

Emilio Eduardo Espínola Estigarribia

PhD

Nombre en citaciones bibliográficas: Espinola EE

Sexo: Masculino

Nacido el 13-02-1981 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.: 492/2021**

Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Mail: **emilioespinoia@hotmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología, Microbiología, Genómica, Bioinformática

Formación Académica/Titulación

| | |
|------------------|---|
| 2017-2022 | Doctorado - Molecular Genetics and Biochemistry Georgia State University, Estados Unidos, Año de Obtención: 2022 |
| 2007-2009 | Maestría - Maestría en Proteómica y Bioinformática Universite de Geneve, Suiza, Año de Obtención: 2009 |
| 2000-2004 | Grado - Licenciatura en Biología Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2004 |
| 1994-1999 | Pregrado - Bachiller en Ciencias y Letras Colegio Nacional de la Capital, Paraguay |

Formación Complementaria

Idiomas

| | | | | |
|----------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Inglés | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| Francés | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Georgia State University - GSU

Actuación Profesional

Georgia State University - GSU

Vínculos con la Institución

| | | |
|---|--|----------------------|
| 2026 - Actual | Affiliate Researcher | C. Horaria: 5 |
| Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i> | | |
| 2/2023 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Georgia State University, Department of Biology Molecular Mechanism of Oas1b-mediated resistance to orthoflavivirus infection in mice Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Espinola EE;Brinton MA; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: | |
| 2/2023 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Georgia State University, Department of Biology Modeling orthoflavivirus infection in human cerebral organoids: neuroinvasion and host-pathogen interactions Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Espinola EE;Brinton MA; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: | |
| 2/2023 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Georgia State University, Department of Biology Transcriptomic analysis of iPSC-derived human neural progenitor cells infected with orthoflaviviruses Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Espinola EE;Brinton MA; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. | |

Alumnos:

| | | |
|--|--|-----------------------|
| 2023 - 2025 | Postdoctoral Research Associate | C. Horaria: 40 |
| Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA | | |
| <i>Vínculos con la Institución</i> | | |
| 2026 - Actual | Investigador Asociado | C. Horaria: 10 |
| Otras Informaciones: Proyecto Estratégico CONACYT "Fortalecimiento de una Plataforma de Investigación en áreas estratégicas de la salud: Potenciando el impacto de la Genómica". | | |
| 2017 - 2023 | Docente investigador | C. Horaria: 30 |
| Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i> | | |
| 12/2020 - 10/2023 | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA Prediction of host specificity of coronaviruses based on spike protein sequences and 3D structure, using delaunay triangulation and machine-learning approaches | |
| Participación: Coordinador o Responsable | | |
| Integrantes: Espinola EE(Responsable) | | |
| Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. | | |
| Alumnos: | | |
| 2012 - 2017 | Otro - DITCODE (Docente Investigador de Tiempo Completo y Dedicación Exclusiva) | C. Horaria: 40 |
| Régimen: Dedicación total | | |
| 2006 - 2012 | Funcionario/Empleado - Docente Investigador | C. Horaria: 30 |
| Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i> | | |
| 1/2004 - 10/2023 | Líneas de Investigación Caracterización molecular y bioinformática de virus con importancia en salud humana | |
| Participación: Coordinador o Responsable | | |
| Integrantes: Espinola EE(Responsable) | | |
| 1/2017 - 10/2023 | Proyecto de Investigación y Desarrollo Caracterización bioinformática del nuevo adenovirus humano HAdV-D83 | |
| Participación: Coordinador o Responsable | | |
| Integrantes: Espinola EE(Responsable) | | |
| Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. | | |
| Alumnos: | | |

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

Actualmente me desempeño como colaborador en el Departamento de Biología de la Georgia State University (Atlanta, Estados Unidos), integrando el grupo de investigación liderado por la Dra. Margo Brinton. Mi trabajo se centra en el análisis de la interacción entre orthoflavivirus y sistemas neuronales, utilizando modelos celulares humanos y murinos.

Líneas de investigación:

1. Análisis transcriptómico de células neuronales humanas derivadas de células pluripotenciales inducidas (iPSC) infectadas con orthoflavivirus, incluyendo virus Zika, Powassan y West Nile.
2. Estudio de los mecanismos moleculares de resistencia a orthoflavivirus en modelos murinos que expresan el gen Oas1b-FL.
3. Investigación de los mecanismos de patogenicidad viral en organoides cerebrales humanos (modelos 3D) derivados de iPSC.

Técnicas y metodologías:

Cuento con amplia experiencia en técnicas de biología molecular y celular, entre ellas:

- Secuenciación RNA-seq y análisis transcriptómico
- Genómica microbiana
- Análisis de splicing alternativo
- Estudio de motivos ISRE en promotores génicos
- Cultivo celular (líneas celulares y células primarias)
- Diferenciación y mantenimiento de neuronas humanas derivadas de iPSC
- Aislamiento y caracterización de neuronas murinas (incluyendo análisis de potencial de acción)
- Modelos murinos: cruzamientos genéticos, genotipificación de knock-outs, infecciones virales (IC/IP) y análisis de supervivencia
- Ensayos de placas virales e inmunofluorescencia
- ChIP-DNA, Western blot
- Purificación de viriones mediante ultracentrifugación
- Construcción de clones infecciosos (ej. West Nile virus)
- Transfección de mRNA (lipofectamina y nanopartículas lipídicas)

Estos trabajos se desarrollan en laboratorios con niveles de bioseguridad BSL-2 y BSL-3.

Adicionalmente, participé en investigaciones con SARS-CoV-2 al inicio de la pandemia (2020), en laboratorios de máxima bioseguridad (BSL-4), enfocadas en la evaluación de tratamientos antivirales..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Basu M; Espinola EE; Niu W; Wen Z; Brinton MA; (RELEVANTE) West Nile virus and Zika virus infections induce aggresome formation in human neural progenitor and A549 cells, Journal of Virology, v. xx, p. xx-xx, 2026.**
ISSN/ISBN: 0022-538X
- 2 **Cui D; Espinola EE; Arora K; Brinton MA; (RELEVANTE) Two Interferon-Stimulated Response Elements Cooperatively Regulate Interferon-Stimulated Gene Expression in West Nile Virus-Infected IFNAR-/- Mouse Embryo Fibroblasts, Journal of Virology, v. 95 f: 22, p. 1-20, 2021.**
ISSN/ISBN: 0022-538X
Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34495694/>
- 3 **Vasquez Velasquez C; Russomando G; Espinola EE; Sánchez Z; Mochizuki K; Roca Y; Revollo J; Guzman A; Quiroga B; Rios Morgan S; Vargas Ortiz R; Zambrana Ortega A; Espinoza E; Eiki Nishizawa J; Gomaa Kamel M; Mizukami S; Na-Bangchang K; Huy Nguyen T; Hirayama K; (RELEVANTE) IL-17A, a possible biomarker for the evaluation of treatment response in T. cruzi infected children: A 12 months follow-up study in Bolivia, PLoS Neglected Tropical Diseases, v. 13 f: 9, p. e1-e22, 2019.**
ISSN/ISBN: 1935-2735
Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31553732/>
- 4 **Benet T; Sanchez Picot V; Messaoudi M; Chou M; Eap T; Wang J; Shen K; Pape JW; Rouzier V; Awasthi S; Pandey N; Bavdekar A; Sanghavi S; Robinson A; Rakoto-Andrianarivelo M; Sylla M; Diallo S; Nymadawa P; Naranbat N; Russomando G; Basualdo W; Komurian-Pradel F; Endtz H; Vanhems P; Paranhos-Baccala G; GABRIEL NETWORK; Espinola EE (RELEVANTE) Microorganisms associated with pneumonia in children under 5 years of age in developing and emerging countries: The GABRIEL pneumonia multicenter, prospective, case-control study, Clinical Infectious Diseases, v. 65, p. 604-612, 2017.**
ISSN/ISBN: 1058-4838
Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28605562/>
- 5 **Espinola EE; Barrios JC; Russomando G; Mirazo S; Arbiza J; (RELEVANTE) Computational analysis of a species D human adenovirus provides evidence of a novel virus, Journal of General Virology, v. 98 f: 11, p. 2810-2820, 2017.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0022-1317
Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29039734/>
- 6 **Hoffmann J; Machado D; Terrier O; Pouzol S; Messaoudi M; Basualdo W; Espinola EE; Guillén R; Rosa-Calatrava M; Picot V; Endtz H; Russomando G; Paranhos-Baccala G; (RELEVANTE) Viral and bacterial co-infection in severe pneumonia triggers innate immune responses and specifically enhances IP-10: a translational study, Scientific Reports, v. 6 f: 38532, p. 1-13, 2016.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2045-2322
Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27922126/>
- 7 **Acosta Cabello A; Russomando G; Espinola EE; (RELEVANTE) Análisis filogenético y de presión evolutiva de secuencias nucleotídicas del gen VP4 de especies de enterovirus humanos , Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14 f: 2, p. 17-24, 2016.**
ISSN/ISBN: 1812-9528
- 8 **Barrios JC; Russomando G; Espinola EE; (RELEVANTE) Diversidad de adenovirus detectados en niños menores de 5 años hospitalizados por infección respiratoria aguda baja en Paraguay, 2010-2013, Pediatría Asuncion, v. 43 f: 2, p. 115-122, 2016.**
ISSN/ISBN: 1683-979X
- 9 **Espinola EE; Russomando G; Basualdo W; Paranhos-Baccala G; (RELEVANTE) Presence of ON1 and BA HRSV-genotypes in Paraguay, 2010-2013, Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir, v. 72, p. 1-3, 2015.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1386-6532
Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26342807/>
- 10 **Espinola EE; Amarilla AA; Martínez M; Aquino VH; Russomando G; Influenza A H1N1pdm 2009 Virus in Paraguay: Nucleotide Point Mutations in Hemagglutinin and Neuraminidase Genes are not Associated with Drug Resistance, The Open Virology Journal, v. 8, p. 9-13, 2014.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1874-3579
Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25328558/>
- 11 **Chena L; Nara E; Sánchez Z; Espinola EE; Russomando G; (RELEVANTE) Estandarización de la técnica PCR-RFLP del gen mitocondrial cyt b como herramienta para la identificación de fuentes de alimentación de insectos hematófagos , Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 12 f: 2, p. 33-42, 2014.**
ISSN/ISBN: 1812-9528

- 12 Proenca-Modena JL; Martínez M; Amarilla AA; Espinola EE; Galeano ME; Fariña N; Russomando G; Aquino VH; Parra GI; Arruda E; **Viral load of human bocavirus-1 in stools from children with viral diarrhoea in Paraguay, *Epidemiology and Infection*, v. 141 f: 12, p. 2576-2580, 2013.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0950-2688
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23425775/>
- 13 Espinola EE; Basualdo W; Guillén R; Pavlicich V; Maldonado L; Aquino C; Paranhos-Baccala G; Russomando G; **High Incidence of Viral Co-infections and Atypical Bacterial Detection in Acute Respiratory Infections among Hospitalized Children in the Central Department of Paraguay, 2010-2011, *The Journal of Infection*, v. 66 f: 2, p. 196-198, 2013.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0163-4453
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23085246/>
- 14 Espinola EE; Russomando G; Aquino C; Basualdo W; **(RELEVANTE) Phylogeny-based Classification of Human Rhinoviruses detected in Hospitalized Children with Acute Lower Respiratory Infection in Paraguay, 2010-2011, *Journal of Medical Virology*, v. 85, p. 1645-1651, 2013.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0146-6615
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23780670/>
- 15 Espinola EE **Genome Stability of Pandemic Influenza A (H1N1) 2009 Based on Analysis of Hemagglutinin and Neuraminidase Genes, *The Open Virology Journal*, v. 6, p. 59-63, 2012.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1874-3579
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22582106/>
- 16 Espinola EE; Russomando G; Basualdo W; Benítez D; Meza G; Maldonado L; Paranhos-Baccala G; **(RELEVANTE) Genetic diversity of human adenovirus in hospitalized children with severe acute lower respiratory infections in Paraguay, *Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir*, v. 53, p. 367-369, 2012.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1386-6532
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22269392/>
- 17 Espinola EE; Martínez M; Russomando G; Nara E; Amarilla AA; Aquino VH; Gómez C; Cuellar G; Rodas JH; **(RELEVANTE) Detección del virus influenza pandémica A (H1N1) en Paraguay 2009, y amplificación de genes hemaglutinina y neuraminidasa, *Pediatría Asuncion*, v. 37 f: 3, p. 181-186, 2010.**
 ISSN/ISBN: 1683-979X
- 18 Espinola EE; Amarilla AA; Arbiza J; Parra GI; **Sequence and phylogenetic analysis of the VP4 gene of human rotaviruses isolated in Paraguay, *Archives of Virology*, v. 153, p. 1067-1073, 2008.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0304-8608
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18463781/>
- 19 Espinola EE; Parra GI; Russomando G; Arbiza J; **Genetic diversity of the VP4 and VP7 genes affects the genotyping of rotaviruses: analysis of Paraguayan strains, *Infection, Genetics and Evolution*, v. 8, p. 94-99, 2008.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1567-1348
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17913593/>
- 20 Fariña N; Galeano ME; Martínez M; Ferreira R; Vega M; Espinola EE; Parra GI; Figueredo L; Russomando G; **(RELEVANTE) Sensibilidad y especificidad del método inmunocromatográfico utilizado para el diagnóstico de rotavirus, *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, v. 6 f: 2, p. 5-10, 2008.**
 ISSN/ISBN: 1812-9528
- 21 Amarilla AA; Espinola EE; Galeano ME; Fariña N; Russomando G; Parra GI; **Rotavirus infection in the Paraguayan population from 2004 to 2005: high incidence of rotavirus strains with short electropherotype in children and adults, *Medical Science Monitor*, v. 13, p. 333-337, 2007.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1234-1010
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17599029/>
- 22 Parra GI; Espinola EE; Amarilla AA; Stupka J; Martínez M; Zunini M; Galeano ME; Gómez K; Russomando G; Arbiza J; **Diversity of group A rotavirus strains circulating in Paraguay from 2002 to 2005: detection of an atypical G1 in South America, *Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir*, v. 40, p. 135-141, 2007.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1386-6532
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17720620/>
- 23 Parra GI; Espinola EE; **Nucleotide mismatches between the VP7 gene and the primer are associated with genotyping failure of a specific lineage from G1 rotavirus strains, *Virology Journal*, v. 3, p. e1-e4, 2006.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1743-422X
 Observaciones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16725029/>

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Espinola EE; Niu W; Xu C; Wen Z; Brinton MA; **Predicting transcription factors involved in co-regulation of genes in neural progenitor cells infected with orthoflaviviruses. In: ICCABS Conference, Georgia State University Atlanta, GA 2025.**
- 2 Siemer JL; Le TT; Espinola EE; Basu M; Paul A; Boykin DW; Wilson WD; Brinton MA; MW Germann; **Profiling and targeting conserved G-quadruplex sites in the West Nile virus genome. In: SERMACS Orlando, FL 2025.**
- 3 Espinola EE; Basu M; Basu R; Amuda O; Niu W; Wen Z; Brinton MA; **Finding new anti-orthoflavivirus drugs. In: RICE Conference, Georgia State University Atlanta, GA 2024.**
- 4 Siemer JL; Le TT; Espinola EE; Basu M; Paul A; Boykin DW; Wilson WD; Brinton MA; MW Germann; **Profiling and targeting conserved G-quadruplex sites in the West Nile virus genome. In: SERMACS Atlanta, GA 2024.**

- 5 Siemer JL; Le TT; Espinola EE; Basu M; Paul A; Boykin DW; Wilson WD; Brinton MA; MW Germann; Antiviral Effects of a Small-molecule Targeting G-Quadruplexes in Flavivirus Genomes. In: Antiviral Countermeasures Development Center - Annual Retreat, Georgia State University Atlanta, GA 2023.
- 6 Espinola EE; Basu M; Basu R; Amuda O; Sadhwani H; Niu W; Wen Z; Brinton MA; Antiviral testing of nucleoside inhibitor classes in cell culture and brain organoids and reporter flavivirus construction. In: Antiviral Countermeasures Development Center - Annual Retreat, Georgia State University Atlanta, GA 2023.
- 7 Espinola EE; Arora K; Brinton MA; Transcriptomic analyses of flavivirus-infected neurons from genetically susceptible and resistant mice. In: ICCABS Conference, Georgia State University Atlanta, GA 2023.
- 8 Espinola EE; Xu C; Niu W; Wen Z; Brinton MA; Flavivirus infections in differentiated human neurons and cortical brain organoids. In: Postdoctoral Symposium, Georgia State University Atlanta, GA 2023.
- 9 Espinola EE; Xu C; Niu W; Wen Z; Brinton MA; Analysis of flavivirus infections in differentiated human cortical neurons and organoids differentiated from stem cell. In: American Society for Virology Annual Meeting Athens, GA 2023.
- 10 Espinola EE; Xu C; Niu W; Wen Z; Brinton MA; Characterization of flavivirus infections in cortical neurons and organoids differentiated from stem cells. In: Southeastern Regional Virology Conference Atlanta, GA 2022.
- 11 Espinola EE; Xu C; Niu W; Wen Z; Brinton MA; West Nile virus infections in differentiated human neurons and cortical brain organoids. In: Emerging Innovations and Research in Fluorescence Applications Atlanta, GA 2022.
- 12 Espinola EE; Xu C; Wen Z; Brinton MA; West Nile virus infections in differentiated human neurons and cortical brain organoids . In: Positive-Strand RNA Viruses Keystone, CO 2022.
Medio: Papel.
- 13 Espinola EE; Xu C; Wen Z; Brinton MA; West Nile virus infections in differentiated human neurons and cortical brain organoids . In: Molecular Basis of Disease Retreat, Georgia State University Atlanta, GA 2022.
Medio: Papel.
- 14 Espinola EE; Madden Jr. JC; Brinton MA; Differential alternative pre-mRNA splicing patterns in West Nile virus and Zika virus infected human induced pluripotent stem cell-derived neural progenitor cells. In: Molecular Basis of Disease Retreat, Georgia State University Atlanta, GA 2019.
- 15 Espinola EE; Madden Jr. JC; Brinton MA; Analysis of alternative splicing events in human iPSC-derived NPCs infected with WNV NY99, WNV MAD78, and ZIKV PRVABC59. In: HTMID All-Site Meeting at NIAID Bethesda, Washington DC 2019.
Medio: Papel.
- 16 Madden Jr. JC; Espinola EE; Brinton MA; Characterization of West Nile virus infections in pluripotent stem cell-derived neural cells. In: Southeastern Regional Virology Conference Atlanta, GA 2018.
- 17 Espinola EE; Madden Jr. JC; Xu C; Wen Z; Brinton MA; Transcriptomic analysis of human neural progenitor cells derived from induced pluripotent stem cells infected with WNV NY99 or WNV MAD78. In: HTMID All-Site Meeting at NIAID Bethesda, Washington DC 2018.
Medio: Papel.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- | | |
|-------------|---|
| 2023 - 2023 | Evaluación de Propuestas de Proyectos de investigación en Arbovirus (Paraguay) Cantidad: Menos de 5. |
| 2022 - 2022 | Evaluación de Permanencia del PRONII, Convocatoria I/2022 - Miembro de Comisión Técnica de Área (Salud) (Paraguay) Cantidad: Mas de 20. |
| 2017 - 2017 | Evaluación Intermedia del PRONII Nivel II/Convocatoria I - CONACYT (Paraguay) Cantidad: Mas de 20. |

Evaluación de Publicaciones

- | | |
|-------------|--|
| 2022 - 2022 | BioMed Research International Cantidad: Menos de 5. |
| 2021 - 2021 | Journal of Pharmaceutical Research International Cantidad: Menos de 5. |
| 2021 - 2021 | Advances in Research Cantidad: Menos de 5. |

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 **Edgar Cardozo, - Cotutor o Asesor - Desarrollo y prueba piloto de un test de PCR múltiple en tiempo real para la detección simultánea de patógenos virales causales de infecciones respiratorias, 2018**
Disertación (Ciencias Biomédicas, IICS, UNA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 **Julio Barrios, - Tutor Único o Principal - Determinación de la diversidad de adenovirus mediante análisis de variabilidad de los genes hexon, penton y fiber detectados en aspirados nasofaríngeos de niños menores de 5 años hospitalizados por infección respiratoria aguda baja en el Departamento Central, Paraguay, 2010-2013, 2015**

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 Alina Acosta, - Cotutor o Asesor - Análisis filogenético y evolutivo del gen vp4 de las distintas especies de enterovirus humanos, en un contexto global, 2016

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2019 Prize for poster presentation (2nd place), Molecular Basis of Disease Retreat (internacional), Georgia State University**
Título: "Differential alternative pre-mRNA splicing patterns in West Nile virus and Zika virus infected human induced pluripotent stem cell-derived neural progenitor cells"
- 2 2018 MENCIÓN DE HONOR, PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS (nacional), Congreso de la Nación, Cámara de Senadores del Paraguay**
Título: "Análisis computacional de un adenovirus humano especie D provee evidencia de un nuevo virus"
- 3 2016 MENCIÓN DE HONOR, V Congreso Paraguayo de Hematología y Medicina Transfusional (nacional), Sociedad Paraguaya de Hematología y Medicina Transfusional**
Título: "Detección y caracterización de mutaciones que afectan al gen Jak2 en pacientes con sospecha de policitemia vera"
- 4 2015 MEJOR TRABAJO CIENTIFICO DEL CONGRESO (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología - X Congreso Paraguayo de Infectología**
Título: "Diversidad de adenovirus detectados en niños menores de 5 años hospitalizados por infección respiratoria aguda baja en Paraguay, 2010-2013"
- 5 2015 MENCIÓN DE HONOR, X Congreso Paraguayo de Infectología (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**
Título: "Co-infección viral-bacteriana detectada en líquido cefalorraquídeo de niños con diagnóstico de meningitis"
- 6 2015 Beca Fulbright-LASPAU (Latin American Scholarship Program of American Universities, Harvard University), para estudios de PhD en USA. (internacional), Fulbright-Laspau**
- 7 2014 MENCIÓN DE HONOR, PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS (nacional), Congreso de la Nación, Cámara de Senadores del Paraguay**
Título: "Innovación diagnóstica aplicada a casos de infecciones respiratorias agudas graves en niños menores de 5 años hospitalizados revela alta incidencia de co-infecciones virales, diversidad genética y elevada portación de Streptococcus pneumoniae con serotipos no cubiertos con la vacuna PCV-10"
- 8 2013 MEJOR TRABAJO CIENTIFICO DEL CONGRESO (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología - IX Congreso Paraguayo de Infectología**
Título: "Rhinovirus: Alta incidencia en niños menores de 1 año hospitalizados por bronquiolitis y primer reporte de genotipos circulantes en el Paraguay"
- 9 2012 MEJOR TRABAJO CLÍNICO-EXPERIMENTAL (nacional), Sociedad de Pediatría del Paraguay - XIII Congreso Paraguayo de Pediatría**
Título: "Alta incidencia de co-infecciones virales y detección de bacterias en niños hospitalizados con bronquiolitis en el Departamento Central, Paraguay, 2010-2011"
- 10 2009 JOVEN SOBRESALIENTE DEL PARAGUAY (nacional), Cámara Junior Internacional (Asunción)**
Premio otorgado por logros obtenidos en el área Científica y Tecnológica.
- 11 2008 PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS (nacional), Congreso de la Nación, Cámara de Senadores del Paraguay**
Título: "Rotavirus: detección de reordenantes de genogrupo y genotipos atípicos en muestras de niños y adultos"

Jurado/Integrante

Disertaciones

- 1 Guillén R; Fernandez-Nestosa MJ; Iehisa J; Espinola EE; Participación en comités de César Cantero. Tesis de Maestría Variabilidad genética del virus del dengue tipo 1 causante de infecciones humanas entre 2011 y 2019 en el Departamento Central, Paraguay [Evaluación de anteproyecto en 2018, y avance de tesis en 2021], 2021, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

Información adicional:

Creación de capacidades institucionales orientadas a la investigación:

- Docente de la Maestría en Ciencias Biomédicas (IICS-UNA) desde 2009 hasta 2016. Tópicos: Biología Molecular, Virología, Bioinformática.
- Responsable del Área de Bioinformática y Virus Respiratorios del Depto. de Biología Molecular y Biotecnología (IICS-UNA). Años 2009-2016.
- Responsable del área de detección de virus respiratorios y meningoencefalitis virales en el Depto. de Biología Molecular y Biotecnología (IICS-UNA), para el desarrollo e implementación de nuevos métodos de diagnóstico. Años 2009-2016.

Reconocimientos internacionales:

- Invitado a reunión de la GABRIEL NETWORK (Fondation Mériex, Francia) en 2014, para presentar trabajo sobre análisis

bioinformáticos de virus respiratorios.

- Invitado a Simposio sobre Virus Emergentes (Universidad de la República, Uruguay) en 2015, organizado por la VIORED NETWORK, para hablar sobre el análisis de un nuevo tipo de virus sincitial respiratorio emergente.
- Reconocimiento del Human Adenovirus Working Group (Estados Unidos), por la descripción de un nuevo tipo de adenovirus humano a nivel mundial. Abril de 2017.
- Premio por presentación en Congreso 2019 (Molecular Basis of Disease Retreat, Georgia State University, Estados Unidos).

Miembro de Redes Internacionales:

- GABRIEL NETWORK (Fondation Mérieux, Francia), años 2010-2016. Pagina web: www.fondation-merieux.org/en/what-we-do/enhancing-research-capabilities/gabriel-network/

Indicadores

Producción Bibliográfica 40

| | |
|--|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 23 |
| Completo en revistas arbitradas | 23 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 0 |
| Trabajos en eventos | 17 |
| Resumen | 17 |

Tutorías 3

| | |
|---------------------------|---|
| Concluidas | 3 |
| Tesis de maestría | 2 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |

Evaluaciones 6

| | |
|----------------------------|---|
| Convocatorias Concursables | 3 |
| Publicaciones/Periódicos | 3 |

Otras Referencias 12

| | |
|------------------------|----|
| Otros datos Relevantes | 11 |
| Jurado/Integrante | 1 |