



## Veronica Paola Arze Selich

MSc

Nombre en citaciones bibliográficas: Arze-Selich, V. P.

Sexo: Femenino

Nacido el 20-12-1986 en Asuncion, 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.: 303/2018  
Ingreso al PRONII: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018

### Información de Contacto

Mail: [pao.aussie@gmail.com](mailto:pao.aussie@gmail.com)  
Teléfono: 0981409981

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas,
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología,

### Formación Académica/Titulación

2013-2015	Maestría - MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEJORA GENÉTICA VEGETAL. Universitat Politècnica de Valencia, España Título: "Análisis de Aislados Europeos del Grapevine leafroll-associated Virus-1 (GLRaV-1) en Vid", Año de Obtención: 2016 Tutor: Dra. Rosa María Peiró Barber Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
2007-2010	Grado - Licenciatura en Biotecnología Universidad Argentina de la Empresa, Argentina Título: Obtención del Acido Láctico a partir de desechos orgánicos. , Año de Obtención: 2011 Tutor: Damian Hernandez Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

### Formación Complementaria

2022	Congresos WorldLeish 7 Universidad de Antioquia, Colombia Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
2021	Congresos Jornadas Argentinas de Genética Sociedad Argentina de Genética, Argentina
2021	Congresos Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
2018	Congresos IX Muestra Nacional de Epidemiología Ministerio de Salud y Bienestar Socia - Instituto de Bienestar Social, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
2010	Congresos Curso teórico avanzado de QPCR organizado por GE Healthcare Life Sciences Argentina UADE, Argentina
2010	Congresos "Ingeniería Genética Aplicada" UADE, Argentina
2017-2017	Cursos de corta duración Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC , Paraguay Título: Detección de respuesta inmunológica en animales de experimentación, utilizando herramientas moleculares Horas totales: 28

	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular;
2021	Encuentros 6to Gran Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
2015	Seminarios Sexto Seminario Nacional de trigo "Del grano al pan" Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas, Paraguay
2012	Seminarios 2da Jornada de Actualización Técnica-Beneficios, bioseguridad y uso responsable de tecnología bt. INBIO, Paraguay
2011	Seminarios "Youth Leadership Seminar" YABT y PepsiCo, Estados Unidos
2009	Seminarios "Que hace y donde trabaja un Biotecnólogo" UADE, Argentina
2009	Seminarios " Ingeniería Genética Vegetal en Argentina: una visión desde la academia, la industria y el Estado" UADE, Argentina
2010	Simposios " Ética Biotecnológica" UADE, Argentina
2013	Talleres "Cromatografía Líquida de Alta Performance" UADE, Argentina
2013	Talleres "Cromatografía Gaseosa" UADE, Argentina
2013	Talleres "Absorción Atómica" UADE, Argentina

**Idiomas**

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

**Institución principal donde desarrolla sus actividades****Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC - CEDIC****Actuación Profesional****Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC - CEDIC***Vínculos con la Institución*

2016 - Actual	Investigador	C. Horaria: 20
<i>Actividades</i>		
3/2020 - Actual	<p>Líneas de Investigación</p> <p><b>Detección molecular de enfermedades genéticas</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Integrantes: Arze-Selich, V. P.;Ascurra, M.; Vega, C.; Espínola, D.;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;</p> <p>Líneas de Investigación</p> <p><b>Detección y diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: Arze-Selich, V. P.;Salvioni, OD; Vega, C.;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>Detección Molecular de Leishmania spp. en flebotomos, garrapatas y pulgas</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Integrantes: Arze-Selich, V. P.;Salvioni, OD; Vega, C.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC - CEDIC (Apoyo financiero)FOCEM MERCOSUR - FOCEM (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>Cribado de personas sanas en edad reproductiva en busca de estado portador de la mutación mas frecuente de Fibrosis Quística en la población de Asunción</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: PINV18-409</p> <p>Integrantes: Ascurra, M.; Arze-Selich, V. P.;Vega, C.; Espínola, D.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p>	
12/2016 - Actual		
12/2020 - Actual		
3/2020 - 12/2021		

	<p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;</p>
8/2017 - 12/2020	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>Detección Molecular de Mycobacterium leprae en biopsias provenientes del Programa Nacional de Lepra</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: Arze-Selich, V. P.; Salvioni, Oscar; Pereira Brunelli J.; Vega, C.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC - CEDIC (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;</p>
3/2016 - 4/2019	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>La salud de los ecosistemas, transmisión de enfermedades y alteración del hábitat en la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú, Dpto. Canindeyú, Paraguay</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: 14-INV-052</p> <p>Integrantes: Kowalewski, M. ; Velázquez, Myriam C.; Coronel, C.; Salvioni, Oscar; Vega, C.; Natalini, M. B.; Ponton, F.; Martínez, B.; Miret, J.; Portillo, L.; Alfonzo, A.; Giménez Larrosa, C.; Ramírez, F.; Arze-Selich, V. P.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: .</p> <p>Alumnos:</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;</p>

**EMBRYOPAR - EMBRYOPAR***Vínculos con la Institución*2012 - 2012      **Ayudante y asesoría del laboratorio**C. Horaria: **20****INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS - IVIA***Vínculos con la Institución*2014 - 2015      **Trabajo Final de Master**C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: "Análisis de Aislados Europeos del Grapevine leafroll-associated Virus-1 (GLRaV-1) en Vid"

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

Actualmente, soy responsable de la línea de investigación que tiene como objetivo principal la detección molecular de las especies de Leishmania circulantes en el país en flebótomos, pulgas y garrapatas, los cuales son potenciales vectores zoonóticos emergentes, mediante la técnica PCR en tiempo real y posterior análisis de alta resolución de fusión (HRM) del ADN.

También soy responsable de la línea de investigación que tiene como objetivo la detección de enfermedades genéticas, centrada principalmente en la Fibrosis Quística. En el proyecto financiado por PROCIENCIA-CONACYT, fui encargada del procesamiento y detección molecular de la mutación más frecuente en estado portador de Fibrosis Quística (F508del) en personas sanas en edad reproductiva. La importancia de esta investigación para nuestra sociedad se ve reflejada en el hecho de que las pruebas de detección de portadores pueden ayudar a los individuos interesados a determinar sus características genéticas relacionadas con esta condición, y en tal caso, conocer el riesgo de transmisión a sus descendientes de la variante del gen CFTR causante de la fibrosis quística estudiadas en este proyecto.

**Producción Técnica****Producción Bibliográfica**

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

- 1 Ana F. Gomez; Fraenkel, S; Jorge Alfonso; Salvioni, Oscar; Vega, C.; Miret, J.; Arze-Selich, V. P.; Ramírez, N; Milena Britos; Rolón, M; (RELEVANTE) Sensitivity comparison for the Leishmania spp. detection in different canine tissues using PCR-HRM, Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2022.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0037-8682
- 2 Tintel, M.; Arze-Selich, V. P.; (RELEVANTE) Artrosis erosiva canina asociada con Leishmania spp., Studies in Health Sciences, v. 3 f: 1, p. 531-552, 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2764-0884

Palabras Clave: leishmania; artrosis; canino; paraguay;

- 3 Salvioni, OD; Fraenkel, S; Tintel, M.; Arze-Selich, V. P.; Ramírez, N; Rolón, M; Vega, C.; (RELEVANTE) First report of the presence of *Trypanosoma evansi* in dogs from Paraguay applying molecular techniques, Brazilian Journal of Veterinary Medicine, v. 43, 2021.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0100-2430

- 4 Arze-Selich, V. P.; Salvioni, OD; Pereira Brunelli J.; Fraenkel, S; Rolón, M; Aldama, O; Vega, C.; (RELEVANTE) IMPACTO DEL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE MYCOBACTERIUM LEPRAE EN EL PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DE LA LEPROZA DEL PARAGUAY, Fontilles, Revista de leprología, v. 33 f: 1, p. 23-31, 2021.

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0367-2743

- 5 Fraenkel, S; Salvioni, OD; Rojas de Arias, A; Arze-Selich, V. P.; Rolón, M; Ramírez, N; Vega, C.; (RELEVANTE) Identification of bloodmeal sources of triatomines captured in the Paraguayan Chaco region of South America by means of molecular biology analysis, Pathogens and Global Health, v. 114, 2020.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2047-7724

## Evaluaciones

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Otras Referencias

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Determinación de perfil alimentario y presencia de *Leishmania* spp en pulgas y garrapatas colectadas en un área del Paraguay utilizando PCR-HRM, 2022, España

Nombre: XXII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Parasitología

- 2 Congreso - NEW REPORTS OF PHLEBOTOMINE FAUNA AND THEIR INFECTION WITH DIFFERENT SPECIES OF LEISHMANIA spp. IN THE MBARACAYU FOREST BIOSPHERE RESERVE, PARAGUAY, 2022, Colombia

Nombre: 7th World Congress on Leishmaniasis. Tipo de Participación: Poster

- 3 Congreso - Detección Molecular de *Leishmania* spp. y *Ehrlichia* spp. en pulgas y garrapatas de animales domésticos y silvestres de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, 2021, Paraguay

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología-ALAM. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

- 4 Congreso - Detección en Estado Portador de la Mutación más Frecuente de Fibrosis Quística (F508del) en Personas en Edad Reproductiva de Asunción-Paraguay, 2021, Argentina

Nombre: Jornadas Argentinas de Genética 2021. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Genética

- 5 Encuentro - DETECCIÓN EN ESTADO PORTADOR DE LA MUTACIÓN MÁS FRECUENTE DE FIBROSIS QUÍSTICA (F508del) EN PERSONAS EN EDAD REPRODUCTIVA DE GRAN ASUNCIÓN - PARAGUAY, 2021, Paraguay

Nombre: 6to Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

- 6 Simposio - Importancia de la utilización de la Biología Molecular en el Diagnóstico de Mycobacterium leprae, 2019, Paraguay

Nombre: X Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

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

- 7 Congreso - Avaliação da eficácia do diagnóstico sorológico por ELISA para leishmaniose em cães do Paraguai, 2018, Brasil

Nombre: 54º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - MEDTROP. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Stefanía Fraenkel, Maria Jose Tintel, Oscar Daniel Salvioni, Natalia Ramirez Centurion, Paola Arze, Miriam Rolon, Antonieta Rojas de Arias, Maria Celeste Vega Gomez. , del 02 a 05 de setembro de 2018, Centro de Convenções de Pernambuco, Olinda - PE

- 8 Congreso - Primeiro relato e confirmação molecular do *Trypanosoma evansi* em um canino do Paraguai, 2018, Brasil

Nombre: 54º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - MEDTROP. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Natalia Ramirez Centurion, Maria Jose Tintel, Oscar Daniel Salvioni, Stefanía Fraenkel, Paola Arze, Miriam Rolon, Antonieta Rojas de Arias, Maria Celeste Vega Gomez. Del 02 a 05 de setembro de 2018, Centro de Convenções de Pernambuco, Olinda - PE

- 9 Congreso - Impacto de la Implementación del Diagnóstico Molecular en el Programa Nacional de Control de la Lepra del Paraguay, 2018, Paraguay

Nombre: IX Muestra Nacional de Epidemiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Del 04 al 06 de diciembre

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

- 10 Congreso - Implementación de la técnica PCR/RFLP para determinar fuentes de alimentación de triatominos capturados en el Chaco Paraguayo, 2017, Chile

Nombre: XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federacion Latinoamericana de Parasitologia

- 11 Congreso - Producción de Ácido láctico a partir de desechos orgánicos, 2011, El Salvador

Nombre: TIC Américas . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación del Proyecto final de la Licenciatura en Biotecnología en la Competencia de Talento e Innovación de las Américas - Ecochallenge Awards, en calidad de proyecto finalista.

Nombre de la institución promotora: Young Americas Business Trust

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

**12 Taller - Workshop Genetica , 2011, Bolivia**

Nombre: Workshop en Genetica Humana. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: IRD e Instituto de Genética

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

**13 Encuentro - 9a Asamblea de Jóvenes en las Naciones Unidas, 2011, Estados Unidos**

Nombre: 9a Asamblea de Jóvenes en las Naciones Unidas. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: YABT y PepsiCo

## Indicadores

### Producción Bibliográfica

5

Artículos publicados en revistas científicas

5

Completo en revistas arbitradas

5

Completo en revistas NO arbitradas

0

### Otras Referencias

13

Presentaciones en eventos

13