

CURRICULUM VITAE

Nombre: **Rosario Rojas Durán**
Teléfonos: 51-1-3190000 anexo 2705
e-mail: rosario.rojas@upch.pe
Página web: www.uipn-upch.pe

DATOS ACADÉMICOS

- Bachiller en Química, Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú.
- Médico Cirujano, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.
- PhD en Química Médica y Farmacognosia, The Ohio State University, Ohio, USA.

CARGO ACADÉMICO Y POSICIÓN ACTUAL

- Profesora Asociada, Tiempo Completo, Departamento Ciencias Celulares y Moleculares, Facultad de Ciencias y Filosofía, Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- Jefa de la Unidad de Investigación en Productos Naturales, Laboratorios de Investigación y Desarrollo, Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- Coordinadora de la Maestría en Química de la Biodiversidad, Escuela de Postgrado, Universidad Peruana Cayetano Heredia.

CARGOS ANTERIORES

- Asistente de Docencia en los cursos de Química I y II, *Pontificia Universidad Católica del Perú*.
- Atención de Consultorio de Medicina General en el *Policlínico "Cruz Dorada"*.
- Investigador Asociado. Programa Especial de Control del SIDA, *Ministerio de Salud del Perú*.
- Asistente de Docencia. Facultad de Farmacia, The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA.
- Profesora Auxiliar de Pre y Postgrado, Departamento de Química, Facultad de Ciencias e Ingeniería, Pontificia Universidad Católica del Perú.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

A) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CULMINADOS

1. Aislamiento y determinación de estructuras químicas de compuestos con actividad antimicrobiana provenientes de plantas medicinales. Financiamiento: DAI-PUCP 2001-2002. Código SIDISI 00000261
2. Actividad antifúngica y antioxidante de *Gentianella nitida* (Grisebach) Fabris e *Iryanthera lancifolia* Ducke. Financiamiento: SECAB-CYTED 2002-2003.
3. Proyecto PROCOM: Plantas Medicinales del Perú provisoras de nuevos compuestos con actividad anti-Leishmania: Búsqueda de

nuevas drogas. Financiamiento: CONCYTEC 2004-2005. Código SIDISI 0000050746.

4. Actividad anti-*Mycobacterium tuberculosis* de Plantas Medicinales Peruanas. Aislamiento del principio activo antituberculoso de *Swartzia polyphylla*. Financiamiento: DAI-PUCP 2004-2005.
5. Desarrollo de un larvicida natural a partir de *Piper aduncum* L. ("Matico") para el control de vectores de la Malaria, Dengue y Fiebre amarilla. Financiamiento: Fondo Concursable-UPCH 2005-2006. Código SIDISI 0000050221.
6. Proyecto PROCYT: Descubrimiento de nuevas drogas para el tratamiento de tuberculosis sensible y multidrogoresistente a partir de plantas medicinales Peruanas. Financiamiento: CONCYTEC 2005-2006. Código SIDISI 0000050752.
7. Estudio de aceites esenciales y extractos de plantas medicinales Peruanas para el desarrollo de productos odontológicos y veterinarios Financiamiento: Fondo Concursable-UPCH 2006-2007. Código SIDISI 0000050989.
8. Descubrimiento de nuevas drogas para el tratamiento de Leishmaniasis a partir de plantas de la Amazonía Peruana. Financiamiento: IRD-Francia 2007-2009. Código SIDISI 0000051820.
9. Actividad leishmanicida de *Clavija procera* B. Stahl (Theophrastaceae), una planta usada en Medicina Tradicional. Financiamiento: Fondo Concursable Estímulo a la investigación de los Estudiantes-UPCH 2007-2008. Código SIDISI 0000052837.
10. Quimiosensibilidad de cepas de *Plasmodium falciparum* aisladas de pacientes con malaria no complicada, de una región de Iquitos, utilizando Productos Naturales y drogas de referencia. Financiamiento: Fondo Concursable-UPCH 2008-2009. Código SIDISI 0000053120.

11. Proyecto PROCYT: Caracterización química y farmacológica de la actividad inmunomoduladora de *Uncaria tomentosa* (Willd. Ex Roem. & Schult.) DC. ("Uña de gato"). Financiamiento: CONCYTEC 2008-2009. Código SIDISI 0000052953.
12. Plantas medicinales como alternativa natural a los antibióticos promotores de crecimiento en alimentos de aves de corral. Financiamiento: L'Oréal 2008-2009. Código SIDISI 0000053964.
13. Perfil químico y evaluación de las actividades biológicas de propóleos de los departamentos de Ancash, San Martín y Ucayali. Financiamiento: Beca de Estímulo a la Investigación "Bárbara Ann Kotowski de Tejada" 2008-2009.
14. Novel therapeutics for mental disorders from ethnobotanical sources: Preclinical studies. Financiamiento: Fundación Stanley 2007-2009. Código SIDISI 0000051646.
15. Search for antileishmanial metabolites in Peruvian flora. Financiamiento: Fondo Concursable-UPCH 2008-2009. Código SIDISI 0000052382.
16. Evaluación de la Composición química y de la Actividad antimicrobiana de la "Muña" (*Mintostachys mollis* (Kunth) Griseb.) y del "Orégano" (*Origanum vulgare* L.), con miras a desarrollar aditivos alimenticios para pollos de granja. Financiamiento: Fondo Concursable Estímulo a la investigación de los Estudiantes-UPCH 2008-2009. Código SIDISI 0000054195.
17. Estudio del Potencial Alimenticio y Medicinal de Hongos Macromicetos de San Ramón, Chanchamayo. Financiamiento: Beca de Estímulo a la Investigación "Bárbara Ann Kotowski de Tejada" 2009-2010. Código SIDISI 0000055911.
18. Estudio de la Composición Química y Actividades Biológicas de los Aceites Esenciales de las especies *Ambrosia peruviana* ("Marco Sacha"), *Tagetes elliptica* ("Chincho"), *Tagetes minuta* ("Huacatay") y *Tagetes filifolia* ("Anís serrano") para el desarrollo de productos

con valor agregado. Financiamiento: Fondo Concursable Estímulo a la investigación de los Estudiantes-UPCH 2010-2011. Código SIDISI 0000056081.

19. Impulso de la Industria de Fitomedicamentos en el Perú desarrollando una alternativa para el Tratamiento de Micosis superficial y Leishmaniasis cutánea. Financiamiento: Fondo para la Innovación, la Ciencia y la Tecnología (FINCyT) 2008-2010. Código SIDISI 0000054981.
20. Códigos de barra de ADN en plantas medicinales de importancia productiva y comercial del Perú I: Identificación de especies de la familia Rubiaceae (*Cinchona*) y Piperaceae (*Piper* y *Peperomia*). Financiamiento: Fondo para la Innovación, la Ciencia y la Tecnología (FINCyT) 2008-2010. Código SIDISI 0000054696.
21. Barcoding y Potencial farmacéutico de las esponjas marinas peruanas: Evaluación de actividad antitumoral, antituberculosis y citotoxicidad. Financiamiento: Fondo Concursable-UPCH 2008-2009. Código SIDISI 0000054498.
22. Plantas medicinales como alternativa al uso de Promotores de crecimiento en la industria avícola. Financiamiento: Fondo para la Innovación, la Ciencia y la Tecnología (FINCyT) 2008-2010. Código SIDISI 0000054257.
23. Proyecto PROCYT: Hidrogeles de quitosano, obtenidos de plumas de pota, como sistema de liberación controlada de principios activos de aceites esenciales y extractos de plantas medicinales en el tratamiento de úlceras y heridas. Financiamiento: CONCYTEC 2010-2011. Código SIDISI 0000057113.
24. Caracterización de la Diversidad Genética e Identificación de la(s) Feromona(s) sexual(es) de *Copitarsia corruda* para el fortalecimiento de su Manejo Integrado en el cultivo de espárrago. FIDECOM-PIPEA 2009. Innóvate Perú. Código SIDISI 0000061352.

25. Desarrollo de productos con valor agregado a partir del *Sphagnum* (“musgo blanco”) proveniente de comunidades de la región de Junín. FINCyT-PITEI 2009. Código SIDISI 0000061353.
26. Desarrollo y validación científica de Ingredientes Naturales basados en plantas medicinales y/o alimenticias de la biodiversidad Peruana para la Industria cosmética. FIDECOM-PIPEI 2010. Innóvate Perú. Código SIDISI 0000059717.
27. Aprovechamiento de la torta de Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* y *Plukenetia huayllabambana*) en la obtención de Hidrolizados proteicos, mediante un proceso enzimático estandarizado, para su uso en la Industria alimentaria, farmacéutica y cosmética. FIDECOM-PIPEI 2010. Innóvate Perú. Código SIDISI 0000057844.
28. Seguridad alimentaria para el agricultor andino: La diversidad genética de *Chenopodium quinoa* (Quinoa) de la Región Sur de Ayacucho. PROCYT- 2012-CONCYTEC.
29. Caracterización morfológica, evaluación agronómica y química del banco nacional de germoplasma de quinua (*Chenopodium quinoa*) para la promoción de la seguridad alimentaria y el desarrollo de colorantes, cosméticos y biocidas naturales. Convocatoria de Proyectos en Ciencia y Tecnología “Del Perú para el Mundo: Quinoa, Alimento del Futuro” CONCYTEC 2012.
30. Laboratorio Mixto Internacional: Laboratorio Andino-Amazónico de Química de la Vida (LAVI). IRD-Francia, 2010-2013.
31. Desarrollo de protocolos de estandarización de técnicas de valoración de los compuestos volátiles responsables del sabor y aroma y de compuestos beneficiosos para la salud de variedades de cacao provenientes de 4 regiones del país. FIDECOM-PIPEA 2011. Innóvate Perú.

B) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN

1. Desarrollo de un Fitomedicamento tópico para el tratamiento de Hematomas: Evaluación de seguridad y eficacia de extractos y principios activos de *Oenothera rosea* (“Chupasangre”) en un modelo animal de equimosis. Fondo Concursable UPCH.
2. Evaluación de la actividad *in vitro* de 30 extractos/aceites esenciales de plantas sobre los fitopatógenos *Botrytis cinerea*, *Erysiphe necator*, *Leveillula taurica* y *Phytophthora infestans*. Proyecto BIO IR, INTEROC 2013.
3. Drug Discovery for Mental disorders: Preclinical studies of Peruvian botanicals. NIH, 2013.
4. Uso de aceites esenciales de plantas peruanas para el desarrollo de una estrategia inhibidora-estimuladora (“push-pull”) para el manejo de trips (*Thrips* spp.) en el cultivo de espárrago. FIDECOM-PIPEI 2013. Innóvate Perú.
5. Desarrollo de biocidas naturales a partir de extractos y aceites esenciales de plantas peruanas para el control de plagas de importancia en agricultura. FIDECOM-PIPEI 2013. Innóvate Perú.
6. Caracterización de ajíes nativos por sus atributos sensoriales y funcionales para la mejora de la pequeña/mediana agricultura y su posicionamiento en el mercado nacional/internacional. FINCyT-IA-2013
7. Reconstrucción de las Técnicas tintóreas Precolombinas, en base a Productos Naturales, para su preservación, revalorización y uso en la artesanía e industria textil contemporánea. FINCyT-IA-2013.
8. Desarrollo de un aditivo natural en base a plantas peruanas con efecto positivo sobre la salud e integridad intestinal de pollos de engorde para su aplicación en la industria avícola. FIDECOM-PIPEI 2013. Innóvate Perú.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

1. **Rojas R**, Bustamante B, Bauer J, Fernández I, Albán J, Lock O. Antimicrobial activity of selected Peruvian medicinal plants. *Journal of Ethnopharmacology* 2003, 88, 199-204.
2. **Rojas R**, Doroteo V, Bustamante B, Bauer J, Lock O. Antimicrobial and free radical scavenging activity of *Gentianella nitida*. *Fitoterapia* 2004, 75, 754-757.
3. Lock O, Castillo P, Doroteo V, **Rojas R**. Antioxidant activity *in vitro* of selected Peruvian medicinal plants. *Acta Horticulturae (ISHS)* 2005, 675, 103-106.
4. **Rojas R**, Bustamante B, Ventosilla P, Fernández I, Caviedes L, Gilman RH, Lock O, Hammond GB. Larvicidal, antimycobacterial and antifungal compounds from the bark of the Peruvian plant *Swartzia polyphylla* DC. *Chemical & Pharmaceutical Bulletin* 2006, 54, 278-279.
5. **Rojas R**, Caviedes L, Aponte JC, Vaisberg AJ, Lewis WH, Lamas G, Sarasara C, Gilman RH, Hammond GB. Aegicerin, the first oleanane triterpene with wide-ranging antimycobacterial activity, isolated from *Clavija procera*. *Journal of Natural Products* 2006, 69, 845-846.
6. Allen-Hall L, Cano P, Arnason JT, **Rojas R**, Lock O, Lafrenie RM. Treatment of THP-1 cells with *Uncaria tomentosa* extracts differentially regulates the expression of IL-1 β and TNF- α . *Journal of Ethnopharmacology* 2007, 109, 312-317.
7. Castillo D, Arevalo J, Herrera F, Ruiz C, **Rojas R**, Rengifo E, Vaisberg A, Lock O, Lemesre J-L, Gornitzka H, Sauvain M. Spirolactone iridoids might be responsible for the antileishmanial activity of a Peruvian traditional remedy made with *Himatanthus sucuuba* (Apocynaceae). *Journal of Ethnopharmacology* 2007, 112, 410-414.
8. Estevez Y, Castillo D, Tangoa Pisango M, Arevalo J, **Rojas R**, Alban J, Deharo E, Bourdy G, Sauvain M. Evaluation of the leishmanicidal activity of plants used by Peruvian Chayahuita ethnic group. *Journal of Ethnopharmacology* 2007, 114, 254-259.
9. Aponte JC, Vaisberg AJ, **Rojas R**, Caviedes L, Lewis WH, Lamas G, Sarasara C, Gilman RH, Hammond GB. Isolation of cytotoxic metabolites from targeted Peruvian Amazonian plants. *Journal of Natural Products* 2008, 71, 102-105.

10. Aponte JC, Estevez Y, Gilman RH, Lewis WH, **Rojas R**, Sauvain M, Vaisberg AJ, Hammond GB. Antiinfective and cytotoxic compounds present in *Blepharodon nitidum* (Asclepiadaceae). *Planta Medica* 2008, 74, 407-410.
11. Rosella MA, **Rojas Durán R**, Aquila SV, del Valle ME, Spegazzini D, Debenedetti S. Actividad Antimicobacteriana *in vitro* de *Gaillardia cabreræ* y *G. megapotamica* var. *scabiosoides* (Asteraceae). *Latin American Journal of Pharmacy* 2010, 29, 816-819.
12. Aponte JC, Vaisberg AJ, **Rojas R**, Sauvain M, Lewis WH, Lamas G, Sarasara C, Gilman RH, Hammond GB. A Multipronged Approach to the Study of Peruvian Ethnomedicinal Plants: A Legacy of the ICBG-Peru Project. *Journal of Natural Products*, 2009, 72, 524-526.
13. Valadeau C, Pabon A, Deharo E, Alban-Castillo J, Estevez Y, Lores FA, **Rojas R**, Sauvain M, Castillo D, Bourdy G. Medicinal plants from the Yanasha (Peru) : evaluation of the leishmanicidal and antimalarial activity of selected extracts. *Journal of Ethnopharmacology*, 2009, 123, 413-422.
14. Odonne G, Bourdy G, Castillo D, Estevez Y, Lancha-Tangoa A, Alban-Castillo J, Deharo E, **Rojas R**, Stien D, Sauvain M. Ta'ta', Huayani: perception of leishmaniasis and evaluation of medicinal plants used by the Chayahuita in Peru. Part II. *Journal of Ethnopharmacology* 2009, 126, 149-158.
15. Aponte JC, Yang H, Vaisberg AJ, Castillo D, Málaga E, Verástegui M, Casson LK, Stivers N, Beates PJ, **Rojas R**, Fernandez I, Lewis WH, Sarasara C, Sauvain M, Gilman RH, Hammond GB. Cytotoxic and anti-infective sesquiterpenes present in *Plagiochila disticha* (Plagiochilaceae) and *Ambrosia peruviana* (Asteraceae). *Planta Medica* 2010, 76, 705-707.
16. Rijo P, Simões MF, Francisco AP, **Rojas R**, Gilman RH, Vaisberg AJ, Rodriguez B, Moiteiro C. Antimycobacterial Metabolites from *Plectranthus*: Royleanone derivatives against *Mycobacterium tuberculosis* strains. *Chemistry & Biodiversity* 2010, 7, 922-932.
17. Cabanillas BJ, Le Lamer A-C, Castillo D, Arevalo J, **Rojas R**, Odonne G, Bourdy G, Moukarzel B, Sauvain M, Fabre N. Caffeic acid esters and lignans from *Piper sanguineispicum*. *Journal of Natural Products* 2010, 73, 1884-1890.
18. Camacho J, Barazarte A, Gamboa N, Rodrigues J, **Rojas R**, Vaisberg A, Gilman R, Charris J. Synthesis and biological evaluation of benzimidazole-

5-carbohydrazide derivatives as antimalarial, cytotoxic and antitubercular agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2011, 19, 2023-2029.

19. Torres-Romero D, Jiménez IA, **Rojas R**, Gilman RH, López M, Bazzocchi IL. Dihydro- β -agarofuran sesquiterpenes isolated from *Celastrus vulcanicola* as potential anti-*Mycobacterium tuberculosis* multidrug-resistant agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2011, 19, 2182-2189.
20. Odonne G, Herbette G, Eparvier V, Bourdy G, **Rojas R**, Sauvain M, Stien D. Antileishmanial sesquiterpene lactones from *Pseudelephantopus spicatus*, a traditional remedy from the Chayahuita Amerindians (Peru). Part III. *Journal of Ethnopharmacology* 2011, 137, 875-879.
21. Ruiz C, Haddad M, Alban J, Bourdy G, Reátegui R, Castillo D, Sauvain M, Deharo E, Estevez Y, Arevalo J, **Rojas R**. Activity-guided isolation of antileishmanial compounds from *Piper hispidum*. *Phytochemistry Letters* 2011, 4, 363-366.
22. Cabanillas BJ, Le Lamer AC, Castillo D, Arevalo J, Estevez Y, **Rojas R**, Valadeau C, Bourdy G, Sauvain M, Fabre N. Dihydrochalcones and benzoic acid derivatives from *Piper dennisii* Trel. *Planta Medica* 2012, 78, 914-918.
23. **Rojas Durán R**, González-Aspajo G, Ruiz Martel C, Bourdy G, Doroteo Ortega VH, Alban Castillo J, Robert G, Auberger P, Deharo E. Anti-inflammatory activity of mitraphylline isolated from *Uncaria tomentosa* bark. *Journal of Ethnopharmacology* 2012, 143, 801-804.
24. Hernández P, **Rojas R**, Gilman RH, Sauvain M, Lima LM, Barreiro EJ, González M, Cerecetto H. Hybrid furoxanyl N-acylhydrazone derivatives as hits for the development of neglected diseases drug candidates. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2013, 59, 69-74.
25. Haddad M, Lelamer A-C, Banuls LMY, Vasquez P, Carraz M, Vaisberg A, Castillo D, Sauvain M, **Rojas R**, Kiss R. *In vitro* growth inhibitory effects of 13,28-epoxyoleanane triterpene saponins in cancer cells. *Phytochemistry Letters* 2013, 6, 128-134.
26. Moiteiro C, Esteves T, Ramalho L, **Rojas R**, Alvarez S, Zacchino S, Bragança H. Essential oil characterization of two Azorean *Cryptomeria japonica* populations and their biological evaluations. *Natural Products Communications* 2013, 12, 1785-1790.
27. Condori D, Asencios E, García L, Ruiz C, Saavedra Y, **Rojas R**. Optimización del proceso postcosecha del cacao "chuncho" Peruano para el mejoramiento de la calidad organoléptica del licor de cacao. *Revista de*

la Facultad Nacional de Agronomía Medellín 2014, 67, Supl. 2, 1085-1086.

28. Picard G, Valadeau C, Albán–Castillo J, **Rojas R**, Starr JR, Callejas-Posada R, Bennett SAL, Arnason JT. Assessment of *in vitro* pharmacological effect of Neotropical Piperaceae in GABAergic bioassays in relation to plants traditionally used for folk illness by the Yanasha (Peru). *Journal of Ethnopharmacology* 2014, 155, 1500-1607.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Campos P, **Rojas R**. 1994. Complicaciones infecciosas del Sistema Nervioso Central en el SIDA. En: *SIDA. Epidemiología, Diagnóstico, Tratamiento y Control de la Infección VIH/SIDA*. Editores : Sánchez J.; Mazzotti G.; Cuéllar L.; Gotuzzo E. OMS/OPS, Ministerio de Salud del Perú. Asoc. Via Libre-HIVOS Fondo Editorial, Lima-Perú. Capítulo 11, Pág. 141-149.
2. **Rojas R**, Castillo P, Ruiz C, Lock O. 2006. Antioxidant activity of Peruvian medicinal plants. In: J.N. Govil (Ed.), *Recent Progress in Medicinal Plants*, Vol. 11. Studium Press LLC, Houston. pp. 167-174.
3. **Rojas R**, Caviedes L, Lock O, Gilman RH. 2006. Anti-*Mycobacterium tuberculosis* activity of Peruvian plant extracts using a rapid, inexpensive colorimetric assay. In: J.N. Govil (Ed.), *Recent Progress in Medicinal Plants*, Vol. 12. Studium Press LLC, Houston. pp. 429-441.
4. León-Denegri E, **Rojas R**, Vaisberg A. 2012. Actividades biológicas de Esponjas Peruanas. Fraccionamiento químico biodirigido del extracto etanólico *Hymeniacidon sinapium*. Editorial Académica Española. LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co. Saarbrücken, Germany. 77p.

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES

1. Lock, O, **Rojas, R**. Química y Farmacología de *Lepidium meyenii* Walp (“Maca”). *Revista de Química PUCP* 2002, Vol XVI, No. 1-2, 25-31.
2. Lock, O, **Rojas, R**. Química y Farmacología de *Annona muricata* (“Graviola”). *Revista de Química PUCP* 2003, Vol XVII, No. 1-2, 23-28.

3. Lock, O, **Rojas, R.** Química y Farmacología de *Croton lechleri* ("Sangre de Grado"). Revista de Química PUCP 2004, Vol XVIII, 11-19.
4. Lock, O, **Rojas, R.** Química y Farmacología de *Piper aduncum* L. ("Matico"). Revista de Química PUCP 2004, Vol XIX, 27-32.
5. Lock, O, **Rojas, R.** Química y Farmacología de *Smallanthus sonchifolius* (Poepp.) H. Rob. ("Yacón"). Revista de Química PUCP 2005, Vol XIX, 31-35.
6. Lock O, **Rojas R.** Química y Farmacología de *Physalis peruviana* ("Aguaymanto"). Revista de Química 2005, Vol XIX, 65-70.
7. Salazar R, Espinoza G, Ruiz C, Fernandez MF, **Rojas R.** Compuestos fenólicos, actividad antioxidante, contenido de resveratrol y componentes del aroma de 8 vinos peruanos. Revista de la Sociedad Química del Perú 2011, Vol 77. No. 2, 135-143.
8. Wen L, Haddad M, Fernández I, Espinoza G, Ruiz C, Neyra E., Bustamante B, **Rojas R.** Actividad antifúngica de cuatro plantas usadas en la medicina tradicional peruana: Aislamiento de 3'-formil-2',4',6'-trihydroxidihydrochalcona, principio activo de *Psidium acutangulum*. Revista de la Sociedad Química del Perú 2011, Vol 77. No. 3, 199-204.
9. León J, Aponte JJ, **Rojas R,** Cuadra DL, Ayala N, Tomás G, Guerrero M. Estudio de Actinomicetos marinos aislados de la costa central del Perú y su actividad antibacteriana frente a *Staphylococcus aureus* meticilina resistentes y *Enterococcus faecalis* vancomicina resistentes. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública 2011, 28, 237-246.
10. Condori D, Piñatelli M, Elías R, **Rojas R.** Análisis proximal, características fisicoquímicas y actividad antimicrobiana del musgo blanco (*Sphagnum maguellanicum* Brid.) proveniente de Junín, Perú. Revista de la Sociedad Química del Perú 2012, Vol 78. No. 1, 37-42.
11. Elías-Letts R, Ugarte La Torre D, Loayza-Muro R, Condori D, **Rojas R,** Piñatelli M. Evaluación del potencial de adsorción de cobre, cadmio y cinc del musgo *Sphagnum maguellanicum*, proveniente de Junín, Perú. Revista de la Sociedad Química del Perú 2012, Vol 78, No. 3, 183-187.
12. Girardi C, Vásquez-Ocmín PG, Castillo D, Sauvain M, **Rojas R,** Fabre N, Haddad M. Biological activities of 13,28-epoxyoleanane triterpene saponins from two Peruvian Myrsinaceae. Revista de la Sociedad Química del Perú 2012, Vol 78, No. 3, 188-197.

13. Espinoza G, Gambetta J, **Rojas R.** Identificación de una potencial feromona sexual de *Copitarsia corruda* por cromatografía de gases y electroantenografía, con miras al manejo integrado de plagas del espárrago. Revista de la Sociedad Química del Perú 2012, Vol 78, No. 4, 225-233.
14. Doroteo VH, Terry C, Díaz C, Vaisberg A, **Rojas R.** Compuestos fenólicos y actividades antioxidante, antielastasa, anticlagenasa y fotoprotectora *in vitro* de *Myrciaria dubia* ("camu camu") y *Caesalpinia spinosa* ("tara"). Revista de la Sociedad Química del Perú 2012, Vol 78, No. 4, 254-263.
15. Shiva C, Bernal S, Sauvain M, Caldas J, Kalinowski J, Falcón N, **Rojas R.** Evaluación del aceite esencial de orégano (*Origanum vulgare*) y extracto deshidratado de jengibre (*Zingiber officinale*) como potenciales promotores de crecimiento en pollos de engorde. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú 2012; 23 (2): 160-170.
16. Doroteo VH, Díaz C, Terry C, **Rojas R.** Compuestos fenólicos y actividad antioxidante *in vitro* de 6 plantas peruanas. Revista de la Sociedad Química del Perú 2013, Vol 79, No. 1, 13-20.
17. Ruiz C, Díaz C, Anaya J, **Rojas R.** Análisis proximal, antinutrientes, perfil de ácidos grasos y de aminoácidos de semillas y tortas de 2 especies de sachá inchi (*Plukenetia volubilis* y *Plukenetia huayllabambana*). Revista de la Sociedad Química del Perú 2013, Vol 79, No. 1, 13-20.
18. Vargas GE, Espinoza G, Ruiz C, **Rojas R.** Valor nutricional de la larva de *Rhynchophorus palmarum* L.: Comida tradicional en la Amazonía Peruana. Revista de la Sociedad Química del Perú 2013, Vol 79, No. 1, 64-70.

PRESENTACIONES ORALES EN CONGRESOS

1. **"Plantas medicinales con actividad antituberculosis"**. Congreso de Interculturalidad y Medicina Tradicional. CENSI-INS. Diciembre 5-7, 2006. Lima, Perú.
2. **"Descubrimiento de compuestos con actividad larvicida, antifúngica, antileishmania y antituberculosa provenientes de plantas medicinales"**. XXIII Congreso Peruano de Química. Marzo 25-28, 2007. Lima, Perú.

3. **“Antifungal, antileishmania and antituberculosis activities of Peruvian Medicinal Plants”**. Congreso de Investigaciones Polacas de Medio Ambiente Natural-Cultural en América Latina, organizado por el W. Szafer Instituto de Botánica de la Academia Polaca de Ciencias. Mayo 28-30, 2007. Cracovia, Polonia.
4. **“Productos de origen natural con actividad antichagásica”**. Curso RIDIMEDCHAG Investigación y Desarrollo de Nuevos Fármacos para el Tratamiento de la Enfermedad de Chagas. Diciembre 3-7, 2007. Montevideo, Uruguay.
5. **“Peruvian Medicinal Plants: A rich source for the Development of New Drugs and Phytomedicines”**. 5th Annual NHPRS Conference, Science Across Borders: Global Natural Health Products. Marzo 26-29, 2008. Toronto, Canadá.
6. **“Productos de origen natural con actividad antichagásica”**. Workshop Productos Naturales con Actividad Antiparasitaria y Antitumoral. Julio 16, 2008. Quito, Ecuador.
7. **“Identificación de Sustancias Naturales con Técnicas Espectroscópicas”**. II Conferencia Internacional de Espectroscopía. SPECTRA 2009. Marzo 9-13, 2009. Lima, Perú.
8. **“Investigación en Productos Naturales para el desarrollo de Fitomedicamentos y Productos de uso en Veterinaria y Odontología”**. I Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Bioquímicas y Biotecnológicas, Universidad Católica de Santa María. Junio 4-8, 2009. Arequipa, Perú.
9. **“Investigation of Peruvian Medicinal plants for the development of new drugs, phytomedicines and veterinary products”**. The 50th Anniversary Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Junio 27 – Julio 1, 2009. Honolulu, Hawaii.
10. **“Perspectivas de los Productos Naturales para el desarrollo de nuevas terapias para Enfermedades Tropicales Desatendidas”**. Colloquium Neglected Tropical Diseases of Latin America. Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt, Lima/Institute of Tropical Medicine Antwerp, Belgium. Noviembre 12-14, 2009. Lima, Perú.
11. **“Conceptos y Tecnologías necesarias para la exploración de la biodiversidad salvaje: Perfiles metabólicos”**. Workshop Internacional “Amazonía Occidental. Origen de la Biodiversidad y utilizaciones

- innovadoras de la diversidad molecular y genética". Iquitos, 24-26 Noviembre del 2010.
12. **“Aprovechamiento de nuestra Biodiversidad a través de la Investigación básica y aplicada de Productos Naturales”**. Encuentro Científico Internacional de Invierno ECI2011i. Lima, 2 – 5 Agosto del 2011.
 13. **“Alianzas estratégicas que funcionan en el Perú”**. Pre-CADE (Conferencia Anual de Ejecutivos). “La Universidad al encuentro de la Empresa: Donde se inicia la innovación”. Cusco, 30 de Noviembre del 2011.
 14. **De la Planta al Medicamento: "Pruebas farmacológicas en la validación de Fitoterapias."** IRD-Universidad Peruana Cayetano Heredia Lima, 9 de Diciembre del 2011.
 15. **“Multidisciplinary Research on Peruvian Medicinal Plants”**. 3rd Annual Conference of the American Council for Medicinally Active Plants (ACMAP). Arkansas State University in Jonesboro, Arkansas, USA. May 22-25, 2012.
 16. **“Investigación Básica y Aplicada de Productos Naturales”**. XXVI Congreso Peruano de Química. Arequipa, Perú. 17-19 de Octubre del 2012.
 17. **“Calidad del Aroma y Compuestos beneficiosos para la salud del Cacao Peruano”**. II Congreso Nacional de Cacao Orgánico. Tumbes, Perú. 8 y 9 de Noviembre del 2012.
 18. **“Investigación y Desarrollo en Productos Naturales Peruanos”**. XXII Congreso Científico Peruano de Estudiantes de Farmacia y Bioquímica. Cusco, Perú. 11-16 de Noviembre del 2012.
 19. **“Desarrollo y Validación Científica de Ingredientes Naturales basados en Plantas Medicinales y/o Alimenticias de la Biodiversidad Peruana para la Industria Cosmética”**. Encuentro Científico Internacional de Verano ECI2013v. Lima, 4 de Enero del 2013.
 20. **“Actividad Antioxidante, Anti-Elastasa, Anti-Colagenasa, Protectora contra rayos UV-B, promotora de Síntesis de Colágeno *in vitro* y Estudios de Seguridad/Eficacia de extractos de *Bixa orellana* (Achiote) y *Oenothera rosea* (Chupasangre).”** XXI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos Cosméticos. São Paulo, Brasil. 14-16 Mayo del 2013.

21. **“Strengthening International Cooperation in Research & Innovation”**. Session on Latin America and the Caribbean: Future opportunities for STI partnerships. 4th Conference INCONTACT-One World 17-19 June 2013, Marseille, France.
22. **“Análisis proximal, antinutrientes, perfil de ácidos grasos y de aminoácidos de semillas y tortas de 2 especies de sachá inchi (*Plukenetia volubilis* y *Plukenetia huayllabambana*)”**. Jornada de Investigación e Innovación en Biocomercio “Sachá Inchi: Taxonomía y Alternativas de valor agregado”. Lima, 11 de Julio del 2013.
23. **“Proyectos de investigación y desarrollo en el área de productos naturales con asociación universidad-empresa”**. Encuentro Científico Internacional de Invierno ECI2013i. Lima, 1 de Agosto del 2013.
24. **“Proyectos de investigación y desarrollo en el área de productos naturales con asociación universidad-empresa”**. I Conferencia Anual del Consorcio de Universidades. Lima, 16 y 17 Octubre 2013
25. **“Influencia del proceso poscosecha en la calidad organoléptica del cacao y en el contenido de fitoquímicos de importancia en salud.”** Agenda de Investigación e Innovación Tecnológica en Cacao y Chocolate. Tarapoto, 10 Abril del 2014.
26. **“Optimización del proceso poscosecha del cacao de las zonas de Cusco, Piura y Junín.”** V Salón del Cacao y Chocolate. Lima, 4 – 6 Julio 2014.
27. **“Proyectos de investigación y desarrollo con asociación universidad-empresa en el área de productos naturales”**. Encuentro Científico Internacional de Invierno ECI2014i. Lima, 31 de Julio del 2014.
28. **“Identificación de una potencial feromona sexual de *Copitarsia corruda* por cromatografía de gases y Electroantenografía, con miras al manejo integrado de plagas del espárrago”**. Congreso Internacional del Espárrago. Lima, 18-19 de Setiembre 2014.
29. **“Peruvian Andean-Amazonian plants for cosmetic use.”** 14th International Congress of Ethnopharmacology. September 24-26, 2014. Puerto Varas, Chile.
30. **“Investigación Aplicada en Productos Naturales Peruanos: Optimización de la calidad organoléptica del Cacao, Hidrolizados proteicos a partir de torta de Sachá inchi y Desarrollo de Fitocosméticos.”** 31 Congreso Latinoamericano de Química CLAQ-2014. XXVII Congreso Peruano de Química. Lima, 14 – 17 Octubre 2014.

31. **“Proyectos de investigación y desarrollo con asociación universidad-empresa en el área de productos naturales”.** II Conferencia Anual del Consorcio de Universidades. Lima, 15 y 16 Octubre 2013.
32. **Caracterización y evaluación funcional y de seguridad de compuestos bioactivos de frutas iberoamericanas como ingredientes alimentarios. Red Cornucopia.** Foro Internacional. Innovaciones de la Cadena Productiva a partir de la Biodiversidad Andino-Amazónica. Lima, 23-24 Octubre 2014.
33. **“Plantas de la Amazonía Peru y su uso en cosméticos.”** ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL Ciencia Tecnología e Innovación. Alternativa de Desarrollo Amazónico Sostenible-2014. Iquitos, 23-25 Octubre 2014.
34. **“Caracterización química, funcional y sensorial de Ajíes y Cacaos Peruanos.”** I Congreso Nacional Innovaciones Agroindustriales de Productos Andinos y Amazónicos. Lima, 21 y 22 de Noviembre 2014.
35. **“Estudio del proceso poscosecha de Cacaos Nativos procedentes de Cusco, Junín y Piura para la Optimización de su Calidad Organoléptica y del contenido de Fitoquímicos de importancia en Salud”.** Foro Internacional “El Cooperativismo: un modelo de desarrollo para la pequeña agricultura”. Piura, 29 y 30 de Enero 2015.

PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS

1. **Rojas R**, Doskotch RW, Robertson LW. Secondary metabolites of *Vernonia gigantea* roots: isolation, antimicrobial, chemical and biotransformation studies. XXIV Congreso Latinoamericano de Química. 15-19 Octubre, 2000. Lima-Perú. o-PN-060.
2. **Rojas R**, Bustamante B, Bauer J, Fernández I, Lock, O. Screening for antimicrobial activity of some Peruvian medicinal plants. WOCMAP III. The 3rd World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare. 3-7 Febrero 2003, Chiang Mai, Tailandia; PP01-46.
3. Lock O, Castillo P, Doroteo V, Albán J, **Rojas R**. Antioxidative activity *in vitro* of selected Peruvian medicinal plants. WOCMAP III. The 3rd World

- Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare. 3-7 Febrero 2003, Chiang Mai, Tailandia; PP01-31.
4. Castillo P, Lock O, **Rojas R**. Actividad antioxidante de *Lepechinia meyenii* (Walp). Congreso Latinoamericano de Química. Salvador, Bahía, Brasil. 30 Mayo - 2 Junio, 2004. PN-206.
 5. Doroteo V, **Rojas R**, Bustamante B, Lock O. Actividad antifúngica y antioxidante de *Gentianella nitida* (Grisebach) Fabris. Congreso Latinoamericano de Química. Salvador, Bahía, Brasil. 30 Mayo- 2 Junio, 2004. PN-207.
 6. **Rojas R**, Caviedes L, Gilman RH, Lock O. Anti-*Mycobacterium tuberculosis* activity of Peruvian plants. XIII Congreso Italo-Latino Americano di Etnomedicina. Salerno, Italia, 22-25 Setiembre, 2004. PO 140.
 7. Rosella MA, Caviedes L, **Rojas R**, Peralta VG, Aquila S, Spegazzini ED, Debenedetti SL. Actividad antimicobacteriana *in vitro* de *Gaillardia cabreræ* y *G. megapota mica* var. *scabiosoides*. Simposio Argentino y XI Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires, Argentina. Agosto 2 - 6, 2004. P117.
 8. Castillo D, Arevalo J, Herrera F, Ruiz C, **Rojas R**, Rengifo E, Albán J, Vaisberg A, Lock O, Lemesre J-L, Sauvain M. Natural products against leishmaniosis isolated from Peruvian medicinal plants. 3rd COST B22 Annual Congress "Drug discovery and development for parasitic diseases". Athens-Greece. 1-4 Octubre, 2006. P45.
 9. Derita M., Gette M., Petenatti E., **Rojas R**, Caviedes L., Zacchino S. Comparación de las actividades antimicobacteriana y antifúngica de 34 especies de la flora del centro-oeste de Argentina. Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia. Ciudad de México, México. 30 Noviembre- 2 Diciembre 2006. P29.
 10. Aponte JC, **Rojas R**, Caviedes L, Gilman RH, Sarasara C, Lewis WH, Vaisberg AJ, Hammond GB. Bioassay-guided isolation of antimycobacterial compounds from *Strychnos mitscherlichii* and *Clavija procera*, two ethnomedical Peruvian plants. The 233rd ACS National Meeting. Chicago, IL, USA. Marzo 25-29, 2007- AGFD 40.
 11. **Rojas R**, Sauvain M, Deharo E, Bourdy G, Albán J, Rengifo E, Fernández I, Gilman RH, Arévalo J, Vaisberg. Discovery of new lead compounds from Peruvian medicinal plants for the treatment of tuberculosis, malaria, leishmaniasis and Chagas disease. International Conference on Drug Design and Discovery for Developing Countries. Trieste, Italia. Julio 3-5, 2008.

12. Moiteiro C, Feio S, **Rojas R**, Bragança H. Antimicrobial activity of Azorean *Cryptomeria japonica* essential oils. 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica. Porto, Portugal. 13-15 Noviembre 2008. P-027.
13. Ruiz C, **Rojas R**, Albán J, Bourdy G, Reátegui R, Castillo D, Deharo E, Estevez Y, Arévalo J, Sauvain M. Compuestos leishmanicidas aislados de *Piper hispidum* Sw., una planta usada por la comunidad Chayahuita para el tratamiento de leishmaniasis cutánea. Congreso Iberoamericano de Química. Cusco, 13-17 de Octubre del 2008.
14. Cabanillas B, Reategui R, **Rojas R**, Ruiz C, Castillo D, Arevalo J, Odonne G, Bourdy G, Fabre N, Sauvain M. Antileishmanial caffeic acid esters from *Piper sanguineispicum* Trel. Poster présenté au 12ème Symposium ICSN-CNRS, Gif sur Yvette, Francia. 11-12 Junio, 2009.
15. Hernández P, **Rojas R**, Gilman RH, Sauvain M, Lima LM, Barreiro EJ, González M, Cerecetto H. N-Acyldiazirinas híbridas como prototipos para el desarrollo de fármacos para enfermedades desatendidas. XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, Universidad Central de Venezuela. Caracas 6-11 de Junio del 2010.
16. Rivera B, Cardenas L, Cabrera B, Horna L, Padilla J, Olivera M, Herrera N, Sheen P, **Rojas R**. Evaluación de la actividad antibacteriana de diferentes variedades de látex de *Musa acuminata* Colla frente a *Mycobacterium tuberculosis*. XXXII Congreso Chileno de Microbiología, 30 Noviembre-3 Diciembre 2010, Antofagasta, Chile.
17. Ruiz C, Cachay M, Domínguez M, Velásquez C, Espinoza G, Ventosilla P, **Rojas R**. Chemical composition, Antioxidant and Mosquito larvicidal activities of essential oils from *Tagetes filifolia*, *Tagetes minuta* and *Tagetes elliptica* from Perú. Abstract 0788, PE 31. The 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4-9 Setiembre 2011, Antalya, Turquía.
18. Condori D, Ruiz C, Díaz C, Fernández I, Espinoza G, **Rojas R**. Antioxidant activity and chemical composition of essential oils from *Aloysia herrerae* and *Minthostachys mollis* from Perú. Abstract 0285. 42nd International Symposium on Essential Oils. 11-14 September 2011, Antalya, Turquía.
19. Girardi C, Vasquez-Ocmin P, Castillo D, Sauvain M, **Rojas R**, Fabre N, Kiss R, Luyen Le H, Haddad M. Biological activities of 13,28-epoxyoleanane triterpene saponins from two Peruvian Myrsinaceae. International Congress on Natural Products Research. July 28-August 1, 2012. New York, USA.

20. Haddad M, Lelamer A-C, Banuls LMY, Carraz M, Vasquez P, Vaisberg A, Castillo D, Sauvain M, **Rojas R**, Kiss R. *In vitro* growth inhibitory effects of 13, 28-epoxyoleanane triterpene saponins in cancer cells. International Congress on Natural Products Research. July 28-August 1, 2012. New York, USA.
21. Vargas GE, Espinoza G, Ruiz C, **Rojas R**. Composición Química del aceite y análisis de aminoácidos de la larva de *Rhynchophorus palmarum* (Suri). QOPN-10. XXVI Congreso Peruano de Química. Arequipa, Perú. 17-19 de Octubre del 2012.
22. Patel K, Ruiz C, **Rojas R**. Volatile compounds and capsaicinoid content of some organically grown Peruvian chili peppers. The 22nd International Pepper Conference. Viña del Mar, 17 – 20 Noviembre, 2014.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

1. **Ethnobotany, Ethnopharmacology and Natural Product Development in Thailand**, Khon Kaen University, Tailandia, 1995.
2. **Nuevas dianas en Malaria, Cáncer e Inflamación**, Universidad Nacional Mayor de San Andrés, Bolivia, 2001.
3. **Métodos Contemporáneos de Descubrimiento de Drogas de Origen Natural**, Universidad de Panamá, Panamá, 2003.
4. **Nuevos avances en el Estudio y Evaluación de Agentes Anti-Micobacterianos**, Fundación Oswaldo Cruz, Brasil, 2004.
5. **Estancia Postdoctoral en el Departamento de Química**, Laboratorio del Dr. Gerald B. Hammond, University of Louisville, Kentucky, USA, 2005.
6. **Búsqueda de Quimioterapia novedosa de enfermedades del Sistema Nervioso Central**, Universidad de Panamá/Universidad de Kansas, Panamá, 2008.
7. **High-throughput screening & Drug discovery: Latin American perspectives**, Universidad de Panamá/Universidad de Kansas, Panamá, 2008.
8. **Diseño y Conducción de Ensayos Clínicos en Sudamérica**. AMSUD-Pasteur School of Infectious Diseases. Abril 12-17, 2010. La Paz, Bolivia.

9. Estado Actual y Perspectivas de Desarrollo de Productos Fitoterapéuticos en América Latina. ICS-UNIDO Training Course, Co-organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos de Cuba. 16 al 20 de Mayo 2011, La Habana, Cuba.

10. Plant Cell Biotechnology for the Biopharmac Production. United Nations University y CEPROCOR (Centro de Excelencia en Productos y Procesos de Córdoba). 23 al 28 de Mayo, 2011. CEPROCOR, Córdoba, Argentina.

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

- Beca Integral de estudios de doctorado en The Ohio State University, Ohio, USA, Comisión Fulbright, 1994-2000.
- Graduate Student Research Award, The Ohio State University, USA, 1999.
- Primer Premio al “Mejor Trabajo de Investigación en Productos Naturales”, Laboratorios HERSIL, 2000.
- Premio Nacional “Por la Mujer en la Ciencia”, L’Oréal-UNESCO-CONCYTEC, 2008.
- Miembro de la Academia Nacional de Ciencias del Perú. 2012.
- Beca Expositor Representante del Perú 2013 otorgada por la Asociación Peruana de Química Cosmética para representar al Perú en el XXI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos Cosméticos realizado del 14-16 de Mayo 2013 en São Paulo, Brasil.
- Primer puesto en presentación de Poster científico. “Volatile compounds and capsaicinoid content of some organically grown Peruvian chili peppers.” The 22nd International Pepper Conference. Viña del Mar, 17 – 20 Noviembre, 2014.

ASESORAMIENTO DE TESIS

TESIS SUSTENTADAS Y APROBADAS

1. **Aponte Silva José Carlos.** Estudio de la actividad biológica de *Erythrina fusca* Lour, *Samanea tubulosa* (Benth) Barneby & J.W. Grimes, *Senna silvestris* (Vell) H.S. Irwin & Barneby y *Vernonia patens* Kunth: Evaluación química de las fracciones de *Samanea tubulosa*. Tesis para optar el título de Licenciatura en Química, UPCH. 2004.
2. **Masitas Castillo César Antonio.** Actividad antimicrobiana *in vitro* de 15 plantas peruanas y estudio fitoquímico de *Gentianella weberbaueri* (Gilg) Fabris. Tesis para optar el título de Licenciatura en Química, UPCH. 2005.
3. **Bueno Saavedra Lis Roxana.** Actividad anti-*Mycobacterium tuberculosis* y antioxidante *in vitro* de 7 plantas medicinales. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2007.
4. **Cerrón Cerrón Anita del Rosario.** Actividad antioxidante *in vitro* de 8 plantas medicinales: aislamiento e identificación del principio activo antioxidante de *Tetrapterys pallida* Cuatrec. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2007.
5. **Barrionuevo Rosas Sheila Heidy.** Actividad antioxidante, larvicida y anti-*Mycobacterium tuberculosis* de seis especies de la Familia Piperaceae: Fraccionamiento biodirigido del extracto etanólico de *Peperomia andina* Pino. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2008.
6. **Campos Vásquez, Ana Jaqueline.** Evaluación biológica, aislamiento y determinación estructural del principio activo larvicida de *Piper acutifolium* R&P. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2008.
7. **Cárdenas Suárez, Gina Lizeth.** Perfil químico y evaluación de las actividades biológicas de propóleos de los departamentos de Ancash, San Martín y Ucayali. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico., UPCH. 2009.
8. **Ortiz Herrera Yorlenny Katiussia.** Actividad antioxidante, citotóxica y fraccionamiento biodirigido del extracto etanólico de *Tabernaemontana sananho* Ruiz & Pav. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2010.
9. **Velasquez Laurente Elisa Judith.** Aislamiento biodirigido del principio activo anti-*Trypanosoma cruzi* presente en la planta medicinal *Costus*

- arabicus* L. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2010.
10. **Velásquez Velásquez Carmen Rosa.** Determinación de la composición química, actividad antioxidante y actividad larvícida del aceite esencial de las hojas de *Tagetes elliptica* Smith (“Chincho”). Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2010.
 11. **Cachay Zapata María Nicolasa.** Estudio de la actividad biológica y de la composición química del aceite esencial de *Tagetes filifolia* (“Anís serrano”). Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2010.
 12. **Domínguez Zapata Mercedes del Carmen.** Evaluación de la Composición Química y de las Actividades biológicas del aceite esencial de *Tagetes minuta* L. (“Huacatay”). Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2010.
 13. **Salazar Pérez Rodrigo.** Compuestos fenólicos, actividad antioxidante, contenido de resveratrol y componentes del aroma de 8 vinos Peruanos. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2011.
 14. **Durand Vivanco Mayra Armida.** Estudio del potencial alimenticio y medicinal de hongos macromicetos de San Ramón, Chanchamayo. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2011.
 15. **Huamán Parhuay Eder Alberto.** Análisis químico proximal, determinación de capsaicina dihidrocapsaicina y actividades biológicas de *Capsicum annuum* L. var. *aviculare* (“Charapita”). Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2011.
 16. **Valverde Porras Ramsy Farid.** Estudio de la actividad biológica, contenido de capsaicina y dihidrocapsaicina y composición nutricional de *Capsicum annuum* L. (Ají “Pucuna uclo”) Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2011.
 17. **Flores Martínez Danna Jeniffer.** Composición química, actividad antioxidante, actividad antimicrobiana y fraccionamiento biodirigido del aceite esencial de “Orégano” (*Origanum vulgare* L.) proveniente de Huaraz. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2011.
 18. **León-Denegri Zevallos Eduardo Luis.** Actividades biológicas de 10 especies de Esponjas Peruanas: Estudio químico preliminar de *Hymeniacion sinapium*. Tesis para optar el título de Licenciado en Química, UPCH. 2011.

19. **Vela Clavo Zoila María.** Análisis proximal de los frutos y actividades biológicas de las semillas, hojas y tallos de *Annona cherimola* Mill. (“chirimoya”) y *Annona montana* Macfad. (“guanábana cimarrona”). Tesis para optar el título de Licenciado en Biología, UPCH. 2012.
20. **Fox Ramos Alexander Enrique.** Composición químico-nutricional, compuestos volátiles, actividad antioxidante y antielastasa de frutos de *Averrhoa carambola* L. “Carambola” y *Mauritia flexuosa* L.f. “Aguaje”. Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2012.
21. **Trillo Rojas Carmen Katia.** Estudio químico y de actividades biológicas de *Capsicum baccatum* L. var. *pendulum* (“Ají escabeche”). Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2013.
22. **Aguilar Mollo Xavier Alexander.** “Determinación de compuestos volátiles, análisis químico proximal y actividades antioxidante e inhibitoria de enzima elastasa de frutos de *Pouteria caimito* (R&P) Radlk (“Caimito”) y *Genipa americana* L. (“Huito”).” Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2013.
23. **Cisneros Dionisio Ana Lucía.** Estudio de la composición químico proximal, compuestos volátiles, actividad antioxidante y antielastasa de dos frutos amazónicos: *Solanum sessiliflorum* Dunal (“cocona”) y *Matisia cordata* Bonpl. (“zapote”). Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2013.
24. **Solís Osorio Liliana.** Estudio de compuestos fenólicos, flavonoides, compuestos volátiles, actividad antioxidante y analisis proximal de los frutos de “Pitahaya” (*Hylocereus megalanthus* (K. Schumann ex Vaupel) Ralf Bauer) y “Sachatomate” (*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.).” Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico, UPCH. 2014.
25. **Condori Cruz David.** Optimización del manejo poscosecha del cacao proveniente de La Convención (Cusco) para el mejoramiento de su calidad organoléptica y del contenido de fitoquímicos benéficos para la salud. Tesis para optar el grado de Maestro en Química de la Biodiversidad. UPCH. 2015.