



ESTADO LIBRE ASOCIADO DE  
P U E R T O R I C O  
Departamento de Salud

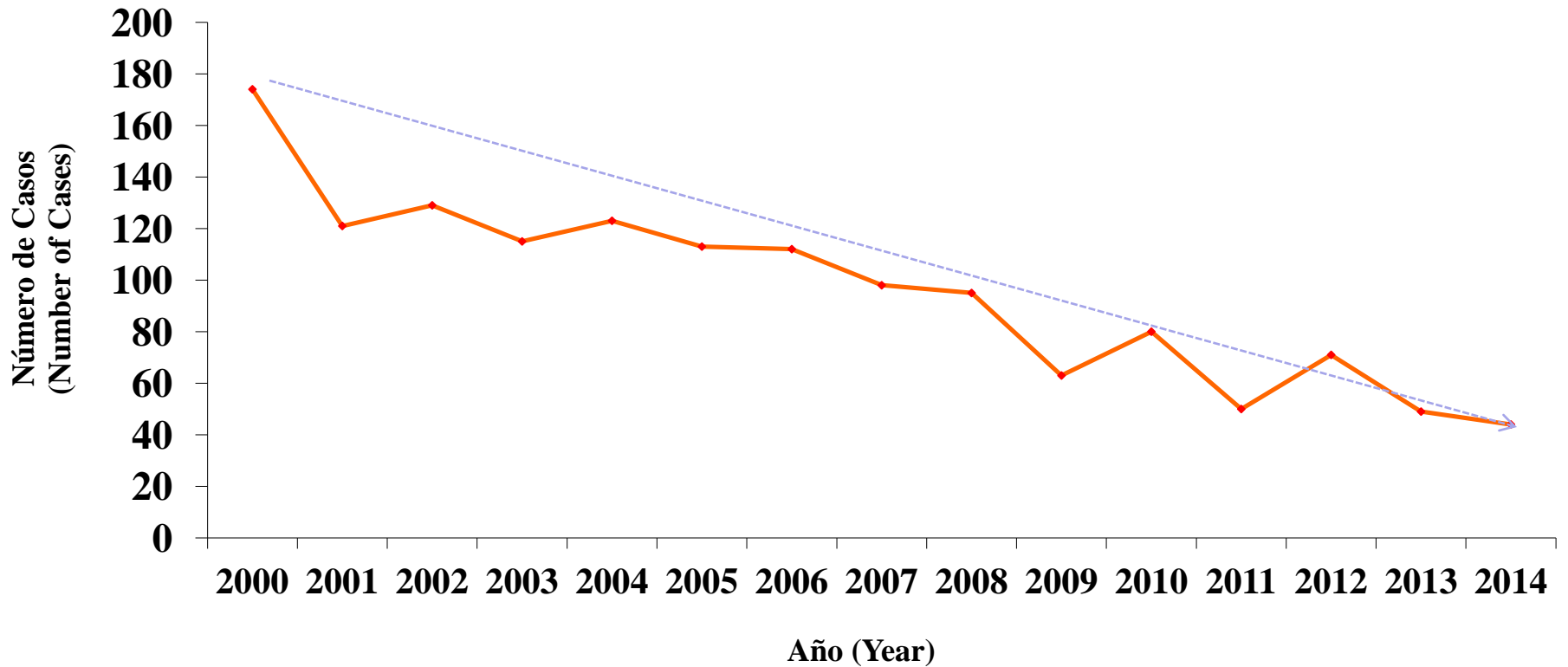
# Informe Preliminar Epidemiología de la Tuberculosis en Puerto Rico, 2010-2014

(Preliminary Report: Epidemiology of Tuberculosis in  
Puerto Rico, 2010-2014)

Programa Control Tuberculosis  
Departamento de Salud de Puerto Rico  
(Tuberculosis Control Program, Puerto Rico Department of Health)

# Casos de Tuberculosis (TB) Reportados, Puerto Rico 2000-2014

## (TB Cases Reported, Puerto Rico 2000-2014)



# Casos de TB y Tasa de Incidencia, Puerto Rico 2010-2014

## (TB Cases and Case Rate, Puerto Rico 2010-2014)

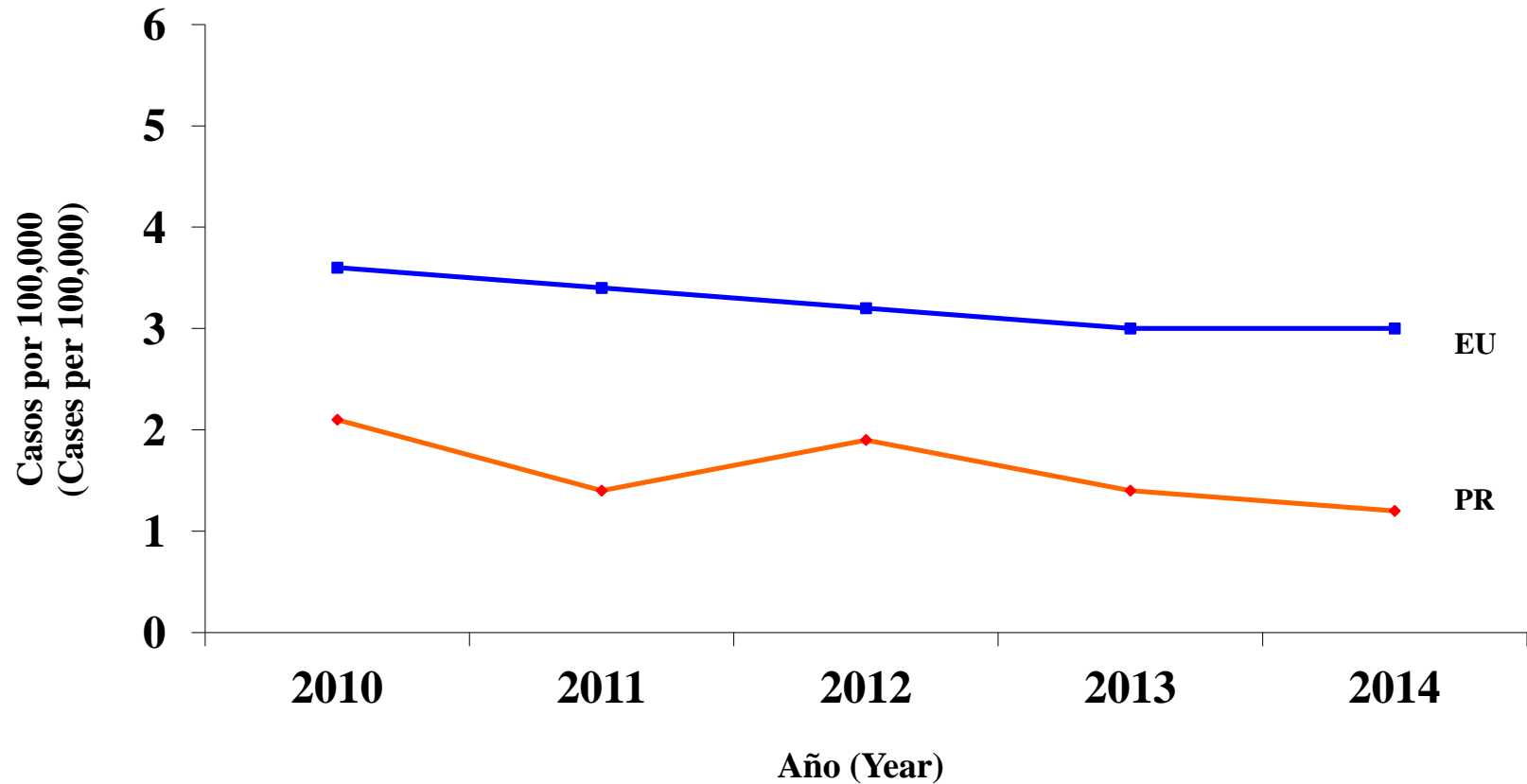
<b>Año (Year)</b>	<b>Número (Number)</b>	<b>Tasa* (Rate)</b>
2010	80	2.1
2011	50	1.4
2012	71	1.9
2013	49	1.4
2014	44	1.2

\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)

Estimados Anuales de la Población de Puerto Rico: Abril 1, 2010 to Julio 1, 2014 (Annual Estimates of the Population for Puerto Rico: April 1, 2010 to July 1, 2014)

# Tasa\* de Incidencia de TB, Puerto Rico vs Estados Unidos 2010-2014

## (TB Case Rate, Puerto Rico vs United States 2010-2014)



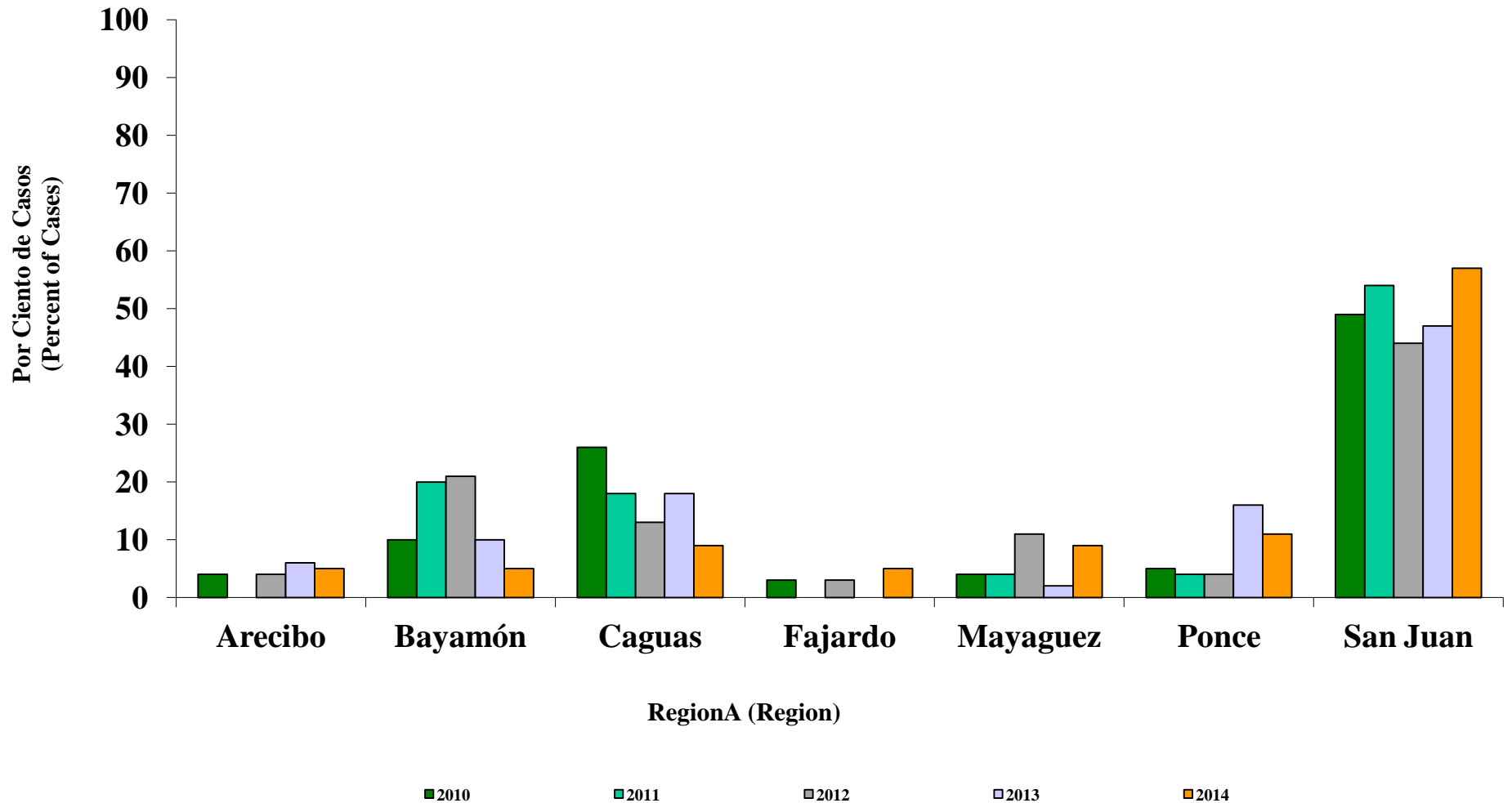
\* Tasa: Casos por 100,000 habitantes (Rate: Cases per 100,000)

# Características Sociodemográficas

(Sociodemographics Characteristics)

# Por Ciento de Casos de TB por Región, Puerto Rico 2010-2014

## (Percent of TB Cases by Region, Puerto Rico 2010-2014)



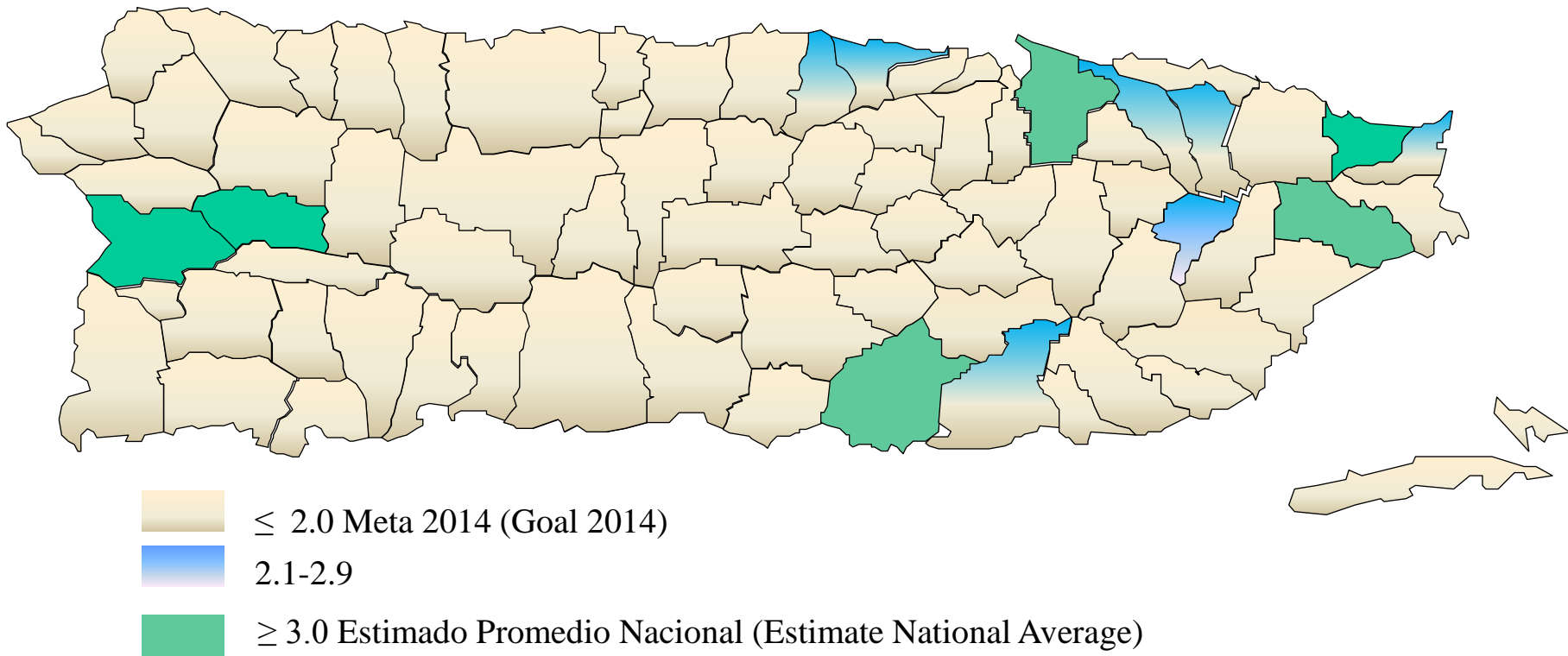
## Tasa\* de Incidencia de TB por Región, Puerto Rico 2010-2014 (TB Case Rate by Region, Puerto Rico 2010-2014)

Región (Region)	Año (Year)				
	2010	2011	2012	2013	2014
Arecibo	0.6	0.0	0.6	0.6	0.4
Bayamón	1.4	1.7	2.6	0.9	0.4
Caguas	3.6	1.6	1.6	1.4	0.7
Fajardo	2.4	0.0	2.5	0.0	2.5
Mayagüez	0.6	0.4	1.5	0.2	0.8
Ponce	0.7	0.4	0.5	1.4	0.9
San Juan	4.5	3.1	3.6	2.7	3.0

\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)

Estimados Anuales de la Población Residente (Annual Estimates of the Resident Population): Abril 1, 2010- Julio 1, 2013 (Annual Estimates of the Resident Population: April 1, 2010 to July 1, 2013)

# Tasa\* de Incidencia de TB por Municipios, Puerto Rico 2014 (TB Case Rates by Municipalities, Puerto Rico 2014)



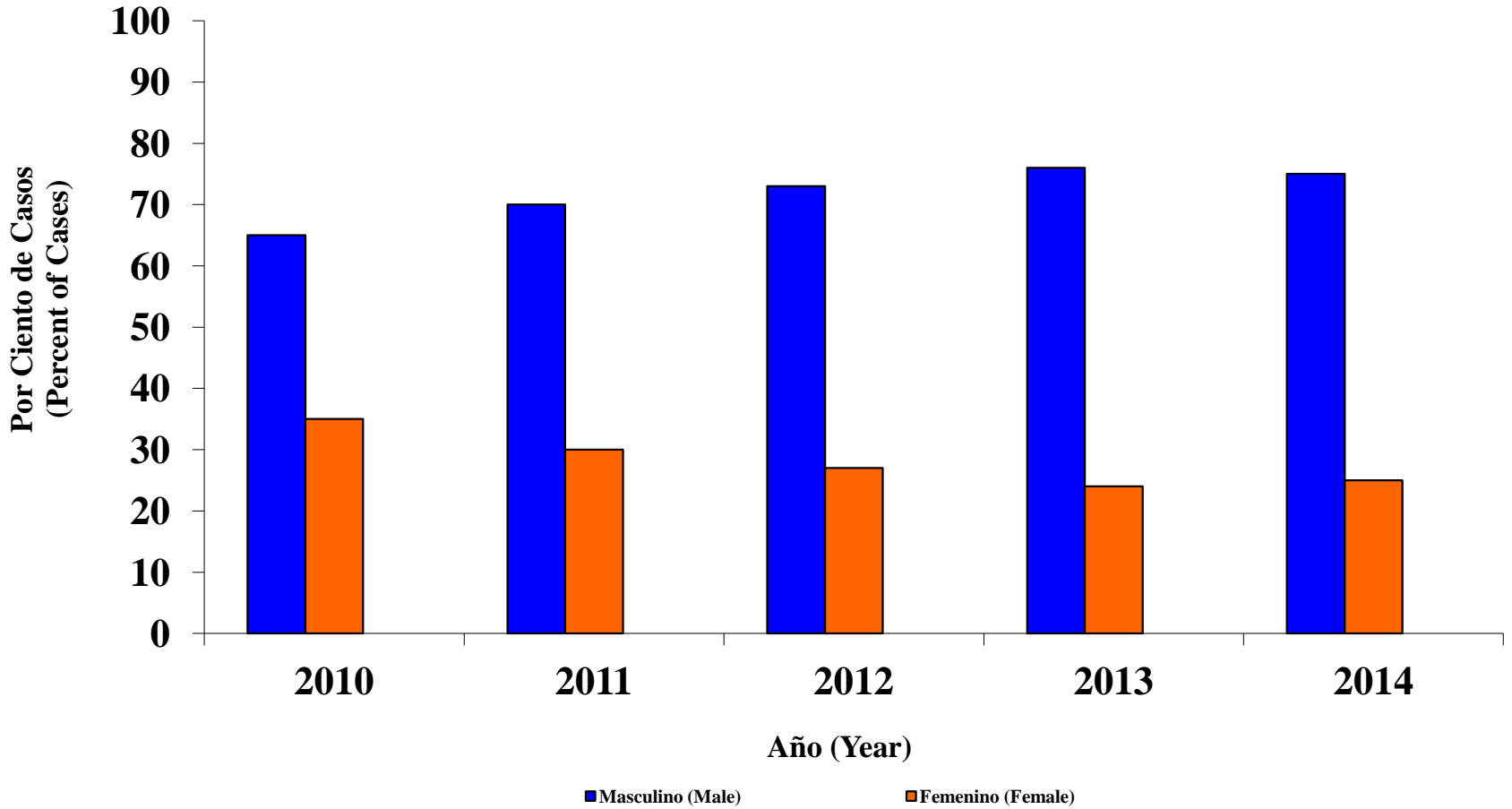
\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)

Estimados Anuales de la Población Residente (Annual Estimates of the Resident Population): Abril 1, 2010- Julio 1, 2013 (Annual Estimates of the Resident Population: April 1, 2010 to July 1, 2013)



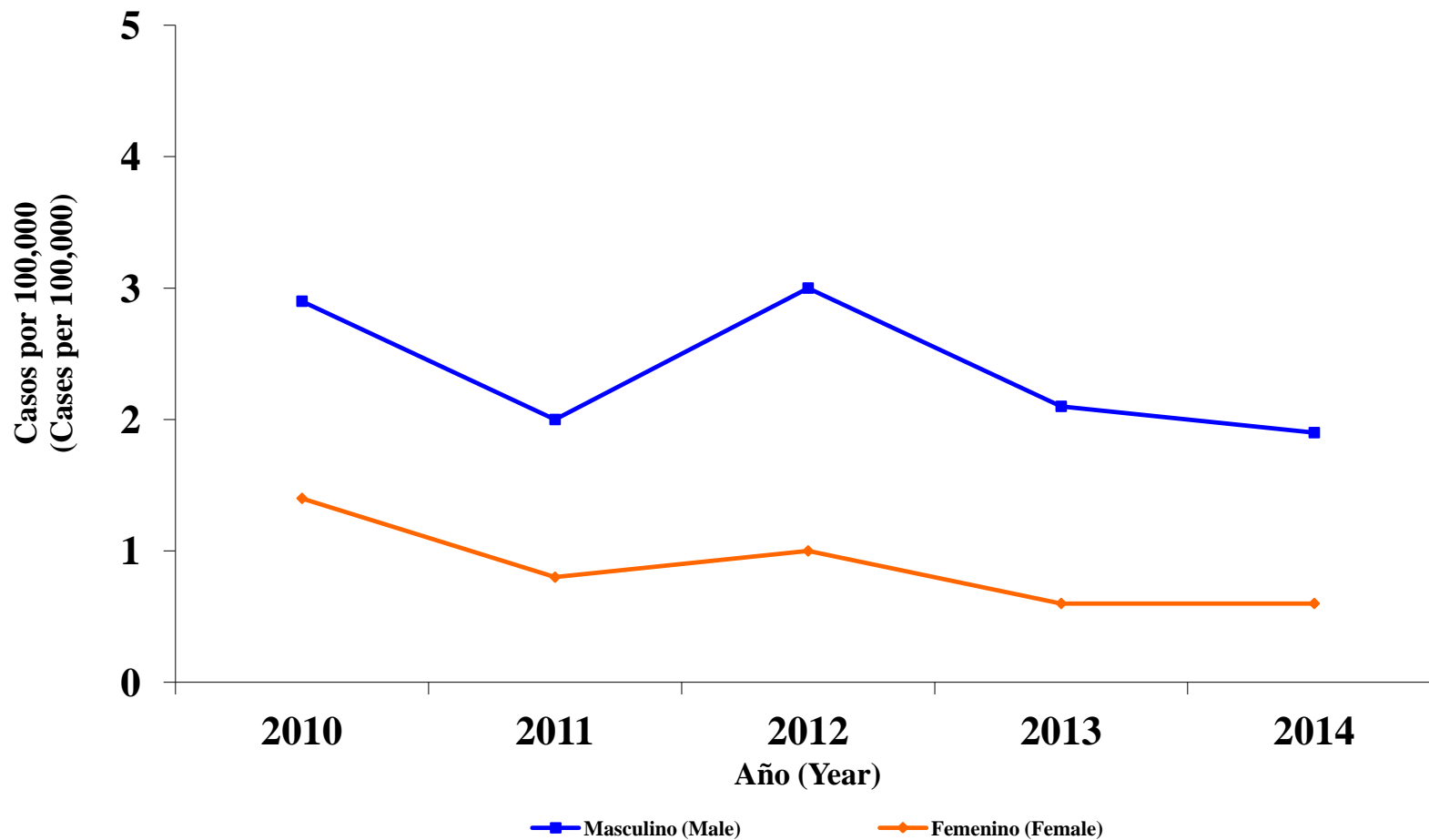
# Por Ciento de Casos de TB por Sexo, Puerto Rico 2010-2014

(Percent of TB Cases by Sex, Puerto Rico 2010-2014)



# Tasa\* de Incidencia de Casos de TB por Sexo, Puerto Rico 2010-2014

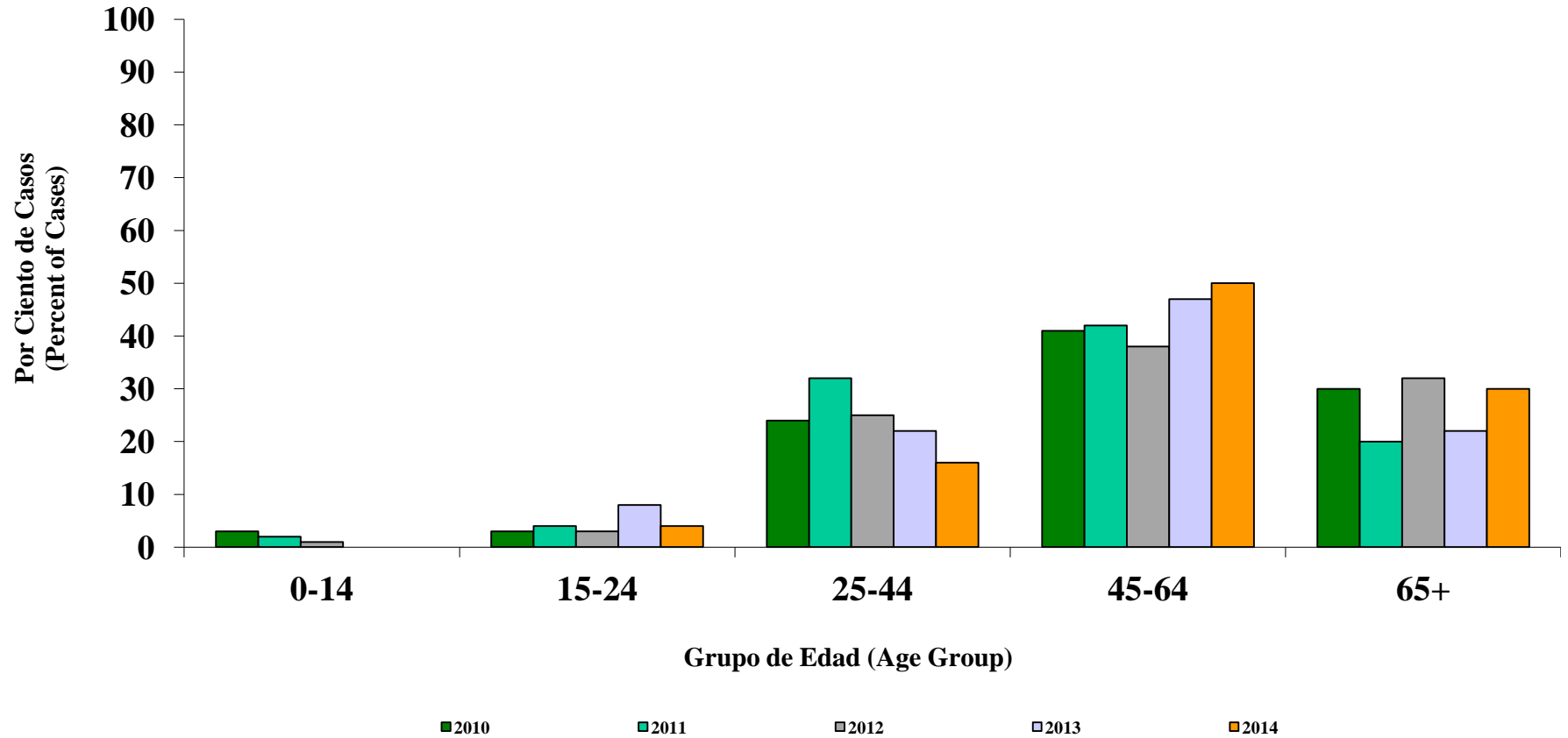
(Percent of TB Cases by Sex, Puerto Rico 2010-2014)



\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)

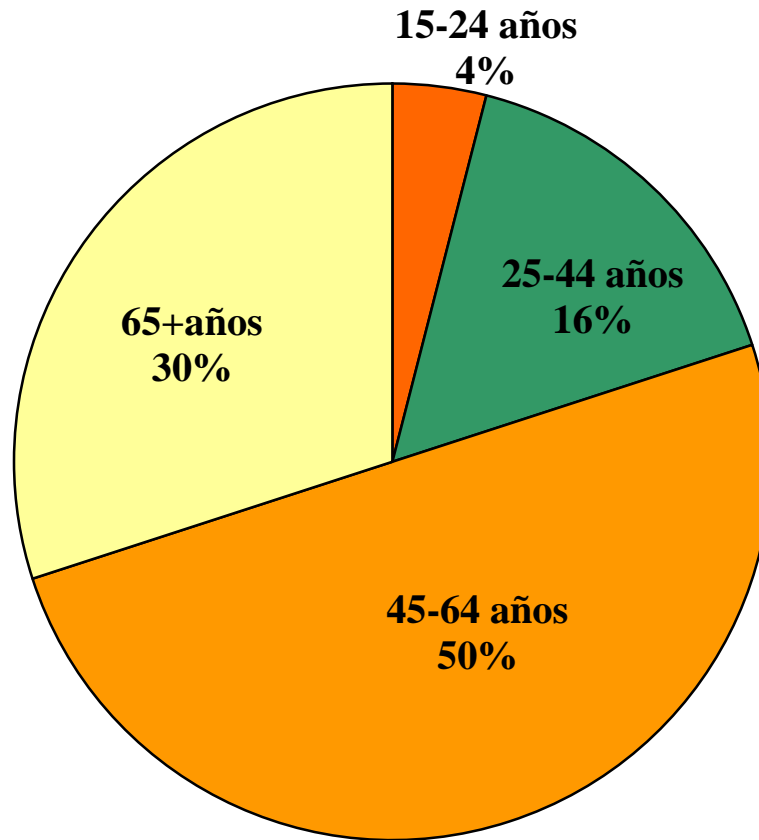
# Por Ciento de Casos de TB por Grupo de Edad, Puerto Rico 2010-2014

## (Percent of TB Cases by Age Group, Puerto Rico 2010-2014)



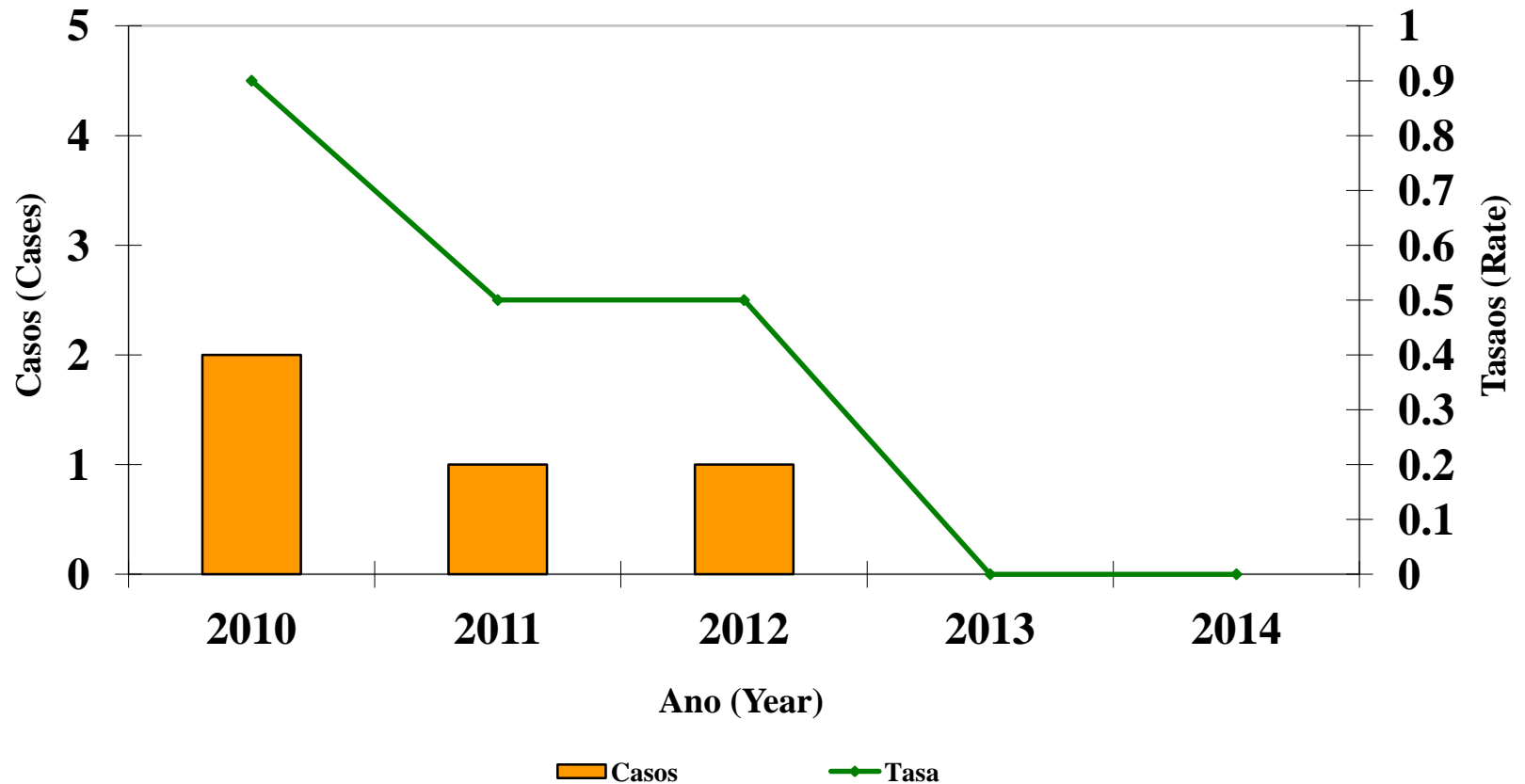
# Por Ciento de Casos de TB por Grupo de Edad, Puerto Rico 2014

(Percent of TB Cases by Age Group, Puerto Rico 2014)



# Tasa de Incidencia en Niños entre 0 y 4 Años, Puerto Rico 2010-2014

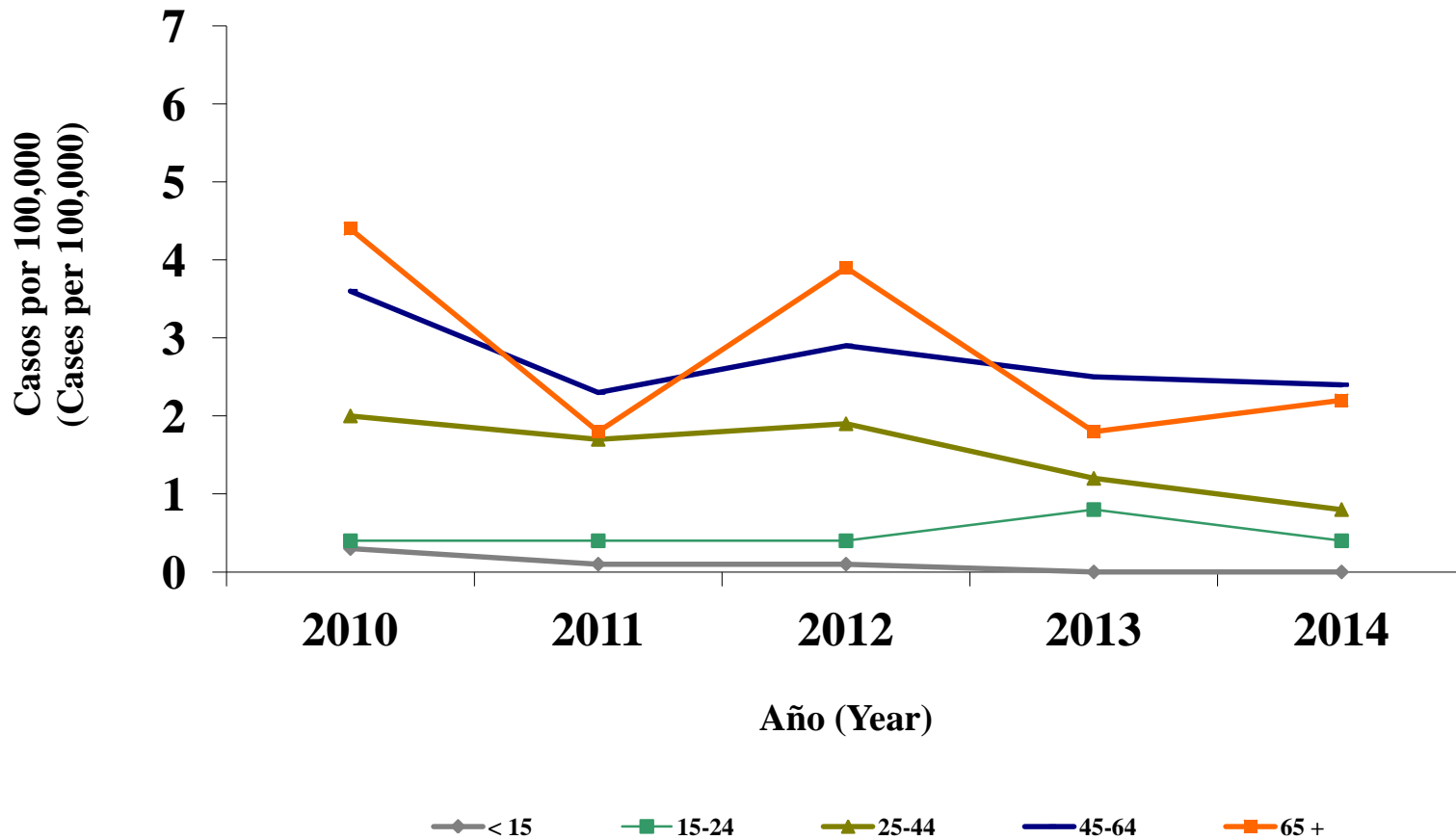
(TB Cases Rates in Children between 0 and 4 Years Old, Puerto Rico 2010-2014)



\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)

# Tasa\* de Incidencia por Grupo de Edad, Puerto Rico 2010-2014

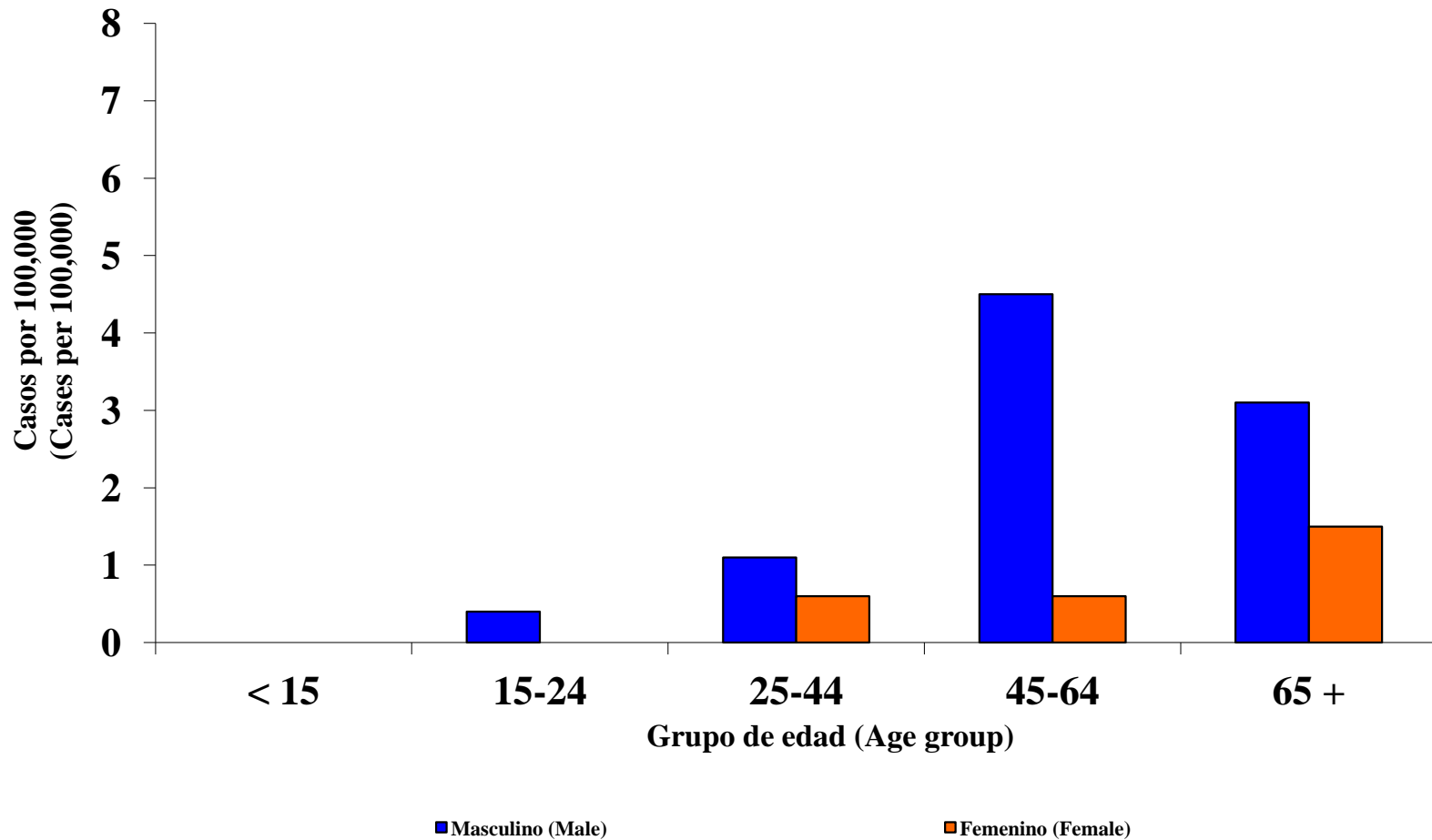
## (TB Cases Rates by Age Group, Puerto Rico 2010-2014)



\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)

# Tasa\* de Incidencia de Casos de TB por Grupo de Edad y Sexo, Puerto Rico 2014

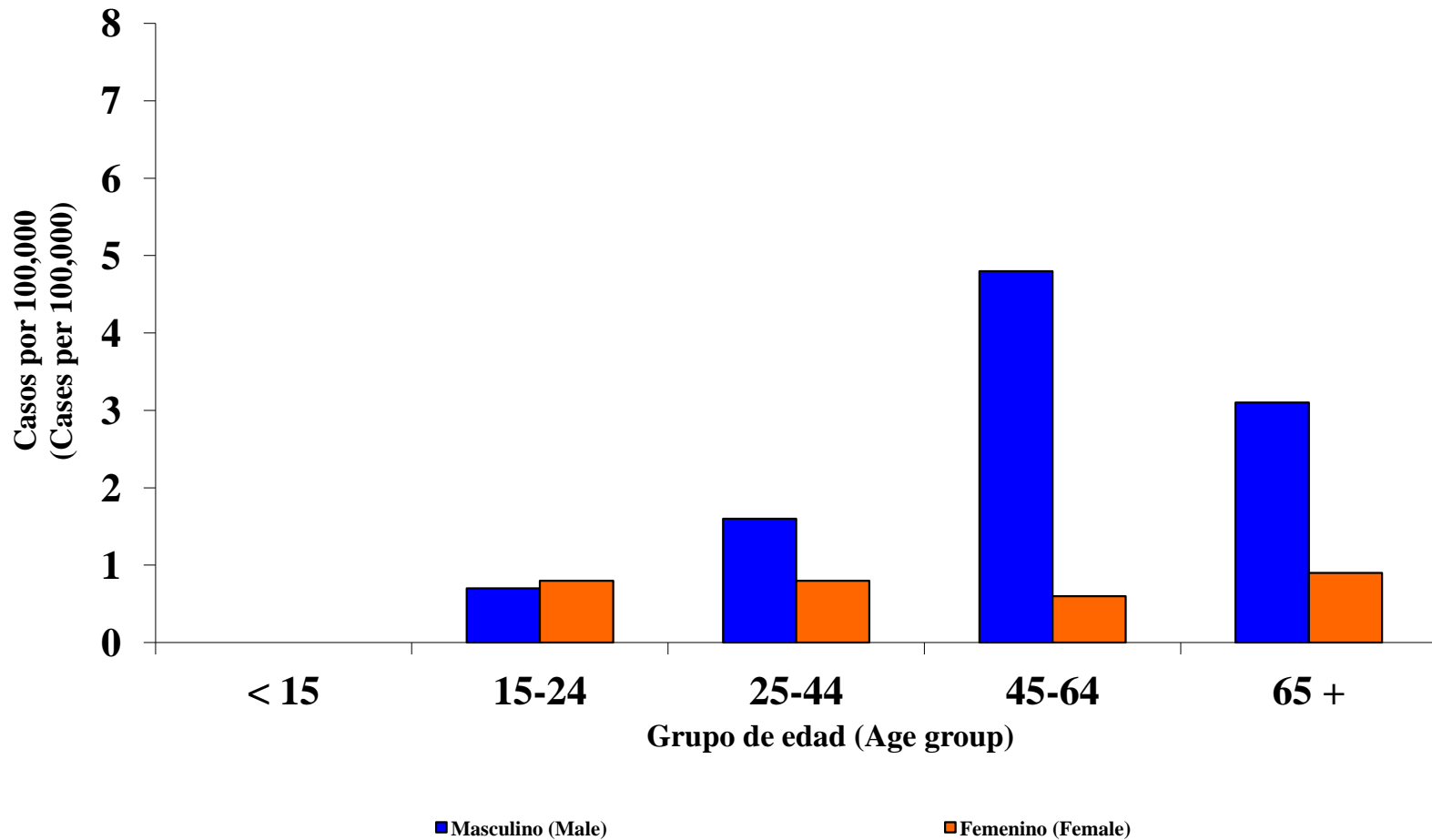
## (TB Case Rates by Age Group and Sex, Puerto Rico 2014)



\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)

# Tasa\* de Incidencia de Casos de TB por Grupo de Edad y Sexo, Puerto Rico 2013

## (TB Case Rates by Age Group and Sex, Puerto Rico 2013)

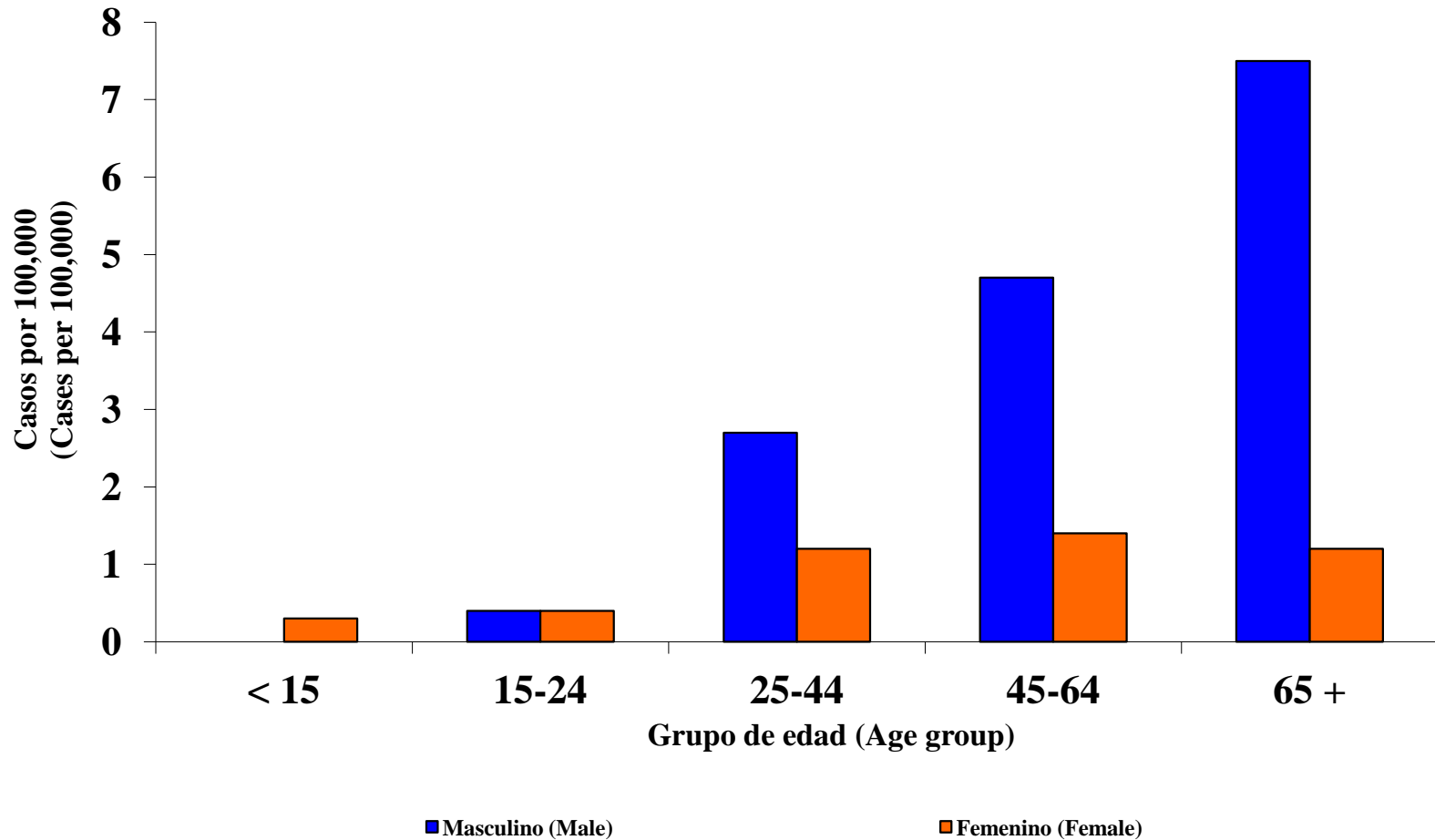


\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)



# Tasa\* de Incidencia de Casos de TB por Grupo de Edad y Sexo, Puerto Rico 2012

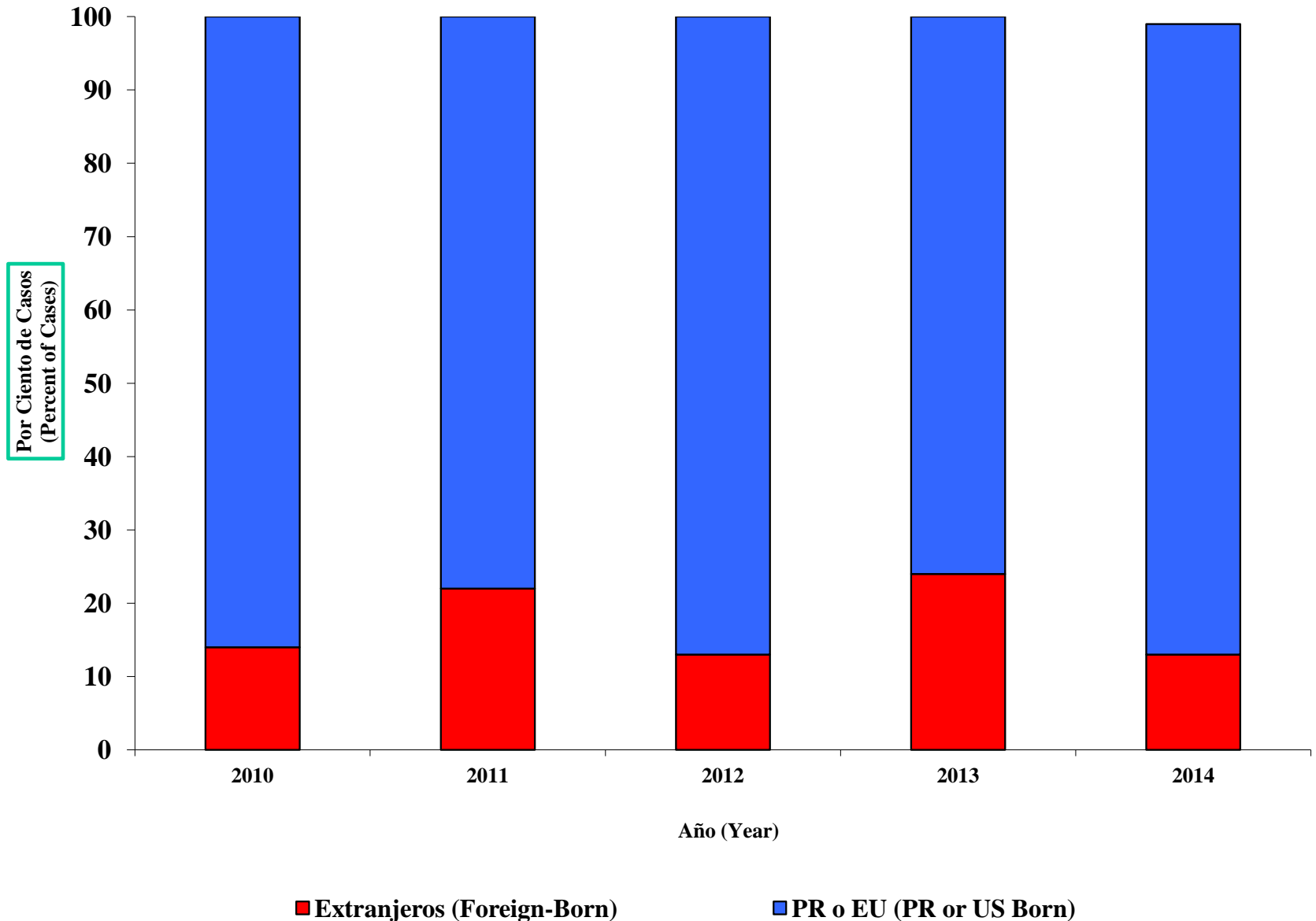
(TB Case Rates by Age Group and Sex, Puerto Rico 2012)



\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)

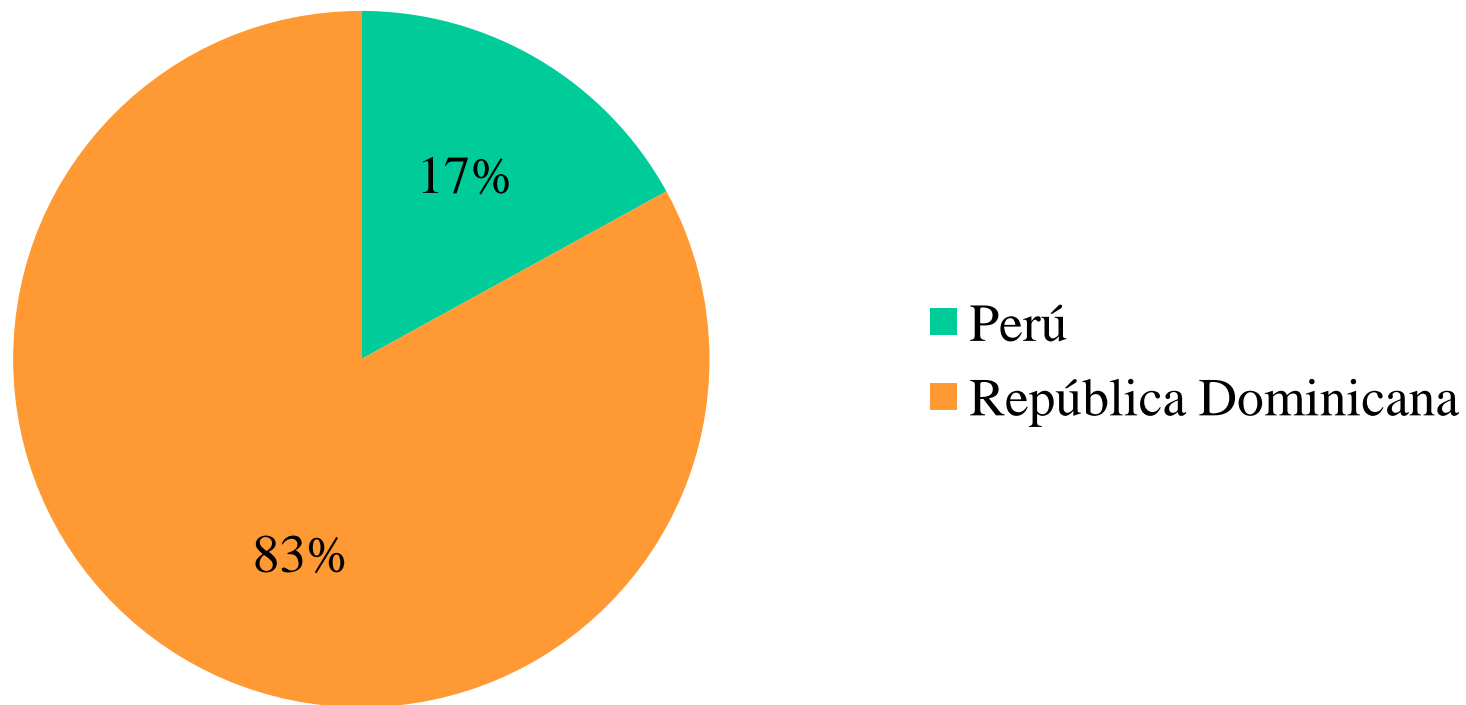
# Por Ciento de Casos de TB por Lugar de Nacimiento, Puerto Rico 2010-2014

## (Percent of TB Cases by Place of Birth, Puerto Rico 2010-2014)

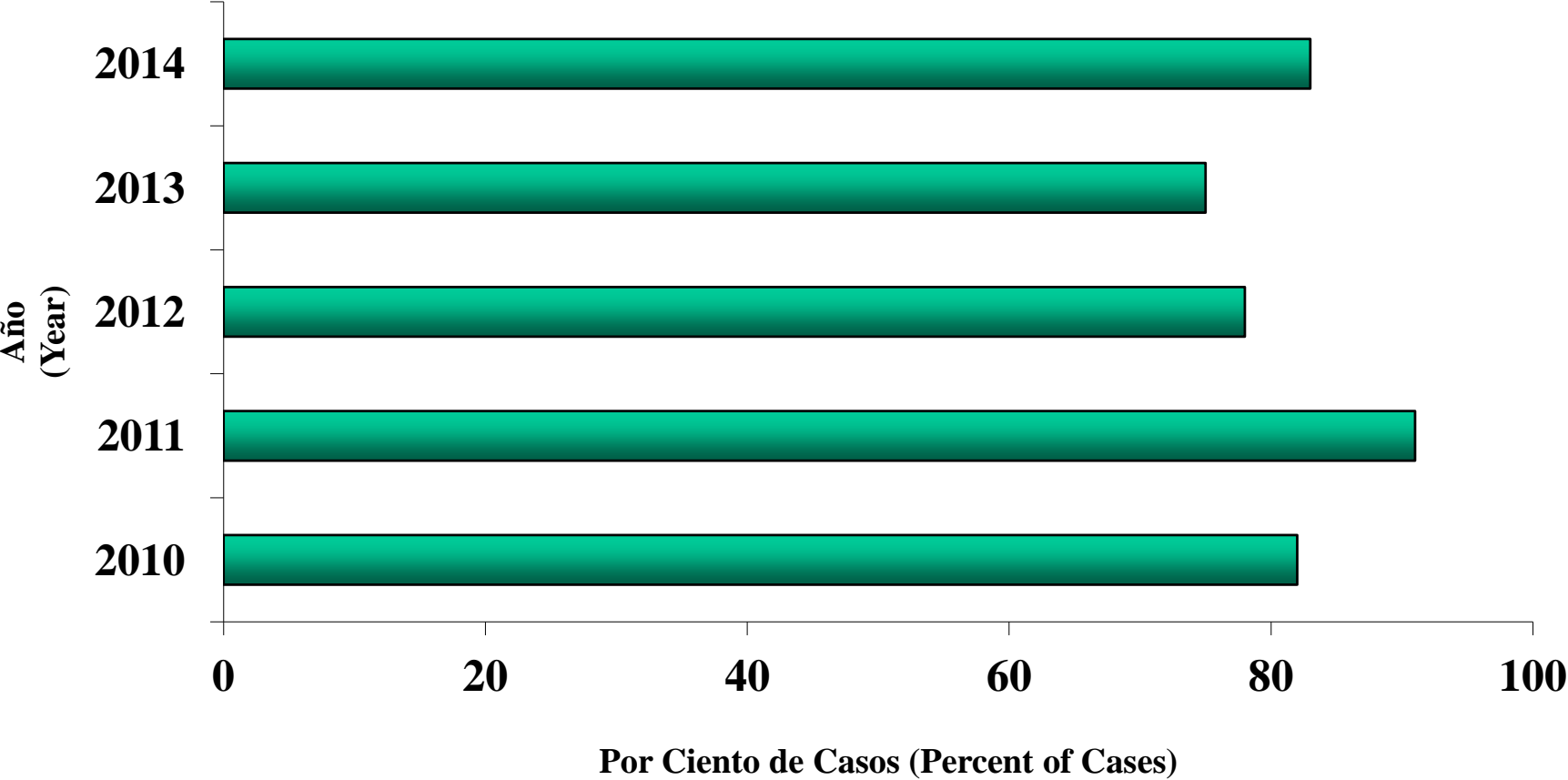


# Por Ciento de Casos de TB Extranjeros por Lugar de Nacimiento, Puerto Rico 2014

(Percent of Foreign Born TB Cases by Place of Birth, Puerto Rico 2014)

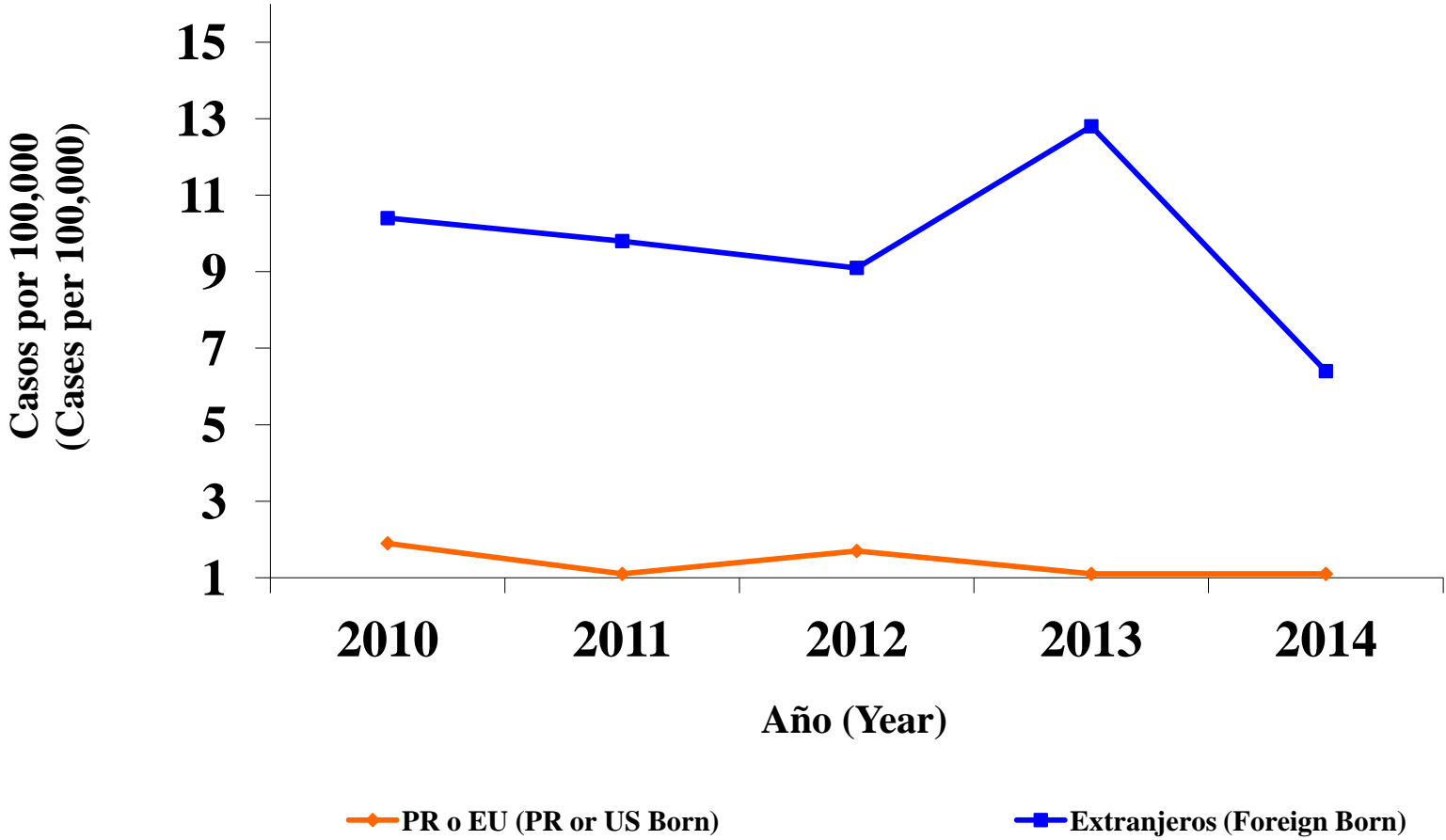


**Por Ciento de Casos Extranjeros nacidos en República Dominicana, Puerto Rico 2010-2014**  
**(Percent of Foreign-Born TB Cases from Dominican Republic, Puerto Rico 2010-2014)**



# Tasa\* de Incidencia de Casos TB por Lugar de Nacimiento, Puerto Rico 2010-2014

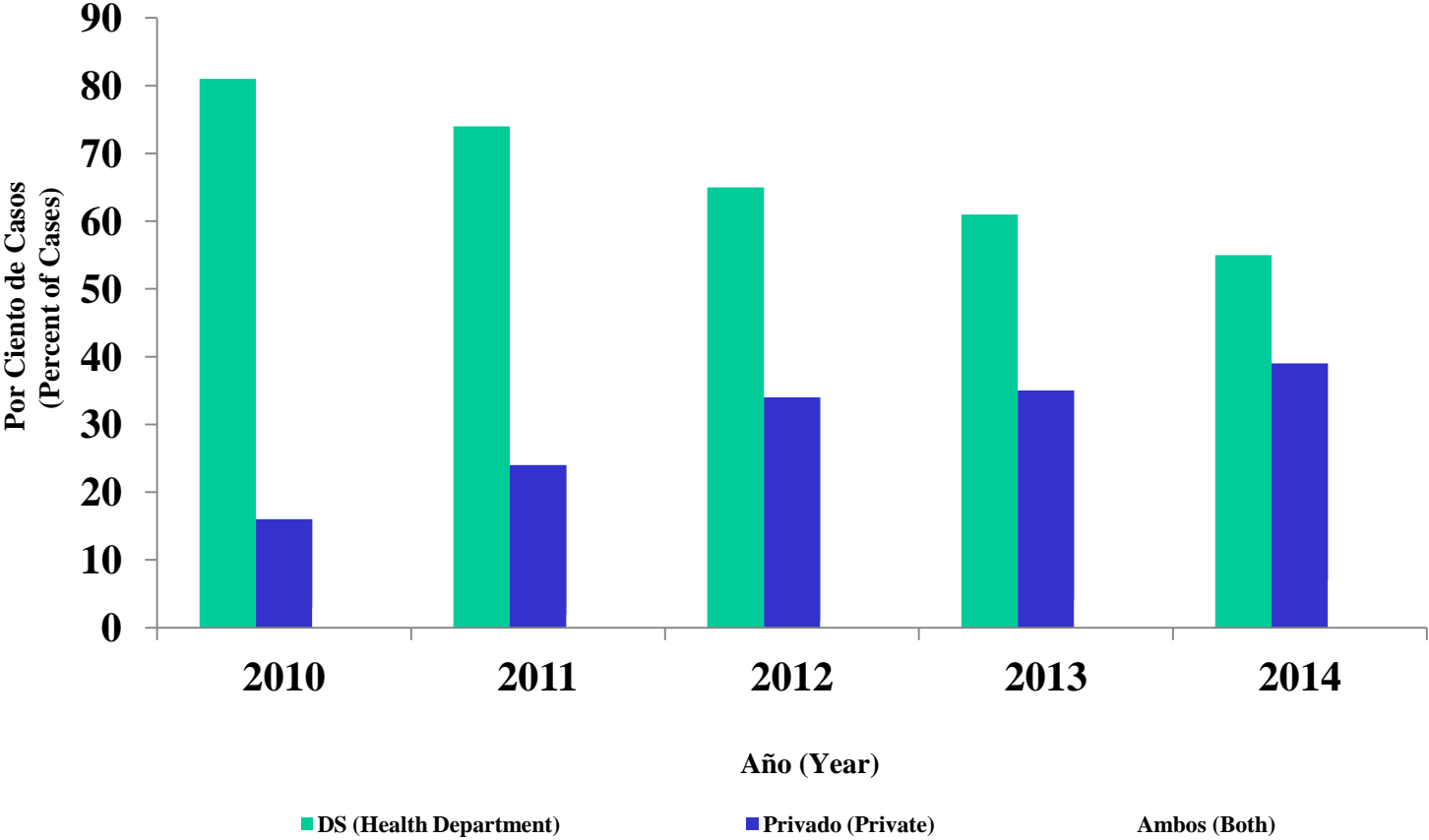
## (TB Cases Rates by Place of Birth, Puerto Rico 2010-2014)



\*Tasa: Casos por 100,000 (Rate: Cases per 100,000)

# Por Ciento de Casos de TB por Proveedor de Cuidado de Salud, Puerto Rico 2010-2014

(Percent of TB Cases by Health Care Provider, Puerto Rico 2010-2014)

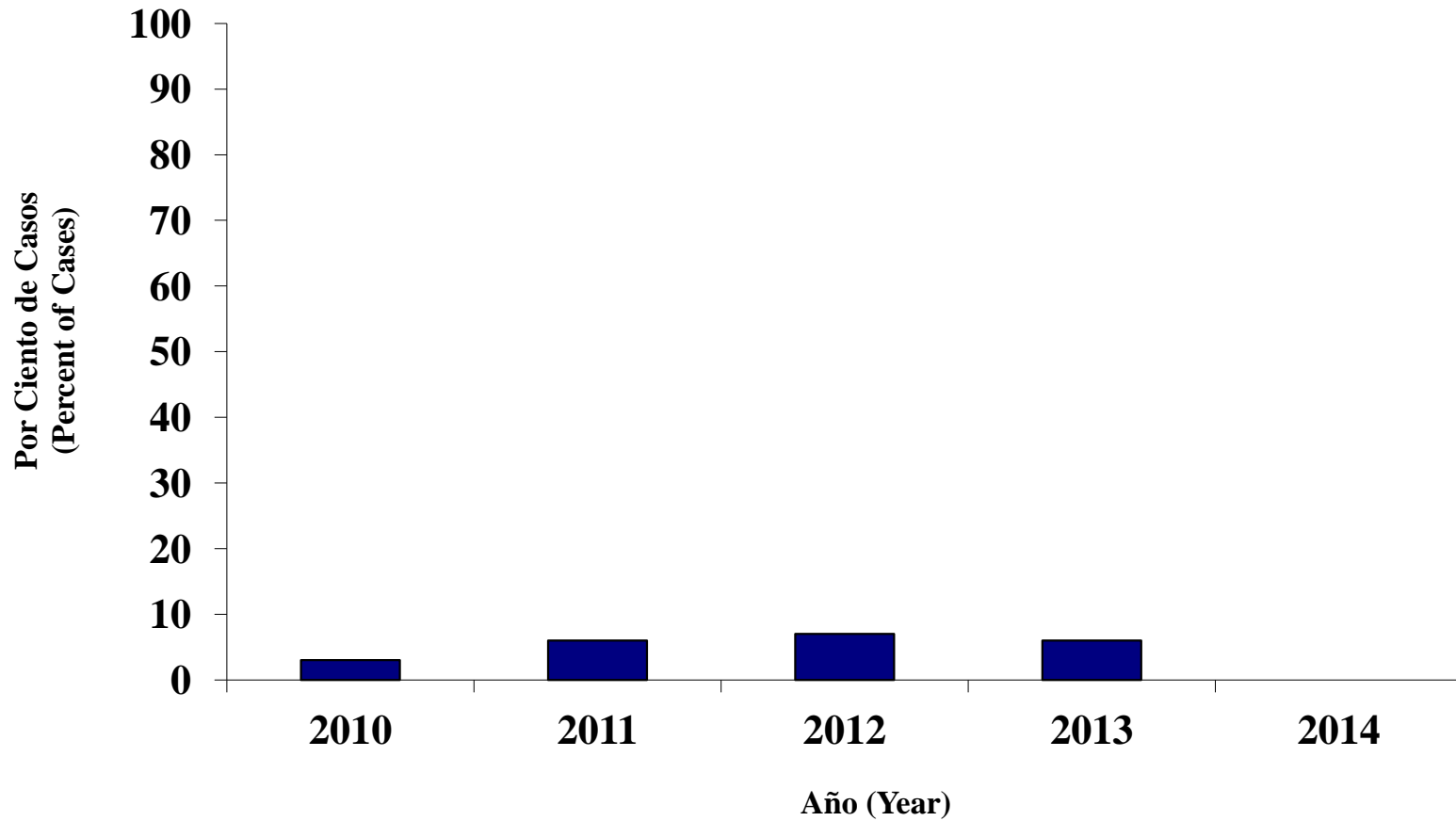


# Características Clínicas

(Clinical Characteristics)

# Por Ciento de Casos de TB Muertos al Momento del Diagnóstico, Puerto Rico 2010-2014

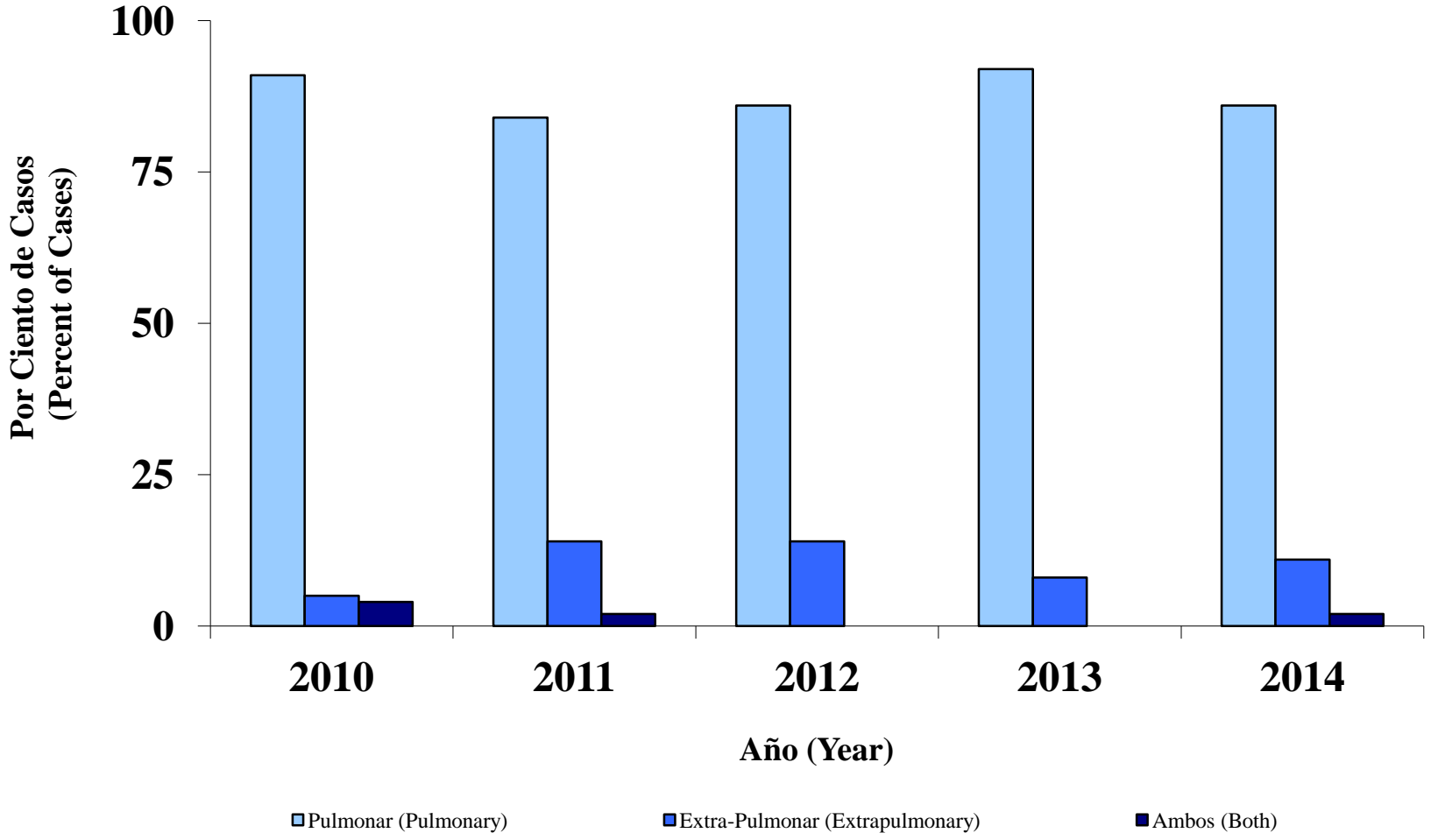
(Percent of TB Cases Dead in the Diagnosis, Puerto Rico 2010-2014)





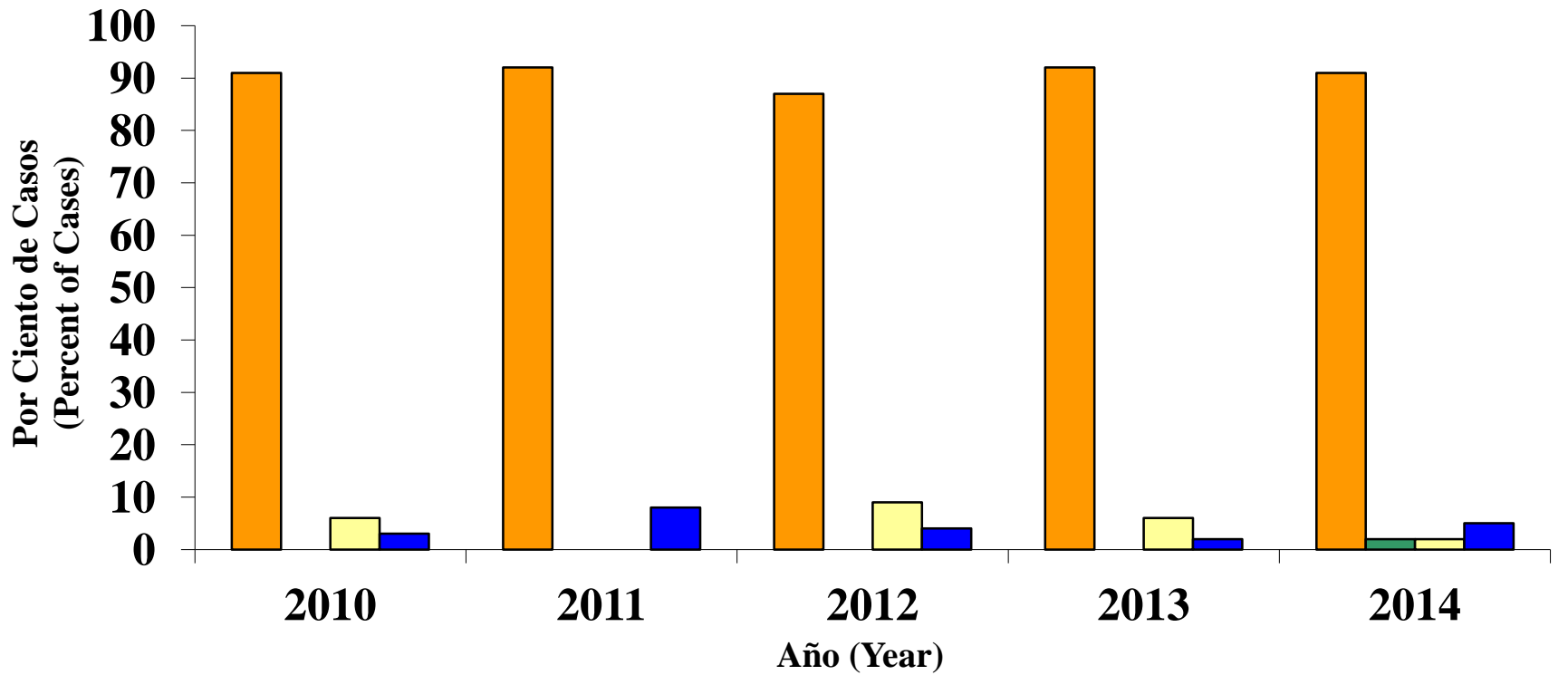
# Por Ciento de Casos de TB por Localización de la Enfermedad, Puerto Rico 2010-2014

(Percent of TB Cases by Site of Disease, Puerto Rico 2010-2014)



# Por Ciento de Casos de TB por Criterio de Verificación, Puerto Rico 2010-2014

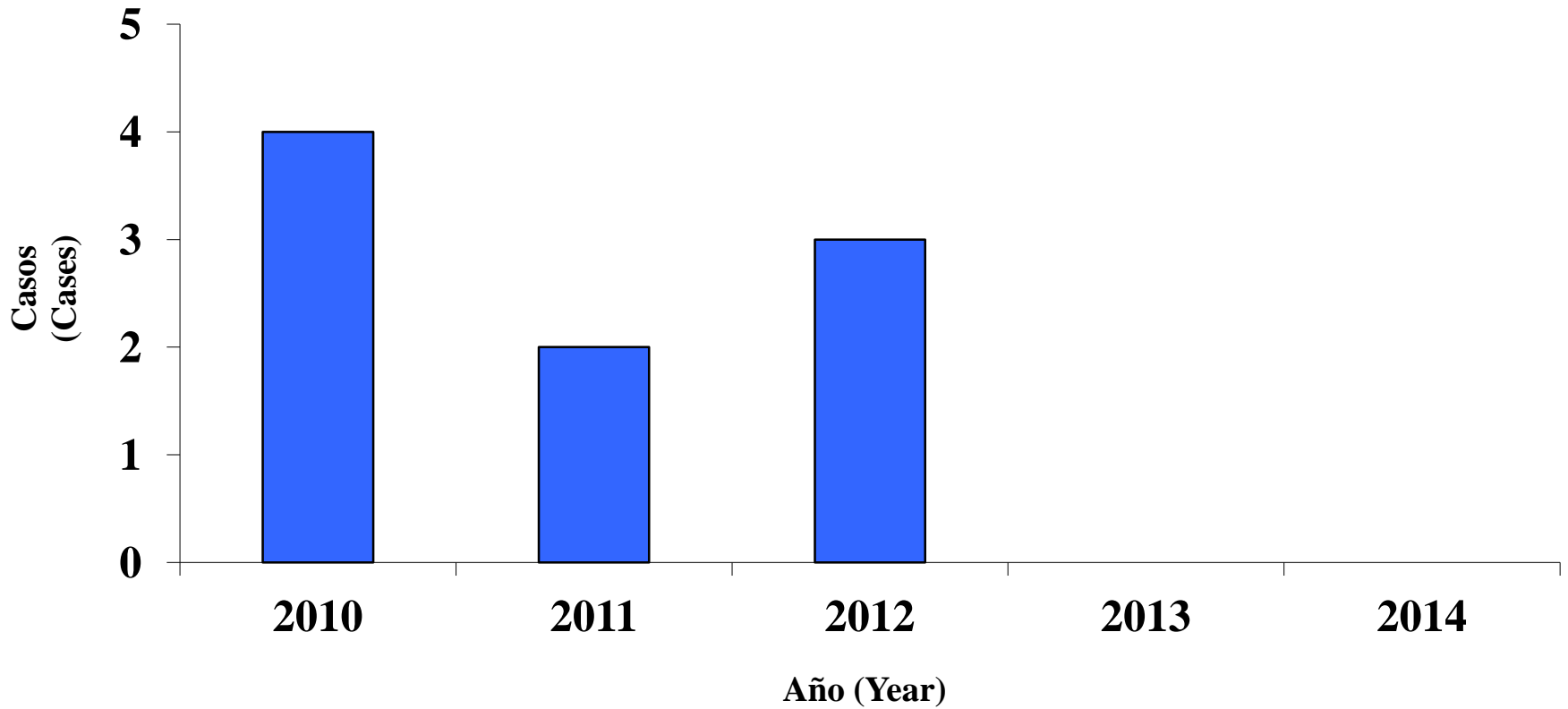
(Percent of TB Cases by Verification Criteria, Puerto Rico 2010-2014)



■ Cultivo Positivo (Positive Culture) ■ Tejido/Baciloscopía Positiva (Positive Smear/Tissue) ■ Clínico (Clinical) ■ Proveedor (Provider)

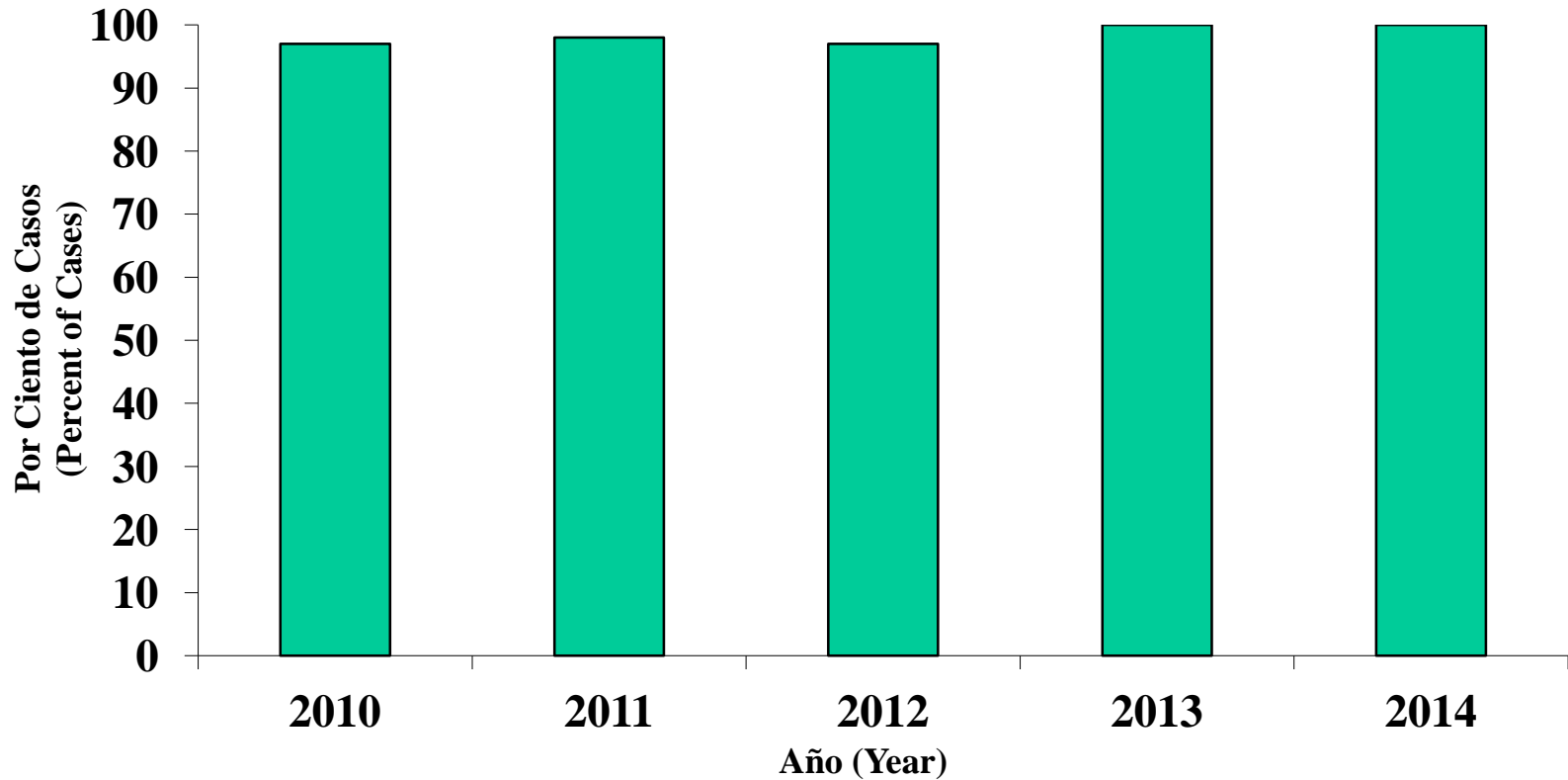
# Casos de TB con Diagnóstico de TB Previa, Puerto Rico 2010-2014

(TB Cases with Previous TB Diagnosis, Puerto Rico 2010-2014)



# Por Ciento de Casos<sup>1</sup> de TB que Inició en Cuatro Drogas, Puerto Rico 2010-2014

(Percent of TB Cases that Started in Four Drugs Regimen, Puerto Rico 2010-2014)

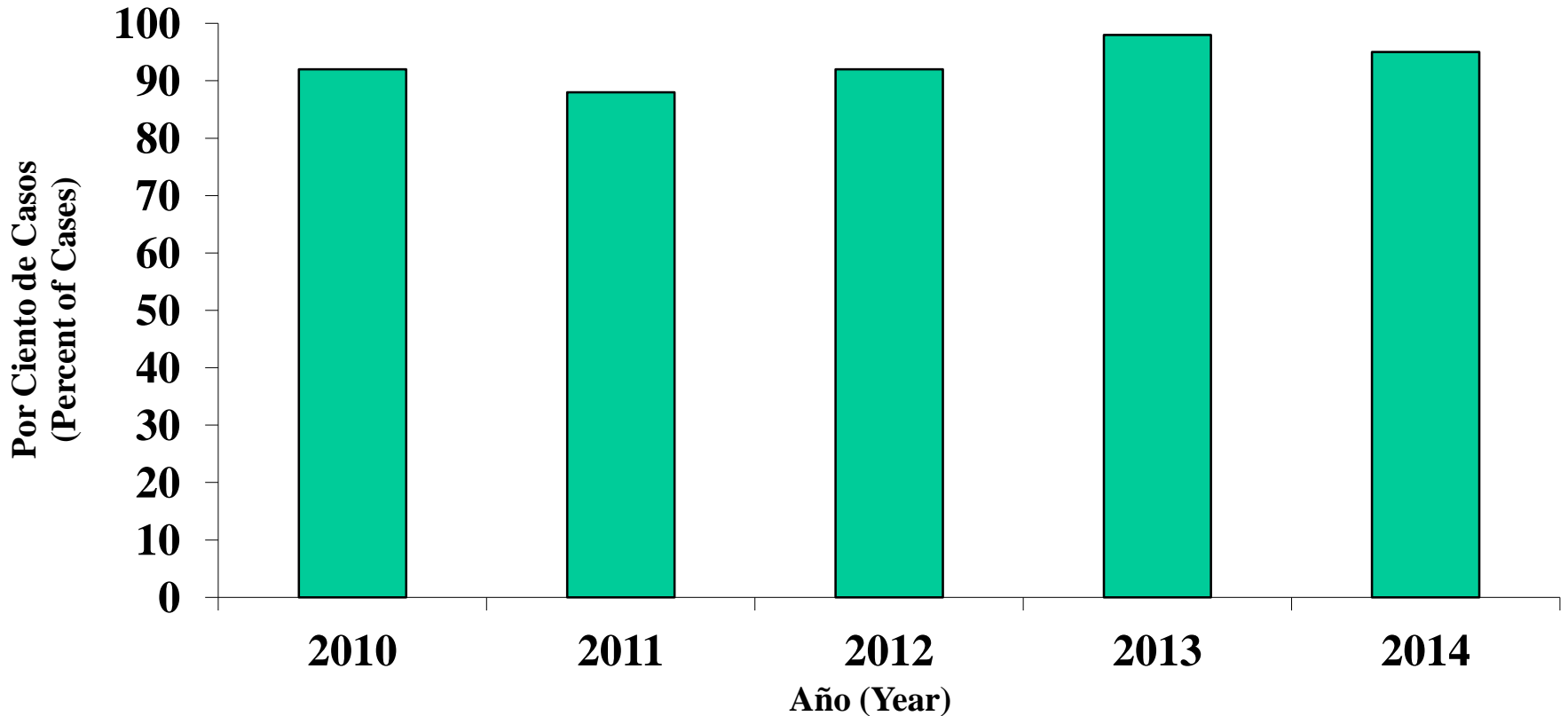


<sup>1</sup> Casos de TB vivos en el diagnóstico

TB Cases alive at diagnosis

# Por Ciento de Casos de TB<sup>1</sup> con Cultivo de Esputo Reportado, Puerto Rico 2010-2014

(Percent of TB Cases with Sputum Culture Reported, Puerto Rico 2010-2014)

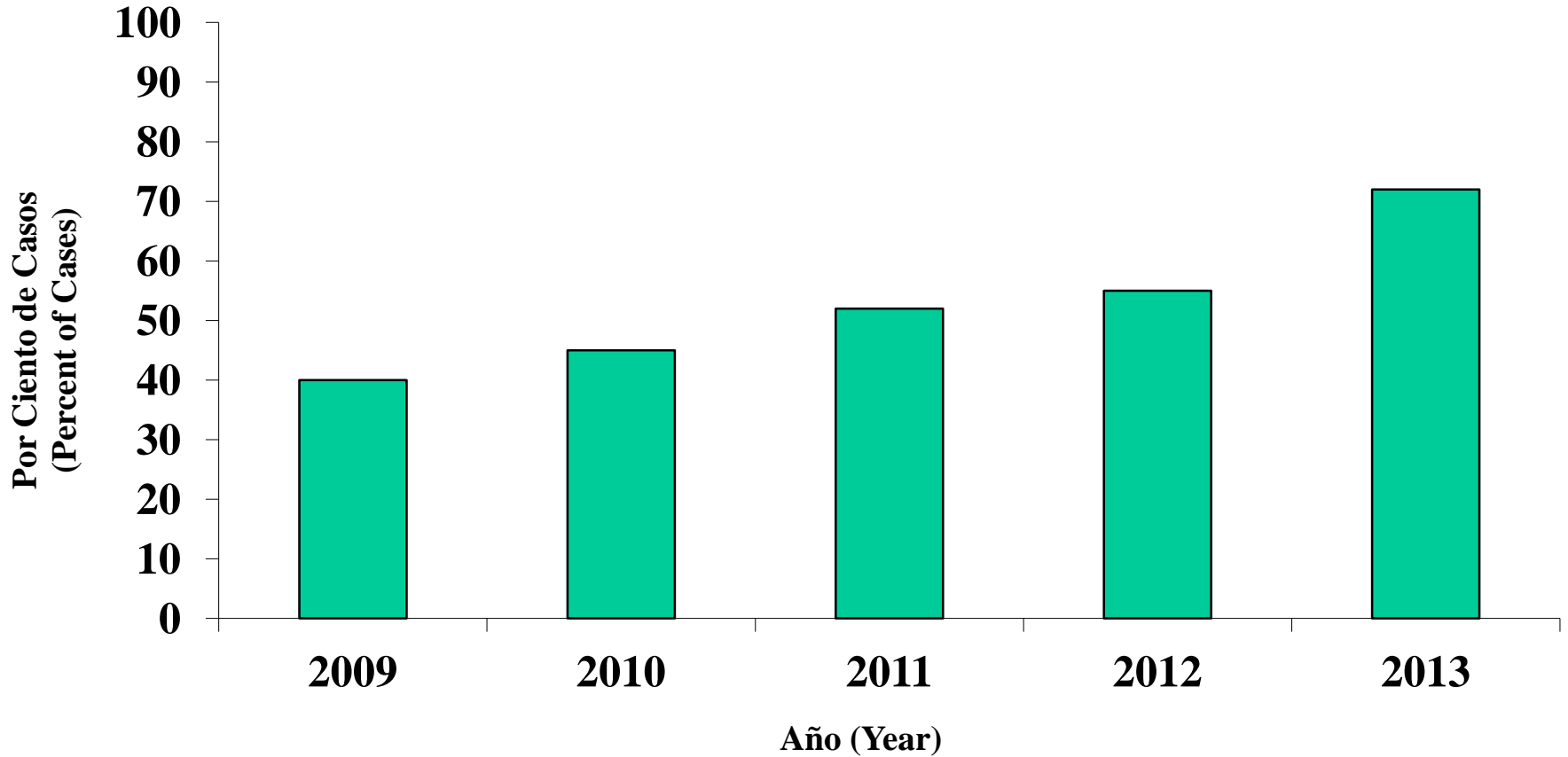


<sup>1</sup> Casos de TB mayores de 12 años con TB pleural o respiratoria vivos en el diagnóstico

TB Cases 12 years or older with pleural or respiratory site of diseases alive in diagnosis

# Por Ciento de Casos de TB<sup>1</sup> con Conversión dentro 60 Días de Iniciar Tratamiento (Tx), Puerto Rico 2009-2013

(Percent of TB Cases with Conversion within 60 days of Treatment Initiation, Puerto Rico 2009-2013)



<sup>1</sup> Incluye casos de TB con cultivos de esputo positivos que iniciaron tratamiento

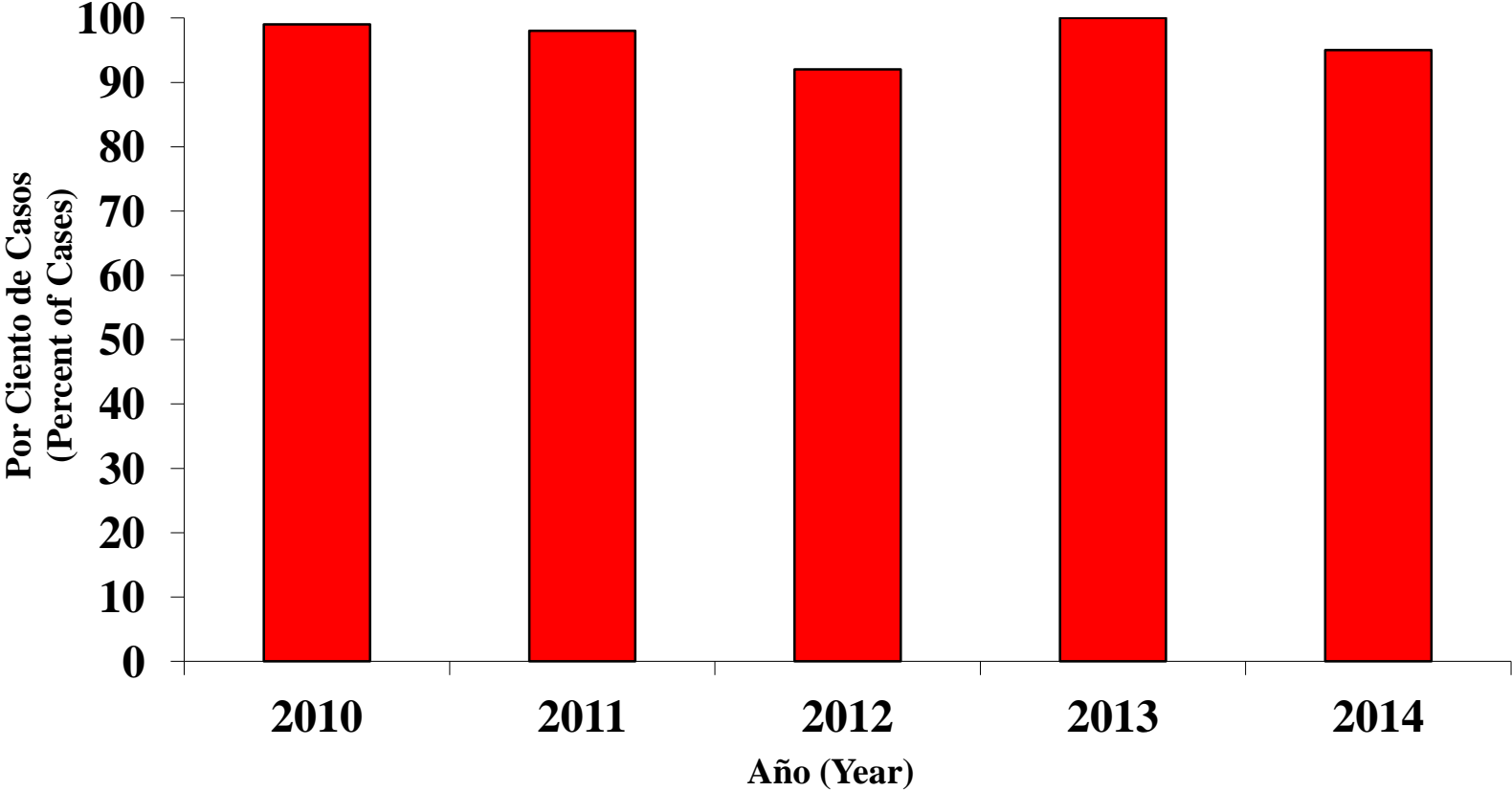
Includes TB cases with sputum culture positive with treatment initiated

**Casos de TB con Prueba de Susceptibilidad Realizada, Puerto Rico 2010-2014**  
**(TB Cases with Susceptibility Test Done, Puerto Rico 2010-2014)**

	<b>Año (Year)</b>				
<b>Casos de TB (TB Cases)</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Número Reportado (Number Reported)</b>	80	50	71	49	44
<b>Cultivo Positivo (Positive Culture)</b>	73	46	62	45	40
<b>Susceptibilidad Realizada (Susceptibility Test Done)</b>	72	45	57	45	38

# Por Ciento de Casos de TB<sup>1</sup> con Susceptibilidad Realizada, Puerto Rico 2010-2014

(Percent of TB Cases with Susceptibility Test Done, Puerto Rico 2010-2014)

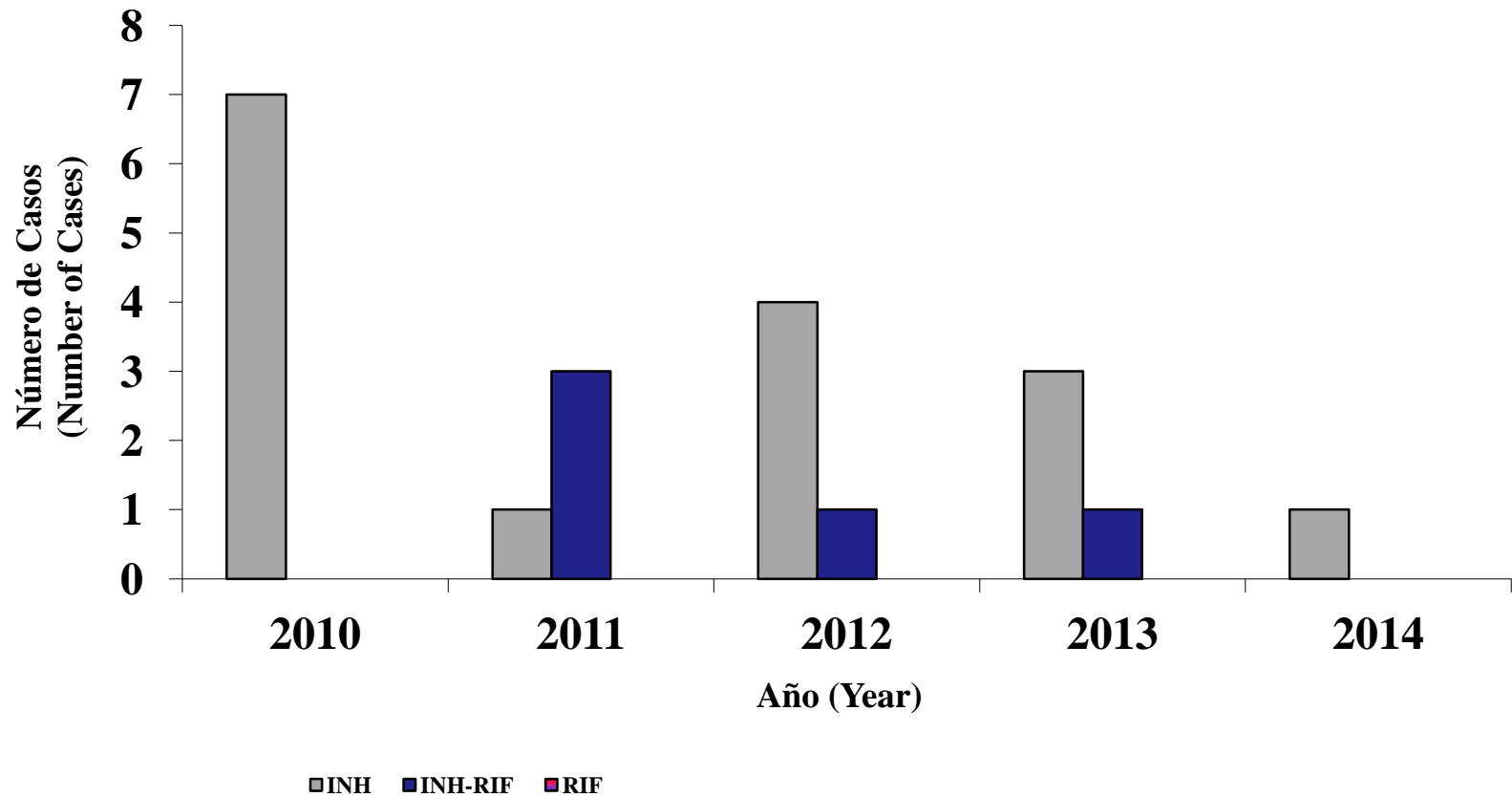


<sup>1</sup> Casos de TB con cultivos positivos (TB cases with positive culture)



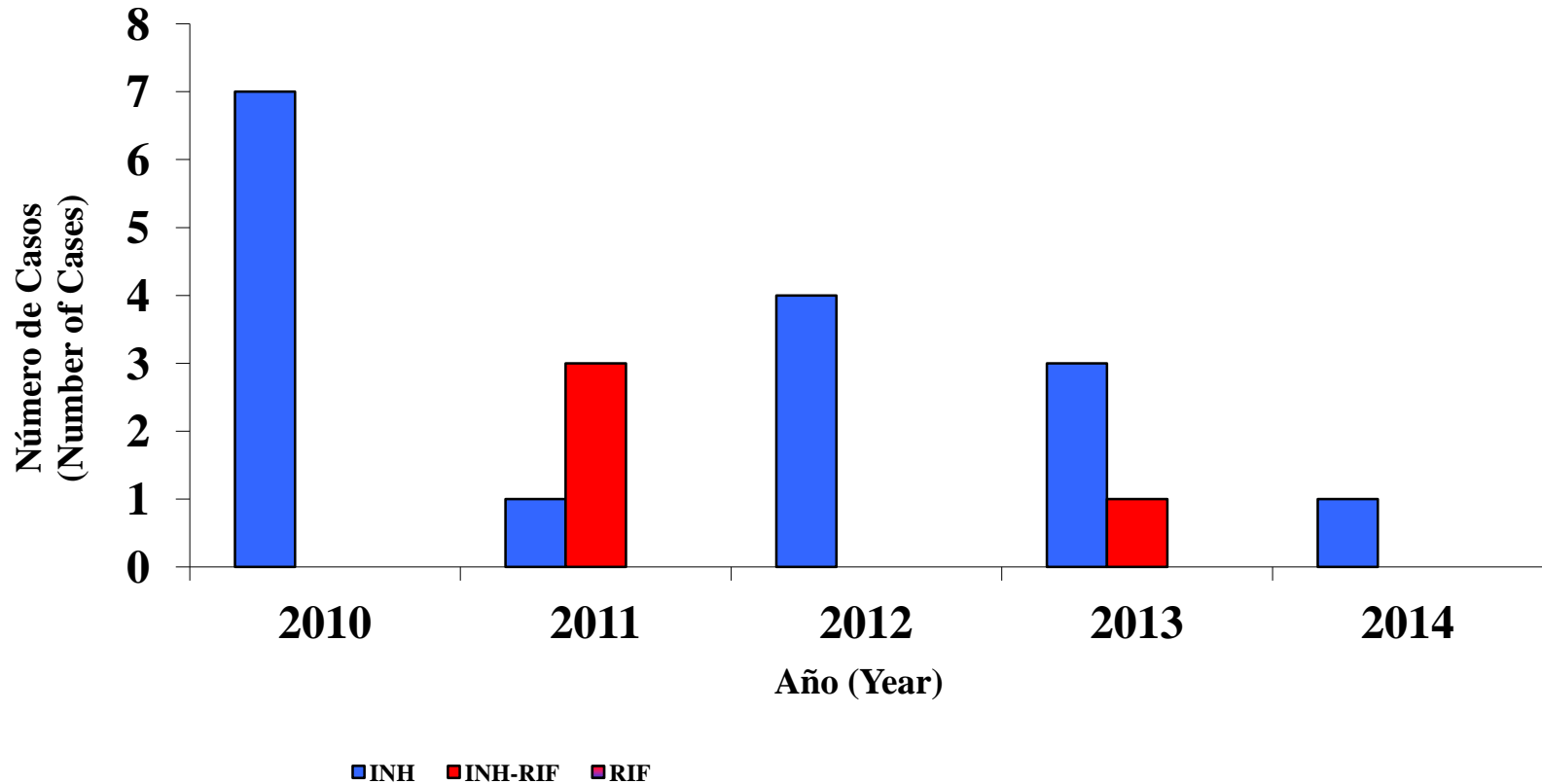
# Casos de TB con Resistencia a Drogas Primarias, Puerto Rico 2010-2014

(TB Cases with Primary Anti-TB Drug Resistance, Puerto Rico 2010-2014)



# Casos <sup>1</sup> de TB con Resistencia a Drogas Primarias, Puerto Rico 2010-2014

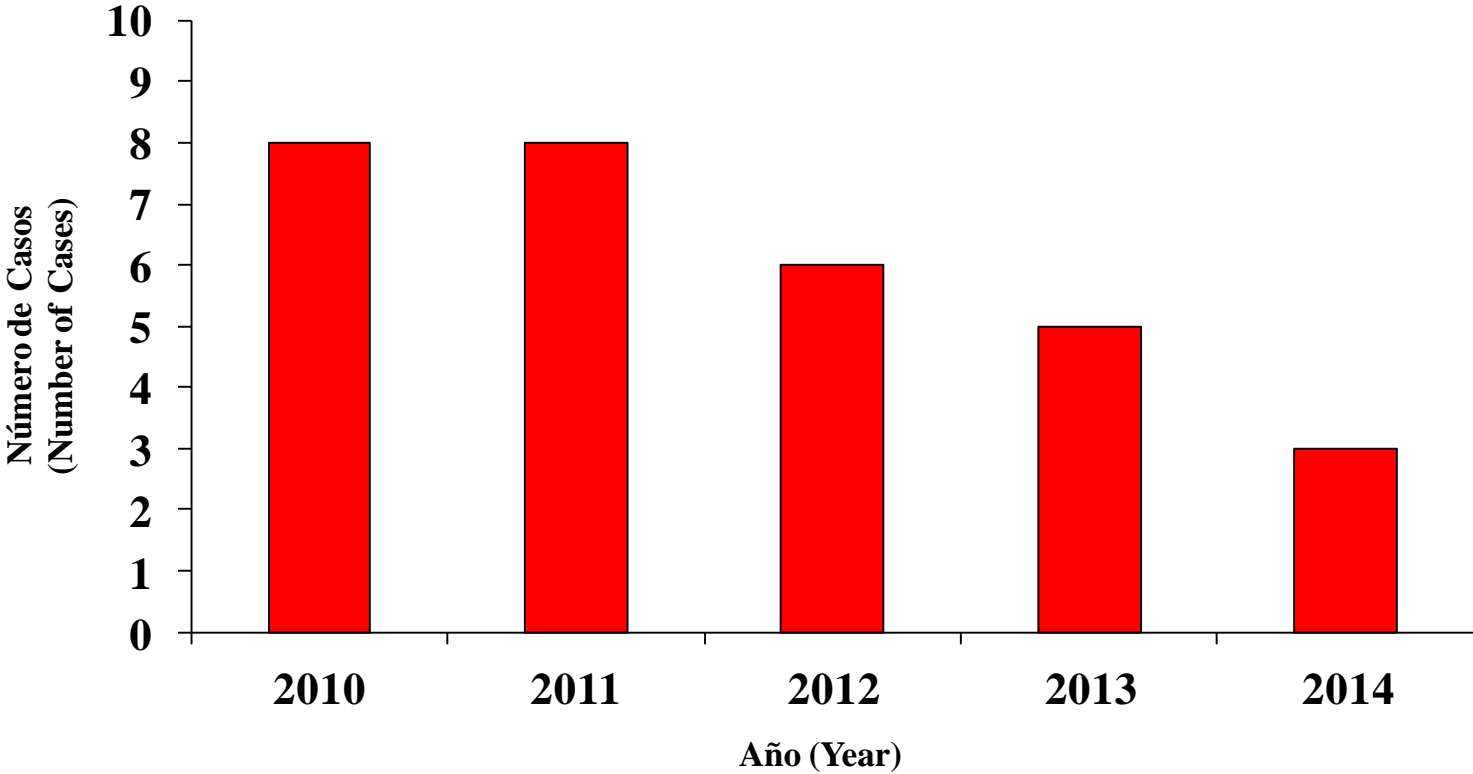
## (TB Cases with Primary Anti-TB Drug Resistance, Puerto Rico 2010-2014)



<sup>1</sup> Casos sin TB previa (Cases without previous TB)

# Casos de TB Resistente al Menos a Una Droga de Primera Línea<sup>1</sup>, Puerto Rico 2010-2014

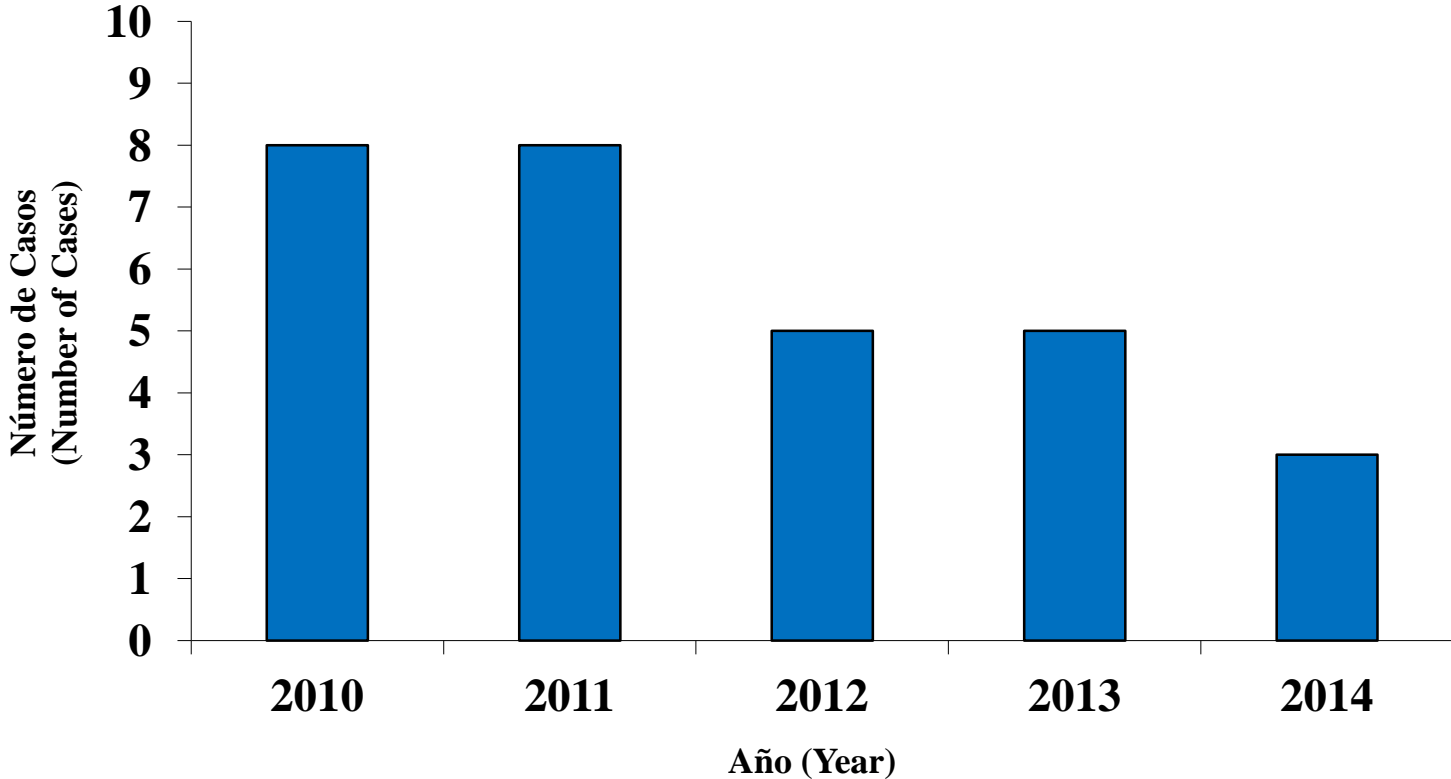
(TB Cases Resistant at Least One Drug of First Line, Puerto Rico 2010-2014)



<sup>1</sup> INH, RIF, PZA, EMB, STM

# Casos de TB<sup>1</sup> Resistente al Menos a Una Droga de Primera Línea, Puerto Rico 2010-2014

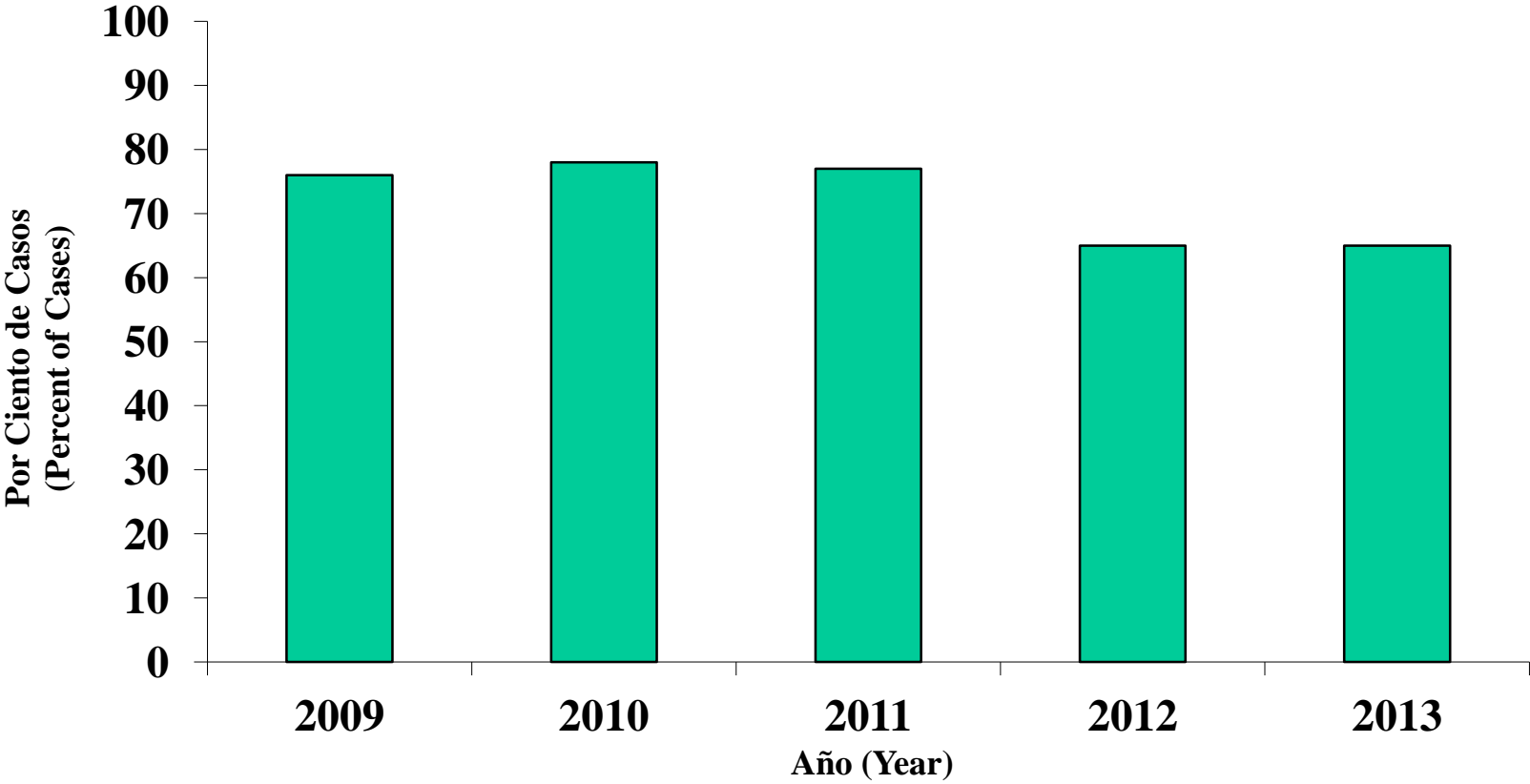
(TB Cases Resistant at Least One Drug of First Line, Puerto Rico 2010-2014)



<sup>1</sup> Casos sin TB previa (Cases without previous TB)

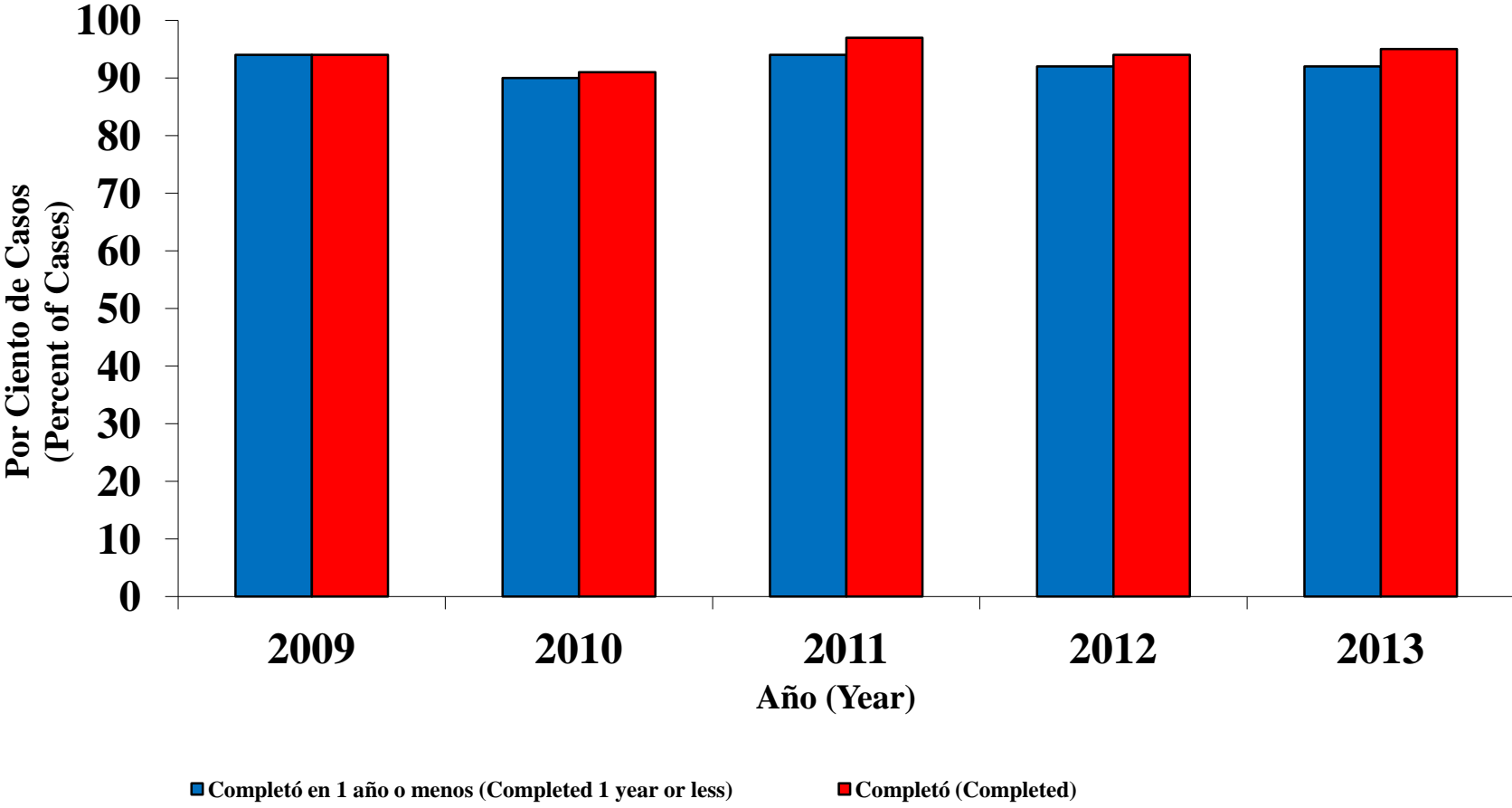
# Por Ciento de Casos de TB en Terapia Observada Directa, Puerto Rico 2009-2013

(Percent of TB Cases in Directly Observed Therapy, Puerto Rico 2009-2013)



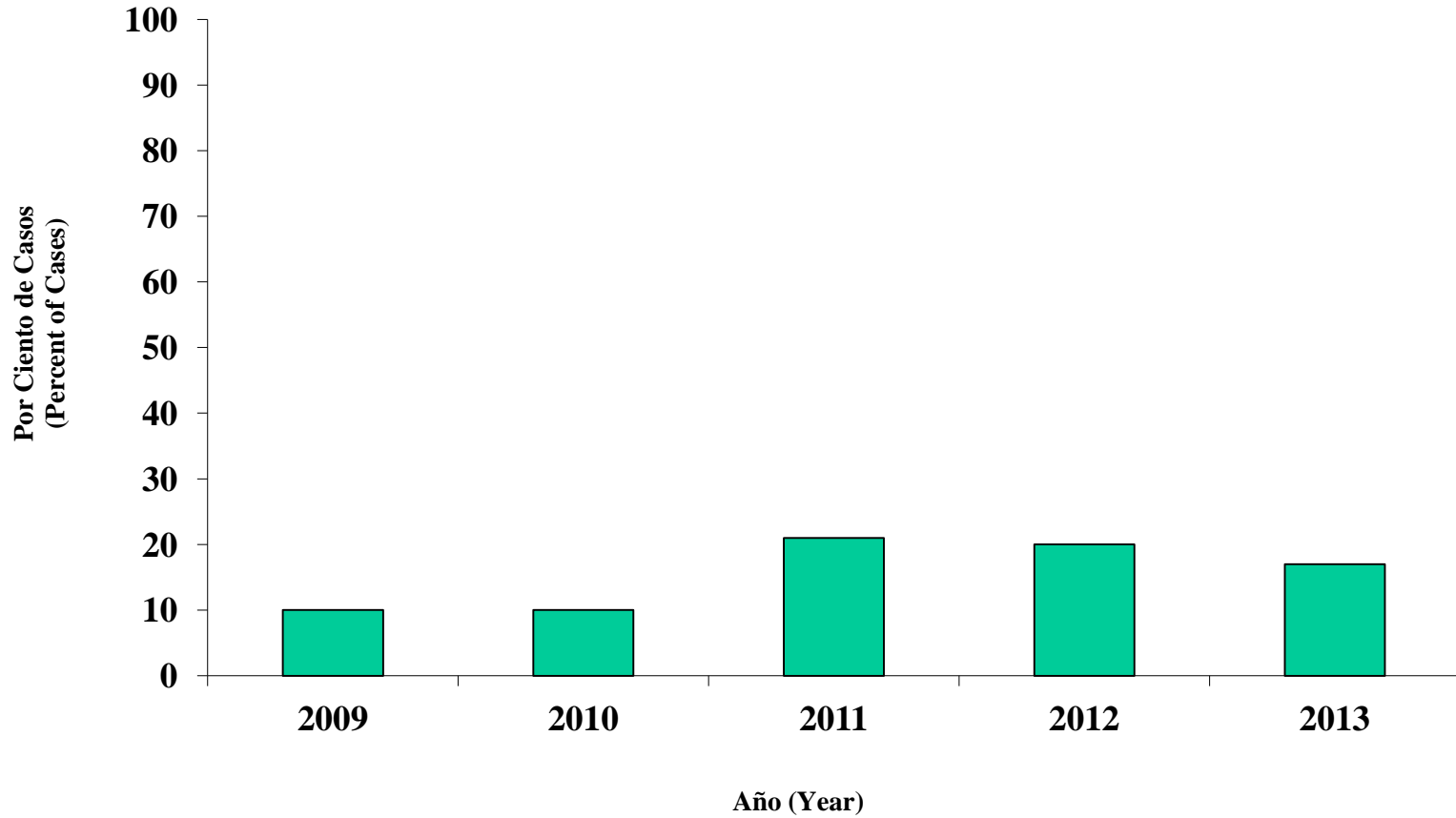
# Por Ciento de Casos de TB que Completaron el Tx, Puerto Rico, 2009-2013

(Percent of TB Cases that Completed the TB Tx, Puerto Rico 2009-2013)



# Por Ciento de Casos de TB que Murió durante el Tx, Puerto Rico 2009-2013

(Percent of TB Cases who Died During the Tx, Puerto Rico 2009-2013)



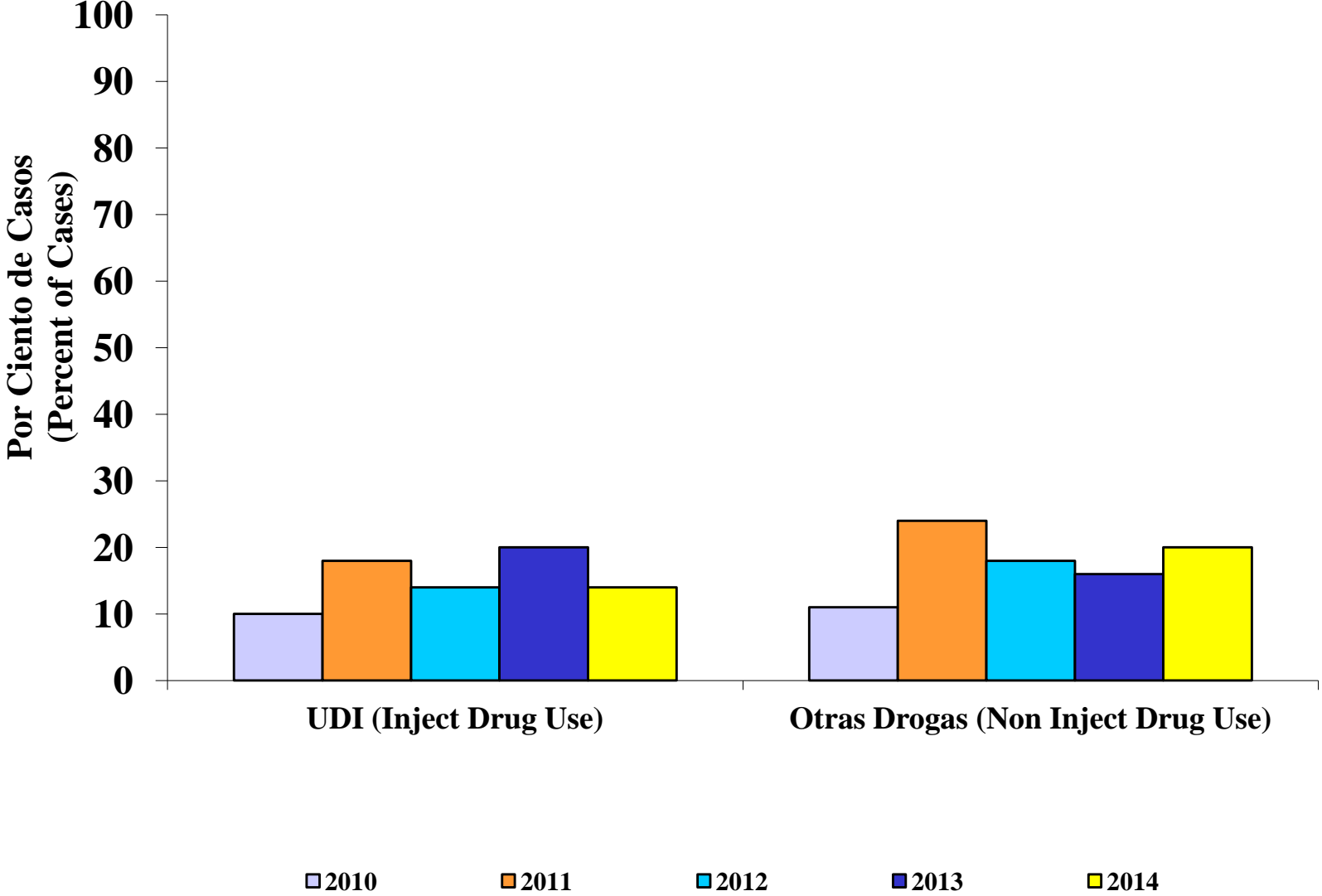
# Factores de Riesgos

(Risk Factors)

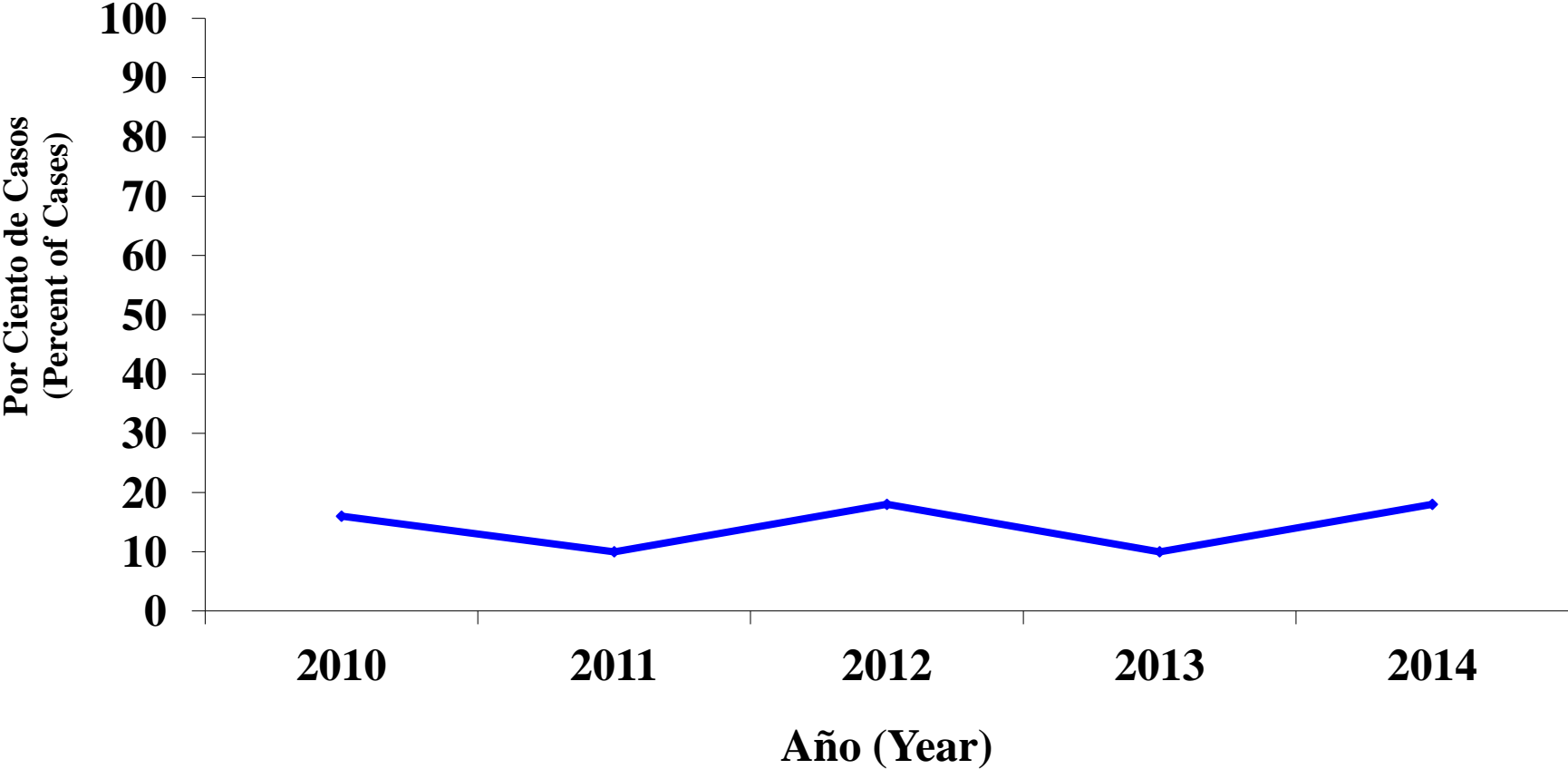


# Por Ciento de Casos de TB por Usuarios de Drogas, Puerto Rico 2010-2014

(Percent of TB Cases by Drug Users, Puerto Rico 2010-2014)

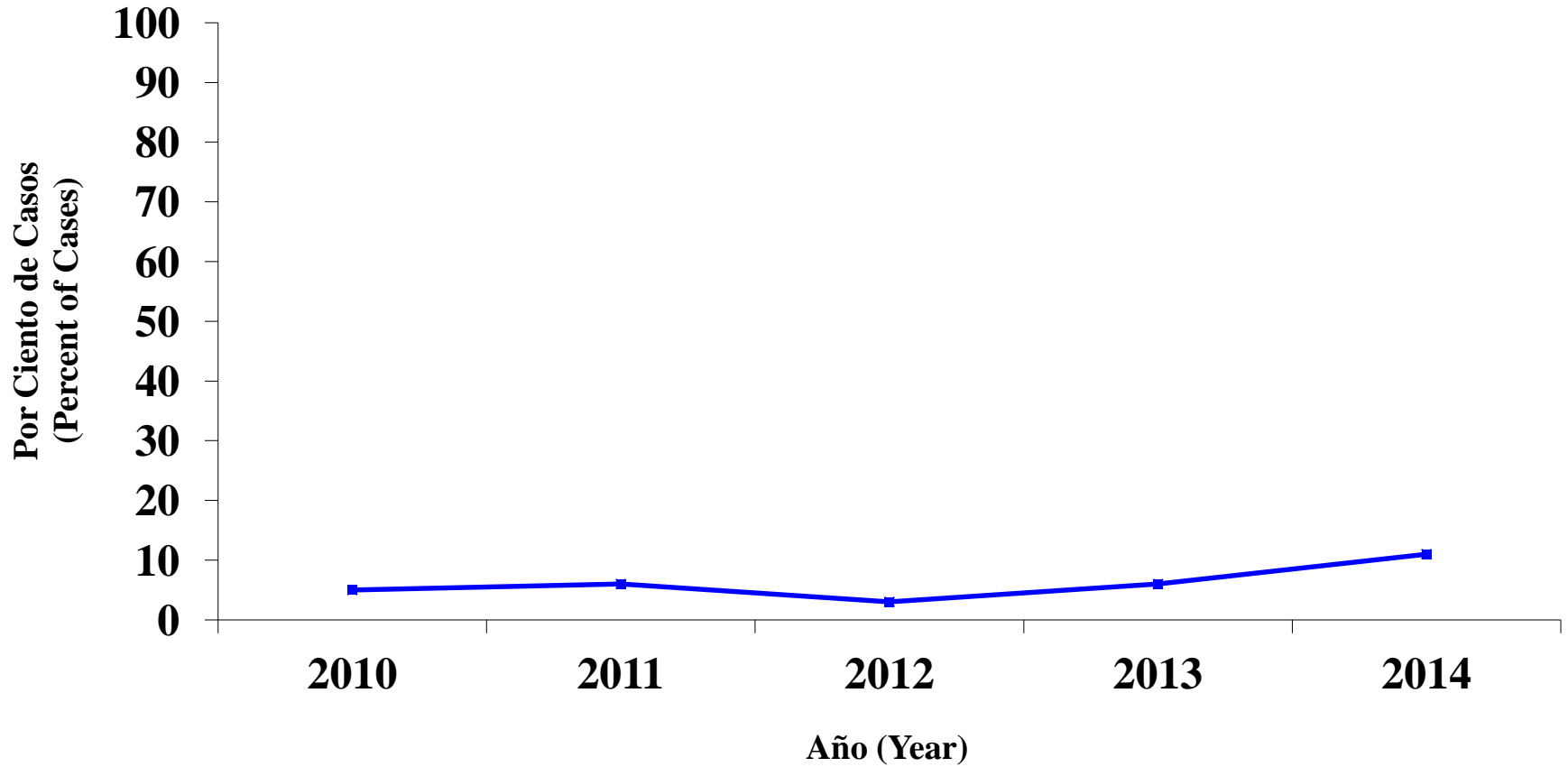


**Por Ciento de Casos de TB que Reportaron Consumir Alcohol, Puerto Rico 2010-2014**  
**(Percent of TB Cases that Reported Alcohol Consumption, Puerto Rico 2010-2014)**



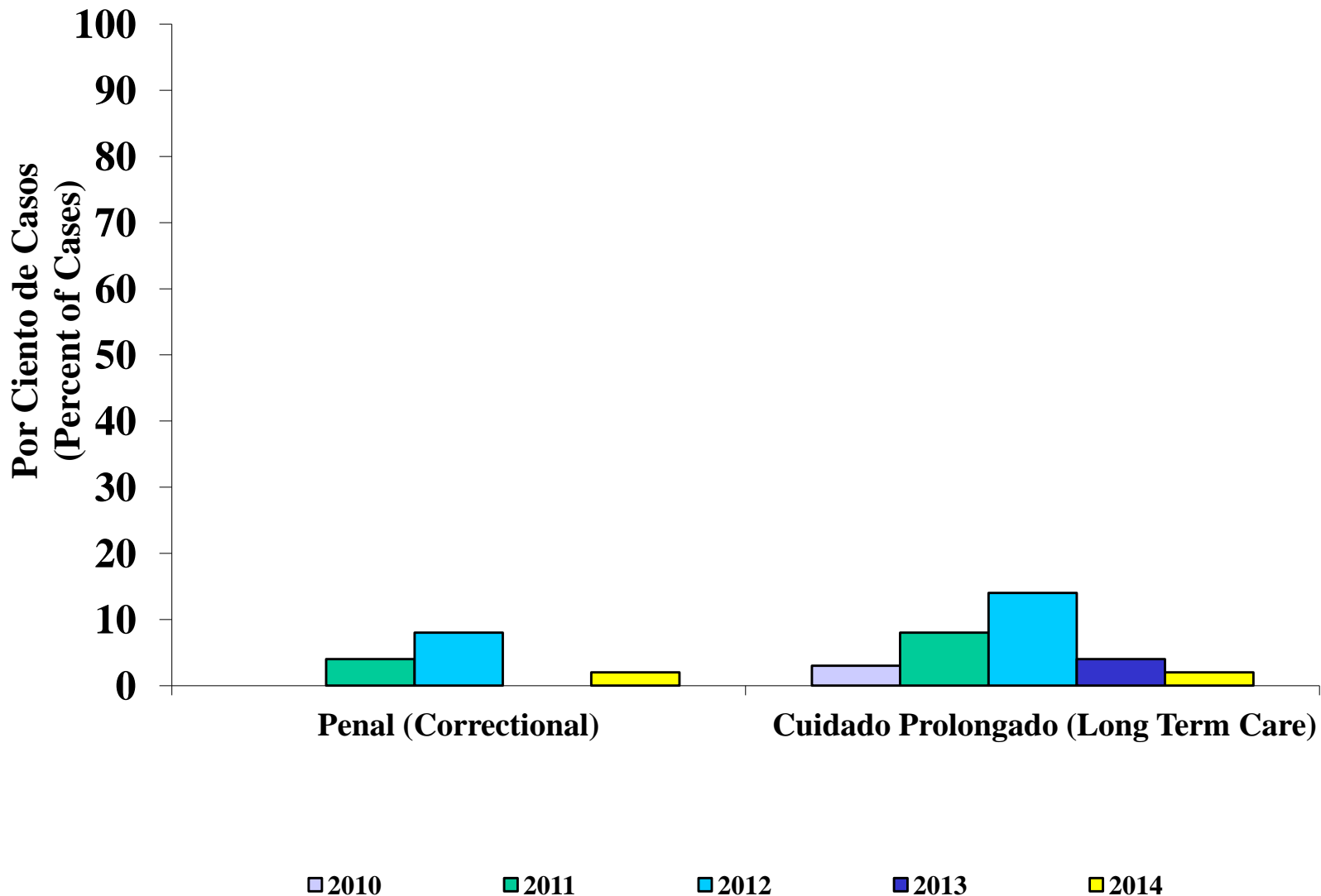
# Por Ciento de Casos de TB por Deambulantes, Puerto Rico 2010-2014

## (Percent of TB Cases by Homeless, Puerto Rico 2010-2014)



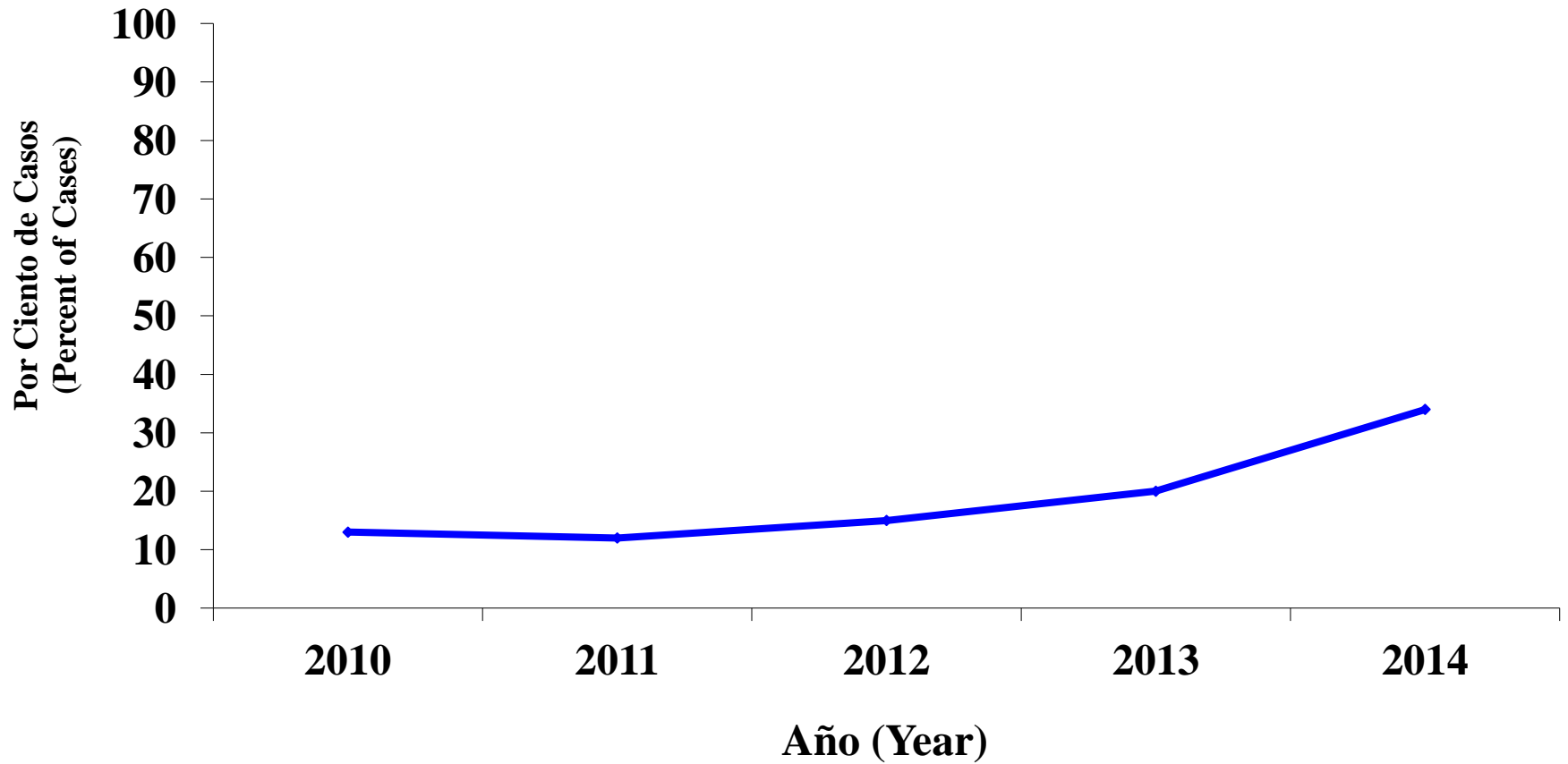
# Por Ciento de Casos de TB con Residencia en Facilidades de Alto Riesgo, Puerto Rico 2010-2014

(Percent of TB Cases with Residency in High Risk Facilities, Puerto Rico 2010-2014)



# Por Ciento de Casos de TB con Diabetes, Puerto Rico 2010-2014

## (Percent of TB Cases with Diabetes, Puerto Rico 2010-2014)



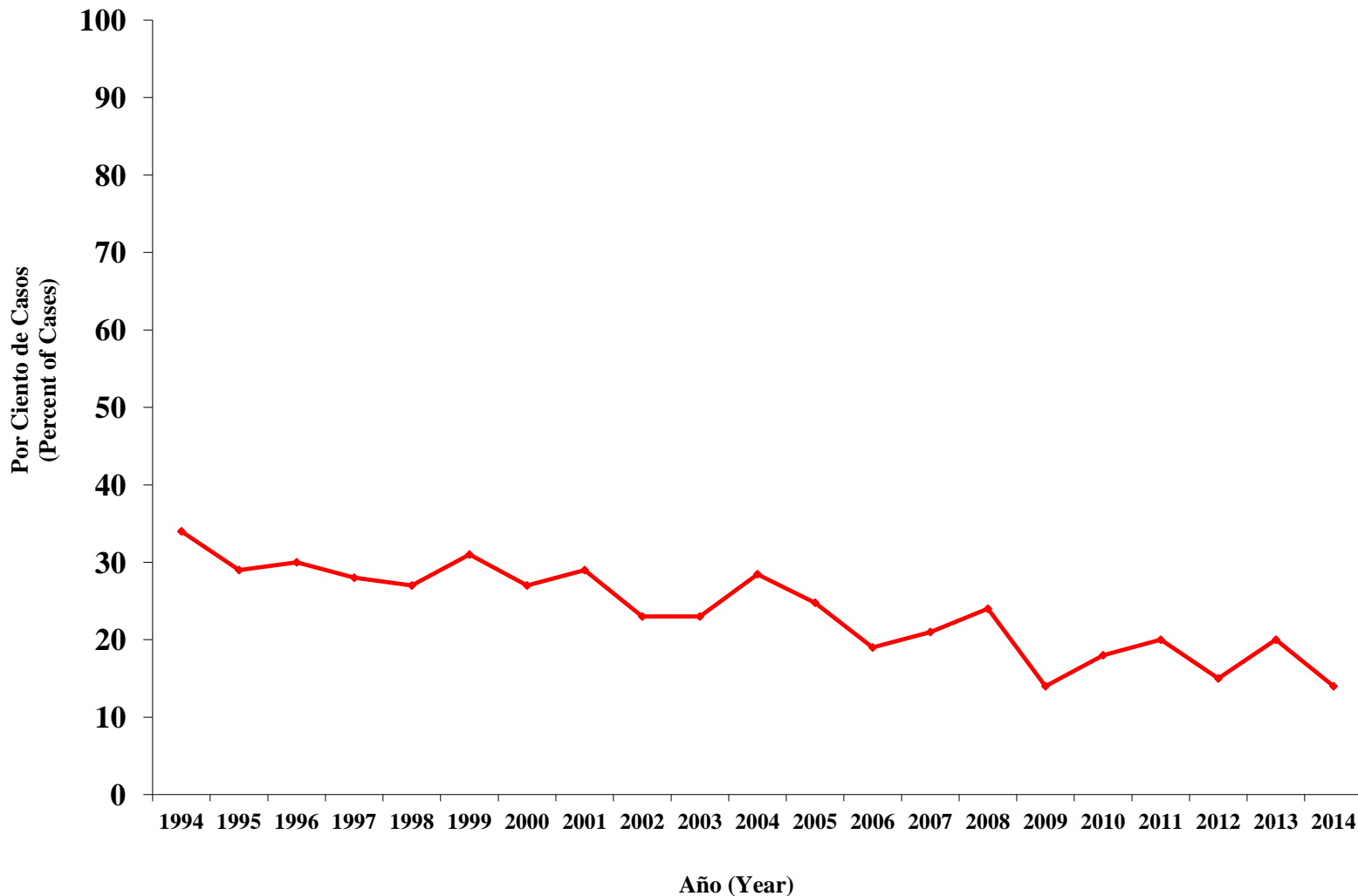
# Resultados de Pruebas de VIH en Casos con TB, Puerto Rico 2010-2014

## (HIV Testing Results in TB Cases, Puerto Rico 2010-2014)

	Año (Year)				
Casos de TB (TB Cases)	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Negativo (VIH-)</b>	62	36	51	36	33
<b>Positivo (VIH+)</b>	14	10	11	10	6
<b>No ofrecido (Not offered)</b>	4	4	6	3	2
<b>Rehusó (Refused)</b>	0	0	3	0	0
<b>Desconoce (Unknown)</b>	0	0	0	0	3

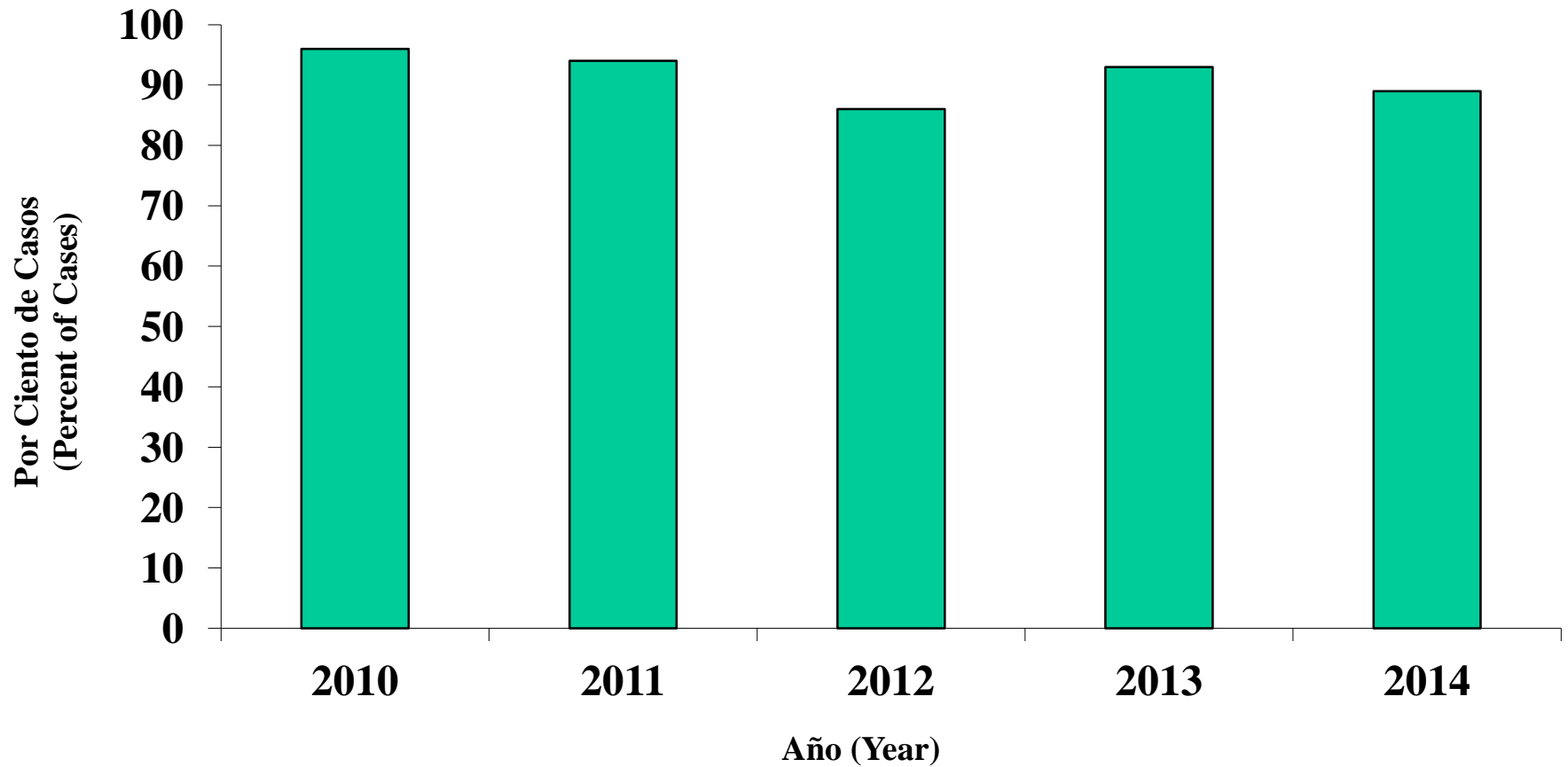
# Por Ciento de Casos TB/VIH, Puerto Rico 1994-2014

(Percent of TB/HIV Cases, Puerto Rico 1994-2014)



# Por Ciento de Casos<sup>1</sup> de TB con Resultados de Prueba de VIH , Puerto Rico 2010-2014

## (Percent of TB Cases with HIV Test Results, Puerto Rico 2010-2014)

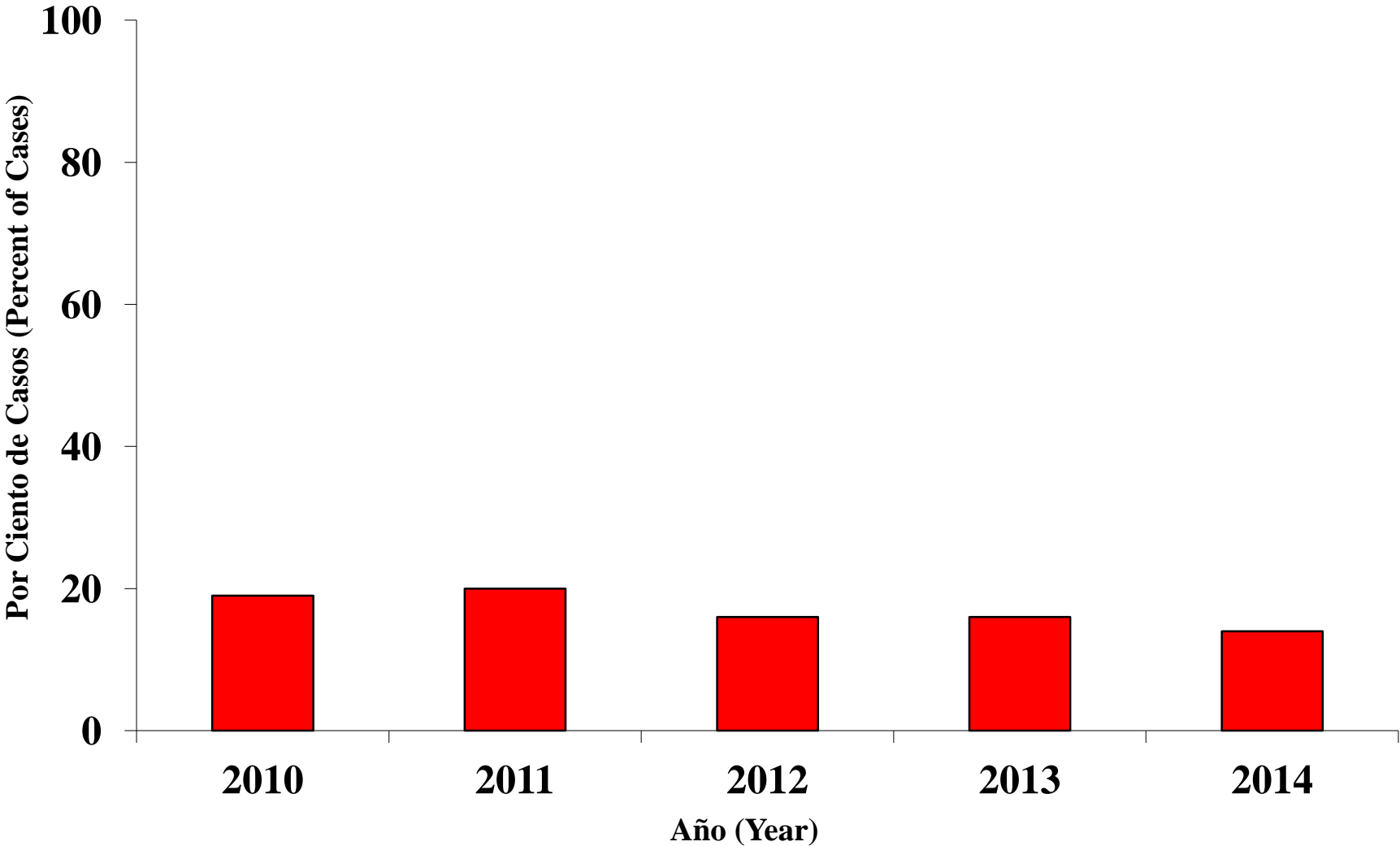


<sup>1</sup> Casos vivos al momento del diagnóstico



# Por Ciento de Co-infección TB/VIH en Casos<sup>1</sup> que se Realizaron la Prueba de VIH Puerto Rico 2010-2014

(Percent of TB/HIV Co-Infection in Cases with HIV Test Done, Puerto Rico 2010-2014)



<sup>1</sup> Casos vivos al momento del diagnóstico

# Programa Control de la Tuberculosis (TB Control Program)

P.O. Box 70184  
San Juan, P.R. 00936

Teléfono (Phone) 787-765-2929  
Ext. 3863

María del C. Bermúdez  
Epidemióloga  
(Epidemiologist)