

"Año del 75° Aniversario de la Academia Nacional de Ciencias"
SESIÓN DE INCORPORACIÓN DE NUEVOS MIEMBROS A LA ANC
Miércoles 12 de junio de 2013 - Auditorio "Hugo Lumbrellas", Campus Sur UPCH

SEMBLANZA DE LOS ACADÉMICOS TITULARES INCORPORADOS

JORGE L. ARÉVALO ZELADA

Biólogo de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Doctor en Ciencias con mención en Bioquímica de la UPCH, Profesor del Departamento de Ciencias Celulares y Moleculares de la Facultad de Ciencias y Filosofía, e Investigador Principal del Instituto de Medicina Tropical "Alexander von Humboldt" de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Realiza investigaciones sobre la relación que guarda el genotipo del parásito *Leishmania* con las manifestaciones clínicas de la Leishmaniasis (patogenicidad y virulencia). El estudio del polimorfismo genómico y la expresión de genes le han permitido desarrollar herramientas moleculares para el diagnóstico de la Leishmaniasis Tegumentaria Americana y el seguimiento de la quimioterapia. En los últimos años ha extendido su interés a la búsqueda de candidatos de moléculas inmunoprolácticas y de principios activos presentes en productos naturales. Las desarrolla como parte de un equipo internacional multidisciplinario.

JOSÉ R. ESPINOZA BABILÓN

Biólogo de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Maestro en Ciencias con mención en Bioquímica de la UPCH, PhD Molecular Genetics University of Cambridge, Reino Unido. Es profesor principal del Departamento de Ciencias Celulares y Moleculares de la Facultad de Ciencias y Filosofía "Alberto Cazorla Talleri", y Jefe de la Unidad de Biotecnología Molecular de los Laboratorios de Investigación y Desarrollo (LID). Miembro fundador del Laboratory for Parasite Genome Analysis del departamento de Patología de la Universidad de Cambridge. Autor de capítulos de libros, publicaciones, artículos científicos en el área de genética humana, de agentes infecciosos y biotecnología; cuenta con una patente y un registro de marca.

Ha ejercido cargos de gestión en la Universidad como las Jefaturas del Departamento de Biología, del Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Farmacología, y la Dirección de la Escuela de Postgrado "Víctor Alzamora Castro". Puestos de gestión en instituciones nacionales como asesor e investigador en el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), Jefe Nacional del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) del Ministerio de Agricultura. Ha recibido becas, premios y distinciones honoríficas por los aportes científicos en Ciencias Biológicas y Salud Pública en el Perú.

RICARDO MIGUEL FUJITA ALARCÓN

Director del Centro de Genética y Biología Molecular, Facultad de Medicina de la Universidad San Martín de Porres. Bachiller en Biología (Genética), UNMSM; DEA y Doctorado, Institut de Génétique Moléculaires des Eucaryotes, U. Louis Pasteur (INSERM/CNRS), Estrasburgo, (Francia). Postdoc y Junior Faculty, U. of Michigan School of Medicine; Visitor Scholar Yale University, EEUU; Prof. Visitante Genética Evolutiva, U. Fed. Minas Gerais, Brasil. Profesor invitado UNMSM, UNFV, UPCH, UNPRG. Organizador y conferencista de cursos y simposios nacionales e internacionales. Autor de setenta artículos de Genética Molecular en revistas indexadas, decenas de presentaciones en congresos, simposios nacionales e internacionales. Revisor en revistas de Genética Humana y Biología Molecular; proyectos de entidades nacionales y extranjeras.

Becas y premios "Red Internacional de Biotecnología" (pregrado), doctorales "Association Française pour l'Ataxie de Friedreich" y "Association Française contre les Myopathies (AFM)". Francia. Postdoctorales "Fight for Sight Research Division, National Society to Prevent Blindness" y "Travel Award, National Eye Institute", EE.UU. Miembro Human Genome Organization (HUGO), Miembro Honorario del Colegio de Biólogos, "Mentes Brillantes para la discapacidad" (Congreso de la República), Presidente Comité Científico Asociación de Distrofias Musculares del Perú (ADM Perú). Coordinador: Proyectos Marcadores biomédicos en poblaciones peruanas: farmacogenética, inmunogenética, susceptibilidad a enfermedades crónicas, cáncer, neuromusculares, visuales, diabetes (fondos CONCYTEC-USMP). Genographic Peru (origen, migraciones, historia de poblaciones nativas por DNA; National Geographic). Análisis de Genoma de Alpaca (INCAGRO), Proyecto de Interés Nacional Plataforma de Análisis de Biodiversidad de Recursos Marinos (FINCyT).

DIONICIA B. GAMBOA VILELA

MSc., PhD, Profesora asistente de la Sección de Bioquímica y Biología Molecular en el Departamento de Ciencias Celulares y Moleculares. Bióloga de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. En 1994 inició su Carrera como asistente de investigación en el Laboratorio de Micronutrientes del Departamento de Bioquímica (FCF). En 1996 empezó sus estudios de postgrado "VAC"-UPCH obteniendo el grado de Maestría en Bioquímica con la tesis relacionada a la infección por Leishmania y el estatus nutricional en un modelo de ratón. En el 2008 obtuvo el grado de PhD en Ciencias de la Vida (especialidad Parasitología Molecular) en la Universidad de Maastricht, Holanda, dentro del Proyecto de Colaboración Institucional entre el Instituto de Medicina Tropical "Alexander Von Humboldt" - UPCH en Lima y el Instituto de Medicina Tropical De Amberes (ITMA), Bélgica. Al finalizar sus estudios recibió la Beca de retorno de la Cooperación Belga para continuar su carrera de investigación en UPCH (2010-2013).

Actualmente, además de su labor docente, es Investigadora del IMTAyH y tiene a cargo el Laboratorio de Malaria en el LID-FCF. Su grupo de investigación tiene proyectos de colaboración con UCSD-USA el Instituto de Medicina Tropical De Amberes (ITMA), Bélgica, CDC-USA, WHO-FIND, entre otros, en el área de Biología Molecular y Celular de la malaria (*Plasmodium vivax* y *P. falciparum*). En el 2003 recibió la beca internacional UNESCO-L'oreal para Jóvenes Investigadoras en Ciencias de la Vida, en el 2004 el premio «Mujer del Año» en el área de Salud otorgado por la revista Glamour en Español, en el 2008 el "Travel Award" de la Sociedad Americana de medicina Tropical e Higiene, en el 2009 el premio "Our common future fellowship" de la Fundación Volkswagen. En el 2013 recibió uno de los Premios de la Fundación Elsevier (OWSD/TWAS) para "Mujeres al inicio de su carrera en Ciencias" ("Early carrier woman in Science") para la Región de América Latina y el Caribe, durante la reunión AAAS en Boston, USA.

JOSÉ LUIS SEGOVIA JUÁREZ

Bachiller en Ciencias con mención en Biología, y Licenciado en Biología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia; Magíster en Informática por la Pontificia Universidad Católica del Perú; y Ph.D. en Ciencias de la Computación por Wayne State University, Detroit, USA.

Es investigador y profesor universitario en el área de biología computacional y modelamiento computacional de sistemas complejos. Director de Políticas y Planes de Ciencia, Tecnología e Innovación del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC).

MANUELA R. VERÁSTEGUI PIMENTEL

Estudió la carrera de Biología en la Universidad Peruana Cayetano Heredia, con una Maestría en Microbiología. Realizó sus estudios de doctorado en la Escuela de Salud Pública "Bloomberg School" de la universidad de Johns Hopkins USA. Actualmente es profesora del Departamento de Ciencias Celulares y Moleculares de la Facultad de Ciencias y Filosofía "Alberto Cazorla Talleri" de la UPCH.

Su campo de investigación es el control y prevención de Enfermedades Infecciosas, realizando diversos trabajos de investigación para mejorar los métodos de diagnóstico para la enfermedad de Chagas, Hidatidosis y Cisticercosis, así como en la obtención de proteínas candidatas para el desarrollo de una vacuna para controlar algunas enfermedades como Cisticercosis e hidatidosis, asimismo ha desarrollado modelos in vitro e in vivo para algunos parásitos, para estudiar el mecanismo de infección de los mismos. En el caso de *Taenia solium* ha desarrollado un novedoso modelo animal de neurocisticercosis que va ayudar a comprender mejor la patología y respuesta inmune del hospedero y mejorar los esquemas de tratamiento. Actualmente tiene alrededor de 70 publicaciones en revistas indexadas.

MIRKO JUAN ZIMIC PERALTA

Posee el grado de Ph.D. en Control y Prevención de Enfermedades por Johns Hopkins University, MSc. Bioquímica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia y BSc. Física por la Universidad Nacional de Ingeniería. Actualmente, se desempeña como jefe de la Unidad de Bioinformática de la UPCH y lidera un grupo de trabajo multidisciplinario, con el financiamiento del Programa de Ciencia y Tecnología (FINCyT), desarrolla un sistema de telediagnóstico de tuberculosis aplicando la microbiología, el tratamiento de imágenes y las tecnologías avanzadas de telecomunicaciones.

Investiga en el mecanismo de acción y resistencia a pirazinamida en *Mycobacterium tuberculosis* entre cuyas actividades destacan el desarrollo de métodos alternativos para la detección de resistencia a pirazinamida. También investiga en cisticercosis, área en el cual se busca desarrollar vacunas y antígenos de inmunodiagnóstico a partir del análisis del genoma de *Taenia solium* y herramientas inmunoinformáticas.

PATRICIA J. MAJLUF CHIOK

Es la Fundadora y actual Directora del Centro para la Sostenibilidad Ambiental (CSA) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Obtuvo el Bachillerato en Ciencias en 1980, la Licenciatura en Biología de la UPCH en 1981 y el Doctorado en Zoología de la Universidad de Cambridge en Inglaterra en 1988. Entre 1982-2012 fue responsable del programa de investigaciones marinas en Punta San Juan (Marcona, Ica) para el monitoreo de las poblaciones de lobos y aves marinas y sus interacciones con las pesquerías artesanales y El Niño. Desde 1996 ha venido promoviendo el establecimiento de Áreas Marinas Protegidas en el Perú logrando finalmente en el 2009 la incorporación del todo el sistema de Islas y Puntas Guaneras al Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Desde el 2004 lidera investigaciones y campañas de concientización sobre los impactos ecosistémicos de la pesca industrial de anchovetas en el Perú. Para este fin, el CSA acaba de completar el modelo bio-económico del ecosistema de Humboldt, que integra 60 años de data del IMARPE y permite evaluar los impactos ecológicos, sociales y económicos de la pesquería industrial de anchoveta.

Desde el 2006 desarrolla exitosamente un programa interdisciplinario para la promoción del consumo humano de la anchoveta en la ciudad de Lima, en colaboración con APEGA y la comunidad gastronómica peruana. Esta iniciativa busca darle mayor valor agregado a la anchoveta, cambiando gradualmente del actual uso casi exclusivo para producir harina y aceite de pescado, al consumo humano. Este cambio permite reducir las capturas de la especie manteniendo los ingresos de divisas por exportación para el país y al mismo tiempo hace disponible un recurso nutritivo y valioso para su población. Por su trabajo en conservación marina ha recibido los premios: "Mujeres en Conservación" del Charlotte Wyman Trust (1993-96), el Premio Lindbergh (1996), el primer Premio CAMBIE para conservación de ecosistemas marinos de la Universidad Científica del Sur (2002), el Premio Whitley Gold del Whitley Fund for Nature (2006), la Beca Guggenheim (2007), el St. Louis Zoo Marlin Perkins' Conservation Award (2010), el Distinguished Service Award de la Sociedad Internacional de Biología de la Conservación (2011) y el Pew Fellowship in Marine Conservation y el Premio Fundación BBVA a las Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad en Latinoamérica (2012).