

## ESTUDIO DE CASO

### SARAMPIÓN EN GUAYARAMERÍN.

Preparado por los doctores Héctor S. Izurieta, OPS, Washington, y Dr. Willy Saravia, SEDES Beni, Bolivia.

“ESTO ES EN VERDAD UN MISTERIO,” DIJE YO. “¿QUÉ IMAGINA USTED QUE ELLO SIGNIFICA?”  
“NO TENGO DATOS AÚN. ES UN ERROR CAPITAL TEORIZAR ANTES DE TENER DATOS. INSENSIBLEMENTE UNO COMIENZA A TORCER LOS HECHOS PARA QUE ENCAJEN CON SUS TEORÍAS.”

*SHERLOCK HOLMES RESPONDIENDO A UNA PREGUNTA DE SU AMIGO EL DR. WATSON, EN “UN ESCÁNDALO EN BOHEMIA”; POR SIR ARTHUR CONAN DOYLE, 1891.*

#### Objetivos:

- Familiarizar a los participantes con el proceso a seguir durante una investigación epidemiológica para la erradicación del sarampión.
- Introducirlos al análisis de los datos epidemiológicos de un brote de sarampión y a su uso para definir grupos a riesgo y tomar decisiones respecto al control y prevención de brotes.

#### Parte I: Antecedentes e investigación inicial [tiempo disponible: 20 minutos]

##### Antecedentes:

En 1999, Bolivia fue el país del continente americano con el mayor número de casos de sarampión y con la mayor incidencia. El grupo de edad más afectado fue el de menores de cinco años. El Beni, en la zona tropical del país, fue el Departamento con la mayor incidencia. Guayaramerín, un municipio del Beni con 280.000 habitantes, fronterizo con el Estado brasileño de Rondonia, fue uno de los más afectados. En Guayará, de 63.000 habitantes, capital del municipio, se reportaron 77 casos (122 por 100.000 habitantes). *[Gráficos 1 a 4]*

En Noviembre y Diciembre de 1999, ante la no interrupción de la transmisión, y frente al compromiso continental de erradicar el sarampión, Bolivia lanzó una campaña nacional de vacunación antisarampionosa. La cobertura nacional reportada tras la campaña fue del 98% (99% en Guayaramerín). Ningún nuevo caso fue reportado por Guayaramerín desde el final de la campaña en Diciembre de 1999.

Presentamos aquí un estudio desarrollado a partir de la investigación epidemiológica de un brote que ocurrió en Guayará, Guayaramerín. Ninguno de los datos originales de la investigación ha sido modificado.

##### Investigación inicial

En enero 27 del 2000, Rosmary B., de 30 años de edad, y su bebé Johnny, de un mes de edad, consultaron en el centro de salud por fiebre y tos de tres días de evolución, y erupción maculopapular de inicio dos días antes. Los casos fueron reportados el 29 de enero.

**Pregunta (I)** (a) ¿Es posible que un bebé de un mes de edad tenga sarampión? (b) ¿Qué sugeriría esto en cuanto a la epidemiología del sarampión en esta familia?

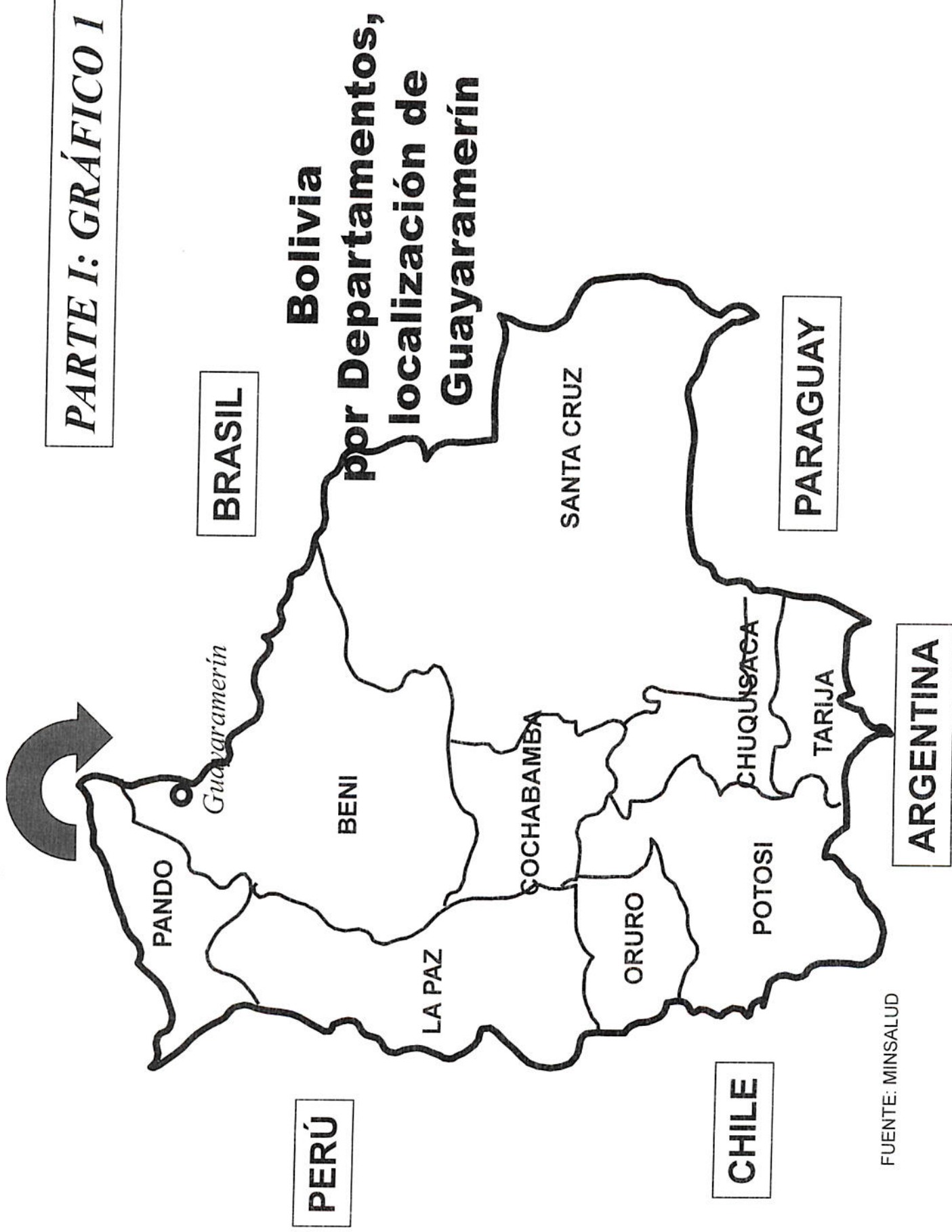
## **PARTE I**

El 2 de febrero, el Dr. Paredes envió al vacunador Antonio Lenz al domicilio de los casos. El señor Lenz tomó muestra de sangre de la madre (no pudo tomar muestra del bebé) y vacunó a las personas presentes en la casa y a los habitantes de esa calle. La muestra de sangre fue centrifugada y el suero refrigerado en espera de poder ser enviado al laboratorio de referencia para análisis.

**Pregunta (2)** ¿Fue suficiente la investigación realizada?

**[Fin de Parte I]**

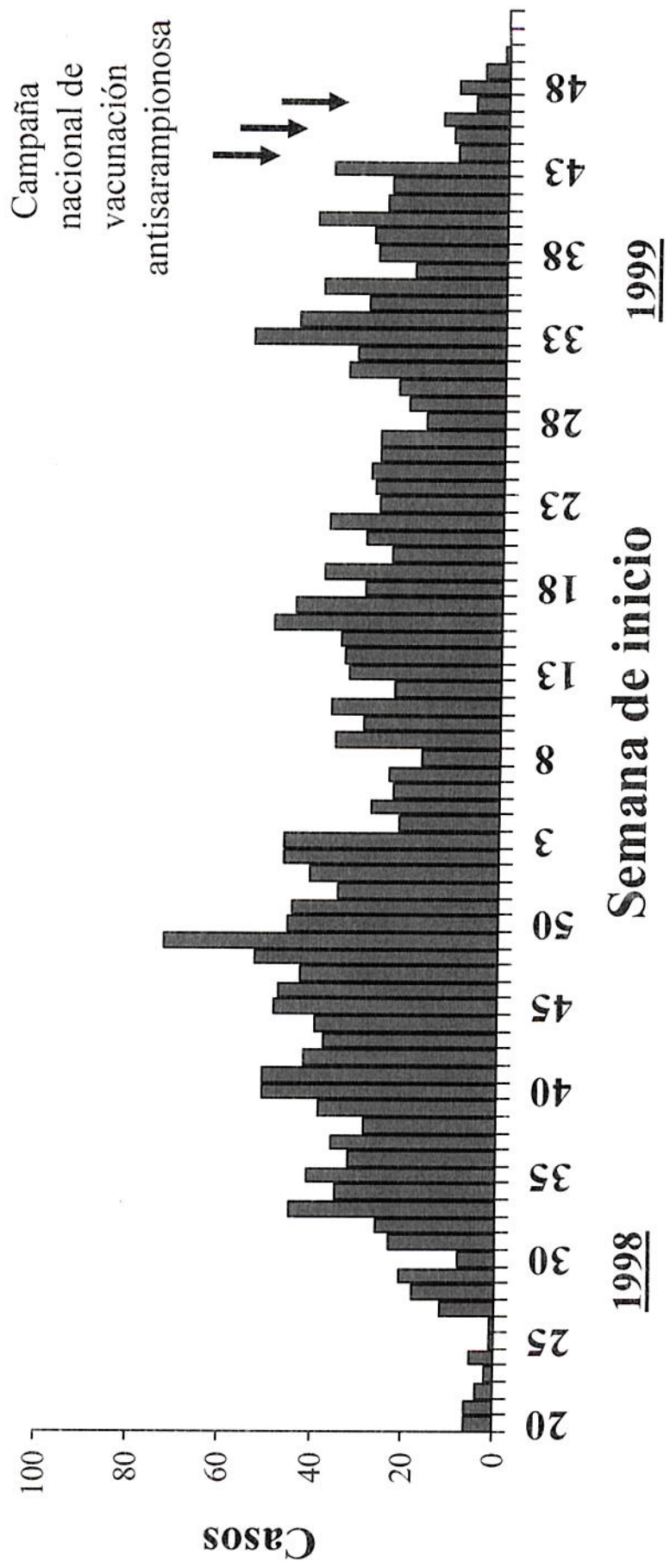
**PARTE I: GRÁFICO 1**



FUENTE: MINSALUD

**PARTE I: GRÁFICO 2**

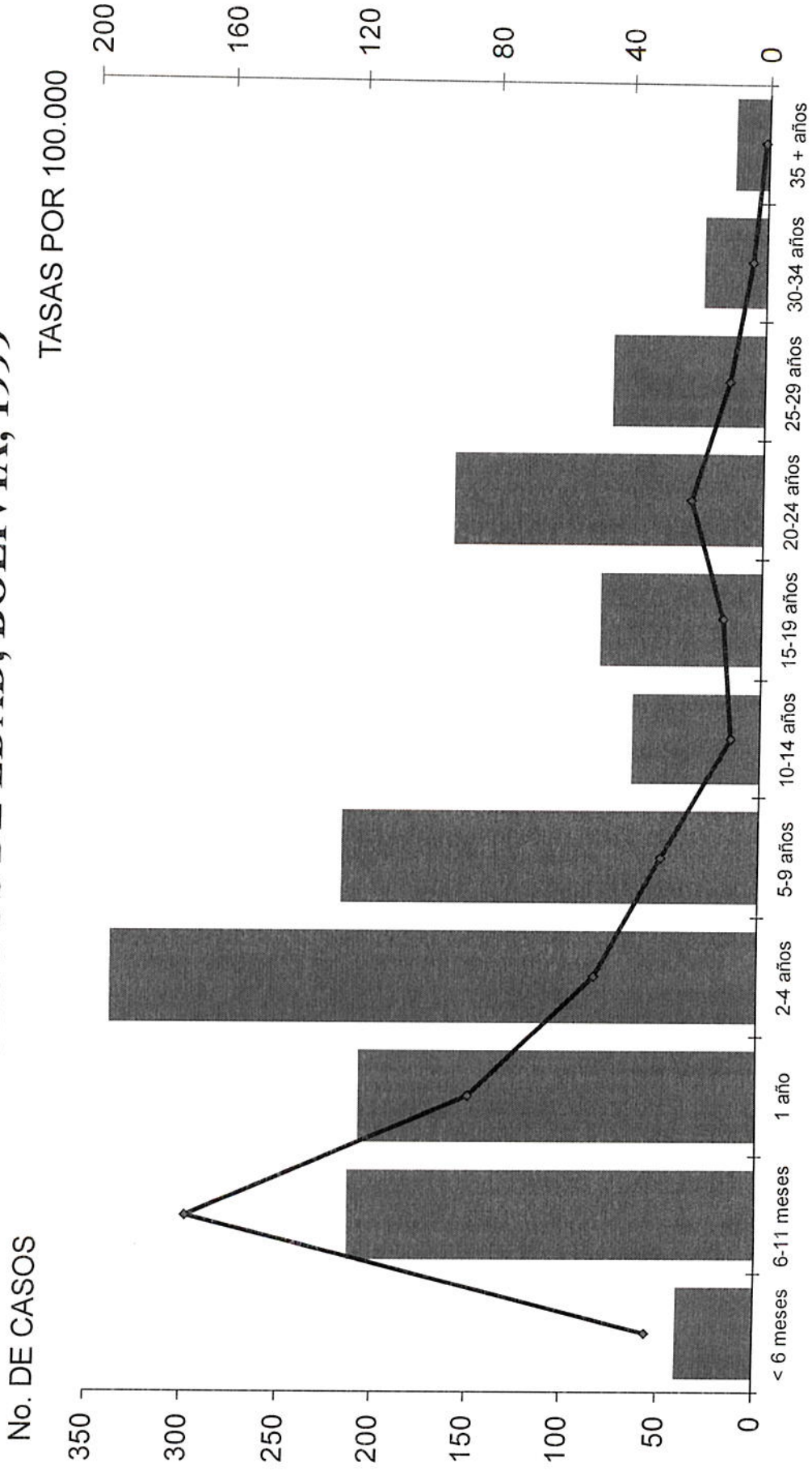
**Sarampión por semana de inicio,  
Bolivia, mayo 1998- diciembre 1999**



Fuente: MINSALUD. Hubo 1004 casos en 1998, y 1441 en 1999.

# PARTE I: GRÁFICO 3

## CASOS DE SARAMPION E INCIDENCIA POR GRUPOS DE EDAD, BOLIVIA, 1999

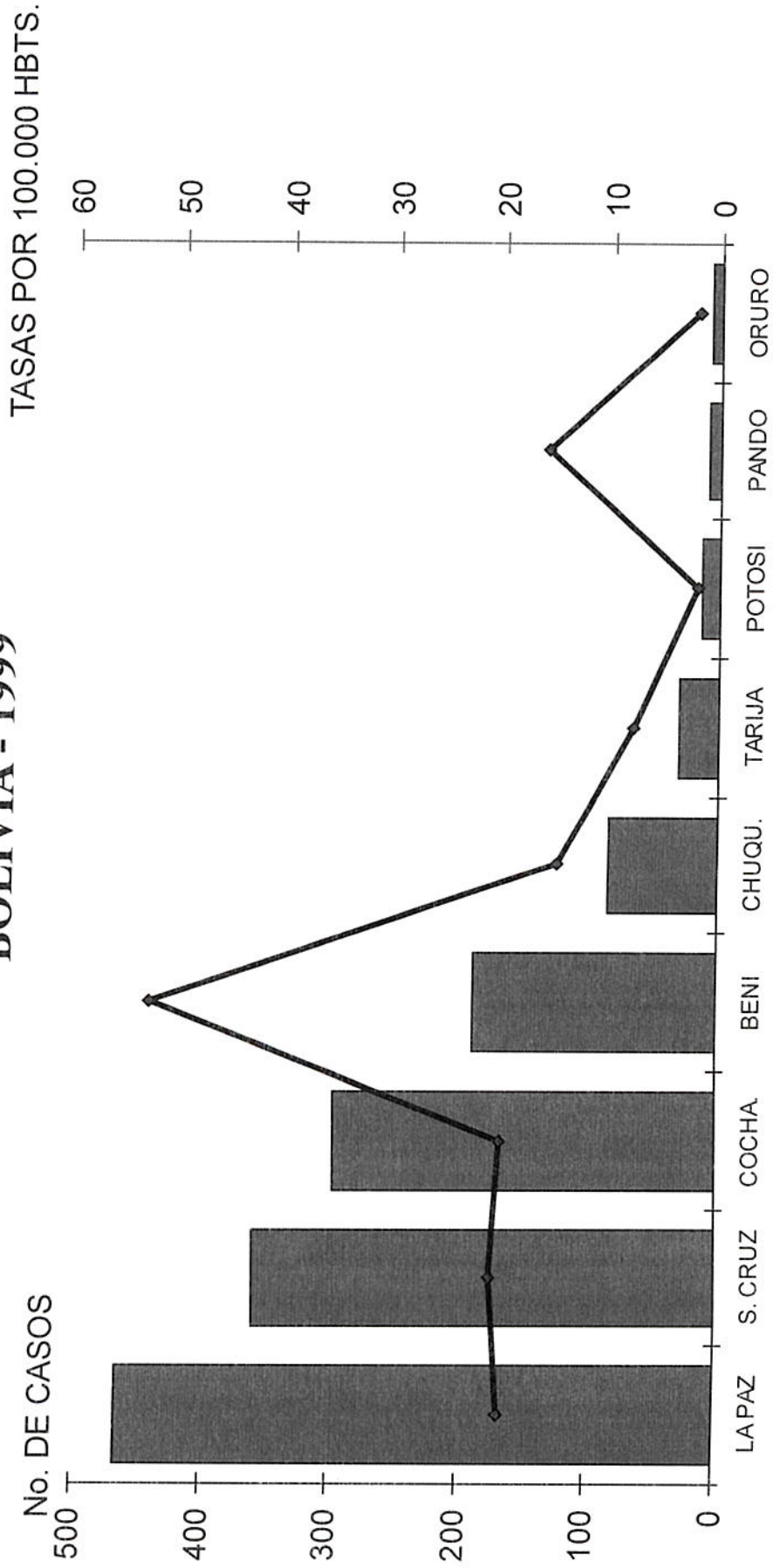


■ No. CASOS —◆— TASAS

FUENTE: MINSALUD

# PARTE I: GRÁFICO 4

## CASOS DE SARAMPION E INCIDENCIA POR DEPARTAMENTO BOLIVIA - 1999



■ CASOS —●— TASAS

FUENTE: MINSALUD