

# CASTRO GOMEZ JUAN CARLOS

## DOCTOR EN CIENCIAS EN BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Calificado como Investigador CONCYTEC

Registro:3177 | Vigencia:2016-05-06 - 2018-05-06



965-017215

juanccgomez@yahoo.es



Biólogo egresado como sobresaliente de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP). Ha obtenido los grados de Magister y Doctor en Bioquímica y Biología Molecular otorgados por la Escuela de PostGrado "Victor Alzamora Castro" de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Tiene más de 15 años de experiencia en docencia universitaria e investigación científica en las áreas de bioquímica, biología molecular, genética molecular y biotecnología. Ha asesorado exitosamente a más de 20 tesis de pre y post grado. Asimismo, ha conseguido fondos de varios entes financieros para realizar sus investigaciones en diversidad genética molecular de especies de fauna y de plantas nativas de la amazonía peruana, ha realizado estudios bioquímicos y moleculares, de clonación molecular de genes, expresión de genes que codifican enzimas de las vías biosintéticas de vitamina C en Myrciaria dubia, una planta amazónica caracterizada por su alta producción de vitamina C, antocianinas y otras sustancias bioactivas de interés farmacológico. Ha publicado más de 30 artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas, es revisor de revistas nacionales e internacionales como Acta Agronómica, African Journal of Biochemistry Research, African Journal of Biotechnology, BMC Genomics, Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, Ciencia Amazónica, Gene, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Preparative Biochemistry and Biotechnology, Scientia Agropecuaria y World Journal of Agricultural Sciences. Actualmente lidera un equipo de investigadores en la Unidad Especializada de Biotecnología (UEB) del Centro de Investigaciones de Recursos Naturales de la Amazonía (CIRNA).

### Formación Académica (Fuente: SUNEDU)

Doctorado

Doctor en Ciencias en Bioquímica y Biología Molecular

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Perú

Magister

Magister en BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

PERÚ

Licenciado / Título

Biologo

Universidad Nacional de la Amazonía Peruana

Perú

### Formación Académica

Bachiller | Bachiller en Ciencias Biológicas

- Universidad Nacional de la Amazonía Peruana  
Perú

### Experiencia Laboral

2014 - 2016 JEFE DEL AREA DE BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA de la Facultad de Ciencias Biológicas

Sector: Público

Universidad Nacional de la Amazonía Peruana

JEFE DE ÁREA

### Experiencia Laboral como Docente

2014 - Presente Docente

Universidad

Los investigadores son responsables por los datos que consignan en la ficha personal del Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores, la cual podrá ser verificada en cualquier oportunidad por el CONCYTEC. De comprobarse fraude o falsedad de la información y/o los documentos adjuntados, el CONCYTEC podrá dar de baja el registro, sin perjuicio de iniciar las acciones correspondientes.

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana  
Ordinario-Asociado

2011 - 2013 Docente

Universidad

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana  
Ordinario-Auxiliar

2000 - 2010 Docente

Universidad

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana  
Contratado

1997 - 1998 Docente

Universidad

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana  
Contratado

## Experiencia como Asesor de Tesis

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Licenciado / Título

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Magister

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Doctorado

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

Diciembre 2016 Magister

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

## Producción Científica En Scopus (H Index: 3)

01/2016 Induction of total lipids production in microalgae under nutritional stress | Inducción de la producción de lípidos totales en microalgas sometidas a estrés nutritivo

*Acta Biologica Colombiana* 2016; 21(1) 17-26

12/2015 Gene expression and enzyme activities of the D-mannose/L-galactose pathway influence L-ascorbic acid content in *Myrciaria dubia*

*Biologia Plantarum* 2015; 59(4) 783-787

11/2015 De novo assembly and functional annotation of *Myrciaria dubia* fruit transcriptome reveals multiple metabolic pathways for L-ascorbic acid biosynthesis

*BMC Genomics* 2015; 16(1)

**08/2013** Isolation of high-quality total rna from leaves of myrciaria dubia Camu Camu

*Preparative Biochemistry and Biotechnology* 2013; 43(6) 527-538

**07/2011** Plasmodium falciparum genetic diversity maintained and amplified over 5 years of a low transmission endemic in the peruvian amazon

*Molecular Biology and Evolution* 2011; 28(7) 1973-1986

**03/2009** Genetic diversity of the malaria vaccine candidate plasmodium falciparum merozoite surface protein-3 in a hypoendemic transmission environment

*American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 2009; 80(3) 479-486

**09/2006** Association between SLC11A1 polymorphisms and susceptibility to different clinical forms of tuberculosis in the Peruvian population

*Infection, Genetics and Evolution* 2006; 6(5) 361-367

## **Producción Científica En ORCID**

**02/2017** Isolation and Characterization of Native Microalgae from the Peruvian Amazon with Potential for Biodiesel Production

*Juan C. Castro*

**01/2017** Media composition affects the fatty acids profiles of three oleaginous microalgae from the Peruvian Amazon

*Juan C. Castro*

**01/2017** A simple and efficient method for high-quality total RNA isolation from oleaginous microalgae

*Juan C. Castro*

**11/2016** Isolation and molecular cloning of genes from Myrciaria dubia “camu-camu” with potential for biotechnological production of vitamin C

*Juan C. Castro*

**01/2016** Inducción de la producción de lípidos totales en microalgas sometidas a estrés nutritivo

*Juan C. Castro*

## **Producción Científica En Alicia**

**01/2016** La expresión y actividad catalítica diferencial de GDP-manosa pirofosforilasa influye en la producción de vitamina C en Myrciaria dubia “camu-camu”

*Universidad Científica del Perú* 2016;

**01/2016** Estrategias bioinformáticas y moleculares para aislar genes con potencial biotecnológico a partir de especies huérfanas de la ciencia

*Universidad Científica del Perú* 2016;

**01/2016** CLONACIÓN Y FILOGENIA MOLECULAR DE UN SEGMENTO DEL GEN CODANTE DE LA ACTINA DE MYRCIARIA DUBIA “CAMU-CAMU”: UN CANDIDATO PARA GEN DE REFERENCIA

*Universidad Científica del Perú* 2016;

**01/2016** AISLAMIENTO DE ADN GENÓMICO DE Myrciaria dubia (HBK) “CAMU CAMU” APROPIADO PARA ANÁLISIS MOLECULARES

*Universidad Científica del Perú* 2016;

**01/2016** IDENTIFICACIÓN DE MICROALGAS OLEAGINOSAS EN EL ÁREA DE CONCESIÓN PARA CONSERVACIÓN, CUENCA ALTA DEL RÍO ITAYA. LORETO-PERÚ

*Universidad Científica del Perú* 2016;

**01/2016** Identificación molecular de *Escherichia coli* enterotoxigénica en niños con infecciones diarreicas agudas mediante la Reacción en Cadena de la Polimerasa

*Universidad Científica del Perú 2016;*

**01/2016** Inducción de la biosíntesis local de antocianinas en frutos de *Myrciaria dubia* mediante lesiones mecánicas

*Universidad Científica del Perú 2016;*

**01/2016** Diversidad genética de *Dioscorea trifida* "sachapapa" de cinco cuencas hidrográficas de la amazonía peruana

*Universidad Científica del Perú 2016;*

**01/2016** Fluctuación diurna del contenido de vitamina C en hojas de *Myrciaria dubia* "camu camu"

*Universidad Científica del Perú 2016;*

**01/2016** Diversidad genética y filogenia molecular de poblaciones de *Mauritia flexuosa* L.f. "aguaje" de la Amazonía Peruana

*Universidad Científica del Perú 2016;*

**01/2014** An efficient method for in vitro callus induction in *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc Vaugh "Camu Camu"

*Universidad Nacional de Trujillo 2014;*

**01/2014** Seeds and plantlets of *Myrciaria dubia* "camu-camu": biometry, germination, and initial growth

*Universidad Nacional de Trujillo 2014;*

**01/2002** Caracterización de las mutaciones en el gen *rpoB* asociadas a la resistencia a rifampicina en pacientes con Tuberculosis pulmonar

*Instituto Nacional de Salud 2002;*

## Otras Publicaciones

**12/2016** Protocolos para el aislamiento, caracterización bioquímica y molecular de microalgas oleaginosas  
2016; 0(0)

**10/2015** El análisis del transcriptoma de los frutos de *Myrciaria dubia* "camu-camu" revela múltiples vías metabólicas para la síntesis de vitamina C

2015; 0(0)

**09/2015** Vías metabólicas para la biosíntesis y reciclaje de vitamina C en *Myrciaria dubia* "camu-camu"

2015; 0(0)

**08/2015** Purificación de ARN total de tres microalgas oleaginosas amazónicas: *Ankistrodesmus* sp., *Chlorella* sp. y *Scenedesmus* sp.

2015; 0(0)

**08/2015** Remoción de contaminantes químicos en lixiviado usando microalgas amazónicas

2015; 0(0)

**08/2015** *Myrciaria dubia* camu-camu presenta múltiples vías metabólicas para la biosíntesis de vitamina C

2015; 0(0)

**08/2015** Influencia del CO<sub>2</sub> en la producción de biomasa y acumulación de lípidos totales en microalgas aisladas de la amazonía peruana

2015; 0(0)

**08/2015** Caracterización bioquímica de las microalgas oleaginosas *Ankistrodesmus* sp. y *Scenedesmus* sp. aisladas en la Amazonía Peruana

2015; 0(0)

**01/2015** Análisis in silico de L-Galactono-1,4-lactona deshidrogenasa: una enzima clave en la biosíntesis de vitamina C en *Myrciaria dubia* camu-camu

2015; 0(0)

**01/2015** Amplificación de genes de referencia candidatos para el análisis de la expresión génica en *Myrciaria dubia*

2015; 0(0)

**01/2015** Características biométricas durante el crecimiento de frutos de *Myrciaria dubia*

2015; 0(0)

**01/2015** Aislamiento de ARN de bajo peso molecular a partir de tejidos de *Myrciaria dubia* camu-camu

2015; 0(0)

**01/2015** Método eficiente para purificar ARN total en frutos de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu-camu para estudios de expresión génica

2015; 0(0)

**01/2015** Purificación de ADN genómico y amplificación de marcadores microsatélites en *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu-camu

2015; 0(0)

**01/2015** Inducción de proembriones en callos de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu-camu

2015; 0(0)

**12/2014** POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE BIODIESEL DE MICROALGAS OLEAGINOSAS AISLADAS DEL RÍO ITAYA

*Ecología Aplicada* 2014; 13(2) 169-175

**08/2014** Rizogénesis a partir de explantes foliares de *Myrciaria dubia* camu-camu en condiciones in vitro

2014; 0(0)

**08/2014** Inducción de la biosíntesis local de antocianinas en frutos de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu-camu mediante lesiones mecánicas

2014; 0(0)

**08/2014** Identificación de genes codantes de enzimas responsables de la biosíntesis de antocianinas en el banco de genes de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu-camu

2014; 0(0)

**08/2014** Estrategias bioinformáticas y moleculares para aislar genes con potencial biotecnológico a partir de especies huérfanas de la ciencia

2014; 0(0)

**07/2014** Un método eficiente para la inducción de callos in vitro en *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu-camu

*Scientia Agropecuaria* 2014; 5(1) 25-34

**07/2014** Semillas y plántulas de *Myrciaria dubia* camu-camu: biometría, germinación y crecimiento inicial

*Scientia Agropecuaria* 2014; 5(2) 85-92

**05/2014** Bioquímica Práctica Para Ciencias de la Salud con Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°: 2014-05866

2014; 0(0)

**04/2014** Fundamentos de Bioquímica Experimental con Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°: 2014-05530

2014; 0(0)

**03/2014** Pautas para elaborar la tesis de pre y post grado con Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú No. 2014-04543

2014; 0(0)

**01/2014** Semillas y plántulas de *Myrciaria dubia* camu-camu: biometría, germinación y crecimiento inicial

2014; 0(0)

**01/2014** Análisis molecular de hemoparásitos en colonias de *Cacicus cela* paucaris Linnaeus, 1758 (Passeriformes: Icteridae)

2014; 0(0)

**01/2014** Obtención de embriones somáticos a partir de callos de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu camu

2014; 0(0)

**01/2014** Un método eficiente para inducción de callos in vitro en *Myrciaria rubra* (Kunth) McVaugh camu camu

2014; 0(0)

**01/2014** Impacto de la deficiencia de nitrógeno en la acumulación de lípidos totales en cuatro especies de microalgas oleaginosas amazónicas

2014; 0(0)

**12/2013** Variación en el contenido de vitamina C y antocianinas en *Myrciaria dubia* "camu-camu"

*Revista de la Sociedad Química del Perú* 2013; 79(4) 319-330

**10/2013** La expresión y actividad catalítica diferencial de GDP-Manosa pirofosforilasa influyen en la producción de vitamina C en *Myrciaria dubia*

2013; 0(0)

**09/2013** Purificación de ADN genómico a partir de hojas, raíces y neumatóforos de *Mauritia flexuosa* "aguaje"

*Revista de la Sociedad Química del Perú* 2013; 79(3) 209-217

- 08/2013** Efecto de la luz sobre la actividad catalítica de L-Gulono/L-Galactono-1,4-lactona deshidrogenasa y biosíntesis de vitamina C en plantulas de *Myrciaria dubia*  
2013; 0(0)
- 08/2013** Comparacion de la actividad de enzimas de la via ascorbato-glutation entre plantas de *Myrciaria dubia* camu-camu que producen frutos con alto y bajo contenido de vitamina C  
2013; 0(0)
- 08/2013** Aislamiento de ARN total de alta calidad a partir de hojas de *Myrciaria dubia* camu-camu  
2013; 0(0)
- 08/2013** Gradientes de concentracion de vitamina C y antocianinas en frutos de *Myrciaria dubia* (HBK) McVaugh camu-camu  
2013; 0(0)
- 08/2013** Aislamiento de microalgas oleaginosas promisorias para la produccion de biodiesel en la amazonia peruana  
2013; 0(0)
- 01/2013** Actividad de enzimas del ciclo Ascorbato-glutación en tejidos de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu-camu  
2013; 0(0)
- 10/2012** Clonacion y Filogenia Molecular de un segmento del gen codante de la actina de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu-camu: un candidato para gen de referencia  
2012; 0(0)
- 08/2012** L-Galactosa deshidrogenasa y L-Gulono-1,4-lactona deshidrogenasa influyen en la biosíntesis de vitamina C en *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh "camu-camu"  
*ECIPeru* 2012; 9(2) 77-83
- 08/2012** La actividad de enzimas de la via Smirnoff-Wheeler determina la variacion de vitamina C en frutos de *Myrciaria dubia* camu-camu  
2012; 0(0)
- 05/2012** Actividad catalitica de la L-galactosa deshidrogenasa, una enzima involucrada en la biosíntesis de vitamina C en *Myrciaria dubia* (HBK) McVaugh camu-camu  
2012; 0(0)
- 05/2012** Expresion de genes codantes de enzimas de la via biosintetica de vitamina C en frutos de *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh camu-camu  
2012; 0(0)
- 05/2012** Contenido de acido ascorbico total en los diferentes estados de maduracion en frutos de *Myrciaria dubia* (HBK) McVaugh camu-camu. Loreto-Peru  
2012; 0(0)
- 05/2012** Analisis de la diversidad Genetica de *Dioscorea trifida* sachapapa utilizando el marcador molecular RAPD  
2012; 0(0)
- 08/2011** CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *HELICONIA* SP. UTILIZANDO LA TÉCNICA RAPD  
*ECIPeru* 2011; 8(2) 230-233
- 08/2011** PURIFICACIÓN Y AMPLIFICACIÓN DE ADN GENÓMICO EN ESCAMAS DE LA SERPIENTE *BOTHROPS ATROX* JERGÓN (OFIDIA: VIPERIDAE)  
*ECIPeru* 2011; 8(2) 234-237
- 08/2011** Identificacion de marcadores microsatelites polimorficos en el genoma de *Dioscorea trifida* L.f. sachapapa  
*ECIPeru* 2011; 8(2) 221-225
- 08/2010** Caracterizacion Molecular de *Myrciaria dubia* (HBK) McVaugh camu-camu del Banco de Germoplasma del INIA  
2010; 0(0)
- 08/2010** Contenido de Acido ascorbico total en hojas y en diferentes estadios de maduracion de frutos de *Myrciaria dubia* (HBK) McVaugh camu-camu  
2010; 0(0)
- 08/2010** Cuantificación de acidos ascorbico y dehidroascorbico en exudado de peciolo de hojas de *Myrciaria dubia* (HBK) McVaugh camu-camu  
2010; 0(0)
- 08/2010** Determinacion del contenido de vitamina C en frutos de la amazonia  
2010; 0(0)

08/2010 Fluctuación del contenido de vitamina C en frutos de Myrciaria dubia (HBK) McVaugh camu-camu en diferentes horas del día

2010; 0(0)

08/2010 Perfil electroforético de proteínas del veneno de la serpiente Bothrops atrox jergon

(Ofidia:Viperidae), Iquitos-Peru

2010; 0(0)

## Distinciones y Premios

06/1995 En Mérito por Haber Ocupado El Primer Puesto en El 4to Nivel Universitario.

Perú

05/1996 En Mérito por Haber Ocupado El Primer Puesto durante los Cinco Años de Vida Universitaria.

Perú

04/2001 Reconocimiento por Mejor Trabajo en Jornada Científica

Perú

04/2002 Felicitación por Trabajo Ganador en Congreso Anual

Perú

06/2002 En Mérito por Haber Ganado El Concurso de Trabajos Científicos Organizado por la Sociedad

Peruana de Neumología

Perú

10/2010 Carta de Felicitación por Proyecto Ganador Procyt

Perú

01/2013 Asesor de la Tesis Ganadora del Primer Lugar en El Concurso Nacional de Tesis de Pre-Grado del

2013 "Identificación de Enzima de la Vía Smirnof-Wheeler en Hojas y Frutos de Myrciaria Dubia "Camu- Camu"

Perú

## Idiomas

E s p a ñ o l O Castellano

Lectura: Avanzado

Escritura: Avanzado

Conversación: Avanzado

Portugués

Lectura: Avanzado

Escritura: Básico

Conversación: Básico

Inglés

Lectura: Avanzado

Escritura: Avanzado

Conversación: Básico

## Proyectos

05/2016 - 05/2018 Proyectos de investigación | Banco de Germoplasma de Cacao Nativo Theobroma Cacao en la Region Loreto

Instituto Nacional de  
Innovación Agraria

02/2016 - 02/2018 Proyectos de investigación | Desarrollo de Plataformas Biotecnológicas Microalgales para la Producción Eficiente y Sustentable Denutraceuticos y Proteínas Recombinantes de Interés Biomedico

Universidad  
Científica del  
Peru

07/2015 - 06/2017 Proyectos de investigación | Clonación Molecular y Caracterización de Genes de

Myrciaria Dubia Potencialmente Útiles para la Producción Biotecnológica de Vitamina C

*Universidad Nacional de la Amazonia Peruana*

07/2015 - 06/2017 Proyectos de investigación | Análisis Estructura y Funcional del Genoma de Myrciaria

Dubia "Camu-Camu" como Base para Su Mejoramiento Genético

*Universidad Nacional de la Amazonia Peruana*

12/2014 - 11/2016 Proyectos de Investigación | Secuenciamiento y Anotación del Transcriptoma de Microalgas Oleaginosas de la Amazonia Peruana Promisorias para la Producción Sustentable de Biodiesel: Descubrimiento de Genes y Descripción de Vías Metabólicas.

*Universidad Científica del Perú*

09/2014 - 09/2016 Proyectos de Investigación | Circulo de Investigación: Plantas con Efecto en Salud

*Universidad Peruana Cayetano Heredia*

09/2014 - 09/2016 Proyectos de Investigación | Circulo de Investigación: hacia la Eliminación de la Malaria en El Perú.

*Universidad Peruana Cayetano Heredia*

02/2013 - 12/2013 Proyectos de Investigación | Obtención de Embriones Somáticos Genéticamente Estables a Partir de Callos de Myrciaria Dubia Camu Camu como Base para Su Mejoramiento Genético y Aprovechamiento Sostenible

*Universidad Nacional de la Amazonia Peruana*

01/2013 - 11/2013 Proyectos de Investigación | Bioprospección de Microalgas con Potencial Aplicación para la Producción Sustentable de Biodiesel en la Amazonía Peruana

*Universidad Científica del Perú*

01/2013 - 12/2014 Proyectos de investigación | Obtención de Embriones Somáticos Genéticamente Estables a Partir de Callos de Myrciaria Dubia "Camu Camu" como Base para Su Mejoramiento Genético y Aprovechamiento Sostenible

*Universidad Nacional de la Amazonia Peruana*

07/2012 - 12/2014 Proyectos de investigación | Post-Cosecha y Aspectos Nutricionales de Frutas y

Hortalizas Nativas con Importancia Socioeconómica para la Amazonía Peruana

*Universidad Nacional de la Amazonia Peruana*

01/2012 - 12/2014 Proyectos de Investigación | Análisis del Transcriptoma de Myrciaria Dubia (Hbk) Camu- Camu" con Tecnología de Última Generación: Identificación de Genes y Descripción de Vías Metabólicas

*Universidad Nacional de la Amazonia Peruana*

01/2010 - 11/2011 Proyectos de Investigación | Influencia de la Expresión Genética y Actividad Catalítica de Enzimas de la Vía Biosintética Smirnov-Wheeler en la Variación de la Producción de Vitamina C en Myrciaria Dubia (Hbk) Mcvaugh Camu Camu

*Universidad Nacional de la Amazonia Peruana*

01/2010 - 12/2012 Proyectos de Investigación | Aplicación de Herramientas Biotecnológicas para la Clonación y Obtención de Líneas Celulares de Alto Rendimiento de Vitamina C de Myrciaria Dubia (Hbk) Mc Vaugh Camu Camu

*Universidad Nacional de la Amazonia Peruana*

01/2009 - 11/2010 Proyectos de Investigación | Expresión de Genes Que Codifican Enzimas de la Vía Biosintética Smirnov-Wheeler y Su Relación con la Concentración de Vitamina C en Frutos de Myrciaria Dubia (Hbk) Mcvaugh Camu Camu. Iquitos-Perú.

*Universidad Nacional de la  
Amazonia Peruana*

01/2008 - 12/2009 Proyectos de investigación | Selección de Clones Superiores de Dioscorea Trifida L. "Sachapapa" en Base a Su Caracterización Morfológica, Molecular y Fitoquímica de la Región Loreto

*Universidad Nacional de la  
Amazonia Peruana*

01/2005 - 12/2009 Proyectos de investigación | Agentes Antimalaricos de Origen Vegetal de la Región Loreto