

**PROGRAMA:**  
**II JORNADA CIENTÍFICA INTERNACIONAL EN BIOCIENCIAS**

**1. DETALLES DEL EVENTO**

Apertura de inscripciones : 01 de noviembre del 2016  
Fecha del evento : 11 – 13 de enero del 2017  
Lugar del evento : Centro de Convenciones del INICTEL  
Av. San Luis 1771 – San Borja - Lima

**2. OBJETIVO DEL EVENTO**

Promover la investigación en el área de biociencias aplicada a la salud en el Perú, estimulando la interacción entre científicos peruanos que radican en el exterior y la comunidad científica que se encuentra en Perú, creándose un ambiente para compartir conocimientos, ideas, experiencias y técnicas.

**3. INSTITUCIONES ORGANIZADORAS**

- Hamutay - Young Peruvian Scientists Network for Bioscience Research\*
- Consulado del Perú en São Paulo\*

\*En anexo la lista de los miembros organizadores

Con el apoyo de:

- Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones – Universidad Nacional de Ingeniería

**4. PÚBLICO OBJETIVO**

Estudiantes de pregrado, posgrado y egresados de las diferentes carreras en el área de biociencias aplicada a la salud, con interés en investigación básica y aplicada.

## 5. INSCRIPCIONES

- A través del website de Hamutay:  
<http://hamutay.cientificos.pe/ii-jornada-cientifica-internacional-biociencias/>
- Ingreso libre (previa inscripción).

## 6. CERTIFICADO

Para la emisión de los certificados se requiere una asistencia mínima de 75% durante el evento.

## 7. PRESENTACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS

En la presente edición de la II Jornada Científica Internacional en Biociencias se contará con la presentación de trabajos científicos a través de una sesión de pósteres.

Reglamento para el envío de resúmenes y presentación de pósteres:

<https://drive.google.com/file/d/0B2xUP5AJb1OHbHFwSk1aVUIKNTA/view?>

Fechas límite para el envío de trabajos científicos: **9 de diciembre a las 23:00 horas Perú.**

## 8. ESQUEMA DEL EVENTO

La “II Jornada Científica Internacional en Biociencias” abordará 7 grandes ejes temáticos: Biotecnología, Biología Molecular, Neurociencia, Inmunología, Bioinformática y Nanotecnología aplicada a la salud. Siguiendo el formato de la edición pasada, el evento se dará por medio de ponencias a cargo de docentes que investigan en instituciones nacionales y estudiantes de posgrado que estudien en el exterior, donde se expondrán las experiencias y avances científicos en cada eje temático. También contará con la participación de 3 organizaciones que se dedican al fortalecimiento de la ciencia en nuestro país: CONCYTEC, Yachaq Warmi y Ekpapalek; las cuales brindarán información sobre los proyectos que realizan actualmente en pro de la ciencia.

## 9. PROGRAMA

El presente evento será ofrecido en las fechas: 11 al 13 de enero del 2016 en el horario de 8:30h - 16:15 h; con 1 hora de intervalo destinado al almuerzo (13:00h – 14:00h)

	<b>Miércoles 11</b>	<b>Jueves 12</b>	<b>Viernes 13</b>
8:30 - 9:30	<b>Inscripción</b>	<b>Registro de asistencia</b>	<b>Registro de asistencia</b>
9:30 - 10:00	<b>Inauguración</b>	PhD(c). Pedro Romero Condori	PhD(c). Víctor Borda Pua
10:00 - 10:30	Md. Ramses Salas Asencios	PhD. Patricia Sheen Cortavarria	PhD(c). Diana Rojas Málaga
10:30 - 11:00	PhD(c). Fatima Saldaña Morales	MSc. Andressa Tejeda Sebastiani	MSc. Carla Gallo Lopez Aliaga
11:00 - 11:20	<b>Coffee Break</b>	<b>Sesión de pósteres/ Coffee Break</b>	<b>Sesión de pósteres/ Coffee Break</b>
11:20 - 11:50	PhD. Bogar Araujo Montoya	<b>Sesión de pósteres/ Coffee Break</b>	<b>Sesión de pósteres/ Coffee Break</b>
11:50 - 12:20	PhD(c). Daniel Zegarra Ruiz	PhD(c). David Requena Anicama	PhD(c). Jessica Santiváñez Perez
12:20 - 12:35	<b>Ekpapalek</b>	<b>Yachaq Warmi</b>	<b>Grupo invitado</b>
13:00 - 14:00	<b>Almuerzo</b>	<b>Almuerzo</b>	<b>Almuerzo</b>
14:00 - 14:30	PhD. Nirck Quispe Calla	Md. Victor Samillan Soto	PhD. Claudia Machicado
14:30 - 15:00	PhD(c). Roberto Lozano Gonzáles	MSc. Katerin Taboada Rosell	PhD. Ana Maria Osorio
15:00 - 15:30	PhD. Juan Rodríguez-Tafur Dávila	MSc. María Eguiluz Moya	MSc. Sally Molero Obregón
15:30 - 16:00	PhD(c). Yagahira Castro Sesquen	MSc. Johanna Valenzuela Oses	PhD. Mirko Zimmic Peralta
16:00 - 16:15		<b>Concytec</b>	<b>Clausura</b>

## 10. Expositores (CV resumido):

### ○ **MSc. Carla Maria Gallo Lopez Aliaga**

Profesora principal en la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Directora del Laboratorio de Neurobiología Molecular y Genética y co-directora del laboratorio de Bioquímica de Membranas (LID - UPCH). Estudia factores ambientales involucrados en el primer episodio de psicosis, y en la identificación de nuevos fármacos para los trastornos mentales a partir de plantas nativas del Perú. Además, ha contribuido a realizar el primer mapeo de la situación de la investigación en los trastornos mentales y neurológicos en los países de bajos y medianos recursos, proporcionando un marco para las acciones globales en esta área.

### ○ **PhD(c). Fatima B. Saldaña Morales**

Licenciada en Biología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Estudiante de Doctorado en Neurociencias de Baylor College of Medicine, Houston, Texas, EEUU. Fundadora y Co-Directora de Serendipity: Scientific Mentorship Program, un programa de mentoría científica para alumnos de pregrado. Actualmente, se encuentra realizando su tesis de doctorado en el laboratorio del Dr. Russell Ray, en donde estudia el efecto de la noradrenalina en el control central de la respiración en ratones neonatos, con el objetivo de elucidar el potencial rol de este neurotransmisor en el reflejo de autoresuscitación neonatal y el síndrome de muerte súbita infantil.

### ○ **MSc. Andressa Del Carmen Tejeda Sebastiani**

Bachiller en Farmacia y Bioquímica en la Universidad Católica de Santa María (2012) y maestría en Ciencias de la Salud en el Instituto de Educación e Investigación de la Sociedad Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein (Brasil, 2016). Línea de investigación en Neuropsicofarmacología. Investiga la epilepsia en modelos animales y el efecto antiepiléptico de la maca (*Lepidium meyenii*).

- **MSc. Katerin Taboada Rosell**

Título Profesional en Farmacia y Bioquímica en la Universidad Católica de Santa María (2013) y maestría en Ciencias de la Salud en el Instituto de Educación e Investigación de la Sociedad Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein (Brasil, 2016). Línea de investigación en Neuropsicofarmacología. Investiga el efecto neuroprotector de la Maca (*Lepidium meyenii*) en isquemia cerebral focal.

- **Md. Victor Jesus Samillan Soto**

Bachiller en Ciencias Biológicas en la Universidad de Trujillo. Post doctorado en la Universidad de Glasgow (Reino Unido). Actualmente trabaja en el Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja como especialista en Salud Pública.

- **PhD. Mirko Juan Zimic Peralta**

Bachiller en Ciencias Básicas con mención en Física en la Universidad Nacional de Ingeniería. Magister en Ciencias MSc. en Bioquímica (UPCH). Maestría en Epidemiología Genética, Maestría en Bioestadística, Doctorado en Salud Pública con mención en Control y Prevención de Enfermedades, todas ellas en la Johns Hopkins University. Actualmente es Profesor Principal en la Universidad Peruana Cayetano Heredia y su línea de investigación se centra en la búsqueda de métodos alternativos para la detección de resistencia a pirazinamida en *Mycobacterium tuberculosis*, además de desarrollar vacunas y antígenos de inmunodiagnóstico a partir del análisis genómico de *Taenia solium* y herramientas inmunoinformáticas.

- **Md. Ramses Salas Asencios**

Biólogo con mención de Genética de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Máster en Bioquímica (UNMSM) y Máster Docencia en Educación Superior (Universidad Científica del Sur). Doctorado en Ciencias Biológicas. Actualmente labora como docente en la Universidad Federico Villareal y la Universidad Científica del Sur.

- **PhD. Bogar Omar Araujo Montoya**

Bachiller en Ciencias Biológicas en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Doctor en Biotecnología en la Universidad de São Paulo. Realizó un Post doctorado en el Instituto Oswaldo Cruz de Rio de Janeiro. Su línea de investigación está dirigida hacia la búsqueda de nuevas drogas contra objetivos moleculares (proteínas) que participan directamente en enfermedades como la diabetes mellitus, la esquistosomiasis y el cáncer.

- **PhD. Ana Maria Osorio Anaya**

Ingeniera Química, egresada de la Universidad Nacional del Centro del Perú. Maestría en Ciencias e Ingeniería Geológica de la Universidad de Ingeniería (UNI). Doctorado en Ciencias Químicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM). Maestría de Ciencias Químicas, mención Química Analítica, UNMSM. Docente del Departamento Académico de Química Inorgánica de la Facultad de Química e Ingeniería Química de la UNMSM. Responsable de Proyectos de Investigación desarrollados en la UNMSM. Asesora del Grupo Estudiantil de Investigación Sol-Gel, UNMSM. Autora y coautora de artículos científicos en revistas nacionales e internacionales. Expositora en eventos académicos nacionales y extranjeros. Líneas principales de investigación en Ciencia de los materiales, arcillas, superconductores, nanomateriales y polímeros naturales biodegradables comestibles.

- **PhD(c). Yagahira Elizabeth Castro Sesquén**

Bachiller en ciencias biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT) e maestría en ciencias (becaria por CONCYTEC) en la UNT. Actualmente se encuentra estudiando su doctorado en la Universidad de Johns Hopkins, EEUU en el programa de Salud Internacional. Su área de investigación incluye el uso de nanopartículas en la elaboración de pruebas sencillas y rápidas de diagnóstico de enfermedades infecciosas, así como la evaluación de su eficacia en estudios epidemiológicos poblacionales. Usando esta nanotecnología su grupo de investigación ha producido pruebas para el diagnóstico directo de la Enfermedad

de Chagas al cual lo han denominado Chunap, y también para el diagnóstico de malaria severa. Estos productos nanotecnológicos pueden ser adaptados a plataformas de biosensores, a pruebas de laboratorios con escasos recursos para el diagnóstico de la Enfermedad de Chagas, malaria, cisticercosis y tuberculosis.

- **MSc. Johanna Karina Valenzuela Oses**

Bachiller en Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM, Perú, 2012). Intercambio académico de graduación y Práctica profesional en Biotecnología en la Universidad de São Paulo (USP, Brasil, 2013) Maestría en Ciencias en la Universidad de São Paulo (USP, Brasil, 2014 - 2016) con énfasis en Nanotecnología. Líneas principales de investigación en Biotecnología (purificación de enzimas de interés biológico) y nanotecnología aplicada al encapsulamiento de fármacos para el tratamiento de cáncer.

- **PhD(c). Víctor Borda Pua**

Biólogo y Magister en Biología Molecular egresado de la facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Inicialmente estudió evolución de moluscos terrestres a nivel morfológico y molecular publicando artículos con descripciones de nuevas especies y describiendo la historia evolutiva de estas. Participó en talleres sobre evolución en el extranjero (Escuela latinoamericana de Evolución en Chile y São Paulo School of Advanced Science-Evolution en Brasil). Participó en la descripción de genomas y estudios evolutivos sobre Mycobacterium tuberculosis en el laboratorio de Biotecnología y Biología Molecular en el Instituto Nacional de Salud. Actualmente viene desarrollando un doctorado en bioinformática en la Universidad Federal de Minas Gerais en el laboratorio de Diversidad Genética Humana bajo la orientación del Dr. Eduardo Tarazona. Su actual foco de estudio es la historia evolutiva diferentes poblaciones humanas utilizando datos genómicos.

- **PhD(c). Pedro Romero Condori**

Posee el grado de Magíster en Biología Molecular y Biólogo con mención en Biología Celular y Genética por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Actualmente, se encuentra en Alemania realizando el Doctorado en ciencias de la naturaleza en la Universidad Goethe - Frankfurt am Main. Su investigación se enfoca en el estudio de la diversidad genética, y la genómica evolutiva para comprender el origen y evolución de la biodiversidad. Ha realizado estancias de investigación en Holanda, Brasil, y Francia, y participado en cursos nacionales e internacionales (Brasil, Chile, España, Grecia, Italia), así como presentaciones en congresos en Perú y en el extranjero (Chile, Inglaterra, México, Portugal, Brasil, Francia, Malasia), además ha dictado cursos sobre la aplicación de la bioinformática en estudios de biodiversidad (UNMSM, UNI, UNPRG, UNALM).

- **MSc. Maria Lisseth Eguiluz Moya**

Bachiller en Genética y Biotecnología por la Universidad Nacional de San Marcos (UNMSM) y maestría en Bioquímica y Biología molecular en la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Actualmente se encuentra cursando su doctorado en la Universidad Federal de Rio Grande del Sur (UFRGS) en el programa de genética y biología molecular. Su línea de investigación se centra en estudios de Genética molecular con énfasis en genómica vegetal.

- **MSc. Diana Elizabeth Rojas Málaga**

Bachiller en Genética y Biotecnología en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) y maestría en Bioquímica en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM). Actualmente se encuentra estudiando su doctorado en la Universidad Federal de Río Grande del Sur (UFRGS) en el programa de genética y biología molecular y es parte del cuerpo de investigadores del Hospital de Clínicas en Porto Alegre, Brasil. Su línea de investigación se centra en Genética humana con énfasis en enfermedades lisosomales, empleando técnicas como secuenciamiento de próxima generación.



- **PhD(c). Jessica Santiváñez Perez**

Formada en ciencias biomédicas por la Imperial College London y magíster por la Universidad de Edinburgh; actualmente el trabajo de doctorado de Jessica en la Universidad de Cambridge aborda el estudio del papel de la alfa-sinucleína en la patogénesis de las sinucleinopatías, con especial énfasis en Parkinson. Por medio de la diferenciación celular de células pluripotentes inducidas (iPS) en neuronas, extraídas a partir de fibroblastos de pacientes con Parkinson, ella se aboca a investigar mecanismos moleculares y fisiológicos que permitan esclarecer el fenotipo de esta enfermedad neurodegenerativa. Jessica también es una activa entusiasta y coordinadora en el CamBRAIN, sociedad de neurociencia, así como también co-organizadora de eventos como TedxCambridgeUniversity, y otras organizaciones que ha apoyado a lo largo de su trayectoria.

- **PhD. Patricia Sheen Cortavarria**

Bióloga por la Universidad Ricardo Palma (URP), magíster en Bioquímica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), la Prof. Patricia Sheen cursó su doctorado en la Universidad John Hopkins en control de enfermedades. Actualmente es Jefe del Laboratorio de Biología Molecular y Bioinformática y coordinadora de Laboratorio de Investigación en Enfermedades Infecciosas (LID) en UPCH. Liderando junto al Prof. Dr. Mirko Zimic, su línea de investigación principal se dedica a la búsqueda y elucidación de los mecanismos moleculares que orquestan la resistencia a pirazinamida en *Mycobacterium tuberculosis*.

- **PhD(c). David Ruben Requena Anicama**

Genetista de profesión, involucrado en investigación en Biomatemática, Bioinformática, Inteligencia Artificial, Informática Biomédica y Salud Pública en los últimos 7 años. Ha participado y dirigido exitosamente múltiples proyectos en dichas áreas, ganando financiamientos y redactando artículos científicos. Con dominio de múltiples lenguajes de programación (Python, Perl, Java, Stata, R, Matlab, SQL), ha desarrollado software para PC (Windows, Linux) y aplicaciones para Android. Ha laborado en la Universidad Johns Hopkins y actualmente es

investigador en la Universidad Rockefeller donde se encuentra realizando el doctorado.

○ **PhD(c). Daniel Fernando Zegarra Ruiz**

Estudiante de doctorado en la Universidad de Yale, donde realizó sus estudios de maestría en Inmunobiología. Obtuvo el grado de Bachiller en Ciencias con mención en Farmacia y Bioquímica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Posee amplia experiencia en investigación y técnicas inmunológicas aplicadas a la investigación, con un dominio avanzado de inglés y de herramientas informáticas. Su investigación actual busca dilucidar el impacto de la microbiota intestinal en la enfermedad de lupus eritematoso sistémico.

○ **Md. Nirck Ericson Quispe Calla**

Médico graduado de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de San Agustín (Perú). Realizó una estancia posdoctoral en la Universidad de Pittsburgh; y actualmente tiene el cargo de investigador Postdoctoral en la Universidad Estatal de Ohio. Su línea de investigación está relacionada al estudio de la respuesta inmune durante el desarrollo de enfermedades infecciosas en el aparato genital femenino.

○ **PhD. Juan M. Rodríguez-Tafur Dávila**

Actualmente es profesor asociado en la Facultad de Medicina San Fernando de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, y miembro de la Sociedad Peruana de Inmunología y Alergia. Este año ha sido reconocido como Miembro del Consejo del Comité Internacional de la revista Alergias (México). Posee una amplia experiencia en la industria farmacéutica, como director médico y asesor de empresas nacionales y multinacionales. Su línea de investigación abarca estudios clínicos en alergia y enfermedades endémicas del Perú.

- **PhD. Claudia Ines Gloria Machicado Rivero**

Doctora en Bioquímica y Biología Molecular y Celular por la Universidad de Zaragoza (España). Realizó sus estudios de bachillerato en Biología y maestría en Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad Peruana Cayetano Heredia (Perú). Cuenta con amplia experiencia en la industria farmacéutica, así como en el mundo académico, habiéndose desempeñado como docente en diversas universidades del Perú y España. Su investigación actual es realizada a través de estudios translacionales y estudios de biología computacional en cáncer y enfermedades infecciosas.

- **PhD(c). Roberto Lozano González**

Biólogo licenciado, formado en la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH, Perú). Formó parte de la Unidad de Genómica donde participó en el Proyecto Internacional del Genoma de la Papa. Actualmente alumno de Doctorado en la Universidad de Cornell (EEUU), en el College of Agriculture and Life Science, Plant Breeding and Genetics Section. Líneas de investigación en genética cuantitativa, bioinformática y biología computacional, genómica y biotecnología de plantas. Actualmente desarrollando el proyecto de selección genómica en yuca (Nextgen Cassava Project: <http://www.nextgencassava.org/>), integrando información biológica en modelos predictivos.

- **MSc. Sally Molero Obregón**

Máster en Biotecnología y Bioinformática de La Trobe University, Australia, graduada con honores, bajo la modalidad de investigación, en el centro de investigación en BioCiencia para la Agricultura AGRIBIO. Bióloga, de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, graduada con tesis con calificativo sobresaliente con mención. Ponente de eventos científicos, entre ellos el Cactusnet organizado por la FAO y la Conferencia Internacional en Parasitología organizado por el New Zealand and Australian Society for Parasitology, para discutir temas de agricultura, parasitología y producción. Actualmente docente en la UNMSM, en Biología dirigido a la escuela de Ingeniería Ambiental, y consultora

freelance en tratamiento de aguas. Experiencia Académica-docente, laboral y en investigación, en empresas privadas como en universidades estatales. Con interés particular en la mejora de la agricultura y la calidad de productos alimenticios, a través de la biotecnología, genética y concientización ambiental.

## ANEXO

### **Consulado del Perú en São Paulo:**

- Jorge Arturo Jarama Alván  
Cónsul general del Consulado del Perú en São Paulo
- Prof. Dr. Hugo Enrique Hernández Figueroa  
Profesor titular de la Universidad Estadual de Campinas  
Presidente de la comisión organizadora de III Seminario Taller Perú-Brasil  
sobre Cooperación en Ciencia, Tecnología e Innovación (COOPEBRAS)

### **Hamutay - Young Peruvian Scientists Network for Bioscience Research**

- Dr. Ricardo Pariona Llanos  
Presidente de la Red Hamutay - Young Peruvian Scientists Network for  
Bioscience Research
- Dra. Priscilia Aguilar Ramírez
- Mg. Jhosep Victorino Beltrán Ramirez
- Mg. Johanna Karina Valenzuela Oses
- Lic. Henry Alonso Paico Montero
- Bach. José Fernando Salvador Carrillo
- Bach. Antony Brayan Campos Salazar
- Bach. Victor Daniel Vasquez Matsuda
- Bach. Lourdes Marcela Yataco Lazaro
- Bach. Maryanne Melanie Gonzales Carazas
- Bach. Karla Alejandra Vizcarra Zevallos
- Bach. Yuli Johana Serna Torres
- Bach. Ruy Diego Chacón Villanueva
- Bach. Mirla Anali Bazán Henostroza
- Bach. Melissa Mercedes Torres Chipana
- Bach. Sair Maximo Chavez Pacheco
- Bach. Milagros Liseth Castillo Rivera
- Bach. Nadia Emely Chauca Torres