



## Nathalia Sarahí Bobadilla Giménez

Lic. en Ciencias Mención Biología

Nombre en citaciones bibliográficas: BOBADILLA, N. o BOBADILLA G, N.

Sexo: Femenino

Nacido el 09-02-1985 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **ns.bobadilla@gmail.com**  
 Telefono: **0971967552**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Citogenética Vegetal
- 2 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, cultivo in vitro de tejido vegetal
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología Molecular Vegetal
- 4 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Selección Asistida por Marcadores Moleculares
- 5 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Identificación Molecular de organismos
- 6 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Mejoramiento genético de soja
- 7 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Mejoramiento genético de trigo
- 8 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., SDS-PAGE selección de alelos de calidad en trigo

### Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - ANALISIS DE RIESGO PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO  
 Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Becario de: Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental, Análisis de riesgos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2021-En Marcha** Maestría - Maestría en Producción Vegetal  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay  
 Título: ALTO Y BAJO PESO MOLECULAR EN TRIGO HARINERO Y SU RELACIÓN CON LA CALIDAD PANADERA ( en proceso)  
 Tutor: MARCELA AYALA; LOURDES CARDOZO; MOHAN KOHLI  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Producción vegetal; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Mejoramiento genético de trigo;
- 2016-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Curso de posgrado en Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica en educación superior.;
- 2008-2014** Grado - Licenciatura en Ciencias Biológicas  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Citogenética Vegetal; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Genética Toxicológica; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Mutagénesis, Teratogénesis Ambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética animal;

## Formación Complementaria

- 2019** Congresos III Congreso Paraguayo de Semillas  
 Asociación de Productores de Semillas del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2015** Congresos I Congreso Agrario del IPTA  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2013** Congresos XLII Congreso Argentino de Genética y III Reunión Regional SAG - NOA. Salta - Argentina.  
 Sociedad Argentina de Genética, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2012** Congresos XV Congreso Latinoamericano de Genética, XLI Congreso Argentino de Genética, XLII Congreso de la Sociedad de Genética de Chile, II Reunión Regional SAG-Litoral, ALAG  
 Sociedad Latinoamericana de Genética, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2012** Congresos XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica  
 Sociedad Argentina de Botánica, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica Económica;
- 2012** Congresos I Jornadas Paraguayas de Botánica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Genotoxicidad de plantas medicinales paraguayas;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay  
 Título: Uso y manejo seguro de plaguicidas  
 Horas totales: 2  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , uso y manejo seguro de plaguicidas;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Argentina, Argentina  
 Título: Asociación y rotación de cultivos  
 Horas totales: 5  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , rotación de cultivos; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Argentina, Argentina  
 Título: Sustratos para la producción de plantas  
 Horas totales: 5  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Fisiología de plantas; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, conservación del suelo;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Fundación Buen Gobierno, Paraguay  
 Título: ¿Dónde se fue mi dinero?  
 Horas totales: 1  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Fundación Buen Gobierno, Paraguay  
 Título: SALUD MENTAL DEL SERVIDOR PÚBLICO  
 Horas totales: 5
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA - INTA - BALCARCE, Argentina  
 Título: I Curso Regional de Edición Génica en Plantas y Animales  
 Horas totales: 26  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, edición genética; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Biotecnología; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, edición genética en animales;

- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Fac.de Cs Exactas, Qcas y Nat de la Universidad Nacional de Misiones, Argentina  
 Título: Citogenetica Evolutiva y Comparada  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenetica molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, citogenetica comparada ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina  
 Título: CURSO SOBRE MANEJO DE ANIMALES DE LABORATORIO  
 Horas totales: 20  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Manejo de Animales de experimentación; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, Bioética;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay  
 Título: Curso Internacional Alexander Hollaender sobre Genética Toxicológica, Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis Ambiental.  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Toxicológica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Universidad Católica de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso Teórico - Práctico Focos de Criptas Aberrantes  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental, Genética Toxicológica;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
 Sociedad Argentina de Genética, Argentina  
 Título: Bases y Modelos de Datos en Genética  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
 Título: Producción de Proteínas Recombinantes para el desarrollo de sistemas de diagnóstico  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  
 Título: Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mejoramiento genético vegetal;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Biodiversidad  
 Horas totales: 10  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Conservación de la Biodiversidad; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ;
- 2023** Encuentros VIII Encuentro de Investigadores  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ;
- 2019** Encuentros "Development of breeding materials and varieties of soybean resistant to Asian soybean rust  
 Japan International Research Center for Agricultural Sciences, Japón  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Selecccion Asistida de genes de resistencia a la Roya asiática; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genetico de soja;
- 2018** Encuentros Annual Meeting 2018"Development of breeding and varieties of soybean resistant to Asian rust  
 Japan International Research Center for Agricultural Sciences, Japón  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Assistemem Selection Molecular Marker ;
- 2021** Otros 1ra Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay  
 Universidad San Carlos, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Fitopatógenos; Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Control Biológico;

- 2011** Otros XXXIII Jornada Argentina de Botánica  
Sociedad Argentina de Botánica, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Citogenética Vegetal, Mutagénesis Ambiental;
- 2015** Seminarios VI Seminario Nacional del Trigo "Del grano al Pan"  
CAMARA PARAGUAYA DE EXPORTADORES Y COMERCIALIZADORES DE CEREALES Y OLEAGINOSAS, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2022** Talleres Workshop FELACC-2022"De cara a la Gestion de Colecciones de Cultivos Microbianos"  
Biotecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Gestion de colecciones ;
- 2020** Talleres Efecto de las translocaciones 1BL.1RS y 7DL.7Ag en la calidad industrial de la harina en isolineas  
Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2018** Talleres Taller de expertos sobre indicadores de Recursos Naturales  
Desarrollo Sostenible  
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ;

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

#### Actuación Profesional

#### CAMARA PARAGUAYA DE EXPORTADORES Y COMERCIALIZADORES DE CEREALES Y OLEAGINOSAS - CAPECO

##### Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Técnico Investigador en Citogenética Vegetal** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Análisis de comportamiento meiótico de variedades de trigo.

2015 - 2017 **Técnico en Biotecnología Vegetal - Generación de Doble Haploides** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Iniciación Científica del proyecto: PINV15-0411 Efecto de las translocaciones 1BL.1RS y 7DL.7Ag en la calidad industrial de líneas dobles haploides de trigos paraguayos

#### Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA - FCA - UNA

##### Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Jefe de Trabajo Práctico** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Cátedra de Genética General

2016 - 2016 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Cátedra de Genética General

#### Centro de Investigación Hernando Bertoni - CIHB

##### Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Pasante** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Biología Molecular en Plantas - Programa de Mejoramiento Vegetal.

**Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA**
*Vínculos con la Institución*

 2013 - 2014 **Otro - Pasante** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Participación en proyectos de investigación. Iniciación Científica del Proyecto: 14-INV-069 Efectos teratogénicos y tóxicos en modelos biológicos e in vitro, de plantas medicinales utilizados por pobladores de una comunidad del Paraguay.

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**
*Vínculos con la Institución*

 2014 - 2015 **Miembro del Comité de Autoevaluación de la Carrera de Ciencias Mención Biología** C. Horaria: **4**

 2012 - 2012 **Otro - Ayudante Ad-Honorem** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Cátedra de Genética general - Departamento de Biología.  
Resolución N° 0748-2012

 2012 - 2012 **Otro - Ayudante Ad-Honorem** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Cátedra de Genética general - Departamento de Biología  
Resolución N° 0277-05-12/ 0277-2012

**Actividades**

3/2011 - 12/2014 Pasantía, Departamento de Biología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, FACEN - UNA Laboratorio de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental, Departamento de Biología  
Pasantía realizada: Manejo de organismos modelo: Allium cepa, Danio rerio, Mus musculus. Preparación de reactivos y colorantes para observaciones microscópicas. Preparación de Láminas de cariotipo animal y vegetal. Participación en proyectos de Investigación.

**Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNAM - FCEQN, UNAM**
*Vínculos con la Institución*

 2012 - 2012 **Pasante** C. Horaria: **40**
**Actividades**

11/2012 - 11/2012 Pasantía, Laboratorio de Citogenética Evolutiva - Universidad Nacional de Misiones - Argentina  
Pasantía realizada: Preparación de reactivos y colorantes para observaciones microscópicas, preparación de láminas para el estudio citogenético en vegetales. Estudio del comportamiento mitótico y meiótico de organismos vegetales.

**Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA**
*Vínculos con la Institución*

 2024 - Actual **Investigadora Asociada** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Según Resolución 341-2024, se conforma el Equipo Técnico Administrativo, responsable del Proyecto PINVO 1 - 1 340, TRESISTENCIA A FUNGICIDAS DE CERCOSPORA SPP., ASOCIADAS AL TIZÓN FOLIAR Y MANCHA PÚRPURA DE LA SEMILLA DE SOJA Y PRUEBAS DE PATOGENICIDAD SOBRE VARIETADES COMERCIALES DE SOJA - FONDO CONACYT", adjudicado por Resolución N° 6491-2023, en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA II), Convocatoria 2022, del consejo Nacional de ciencia y Tecnología (CONACYT)

 2023 - Actual **Especialista en Biotecnología** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Según Resolución N° 619-2023 se designa la vinculación de mis actividades al contrato de préstamo BID 4925/OC-PR, Programa para el Mejoramiento de la Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología Agraria de Paraguay.  
Esto implica el diseño y ejecución de Proyectos de Investigación para la innovación tecnológica y el desarrollo de nuevas variedades en los Programas de Investigación de TRIGO y SOJA

 2021 - 2024 **Especialista en biotecnología** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Colaboración con el Programa internacional de voluntariado de la Agencia Internacional de Cooperación de Japón - JICA con el voluntario Tadashi Matsumoto. Colaboradora en el diseño y ejecución de técnicas biotecnológicas como selección asistida por marcadores moleculares para el desarrollo de nuevas variedades de soja con resistencia a Roya de la soja y tolerancia a Cercospora spp

2017 - Actual **Encargada del Laboratorio de Biotecnología Vegetal - IPTA Capitán Miranda** C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Como encargada de la Sección Biotecnología, realizo actividades de gestión y organización de equipos e insumos para cumplir las actividades.  
 Diseño y ejecución de técnicas biotecnológicas para trabajos técnicos y de investigación para detección de genes de interés para el desarrollo de nuevas variedades de trigo y soja; identificación molecular de microorganismos fitopágenos.

#### Actividades

3/2022 - 2/2020 Líneas de Investigación, Centro de Investigación Capitán Miranda - Laboratorio de Biotecnología, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria  
**Desarrollo de variedades de soja resistentes a la roya asiática**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Se desarrollan líneas de sojas con genes Rpp apilados. Dentro del Programa Nacional de Soja, se realizan cruces con germoplasma que contienen genes apilados con el propósito de lograr líneas avanzadas. Se utiliza la Asistencia de marcadores moleculares para la selección asistida de individuos. Trabajo en convenio con IPTA - JIRCAS- INBIO  
 Integrantes: BOBADILLA, N.; Yamanaka, N; Morel, A.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

#### Universidad Católica SEDE Caacupé - UCC

##### Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Docente de las cátedras de Biología General y Biotecnología Agrícola** C. Horaria: **8**  
 Otras Informaciones: Carrera de Ingeniería Agronómica

2016 - 2016 **Docente de la cátedra de Biología General** C. Horaria: **5**  
 Otras Informaciones: Carrera de Ingeniería Agronómica

2016 - 2018 **Profesor** C. Horaria: **8**  
 Otras Informaciones: Cátedras de Biología General y Biotecnología Vegetal

2016 - 2016 **Docente de la cátedra de Biotecnología Vegetal** C. Horaria: **5**  
 Otras Informaciones: Carrera de Ingeniería Agronómica

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

Como encargada del Laboratorio de Biotecnología del Centro de Investigación de Capitán Miranda - IPTA, realizo trabajos en conjunto con las diferentes áreas de las ciencias biológicas y agronómicas.

##### Mejoramiento genético:

- Rescate in vitro de embriones producidos por cruces intergeneracionales
- Selección asistida por Marcadores Moleculares de genes apilados de resistencia a la Roña Asiática de la soja.

##### Fitopatología:

- Activación y mantenimiento del banco de germoplasma, con cepas activas y también banco de DNA para posterior análisis de filogenia y variabilidad genética.
- Identificación molecular de fitopatógenos.

##### Entomología:

Identificación de biotipos de complejo de mosca blanca en cultivos extensivos y de agricultura familiar.

#### Producción Técnica

##### Organización de eventos

- Villalba, A.R; Reyes.M; Morel, A. ; Scholtz, R.; BOBADILLA, N.; Arnold, L. ; Día de Campo de Trigo, 2024. (Exposición)**  
 Palabras Clave: trigo; día de campo; mejoramiento genético; calidad; selección;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, MEJORAMIENTO GENÉTICO DE TRIGO; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA - IPTA  
Lugar: Centro de Investigación Capitan Miranda. Ciudad: Capitan Miranda.

#### Informes de investigación

- Mohan Kohli; Cabrera, G.; Morel, A. ; BOBADILLA, N.; Chávez, P; CHAVEZ, A.; CARDOZO TELLEZ, L.; Villalba, A.R; Informe de trigo "Fortalecimiento de la investigación y difusión del Cultivo de Trigo en el Paraguay", 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, MEJORAMIENTO GENETICO DE TRIGO;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA - IPTA  
Nombre del proyecto: Programa de Investigación de Trigo. Nro. de páginas: 108. Disponibilidad: irrestricta.
- Mohan Kohli; Cabrera, G.; Villalba, A.R; CARDOZO TELLEZ, L.; Morel, A.; CHAVEZ, A.; BOBADILLA, N.; Informe de trigo "Fortalecimiento de la investigación y difusión del cultivo de trigo", 2022.**  
Palabras Clave: mejoramiento genético; trigo;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., MEJORAMIENTO GENETICO;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA - IPTA  
Nombre del proyecto: Programa de Investigación de Trigo. Nro. de páginas: 142. Disponibilidad: irrestricta.

## Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- CARDOZO TELLEZ, L.; CHAVEZ, A.; Villalba, A.R; Chávez, P; BOBADILLA, N.; Noguera, L; Reyes.M; Mongelos, Y.; KOHLI, M.M.(RELEVANTE) First report of strobilurin resistance in field samples of Blumeria graminis f. sp. tritici, causal agent of powdery mildew in wheat, in Paraguay, Journal of Plant Diseases and Protection , 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1861-3829  
Palabras Clave: strobilurin; qoi resistance; powdery mildew;
- Fernandez G, M; Chávez, P; CARDOZO TELLEZ, L.; Scholtz, R.; BOBADILLA, N.; Vargas, MJ; Talavera S, L; Encizo, G.; Thach, T.; Strovring Hovmoller; Mohan Kohli; (RELEVANTE) First report of yellow rust (Puccinia striiformis f.sp.tritici) in wheat (Triticum aestivum) in Paraguay, Plant Disease, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Protección Vegetal; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Detección Molecular de patógenos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- CARDOZO TELLEZ, L.; CHAVEZ, A.; BOBADILLA, N.; Pastor Pérez-Estigarribia; Mohan Kohli; (RELEVANTE) Variable resistance of bread wheat (Triticum aestivum) lines carrying 2NS/2AS translocation to wheat blast, Plant Breeding, 2019.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0179-9541
- LÓPEZ, T.; FERNÁNDEZ, V; FRANCO DE DIANA, D.; GALEANO, E. ; ALONZO, F. ; BENITEZ, M; LÓPEZ VERA, M.E; IMAS, H. ; BOBADILLA, N.; Resquín, LM; MAZÓ, C.; (RELEVANTE) Environmental quality assessment of Caañabe Stream by microbiological and ecotoxicological tests, Ambiente e Agua - An Interdisciplinary Journal of Applied Science, v. 11 f: 3, p. 548-565, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Ecotoxicología Ambiental;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1980-993X  
Palabras Clave: toxicología; actividad antropica;
- FERNÁNDEZ, V; FRANCO DE DIANA, D.; FERNÁNDEZ, D; VEGA, M.C.; SEGOVIA ABREU, J.; CASTIGLIONI, D.; SALES, L.; MARTÍNEZ, M.; BOBADILLA, N.; LÓPEZ, D.; ALFONSO, J.; MOJOLI LE QUESNE, A.; MONGES, D.; VERA, M.; (RELEVANTE) Efecto antimetabólico y citotóxico del extracto etanólico de Genipa americana L. sobre tejido meristemático de Allium cepa L. y cultivo celular NCTC-929, Steviana, Steviana, v. 3, p. 48-53, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- Reyes Y,M; BOBADILLA, N.; Scholtz, R.; Curtido, G. ; Establecimiento de un Banco Biológico para la conservación de microorganismos fitopatogenos asociados a cultivos extensivos.. In: APROSEMP(Org.). V Congreso Paraguayo de semillas. Resumen de Conferencias y trabajos Presentados, ASUNCION, APROSEMP, 2023, v. 2023, p. 77-77, ISSN/ISBN: 978-99925-3-911-8**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Conservación de Microorganismos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Identificación molecular de microorganismos;

Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 978--9992

Palabras Clave: banco biologico; conservacion; microorganismo;

- 2 **Reyes.M; BOBADILLA, N.; Orrego. J.; Villalba, A.;** **Uso de Marcadores Moleculares para la detección de QTLs asociados a la resistencia a FHB y acumulación de DON en granos de Trigo.** In: (Org.). **V Congreso Paraguayo de Semillas. Resumen de conferencias y Trabajos de Investigación.** In: **APROSEMP(Org.). V Congreso Paraguayo de Semillas. Resumen de conferencias y Trabajos de Investigación, 2023, v. 2023, p. 95-95, ISSN/ISBN: 978-99925-3-911-8**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Mejoramiento genético; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Marcadores Moleculares y Selección Asistida;

Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 978--9992

Palabras Clave: marcadores moleculares; fusarium; don;

- 3 **CHAVEZ, A.; BOBADILLA, N.; CAZAL - MARTINEZ, CC; KOHLI, M.M;** **Inoculación a campo de Pyricularia oryzae en genotipos de trigo (en prensa), 2018, v. 1, p. 61-65, ISSN/ISBN: 978-99967-0-531-1**

Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 978--9996

#### Libro organizado o edición

- 1 **B, BENITEZ; FERNÁNDEZ, V; PEREIRA, C; MARTINEZ, M; SALES, L.; DUJAK, M.; DUJAK, C.; DE DIANA, D; GONZALEZ, F.; DELMÁS, G.; FERNÁNDEZ, D; VEGA, C.; MOJOLI A; SEGOVIA, J; CASTIGLIONI, D.; BOBADILLA, N.; MARCHI, P.;** **PLANTAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA UTILIZADAS EN PARAGUAY, 2012, p. 180**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica Económica; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Genotoxicidad y Citotoxicidad de Plantas Medicinales;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Citotoxicidad; Genotoxicidad ; Plantas Medicinales; Botánica Económica;

Observaciones: Material Bibliográfico presentado al Premio Nacional de Ciencias - 2012

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Reyes.M; BOBADILLA, N.; Curtido, G.; Vigo, A.; Scholtz, R.;** **Complejo Diaphorte-Phopmosis asociado al cancro del tallo en variedades de soja en Paraguay.** In: **II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau Memorias: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: diaphorte; phopmosis; soja;

- 2 **Reyes.M; Rodriguez P; Amarilla, F; BOBADILLA, N.; Agüero,A.;** **Capacidad Elicitora de Trichoderma sp para la estimulación de fitoalexinas en cotiledones de Soja..** In: **VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción VIII Encuentro de Investigadores. 2023.**

Medio: Internet.

- 3 **Reyes Y,M; Rodriguez P; BOBADILLA, N.; Amarilla, F;** **Efecto de Trichoderma asperellum y Beauveria bassiana en la germinación y crecimiento de semillas de poroto de variedades nacionales / Effect of Trichoderma asperellum and Beauveria bassiana on germination and growth in bean seeds of national varieties.** In: **IV Jornadas paraguayas de Botánica, 2021 San Lorenzo STEVIANA. 2021.**

Medio: Internet.

- 4 **Reyes Y,M; Rodriguez P; BOBADILLA, N.; Amarilla, F; Leguizamon,G;** **EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y EL PH SOBRE LA ESPORULACIÓN DE CEPAS NATIVAS DE Trichoderma sp..** In: **Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay, 2021 Asunción Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay. 2021.**

Medio: Internet.

- 5 **Reyes Y,M; Rodriguez P; BOBADILLA, N.; Amarilla, F; Leguizamon,G;** **TASA DE CRECIMIENTO DE CEPAS DE Trichoderma asperellum yTrichoderma spp. A DIFERENTES TEMPERATURAS Y pH.** In: **Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay , 2021 Asunción Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay . 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Medio: Internet.

- 6 **Reyes Y,M; Rodriguez P; BOBADILLA, N.; Amarilla, F; Leguizamon,G;** **EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTAGÓNICA DE Trichoderma FRENTE A Macrophomina phaseolina Y Fusarium sp.** In: **Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay, 2021 Asunción I Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: antagonismo;

- 7 **Reyes.M; Rodriguez P; BOBADILLA, N.; Amarilla, F;** **EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTAGÓNICA DE Trichoderma FRENTE A Macrophomina phaseolina Y Fusarium sp..** In: **Primera Conferencia Internacional de Fitopatología en Paraguay. In: PRIMERA CONFERENCIA INTERNACIONAL DE FITOPATOLOGÍA PY, 2021 Asunción 2021.**

Medio: Internet.



Palabras Clave: antagonismo; fusarium; tricotoderma; macrophomina;

- 8 BOBADILLA, N.; Yamanaka, N; Morel, A.; Selección Asistida por marcadores moleculares (SSR) de individuos con apilamientos de genes Rpp de resistencia a la Roya de la soja. In: III EXPO SEMILLAS - III EXOCENCIA Y TECNOLOGIA DE SEMILLAS, 2019 Ciudad del Este III Congreso Paraguayo de Semillas. 2019.**  
 Medio: Papel.
- 9 CHAVEZ, A.; CAZAL - MARTINEZ, CC; BOBADILLA, N.; KOHLI, M.M; INOCULACIÓN A CAMPO DE Pyricularia oryzae EN GENOTIPOS DE TRIGO. In: XIX Congreso Internacional y XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, 2017 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas Revista Mexicana de Fitopatología. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Fitopatología;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: pyricularia oryzae; trigo;
- 10 FERNÁNDEZ, V; LÓPEZ, T.; FRANCO DE DIANA, D; BOBADILLA, N.; LÓPEZ VERA, M.E; RAMOND, F.; LÓPEZ, D.; Determinación de efectos Genotóxicos de Afluentes del Lago Ypacaraí utilizando el Bioensayo del Allium Test. In: XLIII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA IV REUNION REGIONAL SAG, 2014 San Carlos de Bariloche - Pata Journal of Basic & Applied Genetics. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecotoxicología;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: genotoxicidad; lago ypacarai;  
 Observaciones: El Lago Ypacaraí es una Cuenca ubicada en el departamento Cordillera - Paraguay que mide, aproximadamente, 60 Km2. Esta abarca cerca de 1.000 Km2, la cuál es afectada por actividades agropecuarias y otras fuentes poluidoras. Para evaluar el efecto genotóxico de los contaminantes de este lago se ha aplicado la técnica del Allium test, biomonitor adecuado tanto para el análisis de toxicidad como de genotoxicidad. Se han seleccionado 4 puntos; uno del Lago Ypacaraí (LY3), otro del efluente Río Salado (RS4) y dos afluentes Arroyo Pirajú (AP2) y Arroyo Yukyry (AY1). Se ha utilizado la técnica de coloración con Orceína acética que ha permitido determinar con mayor detalle los efectos citogenéticos de los puntos ya mencionados sobre células meristemáticas de Allium cepa. Estos ensayos fueron realizados bajo condiciones controladas a 24, 48 y 72 horas de exposición, se midieron los Índices Mitóticos y Frecuencia de Micronúcleos. El análisis estadístico mediante el test de ANOVA determinó que a diferentes horas de exposición la diferencia de medias es significativa al nivel 0,05 en cuanto al Índice Mitótico entre las muestras AY1, AP2 y LY3 con referencia al control negativo, además se ha observado en el punto AP2 gran cantidad de MN mostrando alta genotoxicidad, verificando que el ciclo replicativo celular sigue sin interrupción acumulando aberraciones cromosómicas.
- 11 FERNÁNDEZ, V; FERNÁNDEZ, D; FRANCO DE DIANA, D.; SALES, L.; BOBADILLA, N.; RAMOND, F.; LÓPEZ VERA, M.E; ROJAS, H.; LÓPEZ, D.; Antigenotoxic assessment of extracts of Allophylus edulis (A.St.Hil. Juss.&Cambess) and Eugenia uniflora L.. In: XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica 2013, 2013 La Plata Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Plantas medicinales paraguayas; Allium Test; Genotoxicidad ;
- 12 LÓPEZ, T.; FRANCO DE DIANA, D.; FERNÁNDEZ, V; BENITEZ, C; SÁNCHEZ, P; LÓPEZ VERA, M.E; KURIRA, H.; M, BENÍTEZ; RAMOND, F.; BOBADILLA, N.; CANTERO, N.; Diagnóstico Ecotoxicológico y Genotóxico de los Afluentes del Lago Ypacarai, mediante Bioensayos con Daphnia magna Straus, Danio rerio, Lactuca sativa L. y Allium cepa.. In: II Congreso Paraguayo de Recursos Naturales y Medio Ambiente Asunción II Congreso Paraguayo de Recursos Naturales y Medio Ambiente. 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental, Genética Toxicológica;  
 Medio: Internet.
- 13 FERNÁNDEZ, V; FERNÁNDEZ, D; FRANCO DE DIANA, D.; VEGA, M.C.; SALES, L.; ALFONSO, J.; MOJOLI LE QUESNE, A.; BOBADILLA, N.; MARTÍNEZ, M.; LÓPEZ, D.; VERA, M.; SEGOVIA ABREU, J.; CASTIGLIONI, D.; Determination of the cycloactive effects of paraguayian medicinal plant extracts in bioassays with vegetal and animal cells. In: I Jornadas Paraguaya de Botánica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguaya de Botánica. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Efectos cicloactivos; Plantas medicinales paraguayas;
- 14 FERNÁNDEZ, V; F, GÓMEZ; J. JARA YORK; FERNÁNDEZ, D; SALES, L.; BOBADILLA, N.; M, BENÍTEZ; LÓPEZ, D.; C, BARBOZA; A, GÓMEZ; Evaluacion genotóxica en pacientes con cancer de tiroides sometidos a iodoterapia. In: XV Congreso Latinoamericano de Genetica, XLI Congreso Argentino de Genetica, XLIV Congreso de la Sociedad de Genetica de Chile, II Reunion Regional SAG-Litoral, 2012 Rosario Journal of Basic & Applied Genetics. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis Ambiental;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Genotoxicidad ; Iodoterapia; Micronúcleo;

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

- BOBADILLA, N.; CARDOZO TELLEZ, L.; KOHLI, M.M; Estandarización del protocolo de Feulgen para dos variedades paraguayas de trigo (*Triticum aestivum*) . In: I Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnación I Congreso Agrario del IPTA. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Citogenética Vegetal;

Medio: Otros.

Palabras Clave: feulgen; cromosomas; *triticum aestivum*;

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- LÓPEZ, T.; FRANCO DE DIANA, D; FERNÁNDEZ, V; GALEANO, E. ; ALONZO, F. ; M, BENÍTEZ; IMAS, H. ; BOBADILLA, N.; BENITEZ R, M. ; MAZÓ, C.; Evaluación de Aguas del Arroyo Caañabe mediante Ensayos microbiológicos, Ecotoxicológicos e Índices de Calidad. , 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ECOTOXICOLOGIA; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagenesis ambiental;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: arroyo caañabe; *daphnia magna*; *allium test*; *danio rerio*; genotoxicidad;

- SEGOVIA, A; Nakayama, H.; BOBADILLA, N.; Piris, G.; Peralta, I.; Análisis de la Actividad hipoglucemiante de *Cissus verticillata* (insulina) y sus efectos secundarios en ratones., 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Genética toxicológica;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: genotoxicidad; médula ósea; *cissus verticillata*;

Observaciones: El consumo de plantas medicinales como infusiones, sustituyen en muchos casos, a los fármacos recomendados por los especialistas. *Cissus verticillata* es una planta utilizada en la población popular para tratamiento para la diabetes. En este trabajo se analiza la actividad hipoglucemiante de *Cissus verticillata*, en ratones

- LÓPEZ, T.; FRANCO DE DIANA, D.; FERNÁNDEZ, V; LÓPEZ VERA, M.E; BENITEZ, M; RAMOND, F.; BOBADILLA, N.; BENITEZ, C; KURIRA, H.; 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*", 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecotoxicología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagenesis Ambiental;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

- FERNÁNDEZ, V; FRANCO DE DIANA, D.; FERNÁNDEZ, D; VEGA, M.C.; SEGOVIA ABREU, J.; CASTIGLIONI, D.; SALES, L.; BOBADILLA, N.; ROJAS, H.; LÓPEZ, D.; ALFONSO, J.; MOJOLI LE QUESNE, A.; VERA, M.; Cycloactive and cytotoxic effects of Paraguayan medicinal plant extracts, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2012.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: Cycloactive; Cytotoxic;

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- 2013 **Feria de Ciencias, Tecnologías e Inventos del Colegio Internacional (Paraguay)**

Observaciones: Evaluación de proyectos elaborados por estudiantes de la Educación Escolar Básica Tercer Ciclo de la Feria de Ciencias, Tecnologías e Inventos del Colegio Internacional

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

#### Premiaciones

- 2023 Mención de Honor otorgado al trabajo Uso de Marcadores moleculares para la detección de QTLs asociados a la Resistencia a FHB y acumulación de DON en granos de Trigo (nacional), Modalidad Poster (nacional), Asociación de Productores de Semillas del Paraguay**

Mención de Honor Otorgado Al trabajo titulado; Uso de Marcadores moleculares para la detección de QTLs asociados a la Resistencia a FHB y acumulación de DON en granos de Trigo.

- 2023 Mención de Honor al trabajo titulado: Establecimiento de un banco Biológico para la conservación de microorganismos asociados a cultivos extensivos. Modalidad Poster (nacional), Asociación de Productores de Semillas del Paraguay**

Mención de honor al trabajo titulado: Establecimiento de un banco Biológico para la conservación de microorganismos asociados a cultivos extensivos.

- 2022 Reconocimiento Categoría - Transferencia y Difusión de tecnología (nacional), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria**

Por ser parte del equipo de investigadores que realizó publicaciones científicas en revistas indexadas internacionales.

- 4 **2022 Reconocimiento institucional Categoría- Investigación (nacional), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria**  
Reconocimiento institucional por fortalecer y expandir la comunidad científica del país fomentando la carrera del investigador en Paraguay y por su Categorización como Candidato a investigador.
- 5 **2020 Premio Nacional de Ciencias 2020 Mención de Honor (nacional), Congreso Nacional**  
Mención Honorífica a los autores: Lourdes Cardozo, Alice Chavez, Pastor Pérez, Nathalia Bobadilla y Mohan Kohli por el trabajo "Variable resistance of bread wheat (*Triticum aestivum*) lines carrying 2NS/2AS translocations to wheat blast"
- 6 **2019 Reconocimiento Institucional- Mejoramiento genético de soja. Producción de nuevas variedades (nacional), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria**  
Reconocimiento Institucional por la producción TÉCNICA - CIENTÍFICA en el área de mejoramiento genético, trabajo en convenio IPTA - INBIO del Programa Nacional de Soja.
- 7 **2015 Mejor trabajo modalidad Poster. (nacional), Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos**

#### Presentaciones en eventos

- 1 **Encuentro - Encuentro de Investigadores, 2023, Paraguay**  
Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Mejoramiento genético; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Marcadores Moleculares y Selección Asistida;
- 2 **Congreso - Congreso Paraguayo de semillas , 2023, Paraguay**  
Nombre: V Congreso Paraguayo de Semillas. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Productores de Semillas del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Conservación de microorganismos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Identificación Molecular de microorganismos;
- 3 **Otra - Jornada de Botánica, 2021, Paraguay**  
Nombre: IV Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 4 **Otra - CONFERENCIA INTERNACIONAL DE FITOPATOLOGÍA, 2021, Paraguay**  
Nombre: Primera Conferencia Internacional de fitopatología. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Universidad San Carlos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 5 **Congreso - III Congreso Paraguayo de Semillas , 2019, Paraguay**  
Nombre: III CONGRESO PARAGUAYO DE SEMILLAS. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Productores de Semillas del Paraguay
- 6 **Congreso - Internacional de Fitopatología, 2017, México**  
Nombre: XXV Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología y XIX Congreso Latinoamericano de Fitopatología.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Investigador Principal: Alice Chavez  
Colaboradora Cinthia cazal  
Colaboradora Nathalia Bobadilla  
Coordinador; Man Mohan Kohli  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Fitopatología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , FITOPATOLOGÍA;
- 7 **Congreso - Evaluación de la toxicidad aguda y crónica de aguas del Arroyo Caañabé., 2015, Paraguay**  
Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ecotoxicología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 8 **Congreso - Calidad de aguas del Arroyo Caañabé evaluada mediante parámetros fisicoquímicos e índices de calidad., 2015, Paraguay**  
Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Ecotoxicología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 9 **Congreso - Congreso agrario del IPTA, realizado en la ciudad de Encarnación en octubre del 2015, 2015, Paraguay**  
Nombre: 1º Congreso Agrario del IPTA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación del trabajo: Estandarización del protocolo de Feulgen para dos variedades de Trigo pan.

Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

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

**10 Congreso - Congreso Regional Argentino de Genética, 2013, Argentina**

Nombre: XLII Congreso Argentino de Genética, III Reunión Regional SAG-NOA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Genética

Palabras Clave: Antimitótico, Citotoxicidad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagénesis Ambiental; Genética Toxicológica;

**11 Congreso - "Diagnóstico ecotoxicológico y genotóxico de los afluentes del Lago Ypacarai, mediante bioensayo de Allium cepa", 2013, Paraguay**

Nombre: Curso Internacional Alexander Hollaender sobre Genética Toxicológica, Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis Ambiental.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

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

**12 Congreso - "Evaluación genotóxica en pacientes con cáncer de tiroides sometidos a iodoterapia". , 2012, Argentina**

Nombre: XV Congreso Latinoamericano de Genética, XLI Congreso Argentino de Genética, XLII Congreso de la Sociedad de Genética de Chile, II Reunión Regional SAG-Litoral, ALAG. Argentina. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

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

**13 Congreso - Jornada Paraguaya de Botánica, 2012, Paraguay**

Nombre: I Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

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

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

**14 Congreso - XXXIII Congreso Argentino de Botánica, 2011, Argentina**

Nombre: XXXIII Congreso Argentino de Botánica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Botánica

Palabras Clave: Antimitótico, Genipa americana;

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

## Información adicional:

Actuación Profesional actual

Citogenética Animal:

- Cariotipo animal
- Estudio de Aberraciones numéricas y estructurales.

Citogenética vegetal :

- Cariotipo Vegetal
- Comportamiento Meiótico en trigo pan.
- Análisis de estadios de microsporas para la generación de líneas de Doble Haploides.
- Análisis de viabilidad de polen.
- Germinación in vitro del tubo polínico en maíz.

Biotecnología vegetal.

- Cruza intergenérica para la producción de Doble Haploides para Mejoramiento vegetal.
- Rescate in vitro de embriones haploides para Mejoramiento vegetal.
- Cultivo de tejido para micropropagación de plantas madres

Biología molecular para programa de mejoramiento genético en vegetales

- Extracción de DNA
- PCR convencional.
- Preparación y corridas de muestras en geles de agarosa y acrilamida.

Producción Vegetal

- Técnicas de producción de cultivos intensivos y extensivos

## Indicadores

## Producción Técnica 3

Organización de eventos	1
Exposición	1
Informes de investigación	2
Informes de investigación	2

## Producción Bibliográfica 28

Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	4
Capítulo de libro publicado	3
Libro compilado	1
Trabajos en eventos	15
Resumen	14
Resumen expandido	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	4
Completo	4

## Evaluaciones 1

Eventos	1
---------	---

## Otras Referencias 21

Otros datos Relevantes	7
Presentaciones en eventos	14