

# CURRICULUM VITAE

## Dr. Mario CARHUAPOMA YANCE

Jr. Rio Piura 601, San Luis-Lima

Claro: 991300062

E-mail: [mariocarhuapomayance@hotmail.com](mailto:mariocarhuapomayance@hotmail.com)

[mcarhuapomay@gmail.com](mailto:mcarhuapomay@gmail.com)



Doctor investigador calificado por CONCYTEC, **CATEGORÍA REGINA**. Invitado a la **Universidad Complutense de Madrid** para investigaciones en **NANOMEDICINA Y NANOFARMACIA**. **Doctor en Farmacia y Bioquímica-Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM); M.Sc. en Recursos Vegetales y Terapéuticos-UNMSM, M.Sc. en Toxicología-Capacity in Environmental Toxicology-UNMSM**; Químico Farmacéutico de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga. Especialista en Didáctica Universitaria. Especialista y miembro "Peruvian Society for Environmental Toxicology and Chemistry" - SETAC. Certificate Segurança do paciente, o farmacéutico faz a diferença, da Federação Farmacéutica Sul-América, da **Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul-Brazil**. Capacidades en Biodiversidad y **Políticas Públicas Peruanas-Congreso de la República del Perú**. Certificate of Environmental Toxicology and Chemistry – International Meeting "Ecotoxicology and Global Climate Change"-SETAC. Certificación en "Productos Naturales y Biocomercio"-UPNW. Interpretación y documentación del **sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008**, International Zeta Consulting – **Pontificia Universidad Católica del Perú**. Certificación en "**Especialización en Gestión Pública Local**", "**Gestión de Políticas públicas**", **Facultad de Derecho y Ciencia Política- Universidad Nacional Mayor de San Marcos**. Certificación en "**Gestión y Resolución de Conflictos Socio Ambientales**", Performance Hill Consulting Associated-UNCP. **Gestión de Políticas Públicas del Sistema de Salud en el Perú** – EsSalud. Certificación en "**Seguridad y Salud Ocupacional**", Performance Hill Consulting Associated-UNCP. Potencialización de capacidades en Investigación Fitoquímica y Desarrollo en la Producción de Fitomedicamentos, aprobado con nota de excelente, Universidad de La Habana – Cuba, Instituto de Farmacia y Alimentos. Especialización en Investigación y Tecnología Farmacéutica en el Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos – CIDEM, Ministerio de Salud Pública de Cuba. **Política Nacional del Medicamento-Hospital Militar del Perú**. Certificación en Docencia Universitaria y Pedagogía Superior, Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.

Certificación en Seguridad y Defensa Nacional-Ministerio de Defensa del Perú. Estudios de **Derecho y Ciencias Políticas**, Facultad de Derecho y Ciencias Políticas-UIGV (2017).

**Profesor de la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos**, asignaturas de: "Toxicología cosmética", "Cosmética dermatológica", en las maestrías de **Ciencias Farmacéuticas**, mención en Ciencia y Tecnología Cosmética y Toxicología. Profesor en el PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohoman – Tacna. Profesor de la Escuela de Post Grado de la Universidad Peruana Los Andes, asignaturas de: "Seminario de Tesis II", "Seminario de Tesis III", "**Sistema Nacional de Salud**", "Salud Pública", en las **Maestrías de Gerencia y Gestión de Salud, y Salud Pública**.

## CURRICULUM DESARROLLADO

### A. GRADOS Y TÍTULO PROFESIONAL

- 2008 **Doctor en Farmacia y Bioquímica**, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2017 **Magíster en TOXICOLOGÍA**, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2007 **Magíster en Recursos Vegetales y Terapéuticos**, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2003 **Título de Químico Farmacéutico**, Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.
- 2002 **Bachiller en Farmacia y Bioquímica**, Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.

### B. SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN Y CURSOS DE POSTGRADO

- 2013 **Especialista en Didáctica Universitaria**, Universidad Peruana Los Andes.
- 2010 **Especialización en Investigación y tecnología farmacéutica** en el XX CONGRESO PANAMERICANO DE FARMACIA y del XIV CONGRESO DE LA FEDERACIÓN FARMACÉUTICA SUDAMERICANA. Porto Alegre-Brasil.
- 2010 **Entrenamiento en Federación Mundial de Farmacia y Bioquímica**, Universidad Católica de Porto Alegre, Brasil.
- 2008 **Segunda Maestría en Toxicología**, orientación en **ecotoxicología ambiental** Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2005 **Diplomado en Docencia Universitaria y Pedagogía Superior**, Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle La Cantuta.
- 2005 **Diplomado en Seguridad y Defensa Nacional**, Universidad Alas Peruanas-Ministerio de Defensa.

- 2002 Entrenamiento en **Investigación Fitoquímica y Desarrollo en la Producción de Fitomedicamentos**, aprobado con nota de excelente, Universidad de La Habana – Cuba, Instituto de Farmacia y Alimentos.
- 2002 Especialización en **Investigación y tecnología farmacéutica en el Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos – CIDEM**, Ministerio de Salud Pública de Cuba.

### C. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2016 Asesor, Consultor y Evaluador del **Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – CONCYTEC**.
- 2016 Asesor y Consultor en **Gestión de Políticas Públicas en Gobiernos Regionales y Locales**.
- 2016 Presidente del Instituto de Buen Gobierno y Gestión Política.
- 2015 Asesor y Consultor en temas de **Biodiversidad y Biocomercio de Productos Naturales Nativos del Perú**.
- 2014 Profesor de las asignaturas de: Farmacología Especial, Bioquímica, Farmacognosia, Química Analítica, Productos Naturales, Farmacobotánica y Toxicología cosmética UNMSM, Universidad Nacional de Educación "Enrique Guzman y Valle", Universidad Nacional Federico Villareal.
- 2013 Docente Universitario en las Cátedras de Química Analítica, Química Analítica Instrumental, Toxicología Cosmética en la Escuela de Post Grado, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2013 Docente de la **Escuela de Post Grado**, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2013 Docente de la **Escuela de Post Grado**, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Peruana Los Andes.
- 2013 Docente de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Farmacognosia, Universidad Norbert Wiener.
- 2013 Presidente del Centro de Investigación de Plantas Medicinales Aromática y Medicina Tradicional - CIPLAMT.
- 2013 Miembro de la Red Latinoamericana de Fitomedicina.
- 2006 Servicio de Farmacia del Centro de Salud Raúl Patrucco Puig, Dirección de salud V Lima Ciudad.
- 2006 Facilitador en la Diplomatura en Gestión y Aprovechamiento de Plantas Medicinales, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2005 Servicio de Farmacia del Centro de Salud de San Luis – Ministerio de Salud.
- 2004 Profesor a tiempo completo, en la Cátedra de Botánica General y Sistemática (FB030109), Farmacognosia (FB0304) y Cátedras abiertas (FB0766), con Resolución Rectoral 05858-R-03, en la EAP de Farmacia y Bioquímica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2000-2002 Asesor y Consultor del Proyecto Piloto Demostrativo Ambiental "Conservación, Uso Sostenible y Rentable de la Biodiversidad de Plantas

Medicinales Nativas Altoandinas, por Pisos Ecológicos, por la Población Campesina de Ayacucho\*, Programa APGEP-SENREM convenio USAID-CONAM.

2001 Asesor del Proyecto "Producción y Procesamiento de Plantas Medicinales", ONG Coordinadora Rural-Ayacucho.

#### D. DISTINCIONES, PREMIOS Y HONORES

2017 Premio ADIFAN a la Innovación en Ciencias Farmacéuticas, con la investigación "Elucidación estructural del aceite esencial de *Tagetes elliptica* y estudio in vitro e in vivo de la actividad anti-*Trypanosoma cruzi*, bioprospección para el desarrollo de nanofármaco antichagásico".

2016 Premio Hipólito Unanue en Ciencias Médicas 2016, Instituto Fundación Hipólito Unanue.

2016 Profesor Honorario de la Universidad Franklin Roosevelt.

2014 Premio Nacional en Innovación Científica y Tecnológica ADIFAN, Asociación de Industrias Farmacéuticas Nacionales del Perú.

2010 Premio HIPOLITO UNANUE A LA MEJOR EDICIÓN CIENTÍFICA EN CIENCIAS MÉDICAS 2010, otorgado por la Fundación Instituto Hipólito Unanue.

2010 Premio Nacional con el **Primer Puesto a la Mejor Tesis Doctoral** en el IV CONCURSO NACIONAL DE TESIS DE POSGRADO de la Asamblea Nacional de Rectores, con la Tesis Doctoral "Composición química, actividad anti-*Helicobacter pylori* y antioxidante del aceite esencial de *Satureja brevicalyx* Epling 'urqu muña".

2010 Premio CONCYTEC para el libro Plantas Aromáticas Nativas del Perú.

2011 Apreciación y Reconocimiento por la destacada labor académica y científica por diversos medio de comunicación de alcance nacional e internacional: El Comercio, El Peruano, Agencia Andina de Noticias, La República, La Primera, Agronoticias, canal 11, canal 7. CPN, Radio San Borja, Diario Ojo, Expreso, El Men, entre otras.

2011 Apreciación y Reconocimiento por destacados científicos peruanos, como el Ministro del Ambiente **Dr. Antonio Brack Egg** por su labor como investigador en recursos vegetales nativos y en pro de la conservación y uso sostenible de la biodiversidad peruana.

2011 Apreciación y Reconocimiento Público por el Diario Regional de Ayacucho "La Calle", Revista Con Sentido, Radio Estación Wari, entre Otras.

2008 Premio CONCYTEC para la publicación del Libro "SACHA, INCA PEANUT: moléculas biofuncionales y cosmecéuticas".

2007 Premio CONCYTEC para la publicación del Libro "Malz morado *purple corn*, moléculas bioactivas antioxidantes y anticancerígenas".

2006 Primer Puesto en el orden de méritos Promoción EGRESANTES del Programa de Doctorado en Farmacia y Bioquímica. UPG Farmacia y Bioquímica – UNMSM.

- 2006 Sustentación de la Tesis de Maestría en Recursos Vegetales y Terapéuticos. Aprobado con la **MÁXIMA CALIFICACIÓN** "sobresaliente con mención de publicación". UPG Farmacia y Bioquímica – UNMSM.
- 2005-2006 Premio y Beca Nacional CONCYTEC para el estudio de **DOCTORADO** en Farmacia y Bioquímica. Becas de Estudios de Postgrado en Universidades Peruanas.
- 2005 Primer Puesto en el concurso de admisión al Programa de Doctorado en Farmacia y Bioquímica. UPG Farmacia y Bioquímica – UNMSM.
- 2004 Primer Puesto en el orden de méritos Promoción EGRESANTES de la Maestría en Recursos Vegetales y Terapéuticos. UPG Farmacia y Bioquímica – UNMSM.
- 2004 Reconocimiento con Diploma y Medalla de Investigador en Recursos Vegetales Nativos con Utilidad Medicinal y Aromática de la Región de Ayacucho. Dirección Regional Agraria Ayacucho – Ministerio de Agricultura.
- 2003-2004 Premio y Beca Nacional CONCYTEC para el estudio de la Maestría en Recursos Vegetales y Terapéuticos en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Becas de Estudios de Postgrado en Universidades Peruanas.
- 2003 Primer Puesto en el concurso de admisión a la Maestría en Recursos Vegetales y Terapéuticos. UPG Farmacia y Bioquímica – UNMSM.
- 2002 Becado por la Universidad de La Habana – Cuba, para realizar entrenamientos en *Investigación de Plantas Medicinales Aromáticas y Desarrollo en la Producción de Fitomedicamentos*. Instituto de Farmacia y Alimentos, Universidad de La Habana – Cuba.
- 2002 Premio Compartido del **Primer Puesto** en la II Expo Feria de Proyectos Pilotos Ambientales del Programa SENREM – USAID – Sociedad Peruana de Derecho Ambiental – CONAM, con el Proyecto "Conservación, Uso Sostenibilidad y Rentable de la Biodiversidad de Plantas Medicinales Nativas Altoandinas, por Pisos Ecológicos, por la Población Campesina de Ayacucho". Lima 07 de mayo 2002.
- 2001 **Premio Nacional** a los mejores trabajos de Investigación Científica ganados en el XI CONGRESO CIENTÍFICO PERUANO DE ESTUDIANTES DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA. Tema "Evaluación del Rendimiento de Aceite Esencial de 'menta' (*Mentha piperita*). UNSCH-Ayacucho-2001".
- 2000 **Primer Premio** en Investigación de Plantas Medicinales y Aromáticas en el IV Festival Internacional de la Tuna, Cochinilla y II de Plantas Nativas. FINTUC y PN-Ayacucho, febrero 2000. Dirección Regional Agraria Ayacucho – Ministerio de Agricultura.

## E. PRODUCCIÓN INTELECTUAL Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### LIBROS

- 2016 Interacciones medicamentosas y nanofármacos. Edit. MCY. Lima.

- 2015 Vademécum de fármacos en cardiología, cirugía y UCI. Edit. MCY. Lima
- 2014 Dermofarmacia y Biocosmética. Fórmulas Magistrales. Edit. CONCYTEC. Lima.
- 2013 Química Analítica para el análisis de alimentos, tóxicos ambientales y medicamentos. Edit. CONCYTEC. Lima.
- 2012 Metodología práctica de investigación científica. Reglas de oro para escribir la tesis y el artículo científico. Edit. CEPREDIM – UNMSM.
- 2011 Plantas Aromáticas Nativas del Perú. Biocomercio de Fragancias, Sabores y Fitocosméticos. Edit. CONCYTEC. Lima.
- 2012 Composición química, actividad anti-*Helicobacter pylori* y antioxidante del aceite esencial de *Satureja brevicalyx* Epling "urqu muña". Edit. Asamblea Nacional de Rectores. En impresión.
- 2009 Sacha Inchi Inca Peanut: moléculas biofuncionales y cosmeceúticas. Edit. CONCYTEC. Lima.
- 2008 Maiz morado purple corn: moléculas bioactivas antioxidantes y anticancerígenas. Edit. CONCYTEC. Lima.
- 2002 Conservación y Uso Sostenible y Rentable de la Biodiversidad de Plantas Medicinales Nativas Altoandinas. Edit. APGEP-SENREM/ USAID-CONAM. Lima; 2002.
- 1999 Plantas Medicinales en Atención Primaria de Salud, Agroindustria, Fitofarmacología y Ecoturismo; Perspectivas de Desarrollo en la Región Los Libertadores Warí. Edit. IICA-GTZ. Lima; 1999.

#### TESIS

- 2015 Composición química, actividad tripanocida y toxicidad aguda del aceite esencial de *Tagetes elliptica* "chinchu". Tesis para optar al Grado Académico de Magister en Toxicología, UNMSM.
- 2007 Composición química, actividad anti-*Helicobacter pylori* y antioxidante del aceite esencial de *Satureja brevicalyx* Epling "urqu muña". Tesis para optar al Grado Académico de Doctor en Farmacia y Bioquímica, UNMSM.
- 2006 Estudio de la composición química y actividad antioxidante del aceite esencial de *Luma chequen* (Molina) A. Gray "arrayán". Tesis de Maestría en Recursos Vegetales y Terapéuticos. UNMSM. Lima; 2006.
- 2003 Taxonomía de las Plantas Medicinales Aromáticas Nativas de la Provincia de Huamanga y sus Perspectivas Económicas. Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico, UNSCH. Ayacucho; 2003.

#### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS & JOURNALS

- 2017 **TOXICIDAD DEL EXTRACTO ACUOSO, ETANÓLICO Y HEXÁNICO de *Annona muricata*, *Mintostachys mollis*, *Lupinus mutabilis*, Y *Chenopodium quinoa* SOBRE *Tetranychus urticae* Y *Chrysoperla externa*.** Chilean J. Agric. Anim. Sci., ex Agro-Ciencia (2017) 33(3): 273-284. SCOPUS.
- 2016 Toxicidad de agentes antiparasitarios, antimicrobianos e insecticidas sobre larvas de camarón salino *Artemia franciscana* (Crustacea: Artemiidae). Revista de Toxicología, vol. 33, núm. 1, 2016, pp. 31-38. Asociación Española de Toxicología. Pamplona, España. SCOPUS.

- 2016 Efecto broncodilatador del extracto hidroalcohólico de propóleo de *Apis mellifera* "abeja" en anillos traqueales aislados de *Cavia porcellus* "cobayos". *Ciencia e Investigación* 2016; 19(1):13-18. Indizado en Latindex. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UNMSM.
- 2016 Elucidación estructural y actividad anti-*Trypanosoma cruzi* del aceite esencial de *Tagetes elliptica* Smith "chinchu".
- 2016 Evaluación de Ocratoxina A en *Theobroma cacao* L. "cacao blanco" durante el proceso de cosecha, fermentado y secado
- 2015 Efecto antihipertensivo del extracto hidroalcohólico de hojas de *Xanthium catharticum* HBK "amor seco". *Ciencia e Investigación* 2015; 18(2):78-82. Indizado en Latindex. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UNMSM.
- 2015 Actividad antioxidante de *Tropaeolum tuberosum* Ruiz & Pavon (mashua) y su aplicación como colorante para yogur. *Ciencia e Investigación* 2015; 18(2):83-89. Indizado en Latindex. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UNMSM.
- 2015 Efecto fotoprotector de *Macrocystis pyrifera* frente a bloqueadores solares en la prevención de lesiones de piel. *Ciencia e Investigación* 2015; 18(2):95-98. Indizado en Latindex. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UNMSM.
- 2015 Caracterización y actividad antioxidante del aceite esencial de la semilla de palta *Persea americana* Mill. *Ciencia e Investigación* 2015; 18(1):33-36. Indizado en Latindex. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UNMSM.
- 2014 Evaluación química y antibacteriana *in vitro* del aceite esencial de *Erythroxylum coca* Lam. Var. "Coca Huánuco" diseño de una formulación farmacéutica. *Revista de Investigación Volumen I. N° 1, Junio 2014, segunda época.*
- 2007 Citotoxicidad y anti-*Helicobacter pylori* del aceite esencial de la *Satureja brevicalyx* Epling "urqu muña". Libro de resúmenes, X Jornada de Investigación en Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas "Dr. José Amiel Pérez".
- 2007 Tamizado biológico de los aceites esenciales y flavonoides de las hojas de 10 especies del género *Croton* para el estudio anticancerígeno, variabilidad composicional por CG-EMS. Libro de resúmenes, X Jornada de Investigación en Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas "Dr. José Amiel Pérez".
- 2007 Study of the chemical composition and antioxidant activity of the essential oil of *Luma chequen* (Molina) A. Gray "arrayán". Abstract Book. Havana Redox 2007. University of Havana. Cuba; 2007.
- 2006 Composition of the essential oil from leaves and twigs of *Luma chequen*. *Flavour and Fragrance Journal*. Volume 21, Issue 2, Pages 241 – 248. 2006. ISI.
- 2006 El aroma de la salud. Plantas aromáticas altoandinas del Perú. *Rev. Insti. QFARP - CQFP, año I – Edición N° 04, diciembre 2006.*
- 2005 Estudio de la composición química y actividad antioxidante del aceite esencial de *Luma chequen*. *Rev. Ciencias e Investigación* 8 (2). Facultad de Farmacia y Bioquímica UNMSM. Lima; 2005.

- 2005 Diversidad genética peruana como recursos alimenticios y medicinales para el mundo. Rev. Insti. CQFP, año II – Edición N° 5, octubre 2005.
- 2005 Caracterización morfoanatómica y screening fitoquímico de la hoja y tallo de *Satureja pulchella* ‘panizara’. Libro de resumen. VIII Jornada de Investigación en Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas. Lima; 25-27 octubre 2005.
- 2005 Taxonomía de las plantas aromáticas nativas de la provincia de Huamanga y sus parámetros de calidad. Libro de resumen. VIII Jornada de Investigación en Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas. Lima; 25-27 octubre 2005.
- 2005 Siempre pura vida: biodiversidad peruana y su uso sostenible. CQFP, Rev. Insti. CQFP, año II – Edición N° 3, abril 2005.
- 2004 Estudio etnobotánico de 20 plantas aromáticas nativas de la provincia de Huamanga. Libro de resumen X CONGRESO NACIONAL DE BOTÁNICA, Trujillo; 2 - 5 de mayo 2004.
- 2004 Determinación de los parámetros de calidad aromática del aceite esencial de *Aloysia herrerae* Mold. ‘quitacedrón’. Libro de resúmenes. III Encuentro Científico Internacional de Invierno ECI 2004i. Lima; 30 julio – 02 agosto 2004.
- 2004 Caracterización anatómica y evaluación de la calidad aromática del aceite esencial de vástagos jóvenes de *Eucalyptus globulus* Labill, libro de resúmenes del IX Congreso de Farmacia y Bioquímica. Lima; 24 – 26 de junio 2004.
- 2003 Plantas medicinales aromáticas nativas de la provincia de Huamanga y sus perspectivas económicas. Libro de resumen. II Congreso Internacional y II Congreso Peruano de Plantas Medicinales y Fitoterapia FITO 2003. Lima; 06-10 de agosto 2003.
- 2002 Validación de la calidad aromática de plantas medicinales aromáticas nativas de la Región Andina. Libro de resumen. VIII Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencia Farmacéuticas y V Encuentro Iberoamericano sobre Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, CUBA FARMACIA 2002. Cuba 15 – 17 octubre 2002.
- 2002 Plantas Aromáticas Nativas: Extracción de Aceites Esenciales y Evaluación de sus Parámetros de Calidad. Libro de resumen. Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas y Biotecnología. Arequipa; 02-06 junio 2002.
- 1999 Actividad Hipoglucemiante y Antioxidante de la Tuna. Rev. QUEPO de la Sociedad de Cactus y Suculentos del Perú. Lima; Vol. 13; 1999.
- 1999 La Ecoterapia en la Región de Huamanga. Rev. NATURA. Lima; octubre 1999.

#### MANUALES GUÍAS TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

- 2011 Farmacología y terapéutica básica. Fac. Farmacia y Bioquímica. UNMSM. Lima.

- 2003 Miembro del Comité Organizador de la "ALIANZA FARMACÉUTICA BINACIONAL PERÚ-ECUADOR", III Congreso Binacional de las Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, V EXPOFARMACIA INTERNACIONAL, Lima 16, 17 y 18 de mayo.
- 2003 Miembro del Comité Organizador del Curso Taller Internacional "INTRODUCCIÓN A LA FARMACOVIGILANCIA", Lima 16 – 18 de mayo.
- 2002 Presidente Organizador del Curso Internacional "Conservación y Uso Rentable de la Biodiversidad Peruana: Plantas Medicinales Aromáticas y Fitomedicamentos", Ayacucho 20 y 21 setiembre.
- 2002 Miembro del Comité Organizador VI Festival Internacional de Tuna y Cochinilla y IV de Plantas Nativas, Ayacucho 07-09 febrero.
- 2002 Presidente Organizador del Curso Internacional "Plantas Medicinales y Fundamentos Tecnológicos para la Producción de Fitomedicamentos", Ayacucho 17 y 18 de enero.
- 2002 Miembro del Comité organizador del Curso Internacional "Plantas Medicinales y Fundamentos Tecnológicos para la Producción de Fitomedicamentos", Lima 22-25 enero.
- 1999 Presidente Organizador del "XIII Congreso Internacional y III Congreso Mundial de Medicina Tradicional", Subsede Ayacucho, oficializado por R.S. 579-98-RE, 04-06 noviembre.

### **Nacionales**

- 2007 Miembro del Comité Organizador del I Curso Teórico Práctico "Extractos Vegetales y Formulaciones Galénicas", Lima octubre.
- 2003 Miembro del Comité Organizador "VII Festival Nacional de Tuna y Cochinilla y V de Plantas Nativas", Ayacucho 27 y 28 febrero y 01 marzo.
- 2001 Miembro Asesor, sección de Plantas Nativas, del "V Festival Internacional de la Tuna, Cochinilla y III de Plantas Nativas", Ayacucho.
- 2000 Organizador del I Curso-Taller "Plantas Medicinales, Horticultura, Abonos Orgánicos-Lombricultura, Cisticercosis", Tambo-Ayacucho, 14 y 15 octubre.
- 2000 Organizador del Conversatorio "La Coca en el Mundo Andino", Ayacucho setiembre.
- 2000 Presidente Organizador del II Curso Regional de "Plantas Medicinales: Agroindustria, Fórmulas Magistrales, Fitoterapia y Uroterapia", Ayacucho 14 y 15 abril.
- 2000 Miembro Asesor del "IV Festival Internacional de la Tuna, Cochinilla y II de Plantas Nativas", Ayacucho 03-04 febrero.
- 2000 Asistente de Organización del "IV Seminario Nacional e Internacional de la Tuna, Cochinilla y II de Plantas nativas", UNSCH-Ayacucho, 03-04 febrero.
- 2000 Organizador de la "I Conferencia Departamental de Salud, ABC de la Nutrición y Deporte", Asociación de Fondistas, Ayacucho 16 y 17 de setiembre.
- 1999 Organizador de la Conferencia Académica "La Selva Ayacuchana como Fuente de Fitoquímicos Contra el Cáncer y el Sida", ACEF-UNSCH, 16 de abril.

- 1998 Presidente organizador del I Curso Regional de "Plantas Medicinales en Atención Primaria de Salud, Agroindustria, Fitoquímica y Ecoturismo; y sus Perspectivas de Desarrollo en la Región de Ayacucho", 19-21 febrero.
- 1998-1999 Miembro del Comité Organizador del II y III "Festival Internacional de la Tuna, Cochinilla y I de Plantas Nativas", Ayacucho.

## **PONENTE/ EXPOSITOR**

### **Internacional**

- 2011 Conferencista en el I CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS NATURALES Y BIOCOCOMERCIO. Universidad Privada Norbert Wiener. Lima-Perú.
- 2010 Conferencista en el XX CONGRESO PANAMERICANO DE FARMACIA y del XIV CONGRESO DE LA FEDERACIÓN FARMACÉUTICA SUDAMERICANA. Porto Alegre- Brasil.
- 2010 Conferencista en el I Congreso Internacional Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad Franklin Roosevelt, 25-27 de noviembre 2010.
- 2010 Conferencista en el IX Encuentro Científico Internacional de Invierno ECI 2010i, agosto 2010.
- 2008 Panelista en el XII Festival Internacional de la Tuna, Cochinilla y X de Plantas nativas – 2008; Ayacucho, enero.
- 2007 Ponente "III Congreso Internacional de Profesionales de ciencias de la Salud", IST Franklin Roosevelt, Huancayo diciembre
- 2004 Ponente "VI EXPOFARMACIA INTERNACIONAL", Colegio Químico Farmacéutico del Perú, Lima 15 al 20 noviembre.
- 2002 Expositor VIII Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencia Farmacéuticas y V Encuentro Iberoamericano sobre Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, CUBA FARMACIA 2002, Cuba 15 – 17 octubre.
- 2002 Ponente en el "I Taller de Productos Naturales del CIDEM", Cuba 31 octubre.
- 2002 Ponente en el Curso Internacional "Conservación y Uso Rentable de la Biodiversidad Peruana: Plantas Medicinales Aromáticas y Fitomedicamentos", Ayacucho 20 y 21 setiembre.
- 2002 Expositor en el "I Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas y Biotecnología", Arequipa 02 al 06 junio.

### **Nacional**

- 2013 Conferencista sobre Neurociencia y el modelo educativo de Finlandia, Red Peruana de Divulgadores Científicos, Región Ayacucho.
- 2013 Conferencista en Medicina alternativa y Complementaria Peruana, Asociación Nacional de Cesantes y Jubilados de Educación – ANCIJE.
- 2008 Ponente en el Primer Curso Taller de Toxicología: forense, emergencia toxicológicas y ecotoxicología. Huancayo, 26 – 28 de setiembre del 2008
- 2008 Ponente en el curso "Plantas Medicinales y Alimentos Funcionales: Oportunidades y desafíos", CQFD – Ayacucho; realizado el 5 y 6 de setiembre.

- 2008 Ponente en el Curso de Actualización en Medicina Alternativa, CIMT; Huancayo, 12 de julio.
- 2008 Ponente en el curso "Recursos Vegetales Terapéuticos y su Posibilidad de Industrialización", CQFD – Ayacucho; realizado el 29 de febrero y 01 de marzo
- 2008 Ponente en el I Congreso Regional de Educación Rural-Ayacucho 2008, denominado "Germán Caro Ríos", Facultad de Ciencias de la Educación- UNSCH, Ayacucho, 1 de marzo
- 2007 Ponente en el Curso "Actualización en Farmacia Hospitalaria", Res Asistencial Almenara-ESSALUD. Lima, 10 de agosto.
- 2007 Expositor en el II Congreso Pedagógico Sindical y Medio Ambiental, Municipalidad de Sarhua, 12 y 13 de noviembre.
- 2007 Expositor en el I Curso Teórico Práctico "Extractos Vegetales y Formulaciones Galénicas", Lima octubre.
- 2006 Expositor en el Primer Congreso Nacional de Técnicos en Farmacia, Instituto Superior Daniel A. Carrión, Universidad Wiener.
- 2005 Conferencia "Juventud y Crisis de Valores", Asociación de Doctores en Farmacia y Bioquímica.
- 2005 Expositor VIII Jornada de Investigación en Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNMSM.
- 2005 Conferencia "Aceites esenciales: propiedades farmacológicas y tecnología de extracción", Facultad de Farmacia y Bioquímica - UNMSM.
- 2005 Ponente en el "Curso Binacional de Plantas Medicinales y Desarrollo de Fitofármacos", Universidad Peruana Los Andes, Huancayo 16 al 17 de abril.
- 2005 Ponente en el "II curso actualización y capacitación de profesionales y estudiantes de las ciencias de la salud", Lima 10 al 12 de marzo.
- 2005 Ponente en el curso de capacitación "Tuna, cochinilla y plantas nativas", Ayacucho 11 de febrero.
- 2005 Expositor en el Seminario de "Orientación vocacional de la carrera profesional de Farmacia y Bioquímica", en la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, 24 y 25 de enero.
- 2004 Conferencia "ACEITES ESENCIALES Y SU APLICACIÓN", Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNMSM, 27 de agosto.
- 2004 Expositor en el III Simposio "COSMÉTICOS – ARTE, CIENCIA Y TECNOLOGÍA", organizado por el Colegio Químico Farmacéutico Departamental de Lima, 19 al 21 de agosto.
- 2004 Ponente en el curso "La fitofarmacología, el enfoque actual", Colegio Químico Farmacéutico del Perú, Lima – julio.
- 2004 Ponente en IX Congreso de Farmacia y Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica UNMSM, Lima – junio.
- 2004 Ponente en el Congreso de Botánica, Trujillo – abril.
- 2004 Ponente en el "VIII Festival Nacional de Tuna y Cochinilla y VI de Plantas Nativas", Ayacucho 12 – 14 de febrero.
- 2003 Ponente en el "VII Festival Nacional de Tuna y Cochinilla y V de Plantas Nativas", Ayacucho 27 y 28 febrero y 01 marzo.

- 2002 Ponente Magistral en el curso "Ecoturismo sostenible en el desarrollo económico de Sivia", Valle del Rio Apurimac-Ene 04 de diciembre.
- 2002 Ponente Magistral en el "Curso de Medicina Tradicional y Plantas Medicinales con Actividad Antiinflamatoria", Huancayo 02 y 03 de agosto.
- 2002 Ponente en el Primer curso Taller "Plantas Medicinales y Aromáticas Nativas y su Importancia Económica", realizada en Chuschi - Ayacucho del 05 - 06 de marzo.
- 2002 Ponente en el "VI Festival Nacional de la Tuna, Cochinilla y IV de Plantas Nativas", Ayacucho 07 al 09 de febrero.
- 2001 Expositor en el "XI Congreso Científico Peruano de Estudiantes de Farmacia y Bioquímica", Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho 05 al 10 noviembre.
- 2001 Capacitador en el III Módulo de Capacitación "Uso y Aplicación de Plantas Medicinales en la Prevención y Tratamiento de Diferentes Enfermedades Principales", ONG Cordinadora Rural-Ayacucho, 21 setiembre.
- 2001 Capacitador en el II Módulo de Capacitación "Pasantía en manejo Racional de Plantas Medicinales", Coordinadora Rural, Cusco 29 agosto.
- 2001 Capacitador en el I Módulo de Capacitación "Identificación, Cultivo, Propagación, Cosecha y Almacenamiento de Plantas Medicinales", Coordinadora Rural, Ayacucho 20 julio.
- 2001 Ponente en el I Módulo de Capacitación "Identificación, Cultivo, Propagación, Cosecha y Almacenamiento de Plantas Medicinales", Coordinadora Rural, Ayacucho 15 y 16 julio.
- 2001 Talleres de Capacitación Campesina e Investigación en el campo sobre la Identificación y Recolección de Plantas Medicinales y Aromáticas, Proyecto CIDRA-SENREM-USAID. Enero - abril.
- 2000 Ponente en el II Encuentro Nacional e Internacional de Medicina Tradicional Amazónica, Universidad Nacional de Ucayali, Pucallpa-20-22 octubre.
- 2000 Ponente en el I Curso Taller "Plantas Medicinales, Horticultura, Abono Orgánico-Lombricultura y Cisticercosis", COOPOP-Tambo, Ayacucho 14 y 15 octubre.
- 1999 Ponente en el "I Simposio Nacional Sobre Biodiversidad, Interpretación Ambiental y Turismo en las Áreas Naturales Protegidas del Perú", DRITINCE-Ayacucho, 07 y 08 diciembre.
- 1999 Expositor en el "XIII Congreso Internacional y III Congreso Mundial de Medicina Tradicional", Museo de la Nación-Lima, Perú, 26-31 octubre.
- 1999 Expositor en el Primer Encuentro de las Ciencias Farmacéuticas "Alianza Farmacéutica Perú-Ecuador", R.S. Nº 263-99-RE, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque 26-28 junio.
- 1998 Ponente Magistral en el I Curso Regional "Plantas Medicinales en Atención Primaria de Salud, Agroindustria, Fitoquímica y Ecoturismo; y sus Perspectivas de Desarrollo en la Región de Ayacucho", CTAR-Ayacucho 19-21 febrero.
- 1997 Ponente en el "II Curso Nacional de Plantas Medicinales y Fitomedicamentos", Universidad Nacional de Trujillo, 10-13 diciembre.

## **ASISTENTE**

### **Internacional**

- 2013 Asistente al curso INTERPRETACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001:2008, International Zeta Consulting – Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2011 Asistente en el I CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS NATURALES Y BIOCOMERCIO. Universidad Privada Norbert Wiener. Lima, 30 de setiembre.
- 2008 Asistente The Firts Peruvian Congreso Of Environmental Toxicology and Chemistry – Internacional Meeting “Ecotoxicology and Global Climate Change”, November 12 to 14.
- 2003 Asistente al Seminario Internacional “MEJORAMIENTO CONTÍNUO”, CQFP - Lima del 10 al 15 de noviembre.
- 2002 VIII Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencia Farmacéuticas y V Encuentro Iberoamericano sobre Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, CUBA FARMACIA 2002. Cuba 15 – 17 octubre.
- 2002 Entrenamiento en Investigación de Plantas Medicinales Aromáticas y Desarrollo en la Producción de Fitomedicamentos, en el Instituto de Farmacia y Alimentos, Universidad de La Habana – Cuba, 15 de octubre al 08 de noviembre.
- 2002 Entrenamiento en el Desarrollo Tecnológico para la obtención de materias primas, extractos, tinturas, líquidos y semisólidos a partir de Plantas Medicinales, en el Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos - CIDEM, del Ministerio de Salud Pública de Cuba, octubre-noviembre.
- 2002 Asistente al “I Taller de Productos Naturales del CIDEM” y visita a la planta piloto del Instituto Cubano para la Investigación de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA)”, Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos, del Ministerio de salud Pública de Cuba, La Habana 31 octubre – 08 de noviembre.

### **Nacional**

- 2013 Asistente al I Encuentro de Docentes Sanmarquinos, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2012 Asistente a la XV JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN FARMACIA Y BIOQUÍMICA, TOXICOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS 2012, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad nacional Mayor de San Marcos.
- 2004 Asistente al Curso Pre – EFI “Actualización en Radicales Libres y Antioxidantes”, organizado por el CQFP, Lima 23 y 24 de octubre.
- 2004 Asistente al IX CONGRESO DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA, organizado por la Facultad de Farmacia y Bioquímica – Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima 24 al 26 de junio.
- 2004 Asistente al Curso “COORDINACIÓN DE PROYECTOS EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO FARMACÉUTICA, EN LA UNIVERSIDAD”, UNMSM – 24 al 25 de junio.

- 2003 Asistente al Seminario Taller "Plantas Medicinales: Problemática y Prioridades", CONCYTEC – Lima, 27 y 28 de febrero.
- 2002 Asistente al Curso de actualización "Tópicos Selectos de la Farmacología General Aplicados en Atención Farmacéutica" (01 crédito), Colegio Químico Farmacéutico del Perú, Lima 26-29 agosto.
- 2002 Asistente al Curso Taller de Especialización "Formulación y Evaluación de Proyectos", Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho 10-12 julio.
- 2002 Asistente a las Primeras Jornadas Nacionales "La Atención Farmacéutica en la Sociedad Peruana", Colegio Químico Farmacéutico del Perú, Lima 06-08 junio.
- 2002 Asistente al "II Taller de Planificación de Proyectos Agropecuarios y Medio Ambientales-Monitoreo y Evaluación", Coordinadora Rural-SID-Perú, Ayacucho 23-25 mayo.
- 2002 Capacitación en el "Curso de Manejo de Imagen Institucional y Relaciones Públicas", Consultores Virtual Mix, Ayacucho 20-23 de marzo.
- 2002 Capacitación en el "Curso de Especialización en Elaboración de Proyectos Sociales", Consultores Virtual Mix, Ayacucho 04-23 de marzo.
- 2002 Asistente a la Teoría y Práctica del "III Curso Internacional de Plantas Medicinales Peruanas", Facultad de Farmacia y Bioquímica-UNMSM, Lima 25 de febrero al 01 de marzo.
- 2002 Asistente al Seminario "Difusión de Experiencias de Trabajo de Salud Sin Límites en Medicina Tradicional y Adecuación Cultural de Salas de Parto", ONG Salud Sin Límites, Ayacucho 22 de febrero.
- 2001 Asistente al Curso "Farmacia Hospitalaria", XI Congreso Científico Peruano de Estudiantes de Farmacia y Bioquímica, E.F.P. Farmacia y Bioquímica – UNSCH, 05-10 noviembre.
- 2001 Asistente al "XI Congreso Científico Peruano de Estudiantes de Farmacia y Bioquímica", E.F.P. Farmacia y Bioquímica – UNSCH, 05-10 noviembre.
- 2001 Asistente al II Módulo de Capacitación "Pasantía en manejo Racional de Plantas Medicinales", Coordinadora Rural, Cusco 29 agosto.
- 2000 Asistente en el curso "Competencia Emocional y Liderazgo en el Campo Farmacéutico", UNSCH-Ayacucho, 18 noviembre.
- 2000 Asistente al "Primer Encuentro de Juventudes", Municipalidad Provincial de Huamanga, Ayacucho 22 y 23 setiembre.
- 1999 Asistente al IV Ciclo de Conferencias "Educación-Empresa e Innovación Pedagógica", Dirección Regional de Educación-Ayacucho, 22-27 febrero.
- 1998 Asistente y Maestro de Ceremonia al Ciclo de Conferencias Actualización Cultural Educativa "Rancha en la Memoria del Hombre", Dirección Regional de Educación-Ayacucho, 06 y 07 de agosto.
- 1998 Asistente al Curso "Calidad en el Manejo del Medicamento", UNSCH-Ayacucho, 15 y 16 mayo.
- 1998 Asistente al I Curso de Sensibilización "Difusión en Salud", MINSA UTES Huamanga, 26-28 febrero.
- 1997 Asistente al I Curso Intensivo de "Medicina Tradicional", Facultad de Farmacia y Bioquímica-UNMSM, Lima 20-24 octubre.

- 1997 Asistente al "I Curso Regional de Apicultura, Extracción de Miel, Cera y Comercialización", Facultad de Ciencias Biológicas-UNSCH, Ayacucho 24-26 noviembre.
- 1997 Asistente al curso "Plantas Medicinales y Fitomedicamentos", VIII Congreso Peruano de Farmacia y Bioquímica-UNSCH, Ayacucho 06-10 octubre.
- 1997 Asistente al "VIII Congreso Peruano de Farmacia y Bioquímica", UNSCH- Ayacucho, 06-10 octubre.
- 1997 Asistente al "Curso de Planificación Familiar-Prevención de Enfermedades Transmisibles", I.S.T. MPB-Ayacucho, 07-09 noviembre.
- 1997 Asistente al Curso de Sensibilización "Difusión en Salud", MINSA UTEs Huamanga, 26-28 febrero.
- 1997 Asistente al "I Curso de Educación en Salud", MINSA UTEs Huamanga, Ayacucho 14-16 enero.
- 1996 Asistente al curso "Calidad Total en Servicios de Salud", IST MPB, Ayacucho 21 diciembre.
- 1996 Asistente al curso "Estudio Fitoquímico de Plantas Medicinales en Cuba", Facultad de Ciencias Biológicas-UNSCH, 01-03 noviembre.
- 1996 Asistente al "I Curso Sobre Cultivos Hidropónicos", Facultad de Ciencias Biológicas, Área de Botánica-UNSCH, Ayacucho 14 y 15 noviembre.
- 1996 Asistente al I Seminario de Capacitación "PCIRA- Atención del Niño con Neumonía", MINSA UTEs Huamanga, Ayacucho 05 y 06 julio.
- 1996 Asistente al "1er. Encuentro Internacional de Integración de la Medicina Tradicional y Académica Andina Amazónica", CIMT-INDEPRODE-Pucallpa, 20-22 junio.
- 1996 Asistente al seminario "Nuevos Enfoques en Salud Preventivo Promocional", Dirección Regional de Educación-Ayacucho, 21-23 marzo.

#### **G. AFILIACIÓN A INSTITUCIONES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS**

- 2012 Miembro activo de la Academia Peruana de Salud.
- 2012 Miembro activo de la Sociedad Peruana de Ecotoxicología y Química Ambiental – SETAC-PERÚ.
- 2012 Miembro actual de la Sociedad Latinoamericana de Fitomedicina. (<http://www.fitomedicina.org/quienessomos/cv/peru/carhuapoma.htm>)
- 2012 Presidente Fundador del Centro de Investigación de Plantas Medicinales Aromáticas y Medicina Tradicional – **CIPLAMT**.
- 2008 Miembro Honorario del Circulo de Estudios y Praxis Carlos Castillo Rios, Facultad de Ciencias de la Educación – UNSCH.
- 2002-2007 Representante de la Red Iberoamericana de Productos Fitofarmacéuticos - RIPROFITO Filial Ayacucho.
- 1999-2000 **Presidente** del Centro de Estudiantes de Farmacia y Bioquímica – UNSCH.
- 1999-2000 **Secretario General** de la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga – FUSCH.
- 1998-1999 Coordinador de Investigación de la Asociación Científica de Estudiantes de Farmacia y Bioquímica-UNSCH.

1998-2000 Coordinador General del Centro de Investigación de Medicina Tradicional CIMT-Filial Ayacucho.

1996-1998 Coordinador General de Estudiantes de Enfermería Técnica del I.S.T. "María Parado de Bellido".

#### H. IDIOMA EXTRANJERO

2005 Estudios del idioma inglés, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

2006 Estudios del idioma portugués, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

2002 Estudio del idioma inglés en Instituto INDIFOR – UNSCH.

#### I. ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL

2014 Capacitador en temas de salud y nutrición del Colegio PITAGORAS.

2007 Evaluador a Docentes de educación primaria y secundaria – Ministerio de Educación.

1997 Participación en forma activa en el "Censo Local de Establecimientos de Salud del Sector No Público de Ayacucho", MINSA-Sub Región de Salud Ayacucho, 07-08 marzo.

#### J. ASESOR Y JURADO EXAMINADOR DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

2008 Jurado examinador para la sustentación oral de la tesis de Maestría en Farmacología "Efecto hepatoprotector del aceite esencial del *Schinus molle* (molle) en ratas con daño hepático por tetracloruro de carbono". Dictamen N° 175/ FFB-UPG/2008. UNMSM.

2009 Asesor de tesis Doctoral "Evaluación fitoquímica y actividad anti-*Helicobacter pylori* del aceite esencial de *Minthostachys mollis* "muña" en pacientes con gastritis del Hospital Militar Central. Dict. 091/FFB-UPG/2009.

\* Entre otros.

#### K. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

1.1. Proyecto de Tesis Doctoral "Composición química, actividad anti-*Helicobacter pylori* y antioxidante del aceite esencial de *Satureja brevicalyx* Epling "urqu muña", Universidad Nacional Mayor de San Marcos 2007.

1.2. Profesor Miembro colaborador del "Estudio preclínico antitumoral de los alcaloides de las hojas de 10 especies del género *Croton* y su interacción con la topoisomerasa II como base para una propuesta del mecanismo de acción", con asignación a la investigación y con incentivo al investigador, Universidad Nacional Mayor de San Marcos 2004 – 2005.

1.3. Profesor Miembro colaborador "Aceites esenciales de productos naturales y su efecto inhibidor de elastasa", con asignación a la investigación y con incentivo al investigador, Universidad Nacional Mayor de San Marcos 2004 – 2005.

1.4. Trabajo de investigación de tesis para optar el grado de Magíster culminadas "Estudio de la composición química y actividad antioxidante del aceite esencial

de *Luma chequen* (Molina) A. Gray “arrayán”, Universidad Nacional Mayor de San Marcos 2004.

- 1.5. Profesor Miembro colaborador “Estudio antitumoral, antibacteriano y evaluación clínica cicatrizante de la fracción alcaloídica y no alcaloídica de las hojas y latex de cinco especies del género cortón (Euphorbiaceae)”, con asignación a la investigación y con incentivo al investigador, Universidad Nacional mayor de San Marcos 2003 – 2004.
- 1.6. Investigación de Tesis de pregrado **“Taxonomía de las Plantas Medicinales Aromáticas Nativas de la Provincia de Huamanga y sus Perspectivas Económicas. Ayacucho – 2002”**.
- 1.7. Desarrollo permanente de Investigaciones Etnobotánicas, Etnofarmacológicas, Fitoquímica y formulaciones de fitomedicamentos a partir de Plantas Medicinales y Aromáticas Nativas Altoandinas del Perú, Lima - 2005.
- 1.8. Entre Otros

\* **Entre otros.**