

Luis Francisco Marín Insfrán

Biólogo

Nombre en citaciones bibliográficas: Marín Insfrán, L.

Sexo: Masculino

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

Información de Contacto

Dirección: **Pedro de Valdivia N° 720 c/ General Delgado**

Mail: **luis.marinsfran@hotmail.com**

Teléfono: **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
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
- 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
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
- 2015** Seminarios 22° Seminario Internacional de Educación Tecnológica.
Fundación Escuela Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
- 2011** Seminarios 18° Seminario Internacional de Educación Tecnológica.
Fundación Escuela Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
- 2010** Seminarios 17° Seminario Internacional de Educación Tecnológica.
Fundación Escuela Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
- 2009** Seminarios 16° Seminario Internacional de Educación Tecnológica.
Fundación Escuela Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
- 2008** Seminarios 9° FORO INTERNACIONAL DE ENSEÑANZA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS. Ciencia y Tecnología. La construcción de un espacio para todos.
Fundación El Libro., Argentina

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 prácticas 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 biomonitorio 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 Insrán, 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 Insrán, L.; López Arias, T.; Cabral Vera, R. ; Gayoso, E.; Rivarola S, C.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

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

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: Cplegio 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 antígeno tóxica de la Salvia hispanica L. evaluada por el Test de Mutación y Recombinación Somática en Drosophila melanogaster**
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 Drosophila melanogaster**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista del Rectora de la UNA
- 2013 - 2013 **Efecto Antigenotóxico del extracto acuoso de Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni sobre mutaciones somáticas y recombinaciones inducidas en Drosophila melanogaster**
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 Maitenus ilicifolia (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

Iniciación a la investigación

- Noelia Filizzola, - Cotutor o Asesor - Evaluación del efecto antígeno tóxico del látex de Croton urucurana Baill mediante el Test de Mutación y Recombinación Somática en Drosophila melanogaster, 2015**
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español
- 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**
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español

Otras Referencias

Información adicional:

Indicadores

Tutorías

2

Concluidas

2

Iniciación a la investigación

2

Evaluaciones

15

Eventos

9

Premios

2

Publicaciones/Periódicos

4

