



## Ana Ilda Ayala Lugo

PhD, MSc

Nombre en citaciones bibliográficas: AYALA-LUGO A o AYALA A

Sexo: Femenino

Nacido el 29-11-1971 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: Ciencias de la Salud, Química y Biología Animal - Inactivo en el Programa/Sistema

Categoría/Grupo Actual: Nivel 2 - Res.: 90/2023

Ingreso al Sistema: Nivel 2 - Res.: 363/11

### Información de Contacto

Mail: [anaayalalugo@gmail.com](mailto:anaayalalugo@gmail.com)

Mail: [aayala@iics.una.py](mailto:aayala@iics.una.py)

Página Web: <https://orcid.org/0000-0002-5844-1445>

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genética y Biología Molecular
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Molecular

### Formación Académica/Titulación

2024-2024

Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado Asesoramiento Genético Oncológico

Universidad Católica de Maulé, Chile

Título: Variantes de Significado Incierto, VUS. Implicaciones Clínicas, Año de Obtención: 2024

Tutor: Ana Ilda Ayala Lugo

2004-2008

Doctorado - Genética e Biología Molecular

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Título: Avaliação in vitro e in vivo do perfil de células-tronco adultas para terapia celular em modelo experimental de infarto, Año de Obtención: 2008

Tutor: Dr. Roberto Giugliani

Sitio web de la tesis/dissertación: [www.ufrgs.br](http://www.ufrgs.br)

Becario de: Programa de Estudiantes Convenio de Pós-graduación, Brasil

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Genética y Biología Molecular;

2002-2004

Maestría - Genética e Biología Molecular

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Título: Determinação de ligantes com afinidade por órgãos específicos mediante phage display para aplicação em terapia genética, Año de Obtención: 2004

Tutor: Dr. Roberto Giugliani

Sitio web de la tesis/dissertación: [www.ufrgs.br](http://www.ufrgs.br)

Becario de: Programa de Estudiantes Convenio de Pós-graduación, Brasil

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genética y Biología Molecular;

2000-2000

Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Postgrado en didáctica universitaria, Año de Obtención: 2000

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;

1998-1998

Especialización/Perfeccionamiento - Metodología de la Investigación Científica

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Plan piloto para la implementación de un programa de detección neonatal de fenilcetonuria, Año de Obtención: 1998

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Metodología de la Investigación;  
**1991-1996** Pregrado - Dr en Bioquímica  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

### Formación Complementaria

**2023** Congresos 1er Congreso de la Sociedad de Ginecología y Obstetricia de Capital y Central.  
Sociedad de Ginecología y Obstetricia de Capital y Central, Paraguay

**2022** Congresos IV Congreso Internacional de Oncología Médica  
Sociedad Paraguaya de Oncología Médica, Paraguay

**2020** Congresos ICCS 2020 virtual meeting  
International Clinical Cytometry Society, Inglaterra

**2020** Congresos XXXI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de oncología pediatrica  
Sociedad Latinoamericana de Oncología Pediátrica, Argentina

**2020** Congresos 62nd ASH meeting  
American Society of Hematology, Estados Unidos

**2020** Congresos 52nd congress of the International Society of Pediatric Oncology  
Society of Pediatric Oncology, Estados Unidos

**2019** Congresos ASH meeting  
American Society of Hematology, Estados Unidos

**2019** Congresos American Society of Hematology Meeting 2019 - ASH meeting  
American Society of Hematology, Estados Unidos

**2019** Congresos ASH anual meeting  
American Society of Hematology, Estados Unidos

**2018** Congresos 2018 International Congress of Genetics  
Sociedad Brasileña de Genética, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genética;

**2015** Congresos Congresso Brasileiro de Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular, HEMO  
Associação Brasileira de Hematologia e Hemoterapia, Brasil

**2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Congresos Annual meeting of the American Society of Hematology, ASH  
American Society of Hematology, Estados Unidos

**2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Congresos XIX Congresso da Sociedad Brasileira de Transplante de Medula Ossea. SBMTO 2015  
Sociedade Brasileira de Transplante de Médula ósea, Brasil

**2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Transplantes, ;  
Congresos Highlights de la American Society of Hematology (ASH)  
American Society of Hematology, Brasil

**2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Congresos XI Congreso Paraguayo de Medicina Interna  
Sociedad Paraguaya de Medicina Interna, Paraguay

**2012** Congresos 54th ASH Annual Meeting and Exposition  
American Society of Hematology, Brasil

**2012** Congresos Highlights of ASH in Latin America  
American Society of Hematology, Brasil

**2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Congresos IV Congreso de Hematología y Medicina Transfusional  
Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional, Paraguay

**2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Congresos Pre-congreso de Medicina Transfusional  
Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional, Paraguay

**2005** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Congresos 1er congreso brasileiro de células tronco > realidade e perspectivas  
Centro de Terapia Celular do Instituto de Pesquisas Biomédicas de PUCRS, Brasil

**2005** Congresos IX Congresso Braileiro de Reprodução Assistida  
Sociedad de Reproducción Assistida, Brasil

**2005** Congresos Células tronco CT: Biología y aplicaciones  
Instituto Latinoamericano de Estudios Avanzados Ministerio de Educación Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

**1999** Congresos II Congreso Latinoamericano de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal  
Sociedad Latinoamericana de Errores Innatos del Metabolismo, Chile

<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina Título: EGC workshop: actualizaciones ACMG/ClinGen 2023. Horas totales: 20
<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Título: Escuela de Genómica Clínica Avanzada Horas totales: 64
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Human Genome Organization, Australia Título: Variant Effect Prediction Training Course Horas totales: 24
<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Dialogo Roche Campus, Estados Unidos Título: Especialización en Genética y Genomica del cancer Horas totales: 17
<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Hospital Universitario politecnico HematoLa Fe, España Título: IV Curso Teorico Practico de la secuenciación masiva en el diag de las neoplasias hematológicas Horas totales: 20
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Instituto de Genética Barbara Mcclintock, Perú Título: PCR digital: Fundamentos, aplicaciones, diseño de primers y biopsias líquidas Horas totales: 10
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración ASOCIACIÓN BIOQUIMICA ARGENTINA., Argentina Título: Aplicaciones de la citometria de flujo en la practica clínica Horas totales: 200
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Biorad Laboratories, Estados Unidos Título: PCR Digital QX200 Horas totales: 16
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS - Departamento de Genetica, Paraguay Título: PCR en tiempo real y NGS Horas totales: 20
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Illumina, Paraguay Título: MiSeq system and TST15 sample preparation Horas totales: 24
<b>2013-2013</b>	Cursos de corta duración Academia Nacional de Medicina, Argentina Título: III Preceptorship Latin American Meeting CML Labs Group Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Molecular;
<b>2012-2012</b>	Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay Título: Células Madre, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Ingeniería de Tejidos;
<b>2012-2012</b>	Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay Título: Células madre: del Laboratorio a la Clínica
<b>2012-2012</b>	Cursos de corta duración Universidade Luterana do Brasil, Brasil Título: Células Tronco Mesenquimais (MSCs) e Engenharia de Tecidos Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Ingeniería de Tejidos;
<b>2011-2011</b>	Cursos de corta duración Universidade Estadual de Campinas, Brasil Título: Advances Topics of Human Molecular Genetics

	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Medicina regenerativa. Células madre;
2010-2010	Cursos de corta duración Academia Nacional de Medicina, Argentina Título: Curso Teorico Practico: Analisis citogenéticos y moleculares aplicados al diagnóstico, pronóstico y respuesta al tratamiento de desordenes hematológicos
2009-2009	Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay Título: Curso de Genética Evolutiva
2009-2009	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; Cursos de corta duración Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina Título: Curso CABBIO: Células madres: del laboratorio a la clínica.
2009-2009	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ; Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay Título: Virologia Básica y Molecular
2009-2009	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Cursos de corta duración Universidad Nacional de La Plata, Argentina Título: 1ª Escuela Argentina de Nanotecnología e Ingeniería Tisular, Medicina Regenerativa y Terapias Celulares.
2008-2008	Cursos de corta duración Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil Título: Curso de cultivo de células-tronco Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre y terapia celular;
2008-2008	Cursos de corta duración , Uruguay Título: Primera Escuela Latino americana de Oncología Molecular. Instituto Pasteur Montevideo
2007-2007	Cursos de corta duración Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil Título: Curso de Citometria de fluxo Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
2006-2006	Cursos de corta duración Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Brasil Título: Entrenamiento em BD FACScalibur software BD mutiset. BD Biosciences Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
2003-2003	Cursos de corta duración Centro Brasilero-Argentino de Biotecnología, Brasil Título: Curso de Terapia Génica. Centro Argentino-Brasileiro de Biotecnología Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Terapia génica;
2002-2002	Cursos de corta duración Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil Título: Curso de Genética Epidemiológica Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
2000-2000	Cursos de corta duración Centro Brasilero-Argentino de Biotecnología, Brasil Título: Diagnóstico Molecular de Doencias Genéticas Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
2000-2000	Cursos de corta duración Japan International Cooperation Agency, Japón Título: Training Course in Neonatal and Infantile Screening. Japan International Cooperation Agency, JICA. Institute of Public Health.
1997-1997	Cursos de corta duración Universidad Autonoma de Mexico, Facultad de Psicología, México Título: Primer curso de Genética Molecular
1997-1997	Cursos de corta duración Universidad Autonoma de Mexico, Facultad de Psicología, México Título: Los marcadores biológicos en la exposición de poblaciones a compuestos químicos

2023	Encuentros Human Genome Meeting 2023 Human Genome Organization, Brasil
2013	Encuentros Encuentro de Presentación de Trabajos y Proyectos Departamento de Hemato-Oncología Pediátrica, FCM - UNA, Paraguay
2012	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología; Encuentros Jornada Internacional de Citometría de flujo aplicado al Diagnóstico de Patología Hemato-oncológicas Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2023	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ; Otros Jornada de Actualización. Importancia del asesoramiento genético en cancer de mama. Unidad de Mastología. Hospital de Clínicas.
2015	Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Medicina, Paraguay Otros Jornadas Catalanas de Hematología
2013	Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ; Otros Jornada Internacional Cincuentenario Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional
2013	Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología;
2013	Otros Jornada Hemato-Oncología Pediátrica Departamento de Hemato-Oncología Pediátrica FCM - UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Molecular;
2013	Otros Leucemia Promielocítica Aguda: discrepancia entre morfología y citometría Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Molecular;
2012	Otros Charla "Gestion del Departamento Hemato-Onco"y "Necrosis de Médula Osea" Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Molecular;
2011	Otros Producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de sistemas diagnósticos Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA - IICS, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Ingeniería de Tejidos;
1999	Otros Pasantía en el Laboratorio de Enfermedades Metabólico-Genéticas INTA, Chile Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
1998	Otros II Jornada del Programa Nacional de Búsqueda masiva de fenilcetonuria e hipotiroidismo congénito
1997	Otros Pasantía en la Unidad de Genética de la Nutrición. Diagnóstico de Enfermedades Genético-Metabólicas UNAM, México
2024-2024	Postdoctorado Universidad Católica de Maulé, Chile Título: Diplomado en Asesoramiento Genético
2012-	Postdoctorado Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Brasil Título: ASH Visitor Training Program OF American Society of Hematology
2024	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hematooncología molecular; Seminarios NEXT Generation Diagnosis in Leukemia. 3a Edición
2012	Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia., España Seminarios Seminario de PCR en tiempo real y secuenciadores: aplicaciones Infotec S.A., Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
2010	Seminarios Seminario Taller "Presentación de proyectos I+D" CONACYT, Paraguay
2010	Seminarios Leucemia Promielocítica Aguda: Situación en el Paraguay Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional, Paraguay
2023	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, ; Simposios IV Jornada de Medicina de Precisión - Biomarcadores emergentes de Oncología. Instituto Universitario. Hospital Italiano de Buenos Aires., Argentina
2013	Simposios 2o Simposio de Biología Celular e Molecular aplicada a Salud Universidade Luterana do Brasil/ ULBRA, Brasil

2013	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ; Simposios 6th International Symposium on Acute Promyelocytic Leukemia Acute Promielocytic Leukemia Consortium, Italia
2009	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ; Simposios Simposium Internacional sobre Investigación en Células Madre Fundacion Instituto Leloir, Argentina
2006	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre y terapia celular; Simposios Simposium de Pesquisa Preclínica y clínica de Terapia Genica y Terapia Celular Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
2005	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre y terapia celular; Simposios I Simposium Nacional de Terapia Celular SINATEC, Brasil
2019	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre y terapia celular; Talleres Curso de PCR digital y NGS Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay
2019	Talleres Curso MiSeq System and TST15 sample preparation Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica, Paraguay
2010	Talleres I Curso Taller de Biología Molecular en Oncología de la Investigación Clínica Sociedad Paraguaya de Oncología Médica, Paraguay
1997	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Medicina regenerativa. Células madre; Talleres Introducción a la Estadística Médica UNAM, México

## Idiomas

Ingles	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

#### Actuación Profesional

##### Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

###### Vínculos con la Institución

2024 - Actual	<b>Profesor Adjunto</b>	C. Horaria: <b>2</b>
2015 - 2024	<b>Profesor Asistente</b>	C. Horaria: <b>2</b>

Otras Informaciones: Profesor Asistente de la Cátedra de Biología Molecular para la Carrera de Bioquímica y la Carrera de Farmacia

#### Actividades

4/2015 - Actual	Docencia/Enseñanza, Farmacia y Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Profesor asistente
-----------------	---

## Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS

###### Vínculos con la Institución

2024 - Actual	<b>Docente del Doctorado en Ciencias Biomédicas. IICS-UNA</b>	C. Horaria: <b>1</b>
2022 - Actual	<b>Jefa del Departamento de Genética Molecular</b>	C. Horaria: <b>30</b>

Otras Informaciones: Jefa del Departamento de Genética Molecular

#### Actividades

7/2022 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio de Genética Molecular. Departamento de Genética. IICS-UNA, Departamento de Genética - IICS - UNA <b>Hemato-Oncología Molecular</b> Participación: Coordinador o Responsable
-----------------	--

3/2021 - Actual

Integrantes: AYALA-LUGO A;JOLLY V; Franco L; DiTore D; Rojas N;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Hemato-Oncología Molecular;  
Líneas de Investigación, Laboratorio de Genética Molecular - Departamento de Genética - IICS-UNA., Departamento de Genética - IICS - UNA

**Genética Molecular en enfermedades pediátricas de origen endocrino**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Responsable del componente genético molecular por Paraguay. Colaboración con el Lab del Dr. Amit Pandey del Departamento de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Bern, Suiza

Integrantes: AYALA-LUGO A;Rojas N; Franco L; JOLLY V; DiTore D; Blanco F; Pandey A;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genética Molecular;

Líneas de Investigación, Departamento de Genética - IICS - UNA, Laboratorio de Genética Molecular

**Marcadores moleculares en enfermedades crónicas no transmisibles**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: JOLLY V; AYALA-LUGO A;Franco L; Rojas N; ZARZA J; Recalde L;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética Molecular - IICS-UNA

**Identificación de variantes genómicas de origen germinal que otorgan predisposición al cáncer de prostata.****Estudio de los genes BRCA1 y BRCA2.**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: AYALA-LUGO A;Gonzalez Donna ML; JOLLY V; Franco L; DiTore D; Estigarribia G; Ferreira S; Gauna C; Chacon M; Angel M;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Genética Molecular - Departamento de Genética - IICS-UNA., Departamento de Genética - IICS - UNA

**Medicina de precisión en Hemato-oncología: Caracterización genómica de una cohorte de pacientes paraguayos con Leucemia Mieloide Aguda de novo**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: AYALA-LUGO A;Franco L; JOLLY V; DiTore D; Salinas-Viedma V; ZARZA J;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Genética Molecular, Laboratorio de Genética Molecular - Departamento de Genética - IICS-UNA.

**Componente Laboratorial Bio Mol para Paraguay " ICAL Network Estudio de viabilidad del uso de dosis intermedias de citarabina asociadas con células madre hematopoyéticas autónomas como tratamiento de consolidación en adultos jóvenes con LMA de Novo de riesgo bajo o intermedio.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Responsable por el componente laboratorial para Paraguay

Integrantes: AYALA-LUGO A;Salinas V; ZARZA J; QUIROZ F; Andino L; Franco L; JOLLY V; SANCHEZ S;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: American Society of Hematology - (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;

1/2019 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA, Laboratorio de Genética Molecular

**Apoyo al potencial nacional de investigación mediante el fortalecimiento de la capacidad tecnológica de estudios relacionados con expresión de genes**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: AYALA-LUGO A;JOLLY V; Franco L; ZARZA J; SAMUDIO A; FIGUEREDO D; ZELADA O; Monteiro M; Sotelo P; Samudio M; Mendoza LP; Mongelos P; Adriana Valenzuela; Cardozo FM; Rojas AM; Acosta-Hetter M; Acosta I; Langjhar P;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

3/2025 - 3/2024

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA, Laboratorio de Genética Molecular

**Apoyo al potencial nacional de investigación mediante el fortalecimiento de la capacidad tecnológica de estudios relacionados con expresión de genes**

Participación: Coordinador o Responsable

	<p>Integrantes: AYALA-LUGO A(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Maestría Académica (1); Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Hemato-oncología molecular; <b>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Genética Molecular - Departamento de Genética - IICS-UNA., Departamento de Genética - IICS - UNA</b> <b>Estudio de mutaciones puntuales en el gen FLT3-TKD en una cohorte de pacientes paraguayos con leucemia mieloide aguda</b> Participación: Otros Integrantes: Franco L; JOLLY V; DiTore D; AYALA-LUGO A; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Rectorado - Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero) Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Genética Molecular - Departamento de Genética - IICS-UNA., Departamento de Genética - IICS - UNA <b>Estudio de variantes en los genes IDH1 e IDH2 en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de leucemia mieloide aguda</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Mujica MP; JOLLY V; Franco L; DiTore D; Rojas N; AYALA-LUGO A; Situación: Concluido; Tipo/Clase: . Alumnos: Maestría Académica (1); Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Genética Molecular - Departamento de Genética - IICS-UNA., Departamento de Genética - IICS - UNA <b>Par-Rare: Rare hormonal diseases and personalized medicine exploration program in Paraguay</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Se trata de un proyecto de colaboración con el Laboratorio del Dr. Amit Pandey del Departamento de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Bern. Responsable por el componente de Paraguay Integrantes: AYALA-LUGO A;Rojas N; Franco L; JOLLY V; DiTore D; Blanco F; Pandey A; Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Doctorado (1). Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genética Molecular; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Genética Molecular - Departamento de Genética - IICS-UNA., Departamento de Genética - IICS - UNA <b>Plan piloto para el estudio del FLT3-ITD ratio en una cohorte de pacientes paraguayos con leucemia mieloide aguda</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Franco L; JOLLY V; DiTore D; Mujica MP; AYALA-LUGO A; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Maestría Académica (1); Financiadores: Rectorado - Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero) Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA, Laboratorio de Genética Molecular <b>Detección molecular de clonalidad en células T en pacientes paraguayos con diagnóstico de neoplasias linfoides. PINV15-337</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: JOLLY V; AYALA-LUGO A;Franco L; Campos S; Manrique G; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Maestría Académica (1); Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Onco-Hematología molecular; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA, Laboratorio de Genética Molecular <b>Estudio de rearreglos génicos y mutaciones de riesgo en pacientes con diagnóstico de leucemia mieloide aguda. PINV15-509</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: AYALA-LUGO A;Franco L; JOLLY V; Salinas V; Manrique G; ZARZA J; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Maestría Académica (1);</p>
7/2022 - 3/2024	
3/2019 - 3/2024	
3/2021 - 3/2023	
3/2021 - 12/2021	
1/2017 - 5/2020	
1/2017 - 2/2019	

3/2019 - Actual	Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología molecular; Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Orientador-Tutor
7/2022 - Actual	Extensión, Laboratorio de Genética Molecular - Departamento de Genética - IICS-UNA., Departamento de Genética - IICS - UNA Actividad de extensión realizada: Servicio ofrecido a la población en el diagnóstico y seguimiento molecular de desórdenes hemato-oncológicos

2019 - 2021	<b>Jefa Unidad Científica</b>	C. Horaria: <b>8</b>
-------------	-------------------------------	----------------------

Otras Informaciones: La Unidad Científica en el IICS es equivalente a la Dirección de Investigación Institucional

#### Actividades

3/2020 - 12/2020	Extensión, Unidad Científica IICS-UNA, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA Actividad de extensión realizada: Miembro del Comité de Contingencia COVID IICS- UNA
11/2019 - 1/2021	Dirección y Administración, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Miembro del Comité Científico y Ético de la Universidad Nacional de Asunción
10/2019 - 1/2021	Dirección y Administración, Unidad Científica, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud Cargo o función: Jefatura

2016 - 2018	<b>Jefa de la Unidad Científica</b>	C. Horaria: <b>10</b>
-------------	-------------------------------------	-----------------------

Otras Informaciones: Cargo ad honorem

2011 - 2022	<b>Responsable del Laboratorio de Genética Molecular</b>	C. Horaria: <b>30</b>
-------------	--	-----------------------

Otras Informaciones: Responsable del Laboratorio de Genética Molecular del Departamento de Genética

#### Actividades

7/2022 - 11/2018	Líneas de Investigación, Departamento de Genética - IICS - UNA, Laboratorio de Genética Molecular <b>Células Madre y Medicina Regenerativa</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Proyectos preclínicos de eficacia en el uso de células madre Integrantes: AYALA-LUGO A(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Transplantes, Transplante autólogo de células madre;
10/2010 - 4/2013	Líneas de Investigación, Departamento de Genética - IICS - UNA <b>Células Madre y Medicina Regenerativa</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Proyectos preclínicos de eficacia en el uso de células madre Integrantes: AYALA-LUGO A(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Transplantes, Transplante autólogo de células madre;
7/2020 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología IICS-UNA <b>Estudio de la dinámica de transmisión y de la variabilidad genética de SARS-CoV-2 circulantes en Paraguay a través del análisis de secuencias del genoma viral</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Magaly Martinez; Nara EM; Mendoza LP; Adriana Valenzuela; Cardozo FM; Rojas AM; Franco LX; Diaz CC; AYALA-LUGO A; Carpinelli L; Pereira JG; Arenas R; Martinez VJ; Leticia E Rojas; Diarte MC; Riquelme N; Molinas M; Martinez MF; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
4/2013 - 12/2017	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA, Laboratorio de Genética Molecular <b>Factores genéticos de riesgo en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de trombosis venosa profunda. 14-IINV-327</b> Participación: Coordinador o Responsable

	<p>Integrantes: AYALA-LUGO A;JOLLY V; Franco L; ZARZA J; FERREIRA NIZZA J; URIARTE R;        Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.        Alumnos: Maestría Académica (2);        Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;        Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA, Laboratorio de Genética Molecular  <b>Detección del transcripto de fusión PML-RARA y la mutación FLT3 en pacientes paraguayos con leucemia mieloide aguda</b>        Participación: Coordinador o Responsable        Integrantes: AYALA-LUGO A;JOLLY V; Franco L; ACHA P; ZARZA J; Salinas V;        Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.        Alumnos: Maestría Académica (2);        Financiadores: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)        Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Hemato-Oncología molecular;</p>
5/2014 - 10/2016	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA, Laboratorio de Genética Molecular  <b>IMPROVING CHRONIC MYELOID LEUKEMIA PATIENTS DIAGNOSIS AND FOLLOW UP THROUGH STRENGTHENING THE MOLECULAR GENETICS LABORATORY CAPACITY</b>        Participación: Coordinador o Responsable        Integrantes: AYALA-LUGO A;JOLLY V; Franco L; FERREIRA NIZZA J; SANCHEZ S;        Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.        Alumnos: Maestría Académica (2);        Financiadores: International Chronic Myeloid Leukemia Foundation - iCMLf (Apoyo financiero)        Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Hemato-Oncología Molecular;</p>
4/2010 - 12/2014	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA  <b>Detección molecular del rearreglo BCR-ABL en la leucemia mieloide crónica</b>        Participación: Coordinador o Responsable        Descripción: Estudios del transcripto BCR-ABL en pacientes paraguayos con LMC. Estudio de la frecuencia y los diferentes tipos de transcriptos        Integrantes: AYALA-LUGO A;SANCHEZ S; JOLLY V; FERREIRA NIZZA J;        Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.        Alumnos: Maestría Académica (2);        Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;        Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA</p>
7/2012 - 3/2014	<p><b>Plan piloto para la detección de la mutación JAK2V617F en pacientes con sospecha clínica de policitemia vera, mielofibrosis primaria y trombocitopenia esencial</b>        Participación: Integrante del Equipo        Integrantes: ESPINOLA A; SANCHEZ S; AYALA-LUGO A;FIGUEREDO S;        Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.        Alumnos:</p>
11/2014 - 3/2013	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Genética - IICS - UNA  <b>Eficacia del uso de células madre derivadas de médula ossea vs derivadas del tejido adiposo en el tratamiento de la osteoartritis en perros (protocolo preclínico de terapia celular)</b>        Participación: Coordinador o Responsable        Integrantes: AYALA-LUGO A;JOLLY V; Miret J; OZUNA R; GIMENEZ V; Vera P; SANCHEZ S;        Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.        Alumnos: Maestría Académica (1);        Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;</p>

2008 - Actual	<b>Colaborador - Profesor Maestria en C. Biomedicas</b>	C. Horaria: 5
<i>Actividades</i>		
3/2010 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Docente del Curso de Biología Molecular -Tutora / orientadora -Tutora / orientadora -Tutora / orientadora -Tutora / orientadora	

11/2018 - 1/2021	Gestión Académica, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA - IICS Cargo o función: Miembro del Comité Académico del Programa de Doctorado, Maestría y Especialización en Ciencias Biomédicas IICS-UNA	Gestión Académica, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Programa de Doctorado, Maestría y Especialización en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA Cargo o función: Miembro del Comité Académico del Programa de Doctorado, Maestría y Especialización en Ciencias Biomédicas
7/2016 - 1/2021		
1998 - Actual	<b>Docente Investigadora - Responsable del Laboratorio de Genética Molecular</b>	C. Horaria: <b>30</b>
	Otras Informaciones: Responsable del Laboratorio de Genética Molecular del Departamento de Genética	
<b>Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Medicina - UNA</b>		
<i>Vínculos con la Institución</i>		
2025 - Actual	<b>Docente Maestría en Enfermedades Autoinmunes - FCM - UNA</b>	C. Horaria: <b>1</b>
2011 - Actual	<b>Docente Técnica - Bioquímica</b>	C. Horaria: <b>15</b>
	Otras Informaciones: Responsable por el área de biología molecular del Departamento de Hemato-Oncología pediátrica del Hospital de Clínicas. Facultad de Ciencias Médicas	
<i>Actividades</i>		
11/2011 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Hemato-Oncología Pediátrica FCM - UNA <b>Estudio de marcadores molecular como factores pronósticos de riesgo en pacientes con leucemia infantil</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: AYALA-LUGO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; SAMUDIO A; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Pediátrica;	
6/2024 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Hemato-oncología Pediátrica <b>Identificación de variantes asociadas a toxicidad por tiopurinas. Abordaje farmacogenómico del tratamiento de la leucemia linfoblástica infantil.</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: AYALA-LUGO A; SAMUDIO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; Matto J; Jolly V; Franco L; DiTore D; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: . Alumnos:	
3/2021 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Hemato-oncología Pediátrica, Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Asunción <b>Estudio de delecciones en el gen ikaros para la estratificación de pacientes pediátricos con leucemia linfoblástica aguda</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: AYALA-LUGO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; SAMUDIO A; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Financiadores: Rectorado - Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Hemato-oncología molecular pediátrica;	
1/2016 - 7/2018	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Citometría de Flujo y Biología Molecular <b>Determinación de la enfermedad residual mínima como factor pronóstico para la estratificación de riesgo en las leucemias linfoblásticas infantiles. PINV-172</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: SAMUDIO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; AYALA-LUGO A; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Pediátrica;	
1/2016 - 7/2018	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Hemato-Oncología Pediátrica FCM - UNA, Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Asunción <b>Estudio de marcadores moleculares de riesgo en pacientes con leucemia infantil. 14-iINV-173</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: AYALA-LUGO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; Rego E; SANCHEZ S; SAMUDIO A; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.	

	<p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>4/2016 - 6/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Hemato-Oncología Pediátrica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Asunción</p> <p><b>Estudio de la mutación R337H del gen TP53 en pacientes con diagnóstico de cáncer pediátrico</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Integrantes: AYALA-LUGO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; SAMUDIO A;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .</p> <p>Alumnos:</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;</p>
4/2015 - 12/2015	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Hemato-oncología Pediátrica</p> <p><b>Frecuencia del Reordenamiento Génico TEL-AML1 en pacientes pediatricos con Leucemia Linfoblástica Aguda del Departamento de Hemato-Oncología Pediatrica</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: SAMUDIO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; AYALA-LUGO A;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;</p>
1/2013 - 11/2013	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Hemato-oncología Pediátrica, Laboratorio de Citometria de Flujo y Biología Molecular</p> <p><b>Caracterización inmunofenotípica de las leucemias agudas en pacientes pediatricos mediante citometría de flujo</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: SAMUDIO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; AYALA-LUGO A;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;</p>
5/2012 - 12/2012	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Hemato-Oncología Pediátrica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Asunción, Laboratorio de Citometría de Flujo y Biología Molecular. Departamento de Hemato-Oncología Pediatrica. HOPE</p> <p><b>Ánálisis del contenido de ADN celular mediante la técnica de citometria de flujo en pacientes pediatricos con leucemias linfoblasticas agudas</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: SAMUDIO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; AYALA-LUGO A;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;</p>

2010 - 2014

Funcionario/Empleado - Profesora Auxiliar de la Enseñanza - Cátedra de Bioquímica

C. Horaria: 6

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La genética molecular en el estudio de las enfermedades de origen hemato-oncológico, se constituye como una herramienta fundamental para el diagnóstico, seguimiento y tratamiento de los pacientes. Debido a que la carcinogénesis tiene un origen genético, la identificación de las características genético-moleculares de las células leucémicas al momento del diagnóstico es importante para la estratificación de los pacientes en grupos de riesgo de acuerdo al pronóstico, lo que definirá el tipo de tratamiento a ser instaurado. Actualmente la clasificación de la OMS y las guías internacionales de tratamiento (ELN y NCCN) dan preponderancia a la identificación de marcadores moleculares en las células leucémicas. En este contexto se han creado dos Laboratorios especializados, el Lab de Genética Molecular en el IICS-UNA y el Lab de Citometría de flujo y Bio mol de Departamento de Hemato-Oncología Pediatría de la FCM- UNA, que tienen como finalidad la implementación y desarrollo de investigación y servicio en el área de la hemato-oncología molecular. Así mismo, trabajamos en el desarrollo de metodologías avanzadas de análisis genómico en la búsqueda de mayor conocimiento de los mecanismos moleculares implicados en el desarrollo de las leucemias. Esperamos generar nuevos conocimientos a interrogantes específicas que afectan a la población paraguaya, así como innovar adaptando las tecnologías y técnicas a la realidad local para mantener un servicio accesible y continuo dirigido a nuestra población. Así mismo, mi equipo de trabajo y yo colaboramos con equipos nacionales de investigadores en áreas como reumatología, en lo referente al estudio de variantes y genomas, y en grupos internacional de enfermedades genéticas de origen endocrino..

## Producción Técnica

### Trabajos técnicos

#### 1 AYALA-LUGO A Asesoramiento Genético empresa Reinhart Comercial, 2022.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Reinhart comercial

#### 2 AYALA-LUGO A Consultoría Genómica Heritas Paraguay by Meyer Lab, 2021.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Consultoría; Disponibilidad: restricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: asuncion;

Institución promotora/financiadora: Meyer Lab

#### 3 AYALA-LUGO A Asesoramiento en Genética y Genómica Clínica, 2019.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Asesoramiento; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 10 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Reinhart comercial

#### 4 AYALA-LUGO A Asesoramiento en Biología Molecular, 2012.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Finalidad: Consultoría y asesoramiento para el desarrollo de la importación de reactivos y marcas en el área de Biología Molecular y Biotecnología en la Empresa INFOTEC s.a.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Infotec S.A.

### Organización de eventos

#### 1 AYALA-LUGO A; JOLLY V; Franco L; Manrique G; PCR en tiempo real y NGS, 2019. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Genética - IICS - UNA

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: IICS-UNA. Ciudad: Asuncion.

#### 2 AYALA-LUGO A; JOLLY V; Franco L; SANCHEZ S; Conferencia y curso Principios de la PCR Digital en gotas y su utilidad para el diagnóstico, 2019. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Ciudad: Asun

#### 3 AYALA-LUGO A; SAMUDIO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; Aportes de la Biología Molecular en el Estudio de Leucemia Agudas, 2017. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Fundación Red Nacional de Lucha contra el Cáncer Infantil

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Hotel Sheraton. Ciudad: Asunción.

#### 4 AYALA-LUGO A; JOLLY V; Franco L; Manrique G; Jornada Neoplasias Hematológicas de la Clínica al Laboratorio, 2015. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: IICS - UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Organizado y auspiciado con la International Chronic Myeloid Leukemia Foundation

#### 5 AYALA-LUGO A Seminario de PCR en tiempo Real y Secuenciadores: aplicaciones, 2012. (Exposición)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Infotec S.A.

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 0 semanas. Lugar: Hotel Crowne Plaza. Ciudad: Asunción.

#### 6 AYALA-LUGO A I Escola Latinoamericana de Genética Humana e Médica., 2005. (Otro)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Red Latinoamericana de Genética Humana

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Rio Grande do Sul, Brasil. Ciudad: Caxias do Sul.

### Otra producción técnica

#### 1 AYALA-LUGO A Adjudicación de la propuesta para la adquisición de un equipo de PCR digital, 2017.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Finalidad: Convocatoria para Fortalecimiento de equipo tecnológico para investigación. Ciudad: Asuncion.

#### 2 AYALA-LUGO A International Consortium of Acute Leukemias. 1st 2015 annual meeting, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;

Referencias adicionales: Austria/Inglés; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: International Consortium of Acute Leukemias

Finalidad: Participación de la primera reunión anual del Consorcio Internacional de leucemias agudas como coordinadora nacional de Laboratorio

**3 AYALA-LUGO A International Consortium of Acute Leukemias. 2nd annual meeting, 2015.**

Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: International Consortium of Acute Leukemias

Finalidad: Participación en la Segunda Reunión anual del Consorcio como coordinadora Nacional de Laboratorio para Paraguay. Lugar: Florida

**4 SAMUDIO A; ZELADA O; AYALA-LUGO A; Formación e implementación del Laboratorio de Citometría de flujo y Biología Molecular, 2012.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Hemato-Oncología Pediátrica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Asunción

Finalidad: Formación e implementación del Laboratorio de Citometría de flujo y Biología Molecular. Lugar: Hospital de Clínicas. Ciudad: San Lorenzo

**5 AYALA-LUGO A Formación e implementación del Laboratorio de Genética Molecular en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Asunción, 2011.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA

Finalidad: Formación e implementación del Laboratorio de Genética Molecular. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Cursos de corta duración dictados

**1 AYALA-LUGO A Curso de Especialización "Bioquímica Clínica en el área de la Hematología", 2014. (Especialización)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Campus Alto Parana

Participación: Docente. Lugar: Ciudad del Este. Ciudad: Ciudad del Este.

**2 AYALA-LUGO A; JOLLY V; SANCHEZ S; Células madre: del Laboratorio a la Clínica, 2012. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el organismo;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Institución promotora/financiadora: IICS- UNA

Participación: Organizador. Duración: 1 mes. Lugar: IICS-UNA. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Organizador y docente del curso práctico

**3 AYALA-LUGO A Existen límites para los avances en el área de la salud?, 2004. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, ;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidad Federal do Rio Grande do Sul

Participación: Organizador. Duración: 1 mes. Lugar: Rio Grande do Sul, Brasil. Ciudad: Porto Alegre.

Programas en radio o TV

**1 AYALA-LUGO A Uso de Células Madre en perros para curar la osteoartritis, 2012. (Entrevista)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Ñanduti. Tema: Medicina regenerativa. Fecha de la presentación: 0000-00-00. Duración: 30 minutos. Ciudad: Asunción.

**2 AYALA-LUGO A Mejor en Ciencia y Tecnología año 2012, 2012. (Entrevista)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Canal de TV Telefuturo. Tema: Reconocimiento obtenido por proyecto de investigación. Fecha de la presentación: 2012-12-31. Duración:

## Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

**1 AYALA-LUGO A; SAMUDIO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; Aponte S; ESTUDIO DE DELECCIONES EN EL GEN IKAROS PARA LA ESTRATIFICACIÓN DE PACIENTES PEDIÁTRICOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA. DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA ASEQUIBLE PARA IDENTIFICAR PACIENTES DE ALTO RIESGO.. In: 4o Congreso Iberoamericano de Hematología, 2025 Asunción 2025.**

Medio: Papel.

**2 Franco L; Jolly V; DiTore D; AYALA-LUGO A; EVALUACIÓN DE LAS TÉCNICAS PCR DIGITAL Y RT-QPCR COMO HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO DEL TRANSCRIPTO PML::RARA EN LA LEUCEMIA PROMIELOCÍTICA AGUDA.. In: 4o. Congreso Iberoamericano de Hematología, 2025 Asunción 2025.**

Medio: Papel.

**3 AYALA-LUGO A; Franco L; Jolly V; DiTore D; Una década de servicio de diagnóstico molecular en el área de hemato-oncología. Logros y desafíos. In: 4o. Congreso Iberoamericano de Hematología, 2025 Asunción 2025.**

Medio: Papel.

- 4 Jolly V; Franco L; Di Tore D; AYALA-LUGO A; ESTUDIO DE FVL, PT20210A Y C677T MTHFR EN 1100 PACIENTES: UN ANÁLISIS DE 10 AÑOS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIO.. In: 4to Congreso Iberoamericano de Hematología, 2025 Asunción 2025.  
Medio: Papel.
- 5 JOLLY V; Franco L; DiTore D; AYALA-LUGO A; Estudio de dos factores genéticos de riesgo de trombofilia en una cohorte de pacientes paraguayas con perdida del embarazo recurrente. In: 1er Congreso de la Sociedad de Ginecología y Obstetricia de Capital y Central, 2023 Asuncion 2023.  
Medio: Otros.
- 6 Acosta Colman I; Morel Z; AYALA-LUGO A; Jolly V; Langjhar P; Marquez V; Losanto J; Guillen I; Martinez de Filartiga MT; Acosta-Hetter M; Biomarcadores clínicos, inmunológicos y genéticos asociados a diferentes fenotipos de lupus eritematoso sistémico en pacientes paraguayos. In: 6to Congreso Paraguayo de Reumatología, 2023 Asunción 2023.  
Medio: Papel.
- 7 Acosta Colman I; Morel Z; AYALA-LUGO A; Jolly V; Langjhar P; Marquez V; Losanto J; Guillen I; Martinez de Filartiga MT; Acosta-Hetter M; Biomarcadores clínicos, inmunológicos y genéticos asociados a diferentes fenotipos de lupus eritematoso sistémico en pacientes paraguayos. In: 6to Congreso Paraguayo de Reumatología, 2023 Asunción 2023.  
Medio: Papel.
- 8 Acosta Colman I; Marquez V; Cabrera-Villalba S; AYALA-LUGO A; Jolly V; Acosta-Hetter M; Estudio de los genes VDR y VDBP como genes candidatos de susceptibilidad para desarrollar enfermedades inmunomediadas en pacientes paraguayos. In: 6to congreso paraguayo de reumatología Asunción 2023.
- 9 Acosta Colman I; Marquez V; Cabrera-Villalba S; AYALA-LUGO A; Jolly V; Acosta-Hetter M; Estudio de los genes VDR y VDBP como genes candidatos de susceptibilidad para desarrollar enfermedades inmunomediadas en pacientes paraguayos. In: 6to congreso paraguayo de reumatología Asunción 2023.
- 10 AYALA-LUGO A Estudio de variantes genómicas asociadas a cáncer hereditario experiencia de un servicio de análisis genético. In: IV Congreso Internacional de Oncología Médica, 2022 Asunción 2022.  
Medio: Papel.
- 11 AYALA-LUGO A; Jolly V; Franco L; DiTore D; Determinación del perfil molecular de pacientes con Leucemia Mieloide Aguda mediante el uso de un panel de genes customizado por Next Generation Sequencing . In: IV Congreso Internacional de Oncología Médica, 2022 Asunción 2022.  
Medio: Papel.
- 12 Mujica MP; Franco L; JOLLY V; DiTore D; AYALA-LUGO A; Analisis de Variantes en los genes IDH1 e IDH2 en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de leucemia mieloide aguda. In: 6 Gran encuentro de investigadores, 2021 asuncion libro del encuentro. 2021.  
Medio: Internet.
- 13 Franco L; JOLLY V; DiTore D; Salinas-Viedma V; Quiroz A; Andino L; ZARZA J; AYALA-LUGO A; Determinación del ratio alélico FLT3-ITD en una cohorte de pacientes paraguayos con leucemia mieloide aguda. In: 6 Gran Encuentro de Investigadores , 2021 Asuncion Libro del encuentro. 2021.  
Medio: Internet.
- 14 JOLLY V; Boggino H; Franco L; Caceres C; Manrique G; AYALA-LUGO A; Impacto de la clonalidad de células T en pacientes con neoplasias linfoides. In: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Sociedad Científica del Paraguay, 2021 Asunción libro del encuentro. 2021.  
Medio: Internet.
- 15 AYALA-LUGO A Perfil genómico de las leucemias. In: Congreso Alamcta, 2019 asuncion Libro de congreso. 2019.  
Medio: Papel.  
Observaciones: Disertante presentación oral
- 16 JOLLY V; Boggino H; Mujica MP; Franco L; Caceres C; Rojas N; Manrique G; Campos S; AYALA-LUGO A; Molecular Detection of Clonality in T cells in Paraguayan patients diagnosed with lymphoid neoplasms. In: XI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental, 2019 asuncion memorias del congreso. 2019.  
Medio: Internet.
- 17 AYALA-LUGO A; SANCHEZ S; Salinas V; Negri L; Guggiari P; SAMUDIO A; FERREIRA NIZZA J; ZARZA J; Challenges in treating acute promyelocytic leukemia in a economic emerging country: a paraguayan experience.. In: 6th International Symposium of Acute Promyelocytic Leukemia, 2013 Roma, Italia 2013.  
Medio: Papel.
- 18 Acosta I; Acosta E; SANCHEZ S; AYALA-LUGO A; Aquino A; Baumann K; Melo M; Duarte M; Registro Lupus Paraguay. Características principales de los primeros pacientes incluidos en el registro de pacientes con diagnóstico de lupus eritematoso sistémico (Grupo Lupus Paraguay). In: Congreso Internacional de Reumatología Cono Sur, 2013 Asunción, Paraguay 2013.  
Medio: Otros.
- 19 SANCHEZ S; JOLLY V; MARTINEZ DE NUÑEZ I; MOLAS C; QUIROZ F; RODRIGUEZ S; AYALA-LUGO A; Detección del transcripto BCR-ABL en pacientes paraguayos con leucemia mieloide crónica. In: XI Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2012 Asunción Libro de congreso. 2012.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Medio: Papel.

- 20 **SAMUDIO A; ZELADA O; AYALA-LUGO A; FIGUEREDO D; Caracterización Inmunofenotípica de las Leucemias Agudas en Pacientes Pediatricos mediante citometria de flujo.** In: **13 Congreso Paraguayo de Pediatría, 2012 Asunción Libro de resumen de congreso. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Medio: Papel.
- 21 **AYALA-LUGO A 'Overcoming challenges treating CML - the Paraguay's experience'.** In: **ASH - 2012 iCMLf forum for Physicians from Emerging Economic Regions, 2012 Atlanta, Georgia, USA 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Medio: Internet.
- 22 **SANCHEZ S; JOLLY V; MARTINEZ DE NUÑEZ I; MOLAS C; QUIROZ F; RODRIGUEZ S; AYALA-LUGO A; Detection of the BCR-ABL1 transcript in paraguayan patients with chronic myeloid leukemia by quantitative PCR.** In: **XXXI Congreso Mundial de Medicina Interna 2012, 2012 Santiago 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: CD-Rom.
- 23 **AYALA-LUGO A; PAZ AH; TAVARES AM; ALEGRETTI A; MIQUELITO L; BOCK H; CIRNE-LIMA E; GIUGLIANI R; ROHDE LE; Age-dependent Availability and Functionality of Bone Marrow Stem Cells in an Experimental Model of Acute Myocardial Infarction and Chronic Heart Failure.** In: **Stem cells : From Molecular Physiology to Therapeutic Applications. 22nd IGB Meeting., 2009 Capri, Italia 22nd IGB Meeting.. 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Medicina Regenerativa y Células Madre;  
Medio: Internet.
- Resúmenes simples en anales de eventos**
- 1 **AYALA-LUGO A; Zelada O; FIGUEREDO D; Aponte S; Servin J; SAMUDIO A; Caracterización citogenética molecular de pacientes pediatricos con leucemia linfoblástica aguda tipo B. Experiencia del Departamento de Hemato-Oncología - HOPE-FCM-UNA.** In: **XXXI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Pediatrica, 2020 Argentina 2020.**  
Medio: Internet.
- 2 **JOLLY V; Boggino H; Mujica MP; Franco L; Caceres C; Rojas N; Manrique G; Campos S; AYALA-LUGO A; Molecular detection of clonality in T cells in Paraguayan patients diagnosed with lymphoid neoplasm.** In: **XI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental. , 2019 Asunción Analis del Congreso. 2019.**  
Medio: Papel.
- 3 **JOLLY V; Franco L; Rojas N; ZARZA J; Recalde L; ROYG M; Manrique G; SANCHEZ S; AYALA-LUGO A; URIARTE R; Two common genetic thrombotic risk factors for the development deep venous thrombosis (DVT) in paraguayan population..** In: **2018 International Congress of Genetics, 2018 Foz do Iguazu Sitio de la Sociedad Brasilera de Genética. 2018.**  
Medio: Internet.
- 4 **Franco L; ACHA P; JOLLY V; ZARZA J; Salinas V; AYALA-LUGO A; AYALA-LUGO A; Detección del transcripto de fusion PML-RARA y la mutación FLT3-ITD en pacientes paraguayos con Leucemia Mieloide Aguda.** In: **8o Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción Revista de congreso. 2015.**  
Medio: Papel.
- 5 **JOLLY V; Franco L; Guggiari P; ROYG M; FERREIRA NIZZA J; Britos P; Salinas V; Von Glasenapp A; Negri L; ARMOA A; AYALA-LUGO A; Factores de Riesgo Genético en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de trombosis venosa profunda.** In: **8o Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asuncion Revista del Congreso. 2015.**  
Medio: Papel.
- 6 **SANCHEZ S; MARTINEZ DE NUÑEZ I; JOLLY V; MOLAS C; QUIROZ F; RODRIGUEZ S; AYALA-LUGO A; Caracterización Molecular del transcripto BCR-ABL1 en pacientes con Leucemia Mieloide Crónica mediante RT-PCR.** In: **XI Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2012 Asunción Libro de Congreso. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Medio: Papel.
- 7 **SANCHEZ S; JOLLY V; ZARACHO N; MARTINEZ DE NUÑEZ I; MOLAS C; QUIROZ F; RODRIGUEZ S; AYALA-LUGO A; Detección del Transcripto BCR-ABL en pacientes paraguayos con leucemia mieloide crónica por PCR cuantitativa.** In: **XX Jornada de Jovens Pesquisadores da Associaçao de Universidades do Grupo Montevideo, 2012 Curitiba, Brasil Libro de Jornadas. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Medio: Papel.
- 8 **SANCHEZ S; JOLLY V; ZARACHO N; RODRIGUEZ S; MATTIO I; SAMUDIO A; ZELADA O; FERREIRA NIZZA J; AYALA-LUGO A; Evaluación de la Eficacia del Tratamiento con Inhibidor de la Tirosinquinasa en un paciente pediatrico con leucemia mieloide crónica.** In: **13 Congreso Paraguayo de Pediatría, 2012 Asunción 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Medio: Papel.
- 9 **AYALA-LUGO A; SANCHEZ S; JOLLY V; MARTINEZ DE NUÑEZ I; MOLAS C; QUIROZ F; RODRIGUEZ S; Evaluación de diferentes métodos de extracción de ARN para la detección del transcripto BCR-ABL en la leucemia mieloide cronica.** In: **IV Congreso de Hematología y Medicina Transfusional, 2011 Asuncion 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.

- 10 JOLLY V; MIRET M; OZUNA R; SANCHEZ S; CAMASSOLA M; NARDI NB; GIMENEZ V; AYALA-LUGO A; Eficacia del Uso de Células Madre derivadas de Médula Ósea vs derivadas del Tejido Adiposo En El Tratamiento de Osteoartritis en Perros (Protocolo Preclínico de Terapia Celular).. In: XVI Curso de Verao em Genética, 2011 Riberao Preto, Sao Paulo Livro de resumos. 2011.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre y terapia celular; Medio: Papel.
- 11 AYALA-LUGO A; MIRET M; OZUNA R; GIMENEZ V; SANCHEZ S; JOLLY V; CAMASSOLA M; NARDI NB; Effectiveness of the use of stem cells derived from bone marrow vs adipose tissue in the treatment of osteoarthritis in dogs (a cell therapy pre-clinical protocol).. In: Sao Paulo School of advance Science, 2011 Campinas, SP Livro de resumos. 2011.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre y terapia celular; Medio: Papel.
- 12 SANCHEZ S; JOLLY V; MARTINEZ DE NUÑEZ I; MOLAS C; QUIROZ F; RODRIGUEZ S; AYALA-LUGO A; Implementación y estandarización de la técnica de PCR en tiempo real para la cuantificación del transcripto BCR-ABL en la Leucemia Mieloide Crónica. In: IV congreso de hematología y medicina transfusional, 2011 Asunción libro de congreso. 2011.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, ;
- 13 HERREROS MB; MONJAGATA N; TORRES E; RODRIGUEZ S; SANCHEZ S; JOLLY V; ESTIGARRIBIA E; AYALA-LUGO A; Agenesia completa de miembros superiores. Reporte de un caso. In: XIV Congreso latinoamericano de Genética (ALAG), 2010 Santiago, Chile Resumenes de congreso. 2010.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; Medio: Papel.
- 14 TORRES E; HERREROS MB; RODRIGUEZ S; MONJAGATA N; AYALA-LUGO A; Sindrome de Goldenhar asociado a anomalía cromosómica. Presentación de un caso.. In: 12 Congreso Paraguayo de Pediatría, 2010 Asunción, Paraguay Resumenes de congreso. 2010.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; Medio: Papel.
- 15 AYALA-LUGO A Kinetics of cell markers expression during rat mesenchymal stem cells cultures.. In: 2nd International Congress on Stem Cells and Tissue Formation, 2008 Desdren, Alemania Anales de congreso. 2008.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Medicina Regenerativa y Células Madre; Medio: Papel.
- 16 TORRES E; MONJAGATA N; ASCURRA M; RODRIGUEZ S; AYALA-LUGO A; Monosomía Parcial del Brazo Corto del Cromosoma 9. In: 11 Congreso Paraguayo de Pediatría, 2008 Asunción, Paraguay 2008.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; Medio: Papel.
- 17 PAZ AH; AYALA-LUGO A; SCHENEIDER M; CIRNE-LIMA E; MEURER L; Induction of in vitro transdifferentiation of rat mesenchymal stem cells over expressing betacellulin into pancreatic cells.. In: BetaCell Therapy Training Course, 2007, 2007 Bath, uk 2007.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Medicina Regenerativa y Células Madre; Medio: Papel.
- 18 AYALA-LUGO A; PAZ AH; ALEGRETTI A; BITTAR C; SILLA L; PASSOS E; CLAUSELL N; GIUGLIANI R; CIRNE-LIMA E; ROHDE LE; Caracterização da técnica de deteção de células CD34 de medula óssea de ratos Wistar. In: 26 Semana Científica del HCPA, 2006 Porto Alegre, Brasil Revista del Hospital de Clínicas de Porto Alegre. 2006.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre ; Medio: Internet.
- 19 AYALA-LUGO A; TAVARES AM; PASSOS E; CLAUSELL N; GIUGLIANI R; ROHDE LE; CIRNE-LIMA E; Estudo in vitro de progenitores hematopoieticos de médula óssea em ratos Wistar. In: 26 Semana Científica del HCPA, 2006 Porto Alegre, Brasil Revista del Hospital de Clínicas de Porto Alegre. 2006.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre ; Medio: Internet.
- 20 AYALA-LUGO A; ALEGRETTI A; BITTAR C; TAVARES AM; PASSOS E; CLAUSELL N; GIUGLIANI R; CIRNE-LIMA E; ROHDE LE; Caracterização inmunofenotípica de células de médula óssea de ratos wistar. In: 26 Semana Científica del HCPA, 2006 Porto Alegre, Brasil Revista del Hospital de Clínicas de Porto Alegre. 2006.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre ; Medio: Internet.
- 21 AYALA-LUGO A; SALGUEIRO J; PAZ AH; BALDO G; GIUGLIANI R; MATTE U; Identification of tissue-specific ligand by phage display for targeting the brain. In: Simposium Internacional de Terapias Avançadas, 2005 Rio de Janeiro, Brasil Livro de resumos. 2005.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

- Medio: Papel.
- 22 **BALDO G; AYALA-LUGO A; MELENDEZ M; VIEIRA S; REVERBEL T; GIUGLIANI R; MATTE U; Detecção dos 2 alelos mais comuns na deficiencia de alfa-1 antitripsina em pacientes com hepatopatias. In: XVII Congresso Brasileiro de Genética Clínica, 2005 Curitiba Brasil Livro de resumos. 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;  
Medio: Papel.
- 23 **MELENDEZ M; BALDO G; AYALA-LUGO A; VIEIRA S; SILVEIRA T; GIUGLIANI R; MATTE U; Prevalencia das variantes mutantes S e Z da enzima alfa 1 antripsina em pacientes con hepatopatias do Serviço de Gastropediatria do HCPA. In: 25 Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, 2005 Porto Alegre Revista del Hospital de Clínicas de Porto Alegre. 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;  
Medio: Papel.
- 24 **AYALA-LUGO A Determinação de ligantes com afinidade por orgãos específicos mediante phage display para aplicação em terapia génica. In: 24 Semana Científica del Hospital de Clínicas de Porto Alegre, 2004 Porto Alegre, Brasil Revista del Hospital de Clínicas de Porto Alegre. 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;  
Medio: Papel.
- 25 **BALDO G; CIRNE-LIMA E; BELARDINELLI C; AYALA-LUGO A; PAZ AH; RAMOS AR; PASSOS E; GOLDANI H; GIUGLIANI R; REVERBEL T; MATTE U; Avaliação da migração de células-tronco de medula óssea de ratos submetidos a lesão hepática fulminante. In: 24 Semana Científica del Hospital de Clínicas de Porto Alegre, 2004 Porto Alegre, Brasil Revista del Hospital de Clínicas de Porto Alegre. 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;  
Medio: Papel.
- 26 **AYALA-LUGO A; SALGUEIRO J; GIUGLIANI R; MATTE U; Estrategia para o direcionamento específico de genes a diferentes órgãos em terapia génica. In: 23 Semana Científica del Hospital de Clínicas de Porto Alegre, 2003 Porto Alegre, Brasil Revista del Hospital de Clínicas de Porto Alegre. 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;  
Medio: Papel.
- 27 **AYALA-LUGO A; SALGUEIRO J; ROTH K; ARTIGALAS O; GIUGLIANI R; MATTE U; Determinação de ligantes com afinidade por orgãos específicos mediante phage display para aplicação em terapia génica. In: XVCongresso Brasileiro de Genética Clínica, 2003 Porto Alegre, Brasil Livro de resumos. 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;  
Medio: Papel.
- 28 **FRAGA M; MATTE U; AYALA-LUGO A; BAIOTTO F; DORNELLES C; SANO C; COELHO J; GIUGLIANI R; Frecuencia de la mutación 1622;1627 InsG en pacientes brasileros con gangliosidosis GM1. In: XVCongresso Brasileiro de Genética Clínica, 2003 Porto Alegre, Brasil Livro de resumos. 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;  
Medio: Papel.
- 29 **ASCURRA M; RODRIGUEZ S; AYALA-LUGO A; BATAGLIA R; ATOBE O; Amniocentesis para el diagnóstico prenatal: 6 años de experiencia en Paraguay. In: IX Congreso Paraguayo de Ginecología y Obstetricia, 2000 Asunción, Paraguay Libro de resumenes. 2000.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;  
Medio: Papel.
- 30 **AYALA-LUGO A; MONTIEL DE DOLDAN E; SANABRIA M; ASCURRA M; RODRIGUEZ S; Aciduria Glutárica Tipo I. Reporte de un caso. In: 7o Congreso Paraguayo de Pediatría, 2000 Asunción, Paraguay 2000.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;  
Medio: Papel.
- 31 **ASCURRA M; AYALA-LUGO A; RODRIGUEZ S; CABRERA T; COVIS L; JARA YORK J; ESPINOLA C; Programa de Prevención del Retardo Mental en Caacupé. In: 7o Congreso Paraguayo de Pediatría, 2000 Asunción, Paraguay Libro de resumenes. 2000.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;  
Medio: Papel.
- 32 **AYALA-LUGO A; HERREROS MB; ASCURRA M; Mucopolisacaridosis tipo IV: Síndrome de Morquio. In: 6to Congreso Paraguayo de Pediatría, 1998 Asunción, Paraguay Libro de resumenes. 1998.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;  
Medio: Papel.
- 33 **HERREROS MB; AYALA-LUGO A; ASCURRA M; ESPINOLA V; ESPINOLA C; Síndrome de Ellis Van Creveld. A propósito de 2 hermanos.. In: 6to Congreso Paraguayo de Pediatría, 1998 Resumenes de congreso. 1998.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;  
Medio: Papel.

## Artículos publicados en revistas científicas

## Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Ruiz-Diaz NE; Vega R; Garcia-Fernandez H; Ramirez Al; Benitez S; Echague G; Sosa L; Alvarenga N; AYALA-LUGO A; Lopez-Miranda J; Perez-Martinez Pablo; Rangel Zuñiga OA; Fermented dairy product could improve glucose homeostasis in patients diagnosed with type 2 diabetes mellitus: A randomized controlled trial, Future Foods, v. 12, p. 100679, 2025. Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2666-8335
- 2 Franco L; Mujica MP; Jolly V; Salinas V; Zarza J; Gonzalez D; DiTore D; Morel L; Bogado JJ; Labrano M; Leiva S; Ovando JM; Santacruz R; Britez M; AYALA-LUGO A; Mutaciones en los genes NPM1, IDH1 e IDH2 en pacientes paraguayos con leucemia mieloide aguda, Medicina Clínica y Social, v. 9 f: 1, 2025. Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521-2281
- 3 Silva WF; 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 A; Oliver AC; Figueiredo-Pontes L; 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; (RELEVANTE) Risk and intracranial hemorrhage prediction in acute promyelocytic leukemia: validation of a risk score in a chemotherapy plus ATRA cohort from an international consortium., Haematologica, v. 110 f: 3, p. 795-798, 2025. Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0390-6078
- 4 Rojas Velazquez MN; Blanco F; AYALA-LUGO A; Franco L; Jolly V; DiTore D; Martinez de Lapiscina I; Janner M; Flück CE; Pandey A; (RELEVANTE) A Novel Mutation in the INSR Gene Causes Severe Insulin Resistance and Rabson-Mendenhall Syndrome in a Paraguayan Patient, International Journal of Molecular Sciences, v. 25 f: 6, p. 3143, 2024. Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1422-0067
- 5 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 A; 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; (RELEVANTE) Clinical networking results in continuous improvement of the outcome of patients with acute promyelocytic leukemia., Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Print, v. 144 f: 12, p. 1257-1270, 2024. Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0006-4971
- 6 Contreras CR; Acosta Colman I; AYALA-LUGO A; Jolly V; Martinez de Filartiga MT; Acosta ME; Asociación de polimorfismos del gen del receptor de vitamina D y la gravedad de la psoriasis, Revista paraguaya de Reumatología, v. 10 f: 2, p. 73-80, 2024. Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2413-4341
- 7 Acosta I; Cabrera-Villalba S; AYALA-LUGO A; Jolly V; Vazquez M; Morel Z; Langjhar P; Duarte M; Zarate R; Acosta-Hetter M; Avila-Pedretti G; Juliá Antonio; Martinez de Filartiga MT; Marsal S; (RELEVANTE) Association of class II HLA alleles with susceptibility to develop immune-mediated diseases in Paraguayan patients, International Journal of immunogenetics, v. 50 f: 1, p. 12-18, 2023. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Reumatología, ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1744-313X
- 8 Florencia Del Puerto; Leticia E Rojas; Cynthia C. Diaz Acosta; Laura X. Franco; Fatima Cardozo; Maria E. Galeano; Adriana Valenzuela; Alejandra Rojas; Magaly Martinez; AYALA-LUGO A; Laura Mendoza; Fatima S Ovando; Mario Martinez; Hyun J Chung; Richard Webby; Eva Nara; Miguel A Cañizárez; The experience of testing for coronavirus disease (COVID-19) at a single diagnostic center in Paraguay before introduction of vaccination, Viruses, v. 15 f: 5, 2023. Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1999-4915
- 9 Acosta I; Morel Z; AYALA-LUGO A; Jolly V; Guillen I; Langjhar P; Marquez V; Martinez de Filartiga MT; Acosta-Hetter M; Clinical features and genetic biomarkers associated with different phenotypes of systemic lupus erythematosus in Paraguayan patients, REUMATISMO, v. 75 f: 2, 2023. Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2240-2683
- 10 Michelle Baccarani; Sabina Chiaretti; Robin Foamier; Elisabeth Paietta; Letizia Foroni; Sabine Jeromin; Barbara Izzo; Neelam Varma ; Samia Menif ; Tulika Seth; Audrey Bidet; Daniel Coriu; Francesca Lunghi; Jiri Mayer ; Barbara Scappini ; Jacqueline Maier; Emma Burt ; Anna Candoni; Francesco Albano; Mario Luppi; Irena Zupan ; Thomas Lion; Renata Zadro; Francesco di Raimondo; Behzad Poopak ; Ayala A; AYALA-LUGO A; Victor Salas; (RELEVANTE) In Ph+ BCR-ABL1 P210+ acute lymphoblastic leukemia the e13a2 (B2A2) transcript is prevalent, Leukemia, v. 34 f: 3, p. 929-931, 2020. Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0887-6924
- 11 Rego E; Berliner N; Dillon R; Fagundes E; Gangser A; Keating A; Kim H; Lo Coco F; Lowenberg B; AYALA-LUGO A; Muxi P; (RELEVANTE) Impact of the ICAL on the treatment of acute leukemia, Blood Advances, v. 1 f: 8, 2017. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ; ISSN/ISBN: 2473-9537
- 12 SAMUDIO A; FIGUEREDO D; AYALA-LUGO A; Balmelli M; Lopez-Benitez JM; ZELADA O; Cañiza M; Gagnepain-Lachetau A; MODELO DE ATENCIÓN DEL CÁNCER EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA, Anales Facultad de Ciencias Médicas (Asuncion), v. 49 f: 2, p. 33-42, 2016. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1816-8949

- 13 **SAMUDIO A; FIGUEREDO D; AYALA-LUGO A; MATTIO I; Servin J; ZELADA O; Samudio G; Cañiza M;** Programa de cáncer en la infancia y adolescencia, TUGUY - Revista de la Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia , v. 1 f: 1, 2016. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2519-7800
- 14 **FIGUEREDO D; Aponte S; Gini S; ZELADA O; AYALA-LUGO A; SAMUDIO A;** Transplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en paciente pediatrico con Linfoma de Hodgkin acondicionado con BEAC, TUGUY - Revista de la Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia , v. 1 f: 2, p. 94-95, 2016. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2519-7800
- 15 **ESPINOLA A; SANCHEZ S; AYALA-LUGO A; FIGUEREDO S;** Detección de la mutación JAKV617F en pacientes con sospecha clínica de neoplasia mieloproliferativa sin expresión leucémica. Estudio preliminar , Anales de Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, v. 47 f: 2, p. 41-59, 2014. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1816-8949
- 16 **Eugenia Ruiz-Diaz Narvaez; Rosa Vega Medina; Helena Garcia Fernandez; Ana Iris Ramirez; Sussam Benitez; Gloria Echague; Liliana Sosa; Noelia Alvarenga; AYALA-LUGO A; Jose Lopez Miranda; Pablo Perez Martinez; Oriol Alberto Rangel Zuñiga;** Fermented dairy product could improve glucose homeostasis in patients diagnosed with type 2 diabetes mellitus: A randomized controlled trial, Future Fooda, v. 12, 2013. Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2666-8335
- 17 **PAZ AH; SALTON GD; AYALA-LUGO A; GOMES C; TERRACIANO P; SCALCO R; LAURINO CC; PASOS EP; SCHENEIDER M; MEURER L; CIRNE-LIMA E;** (RELEVANTE) Betacellulin overexpression in mesenchymal stem cells induces insulin secretion in vitro and ameliorates streptozotocin-induced hyperglycemia in rats, Stem cells and development, Stem cells and development, v. 20 f: 2, p. 223-232, 2011. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genética y Biología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Medicina regenerativa. Células madre; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1547-3287  
Palabras Clave: betacellulin; cell therapy; mesenchymal stem cells;
- 18 **AYALA-LUGO A; TAVARES AM; PAZ AH; ALEGRETTI A; MIQUELITO L; BOCK H; GIUGLIANI R; CLAUSELL N; CIRNE-LIMA E; ROHDE LE;** (RELEVANTE) Age-dependent Availability and Functionality of Bone Marrow Stem Cells in an Experimental Model of Acute and Chronic Myocardial Infarction, Cell Transplantation, Cell Transplantation, v. 20 f: 3, p. 407-419, 2011. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Medicina regenerativa. Células madre; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0963-6897  
Palabras Clave: aging; miocardial infarction; cell therapy;
- 19 **TORRES E; HERREROS MB; MONJAGATA N; RODRIGUEZ S; SANCHEZ S; AYALA-LUGO A;** Anomalías cromosómicas en ambos padres de un niño con defectos congénitos múltiples. Reporte de un caso., Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 6 f: 11, p. 54-58, 2010. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 20 **TORRES E; MONJAGATA N; HERREROS MB; ASCURRA M; RODRIGUEZ S; AYALA-LUGO A;** Monosomía Parcial del Brazo Corto del Cromosoma 9, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 36 f: 3, p. 219-222, 2009. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; ISSN/ISBN: 1812-9528
- 21 **BALDO G; AYALA-LUGO A; MELENDEZ M; NONEMACHER K; LIMA L; LEISTNER-SEGAL S; KIELING C; VIEIRA S; FERREIRA C; REVERBEL DA SILVEIRA T; GIUGLIANI R; MATTE U;** (RELEVANTE) Prevalence of the serpin peptidase inhibitor (alpha-1-antitrypsin) PI\*S and PI\*Z alleles in Brazilian children with liver disease, Genetics and Molecular Biology, Genetics and Molecular Biology, v. 31 f: 2, p. 423-426, 2008. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1415-4757
- 22 **COLOME L; GOMES C; CROSIGNANI N; PAZ AH; AYALA-LUGO A; GUIMARAES K; ET ALL;** Applying of autologous stem cells from bone marrow in the regeneration of tibial nerve of rabbits using the tubulization technique with silicone tube, Ciéncia Rural, Ciéncia Rural, v. 38 f: 9, p. 2529-2534, 2008. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Medicina regenerativa. Células madre; ISSN/ISBN: 0103-8478
- 23 **PAZ AH; AYALA-LUGO A; TERRACIANO P; MEURER L; PASOS EP; CIRNE-LIMA E;** IN VITRO DIFFERENTIATION OF EMBRYONIC STEM CELLS INTOCARDIAC-LIKE AND NEURONAL-LIKE CELLS, Revista del Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Revista del Hospital de Clínicas de Porto Alegre, v. 28 f: 2, p. 5-9, 2008. Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Medicina regenerativa. Células madre; ISSN/ISBN: 0135-5575

- 24 **AYALA-LUGO A (RELEVANTE)** Medicina regenerativa y enfermedades cardiovasculares: terapia con células madre, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 3 f: 2, 2007.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el organismo, Medicina regenerativa. Células madre; ISSN/ISBN: 1812-9528
- 25 **ASCURRA M; RODRIGUEZ S; AYALA-LUGO A; BATAGLIA R; ATOBE O**; Amniocentesis para diagnóstico prenatal: 6 años de experiencia en Paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 1 f: 1, p. 28-33, 2001.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 26 **ASCURRA M; AYALA-LUGO A; RODRIGUEZ S; CABRERA T; COVIS L; JARA YORK J; ESPINOLA C**; Programa de Prevención del Retardo Mental en Caacupé, Pediatría (Asunción), Pediatría (Asunción), v. 28 f: 1, p. 33-36, 2001.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-9803
- 27 **HERREROS MB; ESPINOLA C; ESPINOLA V; AYALA-LUGO A; ASCURRA M**; Síndrome de Ellis Van Creveld. A propósito de 2 hermanos., Pediatría (Asunción), Pediatría (Asunción), v. 28 f: 2, 2001.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ; ISSN/ISBN: 1683-9803

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **JOLLY V; Franco L; Zarza J; Guggiari P; ROYG M; Gaona A; FERREIRA NIZZA J; AYALA-LUGO A**; Estudio del Polimorfismo C677T del gen MTHFR en el diagnóstico de trombofilia. Experiencia en Paraguay, TUGUY - Revista de la Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia , v. 1 f: 1, 2016.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2519-7800

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **SAMUDIO A; Gagnepain-Lachetau A; FIGUEREDO D; ZELADA O; AYALA-LUGO A; Servin J; Aponte S; Samudio M; Lassaletta A; Cañiza M; Villadary I**; Pediatric Cancer, A Before and After of the My Child Matters Program (MCM) by Foundation S in Paraguay, Pediatric Blood and Cancer, v. 71 f: S3, p. S382-S382, 2024.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1545-5017
- 2 **Belli C; A. Bender; F. Jauk; C. Alonso; M. Asinari; M. Rahhal; F. Duarte; R. Calado; P. Campregher; J. Yunis; C. Cortes Urrea; M. Villegas Fortuny; C. Alaez Verson; A. Gomez De Leon; AYALA-LUGO A; Y. Olmedo; P. Ortiz Guerra; P. García; X. Valladares; S. Grille**; (RELEVANTE) Real-World laboratory practice patterns on next-generation-sequencing (NGS) technology in Latin America, Leukemia Research, v. 128S f: 107143, p. 5, 2023.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0145-2126
- 3 **AYALA-LUGO A; Lemir de Zelada O; FIGUEREDO D; Aponte S; Servin J; DesbranDES F; SAMUDIO A**; (RELEVANTE) Improving Risk Based Treatment Stratification by Minimal Residual Disease (MRD) in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. A Single Center Experience in Paraguay, Pediatric Blood and Cancer, v. 68, 2021.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1545-5017
- 4 **Marquez V; Acosta-Hetter M; Cabrera-Villalba S; Paats A; Acosta R; Jolly V; AYALA-LUGO A; Duarte M; Avila-Pedretti G; Martinez de Filartiga MT; Acosta I**; Association of VDR and VDBP gene polymorphism and vitamin D concentration , JCR - Journal of Clinical Rheumatology, v. 21 f: S1, p. 60, 2021.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1076-1608
- 5 **Marquez V; AYALA-LUGO A; Jolly V; Guillen I; Acosta-Hetter M; Acosta I**; Association of vitamin D receptor gene polymorphisms with clinical phenotypes in patients with systemic lupus erythematosus from the Paraguay lupus cohort , JCR - Journal of Clinical Rheumatology, v. 27 f: 1, p. 36, 2021.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1076-1608
- 6 **Acosta I; Marquez V; Cabrera-Villalba S; AYALA-LUGO A; Acosta-Hetter M; Guillen I; Jolly V; Duarte M; Valinotti V; Contreras R; Avila-Pedretti G; Julia S; Martinez de Filartiga MT; Marsa S**; Study of VDR and VDBP genes as candidate susceptibility genes for the development of immune-mediated diseases in the Paraguayan population , Annals of Rheumatic Diseases, v. 80, p. 1042, 2021.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2015-2014
- 7 **AYALA-LUGO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; DesbranDES F; SAMUDIO A**; Improving Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia Risk Stratification through the Development of Affordable Methodologies for Identify High Risk Patients With ALL-B , Pediatric, Blood & Cancer, v. 67, p. 428-429, 2020.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1545-5017
- 8 **Acosta I; Cabrera-Villalba S; Avila-Pedretti G; Acosta-Hetter M; Vazquez M; AYALA-LUGO A; JOLLY V; Roman L; Melo M; Gonzales M; Duarte M; Torio H; Martinez de Filartiga MT**; HLA Class II in Paraguayan immune mediated inflammatory patients, Annals of the Rheumatic Diseases, v. 77 f: S2, p. 1207-1208, 2018.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0003-4967

- 9 Riquelme S; Avila-Pedretti G; Cabrera-Villalba S; Roman L; Acosta I; Acosta-Hetter M; AYALA-LUGO A; JOLLY V; Duarte M; Martínez de Filartiga MT; HLA-DRB1 genotyping in paraguayan patients with rheumatoid arthritis, *JCR - Journal of Clinical Rheumatology*, v. 24 f: S3, 2018.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Reumatología, ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1076-1608
- 10 Lemir de Zelada O; Jimenez A; AYALA-LUGO A; FIGUEREDO D; MATTIO I; Aponte S; Servin J; Bernal R; Determinación de la enfermedad residual mínima como factor pronóstico para la estratificación de riesgo en las leucemias linfoblásticas infantiles, *Pediatria (Asunción)*, v. 45 f: suplem, p. 78, 2018.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-9803
- 11 AYALA-LUGO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; Aponte S; MATTIO I; Servin J; Bernal R; SAMUDIO A; Rearreglo Génico ETV6-RUNX1 en pacientes con leucemia linfoblástica aguda tipo B, *Pediatria (Asunción)*, v. 45 f: suplem, 2018.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-9803
- 12 AYALA-LUGO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; Aponte S; MATTIO I; Servin J; Bernal R; SAMUDIO A; Rearreglo Génico ETV6-RUNX1 en pacientes con leucemia linfoblástica aguda tipo B, *Pediatria (Asunción)*, v. 45, 2018.  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-9803
- 13 JOLLY V; Franco L; ZARZA J; Guggiari P; ROYG M; Gaona A; FERREIRA NIZZA J; AYALA-LUGO A; (RELEVANTE) Prothrombin G20210A mutation and MTHFR C677T polymorphism in paraguayan patients with clinical diagnosis of DVT., *Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia*, v. 37 f: S1, p. 79-80, 2015.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1516-8484
- 14 Franco L; JOLLY V; ZARZA J; Salinas V; ACHA P; Negri L; AYALA-LUGO A; (RELEVANTE) PML-RARA and FLT3-ITD mutations in paraguayan patients with acute myeloid leukemia, *Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia*, v. 37 f: S1, p. 103-103, 2015.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología;  
ISSN/ISBN: 1516-8484

#### Documentos de trabajo

- 1 ZELADA O; AYALA-LUGO A; RODRIGUEZ S; FERNANDEZ S; Cabrera N; SAMUDIO A; Guias para el Diagnóstico Laboratorial de las Leucemias Linfoblásticas Agudas en Pediatria, v. 1, 2020.  
Medio: Papel.  
Observaciones: Elaboración de guías de diagnóstico en el marco del proyecto My child matters "Quality care in Pediatric Oncology" responsable Dra. Angelica Samudio

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 AYALA-LUGO A La Célula Sintética. Ciencia y Medicina, ABC Color. Ciencia y Medicina. , 2010.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Medicina regenerativa. Células madre;  
Medio: Papel.

#### Libros y capítulos de libros publicados

- Capítulos de libros publicados**
- 1 PAZ AH; AYALA-LUGO A; Manejo Laboratorial no Cultivo das Células-tronco. In: Fabio Firmbach Pasqualotto (Org.). Células-tronco visao do especialista, Caxias do Sul, EDUCS, Ed. 1a, 2007, v. 1, p. 105-115  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Medicina regenerativa. Células madre;  
Medio: Papel.
- 2 AYALA-LUGO A Errores Innatos del Metabolismo (en prensa). In: Dra. Carmen Achucarro de Varela(Org.). , Asunción, Facultad de Ciencias Médicas EFACIM, Ed. 1a, 1998, p. 339-347  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;  
Medio: Otros.

#### Evaluaciones

##### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2025 - 2025 Acceso al escalafonamiento docente . Cátedra de Genética. (Paraguay)  
Cantidad: Menos de 5.
- 2025 - 2025 Comisión Dictaminadora. Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes. Catedrá de Biotecnología (Paraguay)  
Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 Comisión Dictaminadora de Concursos de Títulos, Méritos y Actitudes para el ascenso a las Categorías de Profesor Adjunto, Profesor Titular y Confirmación (Paraguay)

- Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **Comisión Dictaminadora. Concurso de Títulos, Meritos y Aptitudes para el escalafonamiento docente. Cátedra de Biología Molecular (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2024 - 2024 **Comisión Dictaminadora. Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes. Cátedrá de Comisión Dictaminadora. Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes. Catedrá de Biología Celular (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2021 - 2021 **Curso CABBIO. Centro Argentino-Brasilero de Biotecnología (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2021 - 2021 **Miembro de mesa examinadora de tesis de la Maestría en Ciencias Biomédicas (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2019 **Programa de repatriación y radicación de investigadores del exterior en Paraguay (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2019 **Miembro del Comité de Admisión de la Maestría en Ciencias Biomédicas (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2019 **Curso CABBIO - Centro Argentino Brasilero de Biotecnología (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Evaluación de permanencia PRONII 2018 (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20.
- 2018 - 2018 **Curso CABBIO Centro Argentino Brasilero de Biotecnología (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: enero 2019
- 2018 - 2018 **Ventanilla 2018 de Repatriación y Radicación de Investigadores del Exterior en Paraguay (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2017 **PRONII 2016 Evaluación de Permanencia y para Evaluación Intermedia (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Integrante de la Comisión Técnica y de Área de Ciencias de la Salud, Química y Biología Animal.
- 2014 - 2014 **Tribunal de Alzada de la Convocatoria PRONII 2013 (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20.
- 2014 - 2014 **Evaluación para Estancias de Vinculación de Científicos y Tecnólogos. PROCIENCIA (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5.
- 2012 - 2012 **Convocatoria para la conformación de banco de proyectos elegibles de ciencia, tecnología e innovación (Colombia)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: En carácter de par e valuador en el marco de la convocatoria nacional para la conformación de banco de proyectos elegibles de Ciencias, Tecnología e Innovación en el área temática de ciencias básicas biomédicas, enfermedades infecciosas y otras organizado por el programa nacional de ciencias básicas del Departamento de Ciencia Tecnología e Innovación COLCIENCIAS de la República de Colombia
- 2010 - 2010 **Maestría en Ciencias Biomédicas (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comité de admisión.

#### Evaluación de Eventos

- 2020 **Jornadas de Jóvenes Investigadores - UNA (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluadora
- 2014 **V Congreso Científico Internacional de Estudiantes de Medicina, VII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Medicina (Paraguay)**
- 2014 **V Congreso Científico Internacional de Estudiantes de Medicina (Paraguay)**  
Observaciones: En carácter de jurado de trabajos científicos
- 2014 **Jornadas de formación en la investigación para estudiantes de medicina (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluador del concurso de trabajos de investigación
- 2014 **VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del comité científico evaluador
- 2013 **Curso de Maestría/Doctorado en Ciencias Biomédicas (Paraguay)**  
Observaciones:
- 2013 **Seminarios - Maestría Doctorado en Ciencias Biomédicas (Paraguay)**

#### Evaluación de Premios

- 2011 - 2011 **Presentación de trabajos a la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones:
- 2010 - 2010 **Premio Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" 2010 (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones:

#### Evaluación de Proyectos

- 2021 - 2021 **Mesa examinadora para defensa y predefensa de tesis de maestría (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20.
- 2021 - 2021 **Evaluación de avances de tesis (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

2009 - 2009 **Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Maestria en Ciencias Biomédicas (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de proyectos de investigación, mediante protocolos de investigación, para el desarrollo de la tesis de Maestria en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025 **Revista Memorias del IICS**

Cantidad: Menos de 5.

2021 - 2021 **Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**

Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

**Tesis de maestra**

**1 Maria Paz Mujica, - Tutor Único o Principal - Estudio de variantes en los genes IDH1 e IDH2 en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de leucemia mieloide aguda, 2022**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Lady Franco, - Tutor Único o Principal - Resultado de la implementación del tratamiento adaptado al riesgo (protocolo IC-APL) en Paraguay. Estudio multicéntrico, 2017**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;

**3 Valerie Jolly, - Tutor Único o Principal - Factores genéticos de riesgo en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de trombosis venosa profunda, 2015**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;

**4 Bioq. Lady Franco, - Tutor Único o Principal - Impacto de una estrategia de tratamiento adaptada al riesgo (protocolo ic-apl) en pacientes paraguayos con leucemia promielocítica aguda, 2014**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

**5 Lic. Silvia Sanchez, - Tutor Único o Principal - Plan Piloto para la Detección Molecular del Rearreglo BCR-ABL en la Leucemia Mieloide Crónica, 2013**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

## Tesis/Monografías de grado

**1 Alexandra Mercado, - Tutor Único o Principal - Estandarización e implementación de dos protocolos de reacción en cadena de la polimerasa múltiple en la detección de las isoformas p210 y p190 del rearrreglo de fusión BCR-ABL en la leucemia mieloide crónica y leucemia linfoblástica aguda, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Vilma Lombardo, - Tutor Único o Principal - Implementación y estandarización de la detección del transcripto de fusión bcr-abl1 de acuerdo al protocolo biomed-1 para el estudio de la leucemia mieloide crónica, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica) , FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

**3 Pamela Acha, - Tutor Único o Principal - Implementación de la detección de la mutación FLT3-ITD en pacientes con Leucemia Mieloide Aguda, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Oncohematología molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

### Iniciación a la investigación

**1 Lady Franco, - Tutor Único o Principal - Impacto de una estrategia de tratamiento adaptada al riesgo (protocolo IC-APLI) en pacientes paraguayos con leucemia promielocítica aguda, 2014**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Molecular;

**2 Arturo Silveiro, - Tutor Único o Principal - Celulas madre, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

**3 Srita Valerie Jolly, - Tutor Único o Principal - Células madre y medicina regenerativa, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el organismo, ;

### Otras Referencias

#### Premiaciones

**1 2025 Primer Premio al trabajo libre: UNA DECADA DE SERVICIO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN EL ÁREA DE HEMATO-ONCOLOGÍA. LOGROS Y DESAFIOS (internacional), Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.**

4to Congreso Iberoamericano de Hematología

**2 2022 Mención de honor (internacional), Sociedad Paraguaya de Oncología Médica**

Presentación oral del trabajo: Determinación del perfil molecular de pacientes con Leucemia Mieloide Aguda mediante el uso de un panel de genes customizado por Next Generation Sequencing

**3 2022 1er puesto a trabajos de investigación (internacional), Sociedad Paraguaya de Oncología Médica**

Presentación oral para el trabajo ESTUDIO DE VARIANTES GENÓMICAS ASOCIADAS A CÁNCER HEREDITARIO. EXPERIENCIA DE UN SERVICIO DE ANÁLISIS GENÉTICO

**4 2017 Primer premio Roemmers . 5to Congreso Paraguayo de Reumatología (nacional), Sociedad Paraguaya de Reumatología**

Titulo del trabajo: Biomarcadores genéticos de susceptibilidad de padecer lupus eritematoso sistémico en pacientes paraguayos.

**5 2016 Primer premio para el mejor trabajo científico. V Congreso Paraguayo de Hematología y Medicina Transfusional (nacional), Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional**

Por el trabajo Estudio de Marcadores Moleculares en Pacientes Pedáneos con Leucemia Linfoblástica Aguda Tipo B. Autores: Ayala-Lugo A, Zelada O, Figueiredo D, Mattio I, Samudio A

**6 2016 Mención de Honor para trabajos científicos. V Congreso Paraguayo de Hematología y Medicina Transfusional (nacional), Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional**

Por el trabajo científico "Caracterización inmunofenotípica de las leucemias agudas en pacientes pedáneos mediante citometría de flujo" autores: Zelada O, Ayala-Lugo A, Figueiredo D, Mattio I, Samudio A

**7 2013 Primer premio Roemmers para el mejor trabajo científico (nacional), Congreso Internacional de Reumatología Cono Sur**

Premio otorgado al trabajo "Registro Lupus Paraguay: Características principales de los primeros pacientes incluidos en el registro de pacientes con diagnóstico de Lupus Eritematoso Congénito" realizado por Acosta I, Acosta E, Sanchez S, Ayala A, Aquino A, Baumann K, Melo D, Duarte M

**8 2012 Mención de Honor a Trabajos Científicos in extenso (nacional), Sociedad Paraguaya de Medicina Interna**

Al trabajo presentado en el XI Congreso Paraguayo de Medicina Interna 2012: Detección del transcripto BCR-ABL1 en pacientes paraguayos con LMC por PCR cuantitativa

**9 2012 Recognises Outstanding Achievements Overcoming Challenges in Treating CML in Emerging Economic Regions (internacional), International Chronic Myeloid Leukemia Foundation & Max Foundation**

Por el trabajo in extenso 'Overcoming challenges treating CML - the Paraguay's experience' presentado en el evento: Annual meeting of the American Society of Hematology in the 2012 iCMLf forum for Physicians from Emerging Economic Regions

**10 2012 Mención de Honor a Trabajos Científicos in extenso (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría**

Al trabajo presentado in extenso: Caracterización inmunofenotípica de las leucemias agudas en pacientes pedáneos mediante citometría de flujo" en el 13 Congreso Paraguayo de Pediatría

**11 2012 Mención de Honor (), Congreso Paraguayo de Pediatría**

**12 2009 Premio al mejor tema libre (internacional), Sociedade Brasileira de Cardiologia**

Premio al Mejor tema libre: Determinação Quantitativa e Qualitativa de Células Tronco na Doença Isquêmica Aguda e Crônica: um Estudo Experimental. Ayala A, Tavares A, Paz AH, Alegretti A, Bock H, Cirne-Lima E, Giugliani R, Rohde LE. VIII Congresso Brasileiro de Insuficiencia Cardiaca. 11 al 13 de junio 2009, São Paulo, Brasil

**13 2000 Premio UNICEF al mejor trabajo en Salud Pública (nacional), UNICEF**

Premio: UNICEF Al mejor trabajo en Salud Pública. Programa de Prevención del Retardo Mental en Caacupe. Ascurra M, Ayala A, Rodriguez S, Covis L, Jara York. Presentación trabajo libre. 7º. Congreso Paraguayo de Pediatría.. Asunción, Paraguay

Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Disertante, 2019, Paraguay**

Nombre: XI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis ambiental

**2 Otra - Jornadas Catalanas de Hematología De la Clínica al Gen, 2015, Paraguay**

Nombre: Jornadas Catalanas de Hematología De la Clínica al Gen. Tipo de Participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional

**3 Congreso - 8o. Congreso de Ciencias Químicas, 2015, Paraguay**

Nombre: 8o. Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación del póster Factores de Riesgo Genéticos en Pacientes Paraguayos con Diagnóstico Clínico de Trombosis Venosa Profunda

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

**4 Otra - IIJornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica, 2014, Paraguay**

Nombre: IIJornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Molecular;

**5 Otra - Curso de actualización, 2014, Paraguay**

Nombre: Curso de Actualización dentro del Programa de Educación Continua ABP 2014. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

**6 Otra - Curso de Especialización, 2014, Paraguay**

Nombre: Curso de Especialización en Bioquímica Clínica en el área de Hematología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Campus Alto Paraná

**7 Simposio - Semana del Bioquímico, 2013, Paraguay**

Nombre: Semana del Bioquímico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay Asociados del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Molecular;

**8 Simposio - 6th International Symposium on Acute Promyelocytic Leukemia, 2013, Italia**

Nombre: 6th International Symposium on Acute Promyelocytic Leukemia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hemato-Oncología Molecular;

**9 Congreso - Congreso Internacional de Reumatología cono Sur 2013, 2013, Paraguay**

Nombre: Congreso Internacional de Reumatología Cono Sur 2013. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Reumatología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Reumatología, ;

**10 Congreso - IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. "Mesa redonda sobre Biotecnología", 2013, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas

**11 Otra - Curso Internacional Alexander Hollaender. Genética Toxicología, mutagénesis, carcinogénesis y teratogénesis, 2013, Paraguay**

Nombre: XVIII curso internacional Alexander Hollaender. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis ambiental

**12 Taller - Programa Conozca al Científico, 2013, Paraguay**

Nombre: Qué es el ADN y como funciona?. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**13 Congreso - Disertante , 2012, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Medicina del Paraguay y IV Congreso Científico Internacional de Estudiantes de Medicina. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: SOCIEM-UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;

**14 Congreso - Disertante , 2012, Paraguay**

Nombre: IX Congreso Iberoamericano Fiavac, IV Congreso Nacional de Veterinarios. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CONVEPA, AMVEPA, FIAVAC

**15 Congreso - Overcoming challenges in treating CML in emerging economic regions, 2012, Estados Unidos**

Nombre: iCML forum for Physicians from Emerging Economic Regions. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: iCMLf

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;

**16 Congreso - Disertante en el simposio: , 2011, Paraguay**

Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, ;
- 17 Otra - I Jornada de Metodología de la Investigación - tema búsqueda bibliográfica, 2011, Paraguay**  
Nombre: I Jornada de Metodología de la Investigación. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: SOCEM-UNINORTE
- 18 Congreso - XXVI Congreso Científico Internacional FELSOCEM 2011, 2011, Paraguay**  
Nombre: XXVI Congreso Científico Internacional FELSOCEM 2011. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: FELSOCEM UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 19 Congreso - Diagnóstico Molecular del Cancer, 2011, Paraguay**  
Nombre: VI Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;
- 20 Simposio - Células Madre del Laboratorio a la Química, 2010, Paraguay**  
Nombre: Jornada por el Día del Químico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes de Ciencias Químicas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre ;
- 21 Congreso - Células Madre- Promesa Terapeutica, 2010, Paraguay**  
Nombre: VII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Medicina del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Medicas - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Células madre ;
- 22 Encuentro - Direccionamiento de Vetores, 2007, Brasil**  
Nombre: Ciclo de Palestras em Terapia Genica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: Departamento de Genética. Universidad Federal do Rio Grande do Sul
- 23 Otra - Jornada, 2007, Paraguay**  
Nombre: Jornada de Capacitación para la detección Neonatal del Hipotiroidismo Congénito y la Fenilcetonuria. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:
- 24 Congreso - Determinação de ligantes com afinidade por orgãos específicos mediante Phage display para aplicação em terapia génica, 2004, Brasil**  
Nombre: 24 Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: Hospital de Clinicas de Porto Alegre, Brasil
- 25 Otra - Tema Vetores virais integrativos, 2002, Brasil**  
Nombre: Curso> Fundamentos de Terapia Genica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: Hospital de Clinicas de Porto Alegre, Brasil
- 26 Seminario - Terapia Genica, procurando vectores mas eficientes, 2002, Brasil**  
Nombre: Seminario Support Servico de Genetica Medica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: Hospital de Clinicas de Porto Alegre, Brasil
- 27 Seminario - Curso de Genética Clínica, 2001, Paraguay**  
Nombre: Curso de Genética Clínica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: INPRO
- 28 Seminario - Screening neonatal en Análisis Clínicos y Nuevas Técnicas., 2000, Paraguay**  
Nombre: La salud ante el año 2000. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: Meyer Lab
- 29 Congreso - Mesa redonda sobre Pediatría, 1999, Argentina**  
Nombre: VII Jornadas argentino-paraguayas de neumología y III jornada de medicina y cirugía del Mercosur.. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:
- 30 Congreso - , , Paraguay**  
Nombre: - Información Adicional:

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

- 1 AYALA-LUGO A; GUMA FT; GRIVIVICH I; Participación en comités de Gianna Zaffari Frey. Tesis de Maestría Padronizacao de um método alternativo para o isolamento de células-tronco derivadas de tecido adiposo humano, 2012, Brasil/Portugués**  
Disertación (Programa de Pósgraduaçao em Diagnóstico Genético e Molecular), ULBRA - Universidade Luterana do Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
- 2 AYALA-LUGO A; KASAMATSU E; Participación en comités de Pamela Mongelos. Tesis de Maestría Frecuencia de Tipos del Virus del Papiloma Humano Y lesiones de cuello uterino en mujeres indígenas del Departamento de Presidente Hayes Periodo 2010/2011, 2012, Paraguay/Español**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA

Obs: Miembro Evaluador de la Mesa de Pre-defensa de tesis

**Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

**1 AYALA-LUGO A Participación en comités de Varios. Pregrado VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción para la Asociación de Universidad del Grupo Montevideo AUGM, 2012, Paraguay/Español**

Pregrado (Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Rectorado

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Obs: Presidente del Comité Científico del Área Salud

**Otros tipos**

**1 AYALA-LUGO A Participación en comités de Candidatos a la maestría. Otras Miembro Evaluador del Examen de Admisión de la Maestría en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

**Iniciación Científica**

**1 AYALA-LUGO A Participación en comités de Alumnos de la UNA. Iniciación científica Miembro del Comité Científico en las VII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2013, Paraguay/Español**

Iniciación científica (),

**2 SAMUDIO A; ZELADA O; FIGUEREDO D; AYALA-LUGO A; Participación en comités de Colegios secundarios. Iniciación científica 11va edición del Premio Científico Pierre y Marie CURIE, 2013, Paraguay/Español**

Iniciación científica (Educación Secundaria Nacional de varios colegios nacionales), ES - Educación Secundaria Nacional

**3 AYALA-LUGO A Participación en comités de Candidatos de la UNA. Iniciación científica Convocatoria 2011 para proyectos de investigación de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), 2011, Paraguay/Español**

Iniciación científica (),

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, ;

**Información adicional:**

**REDES INTERNACIONALES DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA**

Miembro de Consorcio Internacional de Leucemias Agudas - International Consortium of Acute Leukemias (ICAL) auspiciado por la Sociedad Americana de Hematología (ASH). Coordinadora del componente laboratorial para Paraguay.

En el 6th International Symposium on Acute Promyelocytic Leukemia en Roma Italia (septiembre - octubre del 2013) fue nombrada y aceptada como Coordinadora Nacional para Laboratorio y parte del Consorcio Internacional de la leucemia promielocítica aguda (International Consortium of Acute Promyelocytic Leukemia) formando parte de un red internacional con expertos de diferentes países para el estudio de esta enfermedad.

**MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

Miembro Activo Internacional de la Sociedad Americana de Hematología (American Society of Hematology)..

**Indicadores**

Producción Técnica	20
Trabajos técnicos	4
Asesoramiento	2
Consultoría	2
Organización de eventos	6
Otro	5
Exposición	1
Otra producción técnica	5
Otra producción técnica	5
Cursos de corta duración dictados	3

Especialización	1
Perfeccionamiento	2
Programas en radio o TV	2
Entrevista	2
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>102</b>
Trabajos en eventos	56
Completo	23
Resumen	33
Artículos publicados en revistas científicas	42
Completo en revistas arbitradas	27
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	14
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Textos en publicaciones no científicas	1
Periodicos	1
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	2
<b>Tutorías</b>	<b>11</b>
Concluidas	11
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	3
<b>Evaluaciones</b>	<b>32</b>
Convocatorias Concursables	18
Eventos	7
Premios	2
Proyectos	3
Publicaciones/Periódicos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>50</b>
Otros datos Relevantes	13
Presentaciones en eventos	30
Jurado/Integrante	7