

# TB en Ecuador ¿Influye la inmigración interna?

Natalia Romero  
Facultad de Medicina  
Pontificia Universidad Católica del Ecuador  
Grupos de Investigación de América y Africa Latina - GRAAL  
marzo 2007

- Ecuador: 283600 Km<sup>2</sup>
- Cuatro regiones naturales:
  - costa (Pacífico),
  - sierra (Andes),
  - Amazonía,
  - Islas Galápagos
- Población: 13 100 000 (2002)



[www.inec.gov.ec](http://www.inec.gov.ec)

- 
- mestizos 65%, amerindios 25%\*
  - población menor de 15 años: 31.69%
  - población urbana: 60.8%
  - desempleo: 10%
  - subempleo: 47%
- 10% más rico de la población obtiene 3 veces más ingresos que el 50% más pobre y 60 veces más que el 10% más pobre

<http://web.worldbank.org/>

[www.bce.fin.ec](http://www.bce.fin.ec)

---

## ■ Cobertura de salud

- sistema público: 30%,
- aseguramiento social (asalariados): 18%,
- seguro social campesino: 17% de la población rural

[www.paho.org/spanish/dd/ais/be\\_v25n2-perfil-ecuador.htm](http://www.paho.org/spanish/dd/ais/be_v25n2-perfil-ecuador.htm)

# para el año 2002:

---

- Incidencia de Tb: 45.5 por 100 000 hbtes.
- Incidencia de VIH/sida: 0.3%

<http://www.paho.org/Spanish/SHA/coredata/tabulator/newsqITabulador.asp>

- Valor estimado por la OMS para Tb: 209 casos por 100 000 habitantes

WHO Tb Report, 2004

- De las 24 provincias del país, 15 se encuentran por sobre la tasa nacional, donde se concentra la población indígena

MSPE, Dirección Nacional de Epidemiología, Programa Nacional de Control de Tuberculosis.  
*Casos, Tasas y Tendencias de la Tuberculosis en el Ecuador 1992 – 2001, Quito, 2002*



**Provincia Cotopaxi**  
**Cantón: Pujilí**  
**Parroquia: Angamarca**  
**Comunidad:Chine**



# OBJETIVO de TRABAJO

---

- **Apoyar al establecimiento del sistema de vigilancia epidemiológica en Tb en la parroquia rural Angamarca**

# METODOLOGIA

---

- **Encuesta de salud:**
  - **características de la vivienda**
  - **eventos demográficos**
  - **problemas de salud en la familia**
  - **historia de Tb**
- **Identificación de las personas sintomáticas respiratorias**

# METODOLOGIA

---

- **Diagnóstico: baciloscopia - técnica de Zhiel Nelsen**

Ministerio de Salud Pública de Ecuador. *Manual de Normas técnicas, Métodos y Procedimientos para el control de la Tuberculosis.*

Quito, junio 2002

- **Al inicio del estudio los cultivos se contaminaron, por lo que se desecharon**

# ASPECTOS ETICOS

---



- **Antecedente de conocer la zona**
- **Sensibilización en visitas casa a casa y en reuniones con la comunidad**
- **Consentimiento informado del trabajo en Asambleas Comunitarias**

*“.....no se puede trabajar, hay fatiga, sin trabajar que haciendo se tendrá la plata, el arrepentimiento vendrá cuando venga el impuesto que vendrá del ministerio de agricultura”*

*Testimonio, enfermo con Tb- Programa TbChine  
15/sep/2001*

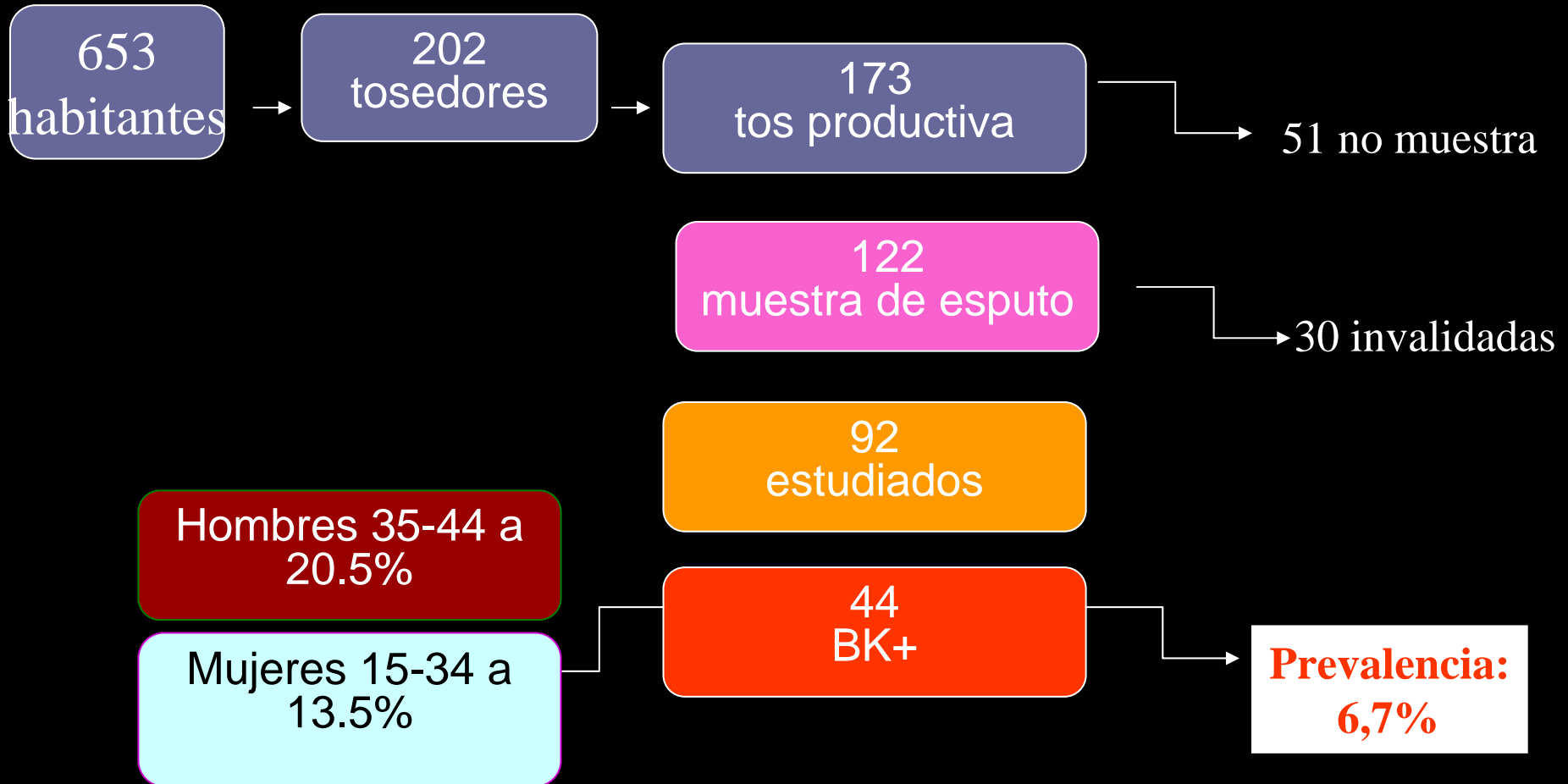


# RESULTADOS



- **123 familias; personas por casa: 5.2**
- **Uso de gas para cocinar, cocina en un cuarto separado, no hacinamiento: 1/5 personas**
- **Menores de 15 años: 49%**
- **Mayores de 44 años: 17%**
- **Migración: en el 75% de las familias al menos un miembro**
- **Tosedores: 30%**

# RESULTADOS



# Caracterización de las personas BK+

44  
BK+

Antecedente Tb

OR 6 IC<sub>95</sub> 2.9-12.3

Hemoptisis

OR 3.5 IC<sub>95</sub> 1.3-9.1

Hombre  
tosedor+migración

ORajustada 2.33  
IC<sub>95</sub> 0.89-6.07

## HOGARES y ENFERMOS DE TB

27%: Tb

12%: dos enfermos

12% tres o más enfermos

# Caracterización de las personas con tos >15d

202  
tosedores

Antecedente Tb

OR 4.8 IC<sub>95</sub> 2.6-9.4

> 44 años

ORajustado 1.02  
IC<sub>95</sub> 1.02-1.03

Migración padres

ORajustada 2.05  
IC<sub>95</sub> 1.3-3.3

*.....fue al veedor del cuy y le dijo que el pulmón está hecho hueco y que le ha dado mal aire, le dijo que las pastillas no hace nada y le mandó agüitas.....*



- **Fracaso: 0%**
- **Curado: 100%**
- **Abandono: 0%**
- **Transferencia: 0%**
- **Fallecido: 0%**
- **Uso de estrategia DOTS: 100%**

### MODELO BIOMEDICO:

Conservación de las muestras

Aceptación del proceso

Abandono / resistencia / reacciones

Conseguir el tto (aun cuando es gratuito)

Recursos alimentarios de la comunidad

Prácticas de prevención

### COSMOVISION ANDINA:

Temor / rechazo

Prácticas de curación tradicional

Ciclo de producción (agricultura / pastoreo)

Relaciones con otras comunidades



gracias



Chuquiragua, flor de los Andes