

# TIERRA Y TERRITORIO-CEDIB

“Hay mucha confusión de hace muchos años, lastima, que la culpa siempre la tienen los desheredados. Alguien dijo que las motivaciones personales en el plano moral son la subordinación de las necesidades. Las formas de subordinación pueden ser muy varias” pregunto: ¿quién determina las exigencias sociales? o ¿quién desforman las exigencias sociales? ¿Quién o quienes subordinan las exigencias sociales? [Roger Ortiz Mercado](#)



## LOS BOSQUES DEL MUNDO

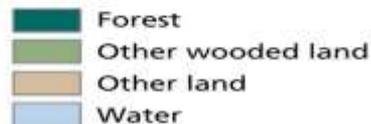
The world's forests

Superficie mundial de bosques:

Los bosques abarcan el 31% de la superficie total de la tierra.

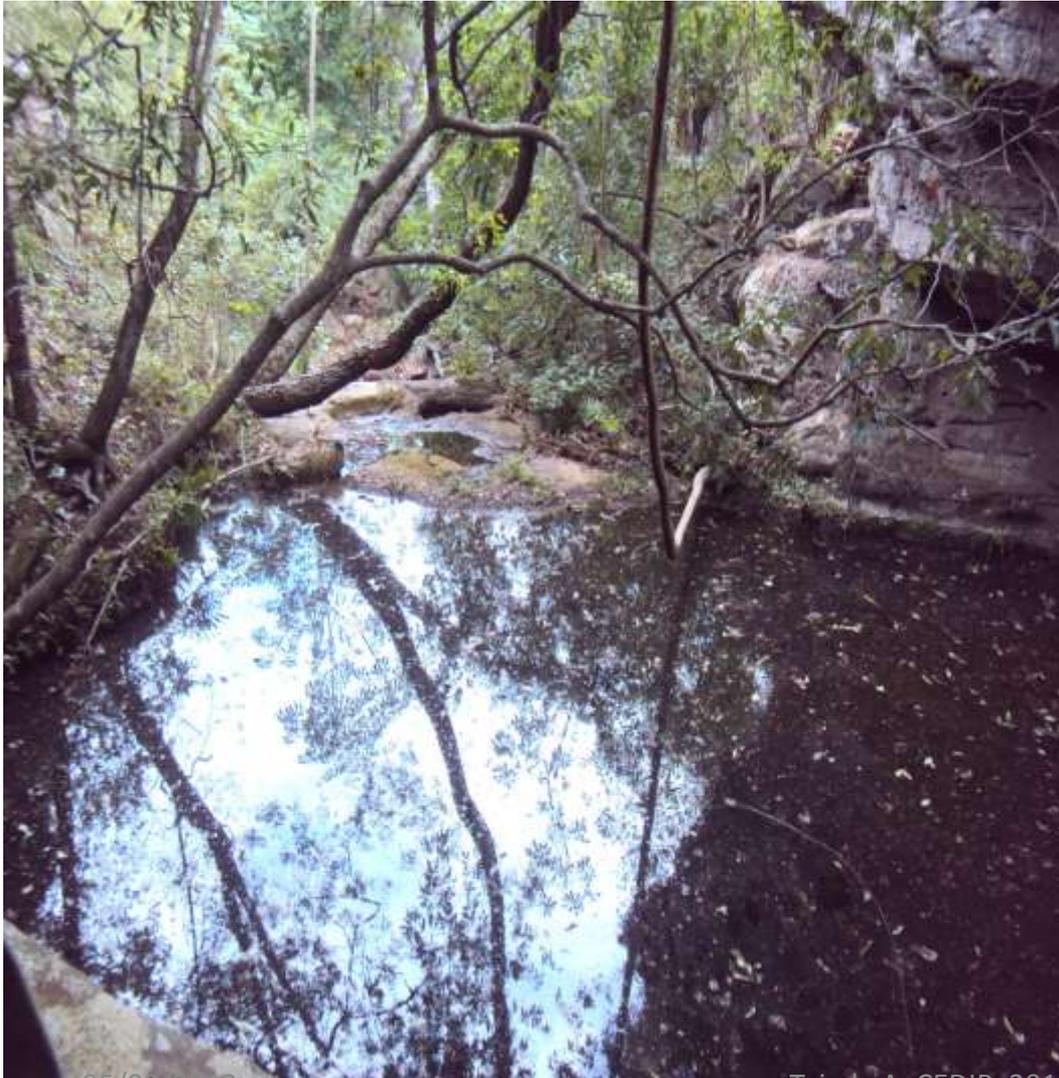
Según datos del informe de la FAO: "Situación de los bosques del mundo 1997", había, en 1995, 3.454 millones de hectáreas de bosques naturales y plantados, en todo el mundo.

De esta superficie sólo el 40% serían lo que diversos informes llaman "bosques frontera" (bosques primarios lo suficientemente grandes para albergar flora y fauna originales sin peligro de pérdida de biodiversidad). Tres países (Rusia, Canadá y Brasil) albergan el 70% de la superficie de estos bosques frontera.



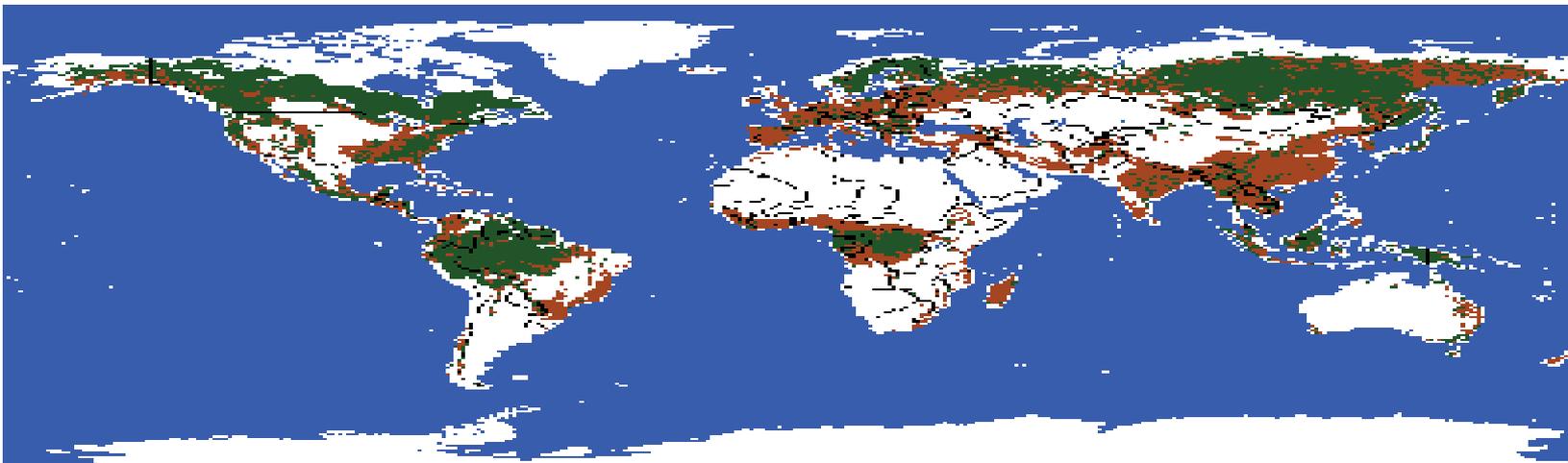
© FAO 2006

# Qué son los bosques



Se denomina con el término de bosque a aquellas áreas que cuentan con una alta densidad de árboles.

Los bosques son algo similar a una comunidad, pero de plantas, que cubren una importante porción de la tierra y que además funcionan como el hábitat de animales, como moduladores de los flujos hidrológicos y ostentan una función tan determinante como importante, como es la de conservar el suelo



## **Pérdida de bosques a nivel mundial:**

FAO:

Entre 1990 y 1995 la pérdida neta de superficie de bosque en todo el mundo había sido de 56.3 millones de hectáreas.

En los países en vías de desarrollo, que es en donde se está produciendo la deforestación más acusada, entre 1980 y 1990 se habían perdido 15.5 millones de hectáreas al año

# BOSQUES EN AMÉRICA DEL SUR

- La cubierta forestal de América Latina y el Caribe es de 924 millones de hectáreas, correspondientes al 46% de la superficie terrestre total de la región y al 23% del área forestal total del mundo.
- El 90% del área forestal se encuentra en América del Sur

# PÉRDIDA DE BOSQUES EN ÁMERICA

“en la década del 2000, la estimación de deforestación neta a nivel mundial decreció debido a que la FAO incorpora en sus criterios a las plantaciones como bosques.

Sin embargo el promedio anual de pérdida neta de bosques del 2005 adelante es 5 millones de hectáreas, de los cuales 4 millones se encuentran en Sudamérica”.

“A nivel regional las cifras que teníamos se han confirmado en América Latina que por desgracia es la región con mayor deforestación” (Director de la FAO)



# Los 5 países con mayor cubierta forestal

Los cinco países con mayor cubierta forestal son :

**Brasil:** 477,7 millones de hectáreas

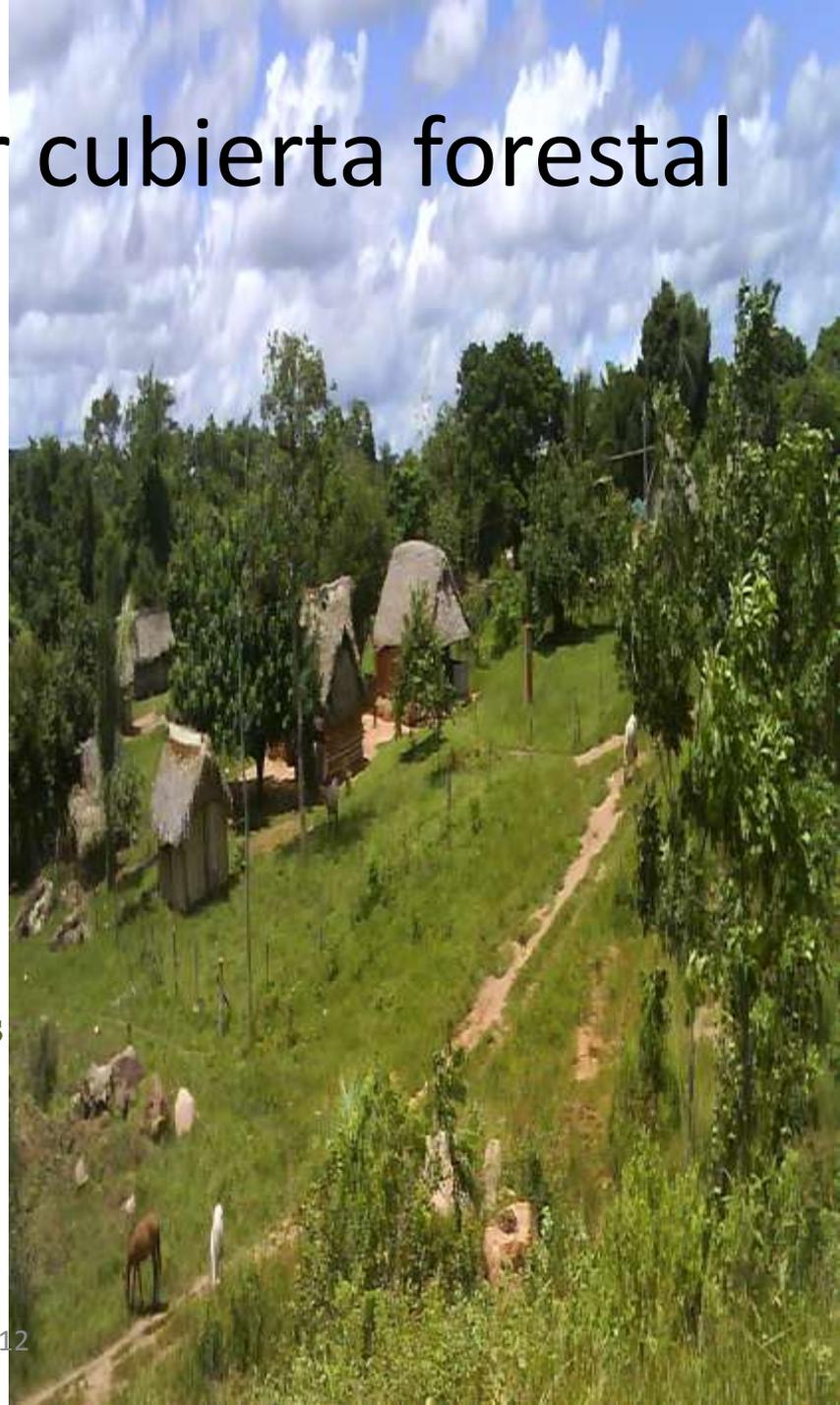
**Perú:** 68,7 millones de hectáreas

**México:** 64,2 millones de hectáreas

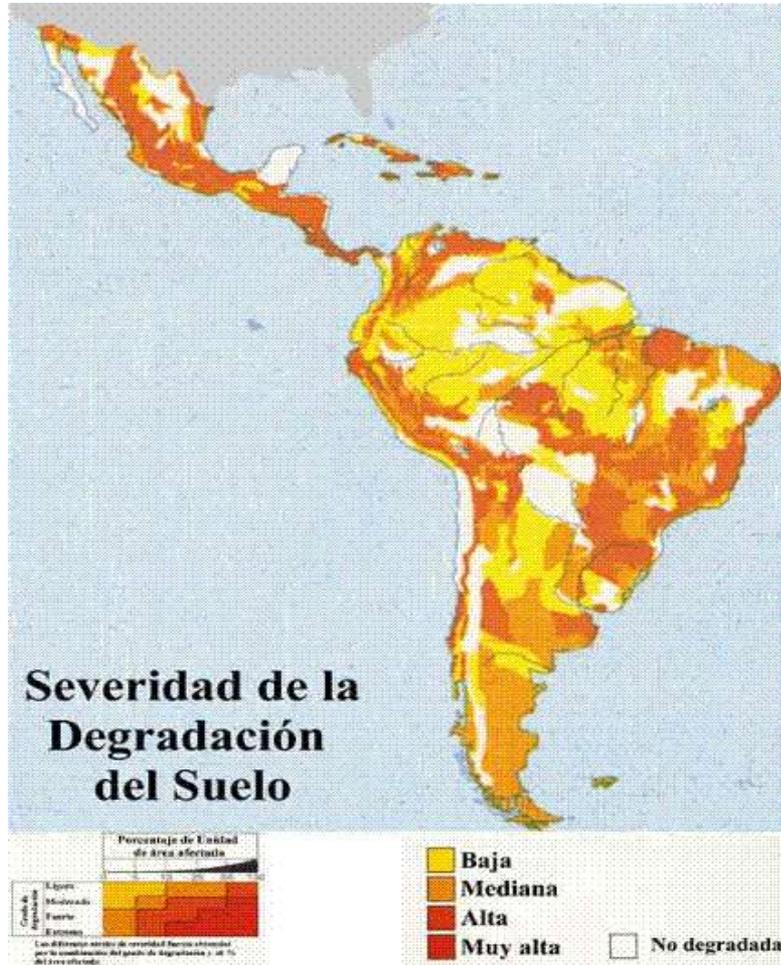
**Colombia:** 60,7 millones de hectáreas

**Bolivia:** 58,7 millones de hectáreas

Constituyendo un total de 730 millones de hectáreas  
79 % del área forestal total de América y el Caribe.



# CONVERSIÓN DE SUELOS A USO AGRÍCOLA, LA CAUSA MAYOR EN AMÉRICA DEL SUR



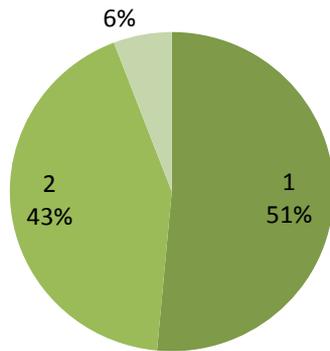
Importantes estudios han advertido de un drástico aumento de pérdida de bosques en América del Sur y en África, ubicándolas entre las más grandes pérdidas mundiales.

Según el informe, el cambio en el uso de la tierra, resultado tanto de fenómenos naturales como del proceso de conversión de bosques tropicales a producción agrícola, ha significado la pérdida de 13 millones de hectáreas por año.

Informe "Evaluación de los recursos forestales 2010", del Fondo de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO),

## Superficie de Bosques y

TPFP



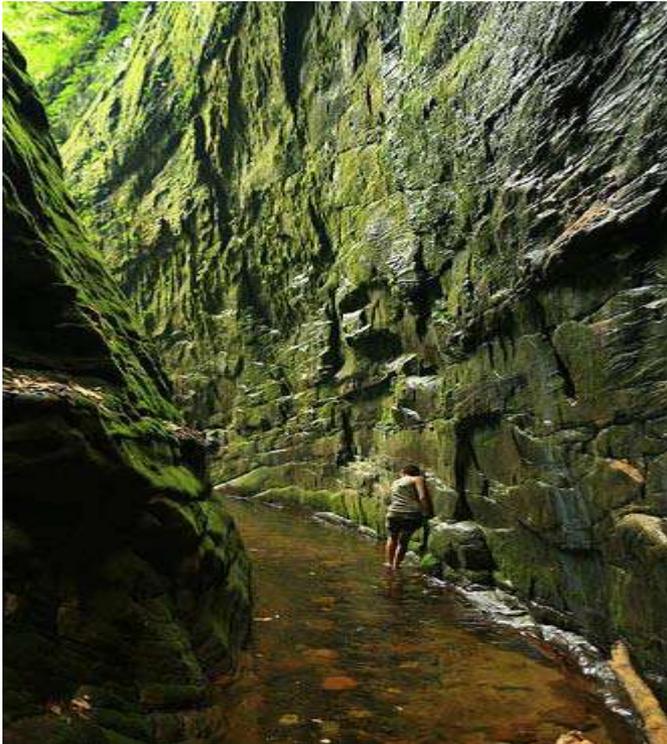
## BOSQUES DE BOLIVIA:

108.744 millones Ha.

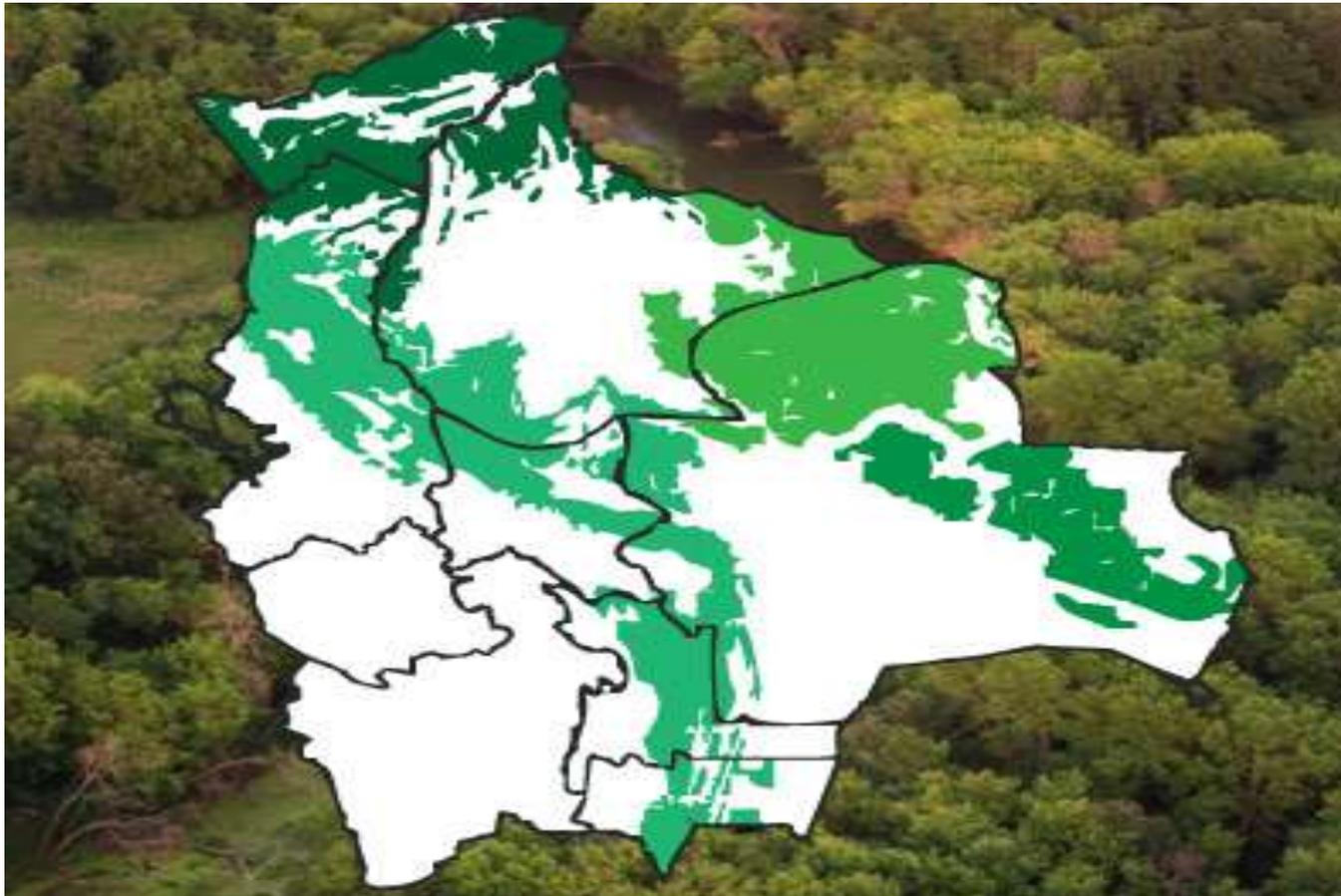
53 millones de bosques

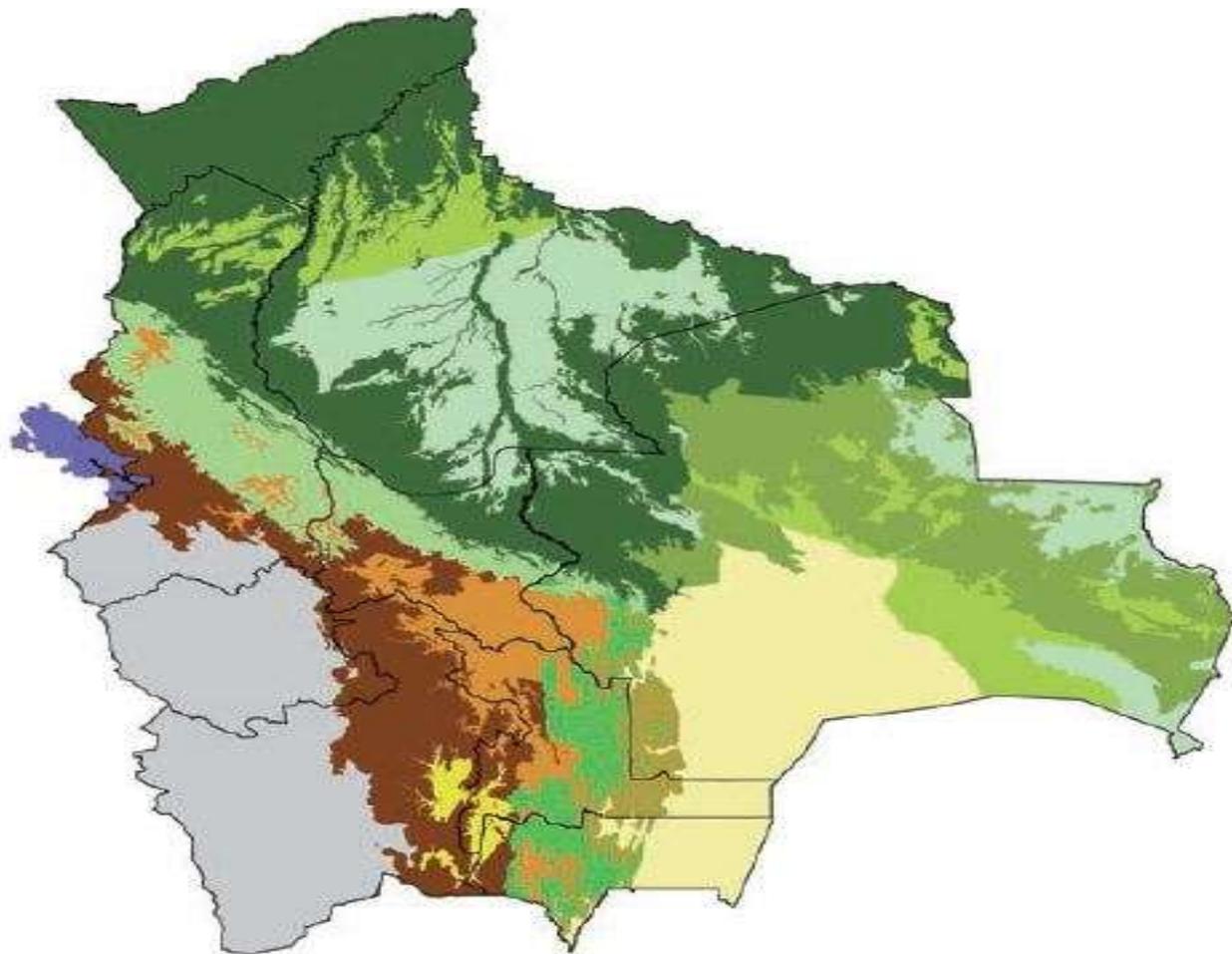
44 millones de TFPF

6 millones bajo manejo forestal “sostenible”



TIERRAS DE PRODUCCIÓN FORESTAL PERMANENTE: 44 millones de Ha.

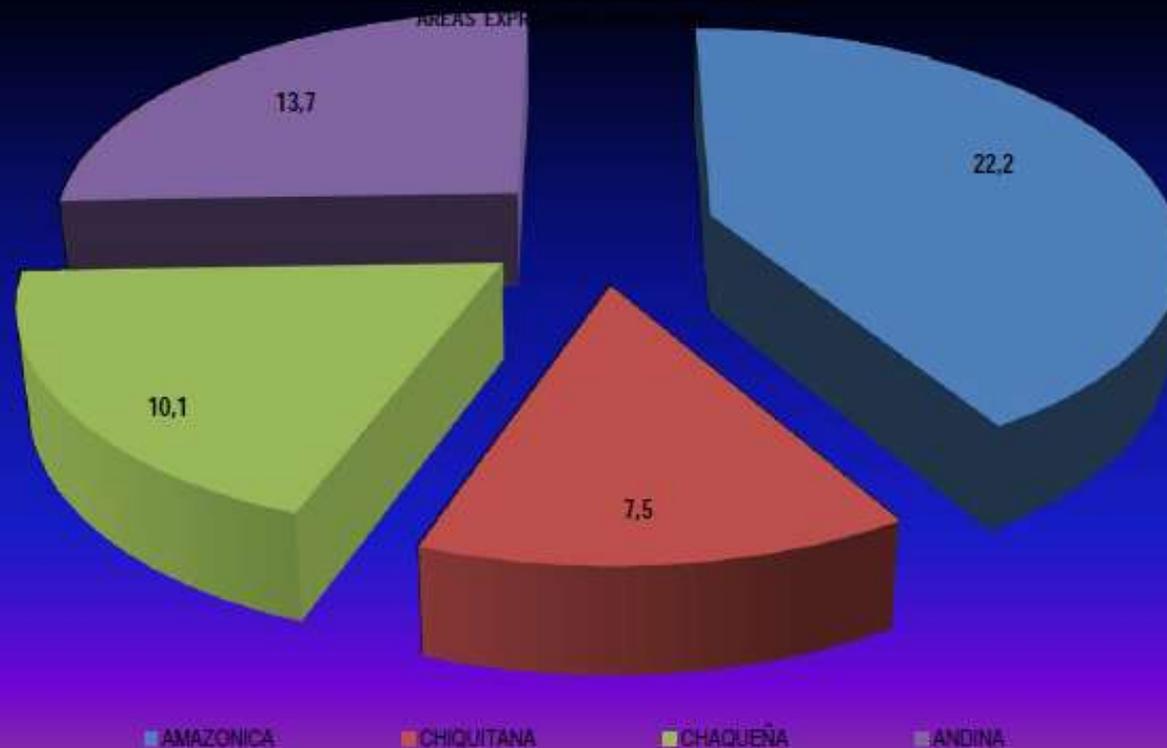




**Ecoregiones**

- |   |                             |   |                         |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|
|  | Bosque Seco Chiquitano      |  | Prepuna                 |
|  | Bosque Tucumano - Boliviano |  | Puna Norteña            |
|  | Bosques Secos Interandinos  |  | Puna Sureña             |
|  | Cerrado                     |  | Sabanas Inundables      |
|  | Chaco Serrano               |  | Sudoeste de la Amazonía |
|  | Gran Chaco                  |  | Yungas                  |

## TIERRAS DE PRODUCCIÓN FORESTAL PERMANENTE EN BOSQUES NATURALES

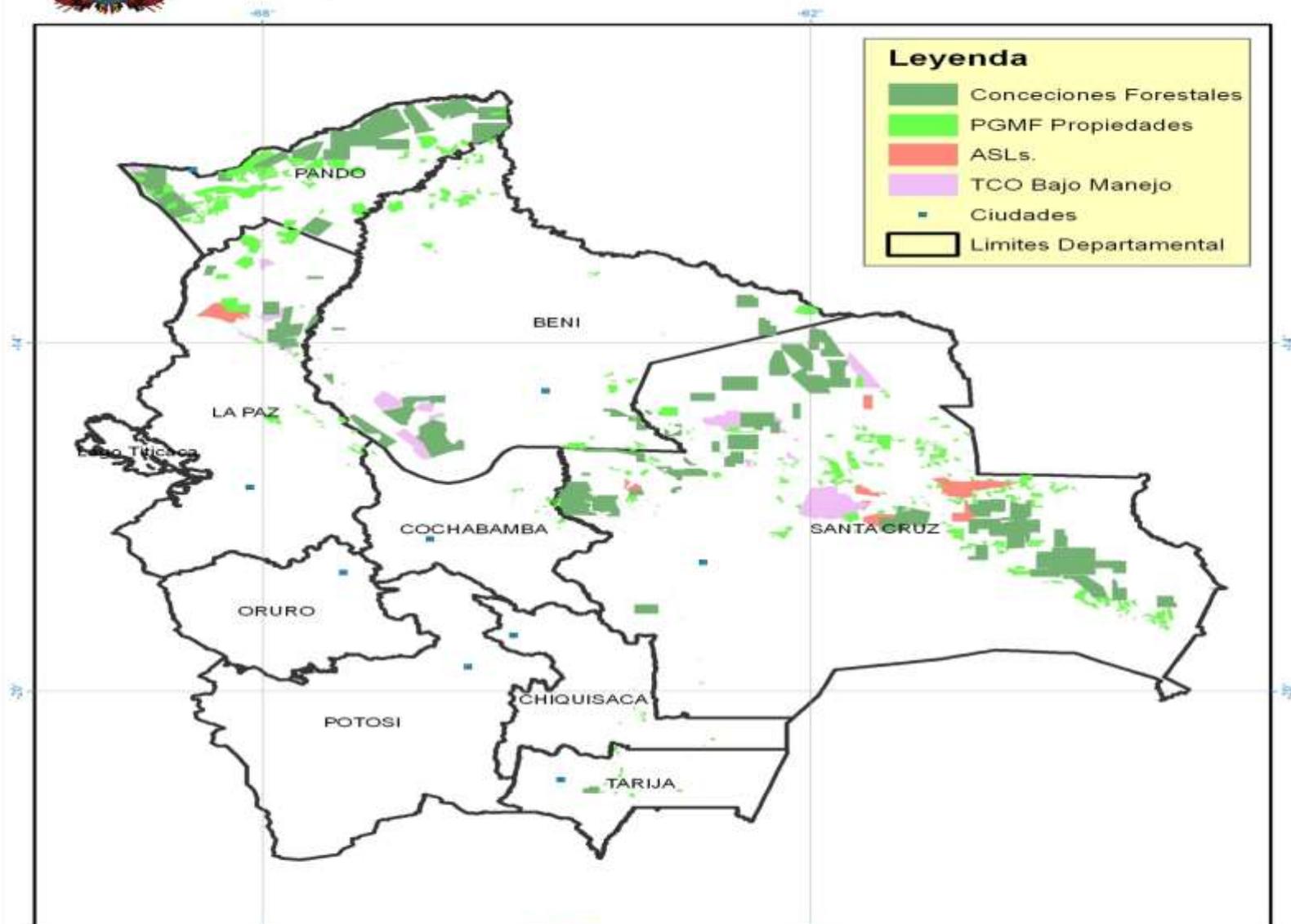


108, 744 que constituyen el país s  
53 millones son bosques  
44 son TFPF

Santa Cruz, Beni y Pando 76%-  
Chuquisaca y Tarija 6%



# Mapa de Derechos Forestales Nivel Nacional



05/03/2012

Elipsoide WGS84  
Central Meridiano: -63.00



Tejada A. CEDIB, 2012

Elaborado:

Ing. Darwin G. Oshaga Cortez  
UNIDAD DE SIG



Acumulado histórico de deforestación:

**Territorio Nacional:**

de la deforestación en Bolivia es de aproximadamente 6 millones de hectáreas deforestadas, de las cuales cerca de 3 millones se han producido en la última década, destacándose que aproximadamente el 82% de la deforestación se encuentra en el departamento de Santa Cruz y que el 80% de los bosques se han deforestado de manera ilegal. (Fan)

**Departamento:**

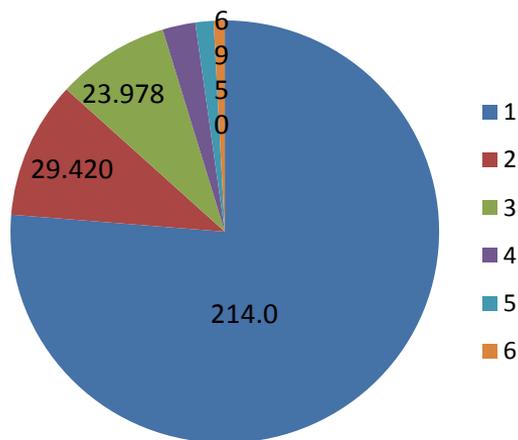
El 76% de los desmontes ocurridos durante 2005 se concentraron en Santa Cruz, representando 214.033 hectáreas; el 10% ocurrió en Pando, con 29.420 hectáreas; el 8 % en Beni, con 23978 hectáreas; el 2,5 % en Cochabamba, con 6.950 hectáreas; casi el 1,5 Tarija, con 3.848 hectáreas; mientras que La Paz se acerca al 1%, con 2.344 hectáreas.

**Municipio**

El 65% de los desmontes del Departamento de Santa Cruz ocurrieron en los seis municipios siguientes: San Julián, con 28.480 hectáreas (16% del departamento); El Puente, con 27.129 hectáreas (15% del departamento); Santa Rosa del Sara, con 22.165 hectáreas (12% del departamento); San Pedro, con 15.209 hectáreas (8% del departamento); Ascensión de Guarayos, con 14.240 hectáreas (8% del departamento); y Yapacaní con 11.499 hectáreas (6% del departamento).

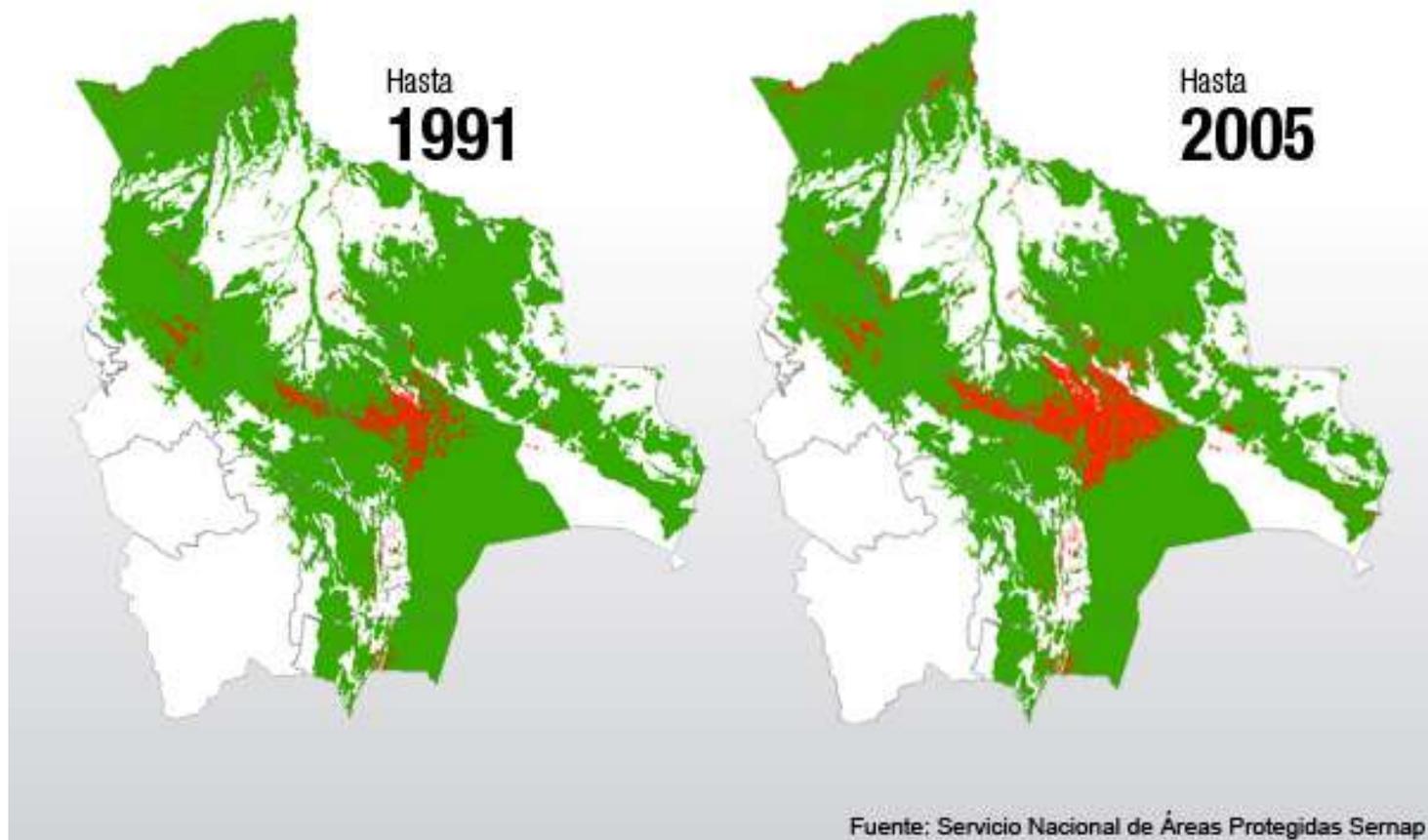
En Pando, los desmontes se concentraron en dos municipios

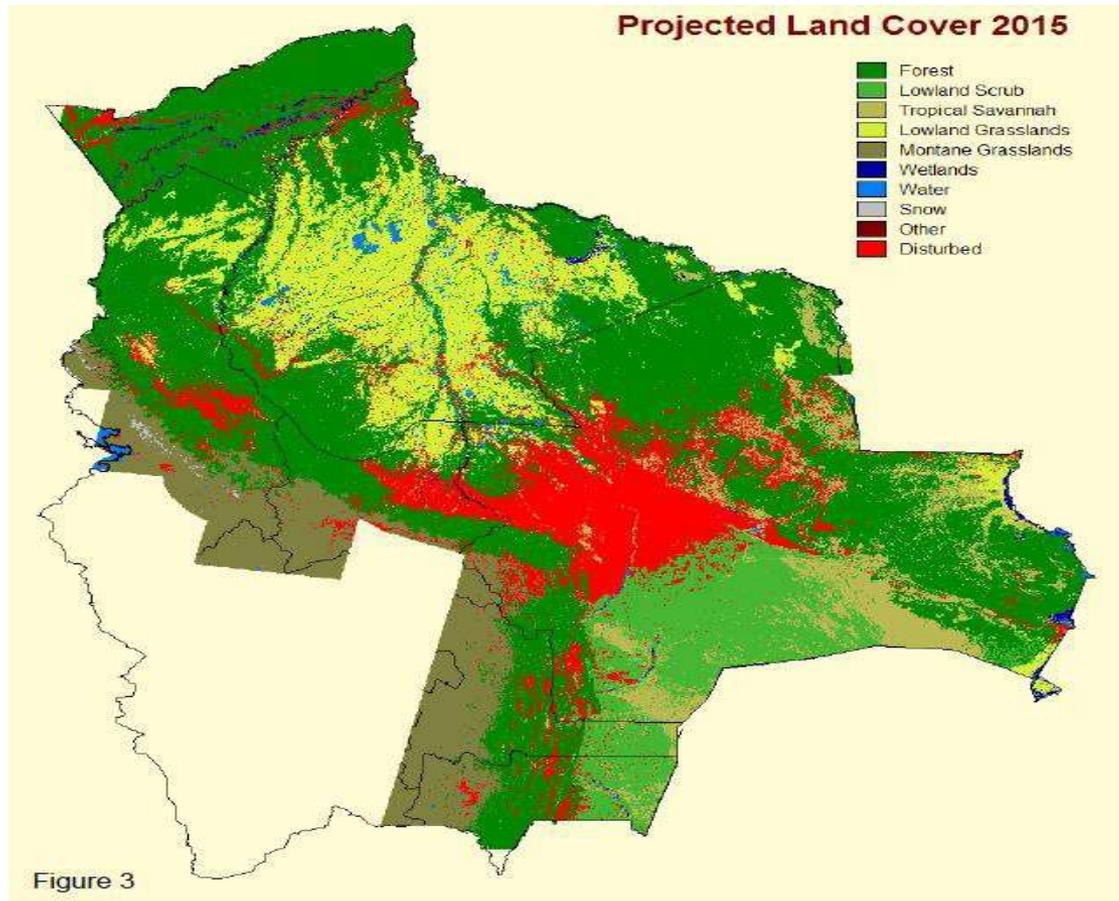
<http://library.fes.de/pdf-files/bueros/bolivien/07570.pdf>



## Pérdida de Bosques en Bolivia: 300 mil hectáreas de bosques cada año

La mancha roja muestra la superficie deforestada en el territorio nacional, sobre todo en el oriente boliviano.





A un ritmo exponencial en 10 años: 10 millones de hectáreas de bosques deforestadas.  
 Se calculan 7 millones más por efectos de incendios forestales: ¡17 millones! De los cuales el 76% ocurriría en Santa Cruz: 12 millones de hectáreas!

# Análisis de las causas de la deforestación

Conversión de suelos a uso agrícola

Cuál es la causa

## CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN EN PAISES “DESARROLLADOS”

- A mediados del siglo XIV la mayor parte de las áreas boscosas de Inglaterra ya estaban deforestadas. En la Europa continental y en América del Norte, la deforestación se aceleró durante los siglos XVIII y XIX,
- con el fin de despejar tierras y dedicarlas a cultivos alimentarios para abastecer a las ciudades industriales y hacer frente a las necesidades de combustible y de materiales de construcción.

# BOSQUES y POBREZA

De lo que las naciones “desarrolladas” consideran sub desarrollo, van a depender gran parte de las políticas nacionales locales y comunitarias que se implementan en los países de la región desde la década de los 50. (Reforma Agraria, Plan Bohan, Low Land, colonización)

No es posible abordar la situación de los bosques en el mundo, sin tomar en cuenta, como referente las principales características de los modelos de desarrollo y su vinculación con los modos de producción, desde esta definiciones, puesto que gran parte de nuestros bosques están habitados por poblaciones que se consideran “sub desarrolladas” si no los talan.

El derecho propietario “La tierra es de quien la trabaja” se define con deforestación.



Criterios de la ONU para definir sub-desarrollo.

“Un 50% de la población dedicada al sector primario, agricultura de subsistencia, (a la que el reporte califica de “primitiva), se constituye en un indicador de sub desarrollo.

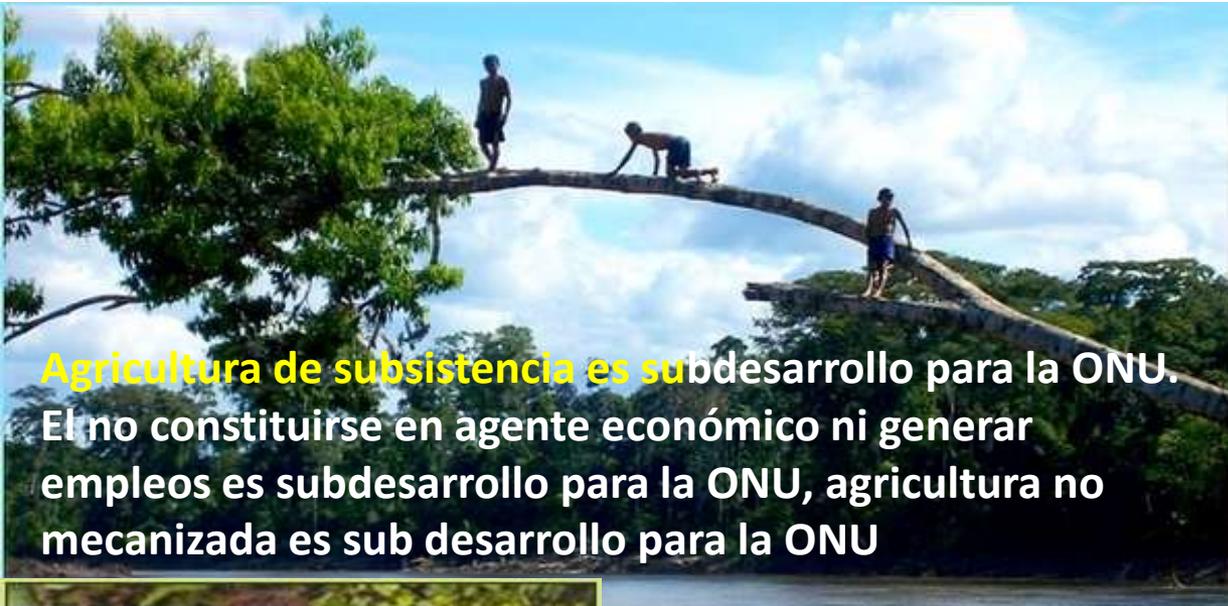
“Países subdesarrollados son aquellos en los cuales sus recursos naturales y humanos se utilizan con fines económicos en un grado muy limitado, debido a la falta de capitales, medios técnicos, personal especializado, mecanismos administrativos y estímulos a la población trabajadora; es nivel de la población es bajo”.<sup>4</sup>

Por el contrario, como característica de los países desarrollados está la agricultura situada en los sectores secundario y terciario; tecnificada, mecanizada con altos niveles de rendimiento y productividad.



Sin embargo para muchos críticos de estos sistemas de medición de desarrollo, queda la duda de si el subdesarrollo es sólo una cuestión económica o si debe realizarse bajo conceptos occidentales que han demostrado no pasar la prueba de la sustentabilidad social y ecológica.[\[1\]](#)





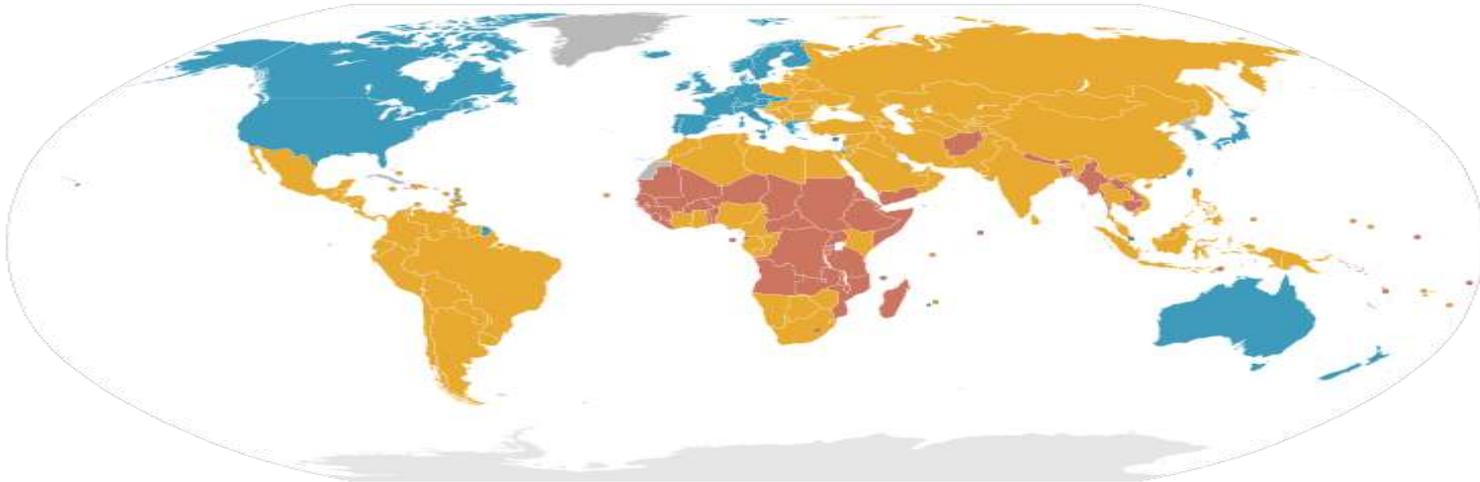
**Agricultura de subsistencia es subdesarrollo para la ONU.**  
**El no constituirse en agente económico ni generar empleos es subdesarrollo para la ONU, agricultura no mecanizada es sub desarrollo para la ONU**



LA VIDA EN LOS BOSQUES DE BOLIVIA



## PAISES EN VÍAS DE DESARROLLO, EN NARANJA



Para la Naciones Unidas los países en vías de desarrollo son los que no han alcanzado un grado significativo de [industrialización](#). En lo que concierne a su población, tiene un estándar medio-bajo de vida. También hay una fuerte [correlación](#) entre ingreso bajo y alto crecimiento de la población.

Los críticos de los criterios establecidos para determinar esta clasificación plantean que el término “en vías de desarrollo”, que implica la transición hacia la conversión en desarrollado, es impreciso: *“Los analistas occidentales generalmente juzgan las interacciones anteriores (al desarrollo) inválidas y no las consideran “desarrolladas”. La premisa es que “convertirse” es la misma cosa que “convertirse de una manera occidental”.*

## FRONTERA BOLIVIA BRASIL- ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE DESARROLLO Y EL SUBDESARROLLO?





05/03/2012 Las comunidades de frontera, de reciente creación en Pando han iniciado procesos de deforestación apoyados por programas nacionales Tejada A. CEDIB, 2012

# Políticas de desarrollo económico

Una de las causas o la principal de  
deforestación en el Bolivia  
(y en el mundo)

LOS DISTINTOS NIVELES DE ESTADO UTILIZAN LOS MISMOS CRITERIOS DE LA ONU PARA IMPLEMENTAR PROYECTOS DE DESARROLLO (Ejemplos)

**Estrategia de gestión de la Prefectura, del Departamento de Santa Cruz (2000-2010)**

*Alcanzar el liderazgo en la producción agrícola, pecuaria y forestal y el aprovechamiento de recursos minerales a partir de inversiones privadas apoyadas por el Estado.*

Plan estratégico Institucional prefectural, Santa Cruz octubre 2001,  
demanda un Estado que *“Oriente esfuerzos destinados a fortalecer la presencia regional en los mercados externos y en al apoyo a los sectores débiles pero que potencialmente pueden contribuir al desarrollo”*.

Los criterios sobre subdesarrollo y pobreza empleados en Bolivia, van a seguir los de las Naciones Unidas y de igual forma los que citamos a continuación:

*De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística (INE), en base al Censo de 2001, Bolivia es uno de los países con mayor cantidad de población indígena, mayor nivel de población rural y con uno de los índices más altos de pobreza y exclusión social en el continente.*

*El 37,6 % de la población boliviana vive en el área rural, de ella el 82% es pobre y, de ese porcentaje, el 59% es indigente.*

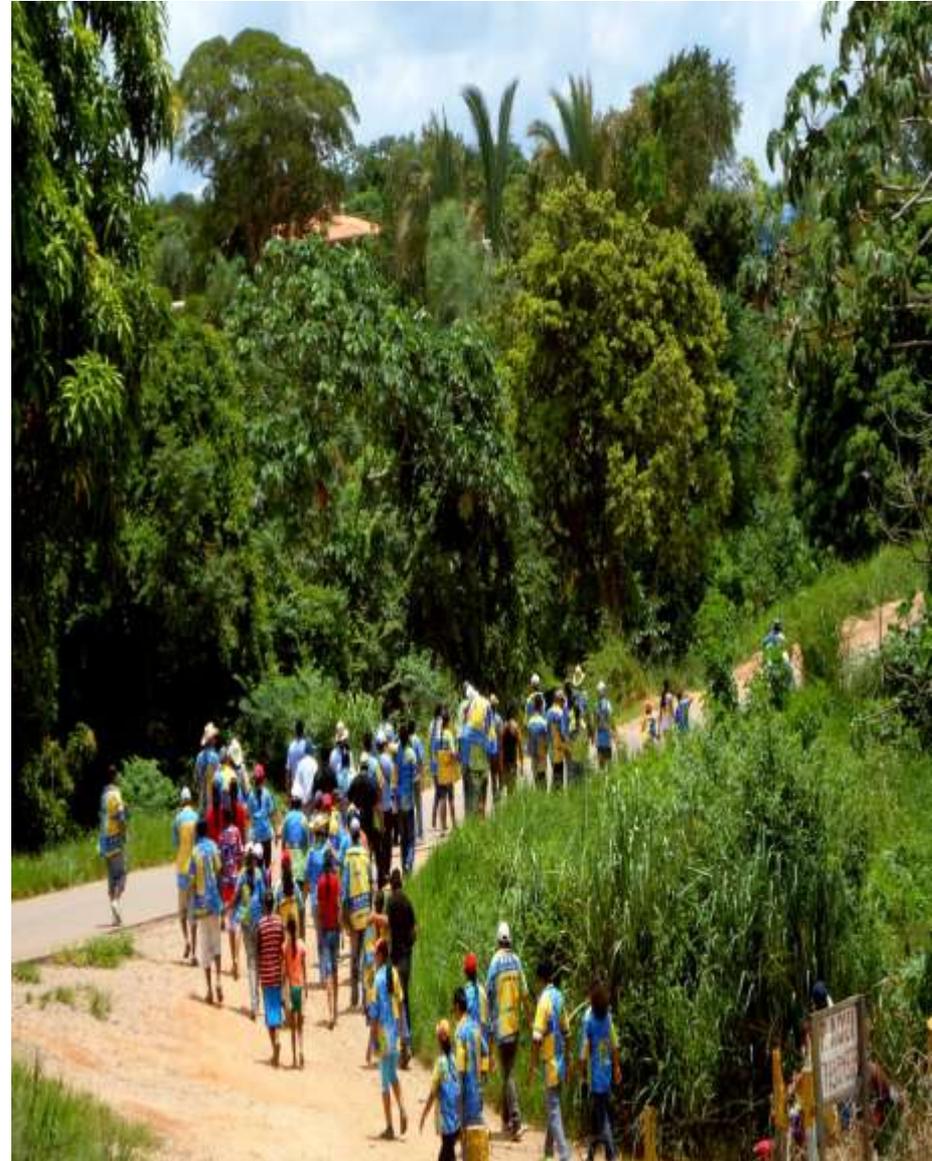
*El INE señala que, de acuerdo al Censo de 2001, el 62,4% de la población fue registrado en el área urbana y el 37,6%, en el área rural. De este porcentaje, el 58,6% es pobre y la población no pobre representa el 41,4%. A excepción del departamento de Santa Cruz, los índices de necesidades básicas insatisfechas son superiores al 50%. En el departamento de Potosí, 79,7 % de la población se encuentra en situación de pobreza, seguido del Beni, con el 76,0 %, y Pando, con el 72,4%.*

Iturralde JC, Jordán R. Pacheco P, Vadillo A, Cuaderno del Futuro 25 Agua, tierra minería y bosques, Conflictos y potencialidades de los RRNN en Bolivia, septiembre 2009



**Plan de Desarrollo Económico y Social de Santa Cruz 2000-2010, título sobre los pueblos originarios que habitan los bosques:**

***-“ (estos pueblos) se desarrollan en horizontes muy distintos a los de la sociedad moderna, son relegados por el desconocimiento de sus valores culturales, por las presiones del sistema productivo sobre sus territorios que ocupan y por no poder acceder a los medios de producción del sistema económico vigente de manera competitiva (...)***



La Nueva Constitución Política del estado-CPE- estableció que el modelo económico del país se orientaría a:

Mejorar la calidad de vida de los bolivianos y bolivianas.

reconoce diferentes formas de organización económica y protege la organización comunitaria

reconoce la propiedad de la tierra "siempre y cuando sea utilizada para el *"cumplimiento del objeto de la creación del agente económico, la generación de empleos y la producción y la comercialización de bienes y servicios"*. (art 315, CPE).





05/03/2012

Tejada A. CEDIB, 2012

Cómo puede haber equilibrio si a los unos se califican como desarrollados y a los otros se les dice que deben subordinarse a ese tipo de desarrollo, a ese modo de producción

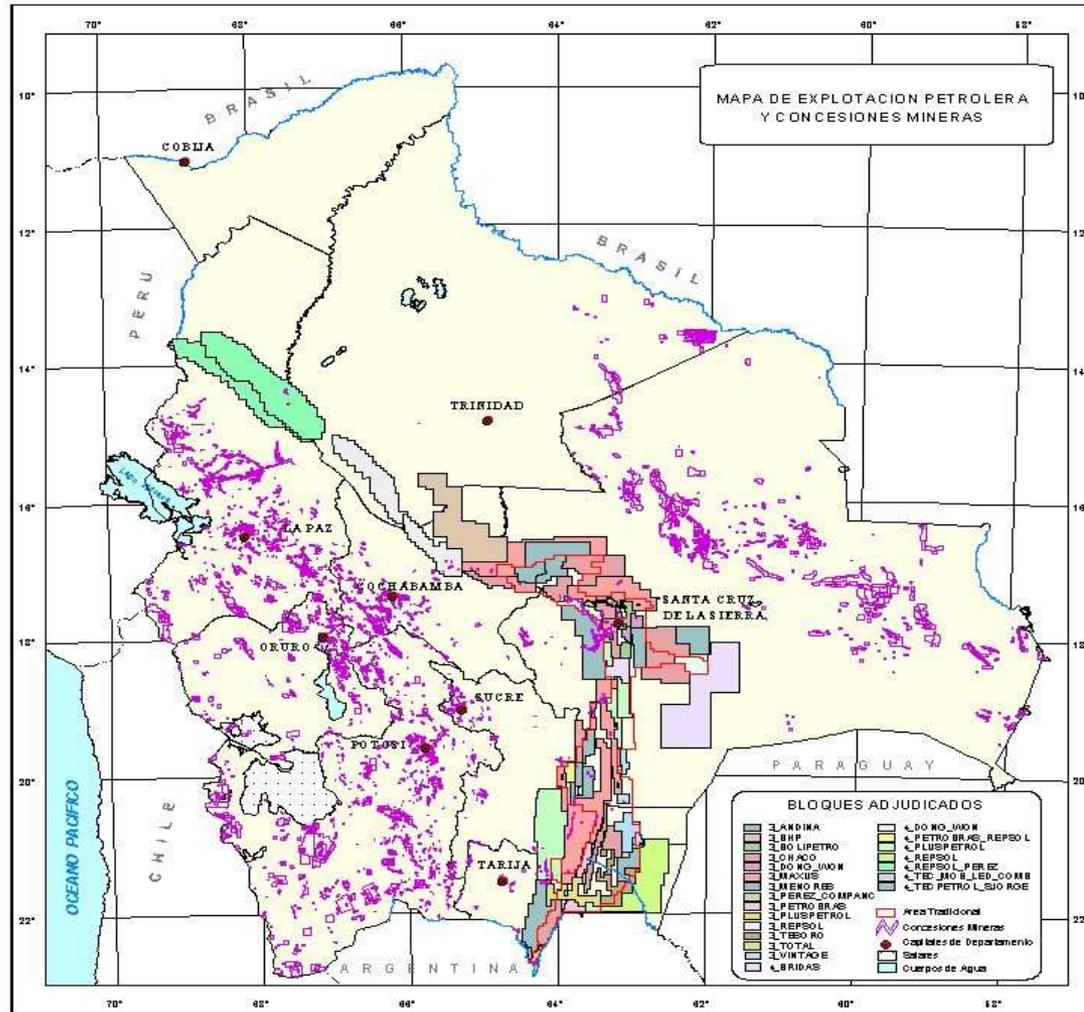
En consecuencia, el Programa Comunidades en Acción (Plan Nacional de Desarrollo, Bolivia: Digna, Soberana, Productiva y Democrática para vivir bien) asume

- la necesidad de incorporar a los pueblos indígenas al sistema productivo del país, **desde una perspectiva comunitaria** y para ello se plantea como meta la conformación de 1600 empresas comunitarias y 25000 empleos directos; así mismo propone utilizar los recursos ambientales para generar ingresos y desarrollo, *buscando un equilibrio entre los ingresos privados y los beneficios que perciban las comunidades rurales.*
- Posteriormente la Ley de revolución agraria comunitaria campesina, va a constituir empresas comunitarias agropecuarias, en el marco de las prioridades del Estado.

El mundo desarrollado ve el desarrollo en el máximo beneficio de los recursos, en el menor tiempo y con la menor inversión posible



# La Bolivia “desarrollada” se adscribe a los mismos criterios, basados en el PIB



Elaboración Propia en base a:  
 YFFB  
 SETMIN  
 IOM

ASÍ NACIMOS Y ESTO DEPENDEMOS

05/03/2012

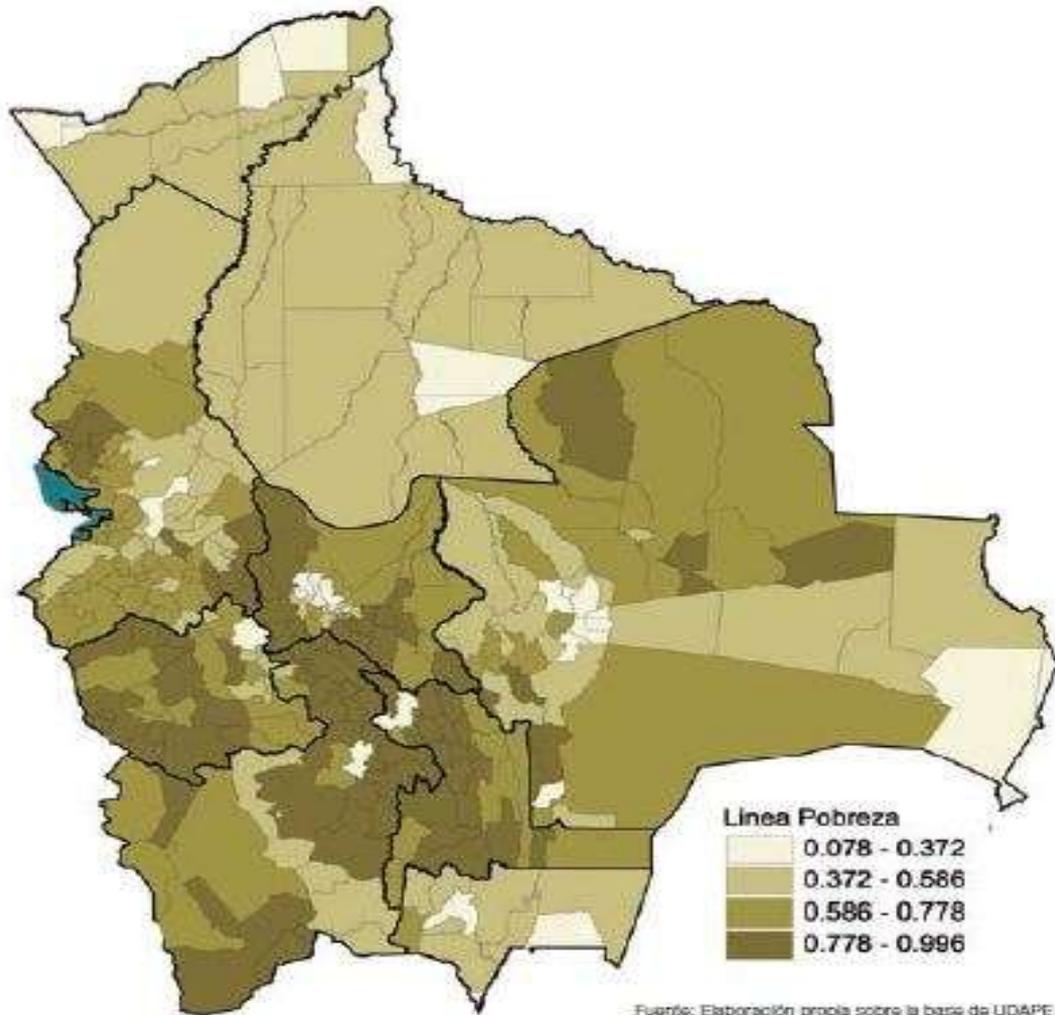


Tejada A. CEDIB, 2012



Los bosques habitados son áreas de  
pobreza, sino se convierten a otros  
USOS

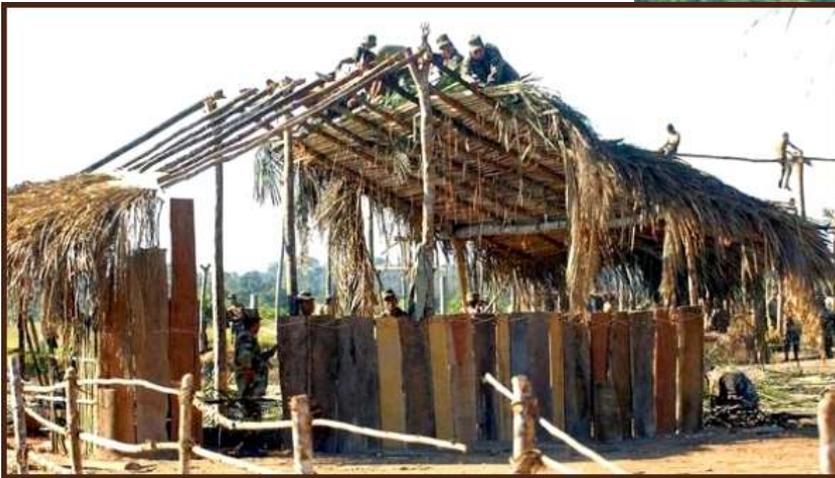
## NIVELES DE POBREZA EN TODO EL DPTO DE SANTA CRUZ



## Pando: el Porvenir



## Acceso de 190 Km a la nueva colonia Bernardino Racua



## El Chore-Reserva forestal destruida en dos décadas por colonizadores de los Valles

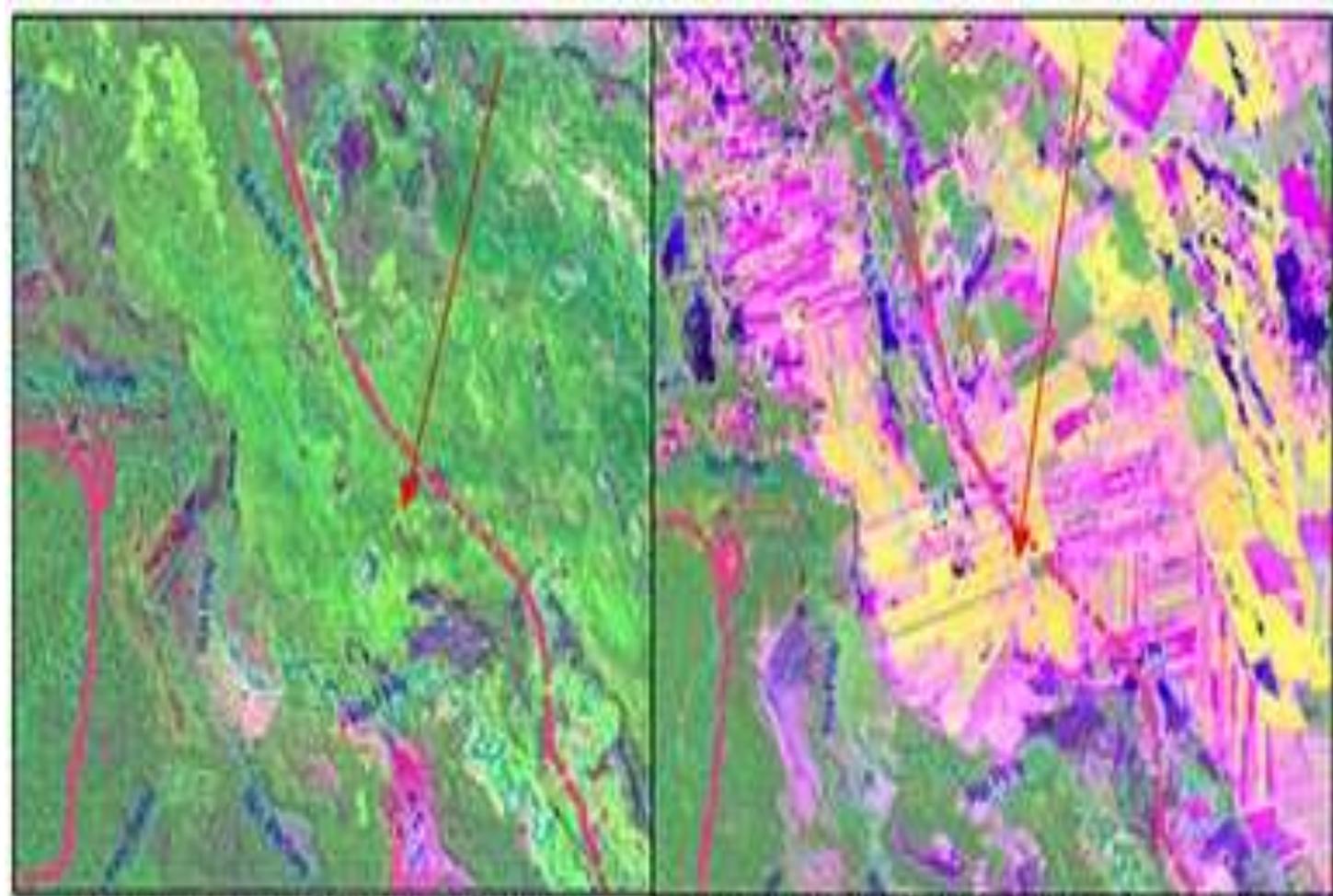
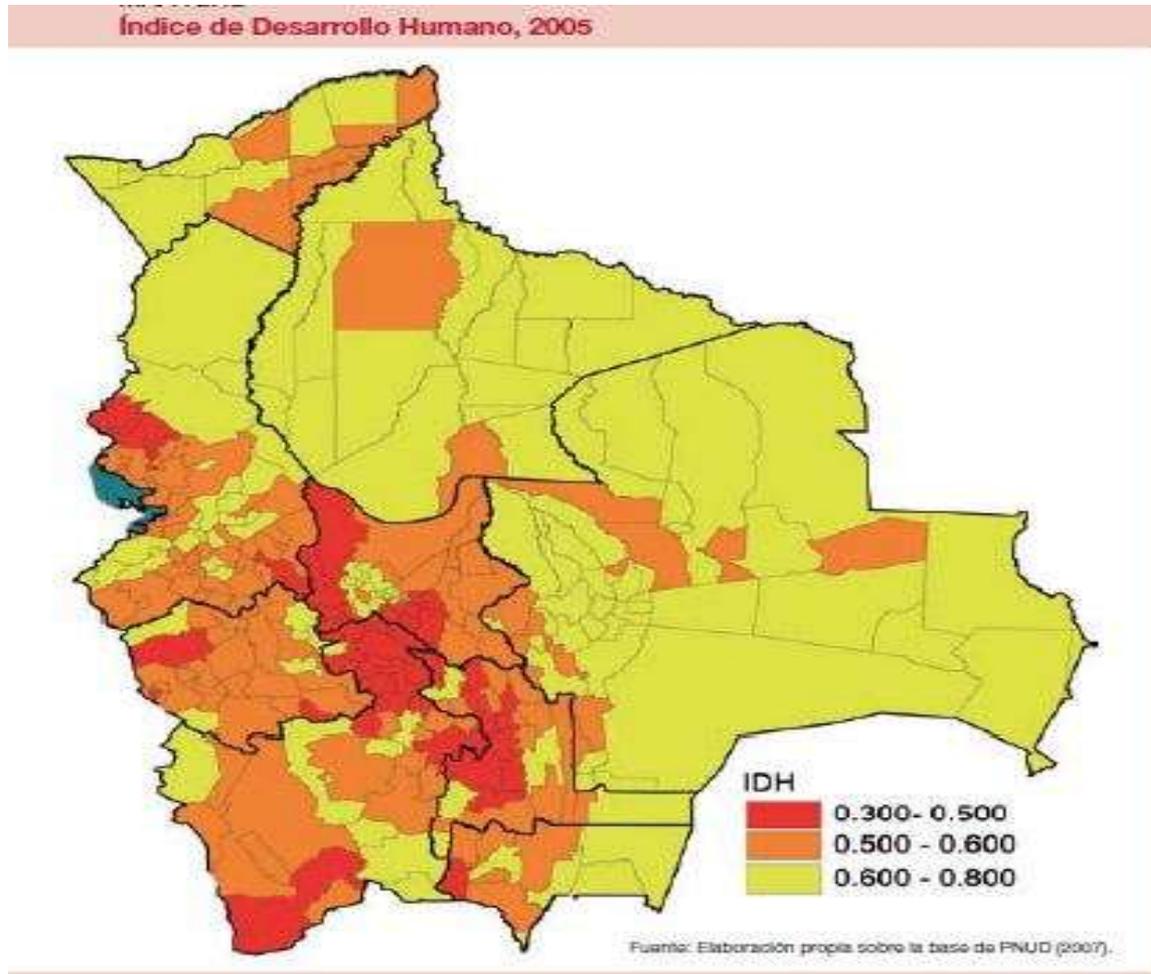


Imagen Landsat 5 TM 1986 (Bosque)      Imagen Landsat 5 TM 2005 (Ocupación total del suelo)  
La zonas destacadas en rosado corresponden a áreas colonizadas o con asentamientos humanos

# MUNICIPIO DE CABEZAS, CON SERVIDUMBRES ECOLÓGICAS DESTRUIDAS POR AGRICULTURA MENONITA Y DE CRUCEÑOS



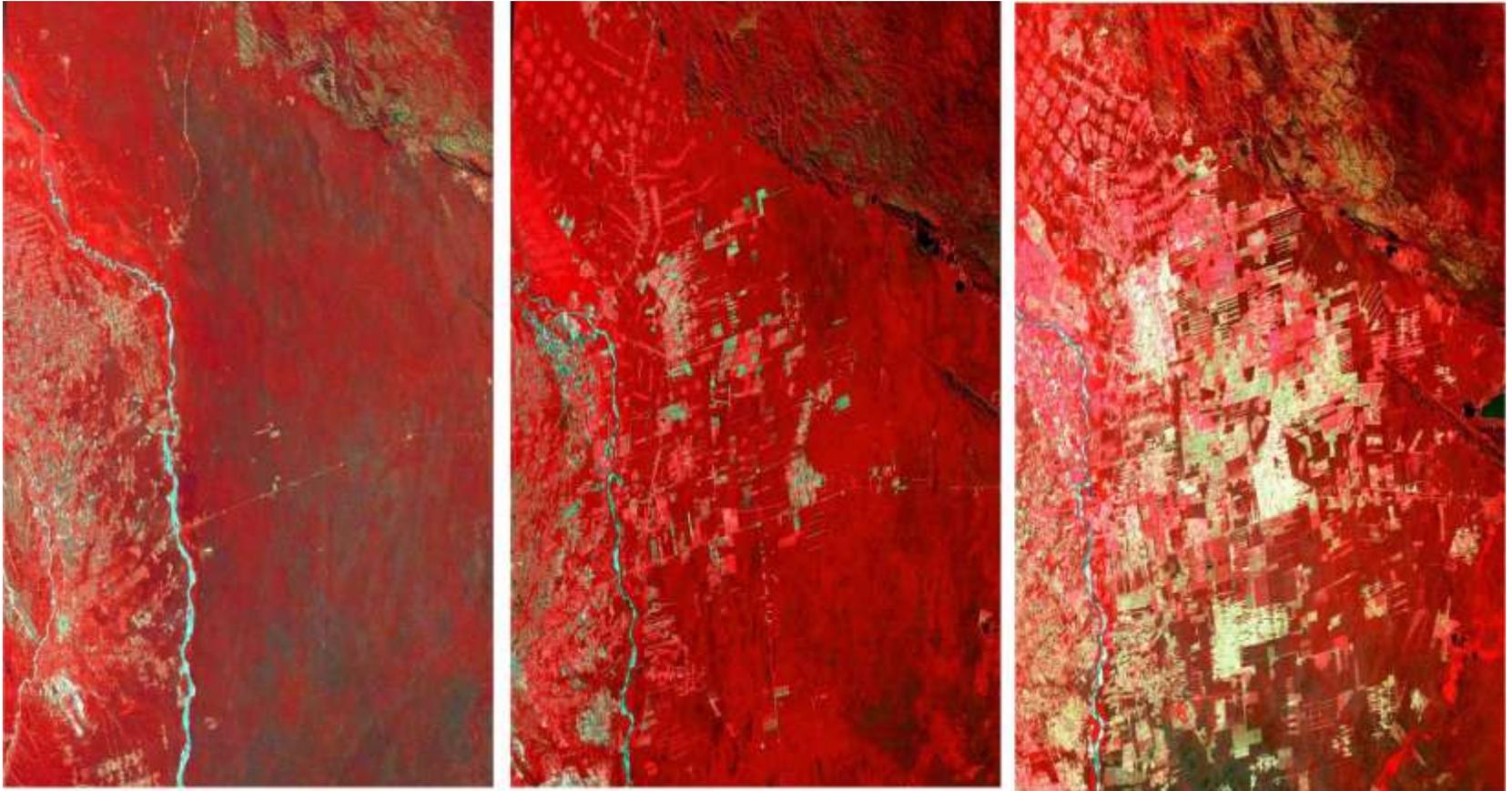
# INDÍCES DE DESARROLLO HUMANO BAJOS EN AMAZONIA Y LLANOS



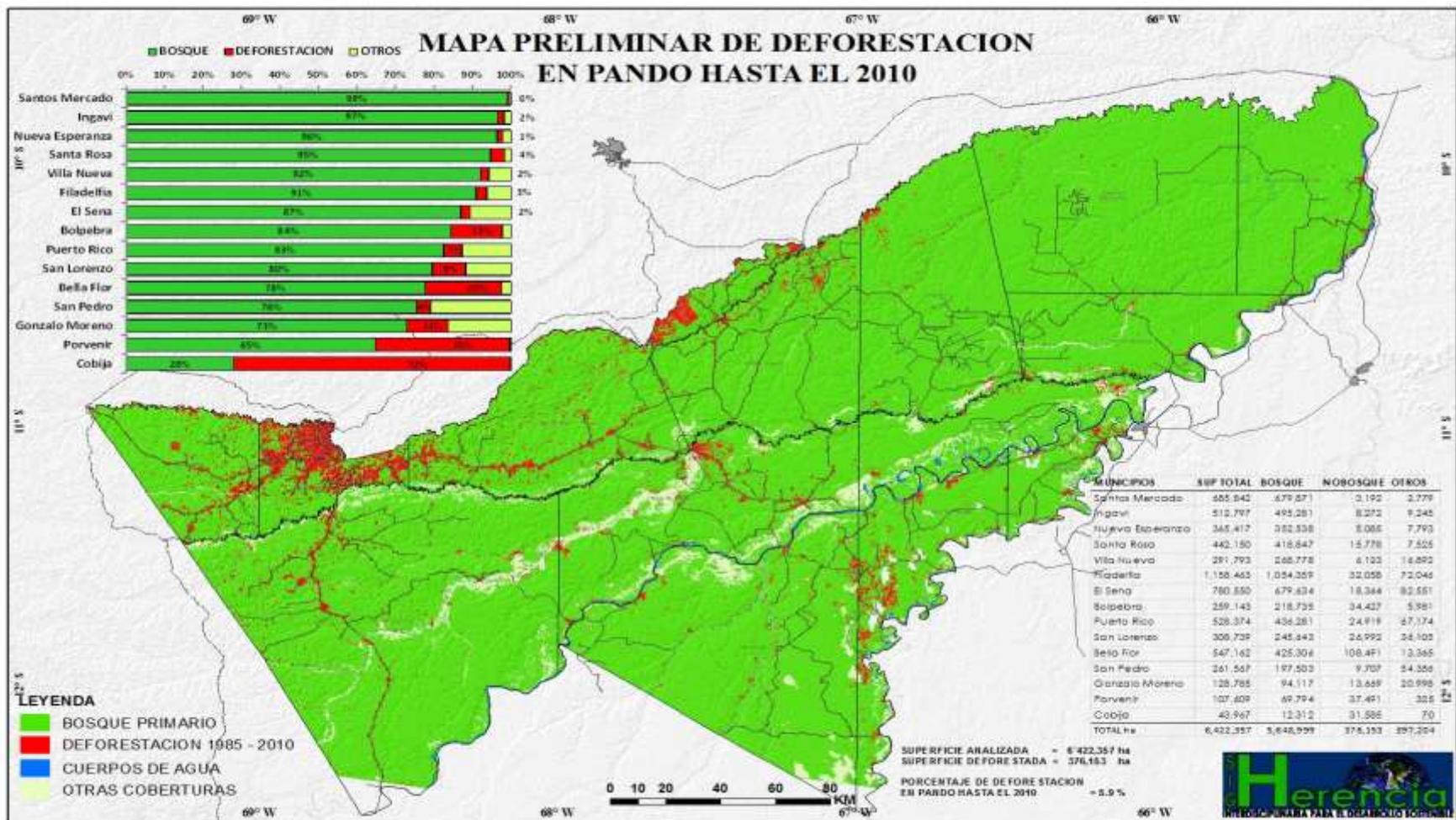
## Carretera Santa Cruz-Cochabamba



# Proceso de deforestación 3 décadas Santa Cruz

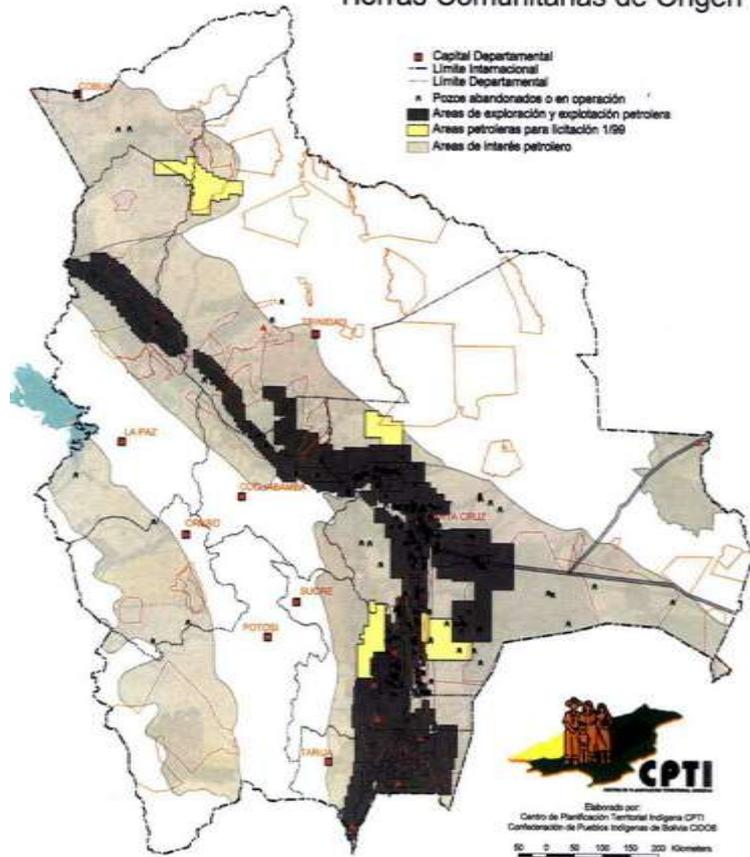


# PANDO

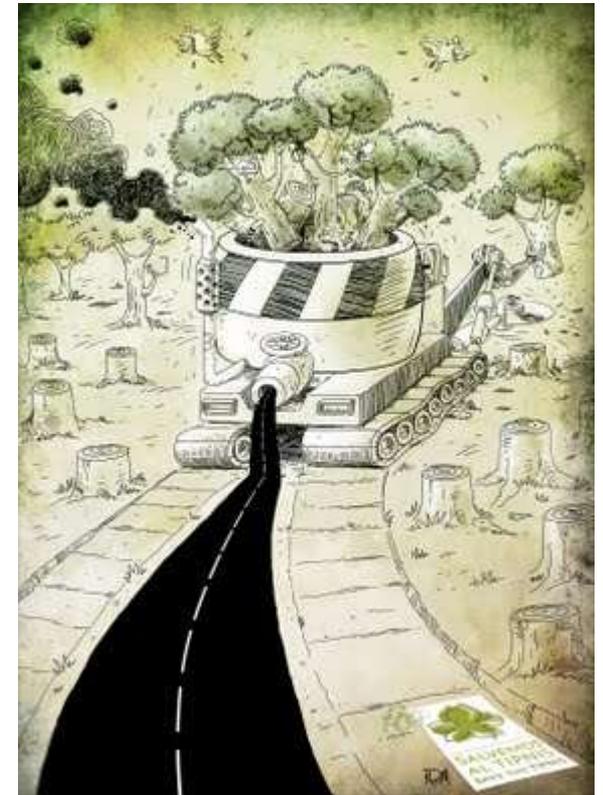


MAPA 7

### Áreas de Exploración y Explotación Petrolera Tierras Comunitarias de Origen



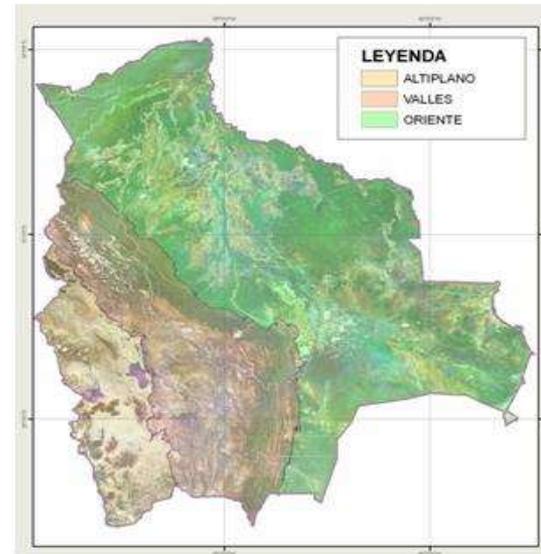
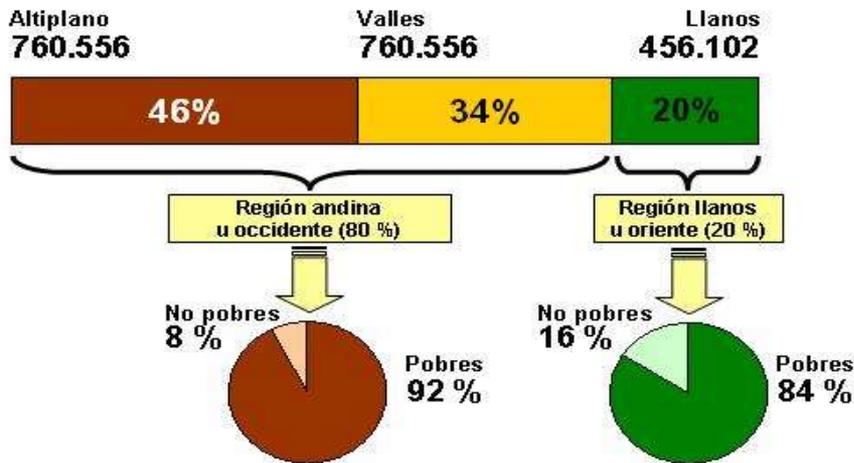
Fuente:  
IGM (1998): División Política de Bolivia, escala 1:1.000.000.  
INRA (1997-98): Tránsito y Restricciones de Inmigración de TCOs.  
YPFB (1998-99): Áreas de Exploración y Explotación Petrolera,  
escala 1:2.500.000 y áreas licitadas en 1999.



La población rural de Bolivia es considerada “pobre”, consecuentemente tendrá que modificar sus formas de producción, lógicas económicas y relación con los bosques para transitar hacia “vías de desarrollo” (Tema de discusión: los criterios de la ONU)

# Población rural en Bolivia

Población rural  
**3.109.095**



	Población Rural	PRINCIPALES REGIONES		
		Altiplano	Valles	Llanos
<b>Pobres</b>	<b>2.748.713</b>	<b>1.334.658</b>	<b>910.583</b>	<b>503.472</b>
<b>No pobres</b>	<b>277.590</b>	<b>65.299</b>	<b>118.240</b>	<b>94.052</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3.026.303</b>	<b>1.399.957</b>	<b>1.028.823</b>	<b>597.524</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Censo 2001

# Bolivia

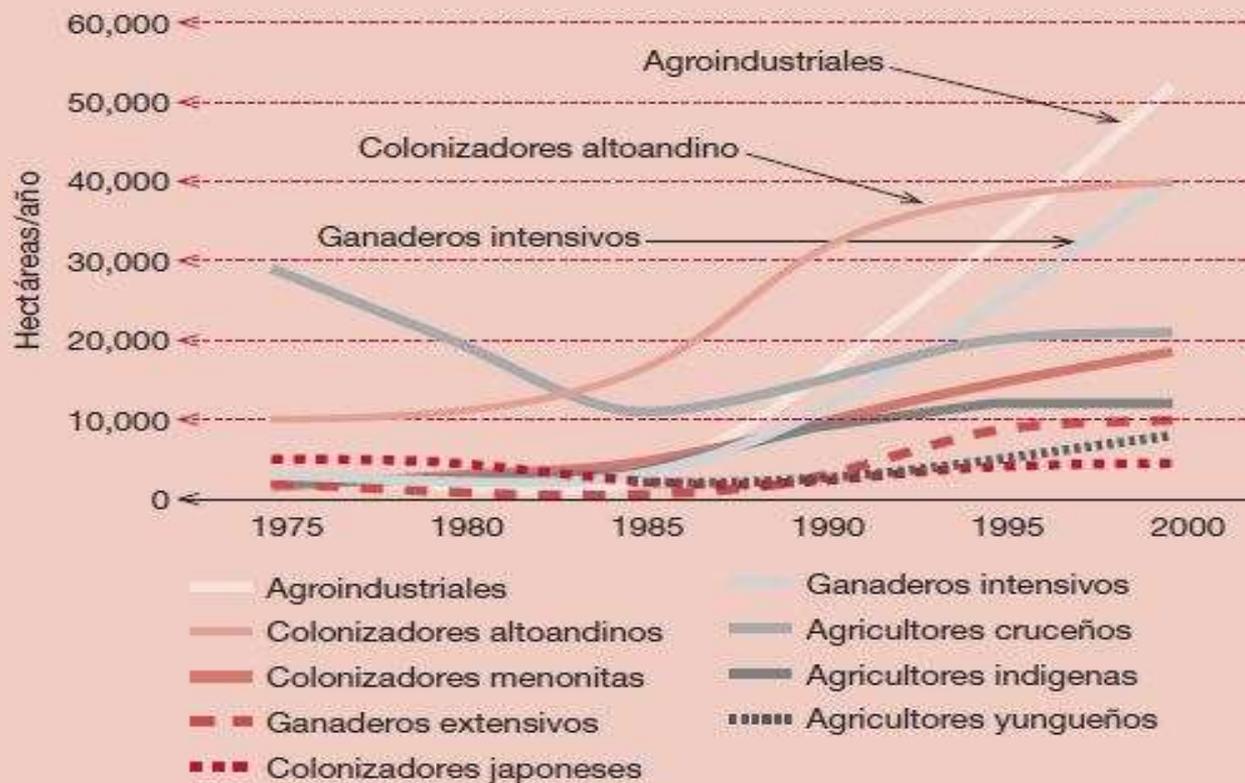


Las TCO plantearon al país pensar en territorios en los que se protejan “bienes, usos, costumbres, cultura, instituciones, medio ambiente”, la Casa Grande. Esta visión no califica en los criterios agraristas ni “progreso”: No produce ingresos para el país, no desarrolla empleos, no es tecnificada, no exporta, etc.



# Causas de deforestación de los bosques en Bolivia

## Principales deforestadores en Bolivia (1975-2000)



Fuente: Ministerio de Desarrollo Sostenible (2005).

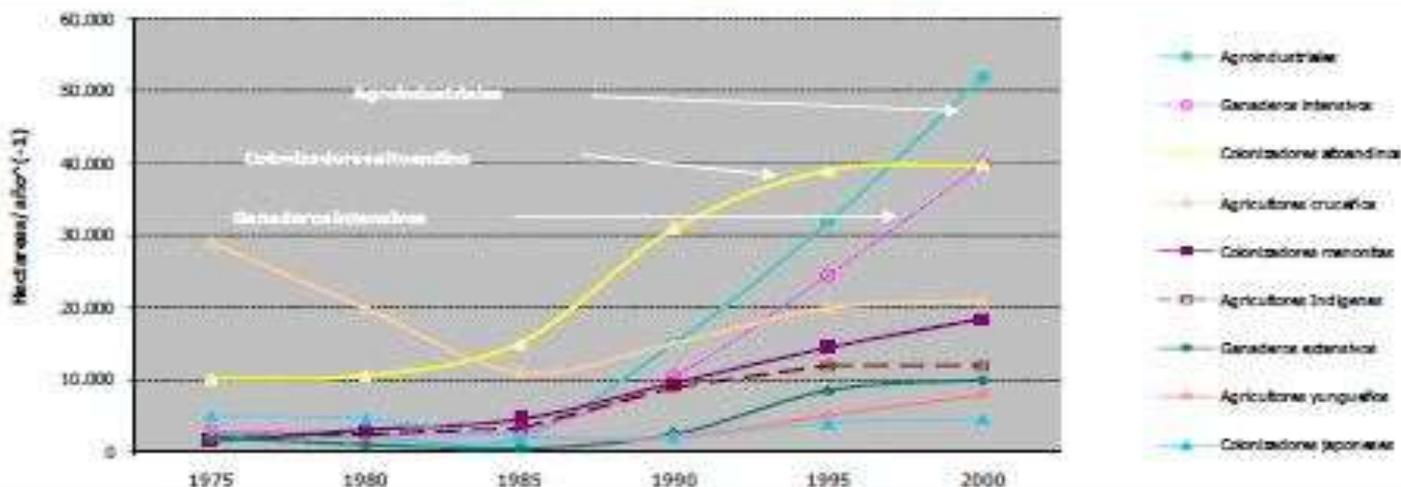
## Recuadro N°2

### Causas y causantes de la deforestación y degradación de bosques

La principal causa directa de la deforestación es el avance de la frontera agropecuaria. De acuerdo al PNCC (2010), se puede dividirla en tres grandes categorías: Deforestación a gran escala sobre todo para la agroindustria y la exportación (41%), deforestación a pequeña escala para actividades de subsistencia y para el mercado local (31%), ganadería (20%), actividades forestales, mineras, petroleras e infraestructura (8%).

Los mayores responsables de la deforestación entre 1975-2006 son tres: los colonizadores altoandinos, los agricultores cruceños y yungueños, y los agroindustriales, quienes deforestaron el 23, 20 y 17% de la superficie total afectada, respectivamente. Estos tres grupos son responsables de la deforestación de 2.5 millones de hectáreas. El Gráfico 2 muestra la evolución de la tasa de deforestación a lo largo de tres décadas. Según esta información, los colonizadores altoandinos fueron los mayores deforestadores a lo largo de 10 años. El ritmo de deforestación estimado para este grupo pasó de 15,000 hectáreas por año a principios de los 80 a cerca de 40,000 hectáreas por año en 1995.

Grafico 2  
Principales deforestadores en Bolivia



Informe ABT- 2003 – 2011-

Respecto de la comisión de infracciones reiteradas veces. Existen casos paradigmáticos de infractores que incurren en contravenciones más de 10 veces.

El 90 % de desmonte y quemas ilegales son realizados por Colonias menonitas esta el Rio Negro, Hohenau, Palestina, Casa Grande, Pinondi, Steinbach. Dentro de las empresas agropecuarias son: Sogina SRL, Sociedad Comercial Agropecuaria Cerro Alto, Sociedad Pecus Agropecuaria S.R.L., Agropecuariaa San Pablo, Empresa Mónica, Sociedad Comercial Laad Americas N.V., Sociedad Agropecuaria OB SRL., Agropecuaria Jibota S.A y Agroindustrial D.F.&R SRL

Los actores ilegales que amenazan los bosques y la tierra son de empresas forestales, agropecuarias, comunidades menonitas y propietarios de derechos forestales y agrarios.

<http://abt.gob.bo/index.php/noticias/149-actores-ilegales-que-amenazan-los-bosques-y-la-tierra>



Personas reincidentes en el Departamento de Pando está el 40 % de desmonte ilegal, 25 % de aprovechamiento ilegal . En tanto, el 65 % de desmonte ilegal que se produce son por empresas forestales como: Empresa Cimagro, Cimaben S.A., Aserradero Imapa y EmpresaA&D import export hay un 65 % de en desmonte ilegales.

En Santa Cruz el 90 % de desmonte ilegal son realizados por empresas agropecuarias que son reincidentes, Empresa Sogima SRL., Empresa Mónica S.A., Sociedad Comercial, Sociedad Pecus, Sociedad Comercial LAAD, Agropecuaria Jibota S.A., Agroindustrial D.F.&R S.R.L. y Sociedad Agropecuaria OB. Dentro de la categoría de personas reincidentes producen un 48 % de desmonte ilegal y 30 % de quemas ilegales(nombres de personas ver informe detallados) . En Beni dentro de las principales empresas forestales que cometieron reincidencia son del 52 % de Aprovechamiento ilegal de bosques y el 28 % de Almacenamiento ilegal de madera (nombres de empresas ver informe detallados).

La ABT aplicará sanciones por reincidencia como establece las leyes Forestal y Agraria y sus reglamentos, de la siguiente forma:

Se procederá a decomisos definitivo a los medios de perpetración (camiones, skidder, orugas, etc.), a la tercera reincidencia, exceptuando en tierras fiscales será a la primera infracción.

En concesiones forestales, se procederá a la revocatoria de derechos a la 4rta infracción.

Se procederá a la clausura definitiva del establecimiento.

ABT, Actualizado (Miércoles, 04 de Enero de 2012 10:37



# Quiénes tienen la tierra en Bolivia

INRA, 2010

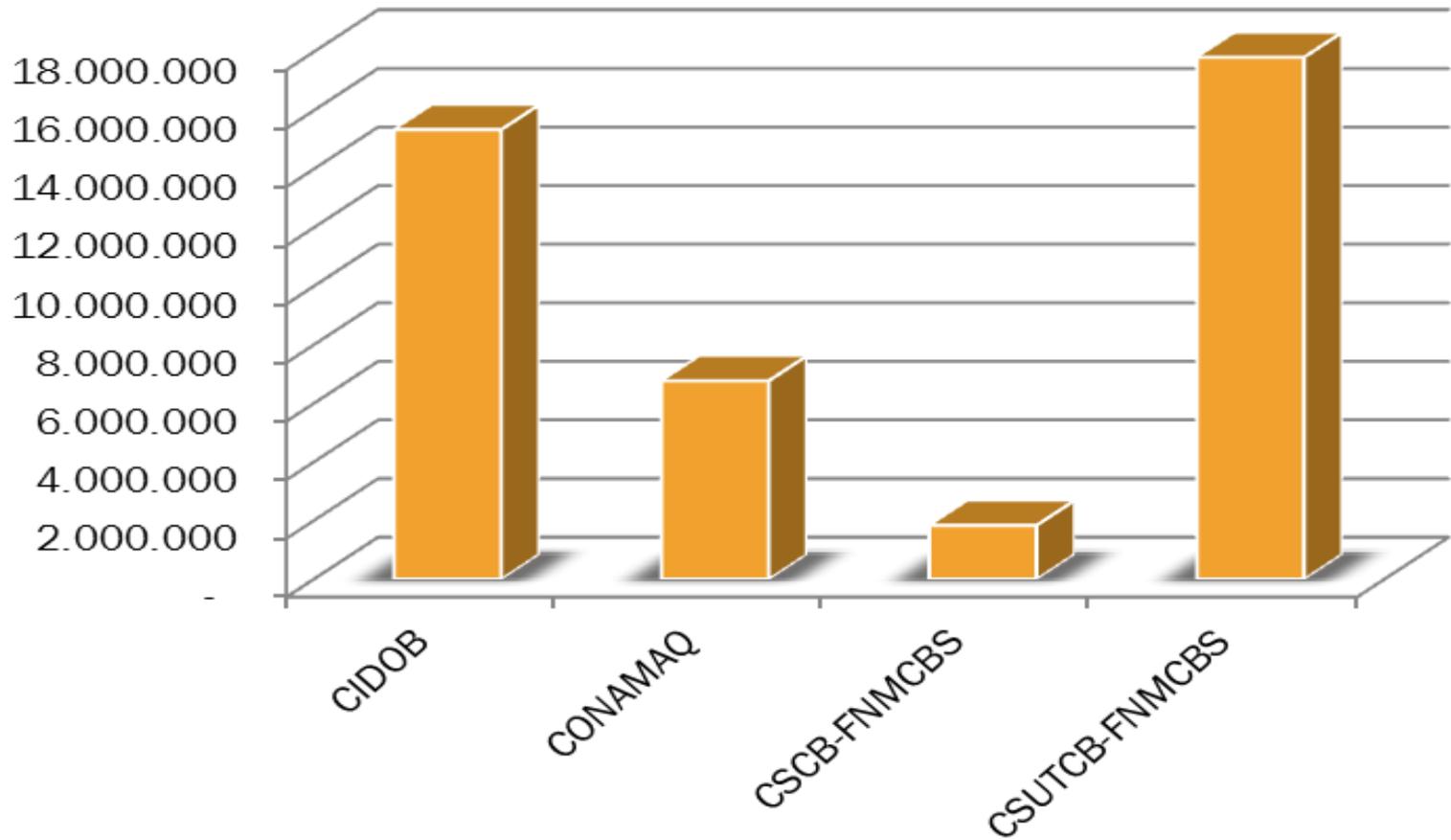
## Redistribución de la Tierra en Bolivia

Departamento	Superficie intervenida	Superficie redistribuida
Beni	1.446.949	414.189
Chuquisaca	393.792	87.565
Cochabamba	30.979	2.654
La Paz	872.452	43.650
Oruro	503.337	499.316
Pando	3.934.968	1.293.008
Potosí	493.664	494.854
Santa Cruz	2.892.743	1.040.658
Tarija	199.588	69.747
<b>Total general</b>	<b>10.768.472</b>	<b>3.945.641</b>

## Redistribución de la tierra por organización

Organización Social	Superficie	%
CSUTCB-FNMCBS-MST	1.105.038	94%
CSCB-FNMCBS	52.029	4%
CIDOB	21.917	2%
Otros/adjudicaciones	2.466	0%
<b>Total</b>	<b>1.181.451</b>	<b>100%</b>

# Resultados del proceso de saneamiento por organización



***El departamento de Santa Cruz enfrenta creciente incremento de deforestación: San Julián, El Puente, Santa Rosa del Sara, San Pedro, Ascensión de Guarayos, Yapacaní; son los seis municipios que presentan el 65% de los desmontes del departamento de Santa Cruz, expresó Rosario Pedraza Mérida, Coordinadora Departamental de LIDEMA en Santa Cruz.***

Según un artículo de Pedraza en la Revista especializada Hábitat de LIDEMA, las provincias que presentan mayor superficie deforestada y que tienen uso agropecuario son: Ñuflo de Chávez, Chiquitos, Guarayos, Velasco y Germán Busch.

“Desde 1990 la superficie deforestada en el departamento de Santa Cruz subió de 1.668.919 hectáreas deforestadas hasta 3.930.781 hectáreas deforestadas el 2008”, aseguró Pedraza.

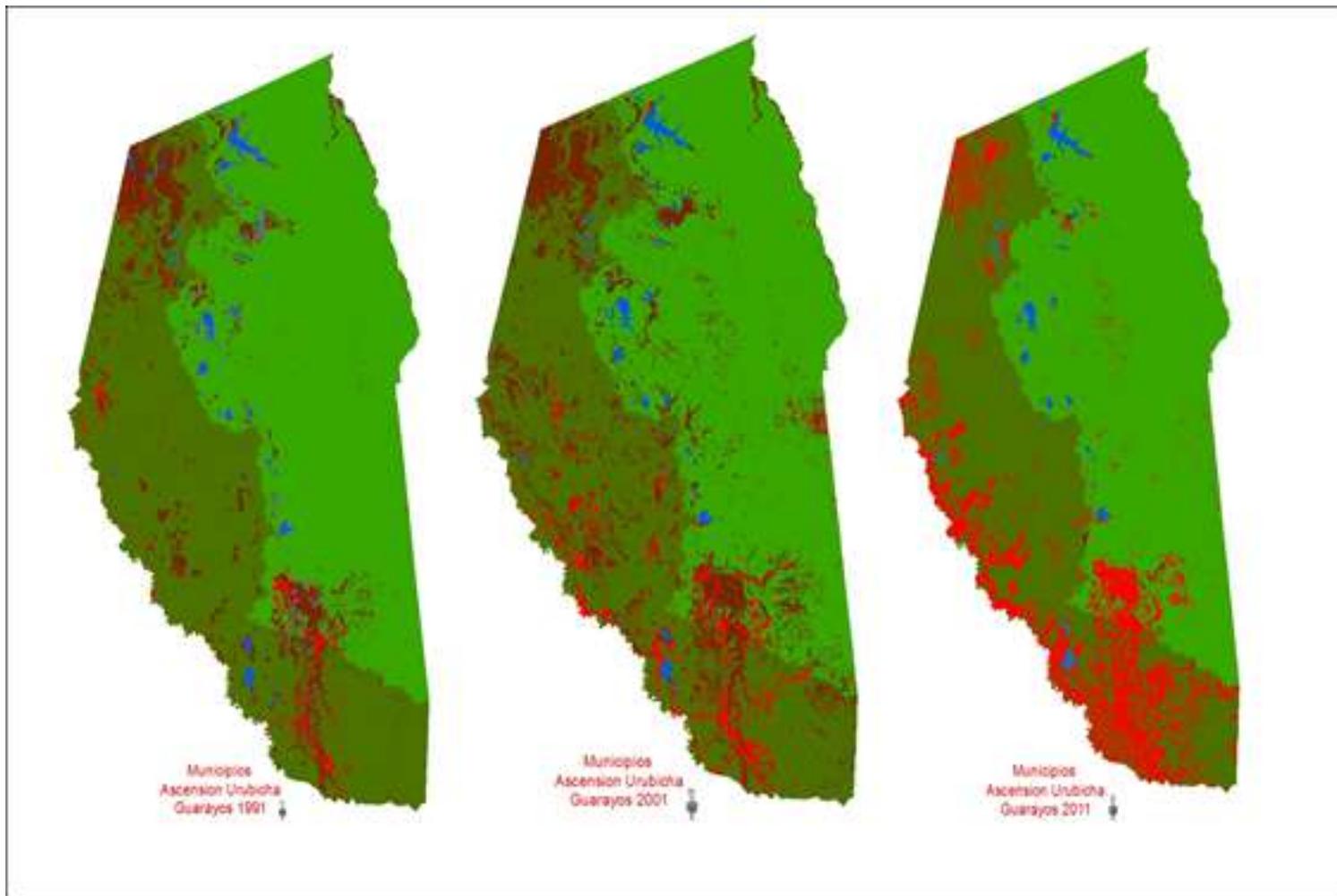
“Alrededor de 300 hectáreas de bosque son deforestadas por día en el departamento de Santa Cruz y 300 mil hectáreas a nivel nacional desaparecen cada año, provocando la pérdida de muchas especies animales y vegetales”, señala un informe de la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN).

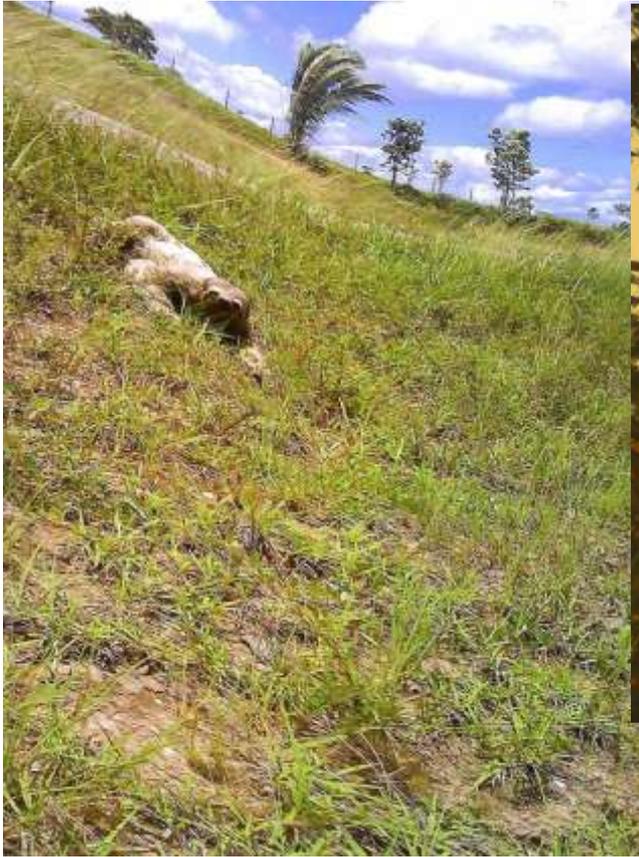
Por el lado del municipio de Yapacaní también ha ocurrido lo mismo desde los años 90, acentuándose más a partir del año 2000. Cada año en la época seca ingresan colonos a la reserva por los caminos de accesos a las concesiones forestales, se instalan a las orillas del camino y realizan desmontes con herramientas manuales, luego cultivan maíz, arroz y otros. Luego de la cosecha recogen el producto y abandonan el área antes que comience la época de lluvias. El año siguiente vuelven y realizan un nuevo chaco, este modo van avanzando en la consolidación de sus parcelas. No tienen viviendas, sino únicamente chozas hechas con palos y hojas de motacú (palmera local). Están organizados en sindicatos cuyos miembros vienen de diferentes comunidades del municipio de Yapacaní y también otros departamentos del interior como Cochabamba, Chuquisaca y Potosí.

## Pérdida de fuentes de agua y de ecosistemas









05/03/2012

Tejada A. CEDIB, 2012

## MINERIA A CIELO ABIERTO EN LA CHIQUITANÍA Y EN GUARAYOS



05/03/2012

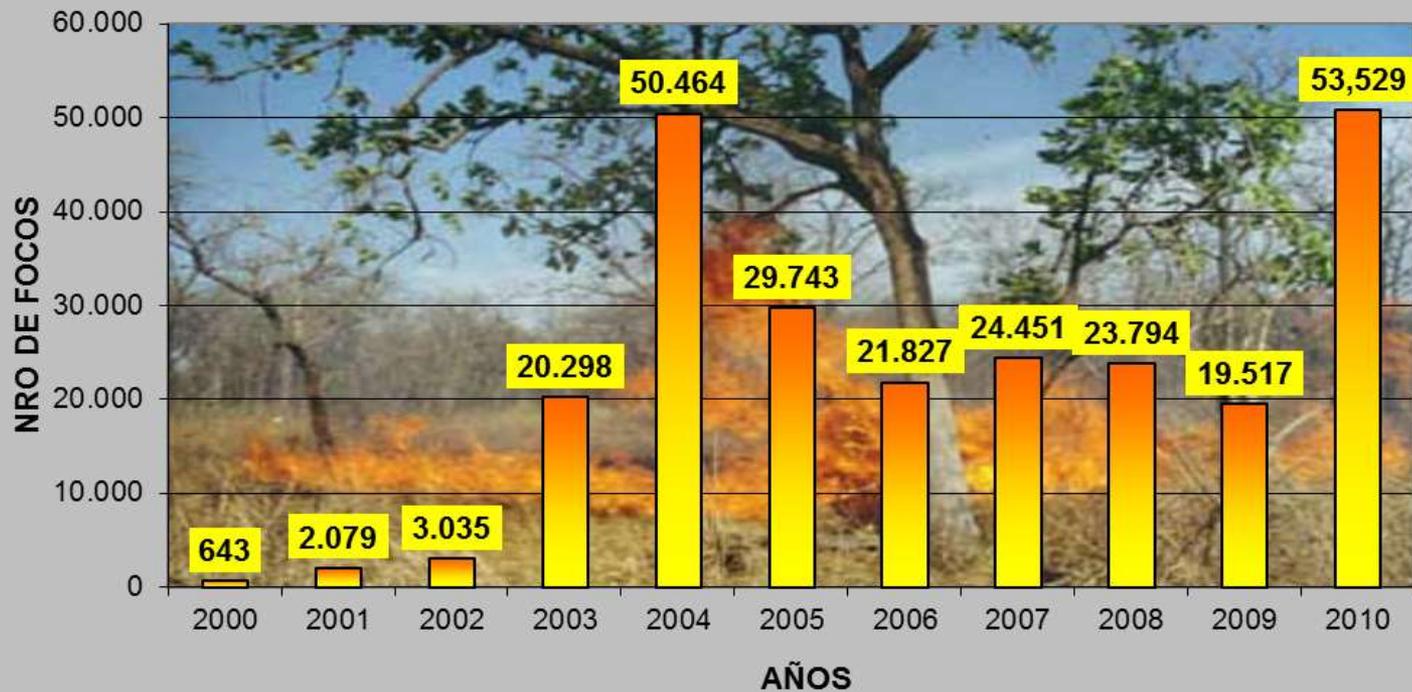
Tejada A. CEDIB, 2012



# Otras causas de deforestación

Minería, Incendios

### FOCOS DE CALOR DETECTADOS A NIVEL NACIONAL POR GESTIONES (2000 - 2010)

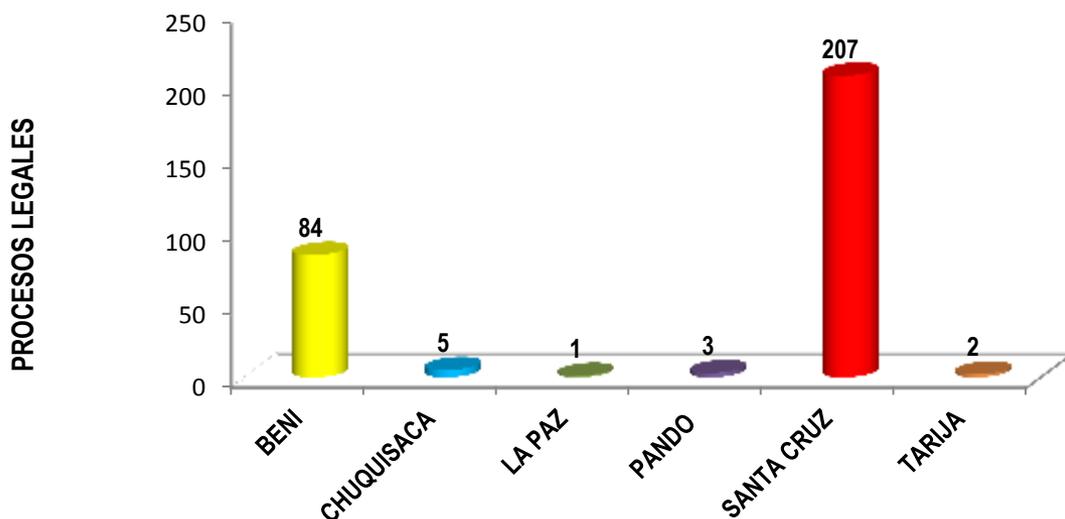


## las pérdidas ocasionadas a la biodiversidad, por el incendio forestal que devastó dos millones de hectáreas



se aproximan a los 70.000 millones de dólares, en valores intrínsecos y económicos de la biodiversidad perdida.

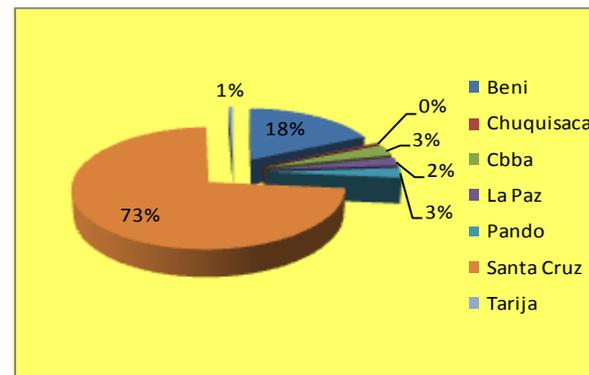
"Las pérdidas por los incendios originados por los chequeos en diversas eco regiones del país son cuantiosas y deben ser estimadas en términos de lo que significa el valor intrínseco y económico de la biodiversidad, eso significa por lo menos 70.000 millones de dólares en pérdidas de recursos genéticos",



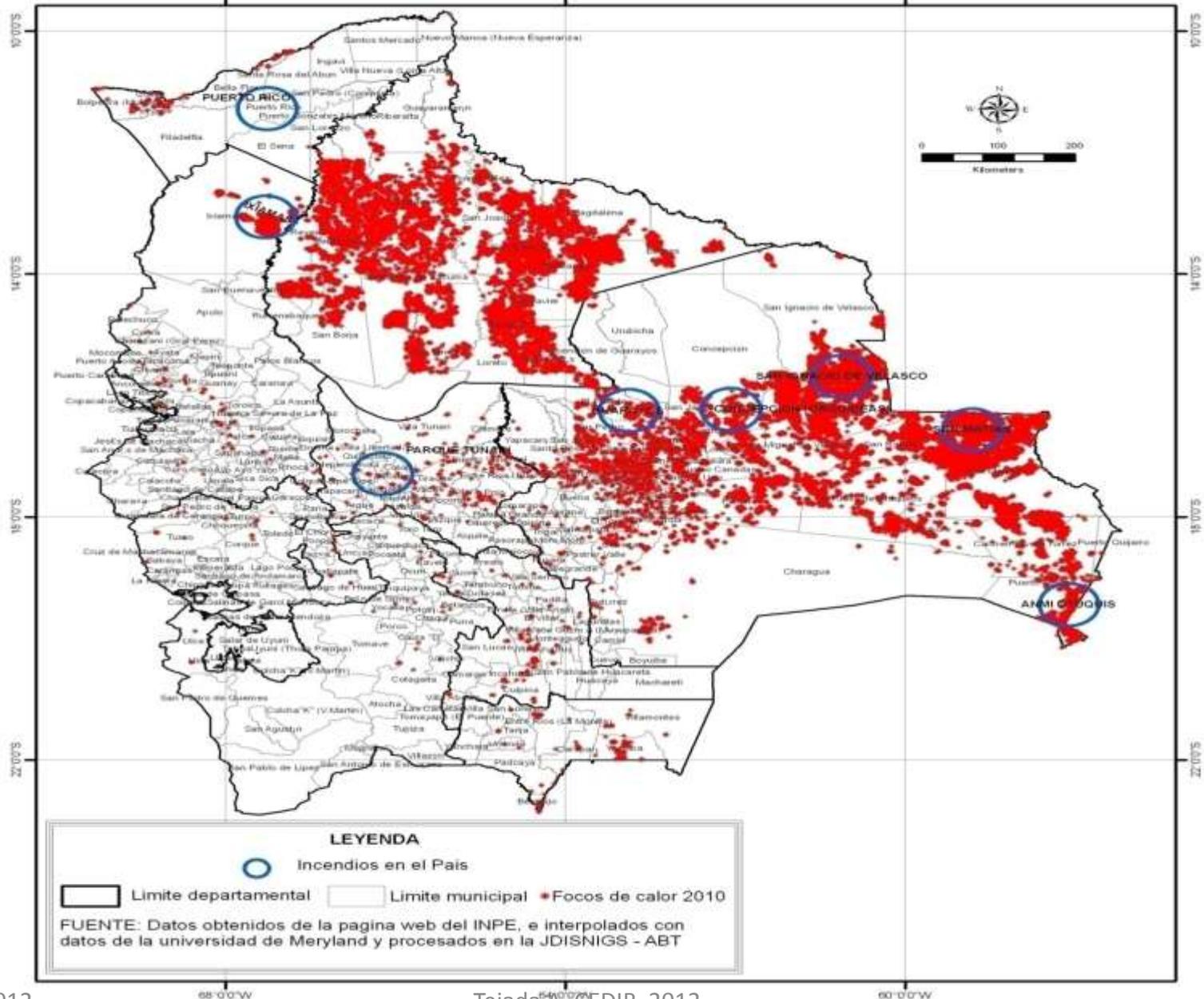
2 millones de hectáreas **afectadas**

## PROCESOS ADMINISTRATIVOS POR QUEMAS ILEGALES

Departamentos	N° Procesos por Gestión				Totales
	2007	2008	2009	2010	
Beni	17	66	84	97	264
Chuquisaca	1		5		6
Cbba	40	5			45
La Paz	25	8	1		34
Pando	20	17	3		40
Santa Cruz	325	265	207	270	1,067
Tarija	5	2	2		9
<b>Totales</b>	<b>433</b>	<b>363</b>	<b>302</b>	<b>367</b>	<b>1,465</b>



# Registro de focos de calor del 1 de enero al 6 de septiembre





05/03/2012

Tejada A. CEDIB, 2012



05/03/2012

Tejada A. CEDIB, 2012



05/03/2012

Tejada A. CEDIB, 2012

# TIERRA DE PRODUCCIÓN FORESTAL PERMANNENTE



## DEFORESTACIÓN:

1.- Conversión,

2.- Manejo inadecuado (“manejos pequeños”,  
excepciones, etc.)



Qué es un PGMF-TIOC



9

8



10

11

Juan Tiene 11 años



7



6



5



4



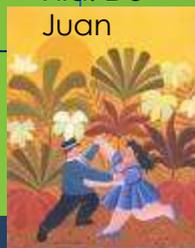
3



Nació Juan: 0 años

2

Fia. De Juan



1

20



Juan tiene 20 años y hereda un capital p vivir bien

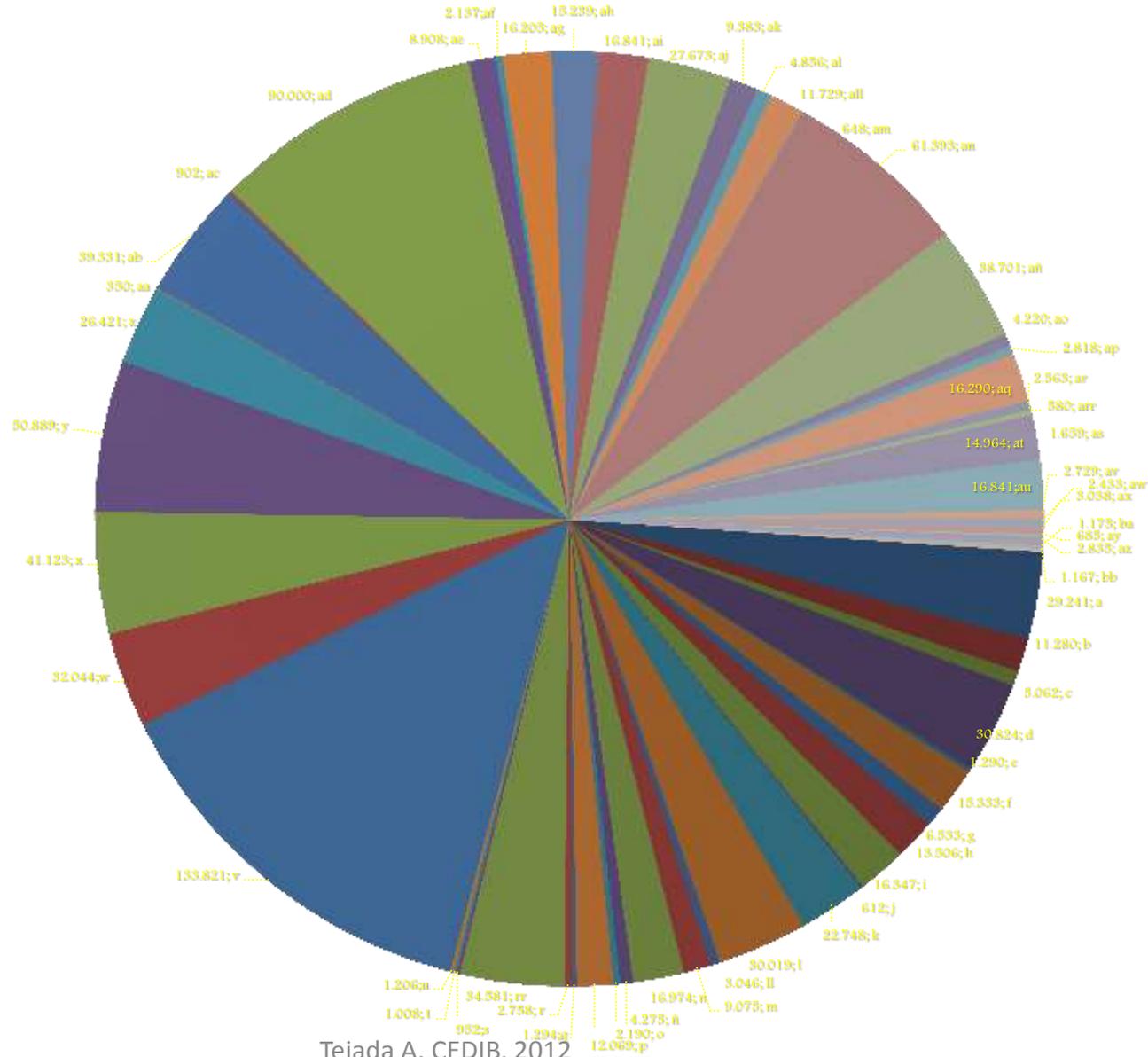
# A qué principios y normas obedece este modelo



Nació Juan  
0 años



- a- ASOC COM INDIG SANTA ANA DEL CRUCE
- b- ASOC PEQ PRODUC AGROP SAN MARTIN
- c- ASOC FOR INDIG 4 DE OCTUBRE
- d- ASOC FOR INDIG AGWARA
- e- ASOC FOR INDIG ARROYO VERDE
- f- ASOC FOR INDIG ASCENSION
- g- ASOC FOR INDIG CHERUMINO
- h- ASOC FOR INDIG CORAZON DE JESUS
- i- ASOC FOR INDIG IBIRA RUMBIRER
- j- ASOC FOR INDIG IGUIRATAI
- k- ASOC FOR INDIG IRARAI
- l- ASOC FOR INDIG KAA YAR
- ll- ASOC FOR INDIG LA CAÑADA
- m- ASOC FOR INDIG LAS MALVINAS
- n- ASOC FOR INDIG MBIRA IGWA
- ñ- ASOC FOR INDIG PIRAGUI
- o- ASOC FOR INDIG PIRITIMI
- p- ASOC FOR INDIG PRIMERO DE MAYO
- q- ASOC FOR INDIG RIO BLANCO ITU
- r- ASOC FOR INDIG SAN JORGE AFI-SJ
- rr- ASOC FOR INDIG SAN JUAN
- s- ASOC FOR INDIG TEYUPA
- t- ASOC FOR INDIG YAITI
- u- ASOC FOR INDIG YEYUGWAZU -
- v- ASOC INDIG SILV URUBICHA
- w- ASOC INDIG FOR SAN PABLO
- x- ASOC INDIG FOR URUBICHA SALV
- y- ASOC INDIG FOR YAGUARU
- z- ASOC INDIG MADERERA CURURU
- aa- ASOC INDIG PRODUCTIVA ÑANCHIU
- ab- COMUN INDIG 31 DE JULIO
- ac- COMUN INDIG BUENA SUERTE
- ad- COMUN INDIG CURUVARE ASCENSION
- ae- COMUN INDIG EL PATUJUSAL
- af- COMUN INDIG IAPOGUAZU
- ag- COMUN INDIG IPAGWASU
- ah- COMUN INDIG ITAPE-GWAZU
- ai- COMUN INDIG ITUGWAZU
- aj- COMUN INDIG KAA-GWAZU
- ak- COMUN INDIG KAIMBE
- al- COMUN INDIG LIMONCITO -
- all- COMUN INDIG MOMENE
- am- COMUN INDIG NARANJITO
- an- COMUN INDIG NUEVA BOLIVIA
- añ- COMUN INDIG SALVATIERRA
- ao- COMUN INDIG SAN JORGE
- ap- COMUN INDIG YEYUGUASURUPA
- aq- COMUN INDIG YOTAU
- ar- COMUN INDIG ZONA AGRARIA TRES HOJAS
- arr- COMUN JESUS NAZARENO
- as- ZONA AGRARIA 25 DE MARZO
- at- ZONA AGRARIA CURURU
- au- ZONA AGRARIA ITUGWASU
- av- ZONA AGRARIA SAN JOSE OBRERO
- aw- ZONA AGRARIA SANTA MARIA
- ax- ZONA AGRARIA VIRGEN DE COTOCA
- ay- ZONA AGRARIA YAGUARU
- az- ZONA AGRARIA YAGUARU EL CRUCE
- ba- ZONA AGRARIA YAGUARU KAAGWASU
- bb- ZONA AGRARIA YAGUARU IRA RAIR



El rendimiento forestal es del 30%. El 70% de cada árbol talado es “basura”



## Tierras fiscales deforestadas: **CONCESIONES FORESTALES CONVERTIDAS AL REGIMEN EN GUARAYOS**

RAZON SOCIAL	MUNICIPIO	FECHA	PGMF (HA)	OBS	VIGENCIA PGMF
CUAMOBOL S.R.L.	EL PUENTE	1998	10.004		SI
BARBERY HERMANOS LTDA.	AS. DE GUARAYOS	1998	10.301	RENUNCIA	No
SOBOLMA LTDA.	AS. DE GUARAYOS, URUBICHA	1998	20.109	RENUNCIA	No
FRERKING S.R.L.	EL PUENTE	1998	40.106	PROCESO DE CADUCIDAD	Paralizado
GUILLET LTDA.	EL PUENTE	1999	42.578		SI
INDUSTRIA RODA S.R.L. (EX - LAGO VERDE )	URUBICHA	1998	43.969		SI
CIMACRUZ LTDA.	AS. DE GUARAYOS	1998	46.000	CADUCADA	No
PUESTO NUEVO (EX - BERNA LTDA.)	AS. DE GUARAYOS EL PUENTE	1998	54.500		SI
INDUSTRIA GUAPAY	EL PUENTE, SAN ANDRES	2000	57.256	CADUCADA	No
EMPRESA LA CHONTA LTDA.	AS. DE GUARAYOS, URUBICHA	1999	100.000		SI

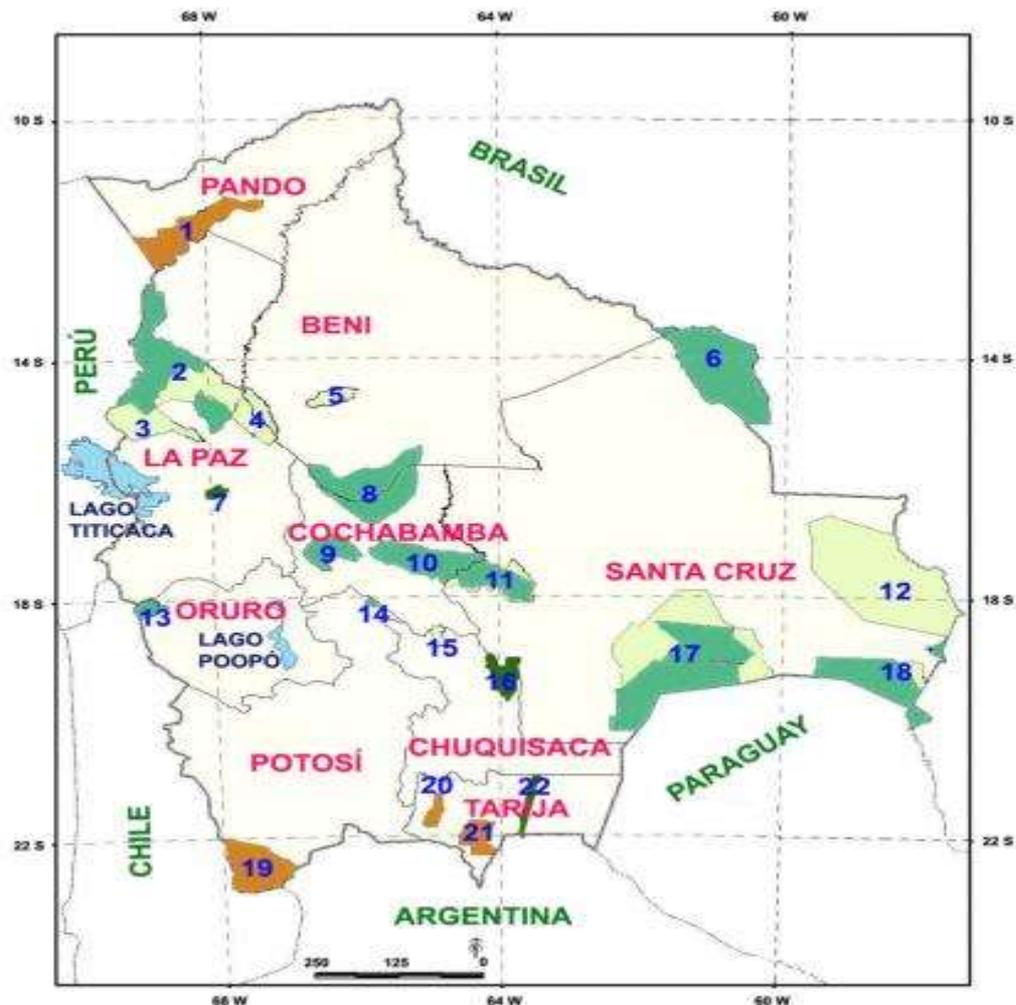
**422.614 HECTÁREAS PARA LAS CONCESIONES, FUERON DEVUELTAS 173.764.  
¿EN MANOS DE QUIÉN ESTÁN, QUIEN TIENE EL DERECHO PREFERENTE ?**

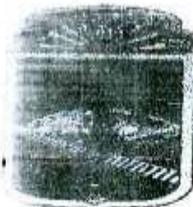
# Áreas protegidas

### CATEGORIAS

-  Parque Nacional
-  Area Natural de Manejo Integrado
-  Parque Nacional y Area Natural de Manejo Integrado  
(la de limitación entre categorías)
-  Reserva Nacional de Vida Silvestre

Nota.- Las AP's TIPNIS y Pilón Lajas tienen doble status de Area Protegida y TCO.





Perla del Oriente

# GOBIERNO MUNICIPAL AUTONOMO "ROBORE"

## VOTO RESOLUTIVO

### EL EJECUTIVO MUNICIPAL Y EL HONORABLE CONCEJO MUNICIPAL DE ROBORE

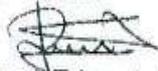
El Ejecutivo Municipal, conjuntamente con los Honorables Concejales Municipales, en reunión de emergencia llevada a cabo el día primero de octubre del año en curso, al tomar conocimiento que supuestas personas y Comunidades Campesinas han solicitado al Instituto Nacional de Reforma Agraria INRA, la dotación de tierra en el interior de la Reserva Forestal y Natural Valle de Tucavaca, patrimonio ecológico de Roboré y de Bolivia, interponiendo intereses personales ante los intereses de todos los habitantes y estantes de nuestra jurisdicción municipal, como máxima expresión democrática y representativa de la sociedad civil organizada en nuestro municipio, emitimos el siguiente...

## VOTO RESOLUTIVO

**PRIMERO.** - Rechazar terminantemente el posible asentamiento humano en la Reserva Forestal y Ecológica del Valle de Tucavaca, por ser contraria a los intereses del desarrollo Municipal.

**SEGUNDO.** - A partir de la fecha nos declaramos en emergencia y vigilia permanente en defensa de la Reserva Ecológica Tucavaca.

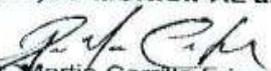
Es dado en el Municipio de Roboré al primer día del mes de octubre del año dos mil diez.

  
Sr. José Eduardo Díaz Ruíz  
ALCALDE MUNICIPAL

  
Sr. Agrupado Aguilera Algorañaz  
CONCEJAL SECRETARIO

  
Prof. Nicolás Cesari Rivero  
CONCEJAL

  
Lic. Gary Velasco Suárez  
PDTE. CONCEJO MUNICIPAL a.i.

  
Sr. Martin Carrillo Frias  
CONCEJAL



## **Reserva Forestal El Chore:**

Fue creada el año 1966 con una superficie de aproximadamente 900.000 ha, ubicada en el Norte de las provincias Sara e Ichilo, con su límite Sur en el paralelo 17º Latitud Sur, destinada a la producción en forma sostenible, bajo un sistema de manejo adecuado del bosque aplicando los planes de manejo forestal, que en la Ley 1.700 corresponde a la categoría de tierras de Producción Forestal Permanente.

Lamentablemente, desde la década de los 70, esta reserva ha venido sufriendo procesos de invasiones y asentamientos por pequeños agricultores, que se han introducido aprovechando las brechas y caminos construidos para la extracción de madera, explotaciones petroleras y la apertura de la vía férrea hacia el Beni. Esta invasión ha continuado y se ha acentuado hasta la actualidad. Como consecuencia, la reserva quedó afectada con una disminución de su superficie, dando como resultado que en el Plan de Uso del Suelo (PLUS), aprobado con D.S. Nº 24124 del 21 de septiembre de 1995, se determine el área agroforestal en la zona Sureste de la reserva (Norte del Municipio de Santa Rosa del Sara) afectando una superficie de 152.359 ha, con el objetivo de estabilizar a las comunidades allí asentadas.

**Reserva Forestal Guarayos:** Creada en 1969, con una superficie aproximada de 1.200.000 ha, que abarcaba el noroeste de la provincia Ñuflo de Chávez y parte oeste de la provincia Guarayos. Abarca mayormente los municipios de Guarayos, Urubicha y El Puente.

Esta reserva también ha sufrido una disminución de su superficie, debido a que en la década de los años 70, fue afectada por el proyecto de colonización de San Julián y posteriormente fue afectada por el Plan de Uso del Suelo, por otra parte producto de haber sido invadida por asentamientos ilegales de corrientes migratorias, para quedar con una superficie actual de menos de 700.000 ha.

Esta Reserva ha sido afectada tanto por la zona sur por el avance de los asentamientos humanos por Brecha Casarabe, como por el oeste desde el Municipio de Mineros, además de ser afectada por el desplazamiento del río Grande hacia el este, también hubieron ingresos por la zona este desde Ascensión de Guarayos. Estos avasallamientos están afectando considerablemente a las siguientes Concesiones Forestales: Berna, Guillet, Frerking, Guapay, Sobolma y Cimacruz.

La mayor ocupación de la reserva se ha dado por el lado este, final del área de colonización de San Julián, a 78 Km. de la localidad de San Julián. Si bien el proyecto de colonización termina en la reserva, los colonos han ido avanzando al interior conformando nuevos sindicatos, afectando a concesiones forestales y áreas fiscales de la reserva.

**La Reserva Forestal de Producción “Bajo Paraguá”**, fue creada el 19 de septiembre de 1988 mediante Decreto Supremo Nº 22024 con una superficie aproximada de 3.388.200 ha (1.352.785 ha según SIG), ubicada en las provincias Velasco y Ñuflo de Chávez, limitando al norte con la línea inter departamental Santa Cruz Beni (Río Itenez), al Este con el Parque Noel Kempff Mercado, al Sur con el Paralelo 15º 00’ 00” latitud Sur y al Oeste con el río San Pablo.

El mismo año, mediante decreto supremo 22026 de fecha 19 de septiembre de 1988, se declara Reserva Biológica Noel Kempff Mercado a la laguna “La Bahía” y su área de influencia, con una superficie de 21.900 ha, ubicada en la margen Este de la Reserva Forestal de Producción Bajo Paraguá.

El 23 de diciembre de 1996 por decreto supremo Nº 24457 se amplía la superficie del Parque Noel Kempff Mercado a una extensión de 1.523.446 hectáreas, con el objetivo de proteger un área poco alterada del país con características paisajísticas sobresalientes como la Meseta de Caparúch y sus Cataratas, quedando prohibidas las ocupaciones de tierras y nuevos asentamientos humanos, asimismo las actividades de aprovechamiento forestal, agrícola, pecuario, minero, caza y pesca.

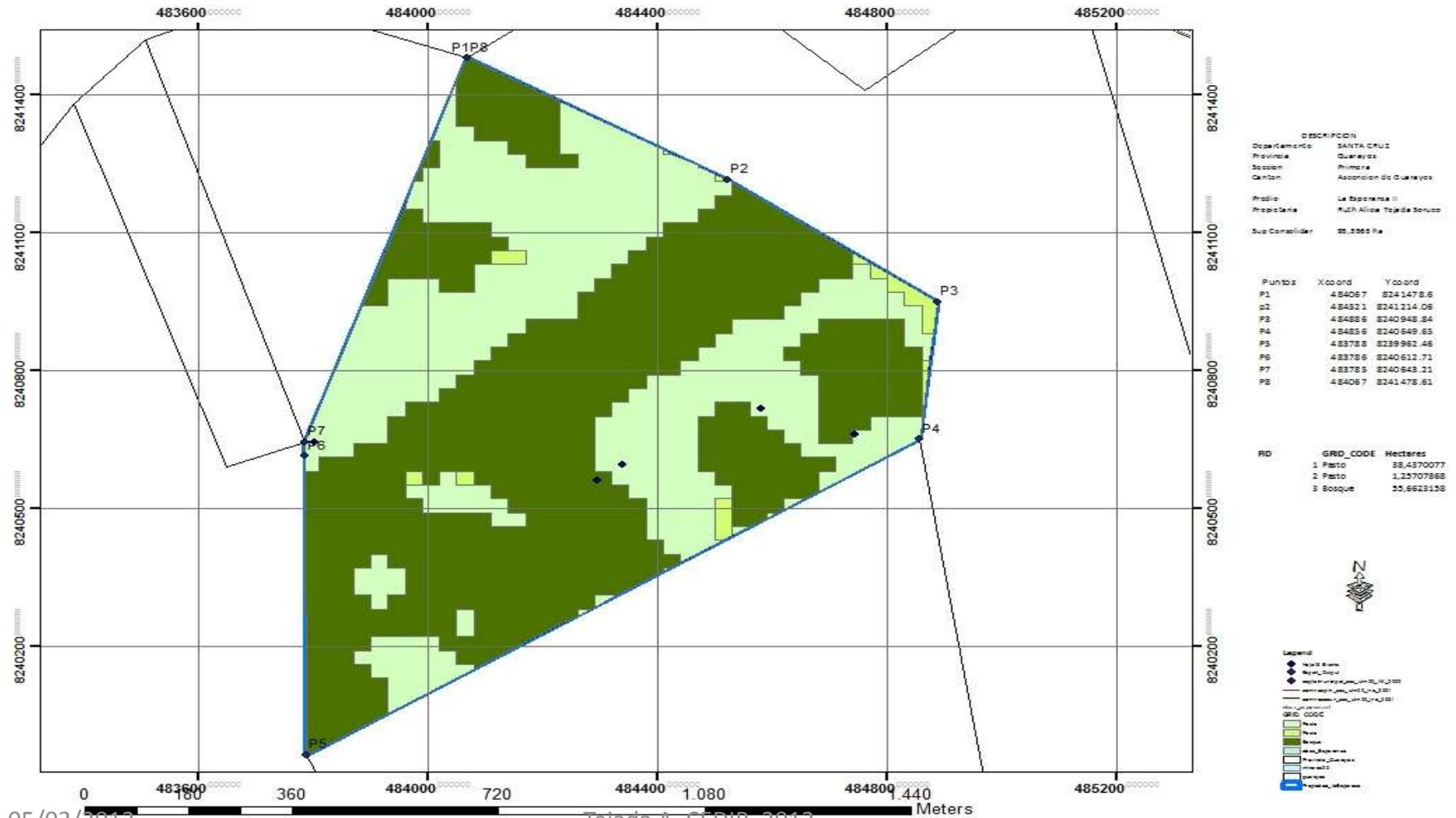
Esta reserva forestal, ha venido sufriendo un proceso de asentamiento de pequeños agricultores, que se inician aprovechando las brechas y caminos construidos por las empresas madereras para la extracción de madera, situación que se presenta en cada época seca del año, para después abandonar el lugar en la época de mayor frecuencia de lluvias.

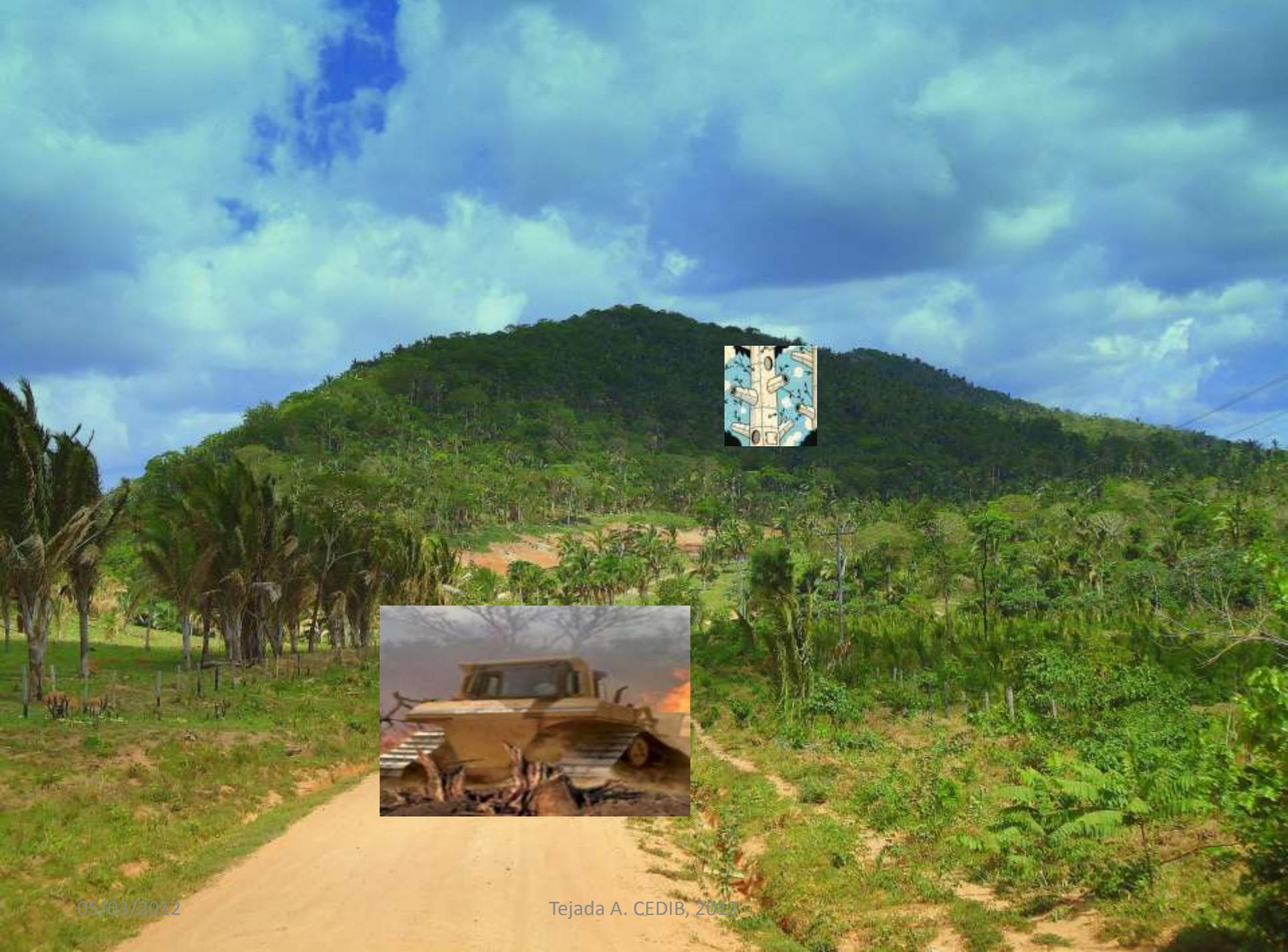
El INRA en un informe técnico del 03/08/2000 comunica que existe ocho áreas fiscales identificadas y certificadas de libre disponibilidad, circundantes a la Reserva Bajo Piragua con una superficie total de 708.000 ha para asentamientos humanos programados. El informe señala también que, de acuerdo al PLUS, estas áreas serían para uso forestal y ganadería reglamentada



¿Cuál es el modelo agrícola en Bolivia?

# ¿Hay un modelo posible de manejo de la pequeña propiedad?





05/03/2012

Tejada A. CEDIB, 2012

# AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA

26 noviembre del 2010 el Vicepresidente Álvaro García Linera, consideró que es necesario expandir la frontera agrícola a dos millones de hectáreas y realizar mayores inversiones para asegurar la soberanía alimentaria en Bolivia.

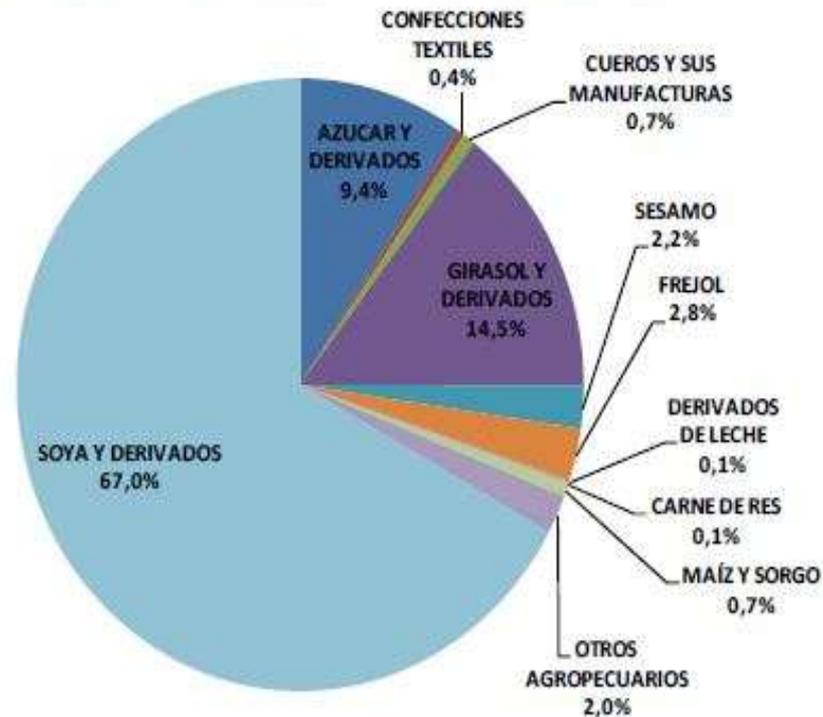




# INVERSIONES Y MERCADOS

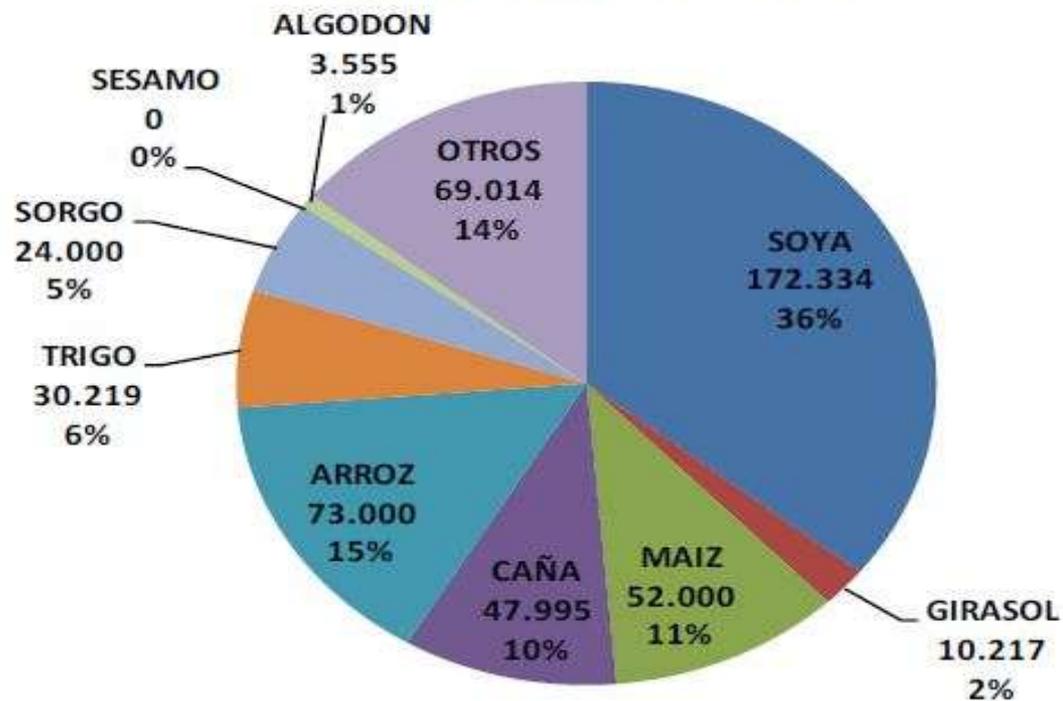
En cuanto a la distribución de las exportaciones, la soya y derivados continua siendo desde hace años el principal producto de exportación con el 67%, luego le sigue el girasol y derivados con el 15%, luego azúcar y derivados con el 9%, luego el frejol con 2,8%, el sésamo con 2,2% y el resto de los productos con una participación menor.

SANTA CRUZ: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE ORIGEN AGROPECUARIO AL TERCER TRIMESTRE DE 2009, EN DÓLARES



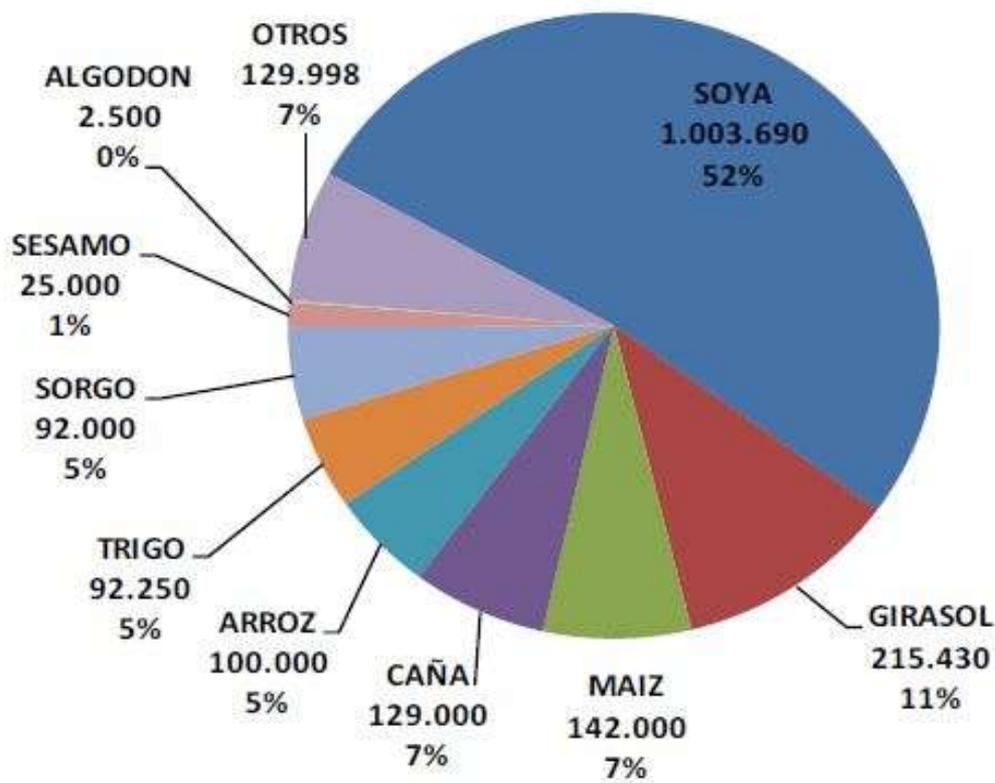
# SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR AGROPECUARIO

## Santa Cruz: Distribución de la Superficie Agrícola (Año 1990)



# SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR AGROPECUARIO

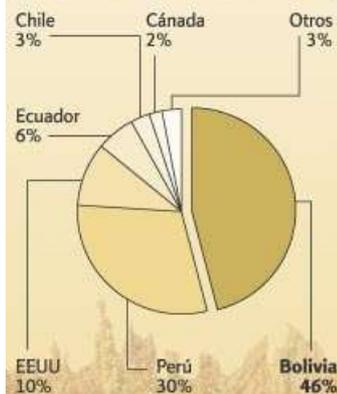
## Santa Cruz: Distribución de la Superficie Agrícola (Año 2009)



## Las cifras de la industria de la quinua en el país

Las estadísticas muestran que Bolivia produce el 46% de la quinua del mundo. Las cualidades del cereal han provocado un incremento en la demanda internacional y por ende en los precios de exportación.

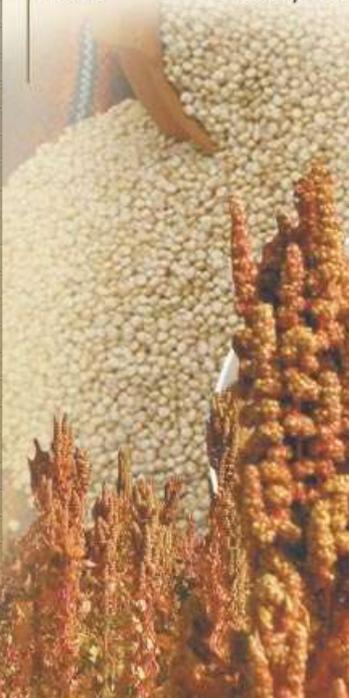
### Producción mundial de quinua



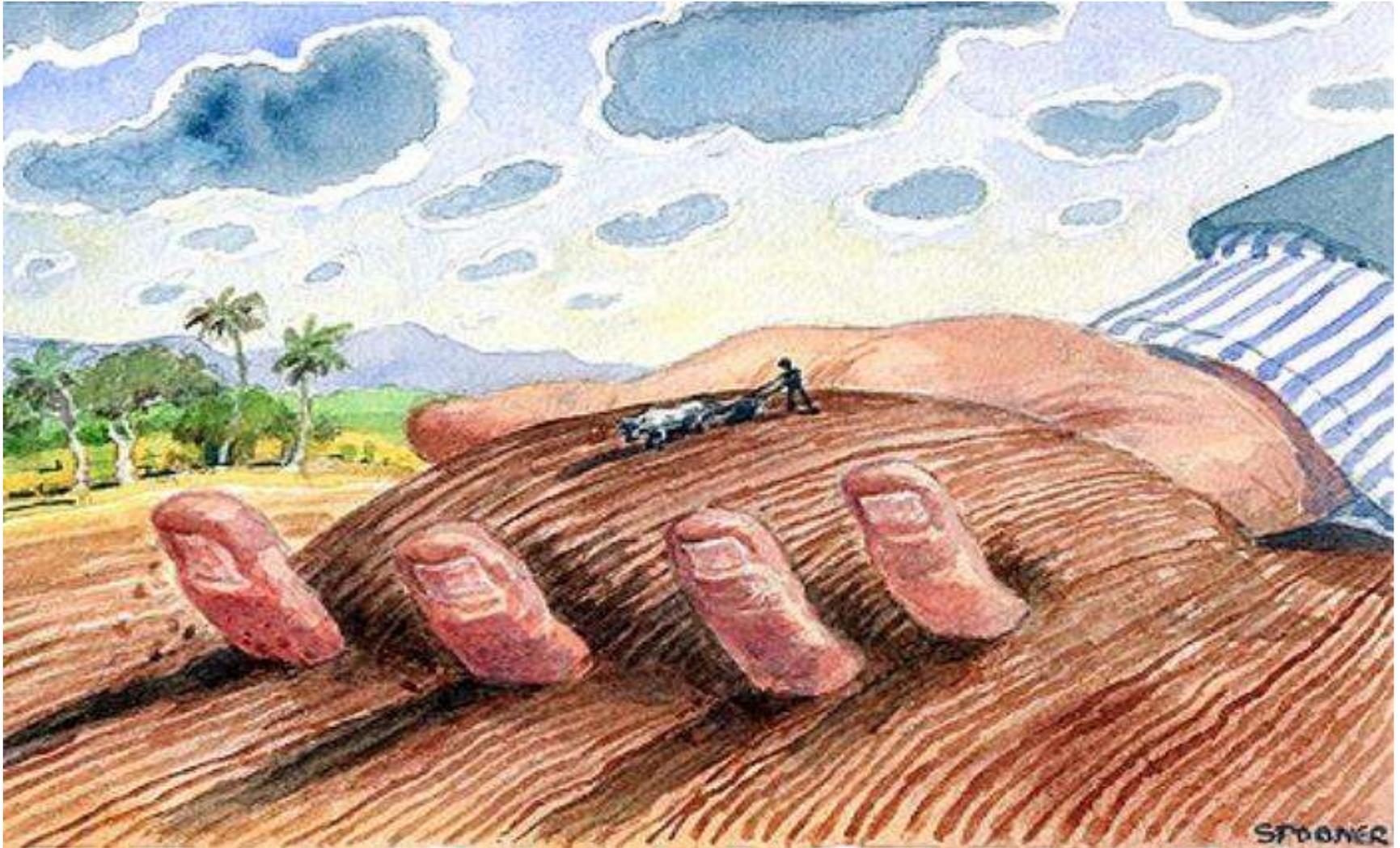
Exportación boliviana de quinua en dólares				*Preliminar
País	2005	2006	2007	2008*
Colombia	6.563	18.020	18.300	20.000
Ecuador	33.880	0	0	0
Perú	0	115.57	187.750	200.844
EEUU	1.554.536	2.224.015	3.244.699	10.184.629
Chile	28.985	57.469	51.155	65.788
Alemania	301.800	867.126	1.342.176	2.175.476
España	4.892	38.048	15.716	12.276
Francia	1.653.476	2.219.212	3.160.769	3.727.853
Italia	14.200	28.380	25.840	89.286
Argentina	19.663	7.131	18.136	24.112
Australia	0	130.599	112.878	293.968
Suiza	13.576	46.320	86.840	53.786
Brasil	50.394	67.574	190.079	799.251
Canadá	51.277	212.907	468.953	1.087.556
Israel	177.706	843.750	581.099	494.578
Japón	97.720	126.073	140.839	212.343
Dinamarca	25.009	20.818	59.937	172.350
Malasia	16.830	0	8.050	15.000
Nueva Zelanda	9.831	23.475	45.388	32.688
Países Bajos	1.278.842	1.606.250	2.862.983	3.052.563
Reino Unido	76.390	150.555	332.189	233.470
Austria	0	0	33.950	0
Sudáfrica	0	0	0	24.000
Suecia	0	0	73.978	49.469
Swasilandia	0	0	1.800	6.900
Bélgica	137.250	107.750	43.750	0
<b>TOTAL</b>	<b>5.552.820</b>	<b>8.911.047</b>	<b>13.107.254</b>	<b>23.028.186</b>

### Usos y aplicaciones de la quinua

Alimentación humana	Grano
Alimentación animal	Tallos y espiga
Ornamental	Panoj
Medicinal	Semilla, hojas y tallos
Control de plagas	Saponina
Combustible	Tallos secos
Industrial	Grano y tallos



# ¿Quiénes definen la política agraria en Bolivia?



05/03/2012

Tejada A. CEDIB, 2012

## FAMILIAS CON MAYOR CANTIDAD DE TIERRAS EN PANDO Y BENI

Nº	Familia	Nº dotaciones	Superficie dotaciones	Nº predios en saneamiento	Superficie mensurada	Superficie Reconocida	Superficie Recortada
Pando							
1	Sonnenschein	2	21.773,6250	4	12.781,8450	491,7180	12.290,1270
2	Hecker	5	12.498,9200	27	290.197,3438	1.562,1000	288.635,2438
3	Bezerra Roca - Bezerra Becerra			10	175.806,3755	2.750,0000	173.056,3755
4	Otros Becerra			13	35.484,7800	4.893,9202	30.730,6798
5	Vaca Roca	1	1.000,0000	6	31.557,5573	8.450,3139	23.107,2434
6	Vargas Rivera	1	4.890,6000	6	100.438,1592	2.550,0000	97.888,1592
7	Peñaranda	1	4.167,5000	5	42.937,8896	3.350,5010	39.587,3886
8	Amazonas S.A. (Gustavo Barbery Paz)	1	14.820,7500	3	64.625,6089	600,0000	64.025,6089
9	Claure			3	38.735,4486	2.681,2745	36.054,1741
10	Villavicencio Amuruz			1	27.796,3209	4.210,2192	23.586,1017
<b>Totales</b>		<b>11</b>	<b>59.151,3950</b>	<b>78</b>	<b>820.361,3288</b>	<b>31.540,0468</b>	<b>788.961,1020</b>
Beni							
1	Llapiz	23	98.584,0532	11	26.031,1217		
2	Guiteras	11	73.536,3536	13	26.634,1977		
3	Sattori	8	23.340,4270	16	79.851,0844	10.200,7999	
4	Bruckner	40	126.554,7647	1	5.714,6210		
5	Quaino	9	23.484,3796	3	18.995,5501		
6	Dellien	10	29.717,5052	7	25.593,5113		
7	Avila	7	14.389,0028	14	51.132,3415		
8	Nacif	10	48.649,2274	15	36.623,2819	29.721,7150	
9	Antelo	12	45.842,7325	1	36.566,5016		
10	Salek	1	50.697,3500	1	46.456,9595	3.246,6860	
<b>Totales</b>		<b>131</b>	<b>534.795,7960</b>	<b>82</b>	<b>353.599,1707</b>	<b>43.169,2009</b>	

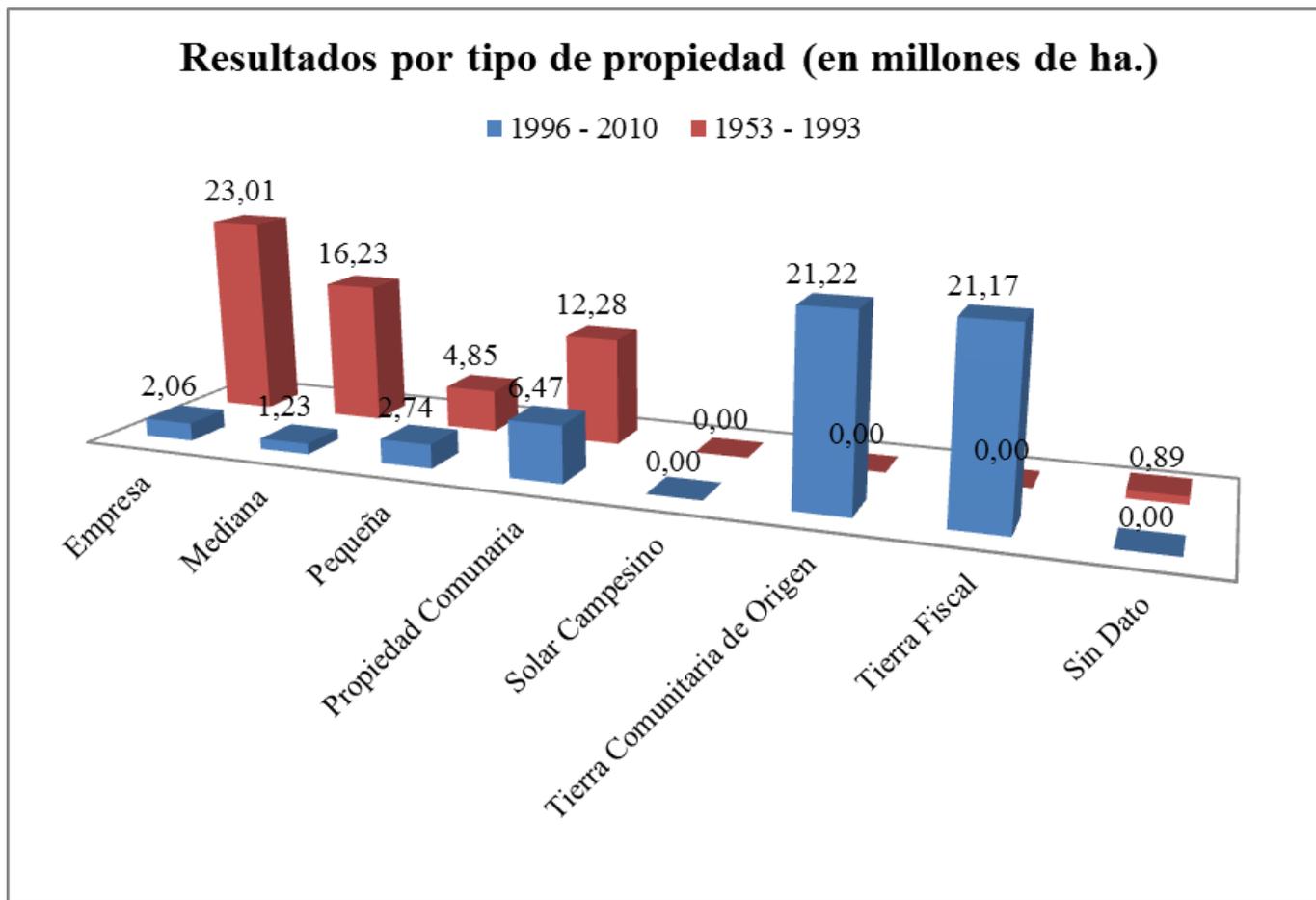
LAS FAMILIAS CON MAYOR SUPERFICIE DE TIERRA EN santa cruz

Nº	Familia	Nº dotaciones	Superficie dotaciones	Nº predios en saneamiento	Superficie mensurada	Superficie Reconocida	Superficie Recortada
1	Luis Saavedra Bruno	4	11.074,3950	12	63.243,8757	15.941,7537	
	Familia Saavedra Bruno/Saavedra Tardío	3	5.054,6973	6	9.845,2650	1.544,7587	
	Total Familia Saavedra Bruno Tardío	7	16.129,0923	18	73.089,1407	17.486,5124	
2	Osvaldo Monasterio Nieme	4	13.533,3700	11	56.445,5824	48.154,4762	
	Familia Monasterio Nieme	0		6	21.894,5683	2.215,1508	
	Total Familia monasterio Nieme	4	13.533,3700	17	78.340,1507	50.369,6270	
3	Familia Justiniano Ruiz	2	43.579,9200				
4	Familia Roig Pacheco	2	43.166,2500				
5	Rapp Martínez y otros	6	52.146,6800	3	12.878,2325	1.726,4198	
6	Jorge Antelo Urdininea	6	57.108,1100				
7	Familia Keller Ramos	2	37.140,6377				
8	Familia Candia Mejía	4	27.426,5240				
9	Familia Castro Villazón	3	26.014,8211				
10	Luis Ovando Candia	2	15.863,8212				
11	Danilo Roberto Fracaro	1	19.920,0000	6	12.807,2688		
12	Agropecuaria OB SRL	6	28.172,2200	9	19.173,2212		
13	Elena Sánchez Peña	1	49.950,0000	6	4.042,2917	2.479,6010	
14	Familia Larsen Nielsen Zurita	2	48.839,0000	5	12.654,8771	4.435,3831	
15	Guillermo Bauer Elsner	1	33.094,8239	1	6.860,0911		
	<b>Totales</b>	<b>49</b>	<b>512.085,2702</b>	<b>65</b>	<b>219.845,2738</b>	<b>76.497,5433</b>	
	<b>Gran Total</b>	<b>191</b>	<b>1.106.032,4612</b>	<b>225</b>	<b>1.393.805,7733</b>	<b>151.206,7910</b>	<b>788.961,1020</b>

# LAS FAMILIAS CON MAYOR SUPERFICIE DE TIERRA EN PANDO y BENI

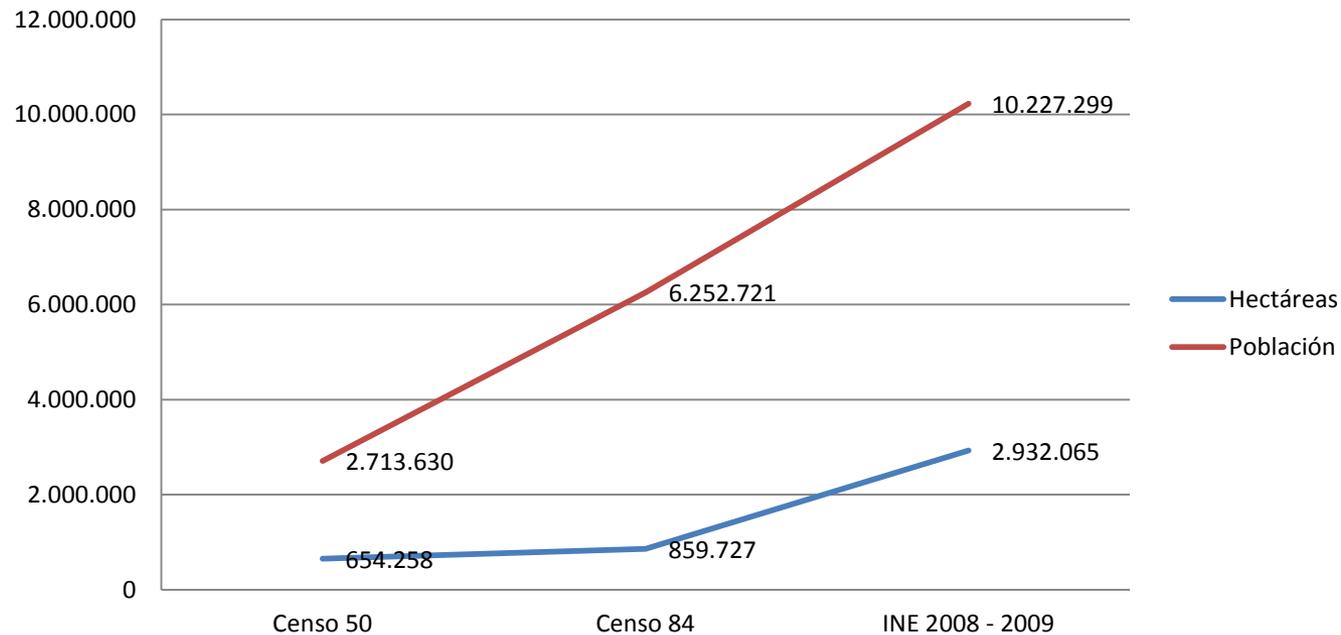
Nº	Familia	Nº dotaciones	Superficie dotaciones	Nº predios en saneamiento	Superficie mensurada	Superficie Reconocida	Superficie Recortada
Pando							
1	Sonnenschein	2	21.773,6250	4	12.781,8450	491,7180	12.290,1270
2	Hecker	5	12.498,9200	27	290.197,3438	1.562,1000	288.635,2438
3	Bezerra Roca - Bezerra Becerra			10	175.806,3755	2.750,0000	173.056,3755
4	Otros Becerra			13	35.484,7800	4.893,9202	30.730,6798
5	Vaca Roca	1	1.000,0000	6	31.557,5573	8.450,3139	23.107,2434
6	Vargas Rivera	1	4.890,6000	6	100.438,1592	2.550,0000	97.888,1592
7	Peñaranda	1	4.167,5000	5	42.937,8896	3.350,5010	39.587,3886
8	Amazonas S.A. (Gustavo Barbero Paz)	1	14.820,7500	3	64.625,6089	600,0000	64.025,6089
9	Claure			3	38.735,4486	2.681,2745	36.054,1741
10	Villavicencio Amuruz			1	27.796,3209	4.210,2192	23.586,1017
<b>Totales</b>		<b>11</b>	<b>59.151,3950</b>	<b>78</b>	<b>820.361,3288</b>	<b>31.540,0468</b>	<b>788.961,1020</b>
Beni							
1	Llapiz	23	98.584,0532	11	26.031,1217		
2	Guiteras	11	73.536,3536	13	26.634,1977		
3	Sattori	8	23.340,4270	16	79.851,0844	10.200,7999	
4	Bruckner	40	126.554,7647	1	5.714,6210		
5	Quaino	9	23.484,3796	3	18.995,5501		
6	Dellien	10	29.717,5052	7	25.593,5113		
7	Avila	7	14.389,0028	14	51.132,3415		
8	Nacif	10	48.649,2274	15	36.623,2819	29.721,7150	
9	Antelo	12	45.842,7325	1	36.566,5016		
10	Salek	1	50.697,3500	1	46.456,9595	3.246,6860	
<b>Totales</b>		<b>131</b>	<b>534.795,7960</b>	<b>82</b>	<b>353.599,1707</b>	<b>43.169,2009</b>	

# ESTRUCTURA DE LA TENENCIA DE LA TIERRA



# SOBERANIA ALIMENTARIA

Incremento de la población y superficie cultivada



Entre 1950 y 2009 la población creció en 3.7 veces y la superficie cultivada en 4.4 veces. En 1950 se cultivaban 2.411 m<sup>2</sup> por habitante, en 1984 se cultivaban 1.155 y el 2009 se cultivaron 1.503.

Importamos casi el 50% de lo que comemos

El sector campesino produce solo el 18% de los alimentos que consumimos.

Más del 60% de las tierras agrícolas en manos de la agro industria se destina a la exportación.

# **DE QUÉ SEGURIDAD ALIMENTARIA ESTAMOS HABLANDO**



**Monkombu Sambasivan Swaminathan, quien con creatividad y sin discursos copiados, en su gestión logró sacar a la India de la hambruna decía:**

**«El mapa de las hambrunas coincide con el de las ideologías falsas...» "el hambre no es natural, es política..."**

**FIN**

CEDIB

Alicia Tejada Soruco

2012