



Luis Francisco Marín Insfrán

Biólogo

Nombre en citaciones bibliográficas: Marín Insfrán, L.

Sexo: Masculino

Nacido el 16-09-1980 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguay.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 136/18**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 136/18**

Información de Contacto

Dirección: **Pedro de Valdividia N° 720 c/ General Delgado**
 Mail: **luis.marinsfran@hotmail.com**
 Telefono: **0981269016**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Docencia
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética de Poblaciones y Evolución
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genotoxicidad Ambiental

Formación Académica/Titulación

- 2016-En Marcha** Maestría - Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2015-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica
Dirección de Investigación Científica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria, con Énfasis en Ciencias Básicas
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria con énfasis en Ciencias Básicas;
- 2008-2009** Especialización/Perfeccionamiento - Postgrado en Didáctica
Instituto Superior de Educación. "Dr. Raúl Peña", Paraguay, Año de Obtención: 2009
- 2003-2007** Grado - Licenciatura en Biología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: Lice
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología del Desarrollo, Docencia ;

Formación Complementaria

- 2013** Congresos Curso Internacional Alexander Hollaender
Sociedad Paraguaya de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental, Paraguay
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Colegio Internacional, Paraguay
Título: III Jornada de Actualización en Ciencias Básicas
Horas totales: 10
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Control de Calidad Microbiológica de los Alimentos
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Calidad de alimentos;

- 2015-2015** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
Título: Control de Calidad Microbiológica de los Alimentos
Horas totales: 40
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
Título: Curso de "Introducción a la Plataforma Moodle" para docentes de la FACEN.
Horas totales: 66
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
Título: Curso de "Redacción Científica"
Horas totales: 40
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
Título: Curso de "Evaluación de Riesgos de Productos de la Biotecnología Moderna en el ámbito del protocolo de Cartagena"
Horas totales: 40
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Universidad Mayor de San Andrés. Instituto de Biología Molecular y Biotecnología, Bolivia
Título: Técnica de Mutación y Recombinación Somática (SMART) empleado en líneas de Drosophila melanogaster
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Colegio Internacional, Paraguay
Título: Educación Inclusiva y Adecuaciones Curriculares-Documento del MEC. Mayo 2012. Herramientas Colaborativas. Google Sites. Uso Didáctico de Medios Audiovisuales. Movie Maker
Horas totales: 7
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Colegio Internacional, Paraguay
Título: Comunidad Profesional de Aprendizaje. Plan de Acción Pedagógica 2012. Estrategias Metodológicas de Enseñanza Aprendizaje
Horas totales: 21
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Universidad Católica de Asunción, Facultad de Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Técnica de Criptas Aberrantes
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Carcinogénesis; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
Título: Administración informática de referencias bibliográficas para ensayos y artículos científicos
Horas totales: 10
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Fundación Escuela Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
Título: Metodología de la Pesquisa
Horas totales: 20
- 2010-2010** Cursos de corta duración
Colegio Católico Salesiano y Escuela Técnica Sagrado Corazón De Jesús - Salesiano, Paraguay
Título: Plagio Académico
Horas totales: 4
- 2010-2010** Cursos de corta duración
Dirección General de Ciencia e Innovación Educativa. Ministerio de Educación y Cultura. , Paraguay
Título: Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en el Aula
Horas totales: 134
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya de Criminalística y Ciencias Forenses., Paraguay
Título: I Congreso Iberoamericano, de Criminalística y Ciencias Forenses.
Horas totales: 40
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya de Criminalística y Ciencias Forenses, Paraguay
Título: Aportes de la Necropsia a la Criminalística, Cadena de Custodia (Panel Debate).
Horas totales: 6

- 2009-2010** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
 Título: Curso de Capacitación de Post-título de "Metodología de la Investigación Científica"
 Horas totales: 142
- 2008-2008** Cursos de corta duración
 Programa de Apoyo Educativo desarrollado por el Diario ABC color. , Paraguay
 Título: Actualizaciones en Ciencias Básicas
 Horas totales: 12
- 2005-2005** Cursos de corta duración
 Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay y Agua Movimiento Ecológico, Paraguay
 Título: Sistemática Molecular: I FORO DE ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA DEL MERCOSUR, Para un Desarrollo Sustentable
 Horas totales: 9
- 2005-2005** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Técnicas Moleculares Aplicadas a Tuberculosis: Diagnóstico, Epidemiología Molecular y Detección de Resistencias de Drogas
 Horas totales: 25
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; 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, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2005-2005** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud., Paraguay
 Título: Técnicas Moleculares Aplicadas a Tuberculosis: Diagnóstico, Epidemiología Molecular y Detección de Resistencia a Drogas.
 Horas totales: 25
- 2005-2005** Cursos de corta duración
 Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay y Agua Movimiento Ecológico, Paraguay
 Título: I FORO DE ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA DEL MERCOSUR, Para un Desarrollo Sustentable.
 Horas totales: 36
- 2015** Seminarios 22º Seminario Internacional de Educación Tecnológica.
 Fundación Escuela Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
- 2011** Seminarios 18º Seminario Internacional de Educación Tecnológica.
 Fundación Escuela Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
- 2010** Seminarios 17º Seminario Internacional de Educación Tecnológica.
 Fundación Escuela Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
- 2009** Seminarios 16º Seminario Internacional de Educación Tecnológica.
 Fundación Escuela Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
- 2008** Seminarios 9º FORO INTERNACIONAL DE ENSEÑANZA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS. Ciencia y Tecnología. La construcción de un espacio para todos.
 Fundación El Libro., Argentina

Idiomas

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

Actuación Profesional

Colegio Internacional - CI

Vínculos con la Institución

2008 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente**

C. Horaria: **27**

- Actual **Actividades**

Actividades

1/2008 - Actual Docencia/Enseñanza, Bachiller en Ciencias y Letras
 Nivel: Secundario
 Disciplinas dictadas:
 -Biología

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Vínculos con la Institución

2011 - Actual **Funcionario/Empleado - Docencia Técnica**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Profesor adjunto en la cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución.

Encargado del moscario para las practicas de laboratorio de la cátedra de Biología de Poblaciones y Evolución con variedades de cepas mutantes y silvestres de *Drosophila melanogaster*

- Actual **Actividades**

Actividades

- 4/2012 - Actual **Líneas de Investigación, Dirección de Investigación Científica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**
Utilización de la Técnica de SMART como biomonitoreo de actividad mutagénica de Plantas Medicinales
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Las plantas medicinales son ampliamente utilizadas para el tratamiento de diversas afecciones, en el Paraguay, éstas presentan gran número de compuestos que pueden producir alteraciones en el material genético. Hemos desarrollado estos estudios a fin de evaluar el efecto mutagénico de infusiones de plantas medicinales utilizando un modelo in vivo, mediante la prueba de SMART, (Graf et al. en 1984) el cual consiste en analizar manchas que aparecen en las alas de las cepas de *Drosophila melanogaster*.
 Integrantes: Marín Insfrán, L.; López Arias, T.; Cabral Vera, R. ; Gayoso, E.; Rivarola S, C.;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Biología de Poblaciones y Evolución; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagenesis Ambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología del Desarrollo, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 3/2013 - 3/2013 **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación Científica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**
"Evaluación del efecto genotóxico del extracto acuoso de Maytenus ilicifolia en Drosophila melanogaster utilizando la Técnica de SMART"
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Las plantas medicinales son ampliamente utilizadas para el tratamiento de diversas afecciones, en el Paraguay, especialmente en zonas rurales, las mujeres utilizan el *Maytenus ilicifolia* (Cangorosa) como un método de control de la fertilidad, además se mencionan sus efectos antiinflamatorios, entre otros. Sin embargo estudios anteriores demuestran que la planta posee un gran número de compuestos que pueden producir alteraciones en el material genético, en consecuencia este estudio a fin de evaluar el efecto mutagénico de infusiones de hojas de *M. ilicifolia*. Para ello se siguió un modelo in vivo, mediante la prueba de SMART, (Graf et al. en 1984) el cual consiste en analizar manchas que aparecen en las alas de las cepas *mwh/flr3* de *Drosophila melanogaster*, las mismas se clasifican en tres grupos, manchas simples pequeñas (SSS), manchas simples grandes (LSS) y manchas gemelas (TS) que fueron analizadas por tablas estándar de la distribución Binomial para determinar la significación estadística de las frecuencias de mutación.
 Las infusiones se prepararon con hojas secas, para tres concentraciones, una de las cuales es 10 veces superior a la que normalmente se utiliza en la medicina popular. Los resultados del estudio indican que las infusiones de *M. ilicifolia*, no poseen actividad mutagénica, detectable con la técnica SMART. La importancia de estos resultados se discuten en este estudio, a la luz de su utilización como planta medicinal
 Integrantes: Marín Insfrán, L.; López Arias, T.; Cabral Vera, R. ; Gayoso, E.; Rivarola S, C.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

Universidad Católica de Asunción, Facultad de Ciencias de la Salud - FCS-UCA

Vínculos con la Institución

2014 - Actual **Docente Auxiliar**

C. Horaria: **16**

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

Aplicar un nuevo bioensayo tendiente a identificar efectos genotóxicos, que hasta la fecha no fue utilizado en el Paraguay y de esta forma ampliar el conocimiento de la farmacopea nacional, y podrá ser aplicable a otros vegetales de interés..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Marín Insfrán, L. Mutagenic evaluation of three glyphosate-based herbicides using mutation and somatic recombination test in *Drosophila melanogaster*. In: Congreso Internacional de Genética, 2018 Foz de Iguazu 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ;
 Medio: Internet.
- 2 **Marín Insfrán, L. Effects on the birth rate of *Drosophila melanogaster* by chronic exposure to legal drugs, such as fluoxetine, nicotine and ethyl alcohol. In: Congreso Internacional de Genética, 2018 Foz de Iguazu 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ;
 Medio: Internet.

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- | | |
|------|---|
| 2016 | CIENCAP (Paraguay)
Observaciones: Jurado de Proyectos |
| 2015 | III Jornada de actualización en Ciencias Básicas y sus Tecnologías. (Paraguay)
Observaciones: Profesor organizador del evento III Jornada de actualización en Ciencias Básicas y sus Tecnologías. |
| 2015 | III Jornada de Actualización en Ciencias Básicas y sus Tecnologías (Paraguay)
Observaciones: Capacitador en III Jornada de Actualización en Ciencias Básicas y sus Tecnologías, Colegio Internacional - Asunción. |
| 2014 | CIENCAP (Paraguay)
Observaciones: Jurado de Proyectos |
| 2011 | CIENCAP (Paraguay)
Observaciones: Jurado/Evaluador de Proyectos de Investigación |
| 2010 | CIENCAP (Paraguay)
Observaciones: Jurado/Evaluador de proyectos |
| 2010 | III Feria de Tecnología y Ciencias (Paraguay)
Observaciones: Colegio Salesiano |
| 2009 | II Feria de Tecnología y Ciencias (Paraguay)
Observaciones: Colegio Salesiano |
| 2008 | Feria de Tecnología y Ciencias (Paraguay)
Observaciones: Colegio Salesiano |

Evaluación de Premios

- | | |
|-------------|---|
| 2010 - 2010 | Ganador del Segundo lugar en su Categoría (Brasil)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Coorientador del Proyecto: "EVALUACIÓN CITOTÓXICA EN LOS PROCESOS DE VULCANIZACIÓN DE NEUMÁTICOS EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN" |
| 2009 - 2009 | Ganador del Tercer premio en su categoría y el Primer lugar entre los Proyectos presentados por Colegios Paraguayos (Brasil)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Coorientador del Proyecto: "CALIDAD DE AIRE EN EL INTERIOR DE LAS ESCUELAS" |

Evaluación de Publicaciones

- | | |
|-------------|---|
| 2015 - 2016 | Actividad antigenotóxica de la <i>Salvia hispanica</i> L. evaluada por el Test de Mutación y Recombinación Somática en <i>Drosophila melanogaster</i>
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Steviana. Vol. 8 (1) - 2016 ISSN 2304-2907 (on line). Páginas 50 al 58 |
| 2014 - 2014 | Actividad genotóxica de tres tipos de Formulaciones Comerciales de Glifosato evaluada por el Test de Mutación y Recombinación Somática en <i>Drosophila melanogaster</i>
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista del Rectora de la UNA |
| 2013 - 2013 | Efecto Antigenotóxico del extracto acuoso de <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Bertoni sobre mutaciones somáticas y recombinaciones inducidas en <i>Drosophila melanogaster</i>
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Steviana. Vol. 8 (2) - 2016 ISSN 2304-2907 (on line). Páginas 92 al 101 |
| 2012 - 2012 | Evaluación genotóxica del extracto acuoso del <i>Maitenus ilicifolia</i> (Kangorosa) mediante la técnica de SMART.
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Documento de Trabajo del Rectorado, 2012.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1510-446X
Catálogo en Línea: OPAC del SGB Servidor
z39.50 de la Universidad Nacional de Asunción |

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **MARIO ESTEBAN SEGOVIA PRIETO, - Tutor Único o Principal - Evaluación Genotóxica del extracto acuoso de *Carica papaya* L. en *Drosophila melanogaster* L. , 2018**

- Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias. Mención Biología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2 Gloria Natalia Ramírez Centurión, - Tutor Único o Principal - Evaluación genotóxica del sedimento de la Bahía de Asunción mediante el Test de micronúcleo (Trad-MCN) en Tradescantia pallida (Rose) D. R. Hunt, 2018**
Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias. Mención Biología.) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 3 YESSICA ADRIANA CÁCERES, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN CITOTÓXICA DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE Jungia floribunda LESS Y Tithonia diversifolia (HEMSL.) A. GRAY USADAS TRADICIONALMENTE EN LA MEDICINA NATURAL, 2018**
Tesis/Monografía de grado (Licenciatura de Ciencias. Mención Biología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 4 Violeta Carrillo Portillo, - Tutor Único o Principal - Concentración óptima de Ázida sódica en Sesamun indicum var. excoba blanca para inducción Mutaciones, 2017**
Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias. Mención Biología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 5 Noelia Filizzola, - Cotutor o Asesor - Evaluación del efecto antigenotóxico del látex de Croton urucurana Baill mediante el Test de Mutación y Recombinación Somática en Drosophila melanogaster, 2015**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
- 6 Elvio Gayozo, - Cotutor o Asesor - Efecto Antigenotóxico del extracto acuoso de Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni sobre mutaciones somáticas y recombinaciones inducidas en Drosophila melanogaster, 2013**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Congreso - Curso de Internacional, 2017, Paraguay

Nombre: Curso de Internacional de Genética y Cáncer. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

2 Congreso - Curso Internacional, 2017, Paraguay

Nombre: Curso Internacional de Genética y Cáncer. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Organizador del Evento

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;

Información adicional:

Indicadores

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos	2
Resumen	2

Tutorías

Concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	6

Evaluaciones

15

Eventos	9
Premios	2
Publicaciones/Periódicos	4

Otras Referencias

2

Presentaciones en eventos	2
---------------------------	---