

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

Proyecto Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la  
conservación de la diversidad biológica



## IV CURSO – TALLER DE POSIBILIDADES DE BIOCOMERCIO EN PLANTAS MEDICINALES– FLORA AMAZÓNICA

Los retos del Siglo XXI : Salud con  
recursos Amazónicos



13 de Junio del 2014

Elsa Rengifo Salgado

# Los Grandes Retos

- Conservar la diversidad biológica y fomentar posibilidades de desarrollo.
- OTCA-
- Perú, **centro importante** del mundo en DB y recursos genéticos de flora y fauna domésticos.
- Implica **alta responsabilidad** respecto a las generaciones futuras, y gran posibilidad para el desarrollo sostenible.
- La conservación de la DB, deberá ser una de las **prioridades en el futuro**, a través del fomento de las áreas protegidas y la protección de las especies y recursos genéticos en peligro.



# Bienestar Humano - El Buen Vivir

Dos de los mayores **retos** de la sociedad humana en el siglo XXI son la **pobreza** y el **cambio climático**.



Temas de gran importancia mencionados en La “Declaración de Lima” suscrita al final de la V Cumbre ALC-UE, “Respondiendo juntos a las prioridades de nuestros pueblos”, el 16 de mayo del 2008.

# Agua

- Recurso **ilimitado** en la Amazonia, conlleva a ser valorado en su uso y manejo.
- Su contaminación **amenaza** el patrimonio natural, sociocultural y económico de la amazonia.
- Al volverse un **bien escaso** esencial para la vida y los ciclos de materia y energía, puede ser objeto de apropiación indebida incitando a conflictos transfronterizos.



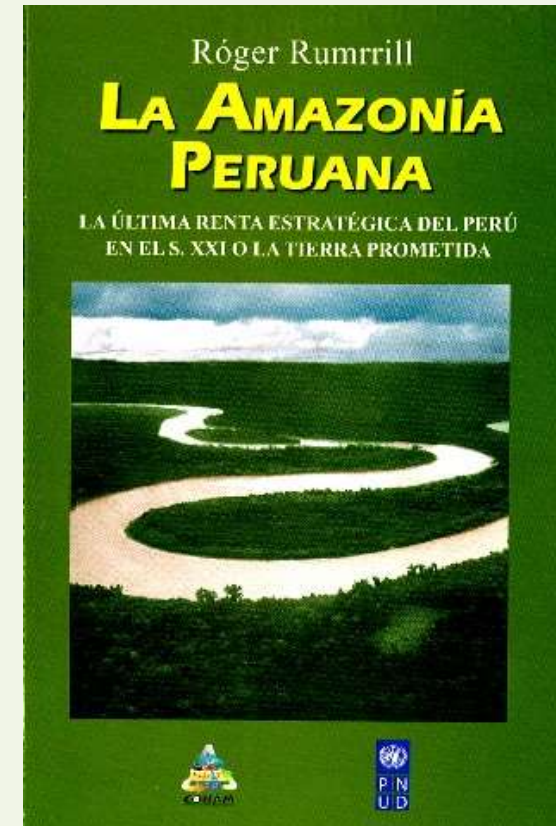


- **Hidropirateria:** fenómeno de apropiación injusta de recursos naturales entre países
- El **adecuado manejo y uso** del recurso hídrico, aspectos fundamentales para el logro del Desarrollo Humano Sostenible Amazónico.



# Perú: La Amazonía Peruana: la última renta estratégica del Perú en el siglo XXI

El Otro Sabor del Perú: el festín de la comida, los tragos afrodisíacos y los filtros de amor en la Amazonía” . Rumrill, coincidiendo con Octavio Paz del “Ogro Filantrópico” y con “Afrodita” de Isabel Allende, la comida es lo que mejor y más profundamente revela el alma de una nación. Indica que “toda la naturaleza está sexualizada y toda la sexualización está gastronomizada en la cultura amazónica”.



- Amazonía Peruana: la última renta estratégica del Perú en el siglo XXI o la Tierra Prometida” nos ayuda a vislumbrar esa vieja utopía de “El Paititi” que más que un sueño puede y debe ser una realidad en el siglo XXI

Manuel Ernesto Bernales Alvarado





**Extractos**



**Flora aprox. 25,000 spp**

**Frutales  
623 spp.**

**Cosméticos**



**Diversidad de  
flora relacionadas  
a la salud**



**Orquídeas  
4000 spp  
11  
medicinales**

**Medicinales  
+ 1400 spp**

**Verduras  
Condimentos**





# Especies vegetales medicinales

A nivel mundial: **20,000 spp.** (OMS)

En el Perú: **+ 1,400 spp.** (MINAG).

- Plantas superiores
- Plantas inferiores
- Helechos
- Líquenes





Una muestra de esta diversidad...



# Abuta

## *Abuta grandifolia* - Menispermaceae

**Compuestos químicos:** Alcaloides, flavones y taninos.

**Actividad farmacológica:** El extracto alcaloide presenta una buena actividad antimalárica. El extracto etanólico de la corteza muestra actividad antimicrobial.



### Usos tradicionales

- **Raíz:** Anemia, hemorragias post-operatorias, reumatismo.
- **Corteza:** Diabetes, dismenorrea.
- **Hojas:** Afrodisíaco.

# Achiote

*Bixa orellana* - Bixaceae



**Compuestos químicos:** Flavonoides, taninos y saponinas.

**Actividad farmacológica:** El extracto etanólico de las hojas presenta actividad frente a bacterias gram-positivas y gram-negativas.



## Usos tradicionales

- **Hojas:** Infecciones de la piel, antiséptico cicatrizante, vaginal, hepatitis y vómitos.

# Ajo sachá

*Mansoa alliacea* - *Bignonaceae*

**Compuestos químicos:** Estigmasterol, alcaloides, saponinas, flavones, pigmentos flavónicos.

**Actividad farmacológica:** El extracto etanólico de las hojas presenta actividad alelopática



## Usos tradicionales

- Raíz y hojas: Reumatismo

# Ayahuasca

*Banisteriopsis caapi* - Malpighiaceae

**Compuestos químicos:** Alcaloides y flavonoides

**Actividad farmacológica:** Estudios clínicos indican que los pacientes con Parkinson mejoraron al consumir el extracto acuoso del tallo.



## Usos tradicionales

- Alucinógeno, anestésico local, problemas neurológicos, vómitos, alcoholismo, drogadicción,
- Laxante, Mal de Parkinson, Purgas, estimulante de la memoria, afrodisíaco, leishmaniosis.

# Bellaco caspi

*Himatanthus sucuuba* - Apocynaceae

**Compuestos químicos** : Alcaloides y flavonoides

**Actividad farmacológica:** Actividad leishmanicida contra amastigote y promastigote de *L. amazonensis*, antibacterial, anti fúngico, disminuye proliferación de células cancerosas.

## Usos tradicionales

- **Corteza:** Úlceras gástricas, gastritis, antimalárico, antirreumático.
- **Látex:** Inflamaciones del útero, dolores lumbares.
- **Hojas:** Herpes.



# Casho

## *Anacardium occidentale* - Anacardiaceae

**Compuestos químicos** : Fenoles, proteínas, flavonoides.

**Actividad farmacológica**: Acción antiinflamatoria y analgésico. El aceite tiene propiedades queratolíticas contra verrugas y callos, contra la hemoptisis de la tuberculosis.



### Usos tradicionales

- **Corteza**: Antiséptico vaginal.
- **Hojas tiernas**: Antidiarreico.
- **Semillas**: Infecciones de la piel





# Chuchuhuasi

*Maytenus macrocarpa* - Celastraceae



**Compuestos químicos:** Flavonoides, fenoles simples, quinonas, saponinas y triterpenos.

**Actividad farmacológica:** Antimicrobiano, inhibidor de tumores.

## Usos tradicionales

- **Raíz:** Reumatismo.
- **Corteza:** Reumatismo, resfríos, bronquitis, antidiarreico, hemorroides, afecciones de las mamas.

# Clavo huasca

*Tynanthus panurensis* - Bignoniaceae

**Compuestos químicos:** Esteroides, chalconas, auronas, heterósidos cianogénicos, taninos pirogálicos, sustancias fenólicas.

**Actividad farmacológica:** Estimulante del sistema nervioso central, modulador del sistema inmune



## Usos tradicionales

- **Corteza:** Reconstituyente, resfríos.
- **Tallos y raíces:** Frigidez.

# Cordoncillo

*Piper aduncum* - Piperaceae

**Compuestos químicos :** Alcaloides.

**Actividad farmacológica:** Las hojas presentan actividad antifúngica frente al hongo *Cladosporium sphaerospermum*.



## Usos tradicionales

- **Hojas:** Infecciones urinarias, resfrío, antidiarreico, úlceras, bronquitis, heridas y antiséptico vaginal, herpes.

# Guanábana

*Annona muricata* - Annonaceae



**Compuestos químicos:** Alcaloides, taninos, esteroides, glicósidos y acetogeninas.

**Actividad farmacológica:** El extracto hidroalcohólico de las hojas presenta actividad antibacteriana, antiinflamatoria, citotóxica, antinociceptiva e hipoglucemiante.

## Usos tradicionales

- **Hojas:** Antidiarreico, antiparasitario intestinal, infecciones urinarias, resfrío, diabetes, úlceras, bronquitis, heridas y antiséptico vaginal.
- Destruye células malignas en 12 tipos de cáncer.



# Jergón Sacha

*Dracontium lorentense* - Araceae

**Compuestos químicos:** Alcaloides, esteroides, fenoles, flavonoides, heterocidos, saponinas, triterpenos, xantonas.

**Actividad farmacológica:** El extracto acuoso liofilizado del cormo administrado por vía oral e intraperitoneal demostró actividad inmunoestimulante. Estudios demuestran que el extracto acuoso de sacha Jergón neutraliza la actividad letal del veneno de *B. atrox*.



## Usos tradicionales

- **Cormos:** Mordedura de serpiente, hernia.

# Ojé

## *Ficus insipida* - Moraceae

**Compuestos químicos:** Filoxantina, B-amirina, lupeol, lavandulol, phyllantel, 18 eloxantina, ficina, filantelol, 18-doxantina.

**Actividad farmacológica:** El látex posee un efecto anticoagulante, y baja actividad antihelmíntica.



### Usos tradicionales

- **Látex:** Odontalgias, parasitosis intestinal, leishmaniosis o uta



# Paico

## *Chenopodium ambrosioides* - Chenopodiaceae

**Compuestos químicos:** Ascaridol, taninos, terpenos, cimenol, carvenol, Pcimol, limoneno, alcanfor, santonina, salicilato de metilo, quenopodina, glicol, histemina, peptinas y sales minerales.

**Actividad farmacológica:** Antiemeticas, antisépticas, digestiva, diuretica.



### Usos tradicionales

- **Tallos :** Cólicos.
- **Hojas:** Heridas, antidiarreico, parasitosis intestinal, digestivo, hemorroides.

# Sangre de grado

*Croton lechleri* - Euphorbiaceae

**Compuestos químicos:** Alcaloides, diterpenos y procianidinas.

**Actividad farmacológica:** La taspina posee toxicidad *in vitro*, actividad anti-inflamatoria *in vitro* y cicatrizante.



## Usos tradicionales

- **Resina:** Úlceras de la garganta, amigdalitis, gastritis, cicatrizante, antibacteriana, diabetes, hemorragias y como antiséptico vaginal.



# Ubos

## *Spondias mombin* - Anacardiaceae

**Compuestos químicos:** Taninos, saponinas, alcoholes, ácidos fenólicos y flavonoides.

**Actividad farmacológica:** El extracto etanólico de las hojas reporta actividad antiviral y el de las semillas presenta actividad hipoglucemiante.



### Usos tradicionales

- **Corteza:** Heridas, antiséptico vaginal, mordedura de serpientes.

# Uña de gato

*Uncaria tomentosa* - Rubiaceae

**Compuestos químicos:** Alcaloides y tripterpenos.

**Actividad farmacológica:** anti-tumoral, anti-inflamatoria y anti-viral.



## Usos tradicionales

- **Corteza:** Mordedura de serpientes, reumatismo, cólicos biliares, inflamación de la próstata, heridas, úlceras y piodermitis.
- **Hojas:** Fiebre, tos e inflamación de la próstata.

# Medicamentos Fitoterapéuticos ○ Fitomedicamentos



Son aquellos cuyos ingredientes principales están constituidos exclusivamente por productos de **origen vegetal**.

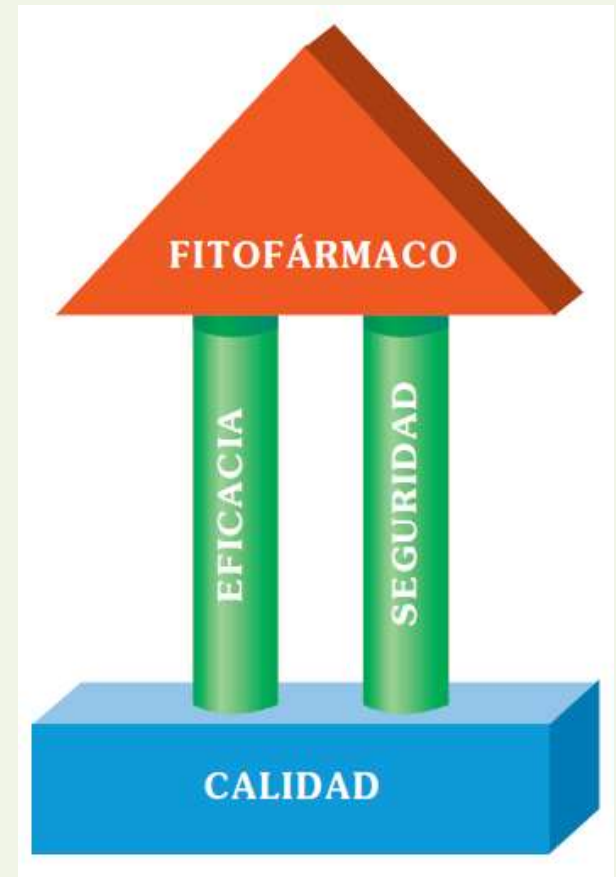


# Exigencias en los fitomedicamentos

**CALIDAD** → Es la base en la que se apoya la reproducibilidad de los parámetros de seguridad y eficacia.

**SEGURIDAD** → Deben garantizar una óptima relación de los factores riesgos/beneficios, para asegurar la calidad de vida del paciente.

**EFICACIA** → Debe garantizar la consecución de los objetivos terapéuticos esperados según las pruebas de laboratorio.



Fuente: Franz y Vlietinck (2001)

# Productos Fitoterapéuticos

JARABES



UNGUENTO



TINTURAS



ACEITES



POMADAS



JABONES



**MUCHAS GRACIAS...**

[www.iiap.org.pe](http://www.iiap.org.pe)

[erengifo@iiap.org.pe](mailto:erengifo@iiap.org.pe)