



Pablo Alejandro Ibarra

Bioquimico

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, fitoquimíca

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 - Maestria en Ciencias en Biotecnología

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-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 Biotecnologia Agricola, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2002-2011 Grado - Bioquimico

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

Título: Determinación del Perfil Fitoquímico y actividad antibacteriana de extractos alcholicos 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 tecnico 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 Tecnologicas-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



Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias

Medioambientales, residuos de pesticidas;

2018-2018 Cursos de corta duración

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-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

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-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

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

Título: TALLER TEORICO PRACTICO "VALIDACION DE METODOS POR CROMATOGRAFIA DE GASES Y

LIQUIDOS

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias

Medioambientales, Inocuidad alimentaria;

2017-2017 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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias

Medioambientales, Inocuidad alimentaria;

2014-2014 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 Coopración Técnica

Horas totales: 45

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Diseño de proyectos;

2014-2014 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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria, ;

2013-2013 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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria,;

2013-2013 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"

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

2011-2011 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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria, ;

2011-2011 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Cromatografia Líquida (HPLC)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, HPLC;

2010-2010 Cursos de corta duración

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

Título: Mejoramiento Genetico de Cultivos Empleando Energia Nuclear



Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria, ;

2012 Encuentros II Encuentro de la REDBIO Paraguay

REDBIO PARAGUAY-INBIO, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria, ;

2013 Otros Curso-Taller sobre Bioseguridad del Organismo Geneticamente Modificado

IICA-FAO-MAG, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola,

2011 Otros Elaboración de un Trabajo Cientifico

EBAP, Paraguay

Seminarios Seminario de PCR en tiempo real y secuenciadores: Aplicaciones 2012

INFOTEC, Paraguay

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

2012 Seminarios Primer Seminario Nacional de Biotecnología

REDBIO Paraguay, Universidad Nacional de Asunción, FAO, INBIO, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria, ;

2012 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 Simposios XIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos

FCV-CEMIT-RED CONBIAND, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, ;

Talleres Uso de energía nuclear en el mejoramiento genético de plantas 2012

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

C. Horaria: 10 2016 - Actual Asesor científico

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

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

| - | Ac | tu | ıa | ıl | Actividades |
|---|----|----|----|----|-------------|
| | | | | | |

Actividades

7/2011 - Actual Líneas de Investigación, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA

Biotecnologia

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: H. NAKAYAMA; DURÉ R.D.; Ibarra P.;

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA 1/2010 - 12/2013

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: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Instituto de Biotecnologia Agricola - INBIO (Apoyo financiero) Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA

3/2013 - 11/2013

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 dominguensis 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 Multidisciplionario de Investigaciones Tecnologicas. 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 seguía 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 seguía

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, Comite organizador, DGICT-UNA

Actividad de extensión realizada: VI Jornada de Jovenes Investigadores de la UNA

4/2012 - 3/2014 Capacitación/Entrenamiento dictado, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas, DGICT-UNA

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Maestria 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

- Actual **Actividades**

Actividades

7/2013 - Actual Líneas de Investigación, Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas-UNA

Metabolitos secundarios en hongos patogenos 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, fitoquimíca;

2/2012 - 6/2012 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

C. Horaria: 20



2/2012 - 6/2012 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- -Farmacologia
- -Toxicologia Ambiental
- -Animales de Laboratorio

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 agricola. En mi desempeño en la investigación utilizo 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 inl vivo del potencial genotoxico de luehea divaricala, utilizada en la mediclna popular. In: XX Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2012 Curitiva Revista da XX Jornadas de Jovens 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 (Urusu hee)., 2012 Investigaciones y estudios de la UNA. N° 13. 2012.

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Rhynchosia edulis, antimicrobiano, CMI;

3 SEGOVIA E. A; H. NAKAYAMA; DURÉ R.D.; Ibarra P.; Estudio in vivo del potencial genotoxico de Luehea divaricata, utilizado en la medicina popular.. In: VI Jornadas de Jovenes 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 Biocatálsis y Biotransformaciones, 2008 San Luis 2008. Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Enzimas aplicadas a procesos analiticos y productivos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: alfa amilasa, soporte;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2014 VIII Jornada de Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

Observaciones: Miembro del comité Científico

2012 VI Feria de Ciencias y Tecnologias (Paraguay)

Observaciones: Evaluador de trabajos de investigación

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Taller - Descripcion ey utilidad de las diferentes tecnicas en biologia 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 Tecnologicas

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 Comite 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 agricola. En mi desempeño en la investigación utilizo 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 |