



saber para ser

**ESPOCH**

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

# ALTERNATIVAS PARA LA PRESERVACIÓN DE ESPECIES FORESTALES EN LO URBANO - RURAL

Jorge Caranqui Aldaz

Escuela Ingeniería Forestal, Panam. Sur Km. 1.5,  
Riobamba – Ecuador, Noviembre 2009

[jcaranqui@yahoo.com](mailto:jcaranqui@yahoo.com).

# BOSQUES NATIVOS

Se estima que hemos perdido 90-95% de los bosques norandinos por deforestación.

El bosque montano es uno de los ecosistemas menos conocidos y mayormente amenazados en el Ecuador," (Vásconez, 1995).



# BIODIVERSIDAD

- 17.000 especies de plantas.  
Tomando en cuenta la superficie de nuestro país tenemos igual número de especies que Colombia o Perú que tienen de 4 a 7 veces mas superficie territorial.
- País diverso del mundo.
  - con más especies de animales y plantas por km<sup>2</sup>



# ESPECIES ORNAMENTALES

- Vistasas o llamativas
- No raíces superficiales
- No árboles demasiado grandes



- Mal uso de exóticas en nuestro medio
- Sub utilización de spp. Nativas



# USO DE PINO Y EUCALIPTO

## **Adecuado**

- Plantaciones para uso de madera

## **Inadecuado**

- Ornamental
  - Protección de micro cuencas hidrográficas
  - Recuperación de áreas degradadas.
- Programas de reforestación y Educación ambiental



---

# USO POTENCIAL DE ESPECIES NATIVAS Y PROBLEMAS

# CASO POLYLEPIS



*Polylepis racemosa*



El Género *Polylepsis* tiene 11 spp.. Tienen hibridación natural. Solo *P. incana* se cultiva en el centro del País. *P. racemosa* es una amenaza ya que podría hacer desaparecer a las spp. Nativas de *Polylepsis*



*P. reticulata*



*P. incana*



*P. sericea*



*P. lanuginosa*

# ESPECIAS FORESTALES CON POTENCIAL ORNAMENTAL



Saurauia tomentosa



Oreopanax  
seemannianus



Critoniopsis  
sodiroi



Munozia  
senecioides



Meliosma arenosa



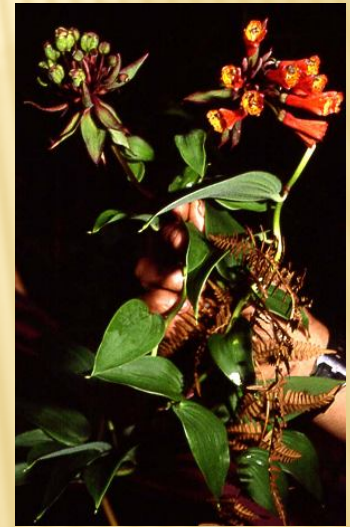
*Styloceras  
lurifolium*



*Bocconia  
integrifolia*



*Tournefortia  
fuliginosa*



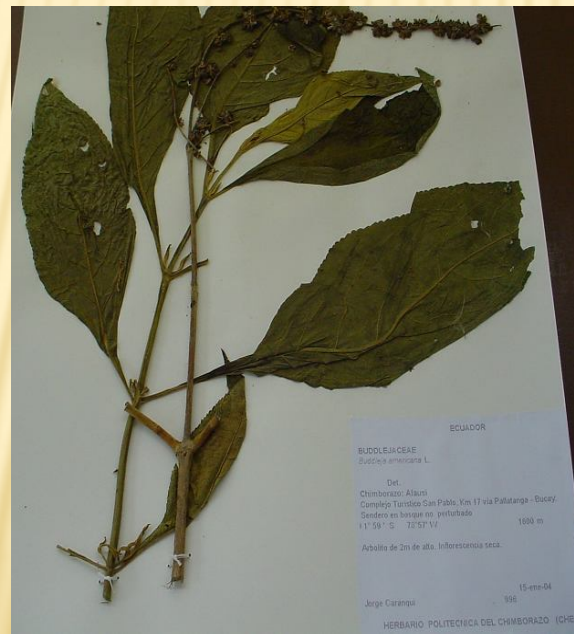
*Bomarea  
multiflora*

# "QUISHUARES"

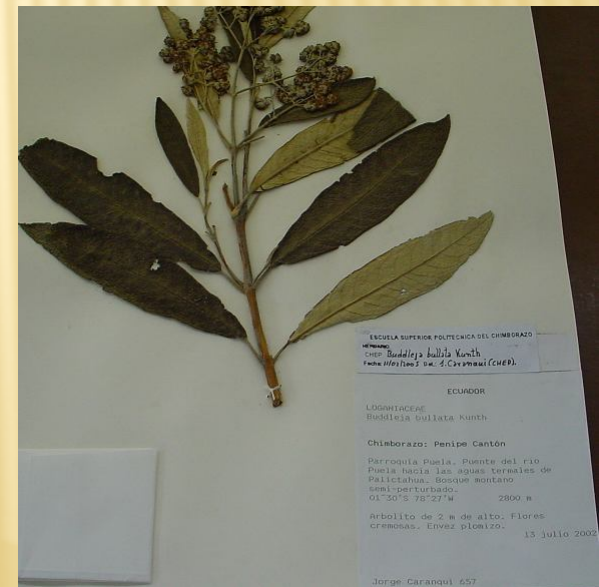
Género *Buddleja* tiene 14 spp. Solo se conoce cultivo y manejo *B. incana*. *B. multiceps* no hay ninguna información y aparentemente está extinta (solo de colecciones de Herbarios).



*Buddleja pichinchensis*



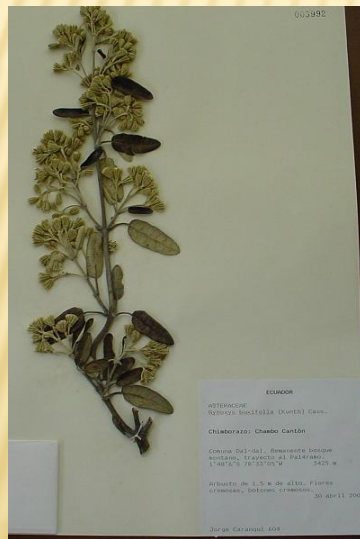
*Buddleja americana*



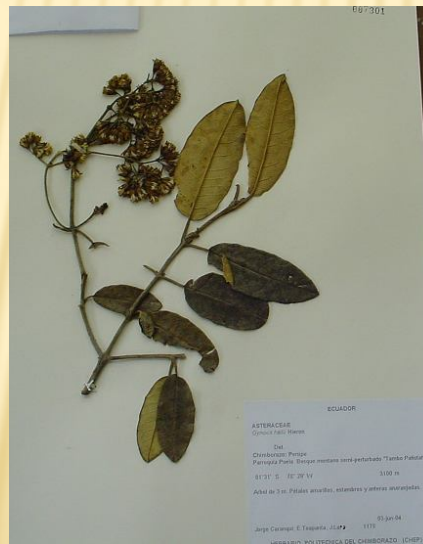
*Buddleja bullata*

# "PIQUILES"

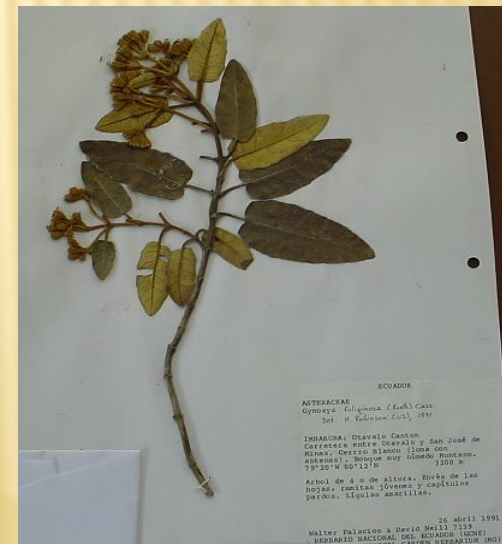
Gynoxys posee 33 spp. Solo se cultivo G. hallii. Del resto de especies no hay información (uso potencial)



*Gynoxys  
buxifolia*



*Gynoxys hallii*



*Gynoxys fulliginosa*

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✘ Uso potencial de spp. Nativas en ornamentación , madera, alimentación, recuperación de suelos
- ✘ Para protección de micro cuencas, bosques montanos y páramos tal vez no se necesita reforestar con 1 sola especie. "Restauración de Ecosistemas".
- ✘ Estudio sobre ecología de poblaciones, fenología. Para el uso masivo de especies forestales ,nativas potenciales, " no conocidas".

GRACIAS iii

