



Universidad como incubadora de cadena de valor en Biocomercio

UNAP Universidad Nacional de la Amazonía Peruana

Dr. Antonio Pasquel Ruiz

1

Junio 2011



“Te advierto, quien quiera que fueres, ¡Oh! Tú que deseas sondear los arcanos de la Naturaleza, que si no hallas dentro de ti mismo aquello que buscas, tampoco podrás hallarlo fuera. Si tú ignoras las excelencias de tu propia casa, ¿cómo pretendes encontrar otras excelencias?; En ti se halla oculto el tesoro de los tesoros. ¡Oh! Hombre, Conócete a ti mismo y conocerás el Universo y a los dioses.”

Palabras del Oráculo de Delfos.



LA BIODIVERSIDAD PERTENECE A AQUELLOS QUE VEN SU POTENCIAL

**El patrimonio sub
explotado de
nuestros países
amazónicos**

3.1% PBI

28.7%
territorio;
3.4%
población



ROL DE LA UNIVERSIDAD PERUANA

- Son fines de las Universidades:
 - a) Conservar, acrecentar y transmitir la cultura universal (hacer ciencia).
 - b) Realizar investigación en las humanidades, las ciencias y las tecnologías y fomentar la creación intelectual y artística.
 - c) Formar científicos y profesionales de alta calidad académica.
 - d) Extender su acción y sus servicios a la comunidad a la que se integra



ROL DE LA UNIVERSIDAD REFERIDO A EMPRENDIMIENTOS

- Incubadoras
- Organización de una empresa
- Formación de capital **semilla**
- Liderazgo Empresarial
- Concursos de iniciativas empresariales



LA UNIVERSIDAD COMO GENERADORA DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO



**Investigación Científica en
Biodiversidad Amazónica
en la UNAP**

**Centro de Investigaciones
de Recursos Naturales-
CIRNA**

S/. 1'587,

LIPNAA \$, 1'040,

**Oficina General de
Investigación**

S/. 600,



CIRNA

Unidades Especializadas

- **Laboratorio de Investigación en Productos Naturales Antiparasitarios de la Amazonía-LIPNAA.**
- **Laboratorio de Investigación de Suelos-LIS**
- **Laboratorio de Investigación de Medio Ambiente-LIMA**
- **Laboratorio de Investigación en Control de Calidad-LICC**



CIRNA

Unidades Especializadas

- **Laboratorio de Investigación de Biotecnología-LIB**
- **Centro de Referencia e Información de Suelos de la Amazonía Peruana-CRISAP**
- **Centro Piloto de Crianza de Animales Silvestres-CPCAS**
- **Herbario Amazonense-AMAZ**



Oficina General de Investigación

Unidades Especializadas

- **Institutos de investigación de Facultades Académicas**
- **Centros de experimentación y enseñanza**
- **Centro de producción de bienes y prestación de servicios-**

Infraestructura: laboratorios, áreas de experimentación y equipamiento



- Laboratorios de Investigación de Productos Naturales Antiparasitarios de la Amazonía-LIPNAA. Esta Unidad incluye los Laboratorios siguientes:
 - Laboratorio de Bioensayos
 - Laboratorio de Fito química
 - Laboratorio de Biología Molecular
 - Laboratorio de Genética

Infraestructura: laboratorios, áreas de experimentación y equipamiento



- Estos laboratorios, disponen de los equipos y materiales siguientes: Micro centrifugas, Estereoscopios, mini shake, Lector de hematocrito, Termocicladores eppendorf, Equipo de fotoregistro, Criopreservadores de -85°C , -140°C , -76°C , Agitadores magnéticos, UPS (unidades de almacenamiento de energía de Congeladores de 3,5KW y 2,2KW), Incubadoras con CO_2 , Cabina de flujo laminar, etc.

Infraestructura: laboratorios, áreas de experimentación y equipamiento



Laboratorios de Suelos (1er piso) y Medio Ambiente (2do piso)



Apoyando los logros de aprendizaje en la educación básica regular

Infraestructura: laboratorio de investigación de control de calidad



Infraestructura: laboratorio de investigación en Biotecnología





incubadoras de cadena de valor en la Universidad (1/3)

orientadas a apoyar la generación y desarrollo de iniciativas emprendedoras, basadas en la facilitación de información científica - tecnológica y enfocadas en:

- Generar y Promover iniciativas que deriven en empresas exitosas, independientes y financieramente viables.
- Acompañamiento tecnológico durante su proceso de maduración e inserción en el mercado.



incubadoras de cadena de valor en la Universidad (2/3)

- Reducir el riesgo asociado al nacimiento de la empresa
- Maximizar su probabilidad de éxito, mediante el afianzamiento de sus proceso de producción
- Facilitar su rápido crecimiento, viabilidad y respaldo científico y tecnológico ante el sector productivo



incubadoras de cadena de valor en la Universidad (3/3)

Población Objetivo

- Estudiantes de Pre grado y estudiantes de Post grado
- Personas naturales y micro empresas interesadas en mejorar procesos productivos basados en recursos de la biodiversidad amazónica
- Emprendimientos sociales conformados por grupos humanos de la periferia interesados en la explotación de sus recursos sobre la base de planes de manejo y desarrollo sostenible.



Recursos naturales renovables de la Biodiversidad amazónica

Identificación

Investigación básica y aplicada en procesos claves sobre la biodiversidad amazónica

Estandarización y desarrollo de procesos productivos (Know How)

Pre Incubación

Capacitación e Inducción en emprendimientos para uso sostenible de los recursos en estudiantes y grupos sociales

Incubación

Perfeccionamiento de Proyectos Viables

Empresa

Emprendimientos con base Sustentable en BPP, BPM

PERMANENTE

3 MESES

2 MESES

4 MESES

3 MESES

MODELO DE APOYO EN FORMACIÓN PARA EMPRENDIMIENTO MEDIANTE INCUBADORAS DE CADENA DE VALOR – UNAP

INVESTIGACIONES DE LA UNAP EN PROCESOS TECNOLÓGICOS DE APOYO A LA INCUBACIÓN DE CADENAS DE VALOR

Proyectos de Investigación en Ejecución

1. Búsqueda y obtención de nuevos compuestos antimaláricos y antileishmanicidas a partir de especies vegetales amazónicas.
 - Responsable: Lastenia Ruíz Mesía
 - Monto Total: S/. 227,401.00
2. 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".
 - Responsable: Juan Carlos Castro Gómez.
 - Monto Total: S/. 289,660.00

INVESTIGACIONES DE LA UNAP EN PROCESOS TECNOLÓGICOS DE APOYO A LA INCUBACIÓN DE CADENAS DE VALOR

Proyectos de Investigación en Ejecución

3. Condiciones climáticas y sus efectos en el cultivo de hortalizas, laboratorio de investigación en Medio Ambiente-CIRNA.
 - Responsable: Juan Arturo Díaz Rengifo.
 - Monto Total: S/. 71,518.00
4. Centro Piloto de Crianza de animales silvestres para la Amazonía.
 - Responsable: Martha Rengifo Pinedo - Participante: Darwin Navarro Torres
 - Monto Total: S/. 73,215.00

INVESTIGACIONES DE LA UNAP EN PROCESOS TECNOLÓGICOS DE APOYO A LA INCUBACIÓN DE CADENAS DE VALOR

Proyectos de Investigación en Ejecución

5. Estudio sobre la concentración de contaminantes orgánicos, inorgánicos y biológicos en lixiviados del relleno sanitario manual de Nauta y en agua de pozos aledaños-Región Loreto.
 - Responsable: Littman Gonzales Ríos.
 - Monto Total: S/. 125,915.00

INVESTIGACIONES DE LA UNAP EN PROCESOS TECNOLÓGICOS DE APOYO A LA INCUBACIÓN DE CADENAS DE VALOR

Proyectos de Investigación en Ejecución por Institutos de investigación de Facultades Académicas

- *ESTUDIO DE TÉCNICAS INNOVADORAS PARA LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA DEL CAMU CAMU EN LA COMUNIDAD DE YANALLPA BAJO UCAYALI.*
- *DINAMICA PRODUCTIVA DEL BOSQUE EN DIEZ PARCELAS DEL ARBORETUM " El Huayo" POR NIVELES DE CONCENTRACIÓN DE MACRONUTRIENTES DEL SUELO EN PTO. ALMENDRA, LORETO-PERÚ.*
- *DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS TECNOLÓGICOS PARA EL ATOMIZADO DE CAMU CAMU (*Myrciaria dubia*) Y COCONA (*Solanum topiro*)*

INVESTIGACIONES DE LA UNAP EN PROCESOS TECNOLÓGICOS DE APOYO A LA INCUBACIÓN DE CADENAS DE VALOR

Proyectos de Investigación en Ejecución por Institutos de investigación de Facultades Académicas

- *ESTUDIO DEL MEJOR MÉTODO DE OBTENCIÓN DE PULPA *Mauritia flexuosa*, (AGUAJE) Y MAYOR VALOR AGREGADO APLICANDO TECNOLOGÍA MODERNA.*
- *INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN FLORÍSTICA EN LA PRODUCCIÓN DE MIEL EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA YURIMAGUAS (CIEY) KM 17.*
- *ESTUDIO TOXICOLÓGICO DEL EXTRACTO ALCOHOLICO DE LA RAIZ DE *PHYSALIS ANGULATA* Y LA CORTEZA INTERNA DE *TABEBUIA SERRATIFOLIA*, CON ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE.*
- *Etc.*



Fortalecimiento del Capital intelectual de la UNAP

Acciones en implementación

- Promover la integración alianzas estratégicas entre investigadores de Centros de Investigación y Universidades Amazónicas, tanto a nivel de Perú como a nivel Continental.
- Implementación de fondos concursales que promuevan la investigación mediante Incubadoras de proyectos, fondos semilla y movilidad de investigadores entre universidades amazónicas

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE LA UNAP EN APOYO A LA INCUBACIÓN DE CADENAS DE VALOR

- *Infraestructura de Tecnologías de información y Comunicación*
- *Acceso al sistema de biblioteca virtual*
- *Apoyo logístico mediante plantas piloto para procesamiento y Atomización de recursos naturales.*
- *Consultoría, Asesoría, Tutoría y Mentoría*
- *Apoyo institucional para el acceso a fuentes de financiamiento y mercados.*

Muchas Gracias