

CARLA GONZALES ARIMBORGO

DNI 40422398

03 Enero 1980

Av. Mendiburú 919 Dpt. 501 – Miraflores. 9973-65854 / 221-7688

carla.gonzales@upch.pe, carla.gonzales.a@gmail.com



I. FORMACIÓN ACADÉMICA

1. Programa Académico de Ciencias. Universidad Peruana Cayetano Heredia (2002)
2. Grado de Bachiller en Biología. Universidad Peruana Cayetano Heredia (2003)
3. Título de Licenciado en Biología. Universidad Peruana Cayetano Heredia (2004)
4. Magíster en Fisiología. Universidad Peruana Cayetano Heredia (2007)
5. Doctora en Ciencias con mención en Fisiología. Universidad Peruana Cayetano Heredia (2013)

II. INFORMACIÓN PROFESIONAL

PRACTICA PROFESIONAL

1. Consultorio de Andrología y Reproducción Humana. 1998 – 2012. Categoría: Análisis Clínico en Infertilidad. Jr. Porta 130 Of 702 – Miraflores. 447 - 3134
2. Laboratorio de la Clínica Ricardo Palma. 2000 – 2003. 2008. Categoría: Análisis Clínico en Infertilidad. Av. Javier Prado Este 1066 - San Isidro. 224 - 2224 / 224 - 2226
3. Unidad de Reproducción - Instituto de Investigaciones de la Altura. 2002 – en curso. Categoría: Investigador. Av. Honorio Delgado 430 - San Martín de Porres. 482 – 1195
4. IP Natural. 2007 – 2008. Categoría: Asesor científico en Plantas Medicinales. Av. Aviación 3152 Of 504 - San Borja. 223 - 0538
5. Programa Desarrollo Rural Sostenible – Cooperación Alemana para el Desarrollo. 2009. Categoría: Consultora. Av. Los Incas 172 piso 6 - San Isidro. 441-2500
6. Instituto de Investigaciones de la Altura. 2011 – en curso. Categoría: Directora Adjunta. Av. Honorio Delgado 430 - San Martín de Porres. 319 – 0000 anexo 2241
7. Academia Nacional de Ciencias. 2011 – en curso. Categoría: Responsable del Área de Ciencias de la Vida. Jr. Conde de Superunda 298. Lima. Lima 1. Perú. 427-4431 / 724-3894

DOCENCIA

1. Universidad Peruana Cayetano Heredia. 2003 – en curso. Categoría: Docente. Av. Honorio Delgado 430 - San Martín de Porres. 319 – 0000 anexo 2407
2. Escuela de Post Grado de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. 2009 – en curso. Categoría: Docente. Av. Honorio Delgado 430 - San Martín de Porres. 319 – 0000 anexo 2407
3. Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de Educación. 2009. Categoría: Docente de Fisiología del Ejercicio. Calle Los Agrícolas N° 280, Urb. Las Acacias, La Molina. 313-3700
4. Universidad San Ignacio de Loyola. 2012 – 2015. Categoría: Docente Psicofisiología – Profesor Tiempo Parcial. La Fontana 550, La Molina

III. ACTIVIDAD ACADÉMICA

INVESTIGACIÓN

Proyectos o trabajos de investigación – Investigador Principal:

1. Efecto del extracto acuoso de tres diferentes ecotipos de *Lepidium meyenii* (maca) en el tracto reproductivo masculino de ratas macho de la cepa Holtzman. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
2. Efecto a corto y largo plazo del tratamiento con tres ecotipos de *Lepidium meyenii* (MACA) en la espermatogénesis en ratas. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.

3. Efecto dosis respuesta del extracto hidroalcohólico de maca roja (*Lepidium meyenii*) sobre la próstata en ratas tratadas con andrógenos y estrógenos exógenos. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
4. Efecto de tres variedades de maca (roja, amarilla y negra) sobre la estructura ósea en ratas ovariectomizadas. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
5. Efecto del tratamiento combinado de maca roja con SERMs sobre la estructura ósea y la histomorfometría del epitelio uterino en ratas ovariectomizadas. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Proyectos o trabajos de investigación – Investigador Asociado:

1. Estudio sobre el efecto de *Lepidium meyenii* (maca) en varones normales. (Proyecto financiado por Laboratorios Hersil). Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
2. Efecto dosis-respuesta y de ecotipos de los extractos acuosos de *Lepidium meyenii* (maca) sobre los cambios en la espermatogénesis y recuento de espermatozoides en ratas macho en edad reproductiva inducidos por la exposición aguda a la altura. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
3. Exposición al plomo y calidad del líquido seminal en policías de tránsito en Arequipa, Perú. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
4. Calidad seminal en trabajadores agrícolas (aplicadores) expuestos a plaguicidas organofosforados en majes-arequipa. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
5. Efecto de la maca roja sobre la Hiperplasia Benigna de Próstata en ratas. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
6. Dosis-Respuesta de *Tropaeolum tuberosum* (Mashua) sobre la espermatogénesis en ratas macho en edad reproductiva. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
7. Estudios Piloto De Biodisponibilidad, Tolerancia Y Perfil Lipídico En Sujetos Normales Que Reciben Cápsulas Blandas Del Aceite De Sacha Inchi (*plukenetia Volúbilis* L). Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
8. Metabolómica, Aceptabilidad Y Seguridad Alimentaria Al Consumo De Maca (*lepidum Meyenii*) En Varones Y Mujeres Adultas De Cerro De Pasco (4340 M) Y De Lima (150 M). Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
9. Efecto De Las Fracciones Alcaloides Y No Alcaloides De Maca Roja De Cerro De Pasco-junin Sobre La Estructura Osea En Ratas Ovariectomizadas. Instituto de Investigaciones de la altura. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Becas y fondos obtenidos para la investigación

1. 2007. Concurso Nacional de Subvenciones a Proyectos de Investigación en Ciencia y Tecnología (PROCYT). CONCYTEC. Investigador Principal
2. 2015. Concurso "Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada". FONDECYT. "Evaluación de la seguridad y efectividad de la administración oral de péptidos de colágeno de anchoveta sobre el metabolismo óseo y la salud de animales ovariectomizados". Co Investigador

PUBLICACIONES

Artículos científicos (15 artículos publicados en revistas indexadas entre el 2001 - 2014) en los últimos 5 años:

1. (2012). Gonzales C, Leiva-Revilla J, Rubio J, Gasco M, Gonzales GF. Effect of red maca (*Lepidium meyenii*) on prostate zinc levels in rats with testosterone-induced prostatic hyperplasia. *Andrologia*. 44(1):362-9.

2. (2012). Gustavo F. Gonzales; Carla Gonzales. Hierro, anemia y eritrocitosis en gestantes de la altura: riesgo en la madre y el recién nacido. *Rev. peru. ginecol. obstet.* 58(4):329-341
3. (2014). Gonzales GF, Gonzales C. A randomized, double-blind placebo-controlled study on acceptability, safety and efficacy of oral administration of Sacha Inchi oil (*Plukenetia volubilis* L.) in adult human subjects. *Food Chem Toxicol.* 65:168-76.
4. (2014). Gonzales GF, Gonzales C, Villegas L. Exposure of fatty acids after a single oral administration of sachá inchi (*Plukenetia volubilis* L.) and sunflower oil in human adult subjects. *Toxicol Mech Methods.* 24(1):60-9.
5. (2014). Leiva-Revilla J, Guerra-Castañón F, Olcese-Mori P, Lozada I, Rubio J, Gonzales C, **Gonzales GF**. [Effect of red maca (*Lepidium meyenii*) on INF- γ levels in ovariectomized rats]. *Rev Peru Med Exp Salud Publica.* 31(4):683-8.
6. (2014). Gonzales GF, Villaorduña L, Gasco M, Rubio J, Gonzales C. [Maca (*Lepidium meyenii* Walp), a review of its biological properties]. *Rev Peru Med Exp Salud Publica.* 31(1):100-10. Review. Spanish

Resúmenes de trabajos presentados en eventos científicos (POSTERS):

1. Gonzales GF, Cordova A, Gonzales C, Chung A, Vega K, Villena A. Efecto de tabletas de *Lepidium meyenii* (maca) gelatinizada en hombres aparentemente normales. Jornadas Científicas (40 aniversario) Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima – 2000 (Poster)
2. Gonzales C, Leiva J, Gonzales GF. Bioensayo para evaluar el efecto de maca roja (*Lepidium meyenii*) sobre la hiperplasia benigna de próstata (HBP) en ratas y efecto del tratamiento de dos extractos de maca roja y uña de gato (*Uncaria tomentosa*) sobre la HBP. XX Reunión Bial Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana. Buenos Aires – Argentina 2007 (Poster)
3. Gonzales C, Cárdenas I, Leyva J, Gonzales GF. Efecto dosis respuesta del extracto hidroalcohólico de maca roja (*lepidium meyenii*) sobre la próstata en ratas tratadas con andrógenos y estrógenos exógenos. XVI Jornadas Científicas Javier Aria Stella. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima – 2007 (Poster)
4. Gonzales C, Cárdenas I, Leyva J, Anza C, Gonzales GF. Efecto de la maca roja sobre la estructura ósea en ratas ovariectomizadas. XX Symposium of Brazilian Medicinal Plants & X International Congress of Ethnopharmacology. Sao Paulo – Brasil 2008 (Poster)
5. Gonzales C, Gonzales GF. Efecto del tratamiento combinado de maca roja con SERMs sobre la estructura ósea y la histomorfometría del epitelio uterino en ratas ovariectomizadas. XXII Reunión Bial Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana. Panamá - 2011 (Poster)
6. Gonzales C. Efecto del tratamiento combinado de maca roja con moduladores de los receptores de estrógenos sobre la estructura ósea y la histomorfometría del epitelio uterino y mamario en ratas ovariectomizadas. XXIII Reunión Bial Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana. Cancún - 2013 (Poster)

JURADO DE TESIS (7tesis de Licenciatura entre el 2004 - 2015) en los últimos 5 años:

1. Determinación de la interacción entre IKK-alfa y ABIN-2 de la vía NF-kappaB mediante métodos bioquímicos. Valencia Rivero, Hugo José. Tesis de Licenciatura en Biología. 2014
2. Efecto del tratamiento con tres diferentes dosis de maca negra y metformina en ratas machos con diabetes inducida con nicotinamida-estreptozotocina. Maldonado Matos, Carmen Olga. Tesis de Licenciatura en Biología. 2015
3. Comparación de marcadores de estrés oxidativo, actividad de acetilcolinesterasa y monoamino oxidasa en suero y puntajes de ansiedad, depresión y calidad de vida en mujeres post-menopáusicas con tratamiento de reemplazo hormonal alternativo (Warmi® y Soya) y sintético (tibolona). Luna Origgi, Daniel Oscar. Tesis de Licenciatura en Biología. 2015

FORMACIÓN CONTINUA

Profesional (17 cursos y conferencias entre el 2000 - 2015) en los últimos 5 años:

1. (2011). Simposio RELAB 2011. 29 – 31 Agosto del 2011. Santiago de Chile – Chile.

2. (2011). XXII Reunión Asociación Latinoamericana de Investigadores de Reproducción Humana. 12 – 14 Octubre del 2011. Panamá – Panamá
3. (2011). I Congreso Nacional de Medicina Tradicional, Alternativa y Complementaria. Lima – Perú. 16 - 18 de Noviembre.
4. (2013). XXIII Reunión Bienal Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana. 12 al 15 de Noviembre 2013. Cancún – México.
5. (2015). Primer Taller Nacional de Mujeres Científicas “Producción de Conocimientos en Ciencias y Tecnología”. 26 y 27 de Febrero del 2015. Lima – Perú.

Docencia y gestión universitaria.

1. (2010). Curso Herramientas Virtuales para la Docencia. 21 y 22 de Enero. Lima – Perú
2. (2011). Conferencia: Diseño curricular universitario para el siglo XXI. 12 de Julio. Lima – Perú.
3. (2011). Diplomado a Distancia en Educación. Academia Mexicana de Ciencias. México
4. (2014). Curso Básico CITI Buenas prácticas clínicas. Emory University

Idiomas.

1. Inglés intermedio
2. Portugués intermedio

PROYECCIÓN SOCIAL Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.

Afiliación a instituciones científicas:

1. 2008. Investigador asociado del Instituto de Investigaciones de la Altura. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima-Perú. Miembro Titular.
2. 2009. Asociación Latinoamericana de Investigadores de Reproducción Humana (ALIRH). Miembro Aspirante.
3. 2010. Programa Latinoamericano para la Estandarización del Análisis del Líquido Seminal (PLEAS). Miembro Titular.
4. 2012. Academia Nacional de Ciencias (ANC). Académica Asociada.
5. 2015. Asociación Latinoamericana de Investigadores de Reproducción Humana (ALIRH). Miembro Titular.

Miembro de junta directiva de instituciones científicas

1. 2009. Miembro titular del comité directivo del Instituto de Investigaciones de la Altura
2. 2011. Directora adjunta del Instituto de Investigaciones de la Altura
3. 2012. Miembro de la junta consultiva de la Zona C (Bolivia, Ecuador, Paraguay y Perú) de ALIRH
4. 2013. Miembro del comité directivo de ALIRH. Tesorera

Organización de eventos científicos (11 eventos científicos entre el 2006 - 2015) en los últimos 5 años

1. 2011. La sierra del Perú: Aporte de la Ciencia al estado de salud de su población. Moderadora.
2. 2012. 1er Curso de complementación educativa en ciencias de la vida –ANC. Organizadora.
3. 2015. VII Congreso Gestión de la Innovación en TIC 2015. Del 2 al 3 de setiembre. Arequipa – Perú. Organizadora.
4. 2015. VI Seminario Internacional sobre la Gestión de la Innovación. Del 30 de Agosto al 3 de Setiembre. Arequipa – Perú. Organizadora.
5. 2015. I Workshop Internacional en Monitoreo y Evaluación de Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación. Del 14, 15 y 16 de setiembre 2015. Organizadora.
6. 2015. Curso Pre congreso: “Plantas medicinales y salud reproductiva”. Lima – Perú. 17 – 18 Noviembre. Organizadora.
7. 2015. Curso Pre congreso: “Cuarto Workshop de Expertos Latinoamericanos para la Estandarización del Análisis Seminal”. Lima – Perú. 17 – 18 Noviembre. Organizadora.

Ponencias en eventos científico (20 cursos y conferencias entre el 2002 - 2015) en los últimos 5 años

1. (2011). 4to curso de verano “En la indagación, la matemática y las ciencias naturales se juntan”. Lima – Perú. 21 – 24 de Febrero.

2. (2011). Pre Congreso - I Congreso Nacional de Medicina Tradicional, Alternativa y Complementaria. Lima – Perú. 14 y 15 de Noviembre.
3. (2012). 1er Curso de Complementación Educativa en Ciencias de la Vida de la ANC. Lima – Perú. 18 de Agosto al 29 de Septiembre del 2012.
4. (2012). Ciclo de Conferencias Científicas de la Sociedad Química del Perú. Lima – Perú. 21 Noviembre.
5. (2015). I Congreso Mundial de Fitoterapia. Lima – Perú. 03 – 06 de Setiembre del 2015
6. (2015). VIII Seminario de Periodismo Científico, Construcción de ciudadanía y cambio climático. Ibarra – Ecuador. 13 – 15 de Noviembre.
7. (2015). Curso Pre congreso: “Fecundación Asistida: De lo básico a la aplicación clínica”. Lima – Perú. 17 – 18 Noviembre
8. (2015). Curso Pre congreso: “Plantas medicinales y salud reproductiva”. Lima – Perú. 17 – 18 Noviembre
9. (2015). Curso Pre congreso: “Cuarto Workshop de Expertos Latinoamericanos para la Estandarización del Análisis Seminal”. Lima – Perú. 17 – 18 Noviembre
10. (2015). XXIV Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana. Lima – Perú. 19 – 21 Noviembre 2015.

Premios y Distinciones (8 reconocimientos entre el 2000 - 2015) en los últimos 5 años

1. 2011. Premio Hermilio Valdizán. Primer Puesto del Premio Hermilio Valdizán en Medicina Tradicional. “Efecto del tratamiento combinado de maca roja con SERMs sobre la estructura ósea y la histomorfometría del epitelio uterino en ratas ovariectomizadas”.
2. 2013. 1er puesto en el área de Ciencias del VII Concurso Nacional de Tesis de Posgrado de la Asamblea Nacional de Rectores.
3. 2015. Premio Cobian. Estímulo a las publicaciones científicas de profesores de la Facultad de Ciencias y Filosofía en el año 2014.

Patentes.

1. 2011. Patente Registrada: Desarrollo de 4 sachets de extractos acuosos o hidroalcoholicos de Maca Negra y de Maca Roja”. Expediente INDECOPI N° 000809-2008/OIN
2. 2011. Patente Aceptada: Compositions of atomized or lyophilized maca (*Lepidium meyenii*) extracts and atomized or lyophilized yacon (*Smallanthus sanchifolius*) extracts as adjuvants in the treatment of different conditions. Current U.S. Class: 424/725. Current International Class: A01N 65/00 (20090101)

IV. REFERENCIAS PERSONALES

1. Dr. Roberto Accinelli Tanaka
Director del Instituto de Investigaciones de la Altura
Universidad Peruana Cayetano Heredia
482-1195
2. Dr. José Espinoza Babilón
Director de la Escuela de Post Grado Victor Alzamora Castro
Universidad Peruana Cayetano Heredia
482-2954
3. Dr. José Bauer Cuya
Profesor Principal
Universidad Peruana Cayetano Heredia
319-0000