



Pablo Alejandro Ibarra

Bioquímico

Nombre en citaciones bibliográficas: Ibarra P.

Sexo: Masculino

Nacido el 29-07-1979 en Salta, Argentina. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

Información de Contacto

Mail: **pabloibarrab@gmail.com**

Telefono: **0994202609**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, fitoquímica
- 2 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inducción de mutación
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Inocuidad alimentaria

Formación Académica/Titulación

- 2012-En Marcha** Maestría - Maestría en Ciencias en Biotecnología
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Título: Obtención de un anticuerpo contra Macrophomina phaseolina, mediante la construcción de genotecas de exposición en bacteriófagos
 Tutor: Pablo Hernan Sotelo Torres
 Becario de: Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2002-2011** Grado - Bioquímico
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
 Título: Determinación del Perfil Fitoquímico y actividad antibacteriana de extractos alcohólicos de *Rhynchosia edulis* y *Acacia caven*, Año de Obtención: 2011
 Tutor: Nelson Alvarenga Phd
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 1995-1997** Técnico - Bachillerato técnico industrial
 Colegio Nacional de.E.M.D. Dr. Pedro P. Peña, Paraguay, Año de Obtención: 1997
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

Formación Complementaria

- 2009** Congresos II Congreso de Estudiantes de Ciencias Químicas
 Facultad de Ciencias de Químicas- Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Título: TALLER TEORICO PARACTICO DETERMINACION DE PLAGUICIDAS OCI Y PCBs POR GS/MS-MS
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Inocuidad alimentaria;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 International Atomic Energy Agency, Austria
 Título: INTERREGIONAL TRAINING COURSE ON PESTICIDE RESIDUES IN ANIMAL PRODUCTS
 Horas totales: 80

- 2018-2018**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , residuos de pesticidas;
Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: TALLER TEORICO PARACTICO DETERMINACION DE PLAGUICIDAS OCI Y PCBs POR GS/MS-MS
Horas totales: 40
- 2018-2018**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Inocuidad alimentaria;
Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: TALLER TEORICO PARACTICO DETERMINACION DE PLAGUICIDAS OCI Y PCBs POR GS/MS-MS
Horas totales: 40
- 2018-2018**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Inocuidad alimentaria;
Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: TALLER TEORICO PRACTICO "VALIDACION DE METODOS POR CROMATOGRAFIA DE GASES Y LIQUIDOS
Horas totales: 40
- 2017-2017**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Inocuidad alimentaria ;
Cursos de corta duración
International Atomic Energy Agency, Austria
Título: CURSO REGIONAL DE CAPACITACION EN METODOS ANALITICOS PARA DETERMINAR RESIDUOS DE PESTICIDAS SELECCIONADOS
Horas totales: 80
- 2014-2014**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Inocuidad alimentaria;
Cursos de corta duración
Ministerio de Industria, Energía y Minería, Uruguay
Título: Reunión Regional sobre el enfoque del Marco Lógico para el Diseño de Proyectos de Cooperación Técnica
Horas totales: 45
- 2014-2014**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Diseño de proyectos;
Cursos de corta duración
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia
Título: Curso regional de capacitación sobre Métodos Moleculares en Caracterización de Germoplasma Mutante Derivado de Cultivos de Nativos y de Interés en América Latina y el Caribe
- 2013-2013**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Cursos de corta duración
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural S/A, Brasil
Título: Curso Regional Aplicación de mutaciones inducidas en el Mejoramiento Genético
- 2013-2013**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Cursos de corta duración
Centro de Biotecnología Vegetal- Universidad Andres Bello, Chile
Título: "Utilización de tecnología NGS (Next Generation Sequencing) para el descubrimiento y la genotipificación de marcadores moleculares"
- 2011-2011**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
Cursos de corta duración
International Atomic Energy Agency, Paraguay
Título: Curso Regional de Capacitacion sobre Mejoramiento Participativo, Derechos de los Agricultores y el Intercambio de Materiales de Siembra
- 2011-2011**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Cromatografía Líquida (HPLC)
- 2010-2010**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, HPLC;
Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Mejoramiento Genético de Cultivos Empleando Energía Nuclear

- 2012 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
 Encuentros II Encuentro de la REDBIO Paraguay
 REDBIO PARAGUAY-INBIO, Paraguay
- 2013 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
 Otros Curso-Taller sobre Bioseguridad del Organismo Genéticamente Modificado
 IICA-FAO-MAG, Paraguay
- 2011 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ;
 Otros Elaboración de un Trabajo Científico
 EBAP, Paraguay
- 2012 Seminarios Primer Seminario Nacional de Biotecnología
 REDBIO Paraguay, Universidad Nacional de Asunción, FAO, INBIO, Paraguay
- 2012 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
 Seminarios Seminario de PCR en tiempo real y secuenciadores: Aplicaciones
 INFOTEC, Paraguay
- 2012 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
 Simposios XIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos
 FCV-CEMIT-RED CONBIAND, Paraguay
- 2012 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, ;
 Simposios IV simpósio nacional de produtos naturais
 Universidade Federal da Paraíba - UFPB Centro de Ciências da Saúde - CCS Programa de Pós-Graduação em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos - PPgPNSB, Brasil
- 2012 Talleres Uso de energía nuclear en el mejoramiento genético de plantas
 CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Idiomas

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

Actuación Profesional

BIOANALISIS SRL - BIOSRL

Vínculos con la Institución

2016 - Actual **Asesor científico** C. Horaria: 10

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2011 - Actual **Funcionario/Empleado - Investigador** C. Horaria: 30

- Actual **Actividades**

Actividades

- 7/2011 - Actual Líneas de Investigación, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
Biotecnología
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: H. NAKAYAMA; DURÉ R.D.; Ibarra P.;
- 1/2010 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
Mejoramiento Genético de Soja para Tolerancia a la Sequía Inducido con Radiación Gamma
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: H. NAKAYAMA(Responsable); Ibarra P.;
- Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)
- 3/2013 - 11/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE POBLACIONES NATURALES DEL CHACO PARAGUAYO DE Prosopis alba Y Prosopis hassleri
 Participación: Coordinador o Responsable

- Integrantes: P. IBARRA(Responsable);H. NAKAYAMA; Ibarra P.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Universidad nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
 3/2013 - 10/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
EVALUACIÓN DE LA GERMINACIÓN Y ADAPTACIÓN DE Typha domingensis Pers. EN CONDICIONES CONTROLADAS
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: H. NAKAYAMA(Responsable); Ibarra P.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas. DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA (Apoyo financiero)
 1/2012 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
Apoyar el Mejoramiento Genético de Subutilizados y Otros Cultivos Importantes para el Desarrollo agrícola Sostenible en Comunidades Rurales
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: H. NAKAYAMA(Responsable); Ibarra P.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: International Atomic Energy Agency - IAEA (Cooperacion)
 1/2010 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
1. RLA 5056 Inducción de mutaciones para tolerancia a la sequía en Latinoamérica
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: H. NAKAYAMA(Responsable); Ibarra P.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: International Atomic Energy Agency - IAEA (Cooperacion)
 1/2009 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
Obtención e introducción de mutantes tolerantes a la sequía
 Integrantes: H. NAKAYAMA(Responsable); Ibarra P.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: International Atomic Energy Agency - IAEA (Cooperacion)
 6/2012 - 6/2012 Extensión, Comité organizador, DGICT-UNA
 Actividad de extensión realizada: VI Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA
 4/2012 - 3/2014 Capacitación/Entrenamiento dictado, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, DGICT-UNA
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Maestría en Ciencias en Biotecnología
 3/2011 - 6/2011 Otra actividad técnico-científico relevante, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
 Actividad realizada: Investigaciones y estudios de la UNA. N°5. 2008
 3/2010 - 9/2010 Otra actividad técnico-científico relevante, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA
 Actividad realizada: Edición revista: VI Encuentro de Investigadores Latino. Americanos de Cooperativismo

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Funcionario/Empleado - Jefe de Trabajos Prácticos del Área** C. Horaria: **20**

- Actual **Actividades**

Actividades

- 7/2013 - Actual Líneas de Investigación, Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas-UNA
Metabolitos secundarios en hongos patógenos de plantas
 Participación: Otros
 Integrantes: PABLO H. SOTELO; Ibarra P.;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 3/2011 - 6/2012 Líneas de Investigación, Fitoquímica, Facultad de Ciencias Químicas-UNA
Química y Actividad Biológica de Productos Naturales
 Participación: Integrante del Equipo
 Palabras Clave: Antimicrobianos, perfil fitoquímico;
 Integrantes: HIEBERT M.; ALVARENGA N.; Ibarra P.;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, fitoquímica;
 2/2012 - 6/2012 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Farmacología
- Toxicología Ambiental
- Animales de Laboratorio

2/2012 - 6/2012 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado

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

El país se encuentra actualmente iniciando en el campo de la biotecnología, precisando principalmente de recursos humanos capacitados para resolver problemas que se dan a gran escala y que influyen de sobremanera en la economía regional, en especial al sector agrícola. En mi desempeño en la investigación utilice herramientas como inducción de mutación, técnicas moleculares y actividad con metabolitos secundarios de plantas y microorganismos, para el mejoramiento genético vegetal e interacción hospedero patógeno en plantas. Son estos dos últimos los desafíos en el área..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **DURÉ R.D.; SEGOVIA E. A; H. NAKAYAMA; Ibarra P.;** Estudios in vivo del potencial genotóxico de *Luehea divaricata*, utilizada en la medicina popular. In: **XX Jornadas de Jóvenes Investigadores da AUGM, 2012 Curitiba Revista da XX Jornadas de Jóvenes Pesquisadores AUGM. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;
 Medio: Internet.

Palabras Clave: micronucleos, *L. divaricata*;

- 2 **Ibarra P.; HIEBERT M.; ALVARENGA N.;** Determinación de la Actividad Antimicrobiana de *Rhynchosia edulis* Griseb (*Urusee*), 2012 Investigaciones y estudios de la UNA. N° 13. 2012.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, fitoquímica;
 Medio: Papel.

Palabras Clave: *Rhynchosia edulis*, antimicrobiano, CMI;

- 3 **SEGOVIA E. A; H. NAKAYAMA; DURÉ R.D.; Ibarra P.;** Estudio in vivo del potencial genotóxico de *Luehea divaricata*, utilizado en la medicina popular.. In: **VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2012 San Lorenzo 2012.**

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

Palabras Clave: micronucleos, *L. divaricata*;

- 4 **YUBERO, F; ZÁRATE, C; Ibarra P.; CABRAL, C;** Valvas trituradas de *Limnoperma fortunei* como soporte de inmovilización de alfa-amilasa de *Aspergillus oryzae*.. In: **III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, 2008 San Luis 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Enzimas aplicadas a procesos analíticos y productivos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: alfa amilasa, soporte;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- | | |
|------|---|
| 2014 | VIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)
Observaciones: Miembro del comité Científico |
| 2012 | VI Feria de Ciencias y Tecnologías (Paraguay)
Observaciones: Evaluador de trabajos de investigación |

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

- 1 **Taller - Descripción y utilidad de las diferentes técnicas en biología molecular aplicadas en diversos áreas, como en el diagnóstico clínico y agroalimentario, 2017, Paraguay**

Nombre: CURSO TALLER METODOS ANALITICOS DE BIOLOGIA MOLECULAR PARA EL DIAGNOSTICO EN CLÍNICA Y AGROALIMENTOS. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION, SEDE ALTO PARANA

- 2 **Seminario - Uso de Marcadores Moleculares en el mejoramiento de plantas y Tilling, 2014, Paraguay**

Nombre: Inducción de Mutaciones para el mejoramiento genético de cultivos . Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

3 Seminario - Jornada de Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2012, Paraguay

Nombre: VI Jornada de Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro de Comité Organizador

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

4 Seminario - Primera Jornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica, 2012, Paraguay

Nombre: Primera Jornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay. EBAP

Palabras Clave: antimicrobiano, fitoquímica;

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

5 Seminario - Jornada de Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2011, Paraguay

Nombre: V Jornada de Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Tema presentado "DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE *Rhynchosia edulis* Griseb (Urusu He'ê)"

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: antimicrobiano, fitoquímica;

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

Información adicional:

El país se encuentra actualmente iniciando en el campo de la biotecnología, precisando principalmente de recursos humanos capacitados para resolver problemas que se dan a gran escala y que influyen de sobremanera en la economía regional, en especial al sector agrícola. En mi desempeño en la investigación utilicé herramientas como inducción de mutación, técnicas moleculares y actividad con metabolitos secundarios de plantas y microorganismos, para el mejoramiento genético vegetal e interacción hospedero patógeno en plantas. Son estos dos últimos los desafíos en el área. (28/10/2013).

Indicadores

Producción Bibliográfica	4
Trabajos en eventos	4
Resumen	4
Evaluaciones	2
Eventos	2
Otras Referencias	5
Presentaciones en eventos	5