

**Título del proyecto.**

**IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GÉNERO Plukenetia CON POTENCIAL NUTRACEÚTICO EN LA AMAZONIA PERUANA**  
 Contrato N° 121-FINCyT-IB-2013

Elaborado por: Danter Cachique Huansi  
 Email: dcachique@gmail.com

**Resumen:**

(Redactar el resumen del proyecto en pasado, de manera sencilla y objetiva. Emplear oraciones cortas y considerar la estructura de un resumen de investigación)

El proyecto

**Palabras clave:** *Plukenetia volubilis*, *huayllabambana*, *polyadenia*, *loretensis*, *carolis-vegae*

**Problema existente:**

El problema central identificado es la escasa identificación y caracterización de nuevas especies del género *Plukenetia* con potencial nutraceutico en la amazonia peruana.

**Objetivo central del proyecto:**

Identificar es la escasa identificación y caracterización de nuevas especies del género *Plukenetia* con potencial nutraceutico en la amazonia peruana

**Hipótesis planteada en el proyecto:**

El desarrollo de conocimientos en la identificación taxonómica, caracterización genética, caracterización química y el desarrollo de tecnológicas agronómicas en especies nativas del género *Plukenetia*, permitirán promover el mayor uso de estas especies en el desarrollo de la agroindustria y bionegocios en la amazonia peruana con una visión de manejo sostenido.

**Métodos implementados en el proyecto**

- Revisión taxonómica de 06 especies del género *Plukenetia*.
- Optimización del protocolo en la caracterización agronómica mediante estudios de propagación vegetativa y registros fenológicos de 06 especies del género *Plukenetia*.
- Optimización del protocolo en la caracterización de ácidos grasos de 02 especies del género *Plukenetia* *carolis-vegae* y *huayllabambana*.
- Optimización del protocolo en la caracterización molecular de 06 especies del género *Plukenetia*.

**Resultados del proyecto:**

Los resultados del proyecto son los sgtes:

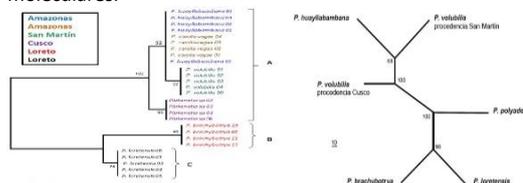
1. Se ha logrado revisar y corroborar las taxas de 06 especies del género *Plukenetia*, para ello se elaboraron exsiccatas botánicas.



2. Se ha logrado obtener los protocolos de propagación vegetativa y registros fenológicos de 06 especies del género *Plukenetia*.



3. Se logrado establecer la relación filogenética de 06 especies del género *Plukenetia* por marcadores moleculares.



4. Se ha logrado la caracterización de ácidos grasos de dos especies del género *Plukenetia*.

Ácidos grasos	<i>P. carolis</i>	<i>P. huayllabambana</i>
Ácido palmítico (C16:0)	4,82 ± 0,04	4,45 ± 0,03
Ácido esteárico (C18:0)	1,78 ± 0,04	1,91 ± 0,05
Ácido oleico C18:1	8,23 ± 0,02	8,30 ± 0,04
Ácido vaccénico (C18:1)	0,80 ± 0,02	0,73 ± 0,02
Ácido linoleico (C:18:2)	27,30 ± 0,10	25,90 ± 0,07
Ácido linolénico (C18:3)	57,06 ± 0,10	58,71 ± 0,14
% AG Saturados	6,60 ± 0,04	6,36 ± 0,04
% AG Insaturados	93,40 ± 0,07	93,64 ± 0,08

1. El proyecto es cofinanciado por el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innovate Perú) y las entidades participantes en el proyecto.

5. Se lograron formar 10 nuevos profesionales de la UNSM e UNAP

Los resultados del proyecto fueron difundidos en el taller de cierre realizado en las instalaciones de la entidad el 01 de marzo del 2015.

**Conclusiones del proyecto:**

1. Se logró revisar profundamente la taxonomía de 06 especies del genero Plukenetia y lograr protocolos de propagación vegetativa y registros fenológicos de 06 especies del género Plukenetia.
2. Se logró establecer la filogenia de 06 especies del género Plukenetia y la caracterización de ácidos grasos de Plukenetia huayllabambana y carolis vegae.

**Impactos del proyecto**

- La entidad ha invertido por primera vez en acciones de I+D+i un monto de S/. 6 787 242.59, y existe el compromiso de hacerlo para otros desarrollos.

- Estos estudios de investigación básica son inéditos para la comunidad científica internacional y a su vez permitirán fortalecer los bio negocios en la amazonia.

**Financiamiento del proyecto:**

El proyecto tuvo un presupuesto total de S/. 1 120,031.60 nuevos soles financiados con recursos del estado peruano, la entidad ejecutora y la entidad asociada tal como se detalla a continuación:

Fuente de financiamiento	Porcentaje
Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innovate Perú)	35.49%
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	58.46 %
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN	4.26 %
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT	1.79 %
<b>Total</b>	<b>100.00%</b>

---

El presente resumen ejecutivo de proyecto fue elaborado por el coordinador general del proyecto y editado por el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innovate Perú) con fines informativos.

Para mayor información sobre el proyecto contactarse con:

Danter Cachique Huansi  
 Coordinador general del proyecto  
 Teléfono: 942-631847  
 dcachique@iiap.org.pe  
 www.iiap.org.pe