

# Fernando Ramond

Licenciado

Nombre en citaciones bibliográficas: Ramond, F.

Sexo: Masculino

Nacido el 16-05-1978 en Asuncion , Paraguay. De nacionalidad Paraguayo.

## Información de Contacto

Mail: [fernando\\_978@hotmail.es](mailto:fernando_978@hotmail.es)

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ,
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Actividades Curatoriales

## Formación Académica/Titulación

- 2012-2013** Especialización/Perfeccionamiento - POSTGRADO EN DIDÁCTICA UNIVERSITARIA  
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO, Paraguay  
Título: Especialista en Didactica Universitaria, Año de Obtención: 2013
- 2002-2012** Grado - Licenciado en Ciencias Mención en Biología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: 2012  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

## Formación Complementaria

- 2013** Congresos Curso XVIII Alexander Hollaender  
Sociedad Paraguaya de Mutagénesis, Carcinogénesis, Teratogénesis Ambiental, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Introducción a la plataforma Moodle para Docentes  
Horas totales: 66
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Tutoría Virtual  
Horas totales: 48
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Primeros Auxilios  
Horas totales: 6  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, Primeros Auxilios ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Fitorremediación y toxicidad de metales pesados  
Horas totales: 30  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Peer Instruction: una nueva metodología para la enseñanza de la ciencia  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Genética Toxicológica, una alternativa de estudios de posgrado.  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay  
Título: II Jornadas Paraguayas de Botanica  
Horas totales: 30
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Actualización Herramientas para el Análisis de la Biodiversidad  
Horas totales: 40

<b>2014-2014</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Analisis de la Biodiversidad; Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso de Actualización Introducción a la Biotecnología Moderna Horas totales: 60
<b>2013-2013</b>	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Cursos de corta duración Sociedad Paraguaya de Mutagénesis, Carcinogénesis, Teratogénesis Ambiental, Paraguay Título: XVIII Curso Internal Alexander Hollaender Horas totales: 40
<b>2013-2013</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagenesis; Cursos de corta duración Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay Título: Curso de Transformación Genética de Plantas del Programa de Maestría En Biotecnología Horas totales: 30
<b>2013-2013</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay Título: Vacunas Virales: Diseño y Desarrollo Horas totales: 20
<b>2012-2012</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Vacunas Virales; Cursos de corta duración Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay Título: Celulas Madre, Biometriales e Ingenieria de Tejidos Horas totales: 15
<b>2011-2011</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Celulas Madre e Ingenieria de Tejidos; Cursos de corta duración Guyra Paraguay, Paraguay Título: Curso de Valoración de la Biodiversidad en la Reserva Natural Laguna Blanca Horas totales: 60
<b>2021</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Valoracion de la Biodiversidad; Otros IV Jornadas Paraguayas de Botánica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
<b>2020</b>	Otros Introductorio en Línea de Sistema Comando de Incidentes (CIL-SCI) Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay, Paraguay
<b>2020</b>	Otros Manejo de Reactivos y Productos Químicos en Laboratorio Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
<b>2020</b>	Otros Detección e Identificación de Materiales Peligrosos y Agentes Químicos Industriales Centro de Información Química , Perú
<b>2020</b>	Otros Análisis de Productos Naturales por Cromatografía de Capa Fina - TLC Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
<b>2020</b>	Otros Curso Básico Virtual Gestión y Respuesta NBQRe Agentes Biológicos Centro de Información Química , Perú
<b>2019</b>	Otros Curso Análisis de Riesgo de Desastres en las Instituciones de Educación Superior Instituto Nacional de Educación Superior, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
<b>2019</b>	Otros Curso de Primera Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos (PRIMAP) Cuerpo de Boberos Voluntarios, Paraguay
<b>2019</b>	Otros Capacitación para el fortalecimiento del sistema de gestión de residuos generados en establecimientos hospitalarios y afines por expertos de la República de Corea del Sur Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
<b>2019</b>	Otros XI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental Asociación Latinoamericana de Mutagénesis Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental , Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
<b>2019</b>	Otros Misión técnica para evaluación Ambiental Estratégica, con enfoque en obras de infraestructura relacionadas al Programa Corredor Vial Bioceánico Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones, Paraguay

- 2018** Otros Primer Seminario Interuniversitario de Gestión de Riesgo de Desastre. Secretaría de Emergencia Nacional , Paraguay
- 2018** Otros III Jornadas Paraguayas de Botánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 2015** Otros II Jornadas Paraguayas de Botánica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 2021** Seminarios IV Seminario Internacional de Gestión Integral de Riesgo de Desastre en las Instituciones de Educación Superior Agencia Nacional de acreditación de la educación superior, Paraguay
- 2020** Seminarios III Seminario Internacional Interuniversitario de Gestión Integral de Riesgo de Desastre en las Instituciones de Educación Superior Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2019** Simposios Simposio Internacional Manejo Prehospitalario de Manejo del Trauma Sociedad Paraguaya de Trauma, Paraguay
- 2022** Talleres Fotografía de Macro Instituto Técnico Superior de la Imagen, Paraguay
- 2021** Talleres Elaboración de Cuestionarios en Moodle Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2019** Talleres Curso de Seguridad para Instituciones de Educación Superior (CUSIES), Versión Validación Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2019** Talleres Taller Fortalecimiento de las Capacidades de Gestión y Reducción de Riesgo de Desastre para el Área Metropolitana de Asunción Secretaría de Emergencia Nacional , Paraguay

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

### Actuación Profesional

**Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA**

*Vínculos con la Institución*

2015 - 2017 **Apoyo técnico** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Actividades de apoyo en el laboratorio de biotecnología tales como limpieza e inventario de los laboratorios de biotecnología, tratamiento de animales por vía oral, intraperitoneal, mantenimiento de los mismos antes durante de los tratamientos (alimentación, limpieza de jaulas y bebederos), procesamiento, observación de laminas utilizando la técnica de micro núcleos bajo la tutoría de la Dra. Biol. Alba Segovia.

#### Actividades

2/2015 - 2/2017 Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Biotecnología , Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
 Servicio realizado: Apoyo técnico

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

*Vínculos con la Institución*

2016 - 2023 **Docente Tecnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Encargado del procesamiento de ejemplares botánicos para su posterior incorporación a la colección botánica del Laboratorio de de Recursos Vegetales.

#### Actividades

3/2016 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
**Morfoanatomía y citogenética vegetal**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: El objetivo es estudiar la diversidad de organismos vegetales basados en la taxonomía pero utilizando diversos enfoques: morfología, anatomía y citogenética para la carcterización de las especies.  
 Integrantes: Pereira Sühsner, C; Ramond, F.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

4/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
**Microesporogénesis de las Especies de Solanum en el Campus Universitario, San Lorenzo - Dpto. Central,**

### Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Solanum L. es uno de los géneros más ricos de la familia Solanaceae Juss. y el más grande de las Angiospermas. La propuesta se orienta a estudiar la microsporogénesis de las especies de Solanum del Campus Universitario, generando información necesaria para resolver problemas reproductivos, contribuir a la caracterización de los recursos fitogenéticos y desarrollar programas de entrecruzamiento adecuados para el mejoramiento genético de las especies en el país. La metodología propuesta para la identificación taxonómica y descripción morfológica será por observación directa y al fotomicroscopio de las partes vegetativas y reproductivas. Para la caracterización anatómica se utilizará material previamente fijado en FAA, se realizarán cortes de los órganos vegetativos y reproductivos con micrótopo rotatorio manual y serán teñidos con safranina (1%). Para la meiosis masculina se estudiarán células madres del polen (CMP). coloreadas con carmín acético 2%, la viabilidad del polen se estimará siguiendo la técnica de carmín : glicerina (1:1) y la germinación in vitro se realizará en medio de cultivo nutritivo agar-sacarosa-acido bórico. Se espera obtener un listado de las especies de Solanum L. para el Campus Universitario, caracteres morfo-anatómicos y cromosómicos de relevancia taxonómica para las especies estudiadas, viabilidad y tasa de germinación de polen establecidos por especie.

Integrantes: Pereira Sühsner, C; Vogt, C.; Ramond, F.;Mendoza Galeano, M.; Gadea Ramírez, L.; Ortigoza Viveros, M;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (3);

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

3/2016 - 1/2023

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Servicio realizado: Procesamiento de especímenes botánicos, y mantenimiento de la colección botánica

2015 - 2015	<b>Técnico contratado</b>	C. Horaria: <b>30</b>
	Otras Informaciones: Técnico Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales. Área Herbario. Técnico encargado del procesamiento e ingreso de especímenes vegetales a la colección Botánica-	
2014 - 2014	<b>Técnico contratado</b>	C. Horaria: <b>30</b>
	Otras Informaciones: Técnico en el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales Área Fitoquímica.	
2012 - 2013	<b>Pasante</b>	C. Horaria: <b>30</b>
	Otras Informaciones: Encargado del procesamiento y lectura de las laminas del proyecto "Determinacion de efectos genotoxicos de afluentes del lago Ypacarai utilizando el bioensayo Allium test y Evaluacion de la citotoxicidad producida por Allophylus edulis (A. ST. Hil. JUSS CAMBESS y Genipa americana en celulas vegetales y animales.	

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

Un herbario es una colección de plantas o de partes de plantas secas, ordenadas de acuerdo con un sistema de clasificación determinado y almacenadas bajo condiciones ambientales controladas que garanticen su conservación indefinida. Por extensión, también se denomina así a la dependencia que alberga dicha colección, incluso cuando se trata muestras de otros organismos, por ejemplo, de hongos.

La importancia de los herbarios es extraordinaria pues constituyen una valiosa fuente de información sobre los organismos que almacena, de los que incluso pueden almacenar una muestra representativa de la flora de un territorio o país. Además, como los especímenes conservados contienen por lo general datos sobre su procedencia geográfica, de las características ecológicas del lugar en que fueron recolectados, de los recolectores y de la fecha de colecta, etc., los herbarios son imprescindibles en estudios taxonómicos, florísticos, biogeográficos, fenológicos, etc. En la actualidad, incluso, los materiales conservados pueden ser fuente última para conseguir muestras de interés para estudios carpológicos, polínicos y filogenéticos, aunque en estos casos siempre es necesaria la autorización de los responsables de dicha institución.

La morfoanatomía vegetal permite un detallado conocimiento de los órganos y tejidos de las plantas. El estudio de los diferentes tejidos vegetales, las características de las células que los componen y la disposición de los diferentes elementos tisulares en los órganos vegetales permiten comprender los procesos fisiológicos, alteraciones estructurales, mecanismos de adaptación, procesos ontogénicos y establecer relaciones de parentesco entre especies, géneros y familias.

La citogenética vegetal no solo es importante por que nos ayuda a conocer los ciclos de división de las plantas tanto en la mitosis como en la meiosis,tambien nos muestra características estructurales y cuantitativas de los cromosomas (cariotipo) que son importantes en investigaciones básicas (taxonómicas y evolutivas) y aplicadas. Los taxónomos y evolucionistas están familiarizados con el hecho de que los cromosomas son parte de un sistema dinámico que está moldeando el proceso de evolución.

Esta variación se expresa en características fácilmente analizables como el número, forma y tamaño de los cromosomas y no está relacionada con complejidad genética u orgánsmica.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Pereira Sühsner, C; Vogt, C.; Gadea Ramírez, L.; Ortigoza Viveros, M; Mendoza Galeano, M.; Ramond, F.; (RELEVANTE) Germinación in vitro del grano de polen de las especies de Solanum L. del campus universitario de la UNA, San Lorenzo - Departamento Central, Paraguay, Revista Investigaciones y estudios - UNA, v. 11 f: 1, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

Palabras Clave: germinación in vitro; grano de polen; solanum;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Yaluff, G.; Piris G; Paredes K; Maldonado, M.; Ramond, F.; López Arias, T. R; Martinez, M. A.; Vera, N.; Fournet, A; Ferreira, M. E.; Segovia, E.; (RELEVANTE) Evaluación genotóxica de las moléculas con efectos tripanocida y leishmanicida cantin-6-ona y 5-metoxicantín-6-ona en células de médula ósea de ratones, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 18 f: 1, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: zanthoxylum chiloperone; cantín-6-ona; 5-metoxicantín-6-ona; genotoxicidad; citotoxicidad; micronúcleo;

- 2 **López Arias, T. R; Franco de Diana, D.; Fernández, V.; Benítez, C; Ramond, F.; Benítez, M.; López Vera, M.E.; Bobadilla, N.; Kurita, H.; Acuña K.; Caballero, R.; López, D.; DIAGNÓSTICO ECOTOXICOLÓGICO Y GENOTÓXICO DE LOS AFLUENTES DEL LAGO YPACARAI, MEDIANTE BIOENSAYOS CON Daphnia magna Straus, Danio rerio , Lactuca sativa L y Allium cepa L., Catálogo bibliográfico de la UNA, 2013.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000

Palabras Clave: lago ypacarai; ecotoxicidad; genotoxicidad; daphnia magna; danio rerio;

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Martinez, M. A.; Mancuello, C.; Ramond, F.; Bednarczuk de Oliveira, V.; Actividad antioxidante in vitro del extracto etanólico de Phoradendron bathyoryctum Eichler por el método de captura del radical libre 1,1- difenil-2-picril-hidrazilo, STEVIANA , v. 7, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: ácido ascórbico; dpph; radical orgánico;

- 2 **Fernández, V.; Fernández R, D.; Franco de Diana, D.; Sales, L.; Ramond, F.; Bobadilla, N.; López Vera, M.E.; Vera, M.; Rojas, H.; López, D.; EVALUACION ANTIGENOTOXICA DE EXTRACTOS DE ALLOPHYLLUS EDULIS (A.ST.HIL. JUSS.& CAMBESS) Y EUGENIA UNIFLORA L., Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica , v. 48, 2013.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0373-580X

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **López Arias, T. R; Franco de Diana, D.; Fernández, V.; Benítez, C; Sánchez, P.; López Vera, M.E.; Kurita, H.; Benítez, M.; Ramond, F.; Bobadilla, N.; Cantero, N.; iagnóstico ecotoxicológico y genotóxico de los afluentes del Lago Ypacarai, mediante bioensayos con Daphnia magna Straus, Danio rerio , Lactuca sativa L y Allium cepa.. In: Segundo Congreso Paraguay de Recurso Naturales y Medio Ambiente, 2013 Asunción 2013.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: lago ypacarai; ecotoxicidad; genotoxicidad; daphnia magna; danio rerio;

- 2 **Franco de Diana, D.; López Arias, T. R; Fernández, V.; Benítez, C; Sánchez, P.; López Vera, M.E.; Kurita, H.; Benítez, M.; Ramond, F.; Bobadilla, N.; Cantero, N.; Diagnostico Ecotoxicológico y Genotóxico de los Afluentes del Lago Ypacarai, Mediante Bioensayos con Dhaphnia Magna Straus, Danio rerio, Lactuca sativa y Allium cepa . In: 2do Congreso Paraguay de Recursos Hidricos y Medio Ambiente, 2013 Asunción Memoria del Congreso. 2013.**

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

Palabras Clave: lago ypacarai ecotoxicidad; genotoxicidad; daphnia magna;

## Indicadores

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>7</b>
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	2
Resumen	2
Trabajos en eventos	2
Resumen	2