

Workshop Internacional – Amazonía Occidental

Origen de la biodiversidad y utilizaciones innovadoras de la diversidad molecular y genética

MESA REDONDA II

Un ejemplo de investigaciones biológicas y vías innovadoras para el desarrollo y conservación de la biodiversidad de los bosques, con énfasis a la diversidad y valoración de los procesos bioquímicos

del 24 al 26 de octubre del 2010



PROGRAMA DE INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD AMAZONICA

PROYECTO Prospección y evaluación de sustancias bioactivas y productos naturales

Experiencias en el Centro de Investigaciones Allpahuayo Herramientas innovadoras en beneficio del estudio en Plantas Medicinales

25 octubre 2010

Intervención: Elsa Rengifo S. IIAP

CENTRO DE INVESTIGACIONES ALLPAHUAYO RESERVA NACIONAL ALLPAHUAYO MISHANA

Contiene 1,729 especies de plantas.

Cerca a Iquitos, fácil acceso, posee un enorme potencial para brindar servicios de ecoturismo y turismo científico.

El bosque predominante es de tipo Varillal - bosques sobre arena blanca.



Diversos Estudios

- **Identificación de insectos plaga en especies medicinales- Blgo. Joel Vásquez**
- **Fauna de Artrópodos de Suelo en Bosques del Jardín Botánico de Plantas Medicinales del IIAP. JOHN ADAMS INUMA OLIVEIRA**

Se colectó 661 individuos, Clase Insecta 439, clase Arácnida 116, Crustácea 54 Diplopoda con 34 , Chilopoda con 15 y Anélida con 3.





Cookeina speciosa



Cookeina tricholoma



Cordyceps sp.

Sarcoscypha sp.



Xylaria sp.

Agaricus sp.



Amauroderma ocellatum



Amauroderma schomburgkii



Auricularia auricula



Calvatia sp.



Coprinus disseminatus



Coprinus niveus



DIVERSIDAD DE HONGOS

Blga. Maribel Espinoza

Dacryopinax spathularia



Ganoderma lucidum



Geastrum triplex



Gymnopilus aff. lepidotus



Hexagonia hydnoides



Hydnopolyporus palmatus



Hygrophorus niveus



Lentinus crinitus



Leucopaxillus aff. gracillimus



Marasmius berteroi



Marasmius sp.



Marasmius haematocephalus

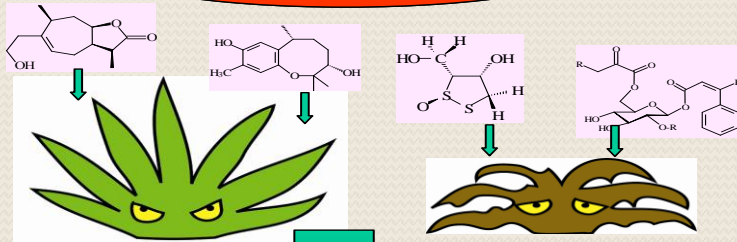


Screening and identification of innovative allelochemicals

Allelopathic Plants

Use Allelochemical

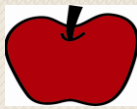
New Herbicide



Mode of Action



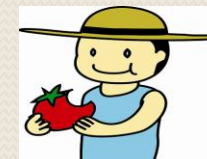
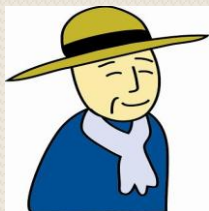
Organic Synthesis



Ecological Farming

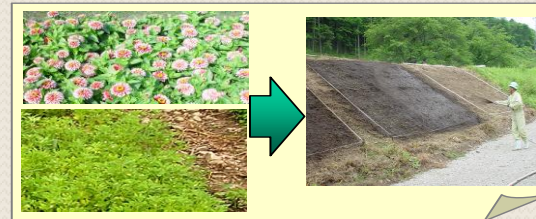


For Agriculture and Environment



Use Allelopathic Plants

New Cover crop



El Instituto Nacional de Agro-Ciencias del Ambiente (NIAES)

IIAP- IRD

**MONITOREO DE LA FLORACIÓN Y
FRUCTIFICACIÓN DE ANGIOSPERMAS
LEÑOSAS EN 18 PARCELAS DEL JARDÍN
BOTÁNICO DE PLANTAS MEDICINALES DEL
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONÍA PERUANA EN LA RESERVA
NACIONAL ALLPAHUAYO MISHANA.**

Quimioteca viva

- Selección 2005 para establecer parcelas de evaluación
- Monitoreo Agosto 2007, piloto Agosto – Diciembre
- Abril a diciembre 2008 - Monitorio definitivo
- Evaluaciones 2009 y 2010
- Señalización , colectas y observaciones



Blgo. Carlos Amasifuén



Palicourea condensata



Rinorea lindeni



Ruptiliocarpon caracolito



Iryanthera ulei

IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA

De 2084 individuos a Familia se identificaron 69-Sistema Cronquist, y 72 Sistema APG III; con 235 géneros, y 563 especies, 7 especies indeterminadas,

Especies fértiles



Rinorea flavescens



Nectandra cissiflora



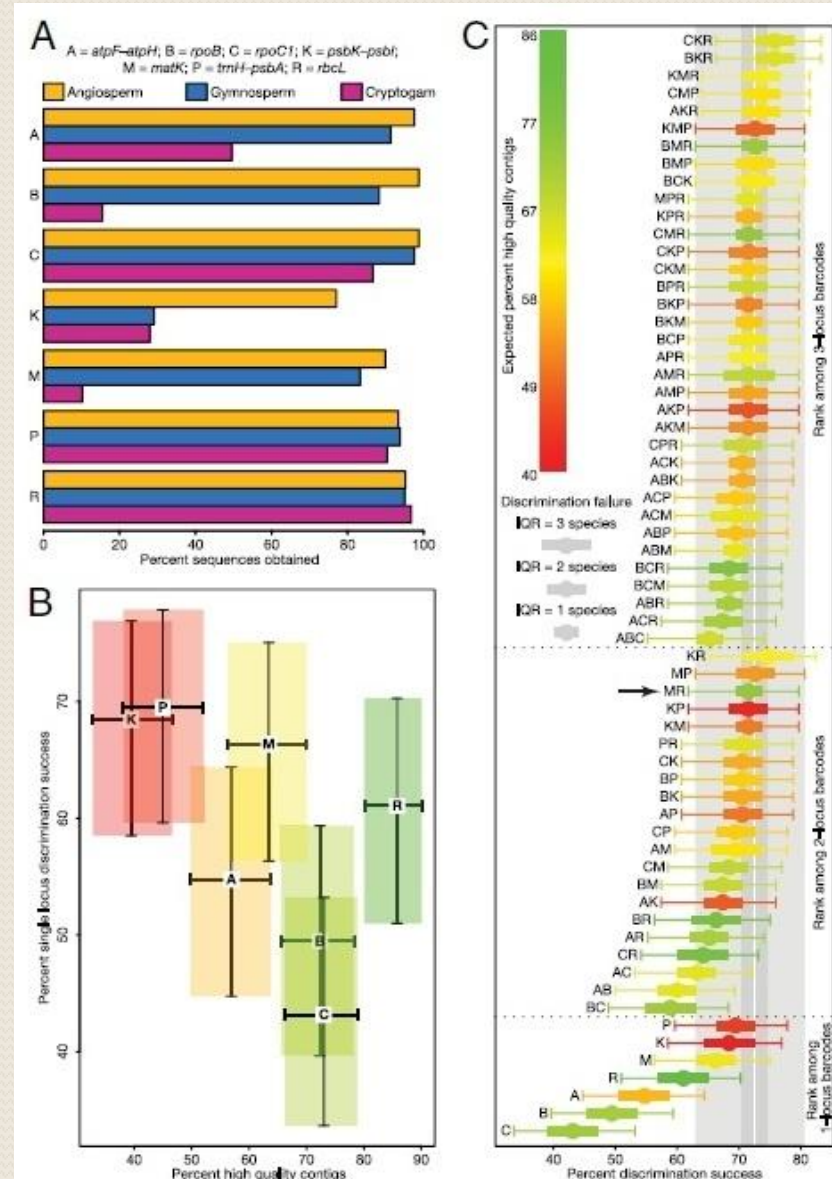
Leonia crassa



Pouteria cuspidata

Tendencias innovadoras

- **Determinación de taxonías, a través de la Biología molecular, para identificación de especies.**
- **Implementación a futuro.**
- **Utilización de partes de la planta.**
- **Código de barras, para cada especie.**
- **Mejoraría la eficiencia y recursos económicos en la determinación taxonómica, ahorrando tiempo y dinero.**



Gracias por su atención



VISÍTENOS: www.iiap.org.pe

ESCRÍBANOS A: erengifo@iiap.org.pe