

# Jorge Javier Alfonso Ruiz Diaz

PhD.

Nombre en citaciones bibliográficas: Jorge Alfonso o Alfonso, J., Jorge Javier Alfonso

Sexo: Masculino

Nacido el 24-02-1984 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 144/2019**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

## Información de Contacto

Mail: **jorwish@gmail.com**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica de Proteínas, Toxinas de animales, Expresión recombinante, parasitología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica,

## Formación Académica/Titulación

- 2015-2019** Doctorado - Doutorado Em Biologia Experimental;  
 Área de Concentração: Biotecnologias Aplicadas à Saúde  
 Fundação Universidade Federal de Rondônia, Brasil  
 Título: Cruzaina de Trypanosoma cruzi: prospecção e identificação de inibidores com potencial atividade tripanocida,  
 Año de Obtención: 2019  
 Tutor: Leonardo de Azevedo Calderon  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica, Biofísica, Proteómica;
- 2014-2015** Maestría - Mestrado em Biologia Experimental  
 Fundação Universidade Federal de Rondônia, Brasil  
 Título: Caracterização físico-química e atividade antiparasitária da BmatTX-IV, uma PLA2 do veneno de Bothrops matogrossensis do paraguai, Año de Obtención: 2015  
 Tutor: Leonardo de Azevedo Calderon  
 Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioquímica, Proteómica;
- 2005-2012** Grado - Licenciatura en Ciencias. Mencion: Biología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2012  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 1997-1999** Técnico - Auxiliar técnico en Química Industrial  
 Centro de Capacitacion Tecnica, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

## Formación Complementaria

- 2015** Congresos XIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia  
 Sociedade Brasileira de Toxinologia, Brasil
- 2014** Congresos SBBq 2014  
 Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioquímica, Biología Molecular, Proteómica;
- 2011** Congresos Congreso Latinoamericano de Parasitología  
 FLAP, Colombia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2010** Congresos Primer Congreso Paraguayo sobre Medio Ambiente y novena Jornada de Biología del Paraguay  
 Fundacion Moises Berton, Cedic, Conacyt, Paraguay
- 2009** Congresos Congreso Latinoamericano de Parasitología  
 FLAP, Colombia  
 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, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología, Brasil  
 Título: Ferramentas biotecnológicas para a prospecção de toxinas animais: in silico, in vitro e in vivo  
 Horas totales: 60

- 2012-2012 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Biología Molecular, Proteómica, Bioprospección;  
 Cursos de corta duración  
 Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica, Paraguay  
 Título: Técnicas Moleculares Aplicadas en el estudio de Trataminos vectores de la enfermedad de Chagas
- 2010-2010 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  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso internacional sobre metodologías de muestreo y detección aplicadas a cultivos transgénicos
- 2009-2009 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Moluscos de Interés médico y veterinario
- 2008-2008 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: Tópicos selectos de genética toxicológica avanzada
- 2008-2008 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Actualización en enfermedades autoinmunes
- 2008-2008 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: Pedagogía General
- 2007-2007 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Técnica de Inmunofluorescencia Indirecta
- 2019 Otros Entrenamiento en Técnicas de Biofísica-Laboratorio de Biofísica Molecular Estructural-UNESP-Botucatu  
 Fundação Oswaldo Cruz-Ro, Brasil
- 2014 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biofísica, ;  
 Otros MALARIA CONTROL: FROM THE BENCH TO THE FIELD  
 Fundação Oswaldo Cruz, Brasil
- 2013 Otros Pasantía  
 Centro de estudios de Biomoléculas aplicadas a la salud, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioquímica, Biofísica, Proteómica, Biología Celular;
- 2013 Otros Pasantía  
 CEDIC-CEBio, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioquímica, Biofísica, Proteómica, Biología Celular;
- 2012 Otros XXV Reunión Científica Anual de la SAP y enfermedades parasitarias  
 Instituto Nacional de Parasitología, Argentina  
 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, ;
- 2008 Otros II jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2019-2020 Postdoctorado  
 Fundação Oswaldo Cruz-Rondonia, Brasil  
 Título: Potencial inibitório da cistatina de A. superbus e peptídeos derivados sobre a cruzaina de T.cruzi  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Expresión de proteínas, Parasitología, Toxinología;
- 2016 Seminarios Seminario Elsevier Day: Tendencias y Perspectivas  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2008 Seminarios Sistemas de Gestión de Calidad en Instrumental Analítico  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2017 Simposios II Simpósio de Nanobiotecnologia e Biodiversidade de Rondônia -  
 NANOBIOTEC 2017  
 FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ-Rondonia, Brasil
- 2017 Simposios VIII Seminário de Pós-Graduação e Pesquisa & I Simpósio de Inovação, Propriedade Intelectual e  
 Tecnologia  
 Universidade Federal de Rondônia, UNIR, Brasil. , Brasil

- 2016** Simposios III Simpósio Interdisciplinar de Pós-Graduação de Rondônia  
 Fundação Universidade Federal de Rondônia, Brasil
- 2018** Talleres Inovação Farmacêutica & Propriedade Intelectual  
 Academia Nacional de Farmacia-Academia de Ciencias Farmaceuticas de Brasil, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

## Actuación Profesional

### Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC

Vínculos con la Institución

2010 - Actual **Investigador Asociado**

C. Horaria: **20**

- Actual	Actividades
<i>Actividades</i>	
3/2016 - Actual	Líneas de Investigación <b>Búsqueda de inhibidores de dianas farmacológicas en Tripanosomatídeos a partir de moléculas de origen animal y vegetal</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso;ROJAS DE ARIAS, A. ; VEGA C; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;
3/2016 - Actual	Líneas de Investigación <b>Expresión y caracterización de dianas farmacológicas de Tripanosomatídeos</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso;ROJAS DE ARIAS, A. ; Vega Gómez, Celeste; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;
3/2016 - Actual	Líneas de Investigación <b>Caracterización fisicoquímica y estructural de toxinas animales</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Jorge Alfonso;Vega Gómez, Celeste; Miriam Rolón; Ana F. Gomez ; Leonardo Calderon; CORONEL C; Oscar Salvioni; ROJAS DE ARIAS, A. ; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Bioquímica, Proteómica, Bioinformática;
2/2016 - Actual	Líneas de Investigación <b>Actividad antiparasitaria de toxinas animales</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Jorge Alfonso;Vega Gómez, Celeste; Ana F. Gomez ; ROJAS DE ARIAS, A. ; Miriam Rolón; Oscar Salvioni; Catia Coronel; Leonardo Calderon; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Biología celular, Bioquímica, Parasitología;
2/2011 - Actual	Líneas de Investigación <b>Biología Molecular de Triatominos</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: ROJAS DE ARIAS, A. ; Celeste Vega; Miriam Rolón; Ana F. Gomez ; ROMAN, F; Jorge Alfonso; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
2/2011 - Actual	Líneas de Investigación <b>Farmacología Experimental in vivo sobre Trypanosoma cruzi</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: ROJAS DE ARIAS, A. ; Celeste Vega; ROLON, M; Jorge Alfonso;Catia Coronel; Ana F. Gomez ; MOJOLI, A; ROMAN, F; 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, ;
6/2010 - Actual	Líneas de Investigación <b>Screening Farmacológico in vitro sobre Trypanosoma cruzi y Leishmania sp</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Ana F. Gomez ; MOJOLI, A; ROJAS DE ARIAS, A. ; CORONEL C; VEGA C; Jorge Alfonso;ROLON, M; 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, ;
2/2010 - Actual	Líneas de Investigación <b>Ensayos de Citotoxicidad in vitro sobre líneas celulares de mamíferos</b> Participación: Integrante del Equipo

- Integrantes: ROJAS DE ARIAS, A. ; VEGA C; ROLON, M; Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso;  
 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, ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica  
**Tripanotona reductasa de Leishmania amazonensis como modelo para prospección de nuevos inhibidores**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso;VEGA C; ROJAS DE ARIAS, A. ; Andreimar M. Soares;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Doctorado (2).
- 2/2016 - Actual
- Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica  
**Cruzaina de Trypanosoma cruzi como diana farmacologica para la prospeccion y busqueda de nuevos inhibidores con potencial tripanocida**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Jorge Alfonso;VEGA C; Miriam Rolón; Ana F. Gomez ; Leonardo Calderon;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Doctorado (2).
- 1/2016 - Actual
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Evaluación de la actividad leishmanicida de secreciones glandulares de anuros del género Rhinella del Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: VEGA C; ROLON, M; CORONEL C; Jorge Alfonso;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 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 manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo
- 2/2012 - Actual
- Towards a comprehensive approach to the control of Chagas disease in indigenous communities of the Paraguayan Chaco**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: ROJAS DE ARIAS, A. (Responsable);VEGA C; ROLON, M; DORIGO, D; Jorge Alfonso;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)
- 2/2011 - Actual
- Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Investigación, educación y biotecnología aplicadas a la salud**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: ROJAS DE ARIAS, A. (Responsable);Ana F. Gomez ; VEGA C; ROLON, M; CORONEL C; Jorge Alfonso;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Fondo de Convergencia Estructural del MERCOSUR (FOCEM) - Fondo de Conver (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo
- 2/2011 - Actual
- Estudio de los componentes del veneno de serpientes Bothrops diporus y su aplicabilidad en farmacología experimental de enfermedades negligenciadas**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: VEGA C; ROLON, M; Jorge Alfonso;Catia Coronel; Leonardo Calderon; Ana F. Gomez ;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:
- 6/2015 - 10/2017
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioquímica, Proteómica, Parasitología;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Estudio in vivo e in vitro de sulfonamidas y poliamidas con potencial actividad frente a protozoos parasitos re-emergentes**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: GONZALEZ-ROSENDE, E(Responsable);VEGA C; ROLON, M; DEAYUELA MA; Jorge Alfonso;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- 3/2011 - 11/2012

- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)  
 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, ;
- 3/2011 - 11/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Evaluación de la actividad in vitro e in vivo de derivados de poliaminas y sulfonamidas frente a Leishmania spp y Trypanosoma cruzi (PRCEU-UCH 36/11)**  
 Integrantes: GONZALEZ-ROSENDE, E(Responsable);VEGA C; ROLON, M; DEAYUELA MA; Jorge Alfonso;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)
- 3/2012 - 10/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Determinación de actividad tripanocida y citotóxica in vitro de extractos de origen natural**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: ROLON, M(Responsable);VEGA C; CORONEL C; Jorge Alfonso;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)
- 2/2011 - 8/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Actividad Genotóxica In Vivo del 2-Penti-1,4 Bencenodiol**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Ana F. Gomez (Responsable);VEGA C; PANDOLFI E; CORONEL C; SANCHEZ, J; Jorge Alfonso;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)  
 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, ;
- 2/2011 - 6/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Ensayos preclínicos de 2,5-dihidroxibencil derivados sobre modelos animales experimentalmente infectados con Trypanosoma cruzi**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: ROLON, M(Responsable);VEGA C; CORONEL C; Jorge Alfonso;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 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 manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion - FaCEN-UNA**

*Vínculos con la Institución*

- |             |  |                      |
|-------------|--|----------------------|
| 2010 - 2010 | <b>Otro - Ayudante de catedra Ad-Honorem</b>   | C. Horaria: <b>5</b> |
|             | Otras Informaciones: Ayudante de laboratorio de la Catedra de Metodología de la Investigacion Cientifica |                      |
| 2010 - 2010 | <b>Otro - Ayudante de catedra Ad-Honorem</b>   | C. Horaria: <b>5</b> |
|             | Otras Informaciones: Ayudante de catedra Ad-Honorem, Metodología de la Investigacion Cientifica          |                      |
| 2009 - 2009 | <b>Otro - Ayudante de catedra Ad-Honorem</b>   | C. Horaria: <b>5</b> |
|             | Otras Informaciones: Ayudante de la Catedra de Biología Molecular  |                      |

**- Actual Actividades**

- Actividades*
- 7/2007 - 11/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Efectos Citotóxicos de agroquímicos utilizando como bioensayo el Allium test**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: FERNANDEZ, V(Responsable);SALES L; Ana F. Gomez ; MOJOLI, A; Jorge Alfonso;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenética vegetal;
- 6/2007 - 10/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Estudio de la dosimetría biológica por determinación de micronúcleos en pacientes expuestos a cobaltoterapia**

Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: GOMEZ GRANCE, F(Responsable);SALES L; Ana F. Gomez ; FERNANDEZ, V; Jorge Alfonso;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis Ambiental;

2/2007 - 2/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Evaluación Genotóxica en Personas Expuestas a Agroquímicos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: SALES L; Ana F. Gomez ; FERNANDEZ, V; Jorge Alfonso;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: - (Apoyo financiero)  
 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, ;

### Fundação Oswaldo Cruz-Ro - FIOCRUZ-Ro

Vínculos con la Institución

2019 - 2020 **Estancia Pos Doctoral** C. Horaria: **40**

2015 - 2019 **Alumno de Doctorado** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Parte de los trabajos experimentales, son llevados a cabo en los laboratorios de la FIOCRUZ, en el estado de Rondonia.

#### Actividades

7/2016 - 8/2016 Capacitación/Entrenamiento dictado, Centro de Estudos de Biomoléculas Aplicadas a Saúde, Fundação Oswaldo Cruz-Rondonia  
 Capacitación/Entrenamientos dictados:  
 -Organización y monitoria en curso CABBIO

2014 - 2015 **Alumno de Maestria** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Parte del trabajo experimental fue realizado en los laboratorios de la FIOCRUZ, del estado de Rondonia, en Brasil

#### Actividades

8/2014 - 8/2014 Otra actividad técnico-científico relevante, Centro de Estudos de Biomoleculas Aplicadas a Saúde, Fundação Oswaldo Cruz-Ro  
 Actividad realizada: Tutoria-I Curso de Verão Amazonico

### Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR

Vínculos con la Institución

2015 - 2019 **Alumno de Doctorado** C. Horaria: **40**

2014 - 2015 **Alumno de Maestria** C. Horaria: **20**

### Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción - UCA

Vínculos con la Institución

2011 - 2013 **Funcionario/Empleado - Instructor de laboratorio** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Instructor de Laboratorio de la Catedra de Biología celular, Molecular y Genética Humana

2011 - 2013 **Instructor Auxiliar** C. Horaria: **10**

- Actual **Actividades**

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

La gran variabilidad química y estructural de moléculas presentes en la biodiversidad hacen que ésta sea una potencial fuente de moléculas con diversas aplicaciones en diferentes áreas. En este contexto, la línea de investigación en la que actualmente me desempeño se encuentra relacionada con la Bioprospección y la búsqueda de nuevos agentes con potencial aplicación biotecnológica.

Partiendo de moléculas sintetizadas químicamente, extractos naturales de plantas y mas reciénemente, utilizando secreciones de anfibios y venenos de serpientes se han desarrollado numerosos estudios in vitro e in vivo, con el mencionado fin de encontrar nuevos componentes biológicamente activos y mediante posteriores ensayos de citotoxicidad, genotoxicidad y determinación de los diversos blancos de las moléculas aisladas, se tiene por finalidad llevar a cabo una selección adecuada de los compuestos que en un futuro podrían utilizarse como fármacos.

Considerando lo mencionado y teniendo en cuenta la literatura científica referente al área, mi trabajo de maestría se basó en la caracterización fisicoquímica de una toxina del veneno de *Bothrops mattogrossensis*, así como fue evaluado el potencial antiparasitario del veneno y sus componentes. Durante ese periodo, fue posible adquirir experiencia en diversas técnicas de aislamiento, caracterización fisicoquímica y funcional de proteínas derivadas de venenos animales, así como en técnicas relacionadas con el screening farmacológico in vitro de estas moléculas sobre epimastigotes de *Trypanosoma cruzi* y contra promastigotes de *Leishmania* spp.

Por otra parte, durante el desarrollo de mi trabajo de doctorado tuve la oportunidad de adquirir experiencia en técnicas de Biología molecular y expresión recombinante de dianas farmacológicas presentes en parásitos del género *Leishmania*, en *Trypanosoma cruzi* y en *Plasmodium falciparum*. Las dianas farmacológicas o blancos moleculares son claves para la diferenciación, proliferación celular, para la virulencia de estos parásitos así como para la evasión al sistema inmune del hospedero, motivo por el cual la identificación, el aislamiento y caracterización de estas moléculas es clave para la busca de inhibidores de estos blancos, lo que puede contribuir a la identificación de moléculas con potencial antiparasitario.

Considerando lo mencionado, las líneas de investigación en las que participo tienen por objetivo la identificación, aislamiento y caracterización de moléculas, principalmente de proteínas oriundas de diferentes fuentes. Investigaciones multidisciplinarias que emplean técnicas fisicoquímicas, bioquímicas, biología celular y molecular, pueden contribuir favorablemente para la identificación de agentes antiparasitarios. Por otra parte, el entrenamiento de profesionales en las mencionadas técnicas contribuye a la capacitación de recursos humanos y al desarrollo de diversos proyectos de investigación científica en nuestro país.

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- Jorge Alfonso; Andreimar M. Soares; Juliana P. Zuliani; Ana F. Gomez ; Carolina Bioni Teles Garcia; Najla Benevides Matos; Aleff Ferreira Francisco; Venômica e antivenômica como ferramentas biotecnológicas para a prospecção de moléculas úteis à saúde humana e animal, 2018. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Proteómica, Venômica, Biología Molecular;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología

Duración: 2 semanas. Lugar: FIOCRUZ-RO. Ciudad: Porto Velho.

### Cursos de corta duración dictados

- Rudson J. Holanda; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Expressão recombinante de alvos moleculares para a busca de novos inibidores, 2018. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Expressão recombinante, Alvos moleculares, inibidores;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología

Participación: Docente. Lugar: FIOCRUZ-RO. Ciudad: Porto Velho.

- Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Leonardo Calderon; Lima, Anderson Maciel; Alves da Silva, Cleópatra; Análise bioquímica e estrutural de proteínas e peptídeos de venenos animais. Métodos eletroforéticos uni e bidimensional para avaliação de características bioquímicas de proteínas, 2018. (Otro)**

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

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología

Participación: Docente. Lugar: FIOCRUZ-RO. Ciudad: Porto Velho.

### Informes de investigación

- VEGA C; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Santiago Vourliotis; Estudio de los componentes del veneno de *Bothrops diporus* y su aplicabilidad en farmacología experimental de enfermedades negligenciadas, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Parasitología, Bioquímica, Microbiología, Biología Celular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

- 1 Erika Bastos; Rosa Maria Souza; Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso; Anderson Makoto Kayano; Fernando B. Zanchi; Maribel Funes; Rodrigo Stábeli; Andreimar M. Soares; Santos, S; Carla Celedondio Fernandes; (RELEVANTE) Single domain antibodies in the development of immunosensors for diagnostics, International Journal of Biological Macromolecules, v. 165, p. 2244-2252, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0141-8130  
 Palabras Clave: inmunosensores; diagnóstico; anticuerpos de camelídos;
- 2 Fusco, L; Neto, E; Aleff Ferreira Francisco; Jorge Alfonso; Andreimar M. Soares; Daniel Pimenta; Leiva, L; (RELEVANTE) Fast venom analysis of Crotalus durissus terrificus from northeastern Argentina, Toxicon: X, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2590-1710
- 3 Keila de Assis Vitorino; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Ana Paula dos Santos; Ygor Antunes; Alves da Silva, Cleópatra; VEGA C; Carolina Bioni Teles Garcia; Andreimar M. Soares; Leonardo Calderon; (RELEVANTE) Antimalarial activity of basic phospholipases A2 isolated from Paraguayan Bothrops diporus venom against Plasmodium falciparum, Toxicon: X, 2020.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2590-1710
- 4 Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso; Anderson Makoto Kayano; Adolfo Borges; Leishmaniasis y Enfermedad de Chagas: Herramientas para Nuevos Enfoques en su Tratamiento, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 24, p. 126-136, 2019.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0379-9123
- 5 Gracianny Gomes Martins; Rudson J. Holanda; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Ana Paula dos Santos; Lima, Anderson Maciel; Aleff Ferreira Francisco; Carolina Bioni Teles Garcia; Fernando B. Zanchi; Andreimar M. Soares; (RELEVANTE) Identification of a peptide derived from a Bothrops moojeni metalloprotease with in vitro inhibitory action on the Plasmodium falciparum purine nucleoside phosphorylase enzyme (PfPNP), Biochimie, v. 162, p. 97-106, 2019.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0300-9084
- 6 Jorge Alfonso; Anderson Makoto Kayano; Ana F. Gomez ; Rodrigo Simões-Silva; Juliana C. Sobrinho; Santiago Vourliotis; Andreimar M. Soares; Leonardo Calderon; Vega Gómez, Celeste; (RELEVANTE) Isolation, biochemical characterization and antiparasitic activity of BmatTX-IV, a basic Lys49-phospholipase A2 from the venom of Bothrops mattogrossensis from Paraguay, Current Topics in Medicinal Chemistry, v. 19 f: 32, 2019.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1568-0266
- 7 Juliana C. Sobrinho; Aleff Ferreira Francisco; Rodrigo Simões-Silva; Anderson Makoto Kayano; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Arruda, A; Ferreira, A.S; Ana Paula dos Santos; Marcos Barros Luiz; Carolina Bioni Teles Garcia; Santos, S; Fernando B. Zanchi; Leonardo Calderon; Juliana P. Zuliani; Andreimar M. Soares; (RELEVANTE) Antimytotoxic Activity of Synthetic Peptides Derived from Bothrops atrox Snake Gamma Phospholipase A2 Inhibitor Selected by Virtual Screening, Current Topics in Medicinal Chemistry, v. 19 f: 1, 2019.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1568-0266
- 8 Juliana Sobrinho; Anderson Makoto Kayano; Rodrigo Simões-Silva; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Vega Gómez, Celeste; Fernando B. Zanchi; Laura Moura; Vivian Souza; Andre Fuly; Eliandre de Oliveira; Saulo da Silva; José Almeida; Juliana P. Zuliani; Andreimar M. Soares; (RELEVANTE) Anti-platelet aggregation activity of two novel acidic Asp49-phospholipases A2 from Bothrops brazili snake venom, International Journal of Biological Macromolecules, v. 107, p. 1014-1022, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0141-8130
- 9 Rodrigo Simões-Silva; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Rudson J. Holanda; Juliana Sobrinho; Kayena Zaqueo; Leandro S. Moreira-Dill; Anderson Makoto Kayano; Fernando Grabner; Saulo da Silva; José Almeida; Rodrigo Stábeli; Juliana P. Zuliani; Andreimar M. Soares; (RELEVANTE) SNAKE VENOM, A NATURAL LIBRARY OF NEW POTENTIAL THERAPEUTIC MOLECULES: PURIFICATION STRATEGIES, CHALLENGES AND CURRENT PERSPECTIVES, Current pharmaceutical biotechnology, v. 4, p. 308-335, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica, Proteómica, Toxinología;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1389-2010
- 10 Ana Paula de Azevedo dos Santos; Saara Nery Fialho; Daniel Sol Sol de Medeiros; Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso; Maria Celeste Vega Gómez; Carolina Bioni Teles Garcia; Leonardo Calderon; (RELEVANTE) Antiprotozoal action of synthetic cinnamic acid analogs, Journal of the Brazilian Society of Tropical Medicine, 2018.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1678-9849
- 11 Amy N. Grabner; Jorge Alfonso; Anderson Makoto Kayano; Leandro S. Moreira-Dill; Ana Paula dos Santos; Alves da Silva, Cleópatra; Juliana C. Sobrinho; Ana F. Gomez ; Fernando Grabner; Juliana P. Zuliani; Vega Gómez, Celeste; Andreimar M. Soares; Leonardo Calderon; (RELEVANTE) BmajPLA2-II, a basic Lys49-phospholipase A2 homologue from Bothrops marajoensis snake venom with parasitocidal potential, International Journal of Biological Macromolecules, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0141-8130



- 12 **Guillermo Schmeda-Hirschmann ; Celeste Vega; Antonieta Rojas de Arias; Alberto Burgos-Edwards; Jorge Alfonso; Miriam Rolón; Francisco Brusquetti; Flavia Netto; Félix A. Urrea; César Cárdenas; (RELEVANTE) The Paraguayan Rhinella toad venom: Implications in the traditional medicine and proliferation of breast cancer cells, Journal of Ethnopharmacology, v. 199, p. 106-118, 2017.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741
- 13 **Juliana C. Sobrinho; Rodrigo Simões-Silva; Rudson J. Holanda; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Fernando B. Zanchi; Leandro S. Moreira-Dill; Amy N. Grabner; Juliana P. Zuliani; Leonardo Calderon; Andreimar M. Soares; (RELEVANTE) Antitumoral Potential of Snake Venom Phospholipases A2 and Synthetic Peptides, Current pharmaceutical biotechnology, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bioquímica, Proteómica; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1389-2010
- 14 **GALIANA-ROSELLO,C.; BILBAO RAMOS P; DEA-AYUELA, M; ROLON, M; VEGA C; Bolas-Fernandez, Francisco; Enrique García-España; Jorge Alfonso; CORONEL C; GONZALEZ-ROSENDE, E; (RELEVANTE) In vitro and in vivo Antileishmanial and Trypanocidal Studies of New N-Benzene and Naphthalenesulfonamide Derivates , Journal of Medicinal Chemistry, v. 56, p. 8984-8998, 2013.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-2623
- 15 **Karla K.A. Santos; Einardo F.F. Matías; Celestina E. Sobral-Souza; Saulo R. Tintino; Maria F.B. Morais-Braga; Gláucia M.M. Guedes; Miriam Rolón; Catia Coronel; Jorge Alfonso; Celeste Vega; José G.M. Costa; Irwin R.A. Menezes; Henrique D.M. Coutinho; (RELEVANTE) Trypanocide, cytotoxic, and anti-Candida activities of natural products: Hyptis martiusii Benth., European Journal of integrative medicine, 2013.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1876-3820
- 16 **FERNANDEZ, V; VEGA C; MOJOLI, A; Jorge Alfonso; SALES L; Efecto antimetabólico y citotóxico del extracto etanólico de Genipa americana L. (Nandypa) sobre el tejido meristemático de Allium cepa y cultivo celular NCTC- 929., Steviana, Steviana, v. 3, p. 48-53, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 17 **FERNANDEZ, V; SALES L; Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso; Alteración del ciclo replicativo celular de células meristemáticas de Allium cepa L. tratadas con extracto crudo de Psidium guajava L., Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 61, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenética vegetal; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415  
 Palabras Clave: Ciclo replicativo, Allium cepa;
- 18 **BENITEZ-LEITE S; FRANCO, D; FERNANDEZ V; MOJOLI, A; Jorge Alfonso; SALES L; Daño celular en una población infantil potencialmente expuesta a pesticidas, Pediatría (Asunción), v. 83, p. 392-393, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis Ambiental; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-9803
- 19 **FERNANDEZ, V. ; SALES L; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Citotoxic evaluation of Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. Ex Mart. (Arecaceae), Steviana, Steviana, v. 2, p. 19-30, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenética vegetal; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: Acrocomia, Allium test, citotóxico;
- 20 **GOMEZ GRANCE F.; FERNANDEZ, V. ; GUGGIARI G; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Dosimetría biológica basada en la detección de micronúcleos en pacientes expuestos a cobaltoterapia en Paraguay, Reportes Científicos de la FaCEN, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 1, p. 80-89, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X  
 Palabras Clave: micronúcleos; cobaltoterapia;
- 21 **FERNANDEZ, V. ; SALES L; Jorge Alfonso; Ana F. Gomez ; Citotoxic Evaluation of Psidium guajava L using as bioassay the Allium Test. , Steviana, Steviana, v. 1, p. 51-58, 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: Psidium;citotóxico; cell cycle; Allium test;

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Jorge Alfonso; Gabriel Sousa Ferreira; Ana F. Gomez ; Keila de Assis Vitorino; Oscar Salvioni; Santiago Vourliotis; Leonardo Calderon; Andreimar M. Soares; Celeste Vega; Atividade antiparasitária in vitro do veneno de Bothrops diporus e seus componentes, contra formas epimastigotas de Trypanosoma cruzi. In: "VIII Seminário de Pós-Graduação e Pesquisa & I Simpósio de Inovação, Propriedade Intelectual e Tecnologia", 2017 Porto Velho Anais do VIII SEMPP & I SINTEC. 2017.**  
 Medio: Internet.
- 2 **Jorge Alfonso; Anderson Makoto Kayano; Ana F. Gomez ; Juliana C. Sobrinho; Rodrigo Simões-Silva; Celeste Vega; Andreimar M. Soares; Leonardo Calderon; CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA DA BmatTX-IV, UMA PLA 2 ISOLADA DO VENENO DE Bothrops mattogrossensis DO PARAGUAI. In: III Simposio Interdisciplinar de Pós-Graduação de Rondonia, 2016 Porto Velho, Brasil Journal of Amazon Health Science. 2016.**  
 Medio: Internet.

- 3 Correa, Rodrigo Menezes; Oliveira, Claudia Siqueira; Silva, Tainara Maiane; Alves da Silva, Cleópatra; Jorge Alfonso; Lima, Anderson Maciel; Andreimar M. Soares; CALDERON, L; ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DE UMA METALOPROTEASE DO VENENO DE *Bothrops alternatus*. In: III Simposio Internacional de Pós-Graduação de Rondonia, 2016 Porto Velho-Rondonia, Brasil Journal of Amazon Health Science. 2016.

Medio: Internet.

- 4 Ana F. Gomez ; Rudson J. Holanda; Juliana C. Sobrinho; Jorge Alfonso; Leandro S. Moreira-Dill; Carla Celedondio Fernandes; Marcos Barros Luiz; Andreimar M. Soares; EXPRESSÃO HETERÓLOGA DA TRIPANOTONA REDUTASE DE LEISHMANIA BRASILIENSIS COMO FERRAMENTA PARA PROSPECÇÃO DE NOVOS INIBIDORES. In: III Simposio Interdisciplinar de Pós-Graduação, 2016 Porto Velho, Rondonia, Brasil Journal of Amazon Health Science. 2016.

Medio: Internet.

- 5 FERNANDEZ, V. ; FERNANDEZ, DR; MOJOLI, A; VEGA C; Jorge Alfonso; Determination of the cycloactive effects of paraguay medicinal plant extracts in bioassays with vegetal and animal cells.. In: I Jornadas Paraguayas de Botanica, 2012 San Lorenzo. Paraguay. 2012.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis ;

Medio: Papel.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 ROLON, M; VEGA C; PANDOLFI E; Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso; CORONEL C; MOJOLI, A; SANCHEZ, J; Actividad antichagásica in vivo, genotoxicidad y proteomica de 2-pentil-1,4-bencenodiol. In: Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias., 2012 Buenos Aires, Argentina 2012.

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

Palabras Clave: Proteomica, Chagas, Genotoxicidad;

- 2 FERNANDEZ, V; GOMEZ GRANCE, F; SALES L; Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso; FRANCO, D; MOJOLI, A; Frecuencia de Micronúcleos y manifestaciones apoptóticas en células de la mucosa bucal de pacientes con cáncer sometidos a Cobaltoterapia. In: XIV Congreso Latinoamericano de Genética, 2010 Viña del Mar, Chile 2010.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis Ambiental;

Medio: Papel.

- 3 FERNANDEZ V; FRANCO, D; Ana F. Gomez ; Jorge Alfonso; SALES L; MOJOLI, A; Evaluación del Potencial Citotóxico y Genotóxico de Plantas utilizadas como recurso económico y medicinal en Paraguay.. In: XIV Congreso Latinoamericano de Genética, 2010 Viña del Mar, Chile 2010.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis Ambiental;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

2020 - 2020 **Selección de programas y proyectos de extensión universitaria, PROCEA. (Brasil)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador del Comité Asesor de Extensión de la Universidade Federal de Rondônia, para evaluación de los proyectos y programas inscriptos en la convocatoria: PIBEC N 01\_2020\_PROCEA\_UNIR, en calidad de consultor Ad hoc.

### Evaluación de Eventos

2019 **27ª Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ (Brasil)**

### Evaluación de Premios

2019 - 2019 **Segunda Convocatoria de Becas Autogestionadas de Intercambio Estudiantil Internacional (nivel Grado) (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

### Evaluación de Publicaciones

2020 - 2020 **Archives of Community Medicine and Public Health.**

Cantidad: Menos de 5.

2020 - 2020 **Journal of Toxicology and Environmental Journal of Toxicology and Environmental Health, Part B: Critical Reviews**

Cantidad: Menos de 5.

2020 - 2020 **Journal of Proteomics**

Cantidad: Menos de 5.

2019 - 2019 **Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases**

Cantidad: Menos de 5.

2019 - 2019 **Journal of Toxicology and Pharmacology**

Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Iniciación a la investigación

- 1 **Fernanda Martins de Oliveira, - Cotutor o Asesor - Caracterização biotecnológica e avaliação do potencial antifúngico de biomoléculas isoladas do veneno de *Bothrops moojeni*, 2017**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Programa de Bolsas para Iniciação Científica IC/FAPERO/CAPES N 008/2016) , CAPES - Fundação de Amparo a Pesquisa de Rondônia-Coordenação de aperfeiçoamento de pessoal de nivel superior, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

#### Otras tutorías/orientaciones

##### 1 Liang Siyu, - Cotutor o Asesor - Mechanism of action of snake venom lesions on leukocyte function, 2018

Otras tutorías/orientaciones (Medicina) , IFMSA - International Federation of Medical Students' Associations-Brazil, China

País: Brasil / Idioma: Inglés

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

Observaciones: Organización no gubernamental que representa asociaciones de estudiantes de medicina. Actualmente cuenta con 135 organizaciones distribuidas en 125 países en seis continentes

#### En Marcha

##### Tesis de maestría

##### 1 Yasmin Vergani Arujo, - Cotutor o Asesor - Caracterização da atividade plasmodicida de fosfolipases básicas do veneno de Bothrops jararacussu, 2020

Disertación (Programa de Pós graduação em Conservação e uso de Recursos Naturais) , UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

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

Observaciones: Mestrado em Conservação e uso de Recursos Naturais-

Código: 1001018041M7. Recomendado pela CAPES

#### Otras Referencias

#### Premiaciones

##### 1 2019 Menção Honrosa (nacional), Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal.

Premio de Menção Honrosa ao trabalho intitulado: Chiquimato desidrogenase de Plasmodium falciparum como um novo alvo molecular para prospecção de inibidores antimaláricos.

##### 2 2017 Menção Honrosa (nacional), Universidade Federal de Rondônia, UNIR, Brasil.

Menção Honrosa por el resumen titulado: Atividade antiparasitaria de proteínas isoladas do veneno da serpente Bothrops jararacussu, Fosfolipase A2 (Bth-I-PLA2) e Lectina tipo C (Bjcul)

##### 3 2015 PRÊMIO PROTOZOOLOGIA - Prof. Luiz Hildebrando P. da Silva (internacional), Fereración Latinoamericana de Parasitologia

#### Presentaciones en eventos

##### 1 Seminario - Chiquimato desidrogenase de Plasmodium falciparum como um novo alvo molecular para prospecção de inibidores antimaláricos, 2019, Brasil

Nombre: III seminário do PPG-Bionorte\_RO: da Biodiversidade à Biotecnologia, avançando as fronteiras do conhecimento. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal.

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

##### 2 Congreso - THE ANTI-PARASITIC ACTIVITY OF BIOMOLECULES PURIFIED AND CHARACTERIZED FROM PARAGUAYAN BOTHROPS DIPORUS VENOM AGAINST PLASMODIUM FALCIPARUM, 2017, Brasil

Nombre: XIV Congress of the Brazilian Society of Technology. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Toxinologia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;

##### 3 Simposio - EXPRESSÃO DA TRIPANOTONA REDUTASE DE L. braziliensis PARA BUSCA DE NOVOS INIBIDORES, 2017, Brasil

Nombre: "VIII Seminário de Pós-Graduação e Pesquisa & I Simpósio de Inovação, Propriedade Intelectual e Tecnologia". Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Fundação Universidade Federal de Rondônia

##### 4 Simposio - ATIVIDADE ANTI PARASITÁRIA CONTRA Leishmania braziliensis DE FRAÇÕES DO VENENO DE Bothrops diporus DO PARAGUAI, 2017, Brasil

Nombre: "VIII Seminário de Pós-Graduação e Pesquisa & I Simpósio de Inovação, Propriedade Intelectual e Tecnologia". Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Rondônia, UNIR, Brasil.

##### 5 Simposio - ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO PARCIAL DE UMA METALOPROTEASE DA CLASSE P-I PROVENIENTE DO VENENO DA SERPENTE Bothrops atrox, 2017, Brasil

Nombre: "VIII Seminário de Pós-Graduação e Pesquisa & I Simpósio de Inovação, Propriedade Intelectual e Tecnologia". Tipo de Participación: Poster

##### 6 Simposio - CREENING PRELIMINAR in vitro DO VENENO DA SERPENTE Bothrops atrox CONTRA Plasmodium falciparum, 2017, Brasil

Nombre: II Simpósio de Nanobiotecnologia e Biodiversidade de Rondônia - NANOBIOTEC. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ-Rondonia
- 7 **Simposio - Avaliação da atividade antiparasitária in vitro contra Leishmania amazonensis e Plasmodium falciparum de uma metaloprotease isolada do veneno de Bothrops moojeni, 2017, Brasil**  
 Nombre: II Simpósio de Nanobiotecnologia e Biodiversidade de Rondônia - NANOBIOTEC. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ-Rondonia
  - 8 **Simposio - "ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOMOLÉCULAS DO VENENO DE Bothrops jararacussu PARA AVALIAÇÃO DO EFEITO TRIPANOCIDA", 2017, Brasil**  
 Nombre: II Simpósio de Nanobiotecnologia e Biodiversidade de Rondônia - NANOBIOTEC. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Fundação Oswaldo Cruz-Rondonia
  - 9 **Simposio - "ISOLAMENTO, PURIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA PROTEÍNA RECOMBINANTE TRIPANOTONA REDUTASE DE Leishmania braziliensis", 2017, Brasil**  
 Nombre: II Simpósio de Nanobiotecnologia e Biodiversidade de Rondônia - NANOBIOTEC 2017. Tipo de Participación: Poster
  - 10 **Simposio - Caracterização físico-química e avaliação da atividade antiparasitaria da BmatTX IV, uma PLA2 isolada do veneno de Bothrops mattogrossensis do Paraguai, 2016, Brasil**  
 Nombre: III Simpósio Interdisciplinar de Pós-Graduação em Rondônia. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Fundação Universidade Federal de Rondônia
  - 11 **Simposio - Ensaio preliminar de atividade anti-epimastigotas de Trypanosoma cruzi com o veneno de Bothrops atrox , 2016, Brasil**  
 Nombre: III Simpósio Interdisciplinar de Pós-Graduação em Rondônia. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Fundação Universidade Federal de Rondônia
  - 12 **Simposio - Inibidores de quimi tripsina do veneno de Bothrops atrox (Serpentes:Viperidae): Caracterizacáo bioquímica,atividade antimicrobiana e anti-Trypanosoma cruz, 2016, Brasil**  
 Nombre: III Simpósio Interdisciplinar de Pós-Graduação em Rondônia. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Fundação Universidade Federal de Rondônia
  - 13 **Taller - MIOTOXINAS COM ESTRUTURAS DE FOSFOLIPASES A2 ISOLADAS DO VENENO DA SERPENTE Bothrops moojeni: ASPECTOS FUNCIONAIS E BIOTECNOLÓGICOS, 2016, Brasil**  
 Nombre: VIII Escola de Modelagem Molecular em Sisitemas Biologicos. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Laboratório Nacional de Computação Científica
  - 14 **Otra - Relevancia de los Estudios de caracterización de toxinas de serpientes, 2016, Paraguay**  
 Nombre: Charla Científica. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
  - 15 **Congreso - Determinacion de la actividad tripanocida de BbMP-I, una metaloproteasa aislada del veneno de Bothrops brazili, 2015, Brasil**  
 Nombre: XXIII Congreso Latinoamericano de Parasitologia. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Fereración Latinoamericana de Parasitologia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
  - 16 **Congreso - Actividad antipromastigota en Leishmania infantum de una fosfolipasa aislada del veneno de Bothrops brazili, 2015, Brasil**  
 Nombre: XXIII Congreso Latinoamericano de Parasitologia. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Fereración Latinoamericana de Parasitologia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
  - 17 **Congreso - BMAJ-II, a basic phospholipase from Bothrops marajoensis snake venom: Isolation, biochemical and structural characterization, 2015, Brasil**  
 Nombre: XVIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Toxinologia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;
  - 18 **Congreso - BMATTX-IV, a phospholipase A2 from the venom of Bothrops mattogrossensis froma Paraguay: Isolation, physicochemical characterization and evaluation of its anti-leishmanial activity, 2015, Brasil**  
 Nombre: XIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Toxinologia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;
  - 19 **Congreso - In Vitro Trypanocidal Activity of Phospholipase A2 Isolated From Bothrops mattogrossensis Snake Venom., 2014, Brasil**  
 Nombre: XLIII Annual Meeting of SBBq. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular
  - 20 **Congreso - Evaluation of trypanocidal activity from the venom of parotoid macroglands of Rhinella schneideri (Anura: Bufonidae)E, 2014, Brasil**  
 Nombre: XLII Anual Meeting of SBBq. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular
  - 21 **Congreso - Evaluation of Trypanocidal Activity of Thermally Treated Bothrops atrox Snake Venom, 2014, Brasil**  
 Nombre: XLII Anual Meeting of SBBq. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular
- 22 Congreso - Purification of Basic Phospholipases and the Microbicidal Effect of Bothrops neuwiedi urutu Crude Venom on Strains of E. coli, 2014, Brasil**  
 Nombre: XLII Anual Meeting of SBBq. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular
- 23 Congreso - In Vitro trypanocidal activity of a Lectin isolated from Bothrops diporus snake venom, 2014, México**  
 Nombre: 13th INTERNATIONAL CONGRESS OF PARASITOLOGY. Tipo de Participación: Poster
- 24 Congreso - Evaluación de sensibilidad de detección de Leishmania spp en diferentes tejidos de perros del área metropolitana de Asunción, Paraguay, 2013, Ecuador**  
 Nombre: XXI Congreso Latinoamericano de Parasitología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: FLAP  
 Palabras Clave: Leishmaniasis;
- 25 Encuentro - Actividad antichagásica in vivo, genotoxicidad y proteomica de 2-pentil-1,4-bencenodiol , 2012, Argentina**  
 Nombre: Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología  
 Palabras Clave: Parasitologia, Proteomica,Chagas;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Parasitologia;
- 26 Congreso - Plantas medicinales paraguayas con efecto antigenotóxico, 2012, Argentina**  
 Nombre: XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENÉTICA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Plantas medicinales, citotoxicos, genotoxicos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenetica vegetal, Mutagenesis ambiental;
- 27 Congreso - EVALUACIÓN GENOTÓXICA EN PACIENTES CON CÁNCER DE TIROIDES SOMETIDOS A IODOTERAPIA, 2012, Argentina**  
 Nombre: XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENÉTICA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental.  
 Palabras Clave: iodoterapia, genotoxico;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis Ambiental;
- 28 Congreso - Anteproyecto de evaluación de la propagación del virus TrV en gallineros experimentales en áreas silvestres, 2011, Colombia**  
 Nombre: XX congreso LATinoamericano de Parasitologia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: FLAP  
 Palabras Clave: Triatoma virus, propagacion;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 29 Otra - Estudio preliminar sobre los efectos citotóxicos y genotóxicos producidos en organismos expuestos a compuestos agroquímicos, 2011, Paraguay**  
 Nombre: V Jornada de jovenes investigadores de la FaCEN. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Agroquimicos, citotoxicos, genotoxicos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis Ambiental;
- 30 Congreso - Efecto antimitótico y citotóxico del extracto etanólico de Genipa americana L. (Ñandypa) sobre el tejido meristemático de Allium cepa y cultivo celular NCTC- 929, 2011, Argentina**  
 Nombre: XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: citotoxico, antimitotico, Genipa;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenetica vegetal, Mutagenesis ambiental;
- 31 Otra - Evaluación citogenética de Psidium guajava L. en meristema apical de Allium cepa L., 2010, Paraguay**  
 Nombre: III Jornada de jovenes investigadores de la FaCEN. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: FaCEN  
 Palabras Clave: Citotoxicidad, Psidium, Plantas medicinales;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenetica vegetal;
- 32 Otra - Evaluación citogenética de Psidium guajava L. en meristema apical de Allium cepa L., 2010, Paraguay**  
 Nombre: III Jornada de jovenes investigadores de la UNA . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción  
 Palabras Clave: Citotoxicidad, Psidium, Plantas medicinales;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenetica vegetal;
- 33 Congreso - Frecuencia de micronúcleos y manifestaciones apoptóticas en células de la mucosa bucal de pacientes sometidos a Cobaltoterapia, 2010, Chile**  
 Nombre: XIV Congreso Latinoamericano de Genética y VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental.

Palabras Clave: Cobaltoterapia, genotoxicidad, micronucleos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis Ambiental;

**34 Congreso - Evaluación del potencial citotóxico y genotóxico de plantas utilizadas como recurso económico y medicinal en Paraguay, 2010, Chile**

Nombre: XIV Congreso Latinoamericano de Genética y VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

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

Palabras Clave: citotoxicidad, plantas medicinales, genotoxicidad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenética vegetal;

**35 Otra - Efectos citotóxicos de agroquímicos, utilizando como bioensayo el Allium test, 2008, Paraguay**

Nombre: II Jornada de Jóvenes Investigadores de la FaCEN. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FaCEN

Palabras Clave: Allium test, citotóxico, agroquímicos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenética vegetal;

**36 Otra - Efectos citotóxicos de agroquímicos, utilizando como bioensayo el Allium test, 2008, Paraguay**

Nombre: II jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Allium test, citotóxico, agroquímicos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Citogenética vegetal;

**Información adicional:**

Beca de Grado, otorgada por el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, durante los años 2010 y 2011.

En el 2013, Beca obtenida para llevar a cabo los estudios de postgrado en Brasil, otorgado por la Itaipu Binacional

En el 2013, Beca Obtenida para llevar a cabo estancias cortas en el extranjero. otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) (07/07/2013)

2014: Categorizado como Candidato a Investigador dentro del Programa Nacional de Incentivo al Investigador-Conacyt, Paraguay

2016: Autor principal del Trabajo denominado CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA DA *BmatTX-IV*, UMA PLA 2 ISOLADA

DO VENENO DE *Bothrops mattogrossensis* DO PARAGUAI, seleccionado entre los cuatro mejores trabajos presentados en el III Simposio Interdisciplinar de Pós-Graduação de Rondônia;

2016: Participación en la Organización del 1º Curso Brasileiro-Argentino de Biotecnología em Rondônia denominado "Ferramentas biotecnológicas para a prospecção de toxinas animais: in silico, in vitro e in vivo" CBAB-CABBIO.

**Indicadores**

**Producción Técnica**

**4**

Organización de eventos	1
Otro	1
Cursos de corta duración dictados	2
Otro	2
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1

**Producción Bibliográfica**

**29**

Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo en revistas arbitradas	21
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	8
Resumen	5
Resumen expandido	3

---

<b>Tutorías</b>	<b>3</b>
Concluidas	2
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	1
Tesis de maestría	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>8</b>
Convocatorias Concursables	1
Eventos	1
Premios	1
Publicaciones/Periódicos	5
<b>Otras Referencias</b>	<b>39</b>
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	36