

Situación Epidemiológica Actual de la Tuberculosis en la Ciudad de Nueva York

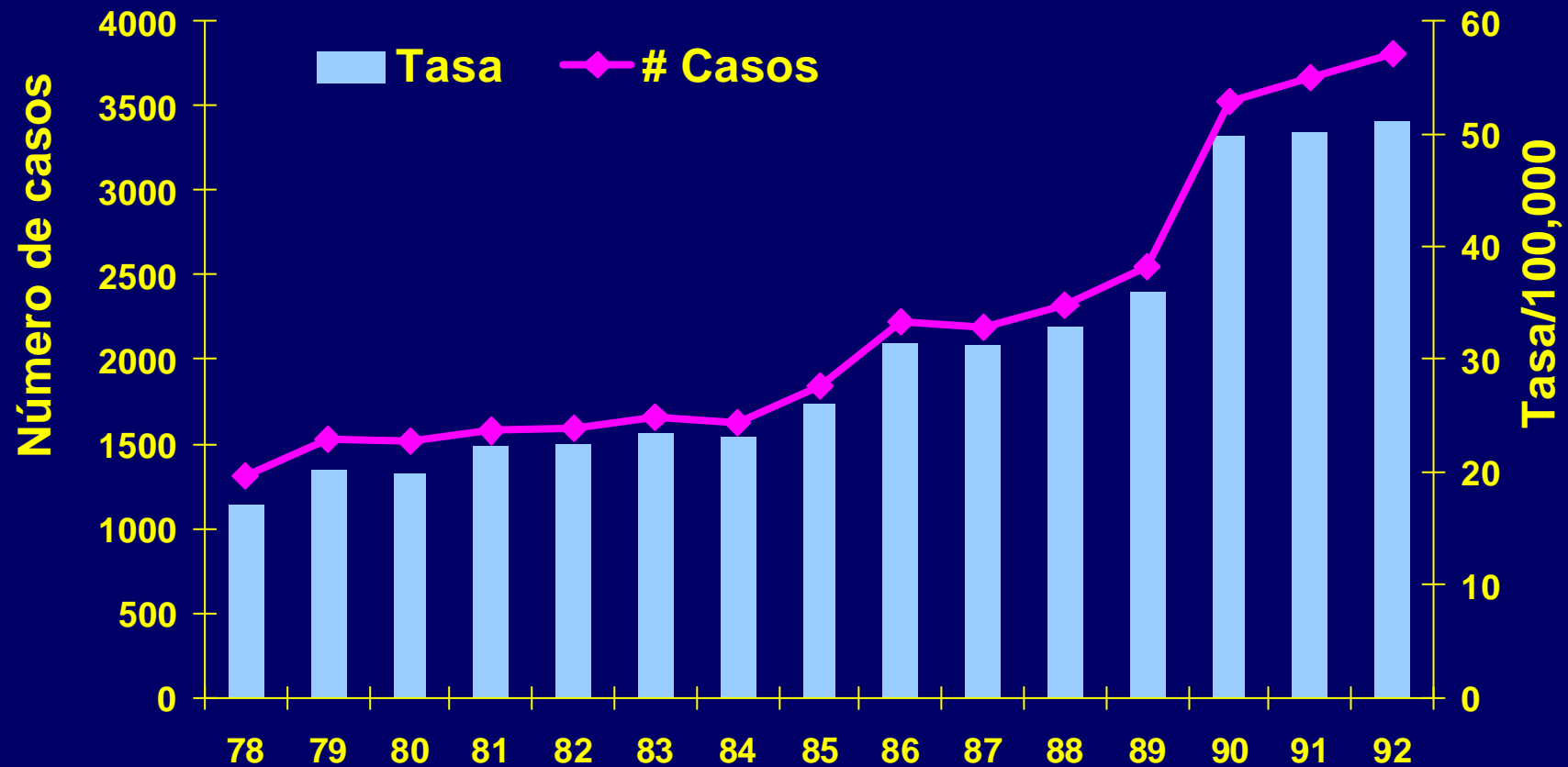
**Cynthia R. Driver, DrPH
Director, Epidemiology
Bureau of TB Control**

NYC Department of Health and Mental Hygiene

Bosquejo

- **Medidas tomadas para el control de tuberculosis**
- **Aspectos organizativos**
- **Cumplimiento del tratamiento**
- **Características epidemiológicas**
- **Quimioprofilaxis**
- **Desafíos actuales**

Número de Casos y Tasa de Tuberculosis, Ciudad de Nueva York (CNY), 1978 - 1992



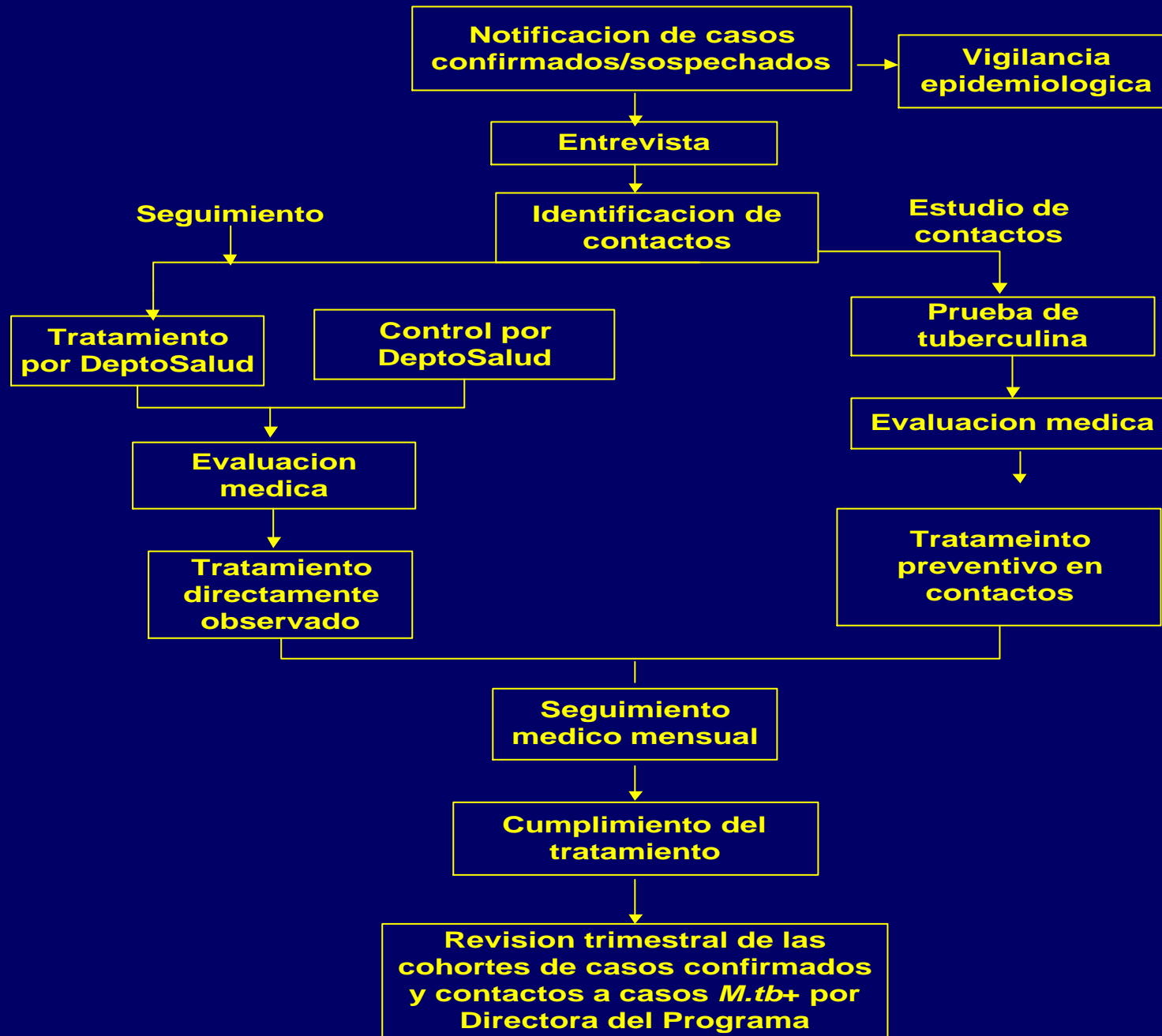
Medidas de Control de la Tuberculosis (TBC)

- **Mejor detección de casos**
- **Tratamiento directamente observado**
- **Quimioterapia uniforme compuesta de 4 fármacos**
- **Seguimiento de todos los casos**
- **Prevención en personas de alto riesgo**
- **Control de transmisión nosocomial**
- **Diagnóstico precoz del laboratorio**

Aspectos Organizativos del Programa de Control de la TBC, CNY

- **Presupuesto \$30m USD anual**
- **Personal – approx 350**
- **Diagnóstico y tratamiento en 10 clínicas o dispensarios del programa**
- **Seguimiento de casos diagnosticados/tratados por otros proveedores**

Seguimiento de los Casos



Recursos Sanitarios, CNY

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Hospitales | 70 |
| Médicos licenciados | > 30,000 |
| Laboratorios de microbiología | |
| – dentro de CNY | 46 |
| – fuera de CNY | 14 |
| Clínicas del Depto de Salud | 10 |

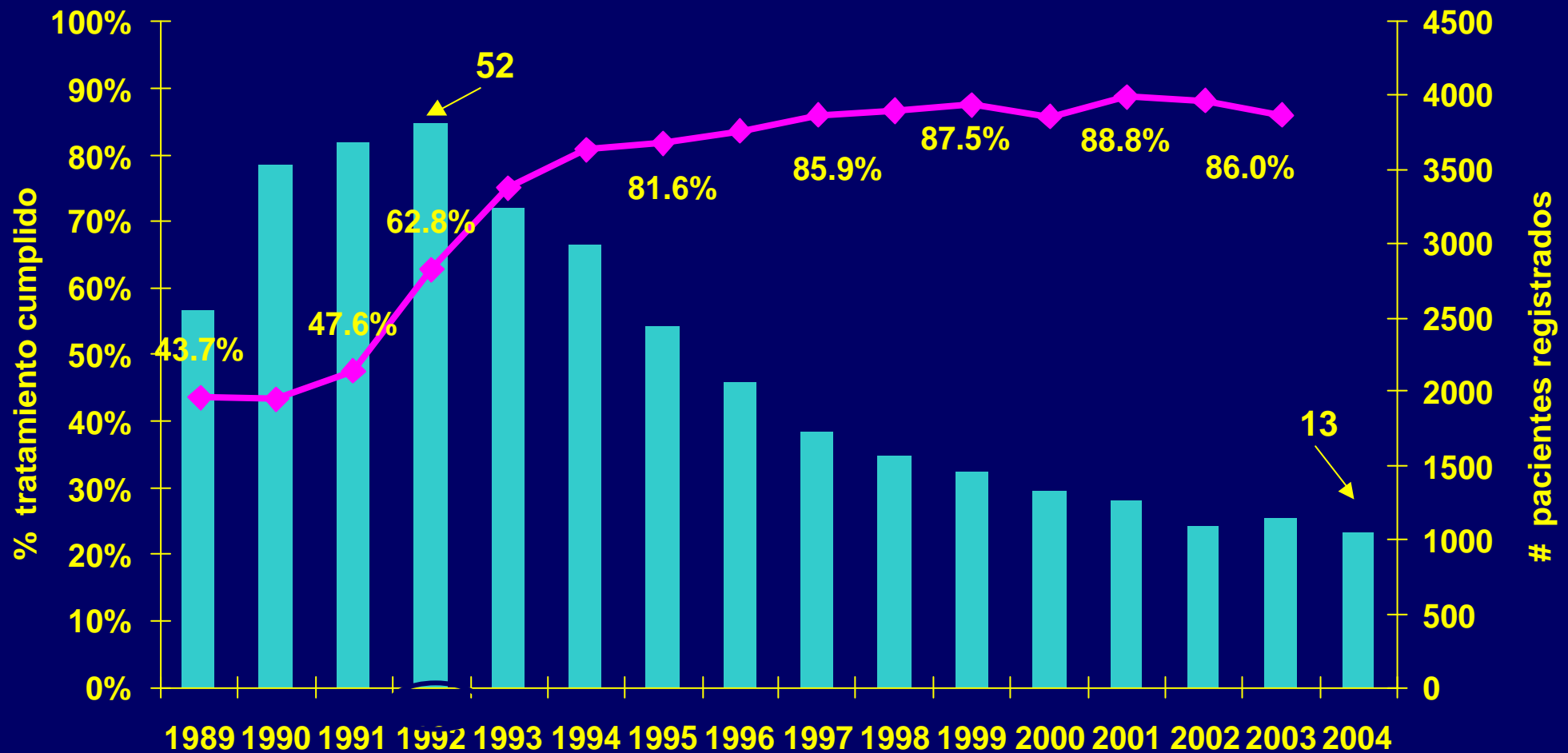
Vigilancia Epidemiológica

- **Pasiva y activa de hospitales, laboratorios de microbiología y de patología**
- **Retrasos en notificación de casos**
- **Resistencias a fármacos anti-TBC**
- **Cruze con registros de mortalidad, VIH y servicios para indigentes**

Notificación Retrasada de Casos de Tuberculosis, CNY, 2004

| | |
|--|--------------|
| Total notificados >3dias | 33.3% |
| Baciloscopía positiva | 23.4% |
| Muestra de patología | 47.8% |
| Tratamiento \geq2 fármacos | 26.2% |

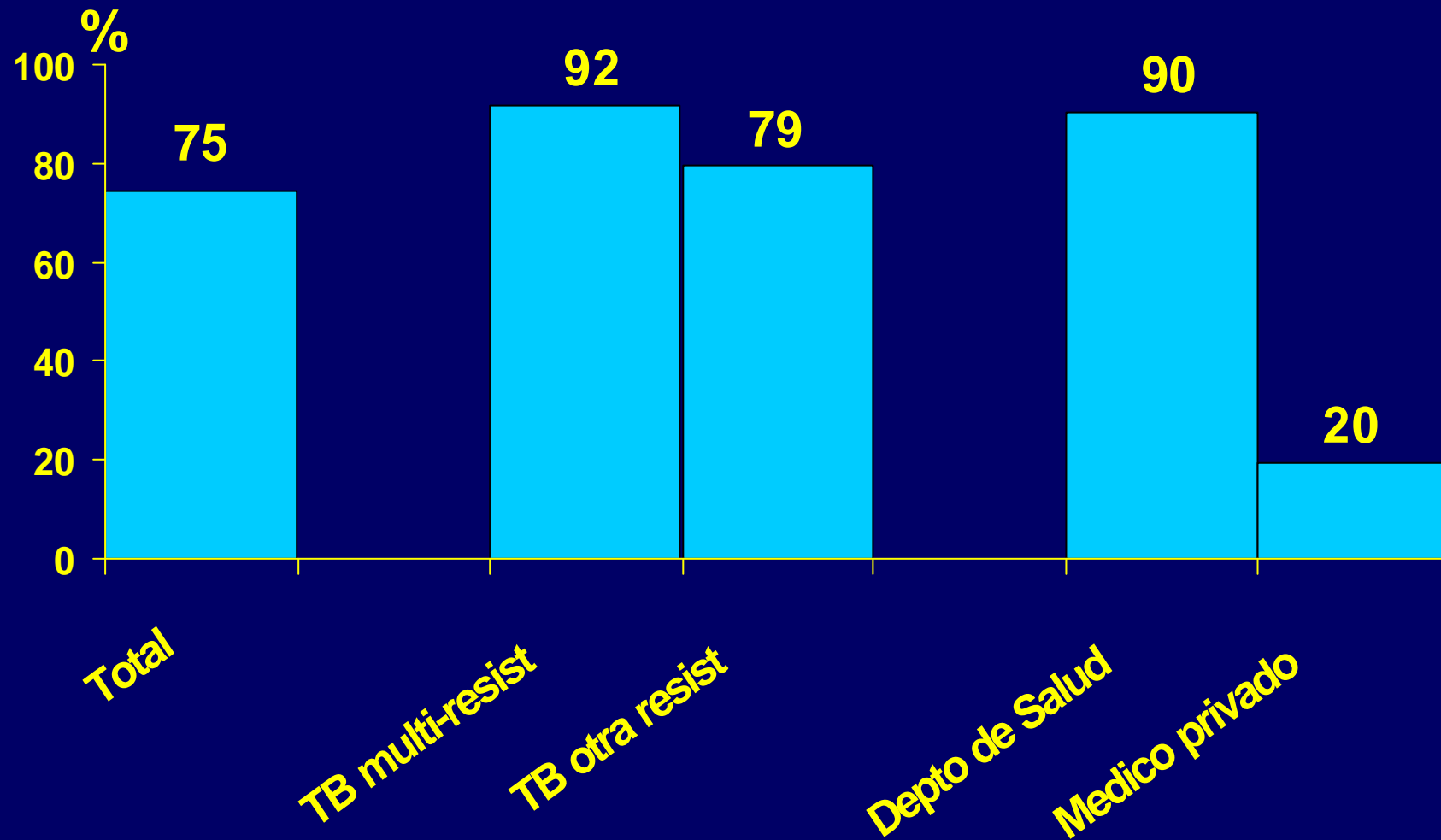
Cumplimiento del Tratamiento de TBC, CNY 1989-2003



■ Pacientes registrados por Programa

◆ Tratamiento cumplido, exclue pacientes que no comenzaron tratamiento y aquellos con resistencia a rifampicina (p-value for trend<0.001)

Tratamiento Directamente Observado, CNY, 2004



Tratamiento de Tuberculosis con 4 Fármacos, 2004

91% tratamiento iniciado con IRZE

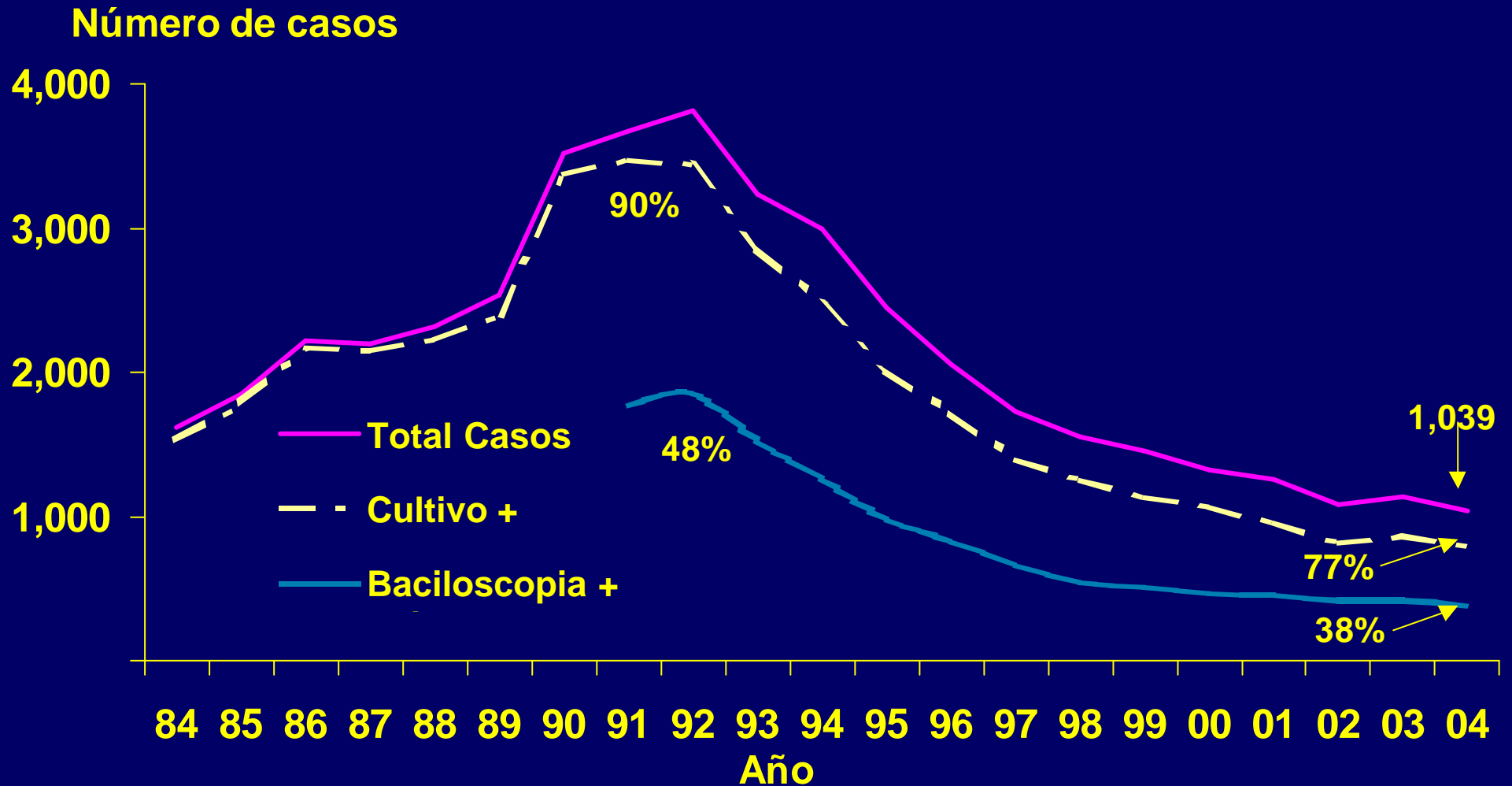
9% nunca tratado con IRZE

12% menores de 5 años

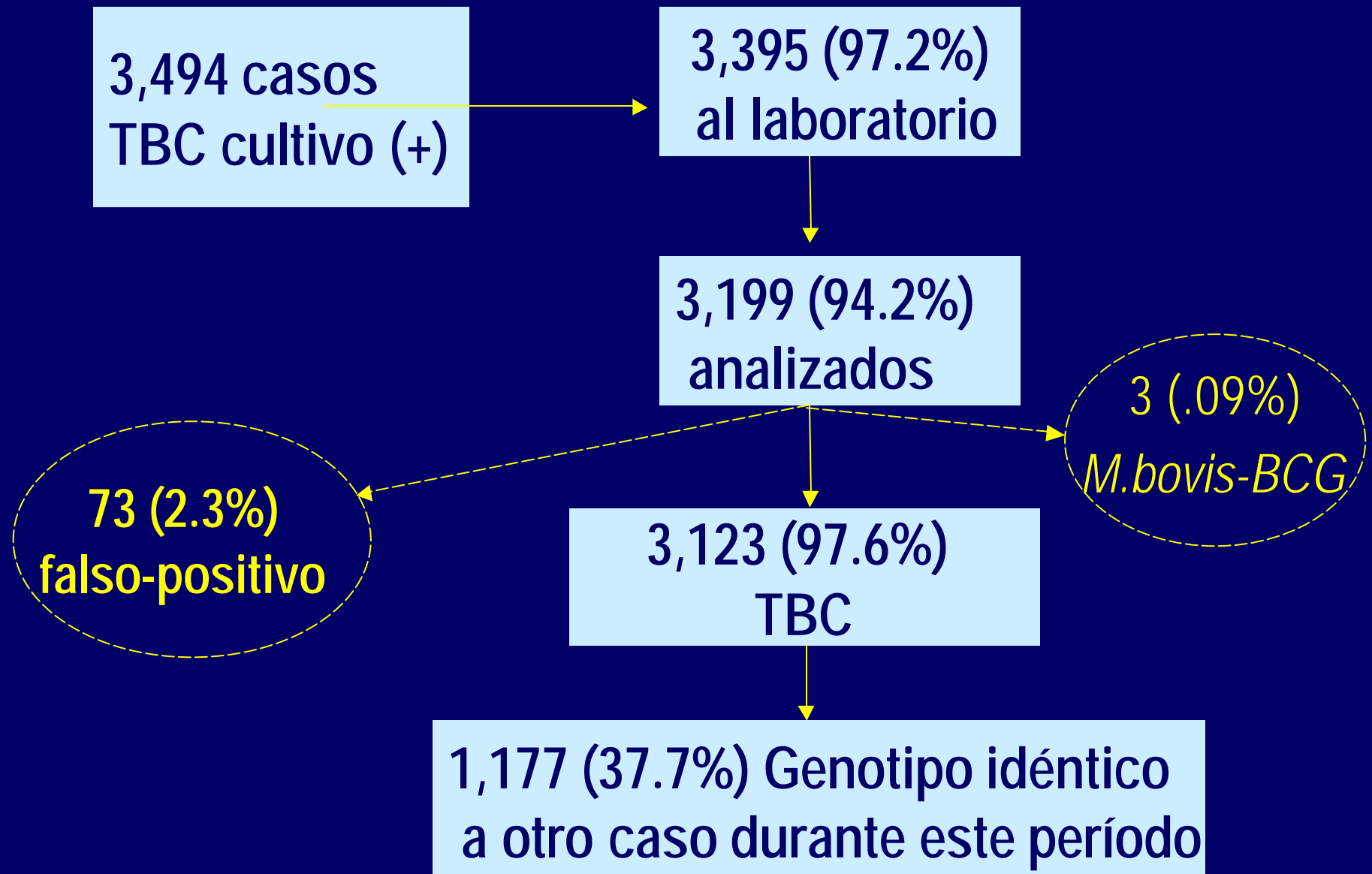
29% mayores de 65 años

14% tratados medico privado

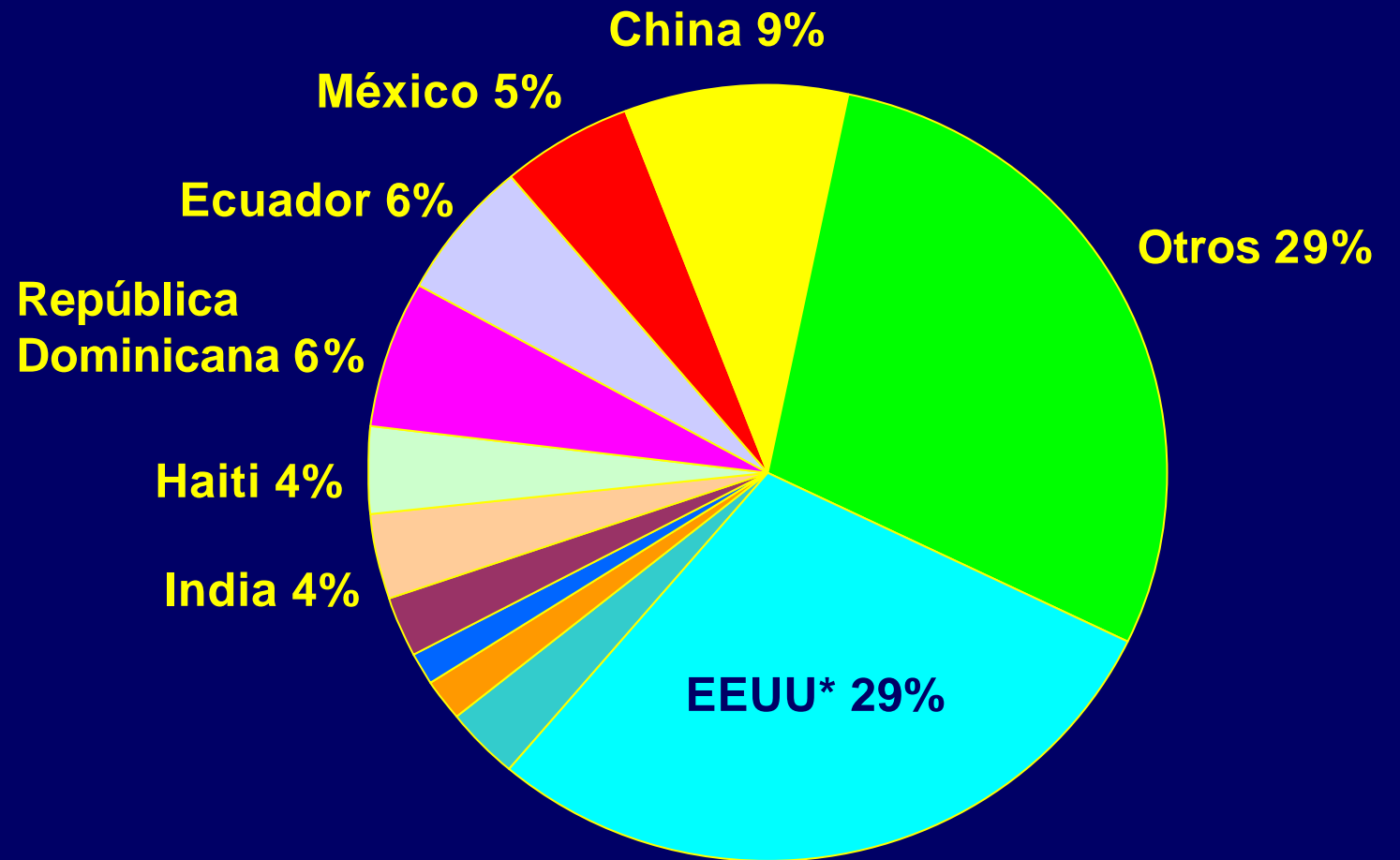
Características Clínicas de la Tuberculosis, CNY, 1984-2004



Análisis Molecular de Cepas, 2001-2004



País de Origen de Pacientes con Tuberculosis, CNY, 2004



* Incluye Puerto Rico

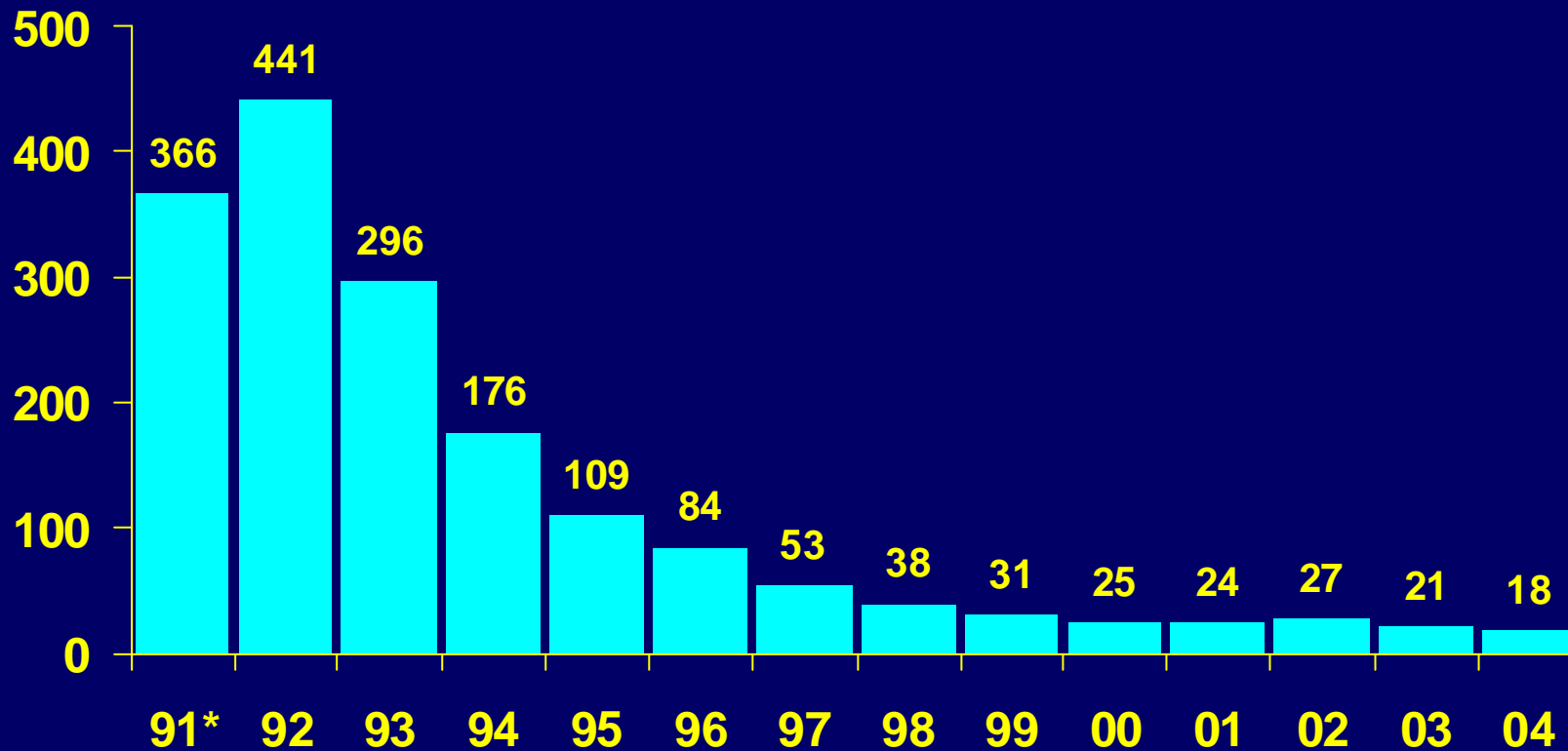
Tasa de TBC y País de Origen, 1999, CNY

| | Número de Casos | % de Total | Tasa/100,000 habitantes |
|----------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Bangladesh | 26 | 3.1 | 299 |
| Pakistan | 24 | 2.9 | 167 |
| México | 38 | 4.5 | 112 |
| Peru | 22 | 2.6 | 109 |
| India | 45 | 5.4 | 106 |
| Ecuador | 61 | 7.3 | 103 |
| Haiti | 65 | 7.8 | 93 |
| Filipinas | 33 | 3.9 | 91 |
| China | 98 | 11.7 | 86 |
| Korea | 24 | 2.9 | 48 |
| Rep Dominicana | 68 | 8.1 | 30 |

Tuberculosis Multi-resistente*

CNY, 1991 - 2004

Número de casos



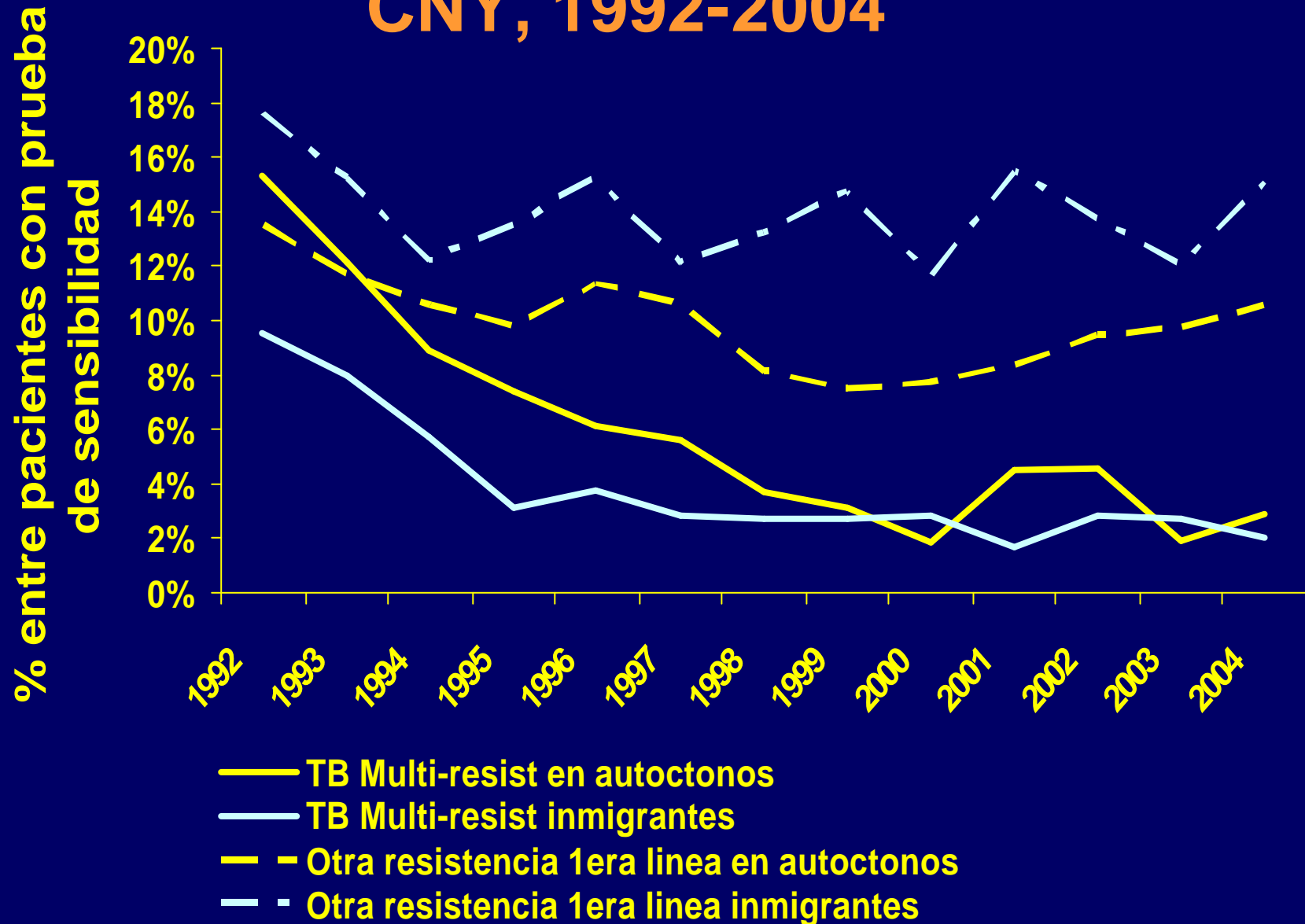
*Datos de 1991 son incompletos; al menos resistente a la isoniacida y rifampicina

Características de Casos Multi-resistentes, CNY, 2004 (N=18)

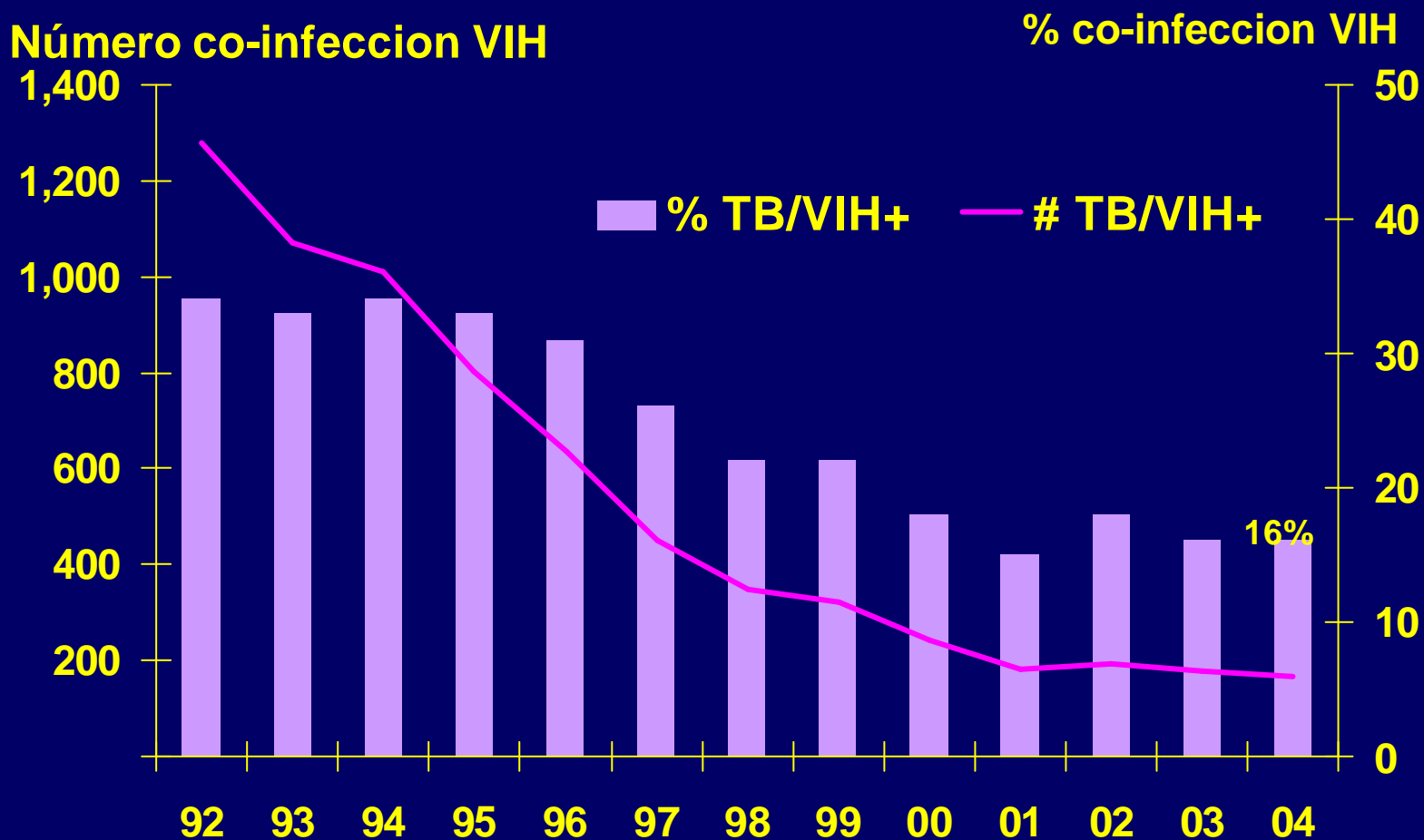
| | |
|-----|----------------------------|
| 61% | Inmigrantes |
| 24% | Infectados con VIH |
| 82% | Localización solo pulmonar |
| 12% | Pulm & extra-pulmonar |
| 6% | Episodio previo de TBC * |

*(2% entre no-resistentes)

Resistencia a Fármacos de 1era línea y Proveniencia de los Pacientes con TBC, CNY, 1992-2004

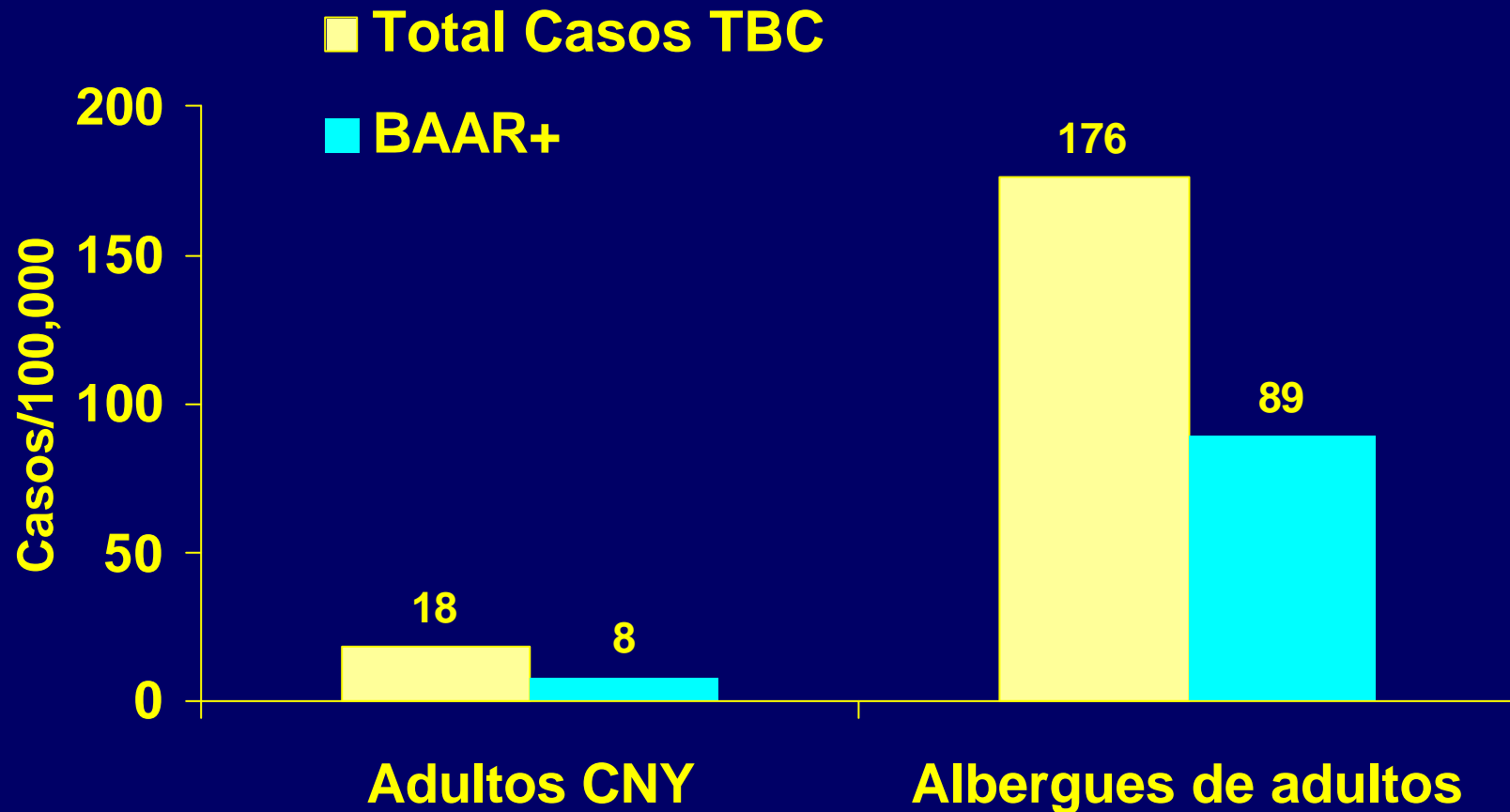


Infección VIH y Tuberculosis CNY, 1992-2004

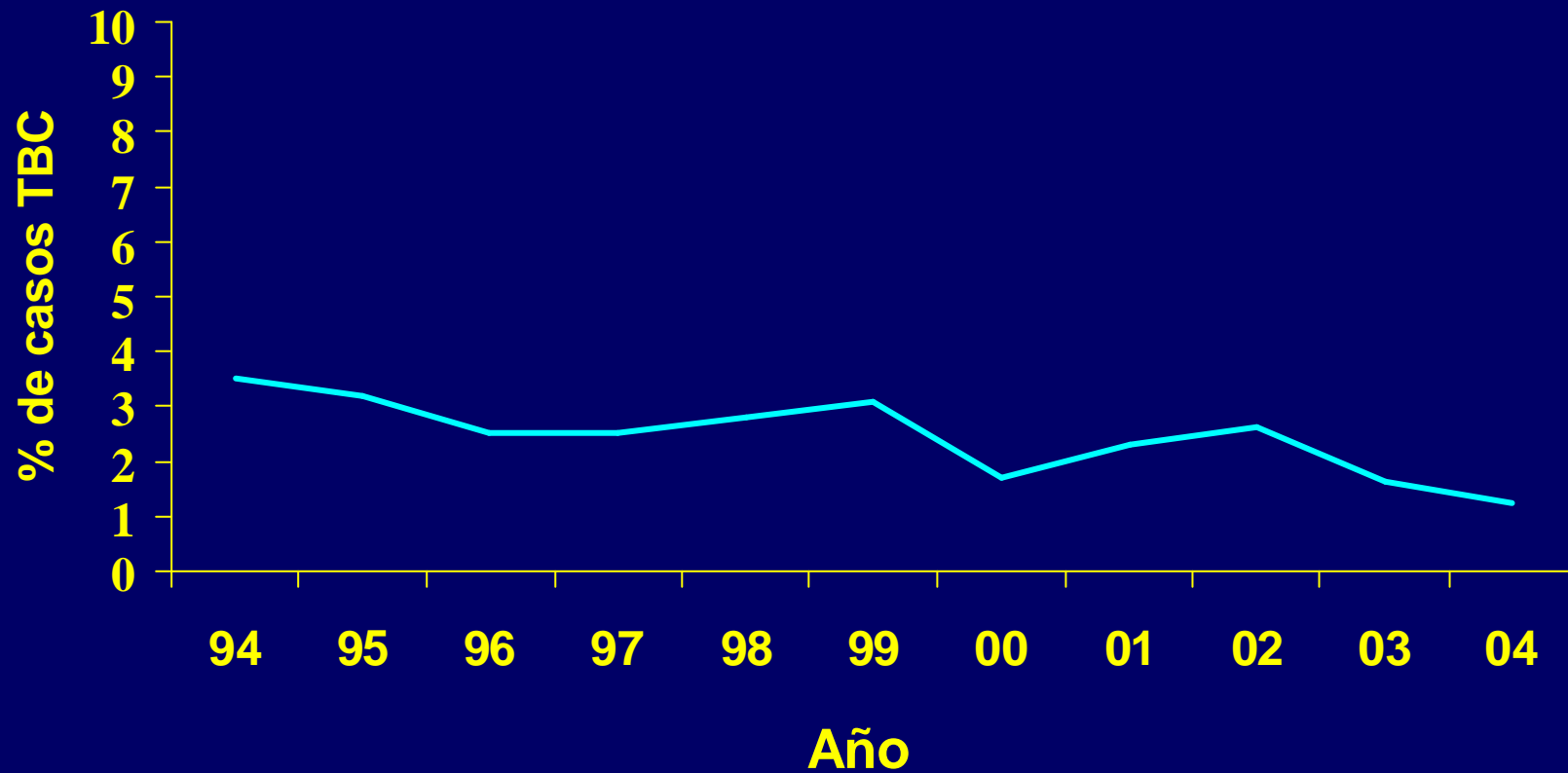


2004: 29.7% de autoctonos VIH+ 9.9% de inmigrantes VIH+

Tasa de Tuberculosis en Albergues, CNY, 2001-2003



Tuberculosis Diagnosticada en Instituciones Penitenciarias, CNY



Cumplimiento de la Quimioprofilaxis, CNY, 2003

Contactos a 885 casos *M.tb* +

5,292 contactos identificados

4,623 (87.3%) estudio de tuberculina

1,892 (40.9%) PPD positivo

1,259 (66.5%) profilaxis iniciada

849 (67.4%) profilaxis cumplida

Total de quimioprofilaxis iniciada

7,089

3,395 (47.9%) profilaxis cumplida

Desafíos

- **Una creciente población indigente**
- **La colocación en instituciones residenciales a personas con VIH**
- **Pequeña pero constante población penal**
- **La llegada continuada de inmigrantes procedentes de áreas de alta incidencia**
- **Possible subnotificación de casos clínicos**
- **Rendimiento limitado de los recursos en prevención**

