

**INFORME DE
GESTIÓN DEL
INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES
EN CIENCIAS DE LA
SALUD**

2024

Descripción de las principales actividades y logros obtenidos en el año 2024 del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, dependiente del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción

Campus
Universitario –
San Lorenzo



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL
Dr. Cecilio Báez c/ Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Informe de Gestión

AUTORIDADES- UNA

Prof. Dra. Zully Concepción Vera de Molinas, Rectora

Prof. Dr. Miguel Wenceslao Torres Ñumbay, Vicerrector

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD

Prof. Dr. Edmundo César Granada Villalba, Director General

ELABORACIÓN Y EDICIÓN

C.P Mirtha Concepción Leite Godoy – Secretaria Institucional

C.P Fernando Rafael Ojeda Benitez

IICS – UNA

Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor

Km. 11 - Campus de la UNA

San Lorenzo – Paraguay



Contenido

CAPITULO 1: PRESENTACIÓN	3
1.1 Perfil Institucional	3
1.2 Misión.....	3
1.3 Visión	3
1.4 Valores	3
1.5 Actividades.....	3
1.6 Nuestros Pilares	4
1.7 Ejes Estratégicos	4
1.8 Autoridades de la Institución	4
CAPITULO 2: PRINCIPALES LOGROS	6
2.1 Calidad de los procesos académicos y desarrollo profesional	6
Cursos y Capacitaciones	8
Ponencias	15
2.2 Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (I+D+I)	19
Proyectos de investigación	20
2.2.1 Publicaciones.....	25
2.2.2 Movilidades para I+D+I	33
2.2.3 Comité de Ética en Investigación.....	33
2.3 Calidad y Excelencia en los servicios.....	33
2.3.1 Cartera de Servicios.....	34
2.3.2 Pacientes Atendidos y Determinaciones	34
2.3.3 Innovación/implementación de nuevos estudios/técnicas	34
2.4 Desarrollo Institucional	34
2.4.1 Área Administrativa y Financiera.....	35
2.4.2 Recursos Humanos.....	39
2.4.3 Implementación de la NRM MECIP:2015.....	43
CAPITULO 3: PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS OBTENIDOS	44
CAPITULO 4: COOPERACIONES Y OTRAS ACTIVIDADES DESTACADAS	46
4.1 Convenios y Acuerdos firmados	47
4.2 Redes de vinculación vigentes.....	49
CAPITULO 5: PROYECCIONES PARA EL 2025	50



CAPITULO 1 – PRESENTACIÓN

1.1 Perfil Institucional

El Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS) es una institución dependiente del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), dedicada a la Investigación Científica, Servicios Especializados y Docencia.

Constituye una estructura funcional de investigación biomédica multidisciplinar de excelencia, orientada a la investigación básica, aplicada, epidemiológica y clínica.

La institución funciona como IICS, desde el 8 de julio de 1980 y tiene como antecedente orgánico y funcional el Instituto para el Estudio de la Reproducción Humana creado el 20 de julio de 1969.

El IICS cuenta con infraestructura y equipamientos adecuados en un edificio correspondiente a una superficie de 6.240 m², dentro del Campus Universitario de San Lorenzo.

1.2 Misión

Generar investigación, innovar los servicios y promover la formación científica en salud y otras áreas de interés a nivel país.

1.3 Visión

Ser referente nacional e internacional en investigación, innovación, servicios, formación científica en salud y otras áreas prioritarias del país.

1.4 Valores

- Excelencia
- Integridad
- Ética
- Compromiso
- Trabajo en equipo
- Equidad
- Transparencia
- Honestidad
- Respeto
- Solidaridad.

1.5 Actividades

La investigación con alto impacto en la salud pública, la docencia a nivel de grado y posgrado y los servicios especializados ofrecidos a la comunidad.



1.6 Nuestros Pilares

- Investigación
- Docencia
- Servicios

1.7 Ejes Estratégicos

- Calidad de los procesos académicos y desarrollo profesional
- Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (I+D+I)
- Calidad y Excelencia en los servicios
- Desarrollo institucional

1.8 Autoridades de la Institución

Director General:	Dr. Edmundo César Granada Villalba
Secretaría General:	C.P. Mirtha Concepción Leite Godoy
Auditoría Interna:	C.P. Nancy Elena Morel Alarcon
Asesoría Jurídica:	Abg. Eva María Cristina Gil Martínez
Directora Científica, Académica y Asistencial:	Dra. Vivian Giménez Bareiro
Directora Administrativa y Financiera:	C.P. Graciela Guadalupe Cantero C.
Coordinador del Comité Científico:	Dra. Vivian Giménez Bareiro
Coordinador del Comité de Bioseguridad:	Dra. Ivalena Arévalo de Guillen
Coordinador Comité de Ética en Investigación:	Dra. María Eugenia Acosta de Hetter
Coordinador del Comité de Gestión de la Calidad:	Dra. Liliana Sosa de Sforza
Responsable Área de Proyectos:	Econ. Angela María Salinas Spaini
Responsable del Área de Comunicación e Imagen Institucional:	Lic. Arnaldo Giménez
Responsable del Área de Transferencia de Tecnología y Resultados de Investigación:	Biq. Emigdio Ariel Insaurralde Alviso
Responsable del Área de Investigación:	Dra. Laura Patricia Mendoza Torres
Responsable del Área Asistencial:	Bioq. Dominich Esmilce Granado
Responsable del Área Académica:	Dra. Rosa María Guillen Fretes
Jefa del Departamento de Medicina Tropical:	Lic. Gloria Cristina Yaluff de Marecos
Jefa del Departamento de Genética Molecular:	Dra. Ana Ilda Ayala Lugo
Jefa del Departamento de Genética Clínica:	Biol. Silvia Fernández Martínez
Jefa del Departamento de Producción:	Dra. María Eugenia Acosta de Hetter
Jefa del Departamento de Bioquímica Clínica:	Bioq. Dominich Esmilce Granado



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



**Jefa del Departamento de Biología
Molecular y Biotecnología:**

Jefa del Departamento de Patología:

Jefa del Departamento de Microbiología:

Jefa del Departamento de Inmunología:

**Jefe del Departamento de Ing. Biomédica
e Imágenes:**

Jefa del Departamento de Bioterio:

Jefa del Departamento de Salud Pública:

Dra. Eva Megumi Nara Pereira

Dra. Susy Jacqueline Figueredo Thiel

Dra. Rosa María Guillen Fretes

Dra. Vivian Giménez Bareiro

Lic. Ronald Rivas Coluchi, MSc

Dra. Alicia Petrona Schinini Vega

Dra. Adriana B. Valenzuela Cáceres

Jefa del Departamento de Contabilidad:

Responsable del Departamento de

Mantenimiento y Servicios Generales:

Jefe del Departamento de Contrataciones:

Jefa del Departamento de Tesorería:

Jefa del Departamento de Presupuesto:

Jefe del Departamento de Talento Humano:

Jefe del Departamento de Informática:

Responsable Área de Control Interno:

Lic. Ramona E. González de Burgos

Sr. Emmanuel Alcaraz Gaona

C.P. Rodolfo Luis Rojas Aveiro

Lic. Perla Elodia Chamorro Páez

C.P. Nathalia A. Asilvera Martinez

Lic. Francisco Javier Ramos

Lic. Hugo Ricardo Servín Rolon

Ing. Com. Loira Balanovsky Balbuena



CAPITULO 2: PRINCIPALES LOGROS

2.1 Calidad de los procesos académicos y desarrollo profesional

El IICS-UNA promueve la docencia fundamentada en la investigación, contribuyendo a la formación profesional de sus estudiantes, a través del desarrollo de cursos de actualización, capacitación y de Postgrados, utilizando métodos pedagógicos que facilitan el logro de los fines éticos y académicos de la Universidad.

De entre los cursos de Postgrado que se imparten en el IICS-UNA, se encuentran la Especialización en Metodología de la Investigación, así como la Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas.

Sus egresados son profesionales capaces de liderar líneas de Investigación en distintas áreas científicas como virología, parasitología, genética, biotecnología y patología, enfocadas primordialmente al estudio de enfermedades emergentes importantes para el país.

Las principales actividades desarrolladas en el año 2024 se describen a continuación:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Ateneos y/o conferencias científicas abiertas a público en general	6
2	Cursos de capacitación continua para funcionarios del IICS	2
3	Curso de capacitación abiertos a la comunidad educativa	3
4	Pasantías de iniciación científica, de grado y extracurriculares	40
5	Disertaciones de investigadores del IICS en diferentes ámbitos e instituciones	6

Maestría en Ciencias Biomédicas

Actualmente la Maestría en Ciencias Biomédicas se encuentra en proceso de actualización del Proyecto Académico

Doctorado en Ciencias Biomédicas

Cursos del primer y segundo semestre fueron culminados exitosamente.

Becas para Investigación, Desarrollo e Innovación

Nº	Nombre del beneficiario/a	Descripción
1	Bioq. Fátima Rodríguez Acosta, PhD	Duodécima Convocatoria de Postdoctorado - Becal
2	Bioq. Anibal Espínola Cano, MSc	Doctorado en Ciencias Biomédicas (IICS-UNA) - Incentivo para la formación de investigadores en postgrados nacionales del Programa PROCIENCIA II
3	Bioq. Nathalia Navarro Trevisan, MSc	Doctorado en Ciencias Biomédicas (IICS-UNA) - Incentivo para la formación de investigadores en



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL
Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



		postgrados nacionales del Programa PROCIENCIA II
4	Bioq. Fátima María Cardozo Segovia, MSc	American Society for Virology's 43rd Annual Meeting.
5	Lic. Maria Eugenia Galeano Dinatale, MSc	Doctorado en Ciencias Biomédicas (IICS-UNA) - Incentivo para la formación de investigadores en postgrados nacionales del Programa PROCIENCIA II
6	Lic. Sara Elena Aguilar Coronel, MSc	Doctorado en Ciencias Biomédicas (IICS-UNA) - Incentivo para la formación de investigadores en postgrados nacionales del Programa PROCIENCIA II
7	Lic. Eliana Andrea Alvarenga Torres, MSc	Doctorado en Ciencias Biomédicas (IICS-UNA) - Incentivo para la formación de investigadores en postgrados nacionales del Programa PROCIENCIA II
8	Bioq. Cynthia Magdalena Bernal Vera, MSc	CERTIFICATE COURSE IN DATA ANALYSIS USING POWER BI ITERATION II at the CENTRE FOR DEVELOPMENT OF ADVANCED COMPUTING, DELHI

Actividades de Capacitación y Servicios de Consultoría		
Nº	Nombre y Apellido de la Funcionaria	Programa y/o Servicio Realizado
1	Dra. Fátima Rodríguez Acosta	CONACYT - CABBIO
2	Dra. Fátima Rodríguez Acosta	GABRIEL network: External Quality Assessment exercise on the bioinformatics analysis of multi-resistant E. coli strains
3	Eliana Andrea Alvarenga Torres	Experto Evaluador - Financiamiento de Estancias de Investigación - "Tercera Convocatoria", en el marco del Programa PROCIENCIA,
4	Grupo especializado en micobacterias del Departamento de Biología Molecular	Capacitación a funcionaria del Programa de Control de la Lepra en técnicas avanzadas de detección
5	Dra. María Eugenia Acosta de Hetter	Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" Evaluadora en la Primera Convocatoria Posgrados Nacionales
6	Lic. Sady Britez López	Evaluador voluntario de las "XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores"
7	MSc. María Eugenia Galeano Dinatale	Revisión de publicaciones científicas internacionales en: BMC Genomics y Food and Environmental Virology
8	Dra. Rosa María Guillén Fretes	Curso de Bioquímica de la Litiasis Renal
9	Dra. Rosa María Guillén Fretes	Miembro del Comité de Selección de Proyectos de Investigación Get Genome Latam 24
10	Dra. Nilsa González Britez	Editora Adjunta de la Revista Científica Ciencias de la Salud
11	Dra. Chyntia Carolina Diaz Acosta	Experto Evaluador del instrumento "Financiamiento de Estancias de Investigación - Tercera Convocatoria. Conacyt, 2024
12	Dra. Rosa María Guillén Fretes	Experto evaluador de proyectos presentados para convocatoria GETGENOME Latinoamérica
13	Nilda Elizabeth Portillo Torales	Evaluador voluntario de las "XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores"
14	Cynthia Magdalena Bernal Vera	Miembro del Comité Científico de las XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA
15	Dra. Ana Ayala	Equipo técnico para la elaboración de las Guías de manejo para Leucemia Linfoblástica Aguda en población pediátrica. City Cancer Challenge Paraguay.



Cursos y Capacitaciones

Profesionales del IICS capacitan a funcionaria del Programa de Control de la Lepra en técnicas avanzadas de detección



El grupo especializado en micobacterias del Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA) llevó a cabo una capacitación para una funcionaria del Programa Nacional de Control de la Lepra, dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS). El objetivo fue la implementación de un ELISA *in house*, una técnica que permite la detección de la exposición a antígenos del patógeno causante de la Lepra.

Esta técnica fue perfeccionada a través de un proyecto dirigido por la Dra. Chyntia Díaz, PhD, financiado por el Laboratorio de Microbiología Celular (LAMICEL) del Instituto

Oswaldo Cruz de Brasil y el proyecto CONACYT PINV18-1318. Asimismo, previamente se llevó a cabo una capacitación en la detección de *Mycobacterium leprae* mediante PCR en tiempo real, una herramienta molecular de gran sensibilidad y utilidad.

Cabe destacar que estas técnicas fueron ajustadas en colaboración con la LAMICEL.

Curso de Microbiología Básica

UNA135 IICS
Curso de Microbiología Básica
¿Cómo procesar muestras de orina en el laboratorio de Microbiología?

Inscripciones

Dirigido a:
Recién egresados o estudiantes del área de la salud

- Duración: Del 18 al 22 de noviembre
- Horario: 08:00 - 14:00 horas

Plantel Docente:

- Prof. Dra. Rosa Guillén
- Dra. Fátima Rodríguez
- B.C. Carolina Duré, MSc.
- B.C. Juana Salinas

Modalidad: Presencial

Lugar: IICS-UNA, Campus Universitario de San Lorenzo

Cupos disponibles y costos

- Curso teórico (50 cupos) G 200.000
- Curso práctico (14 cupos) G 400.000

Consultas y envío de comprobante de pago a: docencia@iics.una.py

Se llevó a cabo el curso de Microbiología Básica ¿Cómo procesar muestras de orina en el laboratorio de Microbiología?

El curso estuvo dirigido a recién egresados o estudiantes de bioquímica, biología, medicina, veterinaria y carreras afines que se encuentren cursando los últimos años. El curso estuvo a cargo del Departamento de Microbiología de la Institución.



Ateneos Científicos del IICS-UNA

UNA135 IICS

ATENEOS CIENTÍFICOS DEL IICS

En conmemoración del 135º aniversario de la creación de la Universidad Nacional de Asunción

DÍA 1

Julio Barrios
 Estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas
Caracterización de agentes virales en infecciones respiratorias graves

Sara Aguilar
 Estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas
Situación epidemiológica de anomalías congénitas en Paraguay

María Eugenia Galeano
 Estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas
Estudio ecológico de prevalencia, morbilidad y mortalidad de niños por enfermedades diarreicas agudas

Martes 17 Septiembre, 2024 Hora 10:00 AM Lugar Aula 1

Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor - Campus de la UNA

En conmemoración del 135º aniversario de la creación de la Universidad Nacional de Asunción, los estudiantes del Doctorado en Ciencias Biomédicas del IICS-UNA abordarán algunos temas clave en salud pública.

1er Ateneo

“Caracterización de agentes virales en infecciones respiratorias graves”.

“Situación epidemiológica de anomalías congénitas en Paraguay”.

“Estudio ecológico sobre enfermedades diarreicas agudas en niños”.

2do Ateneo

“Enfermedades parasitarias en población pediátrica de Paraguay”.

“Mortalidad por causas externas en Paraguay”.

UNA135 IICS

ATENEOS CIENTÍFICOS DEL IICS

En conmemoración del 135º aniversario de la creación de la Universidad Nacional de Asunción

DÍA 2

Eliana Alvarenga
 Estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas
Enfermedades parasitarias en población pediátrica de Paraguay

Aníbal Espínola
 Estudiante del Doctorado en Ciencias Biomédicas
Mortalidad por causas externas en Paraguay

Jueves 19 Septiembre, 2024 Hora 09:00 AM Lugar Aula 1

Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor - Campus de la UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



Revista Memorias del IICS logra adjudicación de fondos para su fortalecimiento

La revista “Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud”, órgano oficial de publicación científica del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA), fue adjudicada en el marco del “Programa de Fortalecimiento de Revistas Científicas Nacionales”, correspondiente al Componente III – “Sistema de Investigadores del Paraguay” del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA II), según la Resolución N° 662/2024 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Este importante apoyo permite a la revista avanzar en su proceso de modernización, con el objetivo de incrementar la calidad y visibilidad de sus publicaciones científicas.

Para el IICS-UNA, la adjudicación representa un logro significativo en su misión de consolidar espacios para la comunicación y difusión de resultados de investigación, en línea con su compromiso pedagógico y social.



Joven investigadora uruguaya destaca su experiencia en el IICS-UNA

Joven investigadora uruguaya y estudiante de Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República (Udelar), compartió su positiva experiencia como pasante en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA), específicamente en el Departamento de Medicina Tropical.



La pasantía de Pilar Terra se enmarca en su proyecto de tesis de grado, financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay.

Durante su estancia en la Institución, se enfocó en estudiar el posible efecto sinérgico de combinaciones de fármacos con moléculas HITS frente a *Trypanosoma cruzi*, el parásito causante de la enfermedad de

Chagas. Para llevar a cabo este estudio, realizó ensayos farmacológicos in vivo en ratones infectados, un protocolo altamente especializado que, según explicó, está muy bien detallado y controlado en el IICS-UNA.

Asimismo, Terra aprendió sobre la ética del trabajo con animales y nuevas metodologías para calcular la parasitemia, conocimientos que considera esenciales para el análisis de sus



resultados. Su experiencia en el IICS no solo le permitió adquirir habilidades prácticas y teóricas valiosas, sino también le brindó la oportunidad de colaborar con un equipo de expertos comprometidos con la investigación de alto nivel.

Colaboración académica

Se recibió a estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ-UNA) en el



Departamento de Producción del IICS-UNA. Durante su visita, participaron del seminario “Producción de Antígenos y Elaboración de Kits Diagnósticos”, donde nuestros docentes investigadores compartieron sus conocimientos y experiencias como profesores invitados.

Este tipo de actividades refuerzan el compromiso del IICS-UNA con la formación académica y la transferencia de conocimientos en el área de la salud.

Primera Jornada de Capacitación y Nuevas Tecnologías en Bioterios



En el Salón Auditorio del IICS-UNA fue desarrollada la Primera Jornada de Capacitación y Nuevas Tecnologías en Bioterios.

La jornada, organizada junto a Lobov Científica y el Grupo Tecniplast, reunió a expertos y profesionales en el campo para compartir conocimientos y explorar las últimas innovaciones en bioterios.



Capacitación sobre “PEP (Profilaxis Post Exposición) y Bioseguridad”



Se llevó a cabo, en el Salón Auditorio del IICS-UNA, una importante capacitación sobre “PEP (Profilaxis Post Exposición) y Bioseguridad”, impartida por profesionales del Programa Nacional de Control del VIH/SIDA e ITS (PRONASIDA).

El objetivo de la misma fue dotar a los funcionarios de la Institución con los conocimientos necesarios para manejar accidentes ocupacionales y seguir los protocolos adecuados en caso de que ocurra.

Al finalizar la jornada, las autoridades del IICS-UNA entregaron certificados de reconocimiento a los disertantes y panelistas:

- Dra. Rocío Olmedo, Encargada de VIH – PRONASIDA.
- Dr. Pablo Pratt, Encargado de Bioseguridad del Laboratorio – PRONASIDA.
- Dra. María Stela Samaniego, Jefa del Departamento de Atención Integral – PRONASIDA.
- Dra. María Vera, Jefa de Laboratorio – PRONASIDA.



Visita de un grupo de alumnos de la Universidad de Texas



El IICS-UNA recibió la visita de un grupo de alumnos de la Universidad de Texas.

Los invitados pudieron conocer diversos departamentos de la institución, incluyendo: Bioquímica Clínica, Medicina Tropical, Salud Pública y Producción.



Visita técnica de los alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Como parte de la transferencia de conocimientos, se recibió la visita técnica de los alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA.

Los estudiantes participaron en una clase introductoria y luego realizaron un recorrido por los departamentos de Producción e Inmunología.



Estudiantes del segundo año de la carrera de Bioquímica de la UniNorte realizaron una visita guiada por las instalaciones del IICS-UNA.

Estudiantes del segundo año de la carrera de Bioquímica de la UniNorte realizaron una visita guiada por las instalaciones del IICS-UNA.

Durante la visita, los estudiantes pudieron conocer los servicios que ofrece la institución, las líneas de investigación y los cursos en desarrollo.



Estudiantes de la carrera de Licenciatura en Ciencias mención Biología de la FACEN-UNA visitaron los laboratorios de Inmunología y Producción del IICS-UNA



El pasado jueves 31 de octubre del 2024, estudiantes de la carrera de Licenciatura en Ciencias mención Biología de la FACEN-UNA visitaron los laboratorios de Inmunología y Producción del IICS-UNA. En esta actividad, los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer las técnicas y tecnologías empleadas en el procesamiento de muestras y en la detección de



enfermedades

Capacitación en gestión de riesgos y prevención de incendios para los funcionarios del IICS-UNA

Funcionarios del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA) participaron en dos importantes capacitaciones enfocadas en la gestión integral de riesgos y la prevención de incendios, impartidas por la Dirección de Gestión Integral de Riesgos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA).

Primera jornada: Sensibilización sobre Gestión Integral de Riesgos e Indicadores de la ANEAES

La primera capacitación, a cargo del Prof. MSc. Jorge Velázquez López, abordó conceptos fundamentales sobre la gestión de riesgos, incluyendo:

- La composición y distribución del Campus de la UNA.
- Identificación de riesgos potenciales dentro de la institución.
- Acciones preventivas para mitigar siniestros o emergencias.



Además, se destacó la importancia de alinear estas estrategias con el modelo nacional de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES), fomentando una gestión institucional proactiva frente a posibles contingencias.

Segunda jornada: Uso y manejo de extintores y mangas contra incendios

El segundo taller, liderado por los Licenciados Fernando Ramond y Cynthia Lledó Solís, se centró en la prevención de incendios y el uso práctico de herramientas

contra siniestros. Los participantes aprendieron sobre:

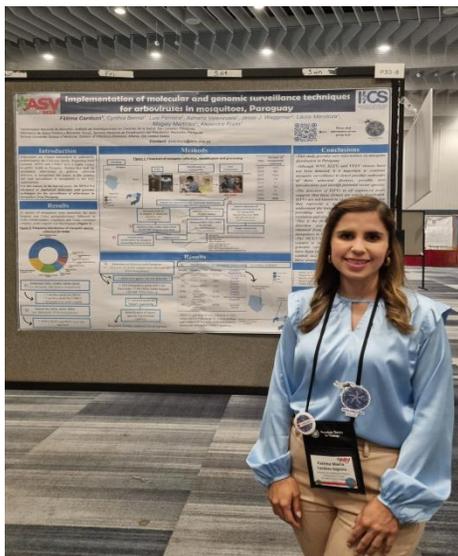
- Protocolos de actuación ante incendios.
- Uso correcto de extintores y mangas contra incendios.
- Prácticas con herramientas como bocas hidrantes, mangueras y pitones.

Las actividades incluyeron simulaciones prácticas que permitieron a los funcionarios familiarizarse con los equipos y fortalecer su capacidad de respuesta en situaciones de emergencia.



Ponencias

Investigadora del IICS-UNA se destaca en conferencia internacional de virología



Docente investigadora del Departamento de Salud Pública del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA), representó a Paraguay en la 43ª Reunión Anual de la Sociedad Americana de Virología (ASV), celebrada del 24 al 28 de junio de 2024 en Columbus, Ohio, Estados Unidos.

El evento, que marcó un nuevo récord de asistencia con 1.927 participantes de 50 países, reunió a expertos mundiales en virología. La misma fue una de las seleccionadas para recibir el prestigioso ASV Global Scholar Award, un premio otorgado a 20 profesionales que realizan investigaciones significativas sobre virus en países de ingresos bajos y medios.

Durante el evento, que incluyó 1.328 resúmenes científicos, 62 talleres y 547 presentaciones de pósteres, la investigadora presentó parte de los avances del Grupo de Investigación “Arbovirus: Caracterización en infecciones humanas, reservorios y vectores” del IICS-UNA. El trabajo presentado se centró en la implementación de técnicas de vigilancia molecular y genómica de arbovirus en mosquitos de Paraguay, contribuyendo así al conocimiento global sobre estos patógenos transmitidos por artrópodos.

Su participación no solo resalta la calidad de la investigación en el área llevada a cabo en Paraguay, sino que también abre puertas para futuras colaboraciones internacionales en este campo crítico de la salud pública.

Investigadores del IICS-UNA participan en el 35º Congreso Brasileño de Virología y 19º Encuentro de Virología del Mercosur

Un equipo de investigadores del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA), junto a jóvenes investigadores, representó a la institución en el 35º Congreso Brasileño de Virología y 19º Encuentro de Virología del Mercosur, llevado a cabo del 2 al 5 de octubre de 2024 en Foz de Iguazú, Brasil. Durante el evento, presentaron cinco trabajos en modalidad de póster, abarcando diversas áreas de



investigación sobre biomarcadores, severidad y desórdenes neurológicos asociados a chikungunya, detección molecular de flavivirus en mosquitos, y estudios sobre el virus del papiloma humano (HPV).

Además, la B.C. Alejandra Rojas, MSc., del Grupo de Investigación de Arbovirus (Team Arbo), ofreció una ponencia titulada: “Arbovirus en Paraguay. Investigación y aportes desde la academia”, en la que destacó el rol de la investigación académica en el estudio de los arbovirus en el país.



Trabajos presentados

Los títulos de los trabajos presentados por el equipo del IICS-UNA fueron los siguientes:

- Detección molecular e identificación de Culex flavivirus en mosquitos de Paraguay.
- Cuantificación de los niveles de sTREM-1, receptor activador expresado en células mieloides -1 soluble, en pacientes con Chikungunya.
- Evaluación de la severidad del Chikungunya a través de quimasa, LBP y factores demográficos: evidencia de la epidemia 2023 en Paraguay.
- Caracterización de trastornos neurológicos debidos a la infección por el virus Chikungunya durante la primera gran epidemia en Paraguay.
- Variabilidad genética de la región LCR del virus del papiloma humano tipo 16 en mujeres paraguayas participantes en el estudio ESTAMPA según severidad de lesión de cuello uterino.

Este tipo de participación resalta el compromiso del IICS-UNA no solo con el avance del conocimiento científico en el campo de la virología, sino también con la formación e integración de nuevos talentos en el ámbito de la investigación.

Investigadores del IICS-UNA se destacan en el IX Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay



En el mes de noviembre del año 2024 se llevó a cabo el “IX Encuentro de Investigadores” organizado por la Sociedad Científica del Paraguay, donde estudiantes del Doctorado en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA) tuvieron una destacada participación, obteniendo reconocimientos en diferentes categorías.

Premio al mejor trabajo oral

El premio al Mejor Trabajo Oral fue otorgado a la estudiante Eliana Alvarenga Torres, del Departamento de Medicina Tropical, por su investigación titulada “Análisis epidemiológico de la Leishmaniasis Visceral y Tegumentaria en Paraguay de 2017 a 2020”. Este estudio, guiado

por el Dr. Nelson Alvarenga, ofrece un análisis detallado de la prevalencia y características de estas formas de leishmaniasis en el país durante el periodo mencionado, proporcionando información valiosa para la comprensión y control de esta enfermedad.

Premio al mejor póster

En la categoría de Mejor Póster, el reconocimiento fue para el trabajo titulado “Enfermedades parasitarias en población pediátrica de Paraguay durante el periodo 2004-2024: Una revisión sistemática”, presentado por las estudiantes Eliana Alvarenga y Fátima Vázquez. La investigación fue dirigida por los tutores Dr. Nelson Alvarenga y Dra. Nilsa González Britez, ambos del Departamento de Medicina Tropical, y se centró en el análisis de la prevalencia de enfermedades parasitarias en niños, contribuyendo a la detección y prevención de estas patologías en la población pediátrica paraguaya.

Otros trabajos presentados



Además de los trabajos premiados, otros estudiantes del Doctorado en Ciencias Biomédicas del IICS-UNA presentaron investigaciones en diferentes áreas:

Aníbal Espínola presentó el estudio “Tendencia de la mortalidad por causas externas en Paraguay entre 2016-2020”, bajo la tutoría de la Dra. Rosa Guillén, destacando la evolución y patrones de las muertes por causas externas en el país.

Nathalia Navarro expuso el trabajo titulado “Tendencia de la seroprevalencia de marcadores del virus de la Hepatitis B en donantes paraguayos. Un estudio retrospectivo a nivel nacional”, también dirigido por la Dra. Rosa Guillén, el cual analiza la prevalencia de marcadores del virus de Hepatitis B en donantes de sangre, proporcionando datos esenciales para la vigilancia epidemiológica.

Sara Aguilar, del Departamento de Genética Clínica, presentó la investigación “Situación epidemiológica de las anomalías congénitas en Paraguay en el periodo 2017-2021”, dirigida por la Dra. Florencia del Puerto. El estudio ofrece una visión detallada sobre la incidencia y características de las anomalías congénitas en el país, apoyando el diseño de estrategias de prevención y control.

Julio Barrios, del Departamento de Microbiología, presentó el trabajo “Caracterización de agentes virales en las infecciones respiratorias agudas graves en pacientes hospitalizados en Paraguay durante el periodo 2018-2024”, bajo la tutoría de la Dra. Fátima Rodríguez. Esta investigación se centra en la identificación de agentes virales responsables de infecciones respiratorias graves, aportando datos para mejorar el diagnóstico y manejo de estas patologías.

Diana Sanabria, del Departamento de Inmunología, presentó el trabajo “C1-inhibidor sérico en pacientes con sospecha clínica de angioedema hereditario para la implementación de la detección laboratorial. Primera experiencia en Paraguay.”

Investigadora del IICS-UNA participa como conferencista en simposio internacional sobre enfermedades inflamatorias crónicas

La Bioq. Chyntia Carolina Díaz Acosta, PhD, MSc., docente investigadora del Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA), participó como conferencista invitada en el “III Simposio sobre la Regulación de la Respuesta Inmune en Enfermedades Inflamatorias Crónicas”, evento científico internacional realizado del 7 al 9 de octubre de 2024 en el Instituto Oswaldo Cruz, Brasil.



En la ocasión, la Dra. Díaz tuvo la oportunidad de interactuar con reconocidos investigadores de diversas instituciones brasileñas e internacionales, entre ellas el Instituto Pasteur (Francia), la Universidad de Surrey (Reino Unido), la Colorado State University (EE.UU.), la University of California Los Angeles (UCLA, EE.UU.), la Sorbonne University (Francia), el Hôpital Armand-Trousseau (Francia) y la Keck School of Medicine of USC (EE.UU.).

Durante el evento, la Dra. Díaz presentó una ponencia titulada “Experiencias en investigación sobre tuberculosis y lepra en Paraguay”, donde expuso los avances logrados



en el estudio de estas enfermedades desatendidas. Su presentación se centró en enfoques de inmunología, biología molecular e innovación, destacando proyectos de colaboración con el Instituto Oswaldo Cruz y el Consorcio EUSAT-RCS.

Además, la Dra. Díaz participó en la charla técnica “Poniendo los enfoques multiómicos a disposición de la comunidad científica”, donde se discutieron “Enfoques de última generación para la inmunomonitorización avanzada en salud y enfermedad”. También se presentó una actualización sobre plataformas de citometría de flujo, incluyendo el Bigfoot Spectral Cell Sorter, un equipo de alta tecnología con hasta 9 láseres y 60 detectores, utilizado para aplicaciones como inmunofenotipado profundo, investigación genómica y terapia celular.

La participación de la Dra. Díaz en este simposio refuerza el compromiso del IICS-UNA con la investigación de vanguardia y la formación de capital humano en ciencias biomédicas, beneficiando a estudiantes de postgrado y de grado, así como al personal de salud, contribuyendo así al mejoramiento de la salud pública en Paraguay.

Participación con ponencias en eventos nacionales e internacionales

Nº	Nombre del /la Participante	Nombre del Evento realizado
1	Fátima Rodríguez Acosta	XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
2	Fátima Rodríguez Acosta	Jornada Microcosmo Invisible: Explorando e mundo de los microorganismos, Recursos de la ASM para la enseñanza e investigación en Microbiología
3	Lilian Morínigo, Rosa Guillén, Fátima Rodríguez Acosta	XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
4	Maria Eugenia Galeano	Ateneos científicos del ICS: "Estudio ecológico de prevalencia, morbilidad y mortalidad de niños por enfermedades diarreicas agudas"
5	Fátima Cardozo	Ciclo de charlas "Semana del Bioquímicos". Charla: La aventura de estudiar a los Arbovirus en Paraguay: un viaje entre la ciencia y los desafíos
6	Tizziana Florentin -Gloria Yaluff-Nilda Portillo -Eliana Alvarenga	Actividad Citotóxica y Hemolítica de la Cianidina 3,7,3-Triglicodido obtenida a partir de Tradescantia pallida(Rose)D.R.Hunt
7	Leticia García Benítez	XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
8	Laura Mendoza	III SEMINARIO NACIONAL SOBRE RIGOR CIENTÍFICO MULTIDISCIPLINARIO EN INVESTIGACIONES ACADÉMICAS
9	Laura Mendoza	Jornada científica en colaboración con la Asociación Nacional Científica de Estudiantes de Medicina de Chile (ANACEM)
10	Maria Ferreira	XIII Foro de Inestigadores "Desafíos de la Inteligencia Artificial En Paraguay" Universidad IBEROAMERICANA Condiciones sociodemográficas para la presencia de aedes aegypti, vector de arbovirus, en el Distrito Portuario de San Antonio, Central - Paraguay entre 2018 y 2019
11	Maria Ferreira	XIII Foro de Inestigadores "Desafíos de la Inteligencia Artificial En Paraguay" Universidad IBEROAMERICANA Parámetros poblacionales en condiciones de laboratorio de Aedes aegypti (Insecta; Culicidae) cepa Rockefeller y poblaciones silvestres del departamento Presidente Hayes-Paraguay colectadas en el año 2022
12	Maria Ferreira	IX Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica. Areas de idoneidad Bioclimática para la presencia de Aedes aegypti en el distrito portuario de San Antonio, Departamento Central-Paraguay
13	Rosa María Guillén Fretes	Taller de Capacitación Virtual: Claves del sistema de categorización de investigadores CONACYT
14	Rosa María Guillén Fretes	Estudio Metabólico en Seguimiento de pacientes formadores de litiasis
15	Rosa María Guillén Fretes	IX Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
16	Rosa María Guillén Fretes	Semana del Bioquímico
17	Nilsa González Britez,	Pre Foro del Corredor Bioceanico
18	Nilsa González Britez	IX Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica.
19	Ana Ilda Ayala Lugo	Ilumina Day



20	Ana Ilda Ayala Lugo	Seminario. Universidad de Itapúa. Papel de la genómica en el diagnóstico del cancer
21	Ana Ilda Ayala Lugo	Semana del Bioquímico 2024. EBAP
22	Sara Elena Aguilar Coronel	Ateneos científicos del ICS: "Situación epidemiológica de anomalías congénitas en Paraguay"
23	Eliana Andrea Alvarenga Torres	Ateneos científicos del ICS: Enfermedades parasitarias en población pediátrica de Paraguay durante el periodo 2014 - 2024: Una revisión sistemática
24	Eliana Andrea Alvarenga Torres	IX Encuentro de Investigadores: Análisis epidemiológico de la leishmaniasis visceral y tegumentaria en Paraguay de 2017 a 2020
25	Eliana Andrea Alvarenga Torres	IX Encuentro de Investigadores:
26	Keyla Melgarejo, Gloria Yaluff, Nilda Portillo, Eliana Alvarenga	IX Encuentro de Investigadores:
27	Elsa Lopez, Nilsa Gonzalez, Gloria yaluff, Leidi Herrera	IX Encuentro de Investigadores
Nº	Nombre del /la Participante	Nombre del Evento realizado
1	Sara Benegas	XXVIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica
2	Alejandra Rojas	35º Congresso Brasileiro de Virologia. Foz do Iguacu, PR.
3	Chyntia Díaz	III Symposium on regulation of the immune response in chronic inflammatory diseases. Instituto Oswaldo Cruz, Brasil.
4	Laura Mendoza	HPV Interest Group Seminar Series, Puerto Rico
5	Laura Mendoza	36 International Papillomavirus Conference, Edimburgo
6	Laura Mendoza	HEAD AND NECK CANCER - HEADSpAcE and Beyond, Sao Paulo, Brasil
7	Chyntia Díaz	The VALIDATE Network - Vaccine development for complex intracellular neglected pathogens. Tailandia.
8	Magaly Martínez	"Meetings and collaborative discussions at the 9th International Symposium for Cooperation on Infectious Disease". Busan, Corea del Sur.
9	Rojas Velazquez, M.N.; Blanco, F.; Ayala-Lugo, A.; Franco, L.; Jolly, V.; Di Tore, D.; Martínez de Lapiscina, I.; Janner, M.; Flück, C.E.; Pandey, A.V.	A Novel Mutation in the INSR Gene Causes Severe Insulin Resistance and Rabson–Mendenhall Syndrome in a Paraguayan Patient.
10	Rosa María Guillén Fretes	Workshop Internacional de Biodiversidad y One Health: Estrategias colaborativas para la Salud Global
11	Rosa María Guillén Fretes	Taller LACER, Avances en investigación en E. coli patógenas en latinoamerica
12	Roque Morel Duarte	V Congreso Científico Facultativo
13	Benicio Grossling	CISTI 2024-19th Iberin Conference on Information Systems and Technologies, scientific conference held between.

2.2 Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (I+D+I)

En el IICS-UNA las investigaciones realizadas están principalmente orientadas a dar soluciones a problemas prioritarios de salud del país, empleando tecnología de punta para la detección, caracterización molecular y bioquímica de patógenos infecciosos y de enfermedades crónicas no transmisibles (inmunológicas, metabólicas, hematológicas, renales, entre otras), para la producción de kits diagnósticos, desarrollo de TICs en la telemedicina, así como la búsqueda de nuevos productos naturales y sintéticos con actividad antiparasitaria, entre otros, con miras a consolidar la realización de trabajos multidisciplinarios incorporando tecnologías emergentes.

El IICS-UNA es la Institución que más realiza Investigación en el área de la Salud en nuestro país. Ha sido premiado por la calidad y la excelencia en sus trabajos de investigación.

A continuación, se describen las principales actividades ejecutadas según eje desarrollado:



Proyectos de investigación en proceso de ejecución:

Nº	PRODUCTO Y CÓDIGO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	En búsqueda de tratamientos efectivos y seguros para enfermedades parasitarias desatendidas :Chagas y leishmaniasis Visceral.	Biomoléculas y productos sintéticos con actividad antimicrobiana
2	Evaluación in vitro, in vivo e in silico de los efectos de compuestos sesquiterpenos y sus derivados sintéticos sobre Leishmania infantum y Trypanozoma cruzi	Biomoléculas y productos sintéticos con actividad antimicrobiana
3	Empoderamiento en salud de Docentes de Educación escolar Básica en localidades portuarias de Central – Paraguay vulnerables a arbovirus transmitidos por Aedes aegypti.INIC01-287	Resistencia a insecticidas de vectores de importancia medica
4	Evaluación de resistencia de Aedes aegypti a insecticidas en el distrito de Lambare - Departamento Central, Paraguay	Resistencia a insecticidas de vectores de importancia medica
5	Optimal implementation of Wolbachia programmes for dengue control.	Resistencia a insecticidas de vectores de importancia medica
6	Detección temprana de la resistencia KDR-V410L en Aedes aegypti circulantes en áreas endémicas del dpto Central quepuedan conducir a modificaciones de estrategias de control.	Resistencia a insecticidas de vectores de importancia medica
7	Morfología alar de Triatoma infestans (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae), silvestre y de colonia de laboratorio, utilizando Morfometría Geométrica	Eco-epidemiología y genética poblacional de vectores y parásitos de Enfermedades Metaxénicas
8	Identificación de deleciones y microdeleciones mediante una técnica de	Citogenética clínica y molecular
9	Proyecto Piloto de caracterización molecular de mutaciones puntuales del gen CYP21A2 en pacientes paraguayos con probable deficiencia de la 21-Hidroxilasa.	Línea nueva. No figura en la resolución de las líneas de investigación.
10	Marcadores moleculares de sensibilidad a infecciones virales entéricas.	Línea 37. Marcadores de susceptibilidad de infecciones virales gastrointestinales
11	Caracterización molecular de la respuesta inmune en contactos y pacientes infectados con M. leprae	Línea 11. Biomarcadores en Tuberculosis y Lepra
12	Validación del uso de una nariz electrónica (eNOSE) para el diagnóstico de Tuberculosis en una población	Línea 13. Caracterización y epidemiología molecular de M. tuberculosis
13	Capacidad vectorial de Triatoma sordida y otras especies secundarias de triatomíneos procedentes del Chaco Paraguayo	Línea 18. Chagas congénito e infección natural con Trypanosoma cruzi en vectores de la enfermedad de Chagas
14	Marcadores moleculares de sensibilidad a infecciones virales entéricas.	Línea 37. Marcadores de susceptibilidad de infecciones virales gastrointestinales
15	Proyecto Piloto de caracterización molecular de mutaciones puntuales del gen CYP21A2 en pacientes paraguayos con probable deficiencia de la 21-Hidroxilasa	Línea nueva. No figura en la resolución de las líneas de investigación.
16	Evaluación clínico-laboratorial en contactos intradomicilio expuestos a tuberculosis. Estudio piloto con énfasis en firmas genéticas y Radiografía IA.	Línea 13. Caracterización y epidemiología molecular de M. tuberculosis
17	Nuevas perspectivas en el monitoreo de la tuberculosis: Desde la genética del Huesped al uso de una plataforma portátil (MinIon) para la secuenciación de aislados de M. tuberculosis de pacientes evaluados por una nariz electrónica (e-nose).	Línea 11. Biomarcadores en Tuberculosis y Lepra. Línea 13. Caracterización y epidemiología molecular de M. tuberculosis
18	Proteína relacionada con la autofagia del Trypanosoma como nuevo blanco para el desarrollo de un medicamento contra la enfermedad de Chagas.	Línea 18. Chagas congénito e infección natural con Trypanosoma cruzi en vectores de la enfermedad de Chagas
19	Biomarcadores inmunológicos de severidad y respuesta al tratamiento en niños menores de 5 años hospitalizados por neumonías	Respuesta Inmune en Infección y
20	Evaluación del uso de péptidos en métodos serológicos para el diagnóstico diferencial de chikungunya, dengue, fiebre amarilla y Zika.	Investigación básica y aplicada sobre virus de interés médico
21	Fortalecimiento del diagnóstico de toxoplasmosis, estandarización de una técnica de PCR para detección de T. gondii y obtención de una proteína recombinante. (Componente: Objetivo 1)	Desarrollo, evaluación de métodos de diagnóstico, caracterización y epidemiología de Toxoplasmosis,
22	Fortalecimiento del diagnóstico de toxoplasmosis, estandarización de una técnica de PCR para detección de T. gondii y obtención de una proteína recombinante.PINV01-503	Desarrollo, evaluación de métodos de diagnóstico caracterización y epidemiología de Toxoplasmosis, Enfermedad de Chagas, Leishmaniosis y otras enfermedades
23	Generación y caracterización multiómica de una cohorte longitudinal de Lupus Eritematoso	Biomarcadores de susceptibilidad y severidad en enfermedades autoinmune
24	Seroprevalencia y genotipificación de Toxoplasma gondii en animales domésticos y de granjas	Desarrollo, evaluación de métodos de diagnóstico caracterización y epidemiología de Toxoplasmosis, Enfermedad de Chagas, Leishmaniosis y otras enfermedades
25	Estudio piloto sobre la presencia del virus Oropouche en muestras de individuos sospechosos de arbovirosis.	Arbovirosis en infecciones humanas y virus del sistema nervioso central
26	Aplicación de un sistema de vigilancia entomoviológica e identificación de fuentes de alimentación de	Identificación y caracterización de infecciones por arbovirosis en reservorios y vectores
27	Re biopsia en pacientes con nefritis lúpica y su valor en el seguimiento de esta complicación en pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico (LES)	Biomarcadores de susceptibilidad y severidad en enfermedades autoinmune



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



28	Caracterización de casos pediátricos sospechosos de arbovirosis del Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu	Arbovirosis en infecciones humanas y virus del sistema nervioso central
29	Proyecto de Investigación: Alteraciones del perfil metabólico renal en pacientes pediátricos que acudieron al IICS durante mayo 2012 a junio 2022	Linea 17- Estudio Bioquímico de las Enfermedades renales con énfasis en litiasis renal
30	Proyecto de Investigación: Estudio de la composición de urolitos en animales, empleando la tecnología FTIR.	
31	Transmission of ESBLE coli in humans through exposure to companion animals. P11/2023	Biología Molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias
32	Prevalencia de portación de Escherichia coli productoras de BLEE en heces de pollos y su caracterización molecular: Implementación del protocolo Triciclo, componente animal. P02/2022	Biología Molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias
33	Análisis de Escherichia coli productor de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) como microorganismo indicador de resistencia a antibióticos: Implementación del componente humano del Protocolo "triciclo" en pacientes ambulatorios. P05/2022	Biología Molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias
34	Prevalencia de Escherichia coli productor de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) como microorganismo indicador de resistencia a antibióticos: Implementación del componente HUMANO del protocolo TRICICLO en pacientes hospitalizados. P32/2021	Biología Molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias
35	Caracterización molecular de Enterobacterales productoras de metalobetalactamasas (MBL) provenientes de un laboratorio privado de referencia. P31/2023	Biología Molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias
36	Caracterización molecular de genes codificantes de Betalactamasas de espectro extendido (BLEE) producidas por E. coli aislados de animales. P04/2024	Biología Molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias
37	Determinación molecular del perfil toxigénico de Staphylococcus aureus aislados de manipuladores de alimentos de un mercado municipal de Asunción. P35/2023	Bioinformática aplicada al análisis genómico de bacterias
38	Patrones y Tendencias de Resistencia antimicrobiana de Staphylococcus aureus aislados en un laboratorio privado de Paraguay entre 2020 y 2024. P28/2024	Bioinformática aplicada al análisis genómico de bacterias
39	Análisis Filodinámico de S. aureus aislados de pacientes con infecciones invasivas en Paraguay (2010-2025). P32/2024	Bioinformática aplicada al análisis genómico de bacterias
40	Proyecto fondos propios Título: Parámetros de hematología y química clínica de ratones Balb/c criados y	Inmunología y hematología en Animales de Laboratorio
41	Estandarización de la PCR anidada para Toxoplasma Gondii en muestras de carne de consumo humano, objetivo correspondiente al Proyecto postulado a los fondos concursables del Conacyt: Fortalecimiento del diagnóstico de toxoplasmosis, estandarización de una técnica de PCR para detección de T. gondii y obtención de una proteína recombinante.	Desarrollo, evaluación de métodos de diagnóstico, caracterización y epidemiología de Toxoplasmosis, enfermedad de chagas, Leishmaniosis y otras enfermedades
42	Estudio translacional de cáncer de cabeza y cuello en Sudamérica y en Europa-HEADSpACE". Participación: Investigador Principal Local	Cánceres asociados a virus de papiloma humano. Epidemiología molecular, prevención, biomarcadores y microambiente
43	Estudio de tamizaje y triage de cáncer de cuello uterino con pruebas de virus de papiloma humano (ESTAMPA)" ESTUDIO MARCO. Participación: Investigador Principal Local. Sub-proyectos del estudio ESTAMPA con financiamientos adicionales: Desarrollo y validación de la prueba de detección de oncoproteínas E6 y E7 de 8 tipos virales de VPH y Precision methylation biomarkers for cervical cancer prevention in low resource settings in Latin America". Los financiamientos de los sub-proyectos se encuentran administrados por instituciones del extranjero	Cánceres asociados a virus de papiloma humano. Epidemiología molecular, prevención, biomarcadores y microambiente
44	Proyecto PINV01-473 "Análisis de la microbiota cervico-vaginal (gen 16 rRNA) como potencial biomarcador para la identificación de mujeres positivas para el virus de papiloma humano con mayor riesgo de pre-cáncer/cáncer de cuello uterino"	Cánceres asociados a virus de papiloma humano. Epidemiología molecular, prevención, biomarcadores y microambiente
45	LABO18-137. Unidad de laboratorio móvil para colecta, conservación y/o procesamiento de muestras biológicas y	Cánceres asociados a virus de papiloma humano. Epidemiología molecular, prevención, biomarcadores y microambiente
46	Proyecto FIR 2024 "Aplicación de un sistema de vigilancia entomoviroológica e identificación de fuentes de alimentación de vectores de arbovirosis. Estudio piloto". P13/2024	Identificación y caracterización de arbovirus en reservorios y vectores
47	Estudio piloto sobre la presencia del virus Oropouche en muestras de individuos sospechosos de arbovirosis.	Identificación y caracterización de arbovirus en reservorios y vectores
48	PROYECTO. Medicina de precisión en Hemato-Oncología. Caracterización genómica de una cohorte de pacientes paraguayos con leucemia mieloide de novo	Genética Molecular. Estudio de marcadores en hematología y enfermedades de origen genético
49	PROYECTO. Estudio de las mutaciones IDH1, IDH2 y ASXL1 en pacientes con leucemia mieloide aguda	Genética Molecular. Estudio de marcadores en hematología y enfermedades de origen genético



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
 RECTORADO
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
 DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
 Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



50	PROYECTO: Generación y caracterización multiómica de una cohorte longitudinal de Lupus Eritematoso	Marcadores moleculares en enfermedades crónicas no transmisibles
51	PROYECTO: Factores genéticos de riesgo en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de trombosis venosa profunda	Marcadores moleculares en enfermedades crónicas no transmisibles
52	PROYECTO: Identificación de variantes genómicas de origen germinal que otorgan predisposición al cáncer de próstata. Estudio de los genes BRCA1 y BRCA2.	Genética Molecular. Estudio de marcadores en hematología y enfermedades de origen genético
53	PROYECTO: Identificación de variantes asociadas a toxicidad por tiopurinas. Abordaje farmacogenómico del tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda infantil.	Genética Molecular. Estudio de marcadores en hematología y enfermedades de origen genético

Visita de científicos japoneses al IICS-UNA abre camino a nuevos proyectos colaborativos



En el mes de septiembre del año 2024, autoridades de la Institución recibieron la visita del Dr. Kiyoshi Kita, Decano de la Escuela de Medicina Tropical y Salud Global de la Universidad de Nagasaki, Japón. Lo acompañaron la Dra. Yuki Hirota, también de la Universidad de Nagasaki, y la Dra. Yukari Koyama, del Departamento de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Veterinaria y Ciencias de la Vida Nippon.

El objetivo principal de la visita del Dr. Kita fue explorar la posibilidad de establecer proyectos colaborativos entre la Universidad de Nagasaki y el IICS-UNA, fortaleciendo la cooperación científica internacional en áreas clave de la salud y la medicina tropical.

científica internacional en áreas clave de la salud y la medicina tropical.

Por su parte, la Dra. Yukari Koyama, en su segunda visita al IICS-UNA, se reunió con grupos de investigación del Departamento de Biología Molecular y Biotecnología y del Departamento de Producción con la intención de concretar proyectos piloto en líneas de investigación relacionadas con la Enfermedad de Chagas y la Toxoplasmosis, respectivamente.



En representación del IICS-UNA, participaron de esta reunión de trabajo la Dra. María Eugenia Acosta, la MSc. Cynthia Bernal y la MSc. Sady Brítez del Departamento de Producción, así como la Dra. Eva Nara, la Dra. Florencia del Puerto, la MSc. Zunilda Sánchez y el MSc. Roque Morel del Departamento de Biología Molecular y Biotecnología. También estuvieron presentes los Dres. Jorge Miret y Viviana Martínez del Bioterio del IICS-UNA.



Visita del Dr. José A. Jerónimo, médico peruano especialista en cáncer, quien colaboró en el proyecto ESTAMPA



Se recibió la visita del Dr. José A. Jerónimo, médico peruano especialista en cáncer, quien colaboró en el proyecto ESTAMPA (Estudio multicéntrico de tamizaje y triage de cáncer de cuello uterino con pruebas del virus del papiloma humano), investigación que fue liderada por el IICS-UNA, bajo la Coordinación General de la Prof. Laura Mendoza, Docente Investigadora de la Institución.

En la oportunidad, el Dr. Jerónimo se reunió con las

autoridades del Instituto y realizó un recorrido por sus instalaciones.

El Dr. Jerónimo es especialista en oncología ginecológica del Instituto Nacional del Cáncer de Perú y actualmente trabaja en el Instituto de Cáncer de EE.UU. en el desarrollo de nuevas tecnologías de diagnóstico y tamizaje, incluyendo inteligencia artificial y métodos in vitro para cáncer de mama.



Miembros del Comité de Ética del IICS-UNA participaron en la "Jornada de Actualización en Ética de la Investigación"



Miembros del Comité de Ética del IICS-UNA participaron en la "Jornada de Actualización en Ética de la Investigación", un evento clave que buscó fortalecer el rol de los comités de ética en el control y la orientación de investigadores e instituciones, promoviendo una investigación responsable y ética. El encuentro tuvo lugar en el auditorio FOCEM del Laboratorio Central de Salud Pública.

Parte de la fiesta científica más importante de la UNA desarrollada en el IICS



Nuestras instalaciones fueron sede de la presentación de numerosos trabajos en el marco de las XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (JJI-UNA).



Docentes Investigadores IICS-UNA Categorizados en el SISNI – Año 2024

Nº	C.I Nº	Apellidos y Nombres	Resolución	Nivel
1	1.333.588	ACOSTA DE HETTER MARIA EUGENIA	194/2021	Nivel I
2	3.953.725	AGUILAR CORONEL SARA ELENA	570/2022	Candidato a Investigador
3	562.072	AQUINO QUINTANA VICTOR HUGO	148/2020	Nivel III
4	4.292.333	BENEGAS CORONEL SARA STEFANIA	570/2022	Candidato a Investigador
5	5.021.541	BERNAL VERA CYNTHIA MAGDALENA	570/2022	Candidato a Investigador
6	4.177.999	BRITEZ LÓPEZ SADY CAMILA	570/2022	Candidato a Investigador
7	3.789.972	CARDOZO SEGOVIA FATIMA MARIA	492/2021	Nivel I
8	2.425.172	DEL PUERTO RODAS RAMONA FLORENCIA	90/2023;218/2023	Nivel II
9	1.697.691	DIAZ ACOSTA CHYNTIA CAROLINA	570/2022	Nivel II
10	1.201.970	GONZALEZ BRITEZ NILSA ELIZABETH	90/2023	Nivel II
11	1.249.548	GUILLEN FRETES ROSA MARIA	90/2023;217/2023	Nivel II
12	2.190.449	MARTINEZ PEREIRA IARA MAGALY	90/2023;217/2023	Nivel I
13	1.196.017	MENDOZA TORRES LAURA PATRICIA	90/2023	Nivel III
14	2.007.014	MONGELOS DACUNTE PAMELA ESTHER	218/2023	Nivel I
15	4.414.654	RODRIGUEZ ACOSTA FATIMA	90/2023	Nivel I
16	2.165.417	ROJAS SEGOVIA ALEJANDRA MARIA	90/2023;218/2023	Nivel II
17	3.184.284	SANABRIA MARTINEZ DIANA LETICIA	627/2023	Nivel I
18	1.421.124	SANCHEZ LEON ZUNILDA	90/2023	Nivel I
19	928.658	YALUFF DE MARECO GLORIA CRISTINA	90/2023;218/2023	Nivel II
20	4.004.594	DURE PAREDES CAROLINA PAOLA	90/2023	Candidato a Investigador
21	4.826.401	ALVARENGA TORRES, ELIANA ANDREA	48/2023	Candidato a Investigador

Grupos Categorizados por el CONACYT

El CONACYT, desde PROCENCIA II, implementó la herramienta Curriculum Vitae de los Grupos de Investigación (CV grupo) de Instituciones de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), a fin de relevar información actualizada del quehacer científico de dichos grupos, su composición, estructura, actividades que realizan y los resultados obtenidos.

Desde el IICS – UNA se postularon diferentes grupos de investigación, los cuales fueron categorizados de la siguiente manera:



Nº	Código	Lider del Grupo de Investigación	Nombre del Grupo	Categorización
1	CGIN01-67	Dra. Nilsa González	Grupo Entomología Médica	Consolidado
2	CGIN01-97	Dra. Laura Mendoza	Epidemiología, biomarcadores y prevención de enfermedades asociadas a VPH/ITS y otras virosis	Consolidado
3	CGIN01-11	Dra. Alejandra Rojas	Arbovirus: Caracterización en infecciones humanas, reservorios y vectores	Consolidado
4	CGIN01-155	Dra. Rosa Guillén	Bacteriología Molecular	Consolidado
5	CGIN01-91	Dra. Gloria Yaluff	Estudios preclínicos de fármacos	En desarrollo
6	CGIN01-100	Dra. Chyntia Diaz	Micobacteriología	En desarrollo
7	CGIN01-95	Dra. Maru Acosta	Estudio de enfermedades zoonóticas y no zoonóticas de importancia en la salud humana y animas	En Formación
8	CGIN01-104	Dra. Florencia del Puerto	Caracterización y epidemiología molecular de parásitos y la susceptibilidad a infección por patógenos en el huésped	En Formación
9	CGIN01-112	Dra. Magaly Martínez	Evolución y Epidemiología Genómica de virus entéricos, Emergentes y virología ambiental	En Formación
10	CGIN01-152	Ing. Pedro Galván	Ingeniería Biomédica y Medicina Nuclear	En Formación

2.2.1 Publicaciones

Se destacan las publicaciones realizadas por los docentes investigadores del IICS-UNA:

Publicaciones en revistas científicas indexadas y arbitradas			
Nº	Autores	Título de la publicación	Enlace
1	Nidia Benítez Candia, María Gabriela Ulke Mayans, Pablo Hernán Sotelo, Eva Nara Pereira, Andrea Alejandra Arrúa Alvarenga* and Danilo Fernández Ríos*	Paraguay's approach to biotechnology governance: a comprehensive guide	doi: 10.3389/fbioe.2024.1373473
2	Jorge Ernesto González Mesa, Diego Alem Glison, Fabio Andrés Chaves-Campos, Fernando Ortíz Morales, Luisa Valle Bourrouet, Melissa Abarca Ramírez, Valentina Verdejo, Marina Di Giorgio, Analía Radl, María Rosa Taja, Mayra Deminge, Ana Rada-Tarifa, Erika Lafuente-Alvarez, Fabiana Farias de Lima, Suy Hwang, Mariana Esposito Mendes, Tania Mandina-Cardoso, Gabriela Muñoz-Velastegui, Yolanda Citlali Guerrero-Carbajal, Carolina Arceo Maldonado, Norma Monjagata, Sara Aguilar-Coronel, Marco Espinoza-Zevallos, Aida Falcon de Vargas, Maria Vittoria Di Tomaso, Bret Holladay, Omar García Lima & Wilner Martínez-López*	LBDNet interlaboratory comparison for the dicentric chromosome assay by digitized image analysis applying weighted robust statistical methods	DOI: 10.1080/09553002.2024.2356556
3	Brítez Sady, Céspedes Enmanuel, Ferreira María, Vázquez Fátima, Rodríguez Cinthya, Herrera Leidi, González-Brítez Nilsa*	Diversidad genética de <i>Aedes aegypti</i> de los departamentos Central y Cordillera del Paraguay, mediante el uso de marcadores ISSR-PCR	DOI: https://doi.org/10.52379/mcs.v8i3.477
4	Margarita Samudio Sonia Abente Vanesa Villalba Jason Penniecook Emilio González Alicia Schinini Susy Figueredo Carolina Duré	Comparative Study of Staphylococcus epidermidis Virulence Profiles in an	https://doi.org/10.52379/mcs.v8i2.420



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



	Herminia Mino de Kaspar	animal Model of Endophthalmitis	
5	Carolina Duré Margarita Samudio Norma Fariña Sonia Abente Alicia Pereira Rosa Guillén Gustavo Aguilar Belén Gayoso Heriberto Nuñez Desiré Almirón Aurelia Taboada	Identificación molecular y perfil de sensibilidad antifúngica de Candida albicans y Candida dubliniensis aisladas de pacientes ambulatorios y hospitalizados	https://doi.org/10.52379/mcs.v8i3.431
6	Rosa Guillen, Claudia Salinas, Alejandro Mendoza Álvarez, Luis A. Rubio Rodríguez, Ana Diaz de Usera, José M. Lorenzo Salazar, Rafaela Gonzalez Montelongo, Carlos Flores, Fátima Rodríguez	Genomic epidemiology of the primary methicillin-resistant Staphylococcus aureus clones causing invasive infections in Paraguayan children	https://doi.org/10.1128/spectrum.03012-23
7	Alejandra Rojas, John Shen, Fátima Cardozo, Cynthia Bernal, Oliver Caballero, Sara Ping, Autum Key, Ali Haider, Yvalena de Guillén, Patricia Langjahr, Maria Eugenia Acosta, Laura Aria, Laura Mendoza, Malvina Páez, Marta Von-Horoch, Patricia Luraschi, Sandra Cabral, María Cecilia Sánchez, Aurelia Torres, Benjamin A. Pinsky, Anne Piantadosi, Jesse J. Waggoner.	Characterization of Dengue Virus 4 Cases in Paraguay, 2019-2020	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38399957/
8	Alejandra Wu-Chuang, Alejandra Rojas, Cynthia Bernal, Fátima Cardozo, Adriana Valenzuela, Cristina Romero, Lourdes Mateos-Hernández, Alejandro Cabezas-Cruz.	Influence of microbiota-driven natural antibodies on dengue transmission	https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2024.1368599/full
9	Marin LJ, Dos Santos PR, Ramos FC, Dos Santos UR, Marques M, de Carvalho LD, Gadelha SR, Aquino VH.	Congenital CMV infection in a Brazilian neonatal intensive care unit: high prevalence among twin newborns.	Congenital CMV infection in a Brazilian neonatal intensive care unit: high prevalence among twin newborns Virology Journal
10	Downham L, Rol ML, Forestier M, Romero P, Mendoza L, Mongelós P, Picconi MA, Colucci MC, Padin VM, Flores AP, Zúñiga M, Ferrera A, Cabrera Y, Crispín MF, Ramirez AT, Cele L, Diop-Ndiaye H, Samaté D, Manga P, Thiam FB, Rodríguez MI, DSouza JP, Nyaga VN, Diop M, Sebitloane M, Sánchez GI, Teran C, Calderon A, Wiesner C, Murillo R, Herrero R, Baena A, Almonte M.	Field experience with the 8-HPV-type oncoprotein test for cervical cancer screening among HPV-positive women living with and without HIV in LMICs.	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38602045/
11	Alanis Arévalos-Méndez ¹ , Adriana Valenzuela ¹ , Pamela Mongelós ¹ , Hernán Barrios ¹ , María Isabel Rodríguez ¹ , Romina Báez ¹ , Claudia Centurión ¹ , Jaime Vester ¹ , Ana Soilán ^{2,3} , Marina Ortega ^{2,4} , Lorena Meza ¹ , Malvina Páez ¹ , Amalia Castro ¹ , Carmen Cristaldo ² , Ana Soskin ² , Gerardo Deluca ⁵ , Armando Baena ⁶ , Rolando Herrero ⁷ , Maribel Almonte ^{6,8} , Elena Kasamatsu ¹ , Laura Mendoza Torres ^{1*} , ESTAMPA paraguayan study group [^] .	Genital infections in high-risk human papillomavirus positive Paraguayan women aged 30-64 with and without cervical lesions	https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0312947
12	dos Santos Plinio Marcos Freire , Díaz Acosta Chyntia Carolina , Rosa Thabatta Leal Silveira Andrezo , Ishiba Michelle Harumi , Dias André	Adenosine A2A receptor as a potential regulator of Mycobacterium leprae	https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1399363



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



	Alves , Pereira Antonio Marcos Rodrigues , Gutierrez Luísa Domingos , Pereira Melissa Pontes , da Silva Rocha Matheus , Rosa Patrícia Sammarco , Bertoluci Daniele F. F. , Meyer-Fernandes José Roberto , da Mota Ramalho Costa Fabricio , Marques Maria Angela M. , Belisle John T. , Pinheiro Roberta Olmo , Rodrigues Luciana Silva , Pessolani Maria Cristina Vidal , Berrêdo-Pinho Marcia	survival mechanisms: new insights into leprosy neural damage	
13	Russomando Graciela , Sanabria Diana , Díaz Acosta Chyntia Carolina , Rojas Leticia , Franco Laura , Arenas Rossana , Delogu Giovanni , Ndiaye Mame Diarra Bouso , Bayaa Rim , Rakotosamimanana Niaina , Goletti Delia , Hoffmann Jonathan	C1q and HBHA-specific IL-13 levels as surrogate plasma biomarkers for monitoring tuberculosis treatment efficacy: a cross-sectional cohort study in Paraguay	https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1308015
14	L. Cardozo Téllez, A. R. Chávez, A. R. Villalba, P. Chávez, L. Noguera, M. E. Galeano, N. Bobadilla, M. Reyes, Y. Mongelós & M. M. Kohli	First report of strobilurin resistance in field samples of <i>Blumeria graminis</i> f. sp. tritici, causal agent of powdery mildew in wheat, in Paraguay	https://doi.org/10.1007/s41348-024-00958-2
15	Zoilo Morel ,Rodrigo Acosta ,Astrid Paats ,Sonia Cabrera Villalba ,Paloma De Abreu ,Gabriela Avila Pedretti ,Osmar Antonio Centurion ,María Eugenia Acosta ,María Teresa Martínez de Filartiga ,Yurilis Fuentes Silva ,Isabel Acosta Colman	Hematological ratios as markers of lupus activity in Paraguayan patients with systemic lupus erythematosus	https://doi.org/10.52379/mcs.v8i3.437
16	Rojas Velazquez, M.N.; Blanco, F.; Ayala-Lugo, A.; Franco, L.; Jolly, V.; Di Tore, D.; Martínez de Lapiscina, I.; Janner, M.; Flück, C.E.; Pandey, A.V.	A Novel Mutation in the INSR Gene Causes Severe Insulin Resistance and Rabson–Mendenhall Syndrome in a Paraguayan Patient.	https://doi.org/10.3390/ijms25063143 ; https://www.mdpi.com/1422-0067/25/6/3143
17	Koury LCA, Kim HT, Undurraga MS, Navarro-Cabrera JR, Salinas V, Muxi P, Melo RAM, Gloria ABF, Pagnano KBB, Nunes EC, Bittencourt RI, Rojas N, Quintana Truyenque SM, Ayala-Lugo AI Dr, Oliver AC, de Figueiredo-Pontes LL, Traina F, Moreira F, Fagundes EM, Duarte BKL, Mora-Alferez AP, Ortiz P, Untama JL, Tallman MS, Ribeiro RC, Ganser A, Dillon RJ, Valk PJM, Sanz MA, Löwenberg B, Berliner N, Rego EM	Clinical networking results in continuous improvement of the outcome of patients with acute promyelocytic leukemia.	DOI: 10.1182/blood.2024.023890
18	Cáceres A, Gayoso E, Guillén R, Alvarenga N	In vitro antihelmintic activity and in silico analysis of monoterpenes, sesquiterpenes and semisynthetic derivatives against <i>Eisenia foetida</i>	10.7324/JAPS.2024.192648
19	Torres Fernández E.C; N. Monjagata; S. Fernández; S. Aguilar; N. Azzarini; A. González	Prevalencia de polimorfismos cromosómicos en la pareja infértil. Experiencia de 27 años en un laboratorio de citogenética	DOI: 10.35407/bag.2024.35.02.suppl
20	Claudia Romina Contreras ¹ , Isabel Acosta Colman ² , Ana Ayala Lugo ³ , Valerie Jolly ³ , María Teresa Martínez de Filártiga ⁴ , Maria	Asociación de polimorfismos del gen del receptor de vitamina D y la	https://www.revista.spr.org.py/index.php/spr/article/view/21



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



	Eugenia Acosta	gravedad de la psoriasis	5/299
21	Villegas C; Mello JC; Vázquez J; Legal H; Pérez P; BGrossling; Rivas R; Pedrozo MG; Duarte C; Giménez G; Uldera A; Arnal M; Barreto N; Rojas T	Bone scan images dataset for study of bone metastases in adult breast cancer patients at IICS-UNA, Paraguay	https://doi.org/10.1016/j.dib.2024.111191
22	BGrossling; Villegas C; Rivas R; Pedrozo MG; Giménez G; Rojas T; Arnal M; Barreto N; Duarte C; Uldera A; Mello JC; Vázquez J; Legal H; Falcon E	Thyroid scan image dataset for the study of thyroid pathologies in adult patients	https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2024DIB....5711134G/doi:10.1016/j.dib.2024.111134
23	GALVÁN P; JOrtellado; Rivas R; BGrossling; HilarioE	Building Resilient Capacity For The Diagnosis Of Cardiac Pathologies Through Telemedicine: Pilot Study	https://doi.org/10.1017/S0266462324002526
24	GALVÁN P; JOrtellado; Rivas R; BGrossling; HilarioE	Developing The Network For The Future Of Healthcare Through Telemedicine-Driven Diagnostic Innovation	https://doi.org/10.1017/S0266462324002538
25	Arianis Tatiana Ramírez 1, David Mesher 1 2, Armando Baena 1, Yuli Salgado 3, Elena Kasamatsu 4, Carmen Cristaldo 4, Rodrigo Álvarez 5, Freddy David Rojas 5, Katherine Ramírez 5, Julieta Guyot 6, Odessa Henríquez 7, Hans González Palma 8, Bettsy Flores 8, Jhaquelin Peñaranda 8, María José Vero 9, Isabel Robinson 9, Mary Luz Rol 1, Guillermo Rodríguez 10, Carolina Terán 8, Annabelle Ferrera 11, María Alejandra Picconi 12, Alejandro Calderon 5, Laura Mendoza 4, Carolina Wiesner 3, Maribel Almonte 1 13, Rolando Herrero	Impact of knowledge of HPV positivity on cervical cytology performance in latin america	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39531343/
26	Wellington F. Silva; Haesook T Kim; Maria S. Undurraga; Juan R. Navarro-Cabrera; Victor Salinas; Pablo Muxi; Raul A.M. Melo; Ana Beatriz F. Gloria; Katia B.B. Pagnano; Elenaide C. Nunes; Rosane Isabel Bittencourt Ninoska Rojas; Shirley M.Q. Truyenque; Ana Ilda Ayala-Lugo; Ana Carolina Oliver; Lorena L. Figueiredo-Pontes; Fabiola Traina; Frederico Moreira; Evandro M. Fagundes; Bruno K.L. Duarte; Analí Pamela Mora-Alferez; Percy Ortiz; Jose Luis Untama; Martin S. Tallman; Raul C. Ribeiro; Arnold Ganser; Richard James Dillon; Peter J.M. Valk; Miguel A. Sanz; Bob Löwenberg; Nancy Berliner; Eduardo M. Rego	Early death and intracranial hemorrhage prediction in acute promyelocytic leukemia: validation of a risk score in a chemotherapy plus ATRA cohort from an international consortium	https://doi.org/10.3324/haematol.2024.286338



Investigadores del IICS-UNA publican estudio sobre la mayor epidemia del dengue en Paraguay



Article

Characterization of Dengue Virus 4 Cases in Paraguay, 2019–2020

Alejandra Rojas ^{1,*}, John Shen ², Fátima Cardozo ^{1,3}, Cynthia Bernal ¹, Oliver Caballero ¹, Sara Ping ⁴, Autum Key ⁵, Ali Haider ⁴, Yvalena de Guillén ¹, Patricia Langjahr ⁴, Maria Eugenia Acosta ¹, Laura Aria ¹, Laura Mendoza ¹, Malvina Páez ¹, Marta Von-Horoch ⁷, Patricia Luraschi ⁷, Sandra Cabral ⁷, Maria Cecilia Sánchez ³, Aurelia Torres ³, Benjamin A. Pinsky ^{8,9}, Anne Piantadosi ^{4,5} and Jesse J. Waggoner ^{2,4,*}

- ¹ Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo 111241, Paraguay; fati.cardozo@hotmail.com (F.C.); cbernal@iics.una.py (C.B.); oliver.caballero@hotmail.es (O.C.); yvalenaguillen@yahoo.com (Y.d.G.); maruhetter@yahoo.com.mx (M.E.A.); lauraariazaya@yahoo.es (L.A.); lauramendozaortos@gmail.com (L.M.); paezmalvina@yahoo.es (M.P.)
 - ² Rollins School of Public Health, Emory University, Atlanta, GA 30322, USA; john.shen@alumni.emory.edu
 - ³ Departamento de Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital Central—Instituto de Previsión Social, Asunción 001531, Paraguay; mcsanche@ips.gov.py (M.C.S.); automes@ips.gov.py (A.T.)
 - ⁴ Department of Medicine, Division of Infectious Diseases, Emory University, 1760 Haygood Drive NE, Room E-169, Bay E-1, Atlanta, GA 30322, USA; sara.ping@emory.edu (S.P.); ali.asghar.haider@emory.edu (A.H.); anne.piantadosi@emory.edu (A.P.)
 - ⁵ Department of Pathology, Emory University, Atlanta, GA 30322, USA; autum.key@emory.edu
 - ⁶ Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Campus Universitario, San Lorenzo 111421, Paraguay; plangjahr@gmail.com
 - ⁷ Departamento de Epidemiología, Hospital Central—Instituto de Previsión Social, Asunción 001531, Paraguay; martavh@gmail.com (M.V.-H.); pluraschi@ips.gov.py (P.L.); secabral@ips.gov.py (S.C.)
 - ⁸ Department of Pathology, Stanford University School of Medicine, Stanford, CA 94305, USA; bpinsky@stanford.edu
 - ⁹ Department of Medicine, Division of Infectious Diseases and Geographic Medicine, Stanford University School of Medicine, Stanford, CA 94305, USA
- * Correspondence: arojase@iics.una.py (A.R.); jjwaggoner@emory.edu (J.J.W.)

El grupo de investigación en arbovirus “Team Arbo” del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA) publicó un estudio sobre los casos de dengue detectados en Paraguay entre 2019 y 2020, período en el que el virus del dengue tipo 4 (DENV-4) fue el principal causante

de la peor epidemia de dengue registrada en el país.

El objetivo de la investigación fue caracterizar los casos de dengue en comparación con otras enfermedades agudas, evaluar el rendimiento de las pruebas rápidas y analizar el genoma completo del DENV-4 circulante.

Se observó que las pruebas rápidas de detección del antígeno NS1 sólo detectaron alrededor del 52% de los casos confirmados por PCR en tiempo real. Esto evidencia las limitaciones de estas pruebas para la detección del DENV-4.

En tanto, el análisis filogenético mostró que las secuencias del DENV-4 correspondieron al genotipo II y estaban estrechamente relacionadas con virus que ya circulaban en Paraguay en 2018 y luego con un virus de 2013 proveniente de Brasil. De acuerdo al estudio, esto indica que la epidemia no se debió a la introducción de una nueva variante en 2019, sino probablemente a la evolución local del virus en una población susceptible. Asimismo, no se encontraron relaciones entre variaciones en el genoma viral y gravedad de la enfermedad, lugar de procedencia o fecha de los casos.

La investigación resalta la capacidad del DENV-4 para generar brotes explosivos y la utilidad de la epidemiología genómica para comprender la evolución y dispersión viral. En ese sentido, es importante enfatizar la limitada sensibilidad de los métodos rápidos de diagnóstico evidenciada en el estudio, así como la necesidad de aportar más datos sobre esta enfermedad de gran impacto en la salud pública de Paraguay.

El proyecto fue desarrollado en colaboración con la Universidad de Emory, EEUU (Fondos: DDCF, NIAID) y cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), con el apoyo del Fondo para la Excelencia de la Educación y la Investigación (FEEI), Paraguay (PINV18-1295).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



está conformado por:

- Dra. María Eugenia Acosta, MSc (Coordinadora e investigadora principal del proyecto en el IICS-UNA).
- Dra. Ana Ayala, PhD
- Biol. Valerie Jolly, MSc.
- Tec. Óscar Riveros.
- Dra. Ivalena de Guillén

Además, acompañó la visita en representación del Hospital de Clínicas, la Dra. María Isabel Acosta, PhD.

Así también, la Dra. Marsal fue recibida por el Dr. Edmundo Granada, Director

General del IICS-UNA, y la Dra. Vivian Giménez, titular de la Dirección Científica, Académica y Asistencial



Primera reunión del año 2024 del Comité Consultivo SciELO Paraguay



En la Biblioteca del IICS-UNA, se realizó la primera reunión del año del Comité Consultivo SciELO Paraguay. Esta importante biblioteca virtual, que reúne una red de colecciones de revistas científicas, permitiendo el acceso abierto, libre y gratuito al texto completo de investigaciones de calidad.

La Coordinación General de SciELO Paraguay está a cargo del Director General del IICS-UNA, Dr. Edmundo Granda, quien lidera esta iniciativa clave para la difusión del conocimiento científico.

Además del Coordinador General, el Comité Consultivo está integrado por representantes de CONACYT



y de diversas áreas como Ciencias Agrarias, Ciencias Biológicas, Ciencias Exactas y de la Tierra, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales Aplicadas, y Humanidades.

Formación de la Asociación de Ciencias en Animales de Laboratorio del Paraguay (ACALPy)



Se llevó a cabo en el Aula 1 del IICS-UNA una reunión entre profesionales investigadores con el objetivo de formar la Asociación de Ciencias en Animales de Laboratorio del Paraguay (ACALPy).

Durante el encuentro, se conformó la Comisión Directiva que estará encargada de la redacción del estatuto, misión y visión de la nueva Asociación. La comisión está integrada por profesionales de diversas instituciones, entre ellas: IICS-UNA, Servicio Nacional de Calidad y

Salud Animal (Senacsa), Facultad de Ciencias Químicas (FCQ-UNA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA), Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV-UNA), Itaipú Binacional y Agrofuturo.

El objetivo principal de ACALPy es promover el bienestar y el uso ético de animales en la investigación, además de crear redes de apoyo y colaboración entre investigadores.

Conformación del Comité de Ética de Investigación para el CONACYT (CEI). Primera reunión de trabajo para constituir el mencionado organismo.



En el marco de la Conformación del Comité de Ética de Investigación para el CONACYT (CEI), el 30 de mayo del 2024, se llevó a cabo la primera reunión de trabajo para constituir el mencionado organismo.

Con el CEI se apunta a promover la integridad y la ética en la investigación científica y tecnológica en Paraguay, relevando las mejores prácticas y estándares internacionales vigentes. Esto permitirá establecer procedimientos transparentes y participativos que promuevan la consolidación de una cultura ética en la investigación.

El proceso de conformación consta de tres etapas:



1- Conformación de la comisión

2- Identificación y designación de futuros miembros del CEI con representantes de las cinco áreas de las ciencias, la sociedad civil y funcionarios del CONACYT

3- Conformación del CEI

Para este proceso, la Dra. Florencia Del Puerto fue designada en representación del IICS-UNA para integrar el Comité Ad Hoc del Consejo que llevará este trabajo.

2.2.2 Movilidades para I+D+I

A continuación, se presentan las movilidades realizadas por las docentes investigadoras de la Institución

Movilidades para I+D+I		
Nº	Nombre del /la Funcionaria	Destino
1	Sara Elena Aguilar Coronel	Instituto Nacional de Pediatría - México
2	Dominich Granado Salinas	Instituto de Salud Publica de la Universidad de Porto – Portugal
3	Jimena Belen Casco Cantero	Laboratorio de Inmunología Celular y Citometria del Flujo del Hospital de Pediatría GARRAHAN - Argentina
4	Fátima María Cardozo Segovia	Laboratório de Pesquisas em Virologia at Faculdade de Medicina de Sao José do Rio Preto (FAMERP), Brasil
5	Alejandra María Rojas	Laboratório de Pesquisas em Virologia at Faculdade de Medicina de Sao José do Rio Preto (FAMERP), Brasil
6	Chyntia Díaz	Lamicel . Fiocruz, Brasil
7	María Eugenia Galeano	Hospital de la Universidad Nacional de Seúl (SNUH) y el Clinical Trials Center, Seúl, Corea del Sur.
8	Rosa María Guillén Fretes	Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina
9	Magaly Martínez	Hospital de la Universidad Nacional de Seúl (SNUH) y el Clinical Trials Center, Seúl, Corea del Sur.

2.2.3 Comité de Ética en Investigación

Evaluaciones realizadas en el año 2024

Evaluaciones del 2024	Registrados nuevos	Aprobados	Pendientes con el autor	de baja	Adendas
Protocolos de investigación	40	30	8	2	9
Manuscritos	8	8	0	0	
Presentaciones a congresos	1	1	0	0	

2.3 Calidad y Excelencia en los servicios

El IICS - UNA ofrece servicios especializados a la comunidad en general, servicios de diagnósticos por imágenes y laboratoriales, además de promover, implementar y



crear alianzas estratégicas (en áreas de la salud) de manera a afrontar los desafíos que conllevan las investigaciones científicas, ambientales y sociales, con el aporte de conocimientos en el área de la salud entre las cuales están las enfermedades infecciosas y bacterianas, además de las enfermedades no infecciosas oncológicas, inmunológicas entre otras.

2.3.1 Cartera de Servicios

A través de la Resolución N° 3517/2023 del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, fueron aprobados los aranceles de servicios del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, para el ejercicio fiscal 2024.

2.3.2 Pacientes Atendidos y Determinaciones

Nº	Departamento	Pacientes Atendidos	Determinaciones/ analitos /estudios/ productos
1	Genética Clínica	375	311
2	Biología Molecular y Biotecnología	9	9
3	Patología	1001	1423
4	Inmunología	1244	2743
5	Producción	17	0
6	Bioquímica Clínica	2869	12215
7	Microbiología	313	407
8	Ingeniería Biomédica e Imágenes	500	500
10	Salud Pública	55	
11	Genética Molecular	377	704

2.3.3 Innovación/implementación de nuevos estudios/técnicas

Nº	Departamento	Estudios/ Técnicas
3	Producción	ELISA indirecto anti toxoplasma en caninos
4	Microbiología	Nuevas determinaciones sobre análisis de genomas bacterianos implementados en el 2024

2.4 Desarrollo Institucional

El IICS – UNA plantea la transparencia y la eficiencia organizacional, funcional, administrativa y financiera basada en un modelo de gestión dinámico y ágil, concordante con una estructura administrativa flexible, que responde a las demandas internas y externas.

La gestión eficiente crea condiciones propicias para la obtención de fuentes alternativas que permite formular, aprobar y gestionar proyectos de expansión para la



mejora de la infraestructura física y tecnológica, las becas, los servicios ofrecidos y el financiamiento de proyectos de investigación para los investigadores de la institución.

Los principales logros obtenidos según eje estratégico, son los siguientes:

2.4.1 Área Administrativa y Financiera

En el Ejercicio Fiscal 2024 el presupuesto vigente del IICS fue de Gs. 26.169.948.969.



La Dirección de Administrativa y Financiera del IICS, de acuerdo a la reglamentación y a los procedimientos establecidos, a través de los Departamentos que la componen, realizó gestiones para el cumplimiento de su labor como

apoyo a la misión institucional a través de:

- La ejecución presupuestaria de gastos consolidada en un 90 % (noventa por ciento)
- Presupuesto vigente de Gs. 26.169.948.969 (guaraníes veintiséis mil ciento sesenta y nueve millones novecientos cuarenta y ocho mil novecientos sesenta y nueve).
- Fueron obligados Gs. 23.569.624.379 (guaraníes veintitrés mil quinientos sesenta y nueve millones seiscientos veinticuatro mil trescientos setenta y nueve).
- Monto pagado asciende a Gs. 22.772.544.710 (guaraníes veintidós mil setecientos setenta y dos millones quinientos cuarenta y cuatro mil setecientos diez).
- Pendiente de desembolso Gs. 797.079.669 (guaraníes setecientos noventa y siete millones setenta y nueve mil seiscientos sesenta y nueve).



- La ejecución presupuestaria de gastos con Fuente de Financiamiento F.F.10 – RECURSOS DEL TESORO fue del 95 % (noventa y cinco por ciento)



- Presupuesto vigente de Gs. 17.259.166.769 (guaraníes diecisiete mil doscientos cincuenta y nueve millones ciento

sesenta y seis mil setecientos sesenta y nueve).

- Fueron obligados Gs. 16.297.836.659 (guaraníes dieciséis mil doscientos noventa y siete millones ochocientos treinta y seis mil seiscientos cincuenta y nueve).
- Monto pagado asciende a Gs. 15.500.756.990 (guaraníes quince mil quinientos millones setecientos cincuenta y seis mil novecientos noventa).
- Pendiente de desembolso del Ministerio de Hacienda Gs. 797.079.669 (guaraníes setecientos noventa y siete millones setenta y nueve mil seiscientos sesenta y nueve).

- La ejecución presupuestaria de gastos con Fuente de Financiamiento F.F.30 – RECURSOS INSTITUCIONALES fue del 55 % (cincuenta y cinco por ciento)



- Presupuesto vigente de Gs. 3.910.782.200 (guaraníes tres mil novecientos diez millones setecientos ochenta y dos mil doscientos).

- Fueron obligados Gs. 2.271.796.636 (guaraníes dos mil

doscientos setenta y un millones setecientos noventa y seis mil seiscientos treinta y seis).

- Monto pagado asciende a Gs. 2.271.796.636 (guaraníes dos mil doscientos setenta y un millones setecientos noventa y seis mil seiscientos treinta y seis).



millones).

- La ejecución de gastos con Fuente de Financiamiento F.F.20 – RECURSOS DEL CRÉDITO PÚBLICO es del 100 % (cien por ciento)
- Presupuesto vigente de Gs. 5.000.000.000 (guaraníes cinco mil millones).
- Fueron obligados y pagados Gs. 4.999.991.084 (guaraníes cuatro mil novecientos noventa y nueve millones novecientos noventa y un mil ochenta y cuatro).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Cecilio Báez c/Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay
asistente@iics.una.py



Gestión del Departamento de Contrataciones, durante el período fiscal 2024:

Nº	Modalidad	ID Nº	Llamado	Proveedor	Planificado	Adjudicado
1	C.V.E Nº 01/2024	442.306	ADQUISICION DE RADIOFARMACO 18 FLUORDESOXIGLUCOSA (18FDG) PARA EL IICS UNA	RADIOFARMA S.A.	630.000.000	627.000.000
2	LMCN Nº 01/2024	442.337	ADQUISICION DE FOTOMETRO SEMIAUTOMATICO PARA EL IICS-UNA	EXIMPAR S.R.L.	25.000.000	24.300.000
3	LMCN Nº 02/2024	442.438	SERVICIO DE TRASLADO Y DISPOSICION FINAL DE BOLSAS DE RESIDUOS PATOLOGICOS DEL IICS UNA.	SERVICIOS DE INGENIERIA Y MATERIALES SA (SERMAT SA)	22.000.000	22.000.000
4	LMCN Nº 03/2024	449.958	CONTRATACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPO SPECT-CT-PET DEL IICS UNA	ASUCOM S.A.	384.000.000	384.000.000
5	LMCN Nº 04/2024	450.056	ADQUISICIÓN DE GUARDAPOLVOS PARA EL PERSONAL DEL LABORATORIO Y ROPA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE SERVICIOS DEL IICS UNA	UNIMER S.A.	31.200.000	25.534.000
6	LMCN Nº 06/2024	452.651	CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL IICS UNA	INDEX S.A.C.I.	165.000.000	111.867.000
7	LPN Nº 01/2024	451.190	REPARACIONES MAYORES EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD	FRANCOM S.A.	4.999.991.028	3.797.628.294
8	LPN Nº 02/2024	452.231	ADQUISICION DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA EL IICS-UNA	VARIOS	2.200.000.000	1.780.894.002
9	LPN Nº 02/2023	436.805	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUIMICOS CON EQUIPOS EN COMODATO PARA EL IICS UNA, AD REFERENDUM AL PRESUPUESTO 2024-2025	GT SCIENTIFIC S.A.	1.500.000.000	1.477.873.890
10	LNR Nº 01/2024	432.549	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA EL IICS UNA	VARIOS	389.052.705	389.052.705
11	LNR Nº 02/2024	3.289	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, REACTIVOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA	VARIOS	608.055.768	608.055.768
12	EE Nº 01/2024	7.250.340	PROVISION DE COMBUSTIBLE ENTRE PETROPAR Y EL IICS-UNA.	PETROLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)	195.277.271	195.277.271
13	EE Nº 02/2024	7.261.009	SERVICIO DE HOSTING PLAN PREMIUN ENTRE EL CNC-UNA Y EL IICS-UNA	CNC - RECTORADO - UNA	9.996.000	9.996.000
14	EE Nº 03/2024	7.261.009	SERVICIOS INFORMATICOS ENTRE EL CNC-UNA Y EL IICS-UNA	CNC - RECTORADO - UNA	62.400.000	62.400.000
15	CM Nº 01/2024	432.442	ADQUISICION DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE LIMPIEZA	VARIOS	12.873.000	12.873.000
16	CM Nº 02/2024	370.374	ADQUISICION DE RESMAS DE PAPEL CON CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD	VARIOS	14.744.585	14.744.585
17	CM Nº 03/2024	432.442	ELEMENTOS E INSUMOS DE LIMPIEZA	VARIOS	5.219.030	5.219.030
TOTAL GENERAL					11.254.809.387	9.548.715.545

RESUMEN DE EJECUCIÓN DE LLAMADOS 2024 - Planificado



■ % de Ejecución ■ % de No Ejecutado



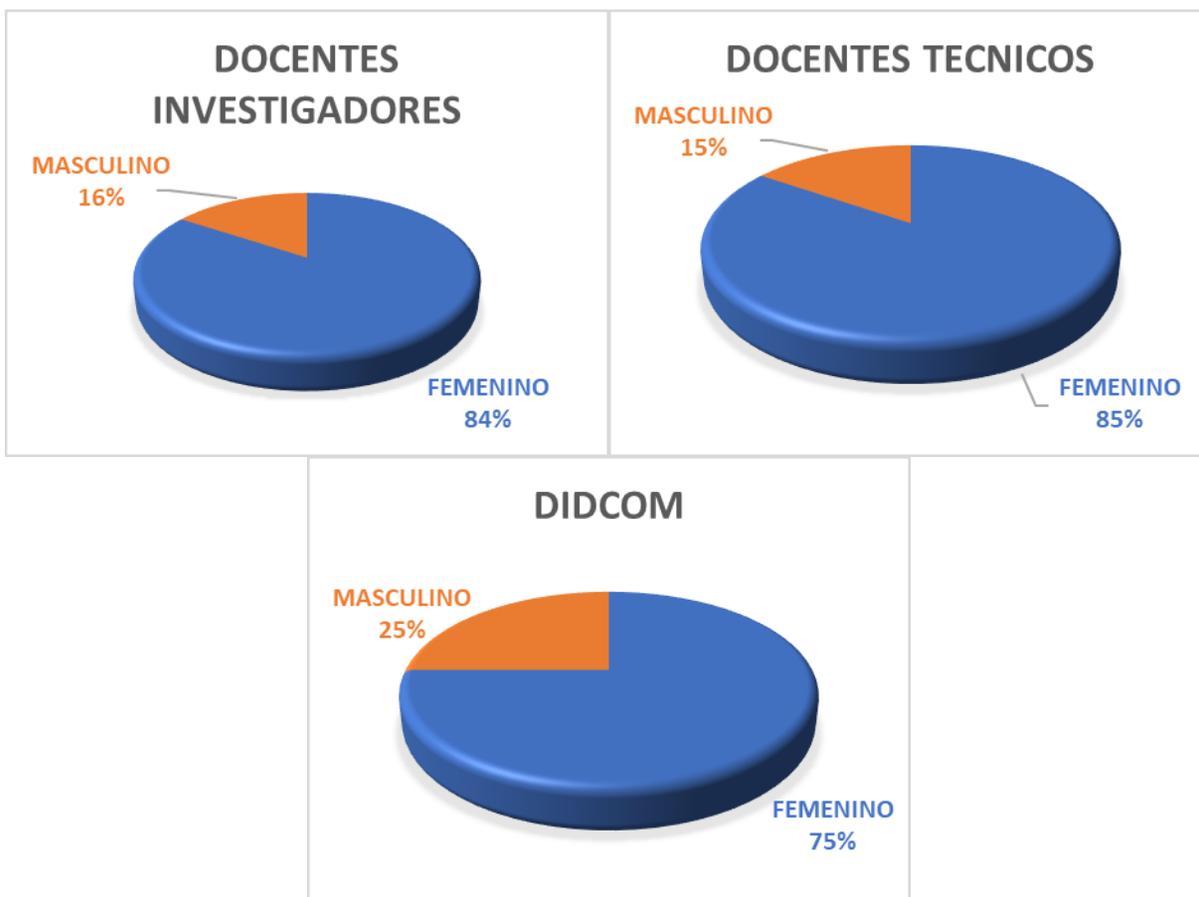
2.4.2 Recursos Humanos

Cantidad de funcionarios administrativos y docentes

Talento Humano	
Descripción	Cantidad
Nombrados	146
Contratados	76
Docentes	87
Administrativos	59
Mujeres	108
Hombres	38
Concursos realizados	14



Detalles de Docentes	
Descripción	Cantidad
Docentes Investigadores	70
Docentes Técnicos	13
DIDCom	4



PROCESOS DE SELECCIÓN

Se utilizaron mecanismos de selección por concurso tanto interno como público de oposición para cubrir cargos docentes, administrativos y contratados, para cubrir vacancias, ascensos. Los mismos fueron publicados a través del sitio web del IICS-UNA.

Como parte del desarrollo de procesos de planeación de talento humano, con el fin de asegurar la dotación suficiente de personas, para el cumplimiento de la misión, visión y objetivos institucionales; se ha previsto ejecutar las convocatorias a concursos según reglamento de Concurso para la incorporación del personal contratado, funcionarios administrativos y docentes dentro del plantel del IICS.

Tipo de Concurso	Cantidad de Convocatorias
Concurso Interno	7
Concurso Externo	7
TOTAL	14



PLANES DE DESVINCULACIÓN O RETIRO

El IICS/UNA, a través del Departamento de Talento Humano, ha acompañado, asesorado a todos los funcionarios para el inicio de los trámites jubilatorios; conforme las reglamentaciones y procedimientos vigentes establecidos por la Dirección General de Jubilaciones y Pensiones del Ministerio de Hacienda; considerando además los procedimientos del rectorado de la UNA.

En el año 2024 se han acogido a la jubilación funcionarias del plantel docente y administrativo según detalle.

Jubilados	
Descripción	Cantidad
Docentes	1
Administrativos	2

EN PROCESO A JUBILARSE

02 (DOS) FUNCIONARIAS

COMPENSACIÓN

La Institución implementó un proceso de compensación económica que asegura el cumplimiento de las regulaciones establecidas tanto por la propia entidad como por la Universidad Nacional de Asunción. Este proceso incluye una serie de pagos destinados a los funcionarios del IICS, tales como bonificaciones, gratificaciones, horas extraordinarias y subsidios por hijo, con el fin de reconocer y apoyar el esfuerzo y compromiso del personal en su labor diaria.

BONIFICACIONES (MES DE DICIEMBRE 2024)	TOTALES
CANTIDAD DE FUNCIONARIOS	121

TIPO DE BONIFICACIONES (MES DE DICIEMBRE 2024)	CANTIDAD DE FUNCIONARIOS
RESPONSABILIDAD EN EL CARGO	20
POR TÍTULO	39
ANTIGÜEDAD	62



BECAS 2024	TOTALES
CANTIDAD DE BECARIAS DE PROYECTOS (ESTUDIANTES)	6

CERTIFICADOS LABORALES REALIZADOS	TOTALES
CANTIDAD	88

Así mismo, con el objetivo de identificar y atender las necesidades de capacitación del personal del IICS, se llevaron a cabo diversas actividades formativas. Entre los cursos impartidos se incluyen: Biología Celular, Inmunología Básica, Epidemiología Básica, Parasitología Avanzada, Metodología de la Investigación: Elaboración de Protocolo, Diagnóstico por Técnicas Moleculares, Bioquímica, Gestión de Datos, Microbiología Básica, PEP (Profilaxis Post Exposición) y Bioseguridad, Gestión Integral de Riesgos, y Uso y Manejo de Extintores y Mangas Contra Incendios, además de actividades de integración y bienestar como Ritmos que Sanan y Danza Terapia.

Estos cursos y actividades fueron dirigidos a estudiantes de posgrado, funcionarios y docentes del IICS y se llevaron a cabo en modalidad presencial. Los instructores fueron especialistas como Graciela Russomando, Laura Mendoza, Margarita Samudio, Nilsa González, entre otros.

El propósito de estas iniciativas es ofrecer a los funcionarios oportunidades de desarrollo personal y profesional mediante la implementación de un plan estructurado de capacitación. Las actividades fueron verificadas mediante planillas de asistencia y actas, asegurando el registro adecuado de la participación.

PAUSA ACTIVA

Celebramos la primavera y los 135 años de la UNA con energía y movimiento



Los funcionarios del IICS participaron en la actividad de pausa activa "Integración al Compás", organizada por la Dirección de Talento Humano. Nuestros colaboradores disfrutaron de dinámicas grupales y ejercicios recreativos, promoviendo el bienestar, el trabajo en equipo y la alegría de recibir una nueva estación.



Celebración del Día de la Amistad en el IICS-UNA



En un ameno encuentro en el salón auditorio, todos los departamentos de la institución se unieron para conmemorar esta fecha especial.

2.4.3 Implementación de la NRM MECIP:2015

ACTIVIDADES DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



El IICS-UNA se fortalece en su Sistema de Control Interno

En el año 2024 se dio a conocer el informe de la Contraloría General de la República (CGR), en el que se destaca que el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS), dependiente del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, alcanzó el nivel de **DISEÑADO** en su Sistema de Control Interno institucional.



Nuestro compromiso sigue siendo mantener la mejora continua para fortalecer el sistema de control interno, impulsando la investigación, innovando nuestros servicios y promoviendo la formación científica en salud y otras áreas prioritarias del país



CAPITULO 3: PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS OBTENIDOS

Reconocimiento al IICS-UNA por su colaboración en la lucha contra la resistencia a los antimicrobianos

El Departamento de Microbiología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA) recibió un reconocimiento del Laboratorio Central de Salud Pública del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (LCSP-MSPyBS) por su valiosa colaboración con la Red de Vigilancia Laboratorial de la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM).



El certificado fue entregado a la Dra. Carolina Duré durante la reunión de la mencionada Red, realizada el pasado 22 de noviembre del 2024. Este reconocimiento destaca la importancia de la base de datos institucional del IICS-UNA correspondiente al año 2023, como un aporte clave en el monitoreo y análisis de la resistencia a los antimicrobianos.

Para el IICS-UNA, este logro refleja no solo el arduo trabajo y compromiso de la institución, sino también la relevancia de la colaboración interinstitucional en la lucha contra este desafío global.

Sobre la Red de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM)

La RAM es una iniciativa que incluye laboratorios de microbiología públicos y privados, coordinados por el Laboratorio Central de Salud Pública, como parte del Plan Nacional de Resistencia Antimicrobiana. Su objetivo principal es enfrentar uno de los mayores problemas de salud pública a nivel global: la disminución de eficacia de los antimicrobianos en el tratamiento de enfermedades infecciosas.

Distinguen al IICS con la máxima categorización entre las instituciones de Ciencia, Tecnología e Innovación



El Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), en el marco de la Convocatoria de Categorización de Instituciones del Programa Paraguayo para el Desarrollo de Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA II) realizada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay, ha recibido la máxima categoría de **"Institución Consolidada"** gracias a su amplia trayectoria de más de 40 años en la realización de actividades científicas, académicas, tecnológicas y de innovación (Código: CVIN01-34, Resolución N° 102/24).



El IICS es referente en investigación biomédica multidisciplinaria, orientada a la investigación básica, aplicada, epidemiológica y clínica, generando resultados que impactan significativamente en la salud pública.

Además, el instituto se distingue por su oferta académica en niveles de grado y posgrado, y por brindar servicios especializados a la comunidad.

El prestigio de alcanzar la categoría de **‘Institución Consolidada’** es un reconocimiento al equipo de docentes investigadores del IICS, compuesto por profesionales altamente calificados, entre ellos doctores (PhD), magísteres y especialistas en áreas clave como inmunología, biología molecular, virología, genética, medicina tropical, entre otros. Este equipo incluye a varios miembros que han

sido reconocidos en el Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) del CONACYT, alcanzando categorías desde candidatos hasta investigadores de Nivel I, II y III."

Resoluciones:

Resolución N° 102/2024 "Por la cual se establece la nómina de instituciones categorizadas, con base en el Curriculum Vitae Institucional (CVI) en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA II).

Resolución N° 108/2024 "Por la cual se establece la nómina de grupos de investigación categorizados, con base en sus Curriculums Vitae (CV Grupo) en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA II)".

SciELO Paraguay logra importantes resultados en evaluación internacional

La Colección SciELO Paraguay (Librería Científica Electrónica en Línea de Paraguay), coordinada por el Dr. Edmundo Granada, Director General del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA), recibió los resultados de su evaluación internacional, concluida en noviembre de 2024, con importantes logros que reflejan el compromiso con la excelencia.

El Dr. Granada, expresó su satisfacción por los resultados obtenidos y felicitó al comité consultivo y a todos los colaboradores por su esfuerzo. Así también, destacó que este logro permitirá seguir ofreciendo acceso abierto, libre y gratuito a una red de colecciones de revistas científicas publicadas en el país, posicionando a Paraguay en el ámbito científico internacional.

Resultados destacados

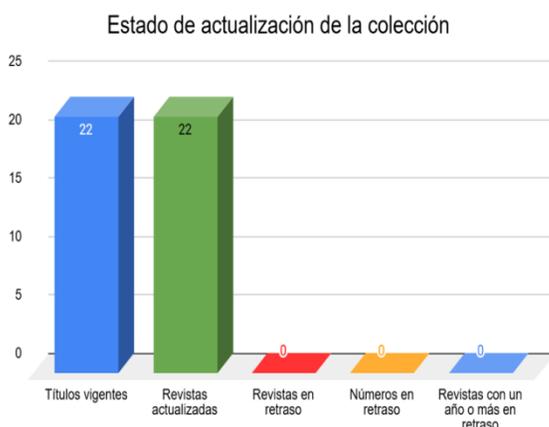
El informe muestra que la colección SciELO Paraguay mantiene un nivel de actualización del 100%, cumpliendo y superando los criterios básicos de actualización establecidos

en el documento "Criterios de Certificación del Sitio SciELO". Actualmente, los 22 títulos vigentes en la colección están actualizados y no presentan retrasos, marcando un avance del 11% en comparación con la evaluación anterior.



Nómina de Grupos de Investigación categorizados con base en el Curriculum Vitae de Grupos (CV Grupo)

N°	Código Postulación	Nombre Grupo de Investigación	Nombre de la Institución	Resultado de categorización
1	CEIN6-1	Mycology Investigation and Safety Team- Grupo de Micología e Inoculación	Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas- Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción	Consolidado
2	CEIN6-35	Grupo de Investigación en biodiversidad y conservación	Instituto de Investigación Biológica del Paraguay	Consolidado
3	CEIN6-36	Manejo de Recursos Naturales en Paraguay	Facultad de Ciencias Agrarias- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	Consolidado
4	CEIN6-38	Grupo de Investigación en Tecnologías de la Energía y Control	Facultad de Ingeniería- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	Consolidado
5	CEIN6-45	Grupo de Investigación en Computación Científica y Matemática Aplicada	Facultad Politécnica- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	Consolidado
6	CEIN6-47	Grupo de Investigación sobre Epidemiología de los Trastornos Mentales, Psicopatología y Neurociencias de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción	Facultad de Ciencias Médicas- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	Consolidado
7	CEIN6-47	Grupo Entomología Médica	Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	Consolidado
8	CEIN6-48	Biodiversidad, alimentos y salud	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	Consolidado
9	CEIN6-72	Grupo de Investigación en Enfermedades Autoinmunes	Facultad de Ciencias Médicas- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	Consolidado
10	CEIN6-88	Inmunología e Inmunotecnología	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	Consolidado





Estadísticas de actualización

- Primer semestre de 2024: 100% de actualización, con un 25% de revistas en modalidad de publicación continua.
- Segundo semestre de 2024: 100% de actualización, con un 22,73% en modalidad continua.

Tabla Comparativa de Actualización de la Colección

Período	Año	Revistas actualizadas %	Revistas en retraso %	Revistas en Modalidad Continua (PC) %
1er semestre	2023	95,20%	4,80%	14,29%
2do semestre	2023	100,00%	0,00%	15,00%
1er semestre	2024	100,00%	0,00%	25,00%
2do semestre	2024	100,00%	0,00%	22,73%

Para el IICS-UNA, estos avances de SciELO Paraguay bajo su coordinación demuestran su compromiso con la divulgación del conocimiento científico y la mejora continua, contribuyendo significativamente al desarrollo de la ciencia y la tecnología en el país.

CAPITULO 4: COOPERACIONES Y OTRAS ACTIVIDADES DESTACADAS

Desde sus inicios el IICS-UNA ha recibido el apoyo de organizaciones internacionales en términos de asesoría, colaboración y financiación de proyectos, transferencia tecnológica, donación de equipos, reactivos y capacitación de docentes investigadores. Las alianzas estratégicas, participación en redes internacionales y acuerdos de cooperación hacen posible llevar adelante los múltiples proyectos del IICS apostando a la investigación en Paraguay desde hace más de 40 años.

Reunión estratégica.

Se recibió la visita del presidente de PROSALUD FARMA S.A., Dr. Juan Domingo Rienzi, acompañado por el Dr. Juan Manuel Gurevich, asesor en biotecnología. El objetivo del encuentro fue evaluar las posibilidades de cooperación en proyectos biotecnológicos entre ambas instituciones.



PROSALUD FARMA S.A. está trabajando en la puesta en marcha de una Planta Industrial dedicada a la elaboración de medicamentos biotecnológicos. Durante la reunión, también participaron miembros del equipo científico del IICS-UNA y otros representantes de PROSALUD FARMA S.A.

El IICS-UNA siempre se mantiene abierto a oportunidades de colaboración y el avance en el campo de la salud



Celebración de los 44 años de excelencia del IICS-UNA



Tuvimos la jornada de puertas abiertas y un emotivo acto de celebración, junto a las máximas autoridades de la UNA e invitados especiales. Una ocasión especial para reflexionar sobre nuestros logros, compartir con nuestra comunidad y mirar hacia un futuro lleno de innovación y compromiso con la ciencia y la salud



4.1 Convenios y Acuerdos firmados

CONVENIOS FIRMADOS

CONVENIO MARCO ENTRE FACEN Y EL IICS

El objeto del Convenio es regular la relación Interinstitucional entre el IICS y la FACEN-UNA, en lo relativo a las actividades académicas, extensión universitaria e investigación.

ACUERDO ESPECÍFICO ENTRE FACEN Y EL IICS

El objeto del Acuerdo Específico, es establecer la realización de las pasantías y/o prácticas hospitalarias de los estudiantes de la Carrera Licenciatura en Radiología e Imagenología, Licenciatura en Fisica Medica y de la Maestría en Ciencias Físicas de la Radioprotección, en el Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes -Servicio de Medicina Nuclear, a fin de adquirir conocimientos específicos sobre los aspectos generales de la Medicina Nuclear para su desempeño laboral como futuros profesionales

ACTA COMPLEMENTARIA ENTRE EL IICS Y LA FCM

El objeto del Acta Complementaria es establecer una relación entre ambas instituciones para encarar acciones para el desarrollo del *“Proyecto piloto de caracterización molecular de mutaciones puntuales del gen CYP21A2 en pacientes paraguayos con probable deficiencia de la 21-hidroxilasa”* con miras a caracterizar mutaciones del gen CYP21A2 asociadas al desarrollo de Hiperplasia suprarrenal congénita en la población paraguaya con afecciones endocrinológicas.

CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE IMIDOMICS INC. Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

El principal objetivo de este convenio es el establecimiento de una relación interinstitucional de cooperación para desarrollar y promover la investigación científica entre la UNA e IMIDomics.



ACUERDO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE IMIDOMICS, LA FUNDACIÓN HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON – INSTITUT DE RECERCA (VHIR), Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (IICS-UNA)

Acuerdo Específico firmado para colaborar en la realización de proyectos de investigación biomédica entre los que se encuentra el proyecto titulado “*Generación y caracterización multiómica de una cohorte longitudinal de Lupus Eritematoso Sistémico en la población paraguaya (Generation and multi-omics characterization of a longitudinal cohort of Systemic Lupus Erythematosus in the Paraguayan population)- Proyecto PGY-SMILES*” financiado por IMIDomics, con el objetivo de identificar clases moleculares reproducibles dentro del Lupus Eritematoso Sistémico (incluyendo biomarcadores para identificarlas) y determinar posibles dianas para el futuro desarrollo de fármacos.

MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE LA UNA Y LA INDIANA STATE UNIVERSITY (ISU)

Firma del Memorando de Entendimiento para los siguientes objetivos:

- Intercambio Académico e Intercambio de Información Académica
- Intercambio de docentes
- Intercambio de estudiantes y programas de estudio:
- Capacitación y visitas de docentes y funcionarios:
- Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación científica y/o tecnológica

MEMORÁNDUM DE ENTENDIMIENTO ENTRE EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (IICS-UNA) DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY Y PEPperPRINT GmbH DE LA REPÚBLICA DE ALEMANIA

El propósito de este Memorándum es fortalecer la cooperación en investigación y desarrollo, para el esquema de pruebas para análisis de microarreglo de péptidos, en el marco del proyecto adjudicado por el CONACYT PINV01-157 evaluación del uso de péptidos para el diagnóstico diferencial de chikungunya, dengue, fiebre amarilla y zika.

MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y LA SAINT MARY OF THE WOODS COLLEGE DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA PARA MUJERES DEL ESTADO DE INDIANA

Tiene por objeto el intercambio cultural, así como la promoción de la comprensión internacional y el intercambio docente, académico y de investigación.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS ENTRE EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD DEPENDIENTE DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y LA FUNDACIÓN SAN PEREGRINO

Contrato firmado para la prestación de servicios requeridos por la **FUNDACIÓN** para estudios especializados de Anatomía Patológica, Citometría de Flujo, Cariotipo e Inmunohistoquímica),

ACUERDO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, ALTER VIDA -CENTRO DE ESTUDIOS Y FORMACIÓN PARA EL ECODesarrollo y HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL DE SEÚL, COREA DEL SUR

El presente Acuerdo Específico tiene por objeto el establecimiento de una relación interinstitucional entre la UNA, Alter Vida y Hospital Nacional Universitario de Seúl (SNUH) para la cooperación entre instituciones en la ejecución del proyecto Avance y utilización de la red internacional para asegurar los recursos para las enfermedades infecciosas de alto riesgo.



4.2 Redes de vinculación vigentes

Cantidad de Redes de vinculación

Nº	Nombre de la Red	Fecha de incorporación	Tipo de Red	País Sede
1	International consortium of Acute Leukemia	3/12/2012	Internacional	EEUU
2	GABRIEL NETWORK	10/02/2021	Internacional	Francia
3	Asociación de Universidades Grupo Montevideo	1/8/1991	Internacional	Uruguay
4	Red Latinoamericana de Dosimetría Biológica (LBDNet)	28/10/2013	Internacional	Cuba
5	LACER (Latinamerican Coalition for Escherichia coli Research)	11/11/2018	Internacional	EEUU
6	RIIMICO (Red Iberoamericana de Investigadores en Micología)	16/7/2020	Internacional	Paraguay
7	Red Validate Network	1/1/2021	Internacional	Reino Unido
8	Consortio EUSAT-RCS	4/1/2019	Internacional	Holanda
9	Red FSPI- Pasteur	19/10/2021	Internacional	Uruguay
10	Red LAMICEL-FIOCRUZ	4/2/2018	Internacional	Brasil
11	Red Nacional de Vigilancia Genómica de SARS CoV2	6/10/2021	Nacional	
12	Red de Investigadores en Arbovirus	15/10/2021	Nacional	
13	Núcleo Disciplinario de Virología Molecular, Asociación de Universidades Grupo Montevideo	1/1/2007	Internacional	Uruguay
14	RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE MEDICAMENTOS ANTI-CHAGAS (RIDIMEDCHA)	1/1/2007	Internacional	Uruguay
15	STAPHNET (Genomic Surveillance of Staphylococcus aureus in South America)	8/11/2018	Internacional	Argentina y Reino Unido
16	Red de investigadores Estudio Multicéntrico de tamizaje y triaje de cáncer de cuello uterino con pru	19/6/2013	Internacional	Francia
17	Red de Vigilancia Laboratorial de la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM)	1/1/2020	Nacional	
18	OWSD – Organization for Women in Science in Developing Countries	16/8/2022	Internacional	Italia
19	ARCAL Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en Amér	1/10/2013	Internacional	Austria
20	Memorandum de Entendimiento con la institución Saint Mary of the Woods College, Estado de Indiana, EEUU	12/03/2024	Internacional	EEUU
21	Memorandum de Entendimiento con la institución Indiana State University, Estado de Indiana, EEUU	24/07/2024	Internacional	EEUU
22	Red de Vigilancia Laboratorial en Bacteriología y Micología	1/1/2020	Nacional	
23	Red latinoamericana para el diagnóstico, prevención y tratamiento del SUH causado por STEC (STEC/SUH)	1/11/2023	Internacional	Argentina
24	Red de investigadores Estudio Multicéntrico de tamizaje y triaje de cáncer de cuello uterino con pruebas de virus de papiloma humano - ESTAMPA	01/01/2014	Internacional	Francia
25	Convenio de colaboración con Hospital Nacional de la Universidad Nacional de Seúl (SNUH), Corea del Sur.	29/12/2023	Internacional	Corea del Sur
26	Red WINSA_ Red Sudamericana de Resistencia de Vectores	02/03/2024	Internacional	Brasil



CAPITULO 5 – PROYECCIONES PARA EL 2025

- ✚ Potenciar la calidad y excelencia en los servicios para la comunidad.
- ✚ Potenciar la calidad en los procesos académicos y desarrollo profesional.
- ✚ Fomentar la eficacia organizacional, a través de una gestión eficiente.
- ✚ Fortalecer las líneas de investigación para impulsar la formación de jóvenes investigadores y favorecer la realización de proyectos de investigación multicéntricos y multidisciplinarios de impacto social en el área de salud.
- ✚ Establecer cooperaciones estratégicas con instituciones públicas y privadas para fomentar la Investigación, Docencia y Extensión
- ✚ Obtención de Fondos para el desarrollo de Proyectos I+D.
- ✚ Gestiones para la obtención del Registro Sanitario por DINAUSA, del Kit de Chagas Test IICS, Kit para detección de anticuerpos IgG anti T.cruzi.