



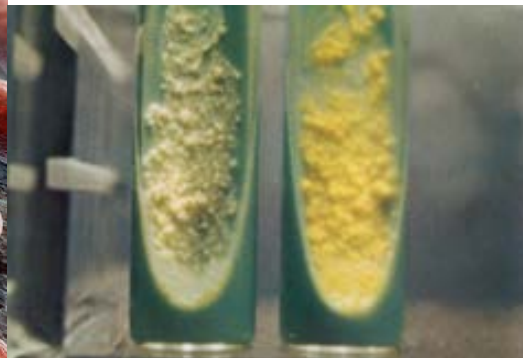
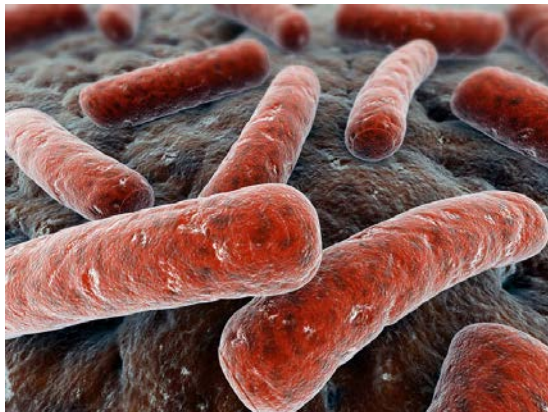
**“PRUEBAS DE FÁRMACOSUSCEPTIBILIDAD
Y SU ASOCIACIÓN CON EL TRATAMIENTO
PARA LA VIGILANCIA DE LA TUBERCULOSIS
CON RESISTENCIA A FÁRMACOS, EN TRES
CIUDADES DE LA FRONTERA NORTE DE
MÉXICO EN 2016-2017”**

M.C. JOSÉ ANTONIO SULCA VERA
DR. EN FIL. MARIO ENRIQUE ARCEO GUZMÁN

1. INTRODUCCIÓN

La tuberculosis con resistencia a fármacos (TB-FR) existe como consecuencia de errores en el manejo clínico - programático de una persona con tuberculosis sensible; se encuentra relacionada de manera estrecha a la calidad, eficiencia, eficacia y efectividad de los programas nacionales de control de la tuberculosis (PNT).

La vigilancia de la TB-FR se complica debido a que no se cuenta con todas las herramientas de diagnóstico necesarias por lo que continua siendo un serio problema de salud en México.



2. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuál es la asociación entre las pruebas de fármacosusceptibilidad y el tratamiento, para la vigilancia de la tuberculosis con resistencia a fármacos, en pacientes de tres ciudades de la frontera norte de México en 2016-2017?.

3. OBJETIVO

Analizar la asociación entre las pruebas de fármacosusceptibilidad y el tratamiento para la vigilancia de la tuberculosis con resistencia a fármacos, en pacientes de tres ciudades de la frontera norte de México en 2016-2017.



4. MATERIAL Y MÉTODOS

- Prospectivo, transversal, observacional y analítico.
- Casos nuevos de tuberculosis pulmonar diagnosticados por baciloscopía
- Pruebas de Farmacosusceptibilidad (PFS) a cada caso nuevo
 - Rifampicina, Isoniacida, Pirazinamida y Etambutol
- Tijuana (Baja California), Ciudad Juárez (Chihuahua) y Reynosa (Tamaulipas)
- De junio a diciembre de 2016
- Tipo de TB-FR
 - Monorresistente, Polirresistente, Multifármacorresistente, Resistente a la Rifampicina.
- Aplicación de Cuestionario de Información Clínica.
- Resultado de PFS con algún tipo de resistencia
- Chi Cuadrada

5. RESULTADOS

Tabla 1: Total de casos de TBP de tres ciudades de la frontera norte de México en 2016

| | Tijuana | Ciudad Juárez | Reynosa | Total |
|--|----------------|----------------------|----------------|--------------|
| Casos Nuevos de TBP | 211 | 72 | 112 | 395 |
| Tratamiento | | | | |
| • Estrictamente supervisado | 196 (49.6%) | 72 (18.2%) | 112 (28.4%) | 380 (96.2%) |
| • No supervisado | 15 (3.8%) | 0 | 0 | 15 (3.8%) |
| Pruebas de Fármacosusceptibilidad | | | | |
| • Sensible | 189 (47.8%) | 63 (15.9%) | 98 (24.9%) | 350 (88.6%) |
| • Resistente | 22 (5.6%) | 9 (2.3%) | 14 (3.5%) | 45 (11.4%) |

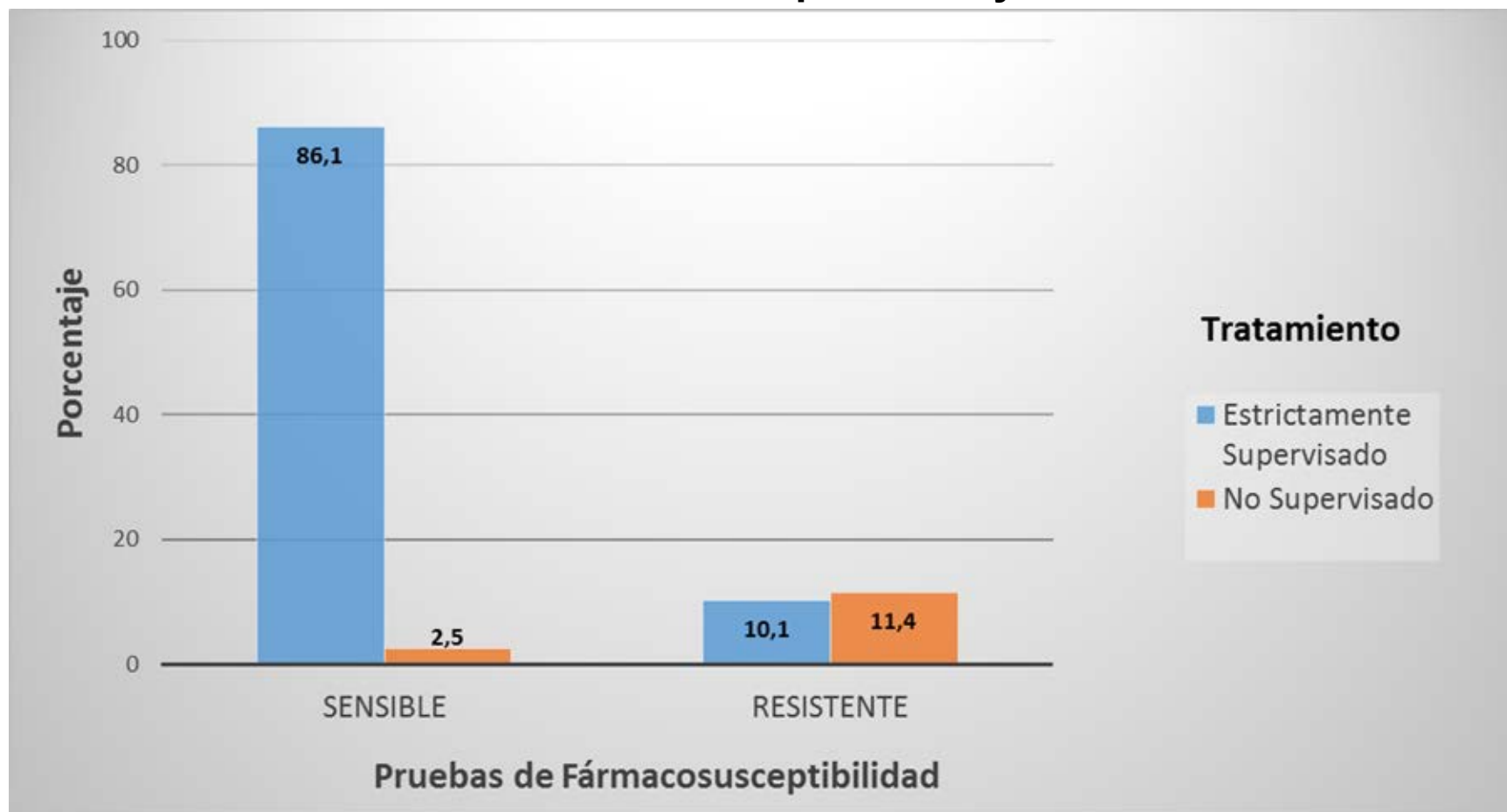
| | Tijuana | Ciudad Juárez | Reynosa | Total |
|---------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|--------------|
| Casos Nuevos de TBP Resistente | 22 | 9 | 14 | 45 |
| • Hombre | 12 (26.7%) | 7 (15.6%) | 11 (24.4%) | 30 (66.7%) |
| • Mujer | 10 (22.2%) | 2 (4.4%) | 3 (6.7%) | 15 (33.3%) |
| Tipo de Fármacorresistencia | | | | |
| • Monorresistente | 19 (42.2%) | 7 (15.6%) | 7 (15.6%) | 33 (73.3%) |
| • Polirresistente | 1 (2.2%) | 0 | 2 (4.4%) | 3 (6.6%) |
| • Multifármacorresistente | 1 (2.2%) | 1 (2.2%) | 5 (11.2%) | 7 (15.6%) |
| • Resistencia a la Rifampicina | 1 (2.2%) | 1 (2.2%) | 0 | 2 (4.4%) |

Fuente: Concentrado de datos

5. RESULTADOS

Gráfico No. 1

Pruebas de fármacosusceptibilidad y tratamiento



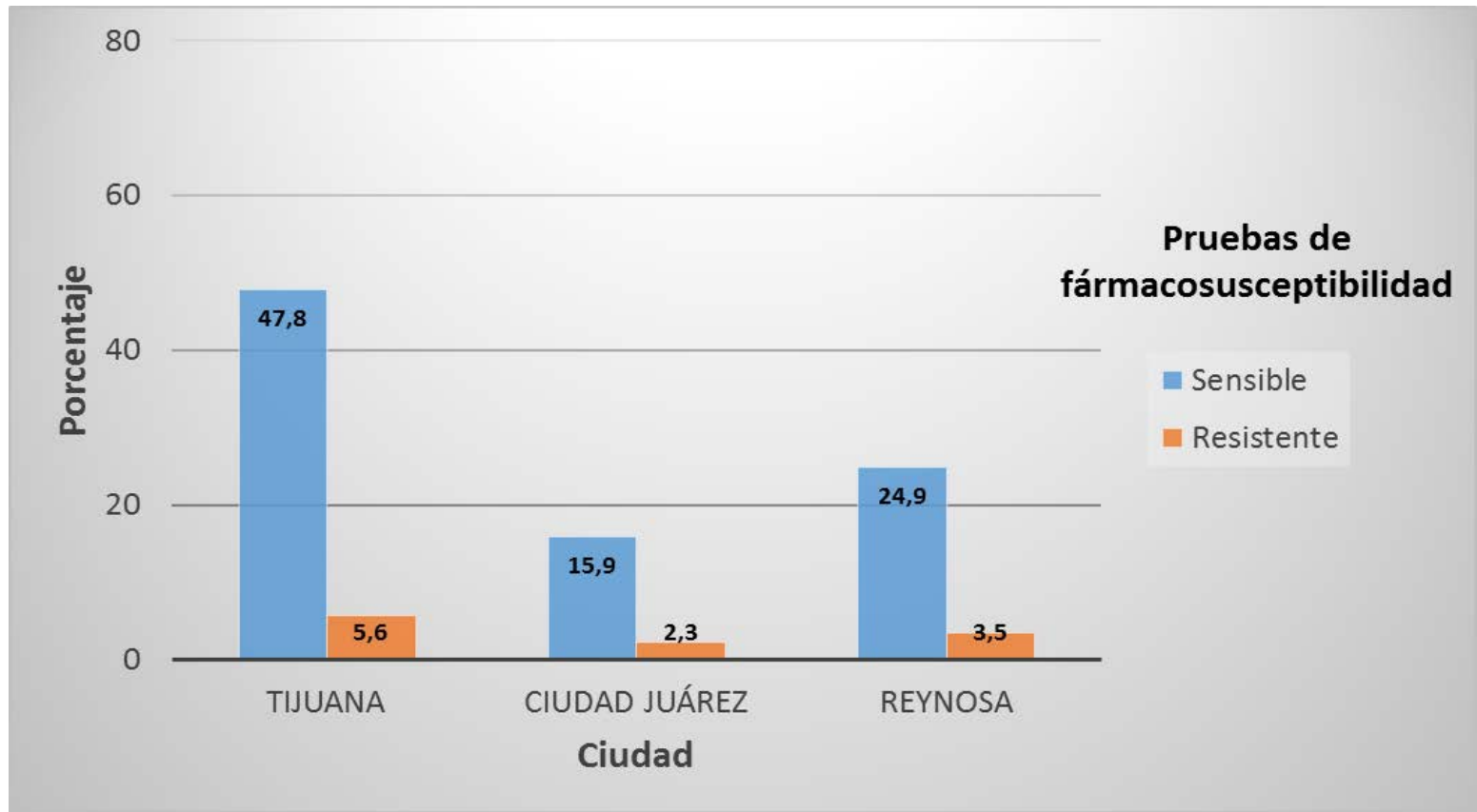
$\chi^2 = 7.44$ IC: 95% $p = 0.05$

Fuente: Concentrado de datos

5. RESULTADOS

Gráfico No. 2

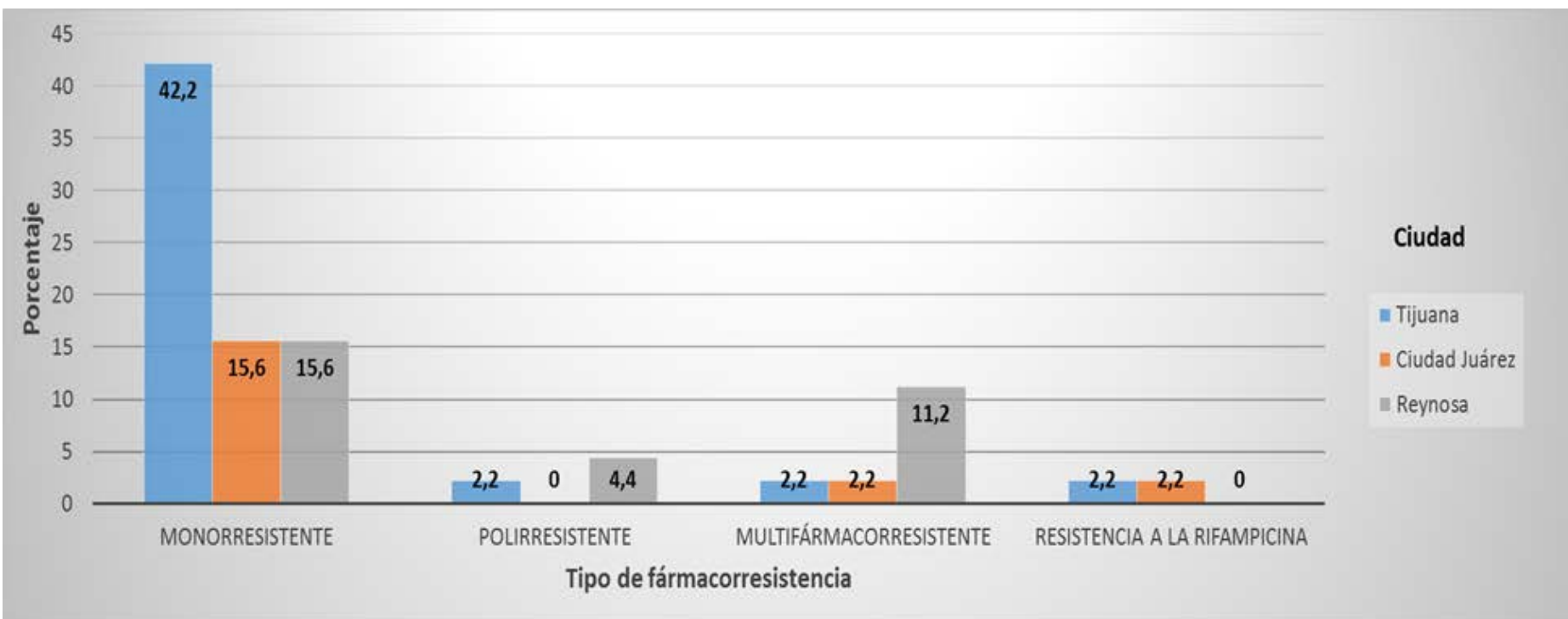
Pruebas de fármacosusceptibilidad para la resistencia a fármacos



Fuente: Concentrado de datos

5. RESULTADOS

Gráfico No. 3
Tipo de fármacorresistencia

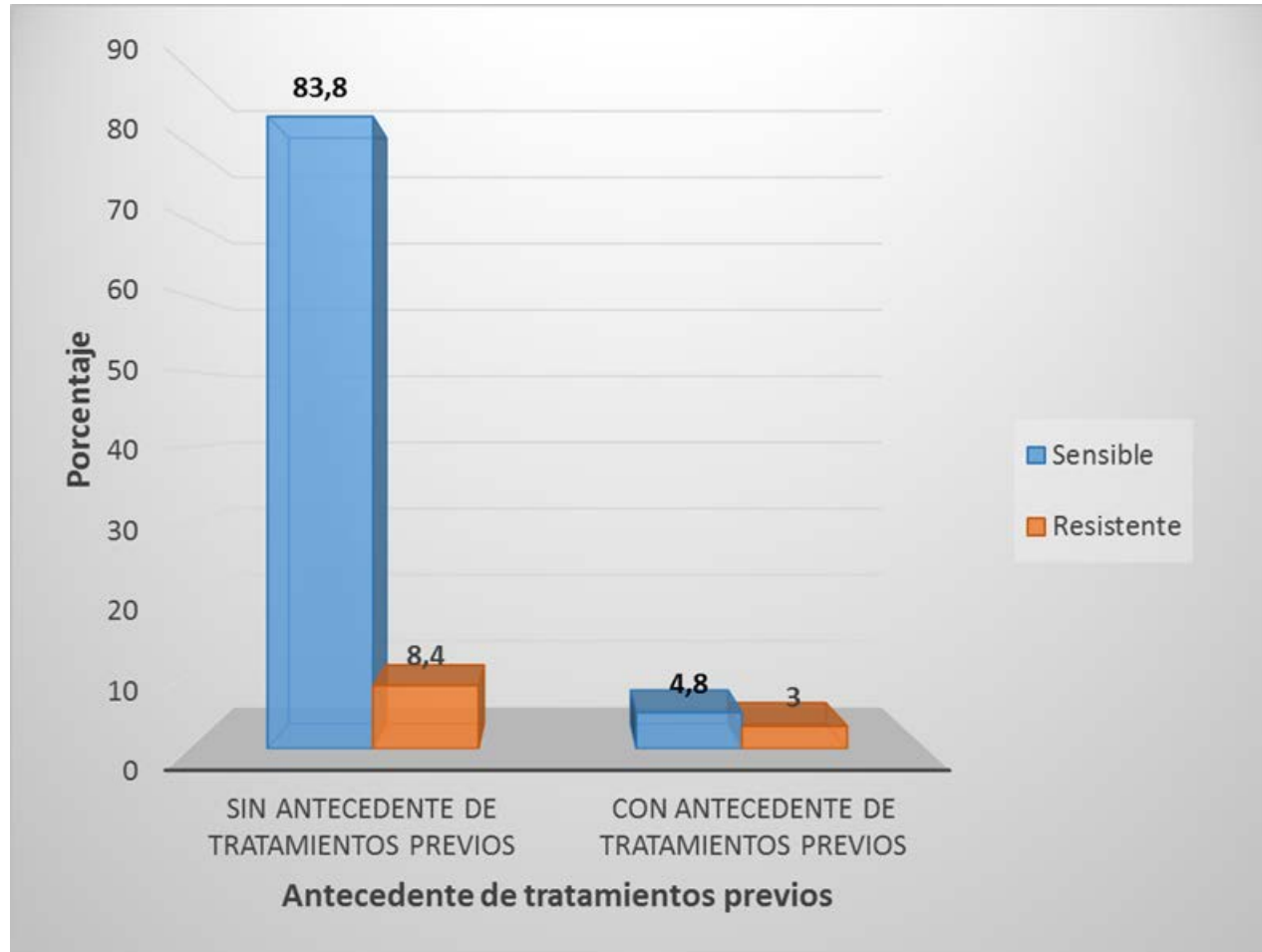


Fuente: Concentrado de datos

5. RESULTADOS

Gráfico No. 4

Pruebas de fármacosusceptibilidad y antecedente de tratamientos previos.



$X^2 = 24.4$ IC: 95% $p = 0.05$

Fuente: Concentrado de datos

6. CONCLUSIONES

- TB-FR está condicionada a la falta de supervisión estricta del tratamiento.
- Se requiere realizar la vigilancia de la TB-FR de manera rutinaria al total de los casos nuevos de TBP, fortaleciendo la capacidad de respuesta de los Laboratorios Estatales de Salud Pública.
- Todos los pacientes fueron atendidos en alguna de las instituciones públicas del Sistema Nacional de Salud.
- La tuberculosis en México y en cada una de las ciudades participantes sigue siendo un problema de salud pública que requiere de intervenciones puntuales dependiendo del entorno.

RESUMEN

- La tuberculosis (TB) sensible y resistente son un problema de salud pública en México, en América Latina y en el Mundo.
- La vigilancia de la TB con resistencia a fármacos (FR) es una actividad necesaria para el control de la TB.
- El objetivo fue analizar la asociación entre las pruebas de fármacosusceptibilidad (PFS) y el tratamiento para la vigilancia de la tuberculosis con resistencia a fármacos
- Se requiere implementar la vigilancia de la fármacorresistencia a través de la realización de pruebas de fármacosusceptibilidad de manera rutinaria en los estados de la República Mexicana con mayor número de casos



TB

***Todo
México es
Territorio***

TB