



Nathalia Elizabeth Zarza Ibarrola

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Zarza, N. Sexo: Femenino

Nacido el 26-01-1990 en Aregua, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: Ciencias Médicas y de la Salud - Inactivo en el Programa/Sistema

Categorización Actual: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 664/2019
Ingreso al PRONII: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018

Información de Contacto

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, Bioquímica
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología ambiental
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Diagnótico en Biología Molecular
- 6 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Otros tipos de Medicina Clínica, Bacteriología

Formación Académica/Titulación

2022-En Marcha Especialización/Perfeccionamiento - Especializacion en ciencias de laboratorio clinico-Mencion bacteriologia

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

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

Bacteriología Clínica;

2021-2022 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Ciencias Forenses

Universidad Autónoma de Encarnación, Paraguay

Título: Metodologías de Tipificación de ADN en casos de abigeatos, Año de Obtención: 2022

Tutor: Nathalia Elizabeth Zarza Ibarrola

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

2014-2017 Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: "Detección y caracterización de virus entéricos en muestras de agua superficial de los arroyos Las Mercedes e

Ycuasati y en muestras fecales procedentes del Hospital General de Barrio Obrero", Año de Obtención: 2017

Tutor: Prof. Dra. Florencia del Puerto; Prof. MSc María Eugenia Galeano

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental; Ciencias Médicas y de

la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular;

2008-2013 Grado - Bioquimica

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Cultivo in vitro de la Stevia rebaudiana Bertoni a partir de segmentos nodales, Año de Obtención: 2013

Tutor: Prof. Dra. Inocencia Peralta; Prof. Dr. Héctor Nakayama

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria, Cultivo in vitro;

Formación Complementaria

2018 Congresos XXIX Congresso Brasileiro de Virologia. XIV Encontro de Virologia do Mercosul

SOCIEDAD BRASILEIRA DE VIROLOGIA, Brasil

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular; Ciencias Naturales,

Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental;

2017 Congresos XI Congreso Paraguayo de Infectología, III Congreso Paraguayo de Microbiología IX Jornada de

Enfermería

Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay



2011

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

Salud , Infectología;

2016 Congresos XV Congreso Paraguayo de Pediatría

XIV Jornada de Enfermería Pediátrica

XXI Reunión de Editores de Revistas Pediátricas del Cono Sur

Sociedad Paraguaya de Pediatria, Paraguay

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

Salud, Pediatría;

2013 Congresos Congresos VI congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas-Copaeciq 2013

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

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

Salud, Bioquímica;

2012 Congresos XII Congreso Uruguayo de Hematología. Jornadas de Laboratorio en Hematología

Sociedad de Hematología, Uruguay

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

Congresos LVI Reunión Científica Anual, Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Reunión Científica Anual 2011, Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Il Congreso Nacional y IV Reunión Científica Regional por el

bienestar del animal de laboratorio y e

Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Fisiología, Asociación Argentina de Ciencias y

Tecnología de Animales de Laboratorio, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Animales de

Laboratorio; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Fisiología, Fisiología;

2022-2022 Cursos de corta duración

Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular "Dr. Héctor N. Torres", Argentina

Título: HERRAMIENTAS DE AMPLIFICACION GENICA EN DIAGNOSTICO Y EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR DE

ENFERMEDADES ENDEMICAS DESATENDIDAS Y COVID-19

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular;

2021-2021 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay Título: Métodos laboratoriales para el diagnósticos de SARS-COV-2

Horas totales: 20

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

Diagnóstico Laboratorial para SARS COV-2;

2016-2016 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay Título: Mecanismos celulares y moleculares de la enfermedad

Horas totales: 20

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

Mecanismos celulares y moleculares de la enfermedad;

2016-2016 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Actualización en Herramientas Avanzadas de identificación de microorganismos, con énfasis en virus

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología Molecular;

2016-2016 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Redacción de Articulo Cientifico

Horas totales: 20

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

Metodología de la investigación Modulo III;

2016-2016 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Virología Básica y Molecular

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular;

2016-2016 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Diagnostico Molecular

Horas totales: 20



Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas, Diagnostico Molecular;

2016-2016 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Gestión de datos Horas totales: 30

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

Metodología de la Investigación módulo II;

2015-2015 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Epimediología Básica

Horas totales: 40

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

2015-2015 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Inmunología Básica

Horas totales: 30

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

2015-2015 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay Título: Neoplasias Hematologicas de la clínica al laboratorio

Horas totales: 12

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

2015-2015 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Seminarios Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular;

2015-2015 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Elaboración de protocolo de investigación

Horas totales: 40

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

Metodología de la Investigación módulo I;

2014-2014 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Bioquímica Horas totales: 60

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

Bioquimica;

2014-2014 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Biología Molecular Horas totales: 60

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

Molecular;

2022 Otros Workshop COVID SEQUENCING

Infotec S.A, Paraguay

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

Molecular;

2015 Otros Bacteriófagos y sus Tecnologías

American Society for Microbiology- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la

Salud, Fagoterapia;

2014 Otros Videoconferencia "Electroforesis de proteínas interpretación básica"

Bioanalisis. S.R.L, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Electroforesis de proteínas;

2010 Otros Proyecto arborización

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Proyecto de

arborización;



2016 Seminarios Bacterias multirresistentes en animales y su impacto en salud pública

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental,

Bacteriología clínica en animales;

2016 Seminarios Seminario de Actualización sobre Arbovirus, con enfasis en degue, chikungunya y zica

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Epimediología de los

arbovirus;

2006 Seminarios Seminario de Educación Ambiental

Secretaría del Ambiente, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Medio

Ambiente:

2020 Simposios Simposio IICS

X Muestra Nacional de Epidemiología

Primer Encuentro Nacional de Epidemiólogos de Campo, Paraguay

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

2017 Simposios III Simposio Meyer Lab

Meyer Lab, Paraguay

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

Salud, Bioquímica Clínica;

2014 Simposios II Simposio Laboratorio Meyer

Laboratorio Meyer, Paraguay

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

Salud, Bioquímica;

2014 Simposios Simposio REDLAPI de Actualización de Hemofilia y Enfermedad de Von Willebrand

Red Latino Americana de Profilaxis e Inmunotolerancia en Hemofilia, Paraguay

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

Von Willebrand;

2015 Talleres Aislamiento de fagos a partir de muestras ambientales

American Society for Microbiology- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la

Salud, Microbiología;

2014 Talleres Jornada-Taller "Control de calidad en la Bioquímica Clínica"

GT-SCIENTIFIC S.A., Paraguay

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

Salud, Bioquímica;

2011 Talleres Técnicas Básicas en Biología molecular

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

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

molecular;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular

Actuación Profesional

Área de Servicio, Laboratorio Central de Salud Pública - LCSP

Vínculos con la Institución

Actividades

1/2014 - 12/2014 Pasantía, Departamento de Inmunología y hematología, Área de Servicio, Laboratorio Central de Salud

Pública

Pasantía realizada: Microscospía de frotis de sangre periférica, determinación de crasis sanguínea, análisis de hemogramas; serología de hepatitis B, epstein barr

CENTRO MÉDICO LA COSTA - CMLC

Vínculos con la Institución 2015 - Actual **Bioquímico**



Otras Informaciones: Bioquímico de guardias de (2015-2021)

Bioquímico área Biología molecular (octubre 2021)

Actividades

1/2015 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Servicios de Análisis clínicos, Centro Médico La Costa

Actividad realizada: Análisis clínicos para diagnostico y control de humanos, en muestras de sangre, orina,

heces, otros tejidos y fluidos corporales. Desde octubre del 2021 Diagnóstico molecular.

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA

Vínculos con la Institución

2013 - 2013 **Pasante** C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación tot: Actividades

8/2013 - 12/2013 Pasantía, Departamento de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones

Tecnologicas-DGICT-UNA

Pasantía realizada: Cultivo in vitro de la Stevia rebaudiana Bertoni, preparacion de medios de cultivos, inducción de

mutación química de la stevia.

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

Vínculos con la Institución

2011 - 2011 Ayudante de la cátedra de Química Ambiental

Actividades

8/2011 - 11/2011 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistencia en actividades laboratoriales

2011 - 2012 Estudiante de iniciación científica

Actividades
7/2011 - 7/2012 Pasantía, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas,

Universidad Nacional de Asunción

Pasantía realizada: Ensayos fármaco-toxicológicos y prueba del extracto de Kyllinga brevifolia en íleon de ratón.

HOSPITAL GENERAL DE BARRIO OBRERO - HGBO

Vínculos con la Institución

2020 - Actual Bioquímico molecular

Otras Informaciones: Bioquímico en el área de diagnostico molecular

Actividades

10/2021 - Actual Servicio Técnico Especializado, HOSPITAL GENERAL DE BARRIO OBRERO, Ministerio de Salud y

Bienestar Socia - Instituto de Bienestar Social

Servicio realizado: Diagnostico molecular de SARS COV-2, Mycobacterium tuberculosis y carga viral de HIV

Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud - IICS

Vínculos con la Institución

2014 - 2017 **Alumno de Maestría** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación tota Actividades

11/2014 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigación de

Ciencias de la Salud, UNA

Virología Molecular (Gastroenteritis Virales)

Participación: Otros

Descripción: Determinación de genotipos circulantes y sus variantes, detección de reordenanes, recombinantes y

cepas

emergentes, asociación filogenética

Integrantes: Martinez, M.; Galeano, ME.; RUSSOMANDO, G; GABAGLIO, S; Zarza, N.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental;

11/2014 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de

Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA

Identificación del agente etiológico de las gastroenteritis virales

Participación: Integrante del Equipo C. Horaria: 21

C. Horaria:

C. Horaria: 30

C. Horaria: 21



Descripción: En Paraguay, la diarrea aguda es un problema de salud pública. Varios estudios sobre la epidemiología de rotavirus han sido realizados en nuestro laboratorio, sin embargo, en nuestro país se desconoce hasta la fecha la frecuencia de otros virus causales de gastroenteritis como norovirus, adenovirus y astrovirus, quedando más del 70% de las gastroenteritis agudas con etiología desconocida.

Este trabajo pretende detectar la

circulaciónen nuestro país de los principales virus entéricos, empleando técnicas moleculares como el RT-PCR y PCR para detectar norovirus, adenovirus y astrovirus en muestras de heces con las que ya se conoce la presencia/ausencia de rotavirus y enterobacerias.

Integrantes: Martinez, M.; RUSSOMANDO, G; Galeano, ME.; Zarza, N.; GABAGLIO, S;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA (Remuneracion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular;

11/2014 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA

Caracterización de cepas de Rotavirus circulantes en niños y adultos en Asunción y Gran Asunción Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Determinación de genotipos circulantes y sus variantes, detección de reordenanes, recombinantes y cepas

emergentes, asociación filogenética, para contribuir al conociemiento sobre el comportamiento evolutivo de este virus y sirva de apoyo a la vigilancia de las cepas de rotavirus circulantes en el país y en la región, lo que se hace aun mas relevante a partir de la todavía reciente introducción de vacunas anti-rotavirus. Esta línea se financia con fondos del IICS, fondos propios del laboratorio obtenidos en premios de congresos y la

colaboración de laboratorios en el exterior

Integrantes: Martinez, M.; Galeano, ME.; RUSSOMANDO, G; GABAGLIO, S; Zarza, N.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos

Financiadores: Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA (Remuneracion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular;

11/2014 - 6/2018

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA

Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua.

Participación: Otros

Descripción: Alrededor de 2.2 millones de personas mueren por año por enfermedades asociadas a la baja calidad del agua y condiciones sanitarias precarias, mayormente en países en desarrollo. La calidad de la sanidad del agua es determinada por la concentración de bacterias fecales indicadoras y ocasionalmente de bacteriófagos. Sin embargo, existen numerosos estudios demostrando que el alcance de los estándares mínimos de coliformes fecales no predice la contaminación viral y la presencia de otras especies patógenas bacterianas en el agua.

Los virus entéricos han sido responsables de grandes brotes de gastroenteritis aguda por agua contaminada en diferentes países cada año. Además, los casos de aislamiento de Mycobacterium spp. de las fuentes de agua clorada en las áreas de asistencia a enfermos en hospitales se ha incrementado en los últimos años.

Por lo anteriormente expuesto y teniendo en cuenta que estos agentes patógenos no pueden ser detectados en el laboratorio por técnicas convencionales y que para su detección es necesario examinar grandes volúmenes de muestra; proponemos una técnica de concentración e identificación por técnicas moleculares de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua.

Para el presente estudio se han seleccionado puntos de colecta en los arroyos "Las Mercedes" e "Ycuasati", que atraviesan varios barrios de Asunción, como también en la Bahía del Río Paraguay.

Integrantes: Galeano, ME.; RUSSOMANDO, G; Martinez, M.; FRANCO LX; Zarza, N.; GABAGLIO, S; Lopez, T; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Dirección General de Investigación Tecnológica - DIGEIT - DIGEIT (Apoyo financiero)Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA (Remuneracion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental;

11/2014 - 6/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA

Detección y caracterización de virus entéricos en muestras de aguas superficial de los arroyos Las Mercedes e Ycuasati y en muestras fecales procedentes del Hospital General de Barrio Obrero.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Diferentes virus entéricos fueron detectados en las aguas superficiales y ecosistemas vinculados (río y mar) incluso en aguas recreacionales que presentaban el cumplimiento de los indicadores bacterianos brindando evidencias de que la presencia de virus en agua es una problemática global. En Paraguay se desconoce la presencia y genotipos circulantes de virus entéricos como rotavirus del grupo A (RVA), norovirus (NoV), astrovirus humanos (HAstV) y adenovirus (HAdV), en un cuerpo de agua contaminado cercano a una población

C. Horaria: 30

C. Horaria: 50



socioeconómicamente vulnerable. Por lo cual, se colectaron aguas de los arroyos Ycuasati (n=12) y Las Mercedes (n=12), que tienen la particularidad de circular a lo largo de la ciudad y atravesar dos de los barrios más vulnerables de la Capital y que desembocan en la Bahía de Asunción; y simultáneamente, se analizaron casos de GEA (N=318), procedentes del Hospital General de Barrio Obrero por tratarse de un lugar de gran concurrencia de la población vulnerable a los cauces hídricos en estudio, durante el periodo del 2015-2016.

Integrantes: Zarza, N.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virolo

Instituto de Virología Dr. José María Vanella, Facultad de Ciencias Médicas, Córdoba, Argentina - CORDOBA

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 Alumna de Maestría

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Beneficiaria por la beca de PROCIENCIA-CONACYT

Actividades

11/2016 - 11/2016 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio de Gastroenteritis Virales, Instituto de Virología Dr. José

María Vanella, FCM, Córdoba, Argentina Capacitación/Entrenamientos dictados:

- -Concentración de particulas virales por PEG
- -RT-PCR de virus entéricos en muestras de agua
- -QMRA de Rotavirus para aguas de arroyos
- -QMRA de Rotavirus para aguas de arroyos

Laboratorio Piccoli e Grossi Animali - LPGA

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 Bioquímico de cobertura

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Reemplazante para cobertura de vacaciones del Titular del laboratorio llevando a cabo análisis de rutina de animales domésticos.

Actividades

1/2015 - 1/2015 Otra actividad técnico-científico relevante, Diagnóstico Veterinario, Laboratorio Piccoli e Grossi Animali

Actividad realizada: Perfil hematólogico, determinaciones de química sanguínea, análisis de sedimento urinario e

Inmunofluorescencia Indirecta para Leishmania.

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

La Gastroenteritis, epidémica y esporádica, es una de las causas más comunes de morbilidad y mortalidad en personas de todas las edades, contabilizando 1,8 millones de muertes en niños menores de 5 años de edad en todo el mundo; siendo en Paraguay la tercera causa de mortalidad infantil. Los Rotavirus y Norovirus son los principales agentes virales causantes de la enfermedad. Por lo tanto los objetivos principales de nuestro equipo son: la vigilancia epidemiológica de las gastroenteritis y la caracterización molecular de los virus causadores de la etiología aislados en niños y adultos, además de la genotipificación y distribución estacional de cepas de virus circulante.

Dentro del marco de la maestría llevamos a cabo la detección y caracterización molecular de virus responsables de la Gastroenteritis, presentes en: cursos de agua provenientes de arroyos y muestras clínicas de pobladores que habitan en las cercanías de tales arroyos, de esta forma pretendemos generar conocimiento sobre los genotipos circulantes de rotavirus, norovirus, adenovirus entérico y astrovirus en la población humana y simultáneamente en el cuerpo de agua con la que convive la población vulnerable; lo cual podría generar un potencial problema de salud pública.

El objetivo final de nuestro estudio es el monitoreo de la diversidad viral a la que se encuentra expuesta la población paraguaya y la temprana detección de riesgos epidémicos en pro de una efectiva prevención, así como de dar apoyo a estudios científicos de contenido ambiental.

Producción Técnica

Organización de eventos

1 Recalde A; Zarza, N.; IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, 2013. (Congreso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.



Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario . Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Integrante del equipo organizador del congreso, como Vice- Presidenta de la EBAP (Asociación de Estudiantes de Bioquímica)

2 Recalde A; Zarza, N.; Seminarios por la semana del Bioquímico, 2012. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Estudiantes de Bioquímicos del Paraguay

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario, UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Vice-Presidenta de la EBAP (Estudiantes de bioquímicos del Paraguay)

3 Zarza, N.; Recalde, A; Corrida Química Verde, 2012. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Estudiantes de Bioquímicos del Paraguay

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: El objetivo del proyecto Corrida Química Verde, fue incentivar a los jóvenes universitarios al deporte sano, ademas de proveer la información sobre la preservación del medio ambiente mediante el reciclado de las pilas, que era una manera para inscribirse al concurso de la corrida verde.

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 Galeano, ME.; FRANCO LX; GABAGLIO, S; Zarza, N.; Muñoz, M.; Martinez, M.; Ramirez, D.; "Eventos de precipitación extrema aumentan la circulación de patógenos infecciosos: detección de rotavirus, norovirus, astrovirus, adenovirus entérico y micobacterias no tuberculosas en agua de las inundaciones en Asunción, Paraguay, año 2014, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Microbiologia Molecular; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Zarza, N.; Martinez, M.; GABAGLIO, S; Lopez, T; Galeano, E; Prez, V.; Nates, S.; Del Puerto, F; RUSSOMANDO, G; Galeano, MBETECCION MOLECULAR DE VIRUS ENTERICOS Y ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE INFECCIÓN POR ROTAVIRUS EN AGUAS SUPERFICIALES EN ASUNCIÓN, PARAGUAY.. In: X Muestra Nacional de Epidemiología. Primer Encuentro Nacional de Epidemiólogos de Campo, 2019 Asunción 2019.
 - Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular; Medio: Otros.
- 2 Zarza, N.; Martinez, M.; GABAGLIO, S; Benitez, D; Del Puerto, F; RUSSOMANDO, G; Galeano, ME.; NOROVIRUS, ASTROVIRUS Y ADENOVIRUS ENTÉRICO EN MUESTRAS FECALES PROCEDENTES DEL HOSPITAL GENERAL DE BARRIO OBRERO DURANTE EL 2015-2016. In: X Muestra Nacional de Epidemiología. Primer Encuentro Nacional de Epidemiólogos de Campo, 2019 Asunción 2019.
- Medio: Otros.
 3 Galeano, ME.; Martinez, M.; Zarza, N.; GABAGLIO, S; RUSSOMANDO, G; Norovirus circulating in gastroenteritis cases during 2015 and 2016 in Asunción, Paraguay: Indentification of emerging genotypes. In: XXIX Congreso Brasilero de Virología. XIII Encontro de Virología do Mercosul, 2018 Gramado R.S. 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular; Medio: Papel.

- 4 Zarza, N.; Martinez, M.; GABAGLIO, S; Lopez, T; Galeano, E; Prez, V.; Nates, S.; del Puerto, F.; RUSSOMANDO, G; Galeano, Metholecular Detection of water borne enteric viruses in streams of Asunción, Paraguay and risk estimation of rotavirus infection. In: XXIX Congreso Brasilero de Virología. XIII Encontro de Virología do Mercosul, 2018 Gramado R.S. 2017. Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Ambiental;
- 5 Zarza, N.; Martinez, M.; GABAGLIO, S; Cólman, M; Benitez, D; Cantero, MG.; Del Puerto, F; RUSSOMANDO, G; Galeano, ME.; Adenovirus entérico en población infantil con gastroenteritis aguda primeros casos reportados en Paraguay.. In: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Luque 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Detección de genotipos de virus entéricos; Medio: Otros.

Palabras Clave: adenovirus; gastroenteritis;

6 Zarza, N.; Martinez, M.; GABAGLIO, S; Cólman, M; Benitez, D; Cantero, MG.; Del Puerto, F; RUSSOMANDO, G; Galeano, ME.; Rotavirus genotipo G9 P[8] responsable de un brote de gastroenteritis detectado en niños de 0 a 3 años del Centro Asistencial el Abrazo del barrio Dr. Ricardo Brugada de Asunción. In: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Luque 2016. Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Detección de genotipos de virus entéricos; Medio: Otros.



Palabras Clave: brote; chacarita;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Zarza, N.; Martinez, M.; GABAGLIO, S; Lopez, T; Galeano, E; Prez, V.; Nates, S.; del Puerto, F.; RUSSOMANDO, G; Galeano, M& partificación del riesgo de infección por Rotavirus en aguas superficiales en Asunción, Paraguay. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología. III Congreso Paraguayo de Microbiología. IX Jornada de Enfermería, 2017 Asunción 2017. Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Ambiental; Medio: Otros.
 - Palabras Clave: qmra; rotavirus; arroyos; bahia de asuncion;
- 2 Zarza, N.; Martinez, M.; GABAGLIO, S; Benitez, D; del Puerto, F.; RUSSOMANDO, G; Galeano, ME.; Norovirus, Astrovirus y Adenovirus entérico en muestras fecales procedentes del Hospital General de Barrio Obrero durante el 2015-2016. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología. III Congreso Paraguayo de Microbiología. IX Jornada de Enfermería., 2017 Asunción 2017.

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

- Palabras Clave: norovirus; adenovirus enterico; astrovirus; gastroenteritis; barrio obrero;
- 3 GABAGLIO, S; Zarza, N.; Cólman, M; Ayala, C.; Galeano, ME.; Cantero, L.; Benitez, D; RUSSOMANDO, G; Martinez, M.; DIVERSIDAD DE ROTAVIRUS CIRCULANTES EN GRAN ASUNCIÓN DURANTE LOS AÑOS 2015-2016: PREDOMINANCIA DE GENOTIPOS EMERGENTES. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología. III Congreso Paraguayo de Microbiología. IX Jornada de Enfermería., 2017 Asunción 2017.
 - Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular; Medio: Otros.
- 4 GABAGLIO, S; Cólman, M; Zarza, N.; Galeano, ME.; Cantero, L.; RUSSOMANDO, G; Martinez, M.; CARACTERIZACIÓN GENÓMICA DE UNA CEPA G3P[8] EMERGENTE A NIVEL MUNDIAL DETECTADA EN GRAN ASUNCIÓN EN EL AÑO 2015.. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología. III Congreso Paraguayo de Microbiología. IX Jornada de Enfermería., 2017 Asunción 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología Molecular; Medio: Otros.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2017 Mejor Trabajo científico (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología
- 2 2016 Becaria (nacional), Concejo de Ciencia y Tecnología- CONACYT Beneficiaria del programa de PROCIENCIA
- 3 2015 Becaria sin incentivo (nacional), Concejo de Ciencia y Tecnología- CONACYT Becaria del programa de fortalecimiento de pos-grados en Ciencias Biomédicas
- 4 2014 Alumna distinguida (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 5 2012 Becaria (nacional), Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción
- 6 2011 Becaria (nacional), Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion
- 7 2010 Becaria (nacional), Ministerio de Educación y Cultura

Presentaciones en eventos

1 Encuentro - Encuentro de exposiciones tecnológicas y científicas de diferentes estamentos la UNA, 2012, Paraguay Nombre: ETYC (Exposiciones tecnológicas y científicas). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Charla dictada sobre el proyecto de corrida química, sus objetivos, importancia e implicancia para la sociedad.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Proyecto Química verde;

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 Zarza, N. Participación en comités de Selene Carolina Riquelme Figueredo; Ángela Gabriela Risaldi Alvarenga.. Otras PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS "PIERRE ET MARIE CURIE-2020", 2020, Paraguay/Español Otra participación (PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS "PIERRE ET MARIE CURIE-2020"), CONACYT - Concejo de Ciencia y Tecnología- CONACYT



Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Salud Pública; Obs: Nombre del Proyecto: PERELYPTUS "SHAMPOO Y ACONDICIONADOR ANTIMICÓTICO Y DESPARASITARIO A BASE DEL EXTRACTO DE PEREJIL Y EUCALIPTO"

2 Zarza, N. Participación en comités de Briza Tamara Risaldi Alvarenga Estudiante; Aricson Osmar Roda Portillo. Otras PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS "PIERRE ET MARIE CURIE-2020", 2020, Paraguay/Español

Otra participación (PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS "PIERRE ET MARIE CURIE-2020"), CONACYT - Concejo de Ciencia y Tecnología- CONACYT

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Salud Pública; Obs: Nombre del Proyecto: Aligel. Gel anti-inflamatorio a base de alicina de ajo.

Información adicional:

Producción Técnica

Indicadores

1 Toddoolott Toothod	0
Organización de eventos	3
Congreso	1
Otro	2
Producción Bibliográfica	11
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	10
Resumen	6
Resumen expandido	4
Otras Referencias	10
Otros datos Relevantes	7
Presentaciones en eventos	1
Jurado/Integrante	2