

Biodiversidad y Conocimientos Tradicionales.

Dra. Paz Bossio

Mesa Medio ambiente

VII JORNADAS PROVINCIALES DE BIOÈTICA

*A 10 años de la Declaración Universal sobre
Bioética y DDHH. UNESCO. 2005-2015*

27 Y 28 agosto del 2015

DECLARACION UNIVERSAL DE BIOETICA Y DERECHOS HUMANOS. UNESCO. 2005

Artículo 17 Protección del Medio Ambiente, la Biosfera y la Biodiversidad

- Se habrán de tener debidamente en cuenta la interconexión entre los seres humanos y las demás formas de vida, la importancia de un acceso apropiado a los recursos biológicos y genéticos y su utilización, el respeto del saber tradicional y el papel de los seres humanos en la protección del medio ambiente, la biosfera y la biodiversidad.

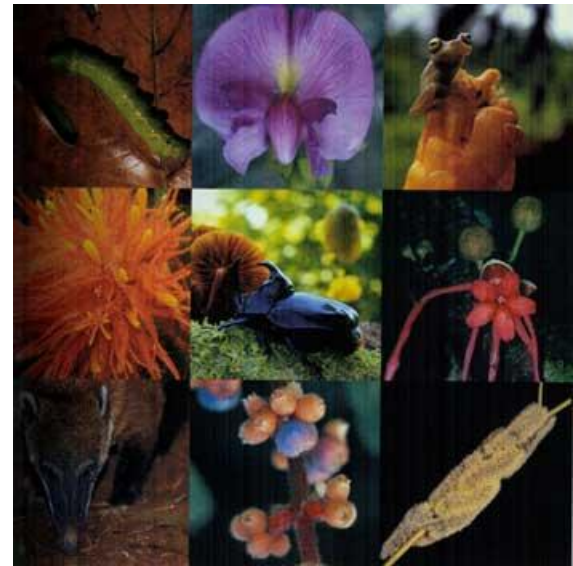
Biodiversidad

- Genes**
Diversidad dentro de las especies
- Especies**
Diversidad entre especies
- Ecosistemas**
Diversidad de ecosistemas donde habitan las especies



¿CUÁNTA BIODIVERSIDAD HAY?

- Se calcula que en la Tierra hay entre 5 y 30 millones de especies.
- Sin embargo, hasta el momento, solo se han identificado 2 millones.
- Incomprensiblemente gastamos más dinero en conocer otros planetas que en identificar todas las especies del nuestro, el único en el que sabemos que podemos vivir.

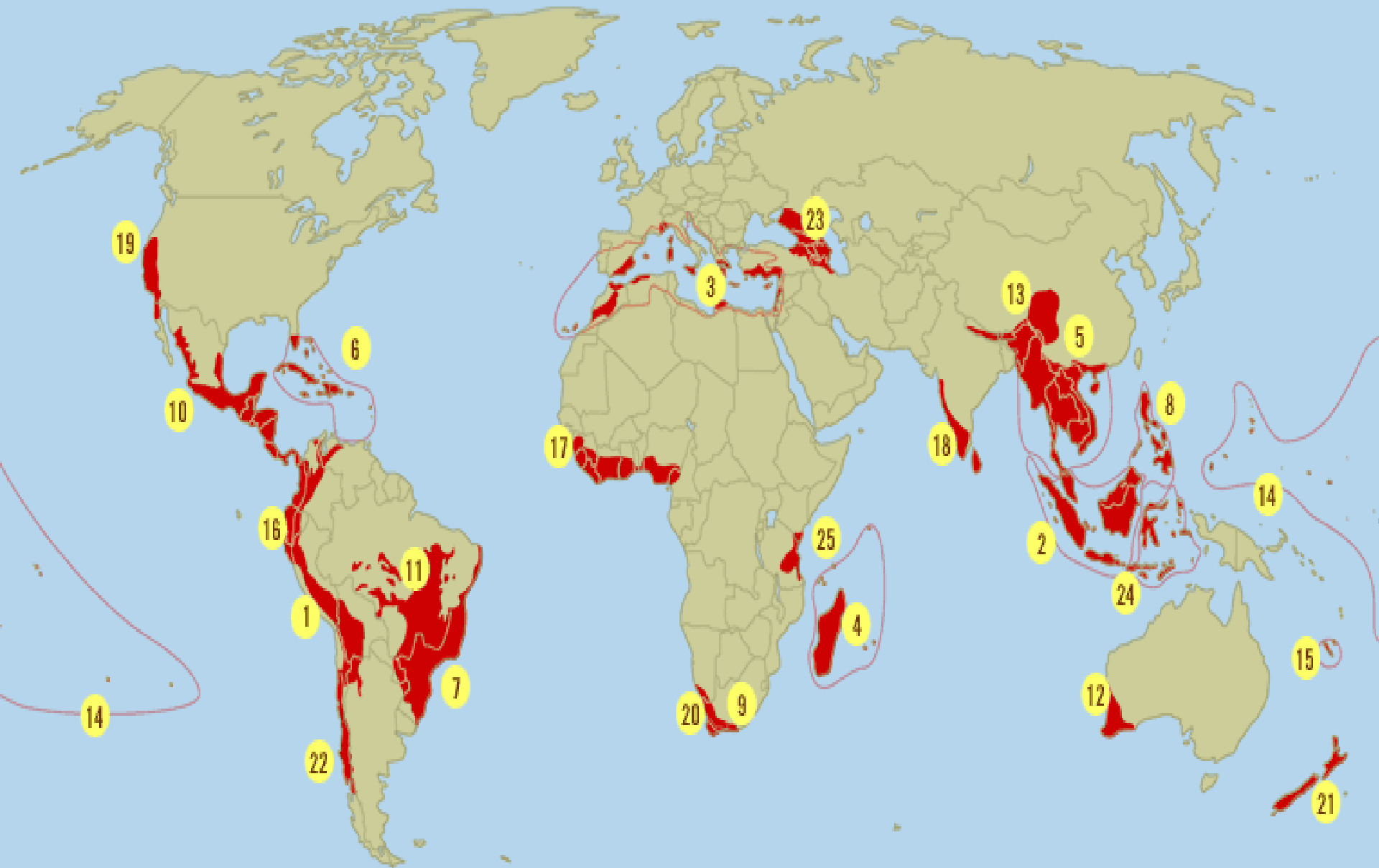


Biodiversidad

Ecuador ocupa apenas el 0,02% del territorio mundial

Taxa	Número especies		
	Ecuador	Global	% del global
Plantas vasculares	17.300	271.360	6.4
Anfibios	511	6.915	7.4
Reptiles	431	9.487	4.5
Mamíferos	407	5.416	7.5
Aves	1.630	10.000	16.3

Global Biodiversity Hotspots



 HOTSPOTS

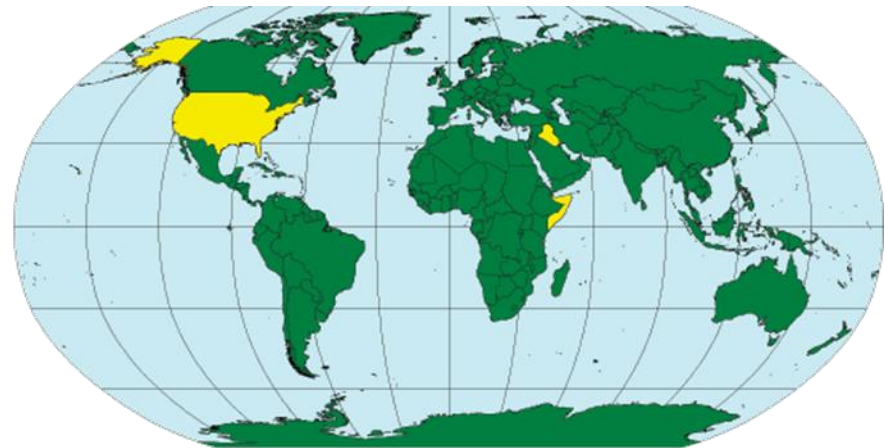
Potencial Regional de AMERICA LATINA y EL CARIBE

- 23% de las tierras arables
- 12% de la tierra cultivada
- 46% de las reservas forestales
- 31% de las reservas hidrográficas
- 55% de las plantas y animales

EL CONVENIO DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA 1992

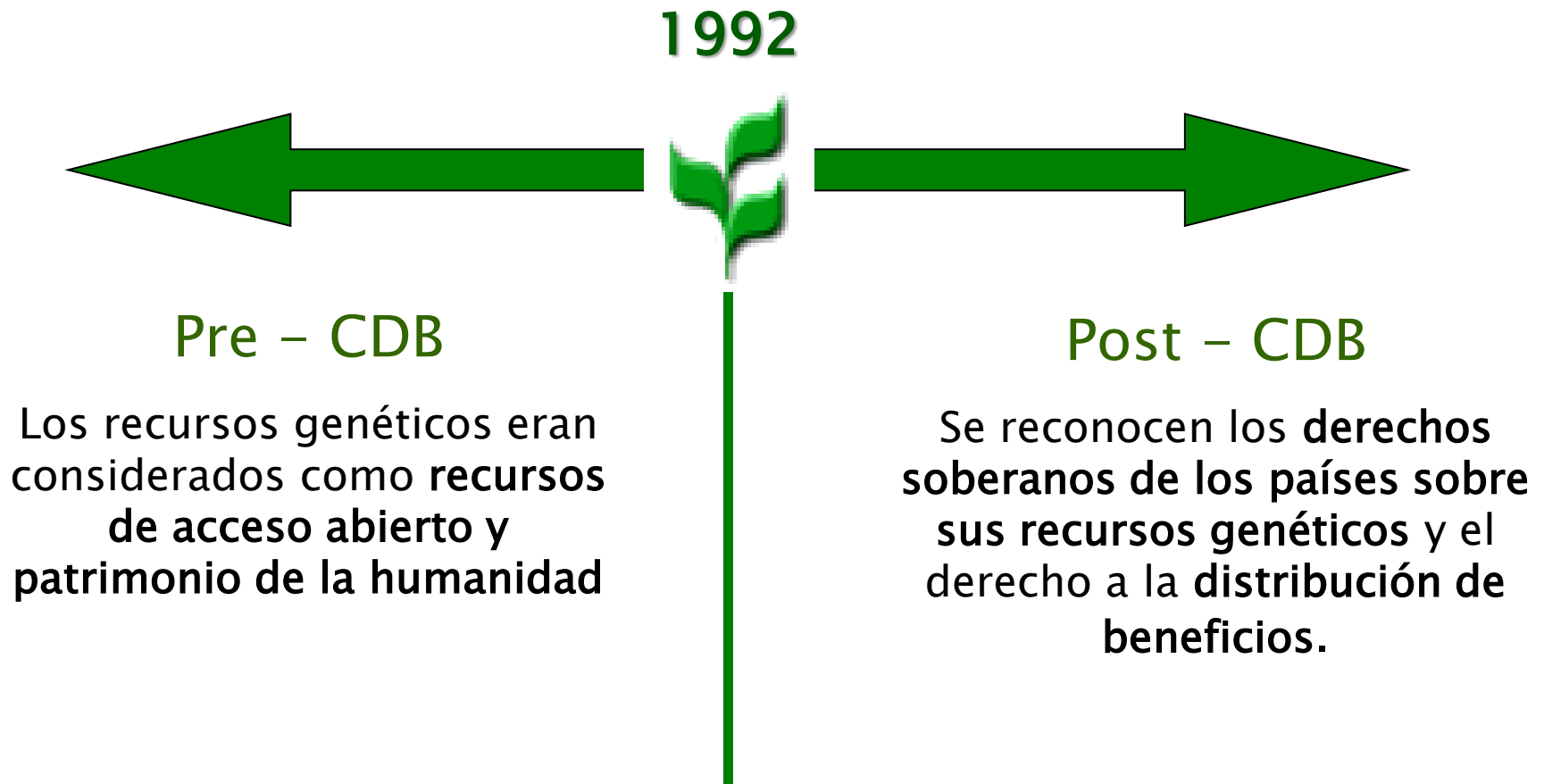


1. UTILIZACION SOSTENIBLE
2. CONSERVACION
3. DISTRIBUCION JUSTA Y EQUITATIVA DE LOS BENEFICIOS.



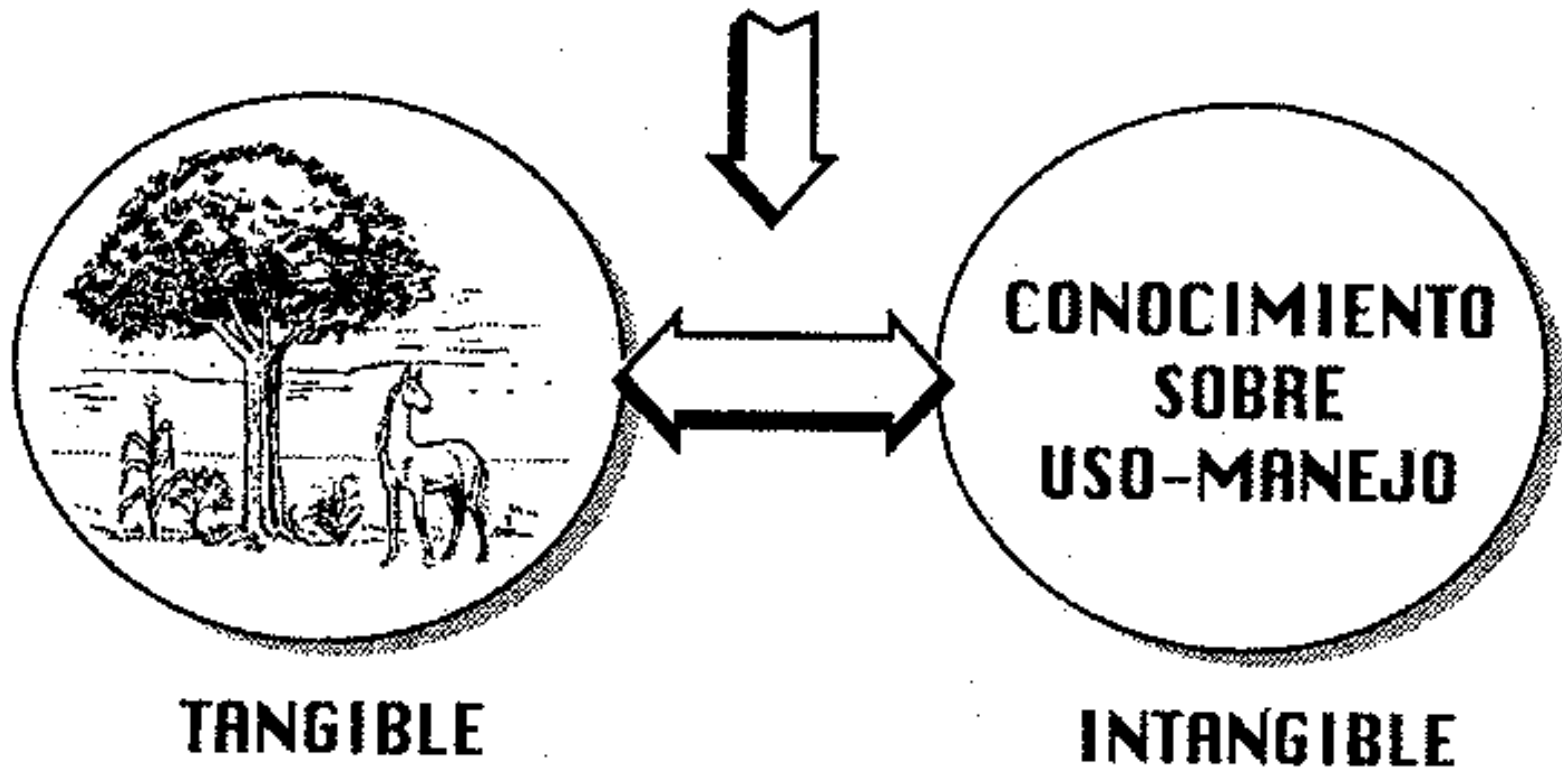
3. El Convenio sobre Diversidad Biológica CDB

Contexto internacional de los Recursos Genéticos



VALOR DE LA BIODIVERSIDAD

RECURSO GENETICO





Artículo 8j. Conocimiento tradicional

derechos de los pueblos indígenas y comunidades locales sobre sus conocimientos, innovaciones y **prácticas tradicionales, y la distribución de beneficios.**

Artículo 15. Acceso a los recursos genéticos

...“El acceso a los recursos genéticos estará sometido al **consentimiento fundamentado Previo** de la Parte contratante que proporciona los recursos,”... El acceso deberá basarse en **condiciones mutuamente acordadas** con el fin de asegurar el **reparto equitativo de los beneficios** derivados de la utilización de los recursos.

Artículo 19. Gestión de la biotecnología y distribución de beneficios

Participación y **acceso prioritario a las Partes que proveen recursos genéticos en actividades de investigación** y cooperación técnica.



SALUD

NÚCLEOS SOCIO PRODUCTIVOS ESTRATÉGICOS

- 29. Medicamentos biosimilares
- 30. Enfermedades infecciosas
- 31. Enfermedades crónicas, complejas con componentes multigénicos y asociadas a adultos
- 32. Bioingeniería de tejidos o medicina regenerativa
- 33. Fitomedicina (para uso cosmético, nutracéutico, fitofármacos)
- 34. Plataformas (genómica, bioterios GLP, RMN, proteómica, bioinformática)
- 35. Nanomedicina

PLANTAS MEDICINALES

25% de medicamentos modernos proceden, directa o indirectamente, de las plantas medicinales, principalmente a través de la aplicación de la tecnología moderna con los conocimientos tradicionales.

En el caso de ciertas clases de fármacos, como los medicamentos antitumorales y antimicrobianas, este porcentaje puede llegar al 60% (4,10).

Por ejemplo, en 1971 los experimentos de laboratorio para verificar la actividad de los extractos de una planta, la *Artemisia annua*, la infección con *Plasmodium berghei*, un modelo de ratón de la malaria (11).

Este descubrimiento ha revolucionado el tratamiento de la malaria en todo el mundo, pero con poco reconocimiento para los profesionales de la medicina tradicional de la región de África que han utilizado especies de *Artemisia*, durante siglos, pero que carecían de la tecnología o la financiación para probar su eficacia contra la malaria en un laboratorio.

The World Medicines Situation 2011. 3rd Edition

http://www.who.int/medicines/areas/policy/world_medicines_situation/WMS_ch18_wTraditionalMed.pdf

Constitución de la Nación Argentina

1994



Artículo 41

“...derecho a un ambiente sano, a la utilización racional de los recursos naturales, a la preservación del patrimonio natural y cultural y de la diversidad biológica, a la información y educación ambientales.”

Artículo 124

“... **Corresponde a las provincias el dominio originario** de los recursos naturales en su territorio.”

Normativas de acceso a Recursos Biológicos

CRITERIO DE ANALISIS = OBJETIVOS DEL CONVENIO

- 1.- **Conservación**
- 2.- **Uso sostenible**
- 3.- **Participación justa y equitativa**

(acceso a los recursos y transferencia de Tecnología)



NOA



La región utiliza el 3% de la investigación Nacional. El 50% posee normativa específica a nivel de Resoluciones.

Tucumán reúne al 80% de los recursos humanos y económicos del NOA en investigación científica . Y no posee normas de acceso

2001	Jujuy
2005	Salta
2012	Catamarca



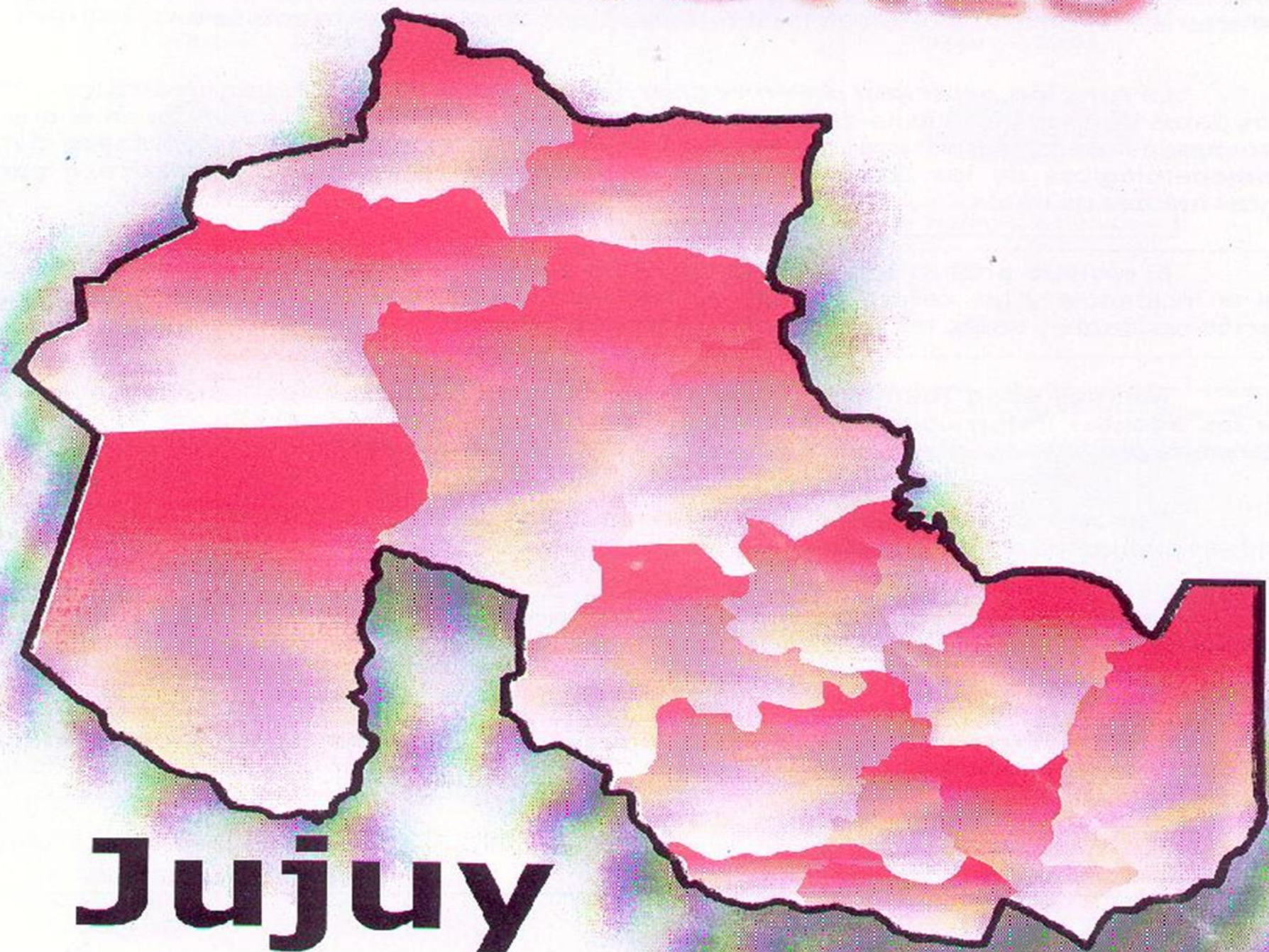
YUNGAS

50% de la Bd. de la Argentina junto con la Selva Paranaense

3000 sp. Plantas vasculares

230 arbóreas

60% de las aves de la Argentina



Jujuy

BRIL

EL
EN

QUECHUA

KOLLA

OMAGUACA

ATACAMA

TIERRA

AUTONOMIA

DESARROLLO CON
IDENTIDAD

COSMOSIÓN



ALIMENTO ANCESTRAL



PAPA AZUL



PAPA NIÑA BONITA

PAPA CHACARERA



OCA AMARILLA

OCA SIGAJA

PAPA TUNY

OCA COLORADA

PAPA COLORADA

PAPA OJO DE SEÑORITA



AJENCO

Sirve para:
el hígado



Modo de uso:
se prepara en
té.-

QUINCHAMAL

Se hierve y
el agua se
usa para
lavarse y tratar
dolores de
huesos. y en
té para la tos.



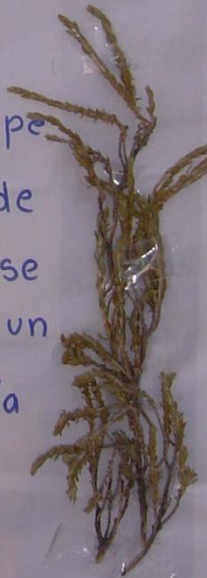
VERVENA

Sola y en té
para los riñones
Con romero y
quimpe se pre-
para en té, para
la tos y la
macurca..

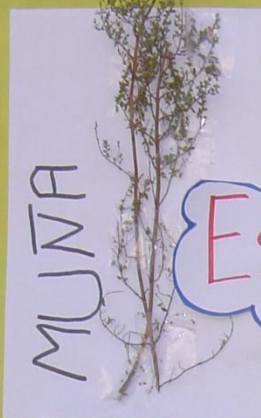


COPAL

Con quimpe
y pepa de
durazno se
prepara un
té para la
tos..



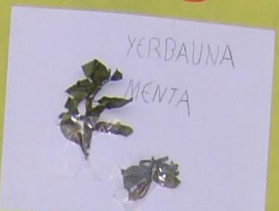
PLANTAS MEDICINALES



MUÑA

SIRVE PARA EL
DOLOR DE ESTOMAGO
SE PREPARA UN TÉ

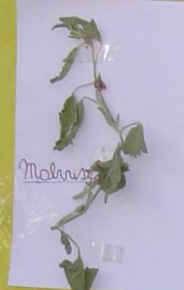
ESC. N° 373



YERBAUNA
MENTA

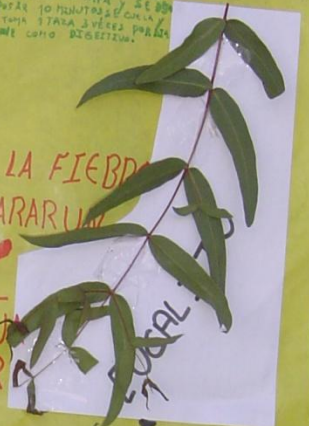
PARA SER MATE UNA IN-
FUSION 2 CUCHARADAS

DE HOJAS DE MENTA EN 1/2 L. DE AGUA
SE HIENTA EN 70 L. DE AGUA
SERVIENDO SE TIENE 1/2 DE ORO
PARA 10 MINUTOS EN CALDA
Y TOME 3 VECES PARA
SIME COMO DEGETUM.



MOLVA

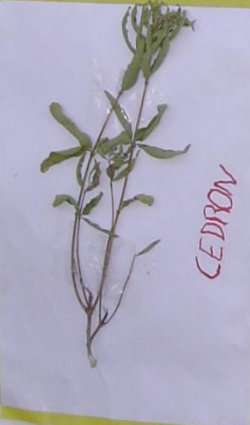
SIRVE PARA CALMAR LA FIEBRE
▶ HACER HEVIR PREPARAR UN
TÉ. PREPARACION: 3
DE HOJA SECA Y TROSA-
DAS EN UNA CON AGUA
SE DEJA HERVIR POR
1, SE RETIRA DEL



COPAL

FUEGO, SE CUELA SE ENFRIA, SIRVE PARA
Y RETACION DE GARGANTA Y CURAR GRANITOS.

SIRVE PARA EL RESFRIO.
PREPARAMOS AGUA HERVIE
ENDO CON LAS HOJAS
PONEMOS EN UN LAVADOR
Y NOS OBRIMOS LA CARA
ZA HASTA QUE TERMINE
EL VAPO. SE PREPARA
UNTE PARA LIMPIAR
LOS INTESTINOS.



CEDRON

CURA EL DOLOR
DE ESTOMAGO.
PREPARACION:
HACER HERVIR
EL AGUA CON LAS
HOJAS. COLAR
HESTA LISTO
PARA BEBER.



Quimpe

Infusion: esto
se prepara como
cucharadito de las
hojas y los puntos
floreidos para uno
Tanga de agua herv
ende. Sime para
de quemar y para
mucha...



PAPA
COLLAREJA

TRANSMISION DE SABERES

FERIA DE CIENCIAS 2015

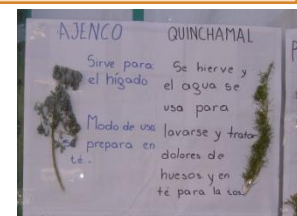
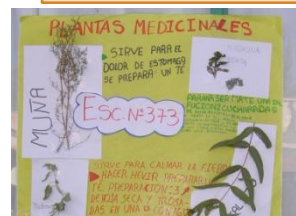


FERIA DE LA PAPA 2012

INVESTIGACIONES ETNOBOTANICAS BIODIVERSIDAD Y CONOCIMIENTOS TRADICIONALES ASOCIADOS

**GRUPO DE INVESTIGACION.
UNJU**

**CONOCIMIENTOS
TRADICIONALES Y TRANSMISION
DE SABERES**



**CONSENTIMIENTO FUNDAMENTADO PREVIO
CN. CDB. DECL. DDHH PUEBLOS ORIGINARIOS**



OTROS CONSENTIMIENTOS INFORMADOS

Rescate de Glyptodonte

Comunidad de Calahoyo. Puna
Jujeña



CONSENTIMIENTO DE LA COMUNIDAD ABORIGEN DE CALAHOYO
CN. CDB. DECL DDHH PUEBLOS ORIGINARIOS





FLORIST?

NO.
WE'RE
A
PHARMACY

DECLARACION UNIVERSAL DE BIOETICA Y DERECHOS HUMANOS. UNESCO. 2005

Artículo 17 Protección del Medio Ambiente, la Biosfera y la Biodiversidad

- Se habrán de tener debidamente en cuenta la interconexión entre los seres humanos y las demás formas de vida, la importancia de un acceso apropiado a los recursos biológicos y genéticos y su utilización, el respeto del saber tradicional y el papel de los seres humanos en la protección del medio ambiente, la biosfera y la biodiversidad.





Muchas Gracias.