

## **CURRICULUM VITAE**

Nombre: **Candy Ruiz Martel**

Teléfonos: 51-1-3190000 Anexo 2705; 51-1-998419213

e-mail: pachmartel@hotmail.com

### **Datos académicos**

- Bachiller en Química, Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima, Perú.
- Licenciada en Química, Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima, Perú.
- Egresada de la Maestría en Química, Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú.

### **Cargo académico y Posición actual**

- Asistente de Investigación, Tiempo Completo, Unidad de Investigación en Productos Naturales, Laboratorios de Investigación y Desarrollo, Universidad Peruana Cayetano Heredia.

### **Cargos académicos anteriores**

- Profesora de Pregrado, Departamento de Química, Facultad de Ciencias y Filosofía, Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- Asistente de Docencia, Departamento de Química, Facultad de Ciencias e Ingeniería, Pontificia Universidad Católica del Perú

## Proyectos de Investigación

### **Participación en Proyectos de Investigación culminados**

- Proyecto PROCOM: Plantas Medicinales del Perú provisoras de nuevos compuestos con actividad anti-Leishmania: Búsqueda de nuevas drogas. Financiamiento: CONCYTEC 2004-2005.
- Actividad anti-*Mycobacterium tuberculosis* de Plantas Medicinales Peruanas. Aislamiento del principio activo antituberculoso de *Swartzia polyphylla*. Financiamiento: DAI-PUCP 2004-2005.
- Proyecto PROCYT: Descubrimiento de nuevas drogas para el tratamiento de tuberculosis sensible y multidrogoresistente a partir de plantas medicinales Peruanas. Financiamiento: CONCYTEC 2005-2006.
- Estudio de aceites esenciales y extractos de plantas medicinales Peruanas para el desarrollo de productos odontológicos y veterinarios Financiamiento: Fondo Concursable-UPCH 2006-2007.
- Descubrimiento de nuevas drogas para el tratamiento de Leishmaniasis a partir de plantas de la Amazonía Peruana. Financiamiento: IRD-Francia 2007-2009.
- 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.
- 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.
- 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.
- Plantas medicinales como alternativa natural a los antibióticos promotores de crecimiento en alimentos de aves de corral. Financiamiento: L'Oréal 2008-2009.
- 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.

### **Participación en Proyectos en ejecución**

- Novel therapeutics for mental disorders from ethnobotanical sources: Preclinical studies. Financiamiento: Fundación Stanley 2007-2009.
- Search for antileishmanial metabolites in Peruvian flora. Financiamiento: Fondo Concursable-UPCH 2008-2009.

- Barcoding y Potencial farmacéutico de las esponjas marinas peruanas: Evaluación de actividad antitumoral, antituberculosis y citotoxicidad. Financiamiento: Fondo Concursable-UPCH 2008-2009.
- Evaluación de la Composición química y de la Actividad antimicrobiana de la “Muña” (*Minthostachys 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.
- Impulso de la Industria de Fitomedicamentos en el Perú desarrollando una alternativa para el Tratamiento de Miosis superficial y Leishmaniasis cutánea. Financiamiento: Fondo para la Innovación, la Ciencia y la Tecnología (FINCyT) 2008-2010.
- 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.
- 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.
- Laboratorio Mixto Internacional: Laboratorio Andino-Amazónico de Química de la Vida (LAVI). Financiamiento: IRD-Francia, 2010-2013.

### **Publicaciones en Revistas Científicas Internacionales**

- 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.

### **Capítulos de libro**

- 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.

### **Presentaciones Orales en Congresos**

- **Análisis comparativo por CCD y HPLC de los diferentes órganos de la *Mentzelia fendleriana*** V Simposio y Exposición. Sección de América Latina y el Caribe de la AOAC Internacional. “desafíos analíticos para revalorizar los productos Naturales”. Noviembre 2003

- **Compuestos leishmanicidas aislados del *Piper hispidum* Sw., una planta usada por la comunidad Chayahuita para el tratamiento de leishmaniasis cutánea.** Congreso Iberoamericano de Química, Cusco, Octubre 2008

### **Publicaciones en Actas de Congresos**

- 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. 3<sup>rd</sup> COST B22 Annual Congress "Drug discovery and development for parasitic diseases". Athens-Greece. 1-4 Octubre, 2006. P45.
- **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.
- 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.

### **Cursos de Especialización**

- Cromatografía en Capa Fina Según USP/BP/EP. Merck, Perú 2008.
- Participante del curso Investigación y Desarrollo de Nuevos Fármacos Para el Tratamiento de la Enfermedad de Chagas. Universidad de la Republica, Uruguay 2007.
- Participante en el curso Control de Calidad de Productos Naturales. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú 2007.
- Participante en el curso de Validación de Métodos Analíticos en Producto terminado: Ensayos de Control y estudios de Estabilidad. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú 2007.
- Participante en el curso La Quimiotaxonomía en el Desarrollo de Productos Medicinales. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú 2006.

- Participante en el curso teórico –práctico Metodología Básica para el estudio Fitoquímico de Plantas medicinales-técnicas Analíticas. Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú 2006.
- Participante en el Curso Internacional Contribución de las Ciencias a la Medicina Tradicional: Plantas medicinales. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú 2006.
- Participación como profesor de las prácticas experimentales, del Taller de Actualización Docente en Química para profesores de educación Secundaria 2005. Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú 2005.
- Participante de la Conferencia de Espectroscopia Infrarroja por Transformada de Fourier (FTIR); Tecnología y Aplicaciones. Sociedad Química del Perú, Perú 2005.
- Participante del V Simposio y Exposición. Sección de América Latina y el Caribe de la AOAC Internacional. “Desafíos Analíticos para Revalorizar los Productos Naturales”. Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú 2003.
- Participante del I Simposio Peruano “Calidad de los Alimentos”. Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú 2002.
- Coordinación del Seminario de Industrialización de Fitoterápicos y su Control de Calidad. Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú 2001.
- Participante de la Primera reunión Internacional del Género Uncaria “Uña de Gato”. Iquitos, Perú 2001.
- Coordinación del XXIV Congreso Latinoamericano de Química y del XXI Congreso Peruano de Química, Perú 2000.
- Participante del curso de Tecnología en Productos Naturales. Congreso Peruano de Química, Perú 2000.

### **Premios y/o Distinciones**

- Primer premio AOAC en el V Simposio y Exposición. Sección de América Latina y el Caribe de la AOAC Internacional. “Desafíos analíticos para revalorizar los productos Naturales”, 2003.