sergio Bernales”. Realizado el 13 de noviembre de 2004.
- Expositor: Área de Microbiología Molecular y Biotecnología durante la visita guiada a los alumnos de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, realizado el 06 de julio de 2011 en la Facultad de Ciencias Biológicas.
- Expositor en el I Ciclo de Conferencias en genética y Biotecnología. Organizado por el CEUPS de la Facultad de Ciencias Biológicas del 21 al 23 de marzo de 2013.

10. CARGOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS

- Miembro de la Comisión Permanente de Investigación de la Facultad de Ciencias Biológicas desde julio de 2002 hasta mayo de 2004.
- Presidente de la Comisión Permanente de Grados, Títulos y Convalidaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas desde octubre de 2004 a septiembre de 2007.
- Miembro del Comité Editor de la Revista Peruana de Biología. 2002.
- Miembro de la comisión Organizadora del VI Seminario Taller de Investigación del ICBAR. 2003.
- Miembro del Consejo de Facultad desde mayo del 2004 a mayo del 2007.
- Miembro del Consejo de Facultad desde junio del 2010 hasta la actualidad.
- Presidente del Comité Coordinador del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 2007-2008.
- Presidente del Comité Coordinador de la Maestría en Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Biológicas en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 2004-2008.
- Miembro del Comité Directivo de la Unidad de Postgrado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Unidad de Postgrado. 2007-2010.
- Miembro de la Oficina de Calidad Académica y Acreditación de la Facultad de Ciencias Biológicas, 2007-2008.
- Presidente de la Comisión de Infraestructura de la Facultad de Ciencias Biológicas. 2007-2010.
- Miembro del Comité Directivo de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Junio 2010-a la actualidad.
- Director de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNMSM desde junio de 2010 hasta la mayo 2013.

- Jefe de la Oficina de Fomento a la Investigación del Consejo Superior de Investigaciones del Vicerrectorado de Investigación de la UNMSM (abril 2014 a julio de 2015).
- Presidente del Consejo Superior de Investigaciones (CSI) del VRI-UNMSM de octubre del 2015 a 2017)
- Director general de investigación y transferencia tecnológica (DGITT) de 2017 a 2020.

10. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal o coordinador general de varios proyectos de investigación financiados por Innovate Peru, Concytec y la UNMSM.

11. RESPONSABLE DE CURSOS

- Genética Microbiana para las Escuelas de Ciencias Biológicas, Genética y Biotecnología y en Microbiología y Parasitología.
- Ingeniería Genética para la EAP de Microbiología y Parasitología.
- Biología Molecular Avanzada para la Maestría en Biología Molecular.

Dr. Pablo Ramírez Roca

Profesor Principal D.E.
pabloramirezroca@gmail.com
pramirezr@unmsm.edu.pe