

# 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

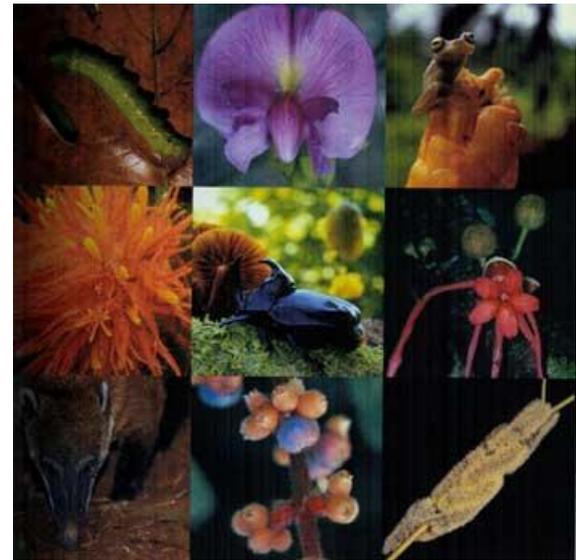
Artículo 17 Protección del Medio Ambiente, la Biosfera y la Biodiversidad

- 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.



# ¿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.

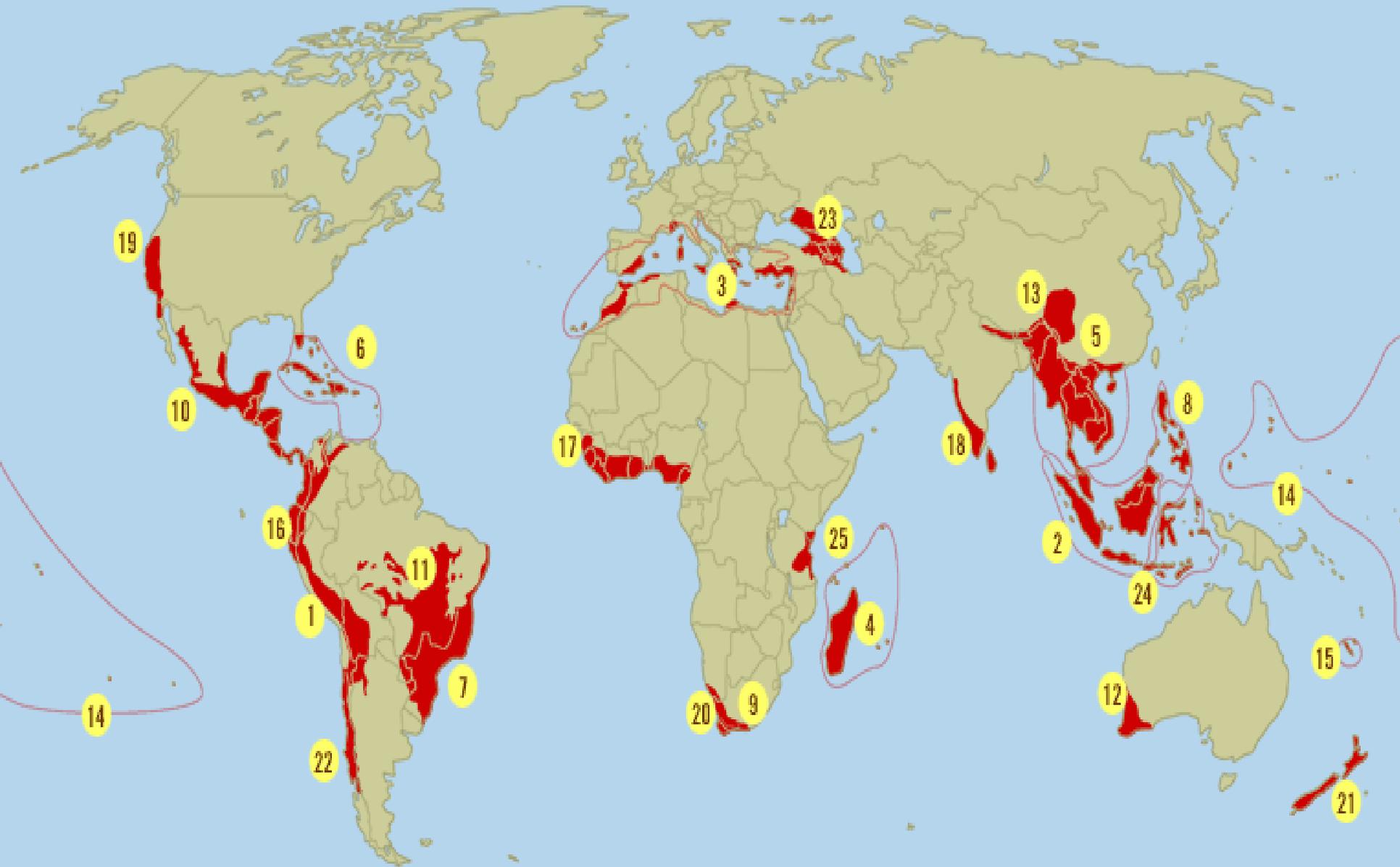


# Biodiversidad

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

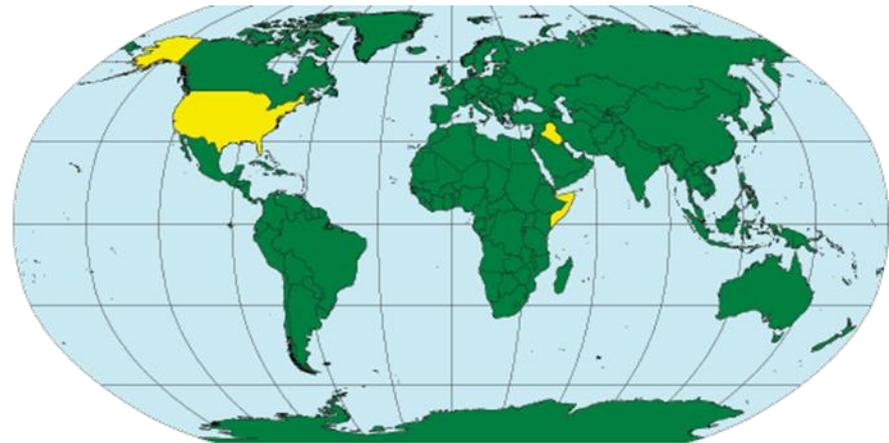
# Potencial Regional de AMERICA LATINA y EL CARIBE

- 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.



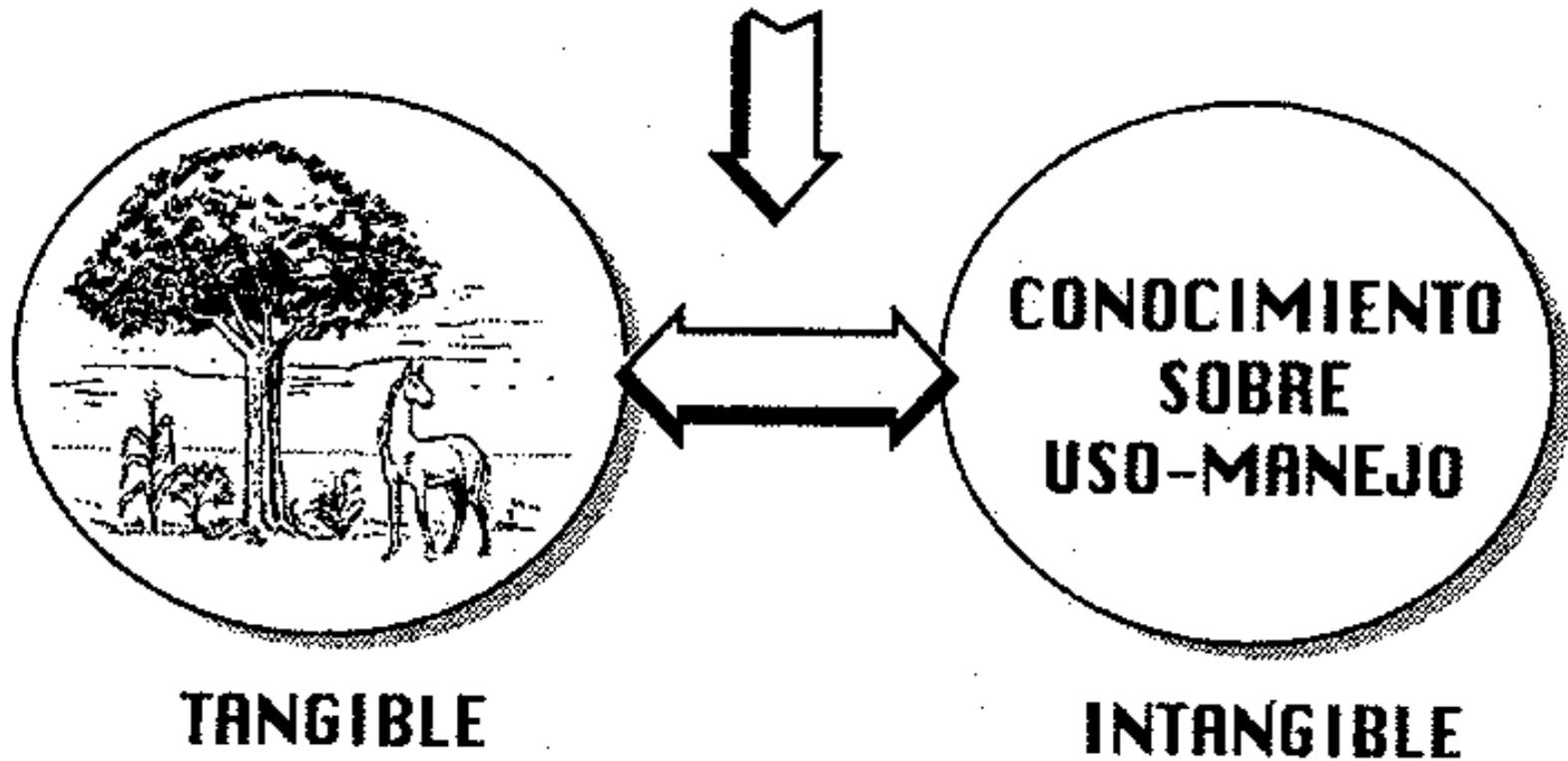
### 3. El Convenio sobre Diversidad Biológica CDB

#### 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](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



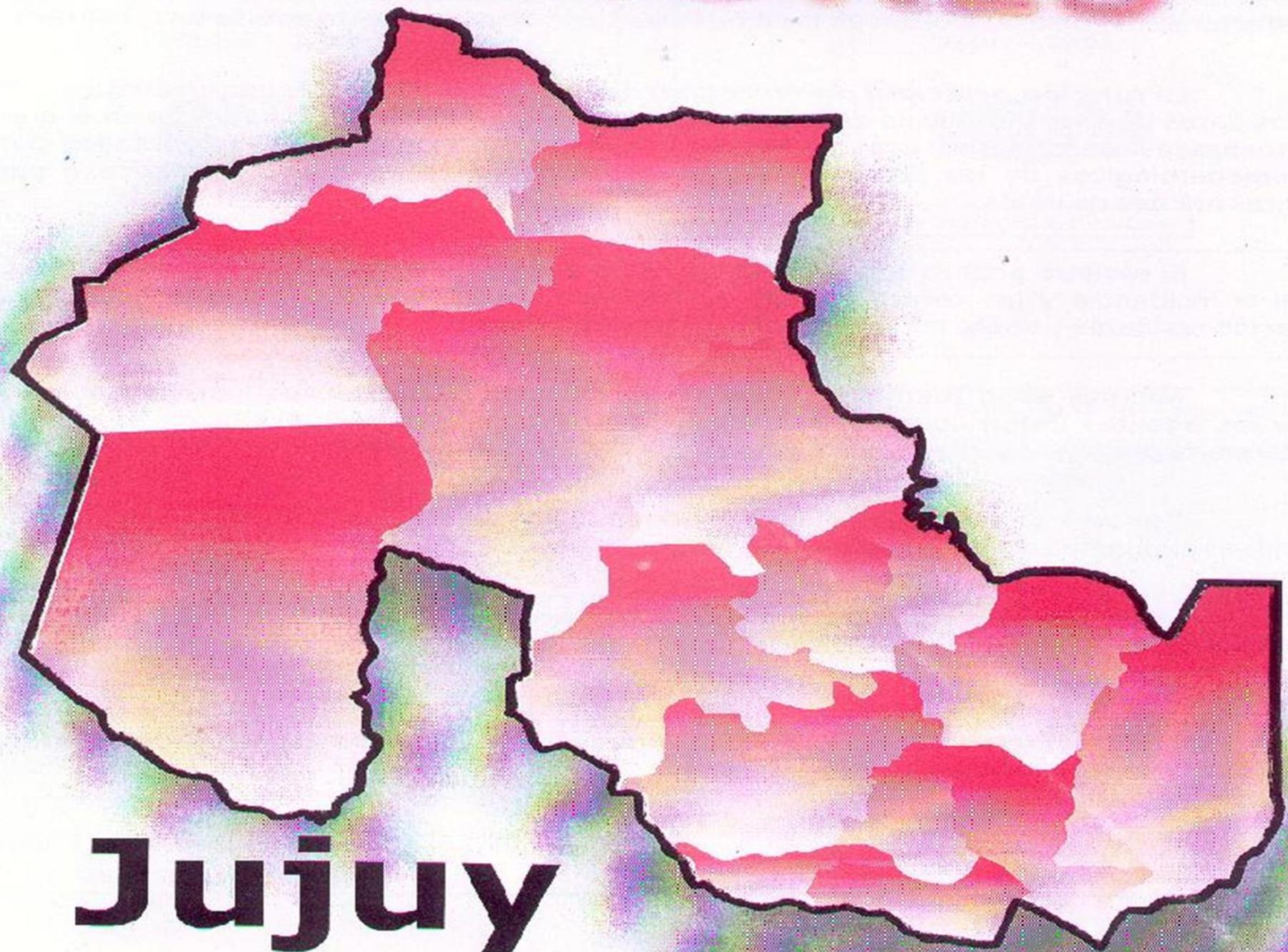
# YUNGAS

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

SIRVE PARA EL  
DOLOR DE ESTOMAGO  
SE PREPARA UN TÉ

MUJTA



ESC. N° 373



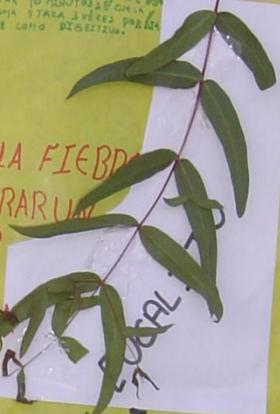
PARA SER MATE UNA IN-  
FUSION 2 CUCHARADAS

DE HAYAS DE MENTA EN 96 DE AGUA  
E MENTA EN 76 L. DE AGUA  
SERVIENDO SE TIENE 1/2 DE ORO  
PARA 10 MINUTOS EN CALDA  
Y TOME 3 VECES PARA  
DARSE COMO DEGETUM.

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



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



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

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



CEDRON



Quimpe

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



PAPA  
COLLAREJA

TRANSMISION DE SABERES

# FERIA DE CIENCIAS 2015

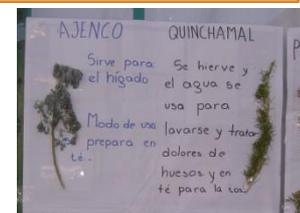


# FERIA DE LA PAPA 2012

# 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.