



Proyecto Colaborativo:



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



Estudio Continuo de Salud para los Municipios de Puerto Rico 2003

Dr. Gilberto Ramos Valencia
Catedrático e Investigador Principal
Escuela Graduada de Salud Pública
Departamento de Bioestadística y Epidemiología

Objetivo

- Presentar datos del estado de salud de la población de los municipios en Puerto Rico para el año 2003.



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Objetivos del Estudio Continuo de Salud

- Mantener un perfil actualizado del estado de salud de los municipios en Puerto Rico para facilitar a los gerenciales del Departamento de Salud la planificación de los servicios y la toma de decisiones informadas.



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Objetivos del Estudio Continuo de Salud

- Proveer datos sobre el estado de salud de la población de cada municipio a investigadores, profesionales de la salud y científicos sociales para el análisis de ésta y producir recomendaciones sobre políticas de salud pública.



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estructura del Proyecto



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Personal del Proyecto

Investigador Principal - Dr. Gilberto Ramos Valencia

Coordinadora General - Giovanna Fox, MPH

Coordinadores Regionales:

Arecibo – Janis M. González, MS

Mayagüez – Jessica Irizarry, MSc

Metropolitana – Ana V. Serrano, MCR

Ponce -Juan Santiago, BS



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Personal del Proyecto

Analista de Datos - Mariluz Bezares

Secretaria - Migdaly Fonseca

Ayudante Administrativo - Eva Joglar

Asesor Clínico – Erving Díaz, MD

Asesor Informática - José O. García, MSc

Analista de Sistema - Carlos Jiménez

Comité Consultivo

Dra. Annie Alonso

Dr. Mario Rodríguez

Prof. Linnette Rodríguez

Dr. José Gorrín

Dr. Jesús González

Dr. Heriberto Marín

Dra. Margarita Moscoso



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Metodología

- **Diseño del Estudio: Transversal Retrospectivo**
- **Universo: Población Civil No Institucionalizada en Puerto Rico en el Año 2003**



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Metodología

- **Diseño Muestral - Probabilístico Multietápico por Conglomerados Estratificado por Municipio.**
 - Marco Muestral: Listado de todos los bloques censales demarcados por el Negociado del Censo para Puerto Rico en 2000.
 - Unidad de Muestreo: Bloques Censales
 - Muestra total:
 - 22,187 viviendas para una muestra efectiva de 16,617 viviendas
 - 47,962 personas



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Instrumento

- El cuestionario consta de 11 áreas:
 - Indicadores Sociodemográficos
 - Indicadores de Salud
 - Hospitalización
 - Morbilidad
 - Estilos de Vida
 - Histerectomía
 - Nutrición
 - Limitación de la Actividad
 - Empleo y Trabajo
 - Salud Mental
 - Lactancia



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**





Resultados Puerto Rico Año 2003



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**





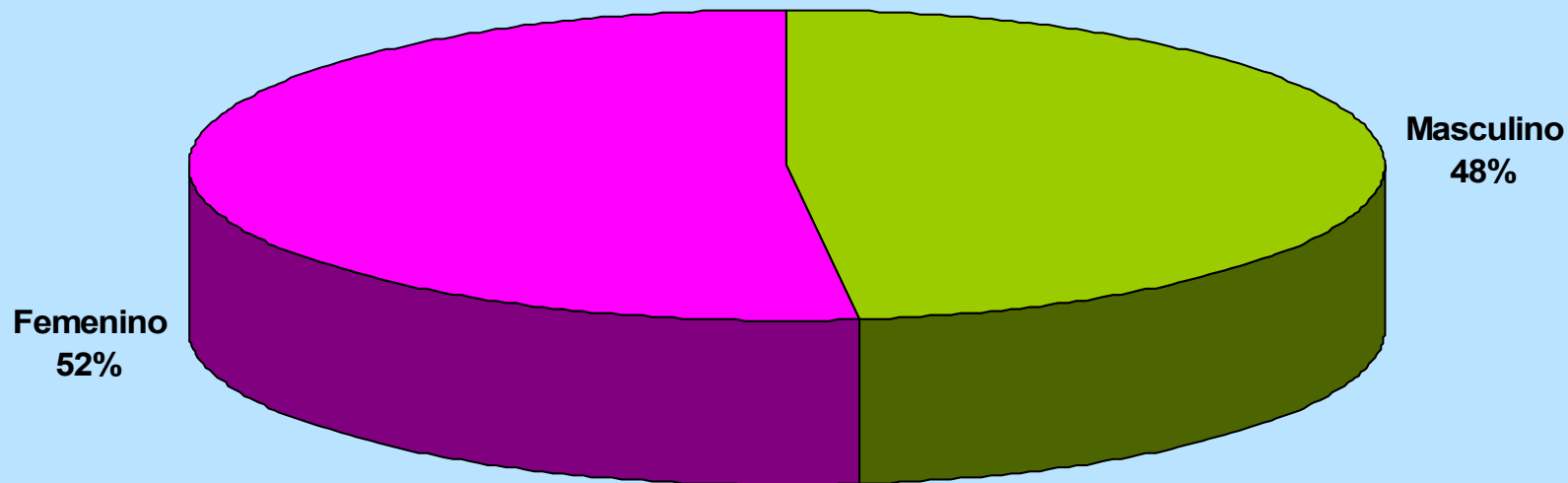
Perfil Sociodemográfico



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Distribución de la Población por Género Puerto Rico, Año 2003

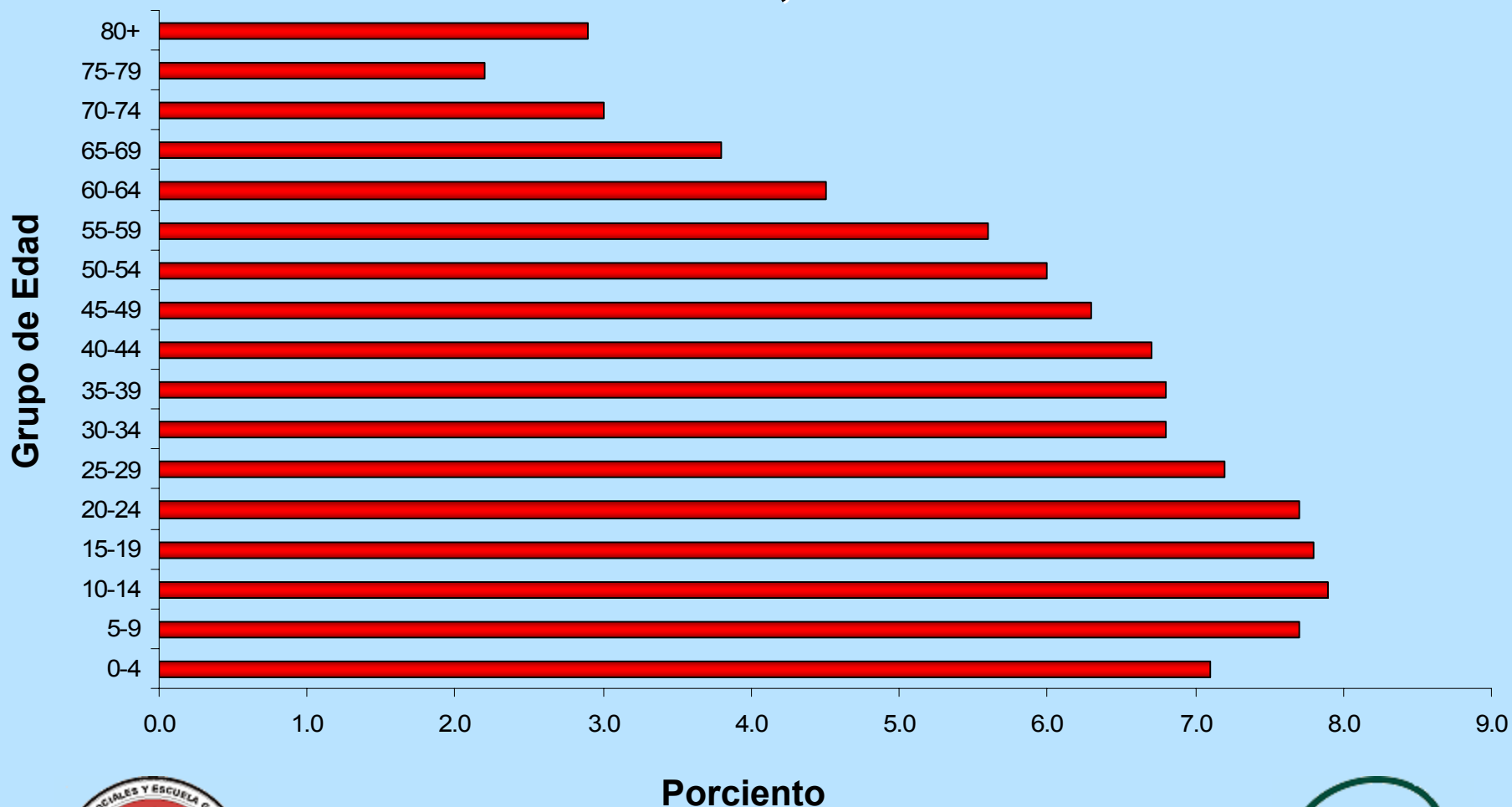


**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución Porcentual de la Población por Grupos de Edad Puerto Rico, Año 2003

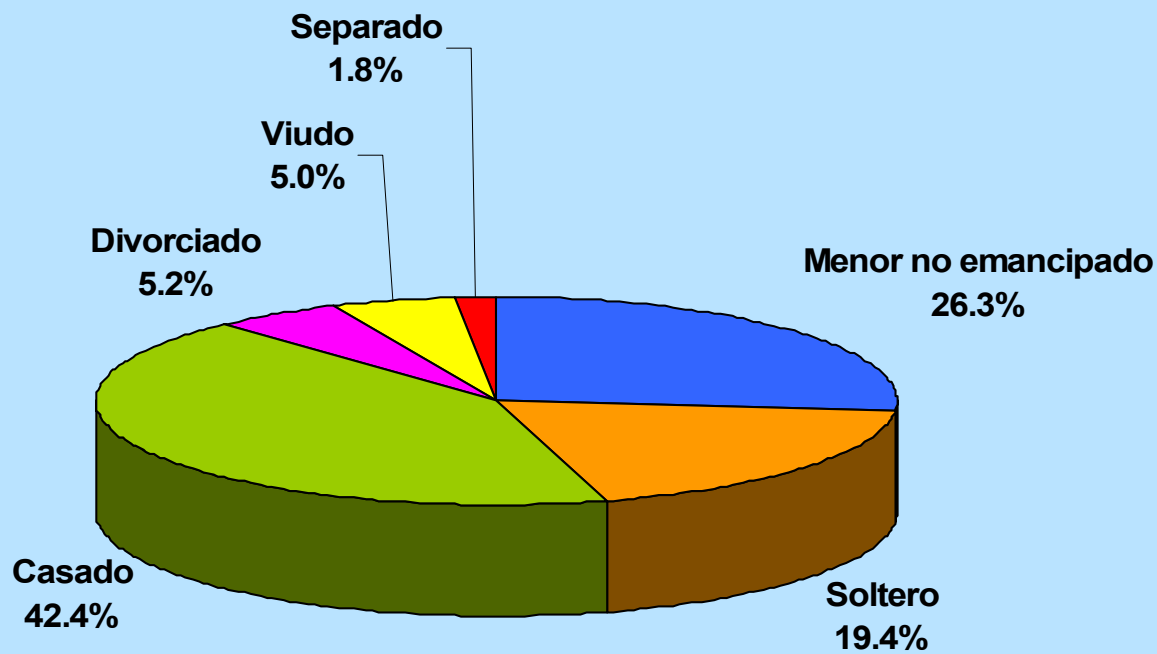


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución de la Población según su Estado Civil Puerto Rico, Año 2003

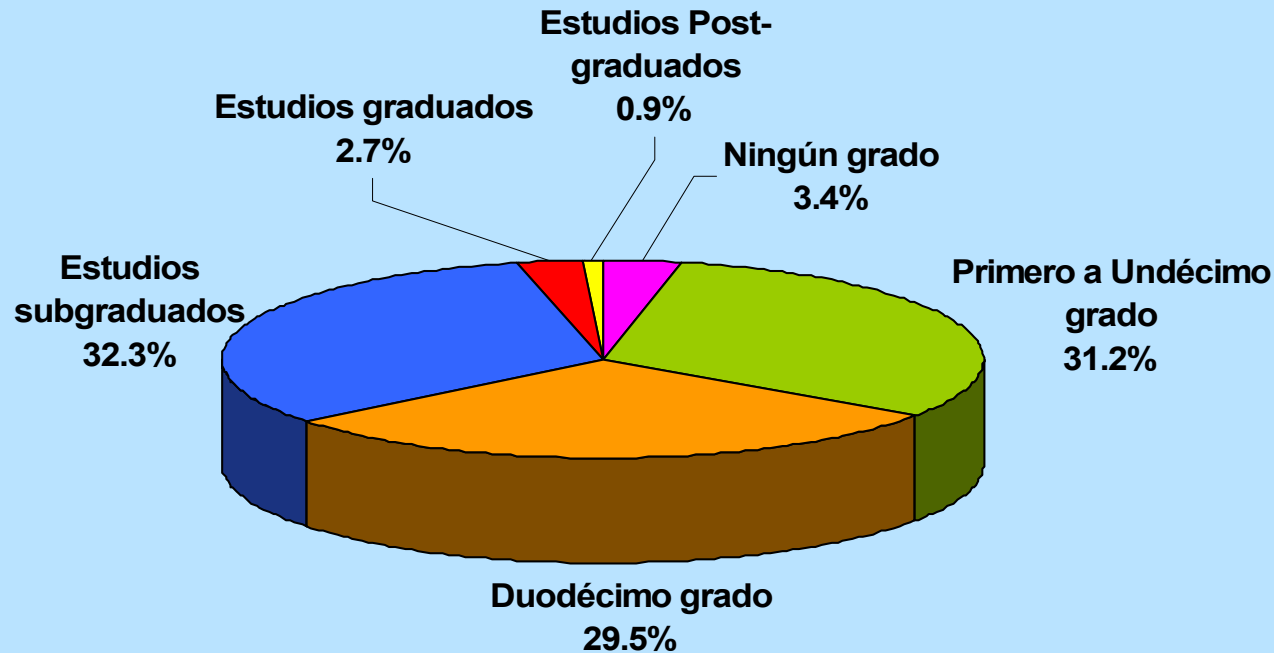


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución Porcentual de las Personas de 25 Años o más según el Nivel de Escolaridad Puerto Rico, Año 2003

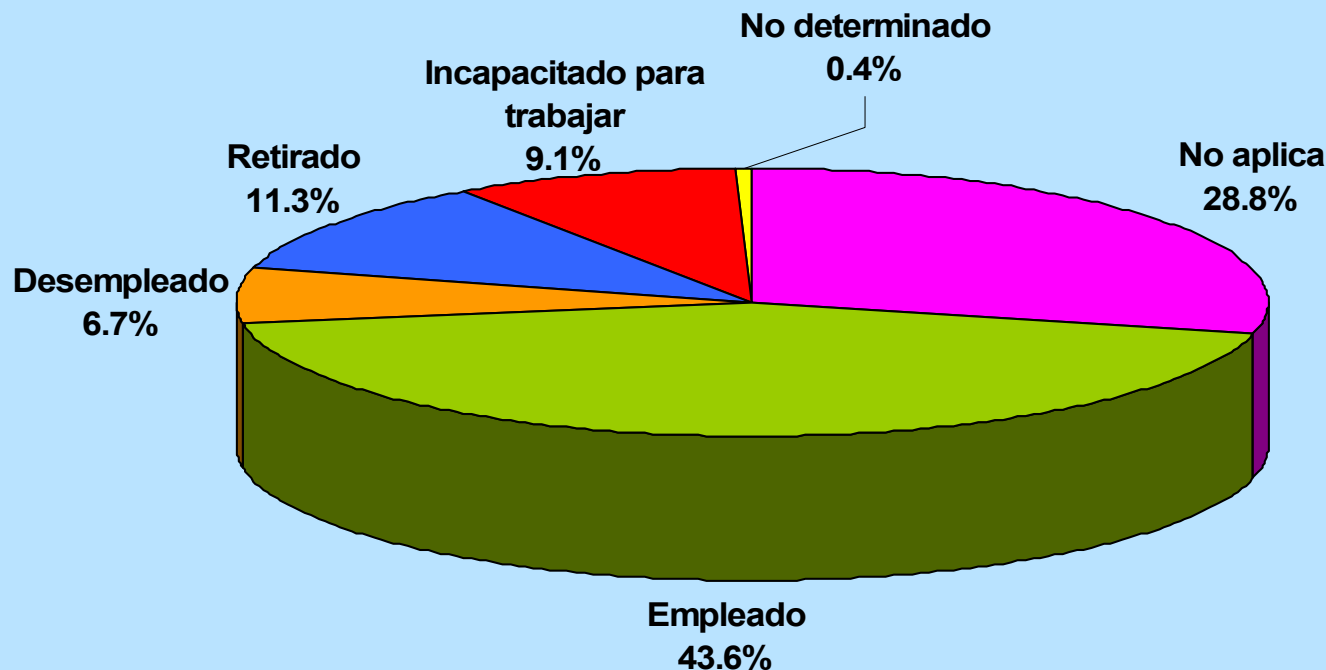


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución de la Población de 17 Años o más según su Estatus de Trabajo Puerto Rico, Año 2003

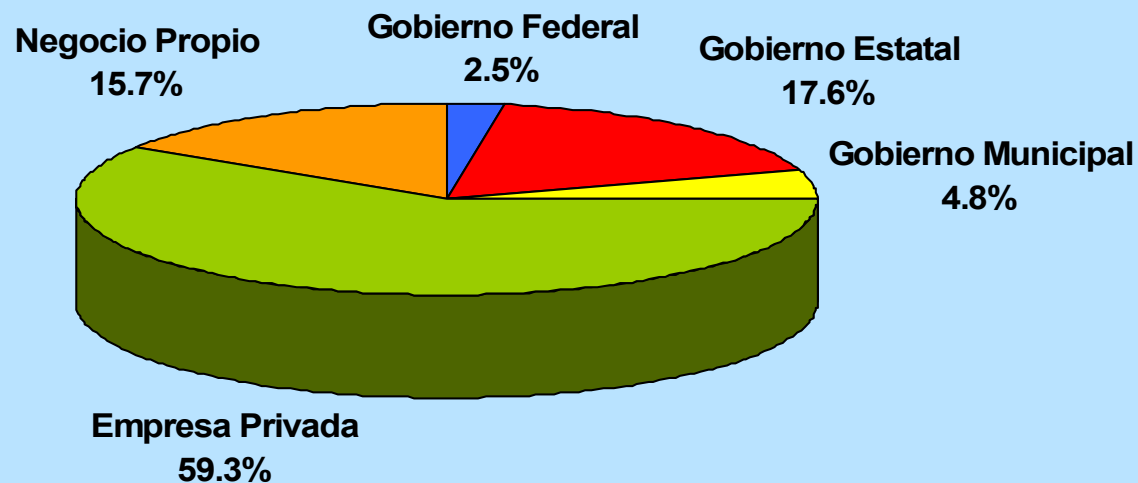


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución de la Población de 17 Años o más que trabaja según su Sitio de Trabajo Puerto Rico, Año 2003

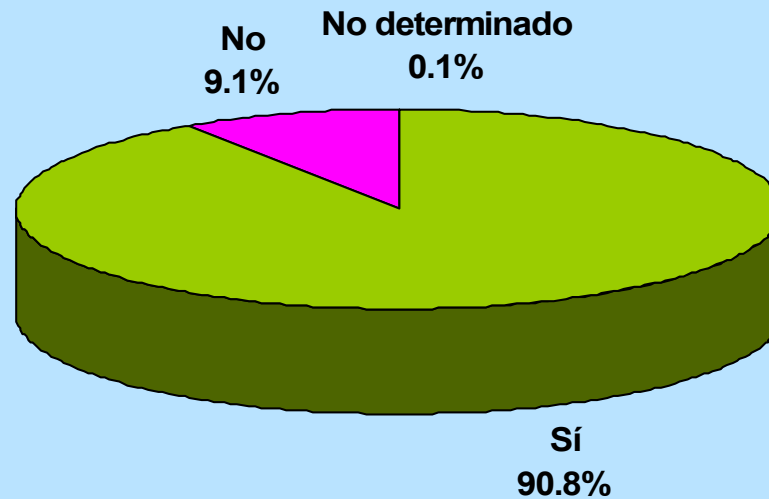


**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Porcentaje de Personas con Seguro de Salud Puerto Rico, Año 2003

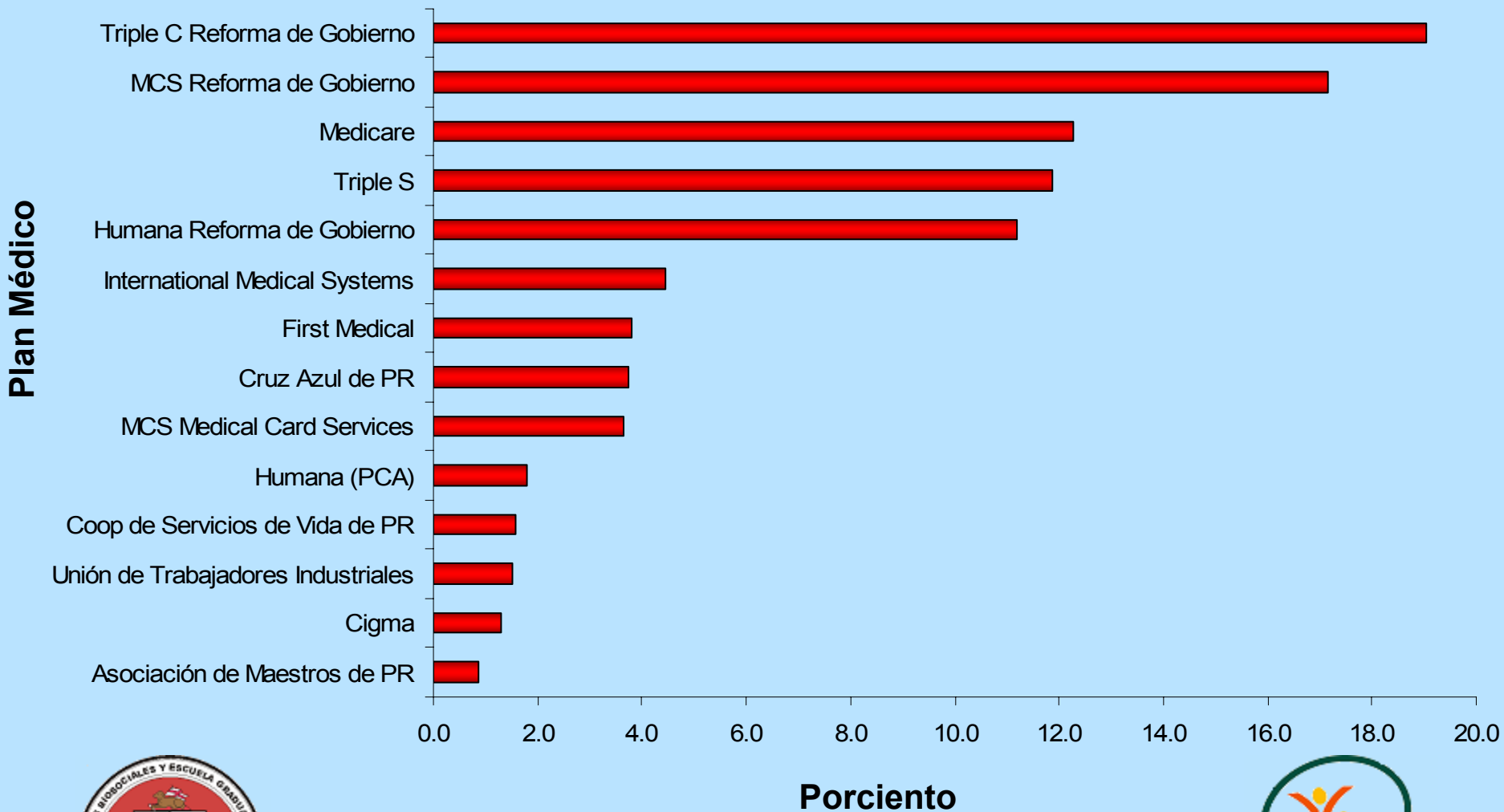


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Primeros 10 Planes Médicos dentro de las Personas Aseguradas Puerto Rico, Año 2003



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

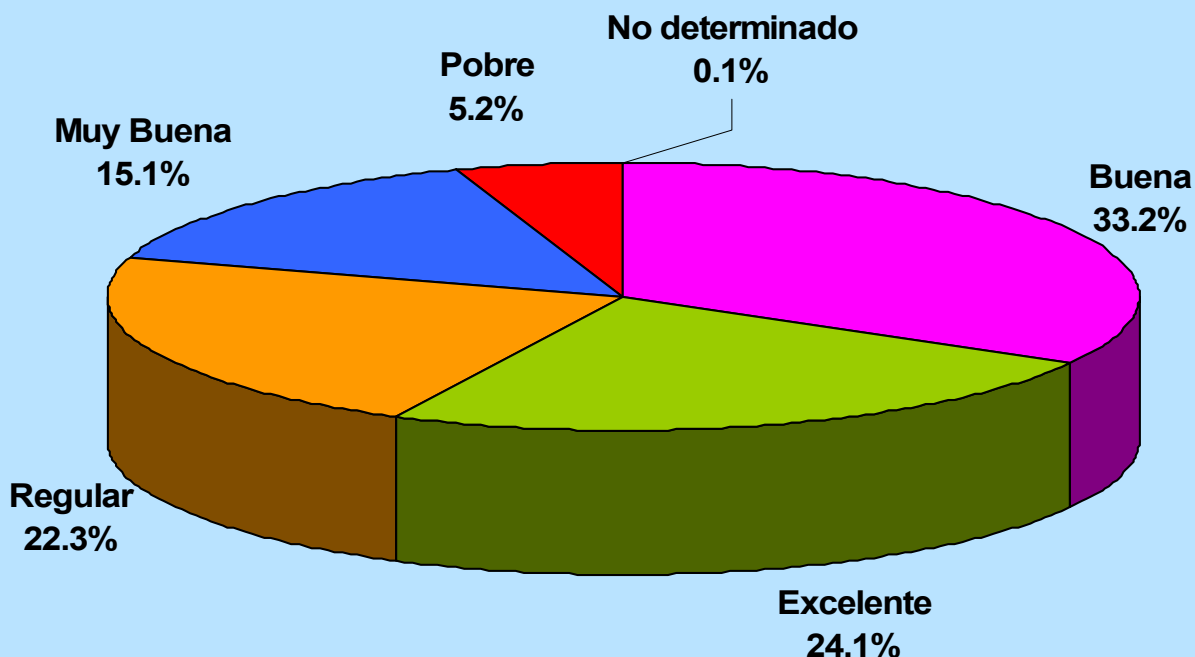
Indicadores de Salud



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Distribución de Porcientos de la Población según la Percepción de su Salud Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



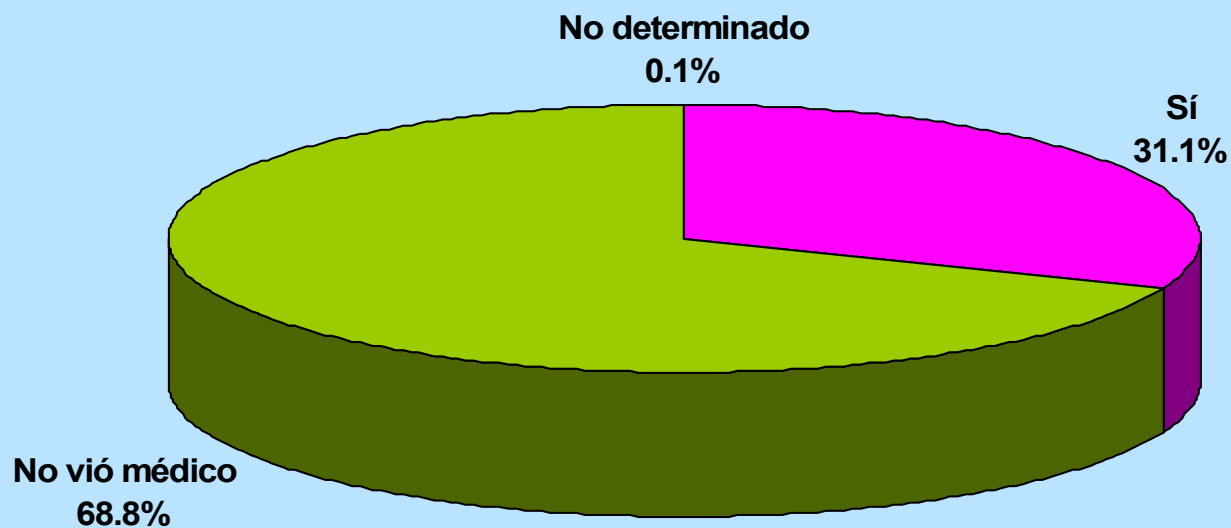
Visitas a Médico



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Porcentaje de las Personas que Visitaron al Médico en las Últimas 4 Semanas Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución de la Población según sus Visitas al Médico en las Últimas 4 Semanas Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución Porcentual de las Personas que No Visitaron al Médico en las Últimas 4 Semanas según el Tiempo Transcurrido desde su Última Visita Puerto Rico, Año 2003

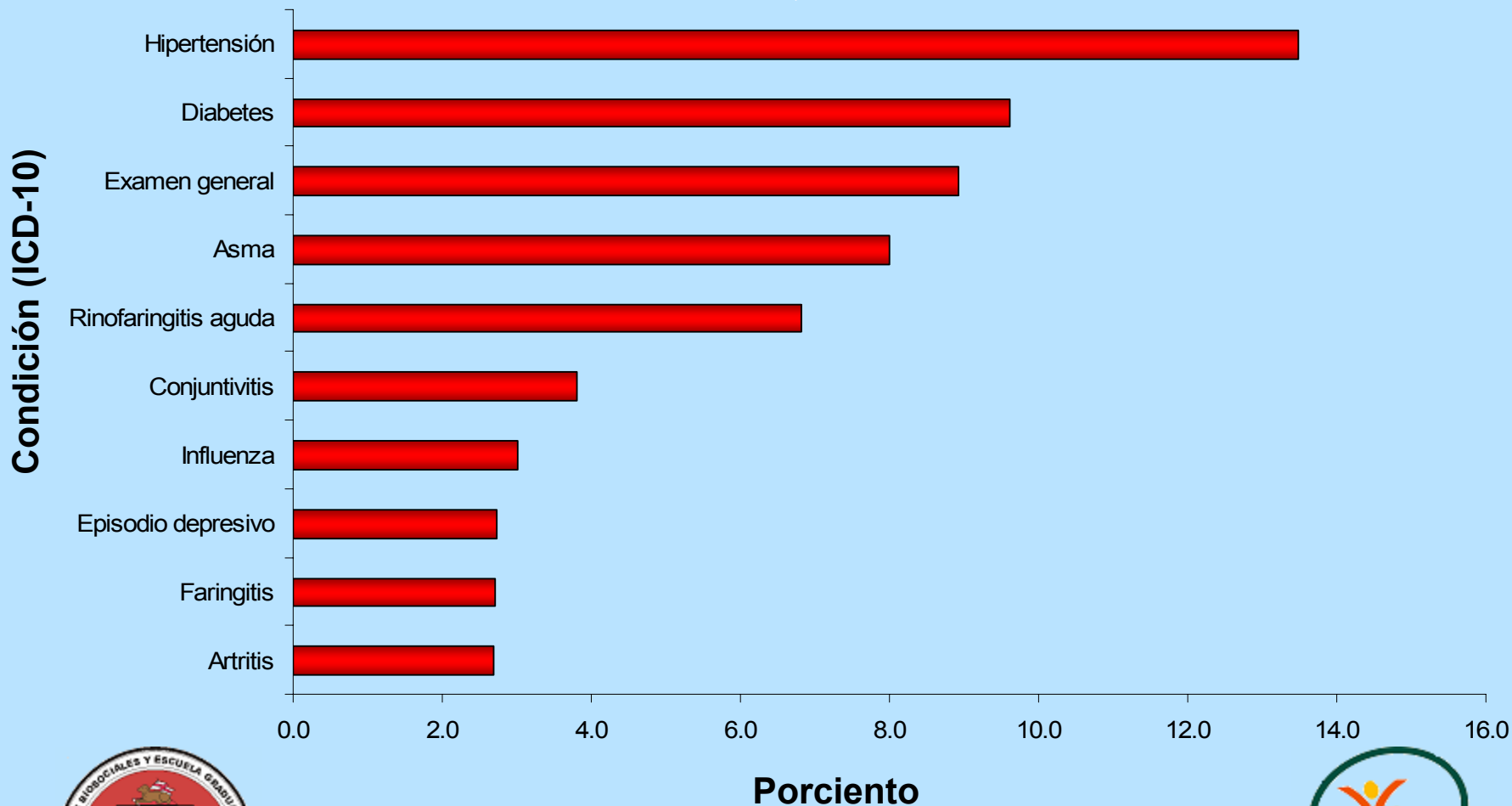


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Porcentaje de las Condiciones Más Atendidas en las Visitas a Médico en las Últimas 4 Semanas Puerto Rico, Año 2003

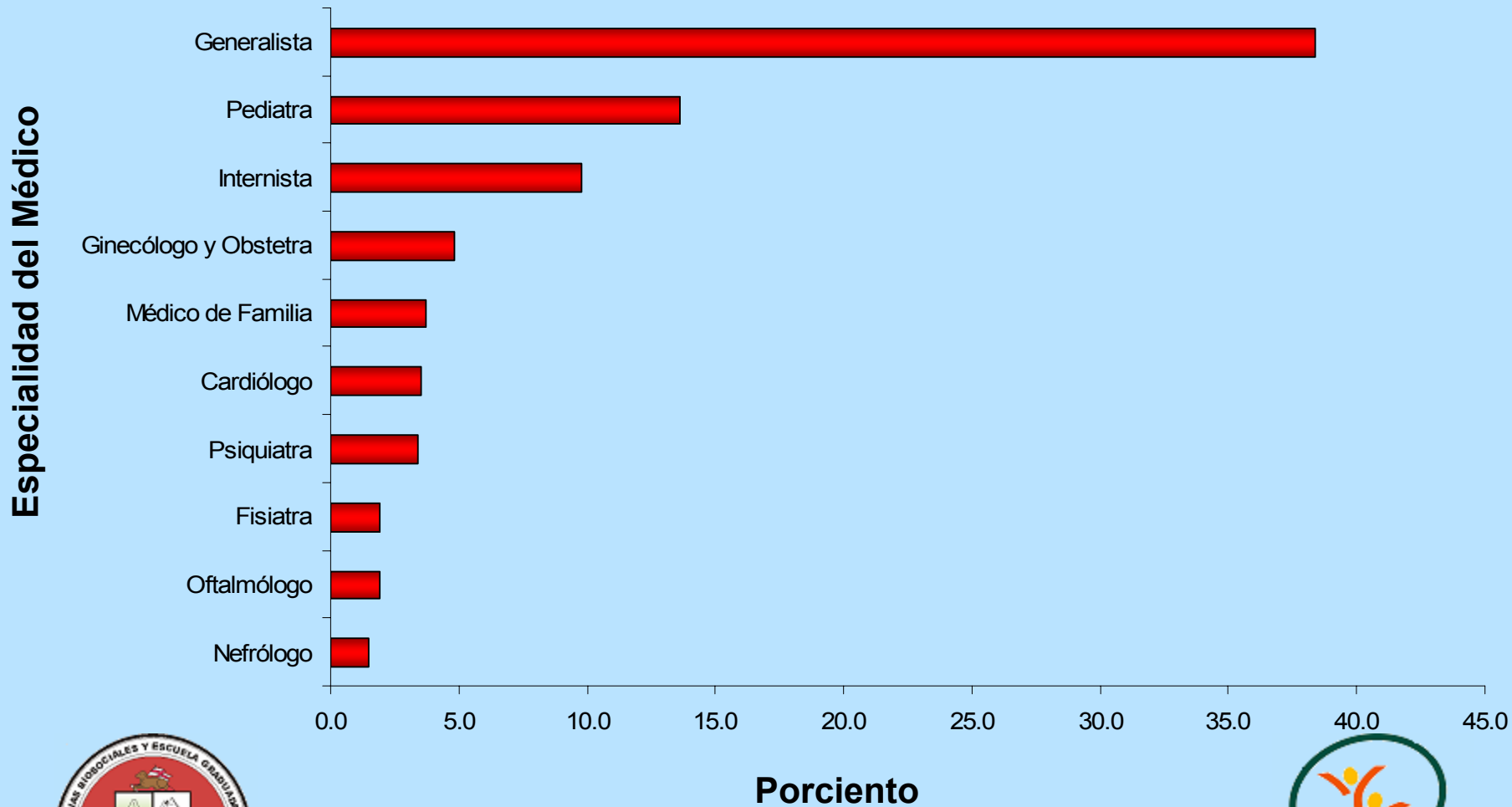


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Porcentaje de Visitas según la Especialidad del Médico Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



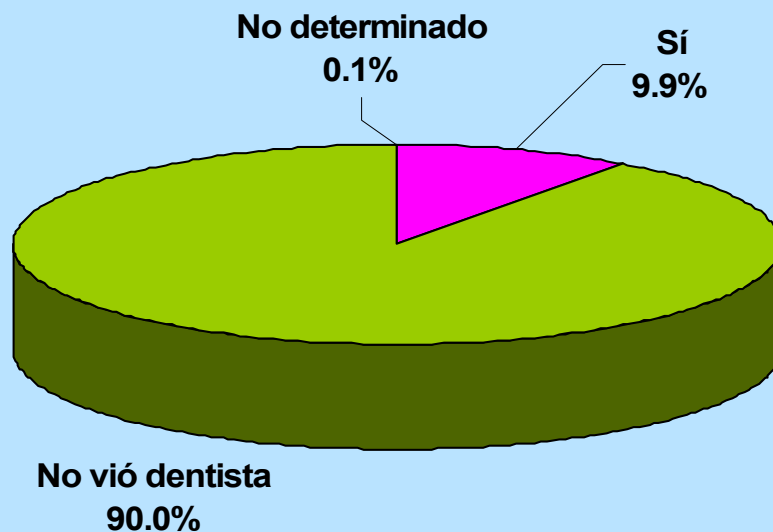
Visitas al Dentista



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Porcentaje de la Población que Visitó al Dentista en las Últimas 4 Semanas Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución de la Población según sus Visitas al Dentista en las Últimas 4 Semanas Puerto Rico, Año 2003

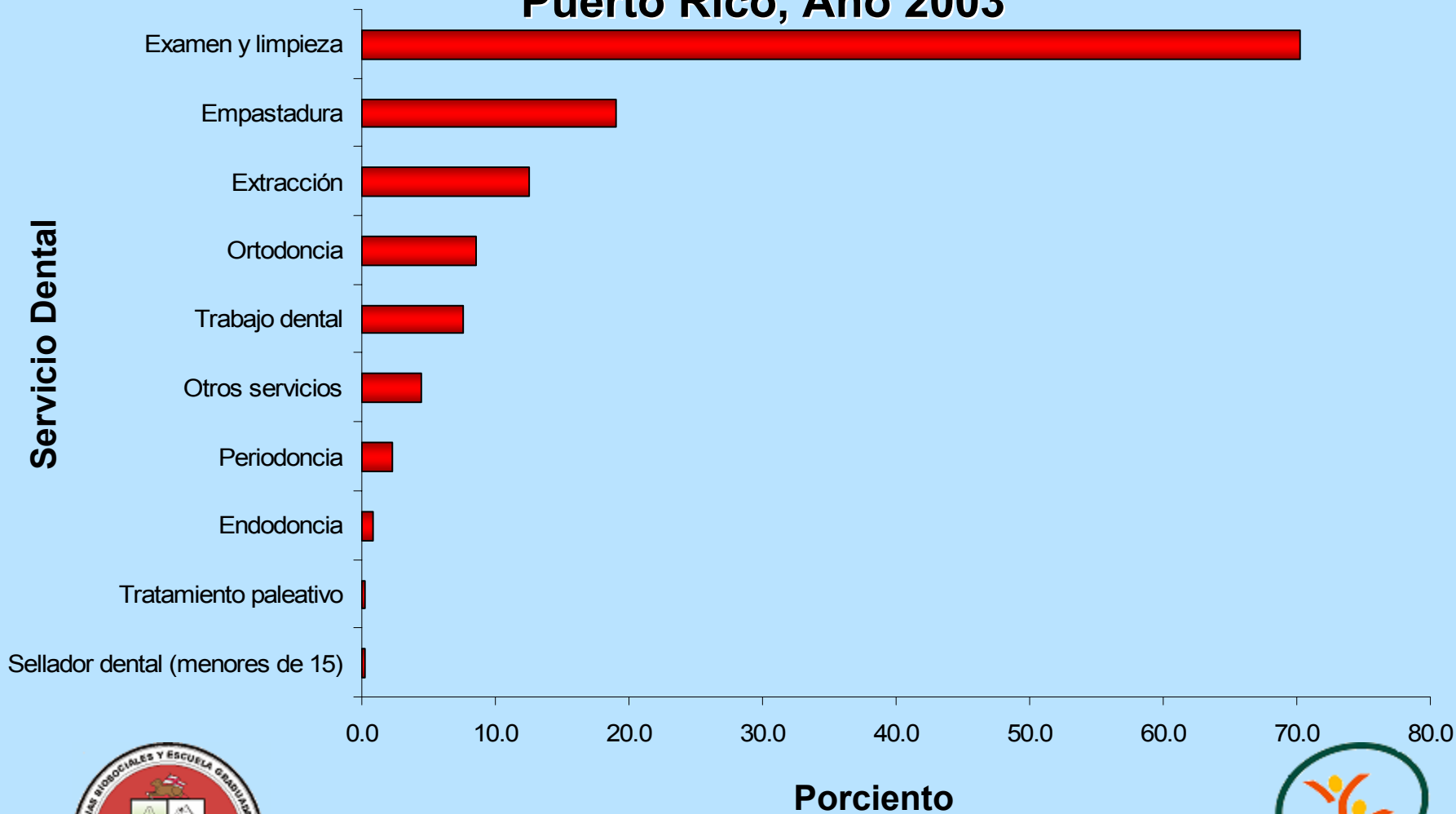


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Porcentaje de los Servicios Dentales Recibidos del Total de Visitas al Dentista Puerto Rico, Año 2003

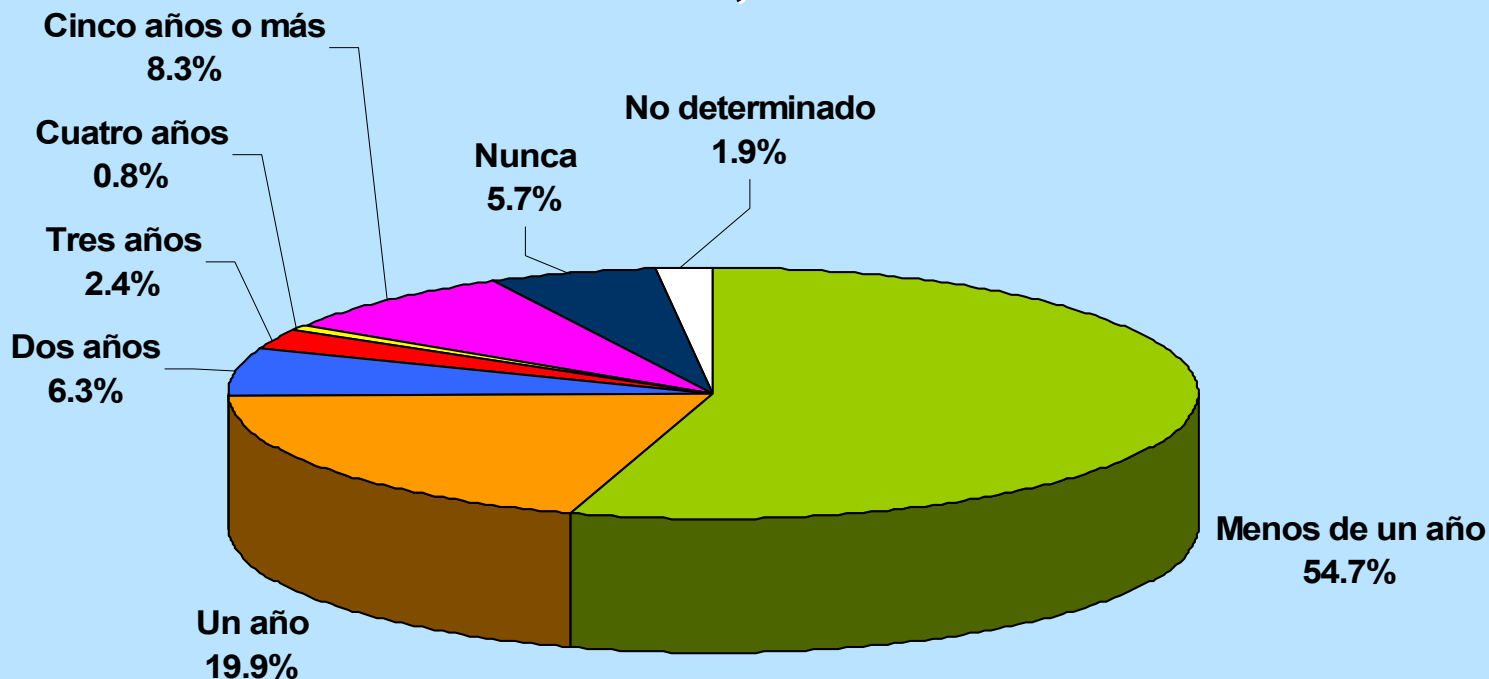


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución Porcentual de las Personas que No Visitaron al Dentista en las Últimas 4 Semanas según el Tiempo Transcurrido desde su Última Visita Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



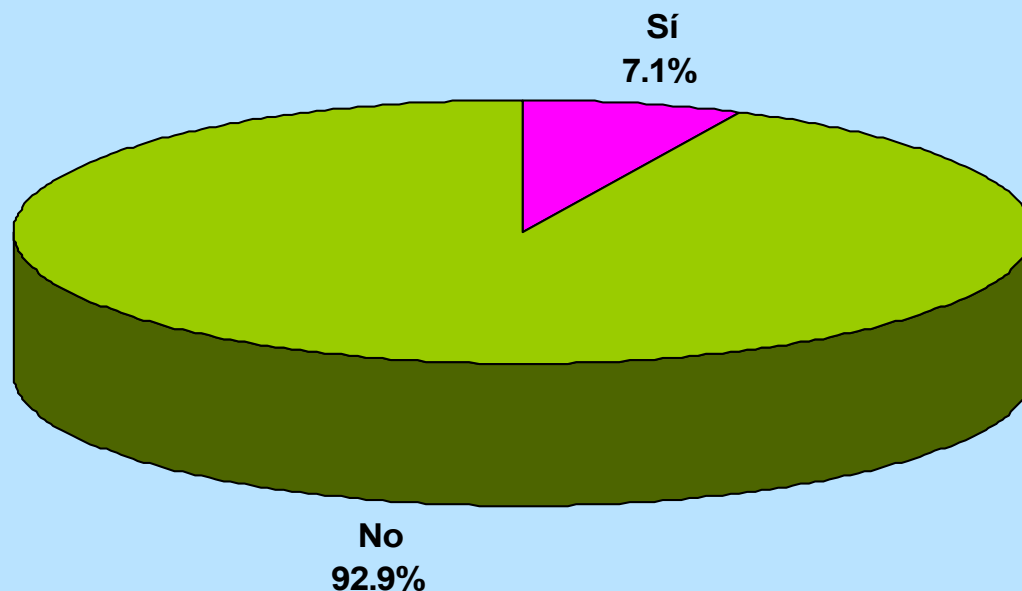
Hospitalización



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Porcentaje de la Población Hospitalizada Durante el Último Año Puerto Rico, Año 2003

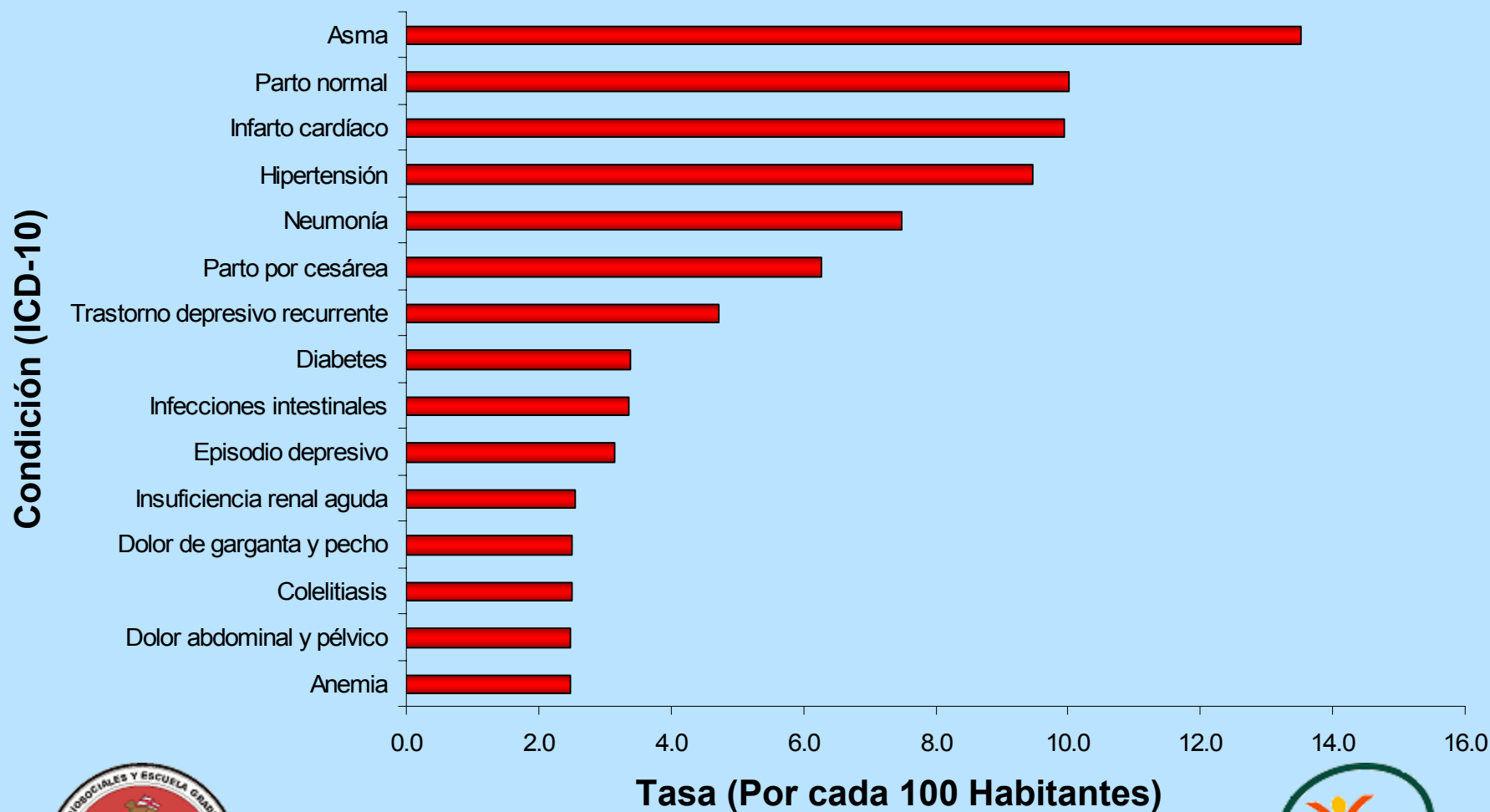


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Porcentaje de Hospitalizaciones por Condición Puerto Rico, Año 2003



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre-Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



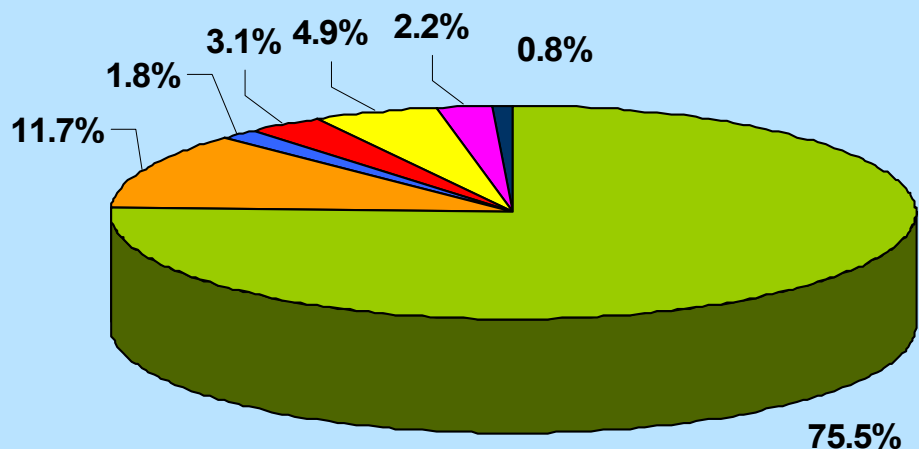
Limitación de la Actividad



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Distribución Porcentual de la Población según el Grado de Limitación de Actividad Reportada Puerto Rico, Año 2003



- G1 - Personas sin limitación
- G2 - Personas con limitación en otras actividades, pero no en sus actividades principales
- G3 - Personas con limitación en sus actividades principales
- G4 - Personas que no puede realizar sus actividades principales
- G5 - Personas limitadas en las actividades mecánicas diarias que pueden hacer sus tareas de cuidado personal
- G6 - Personas limitadas en desempeñar su cuidado personal diario
- No determinado



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



Salud Mental

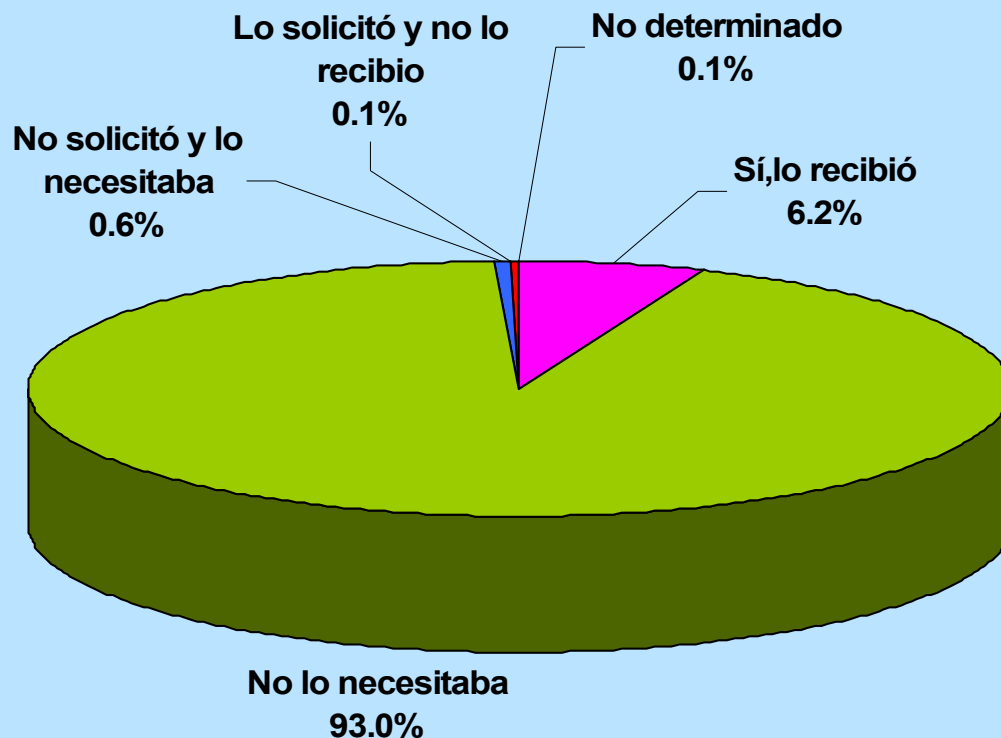


**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Porcentaje de la Población Encuestada según su Necesidad por Servicios de Salud Mental Puerto Rico, Año 2003

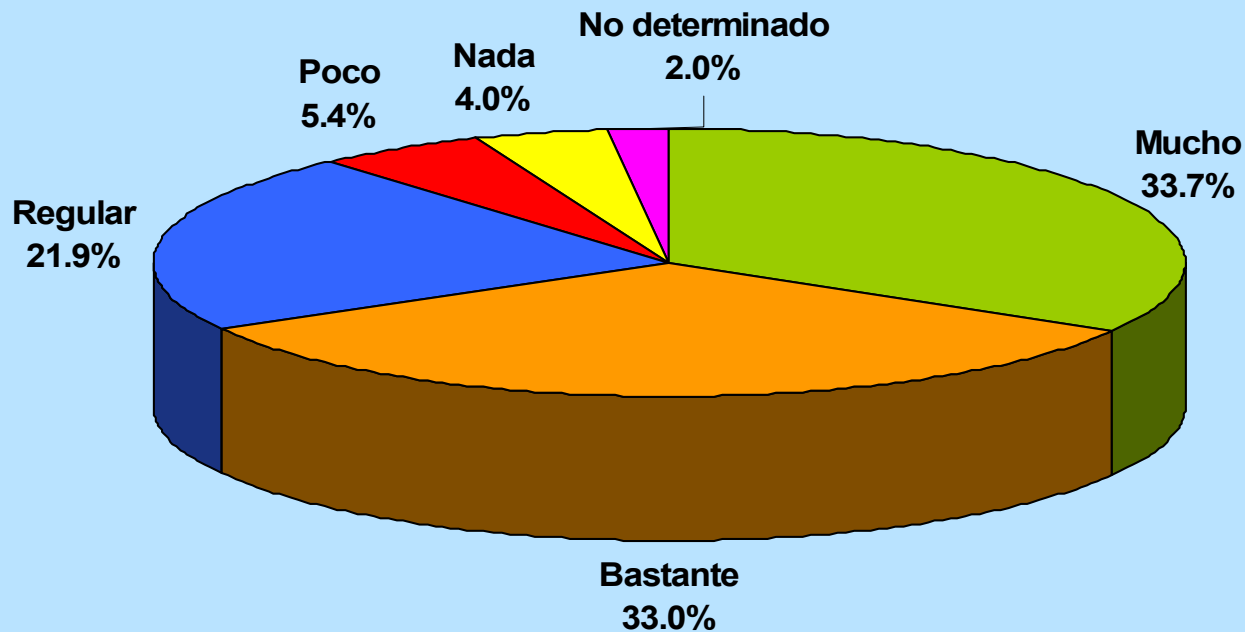


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Porcentaje de la Población Encuestada Que Indicó Haber Recibido Servicios de Salud Mental Según la Satisfacción con el Servicio Recibido Puerto Rico, Año 2003

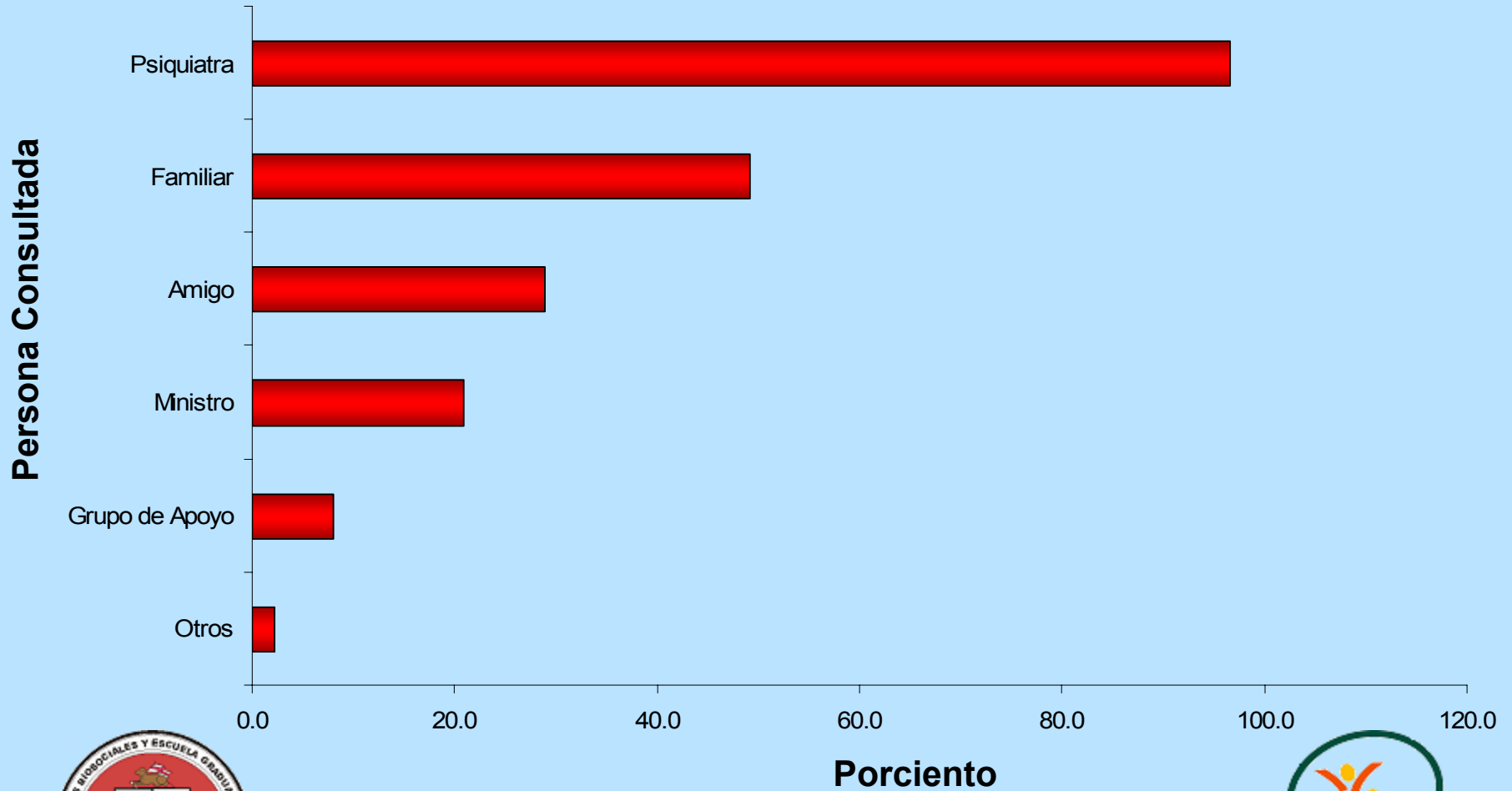


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Porcentaje de la Población Encuestada Que Indicó Haber Recibido Servicios de Salud Mental y la Persona a Quien Solicitó Ayuda Puerto Rico, Año 2003

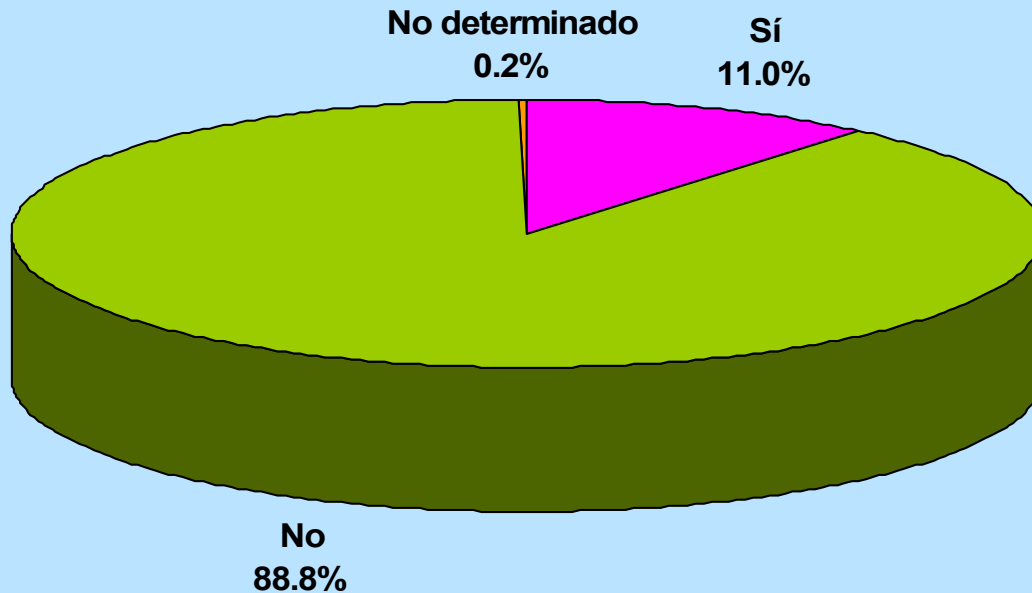


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Porcentaje de la Población Encuestada que Ha Utilizado Servicios Preventivos de Salud Mental Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



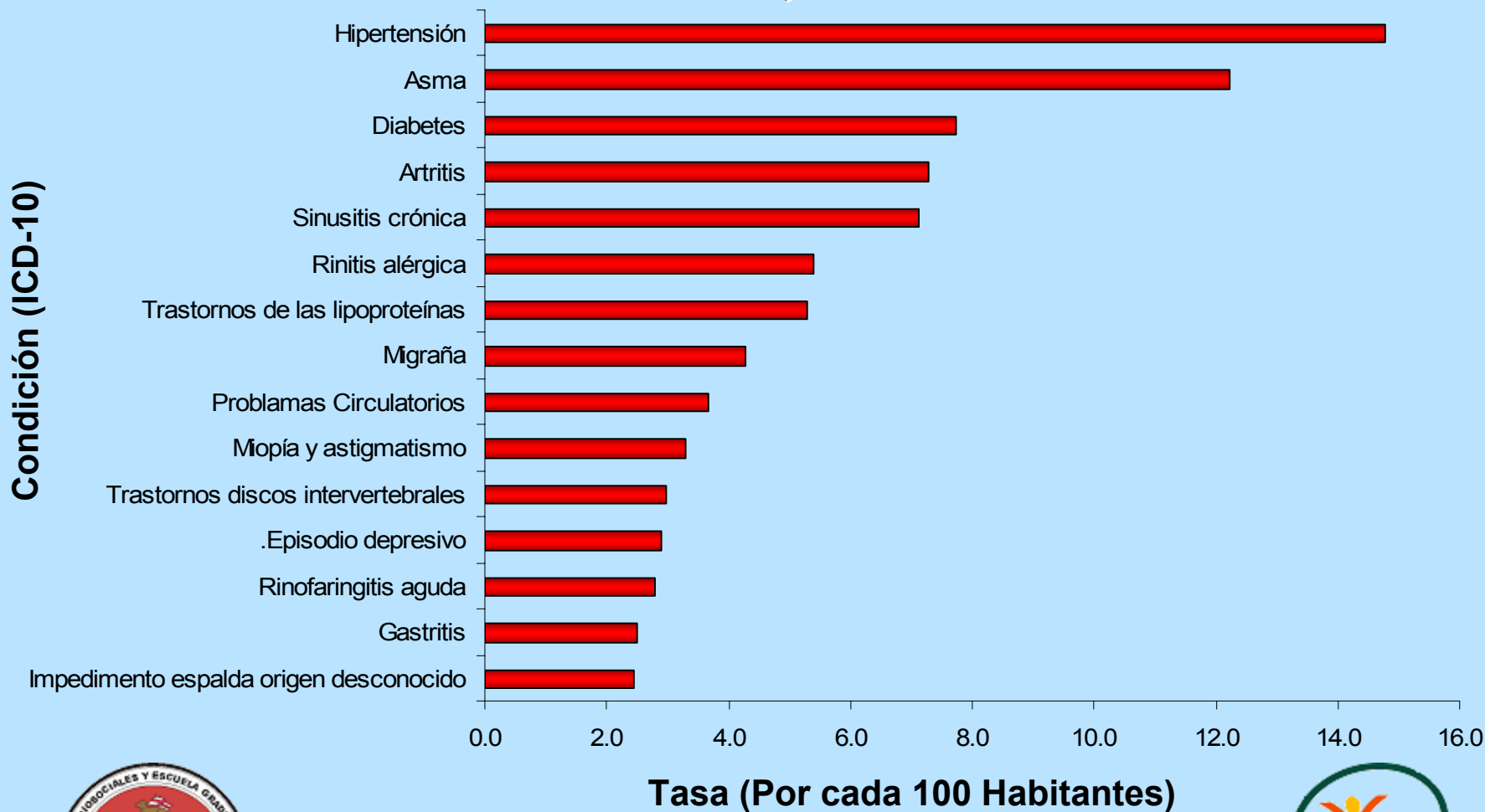
Morbilidad



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Prevalencia de las Primeras 15 Condiciones de Salud Puerto Rico, Año 2003

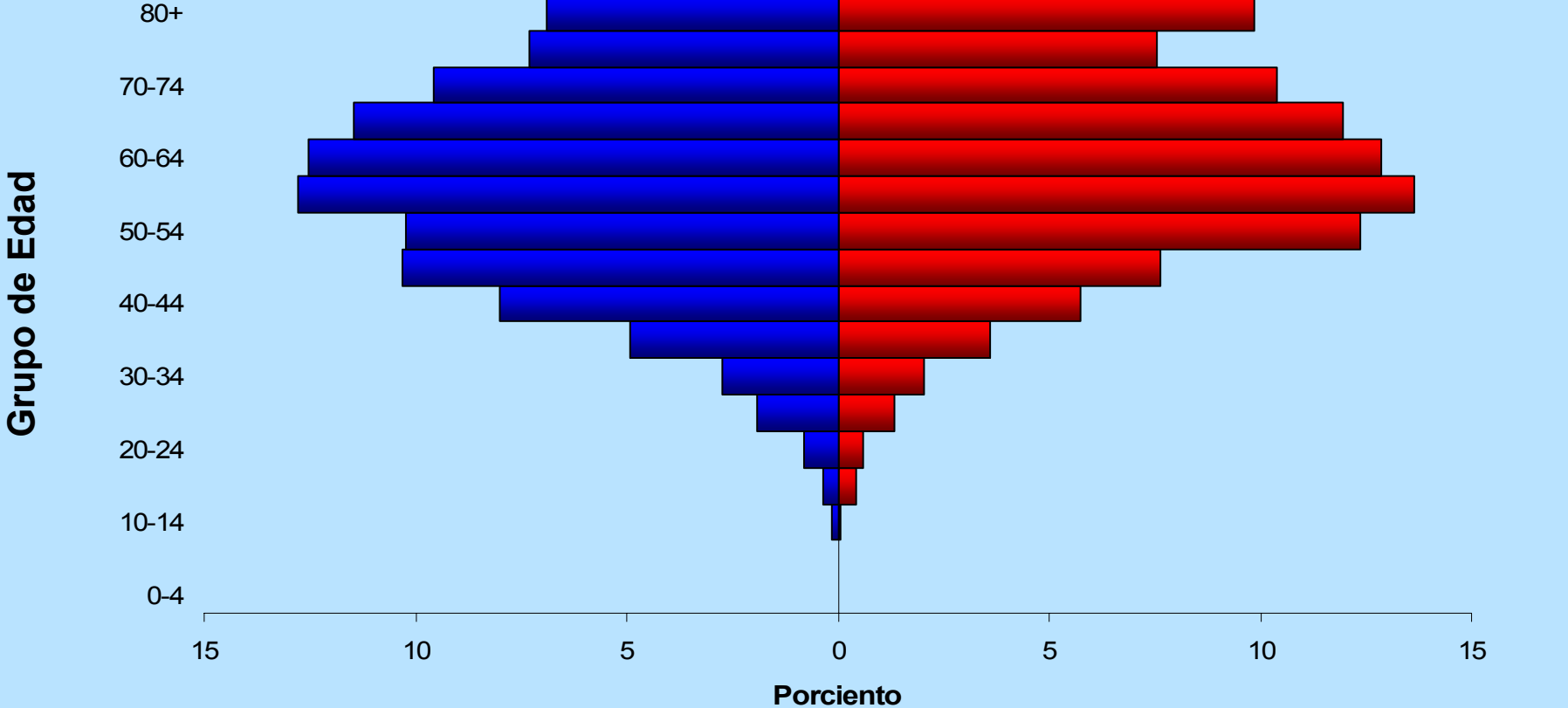


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

Distribución de la Población con Hipertensión por Edad y Género Puerto Rico, Año 2003



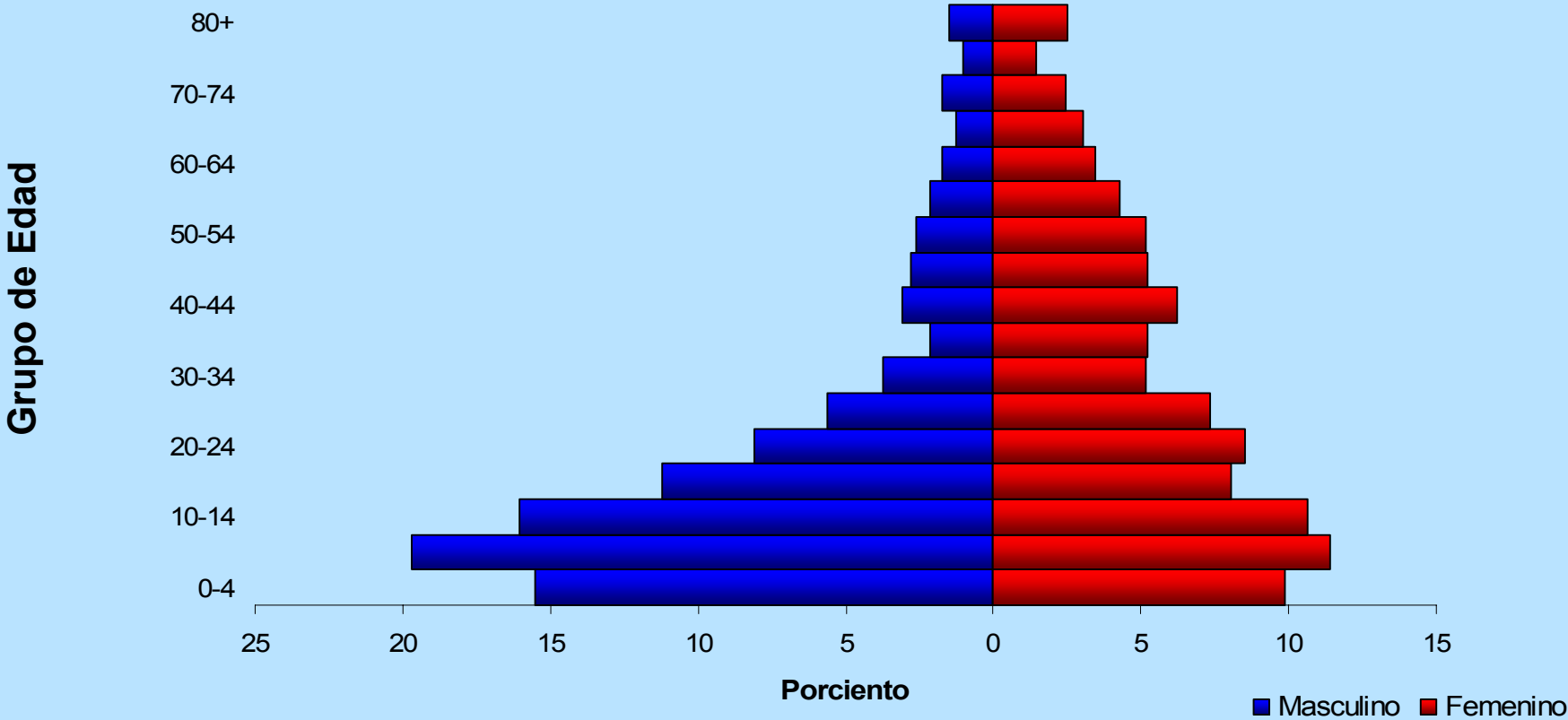
■ Masculino ■ Femenino



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



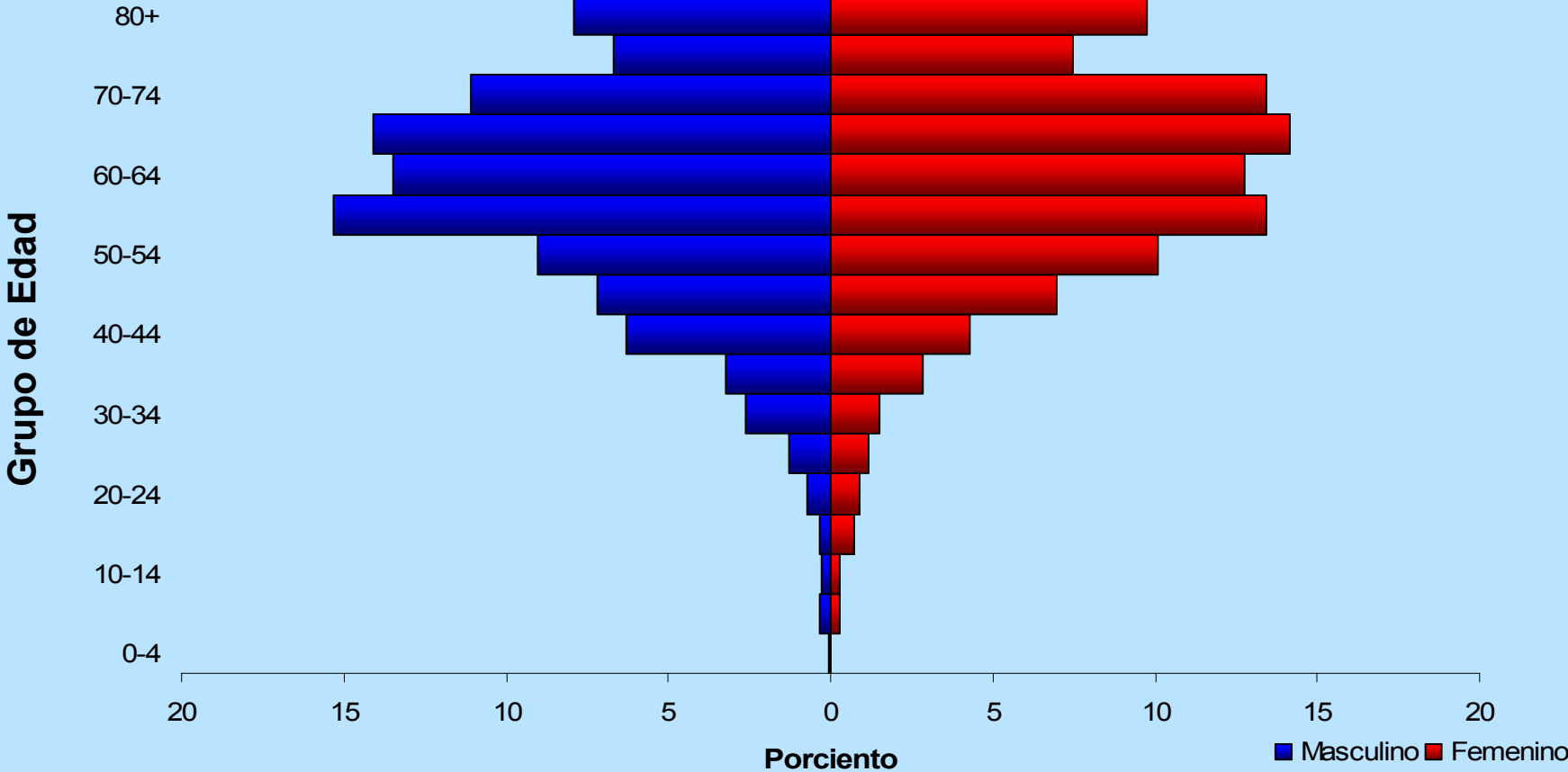
Distribución de la Población con Asma por Edad y Género Puerto Rico, Año 2003



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



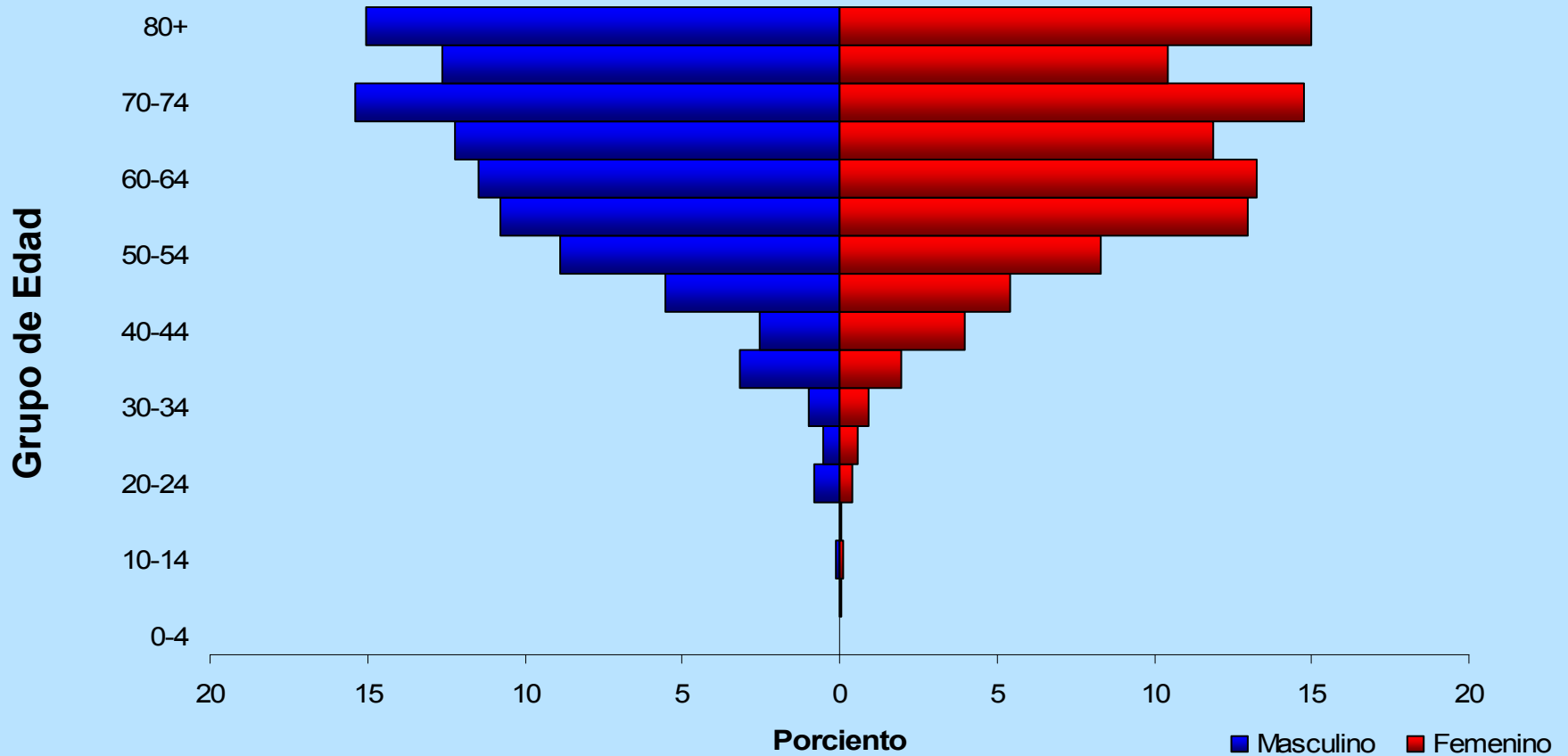
Distribución de la Población con Diabetes por Edad y Género Puerto Rico, Año 2003



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



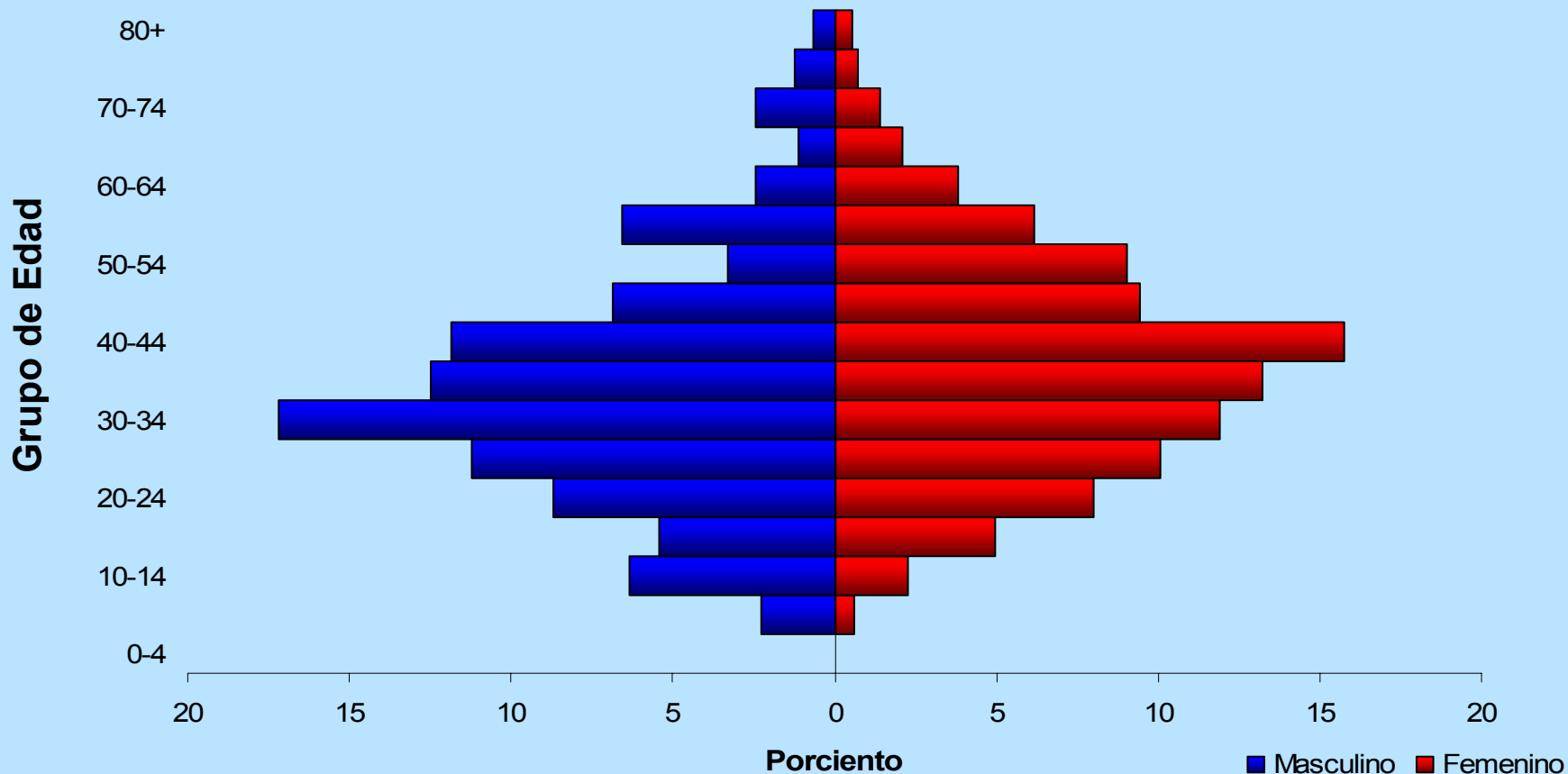
Distribución de la Población con Artritis por Edad y Género Puerto Rico, Año 2003



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



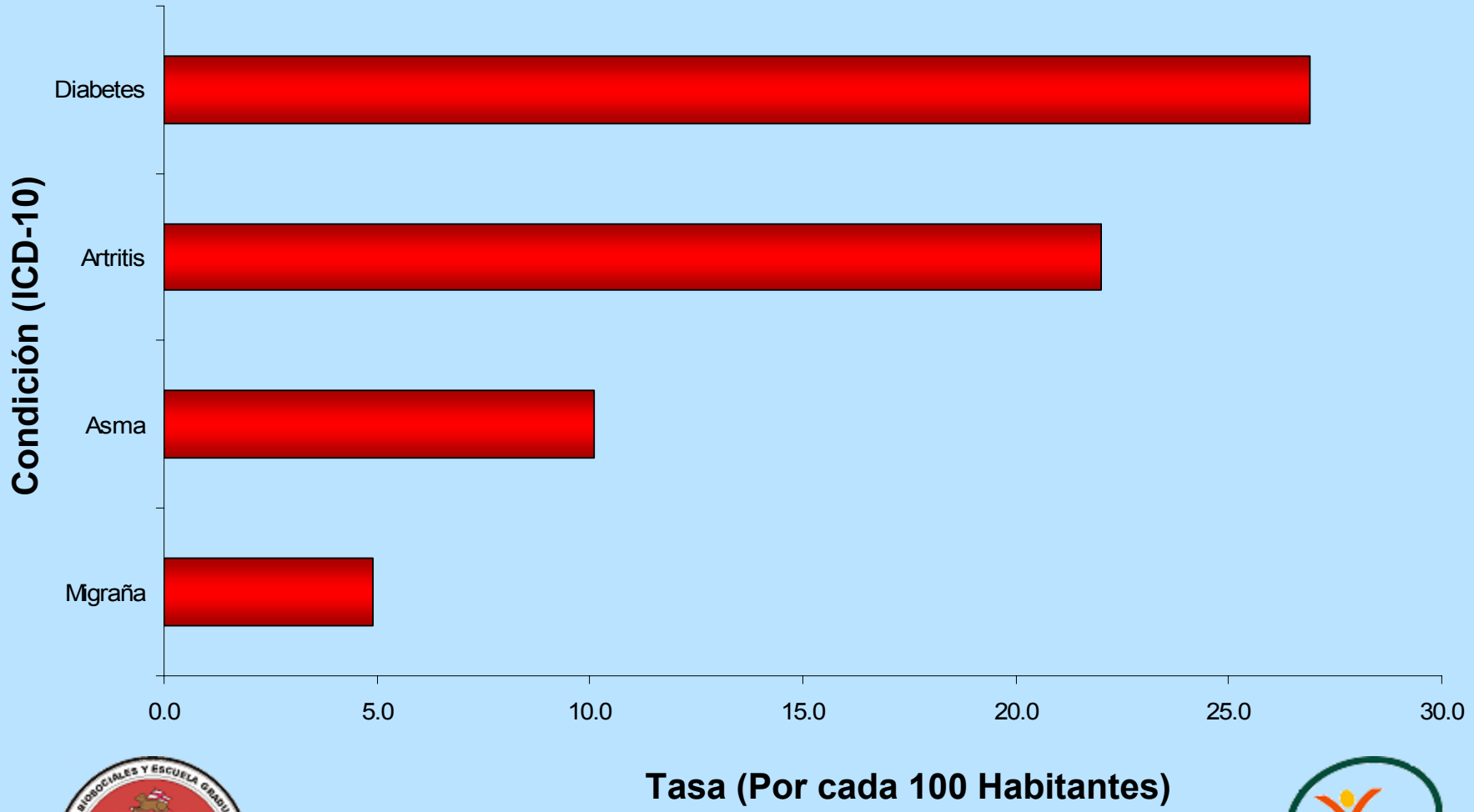
Distribución de la Población con Migraña por Edad y Género Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



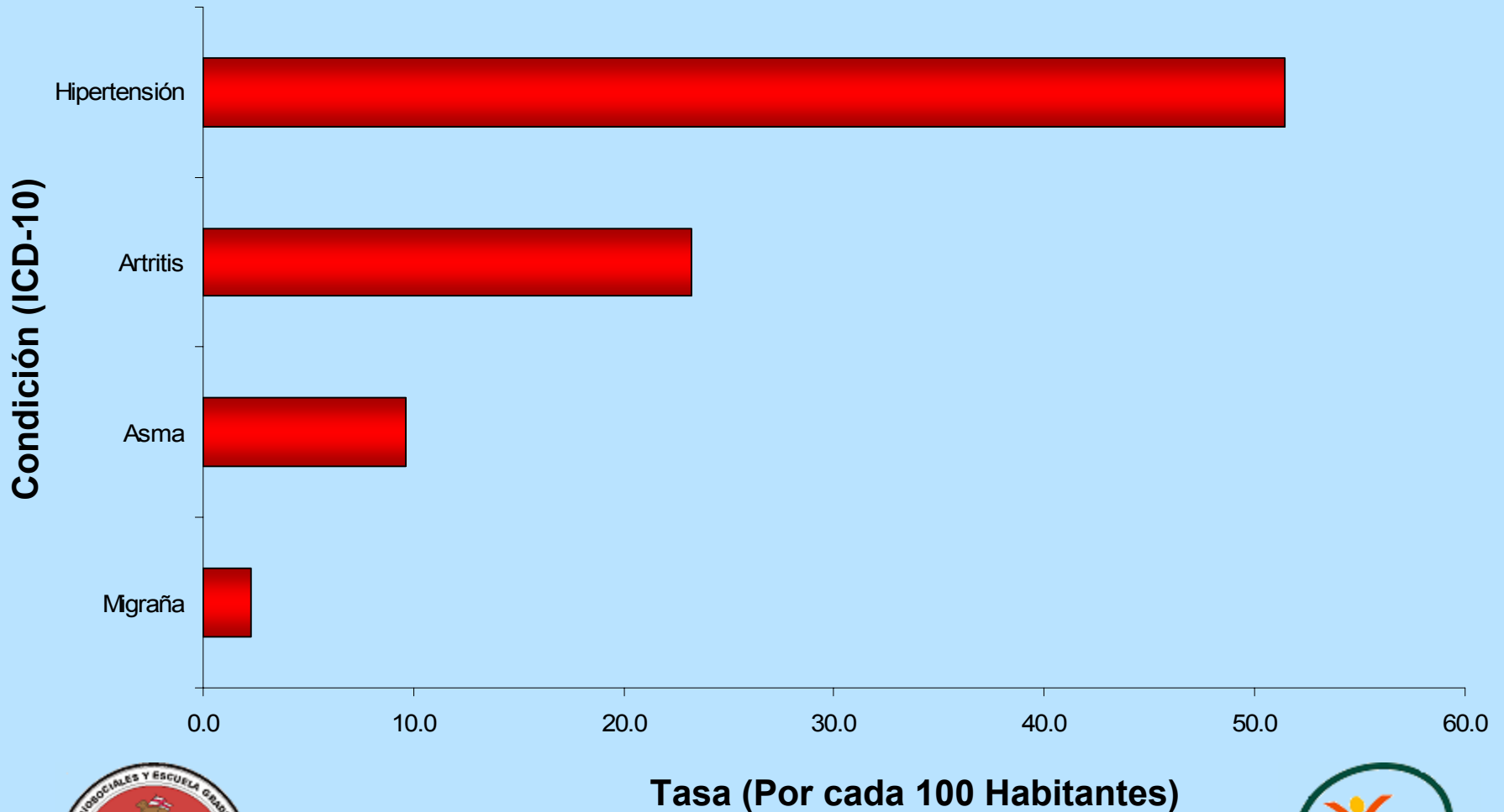
Prevalencia de Otras Condiciones en la Población Hipertensa Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



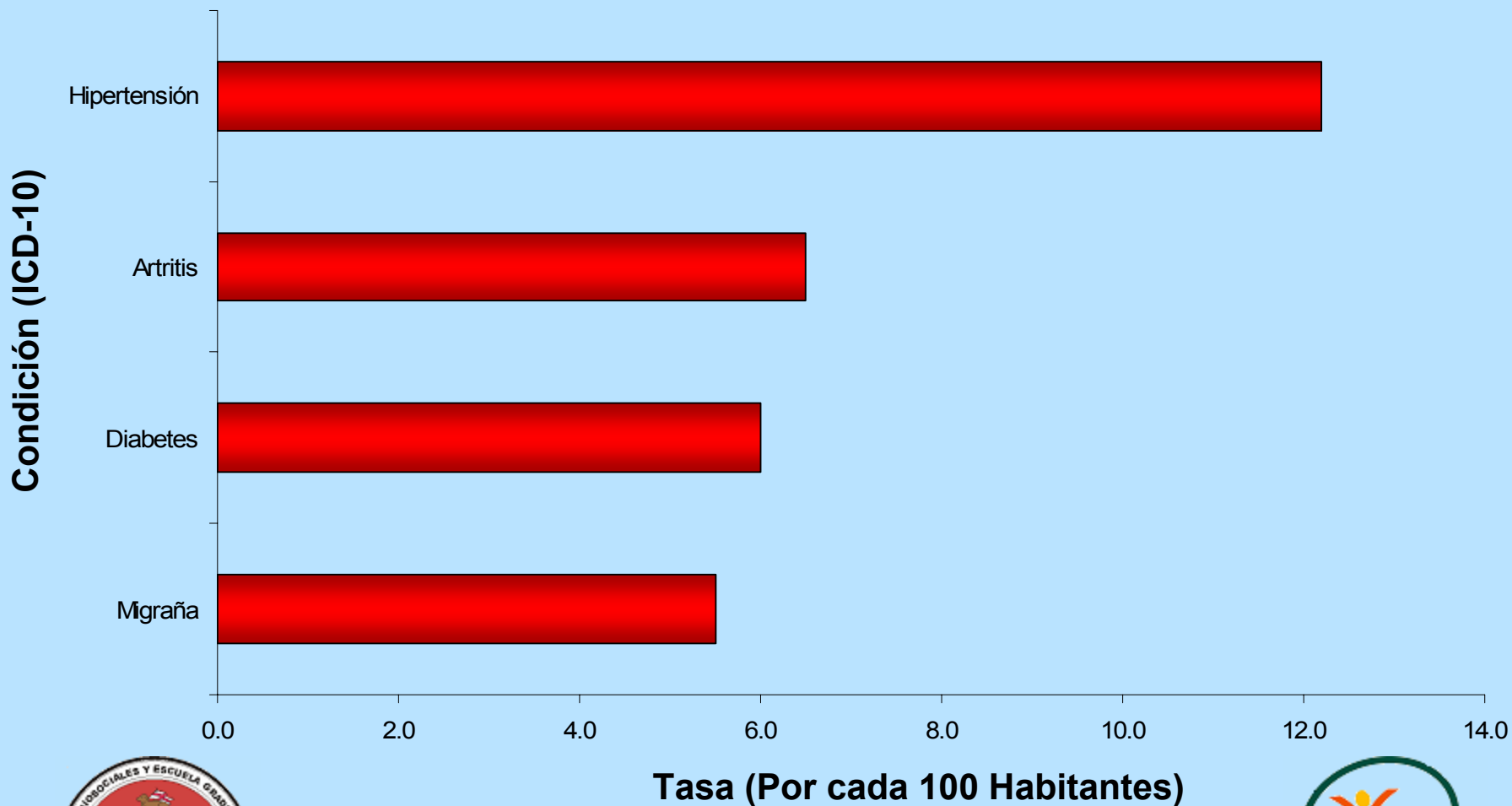
Prevalencia de Otras Condiciones en la Población Diabética Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Prevalencia de Otras Condiciones en la Población Asmática Puerto Rico, Año 2003

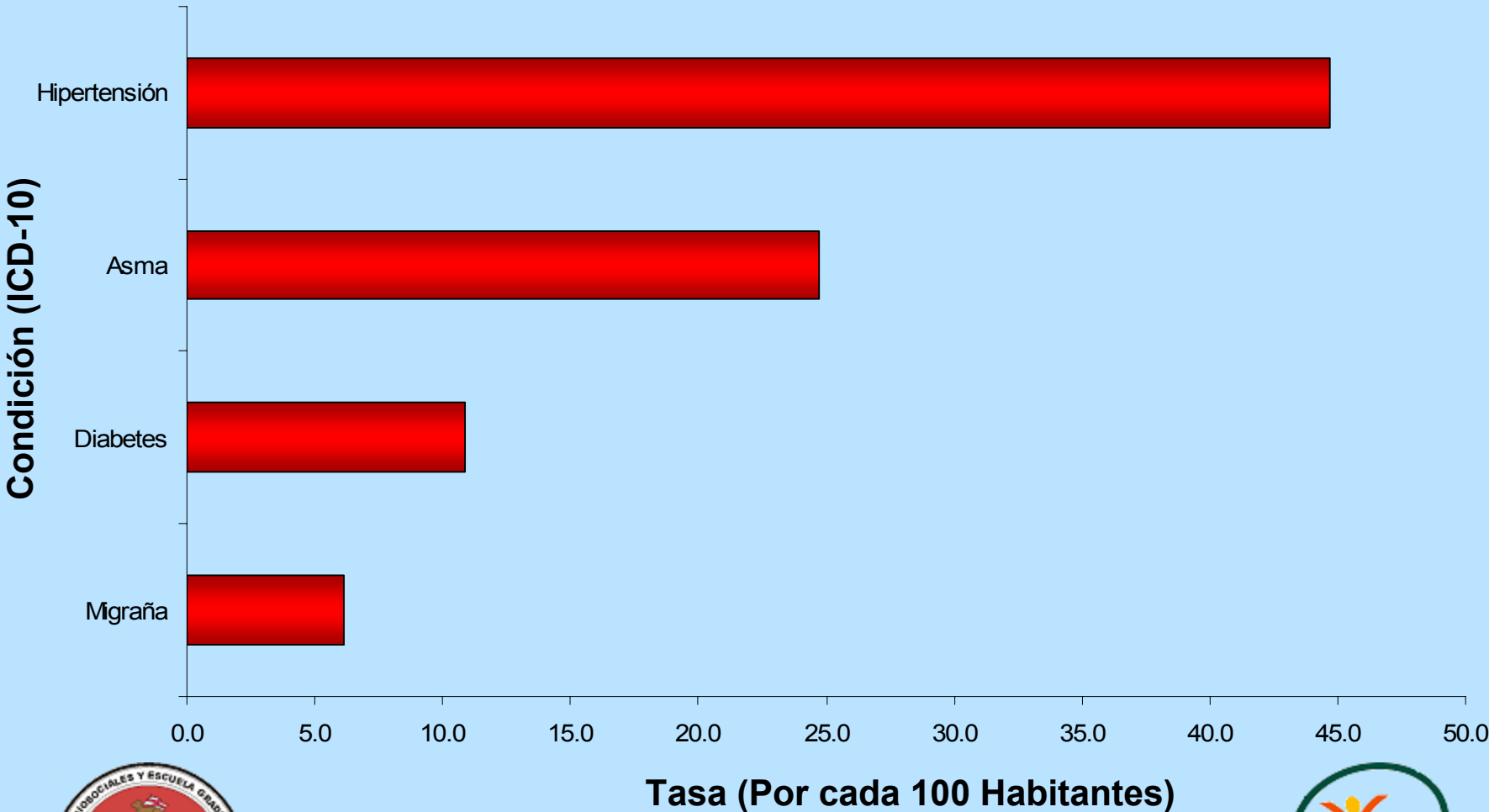


Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

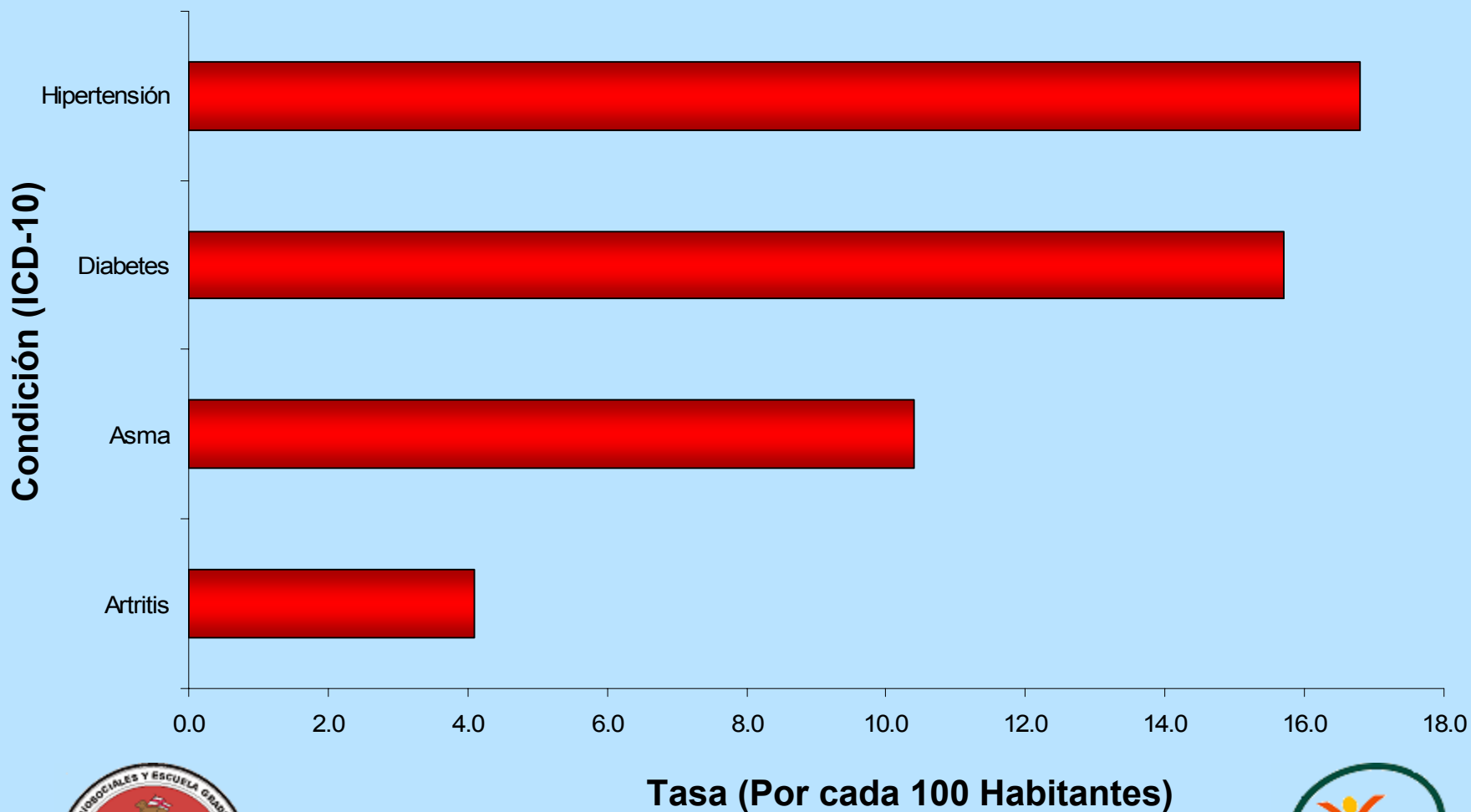
Prevalencia de Otras Condiciones en la Población con Artritis Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Prevalencia de Otras Condiciones en la Población con Migraña Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



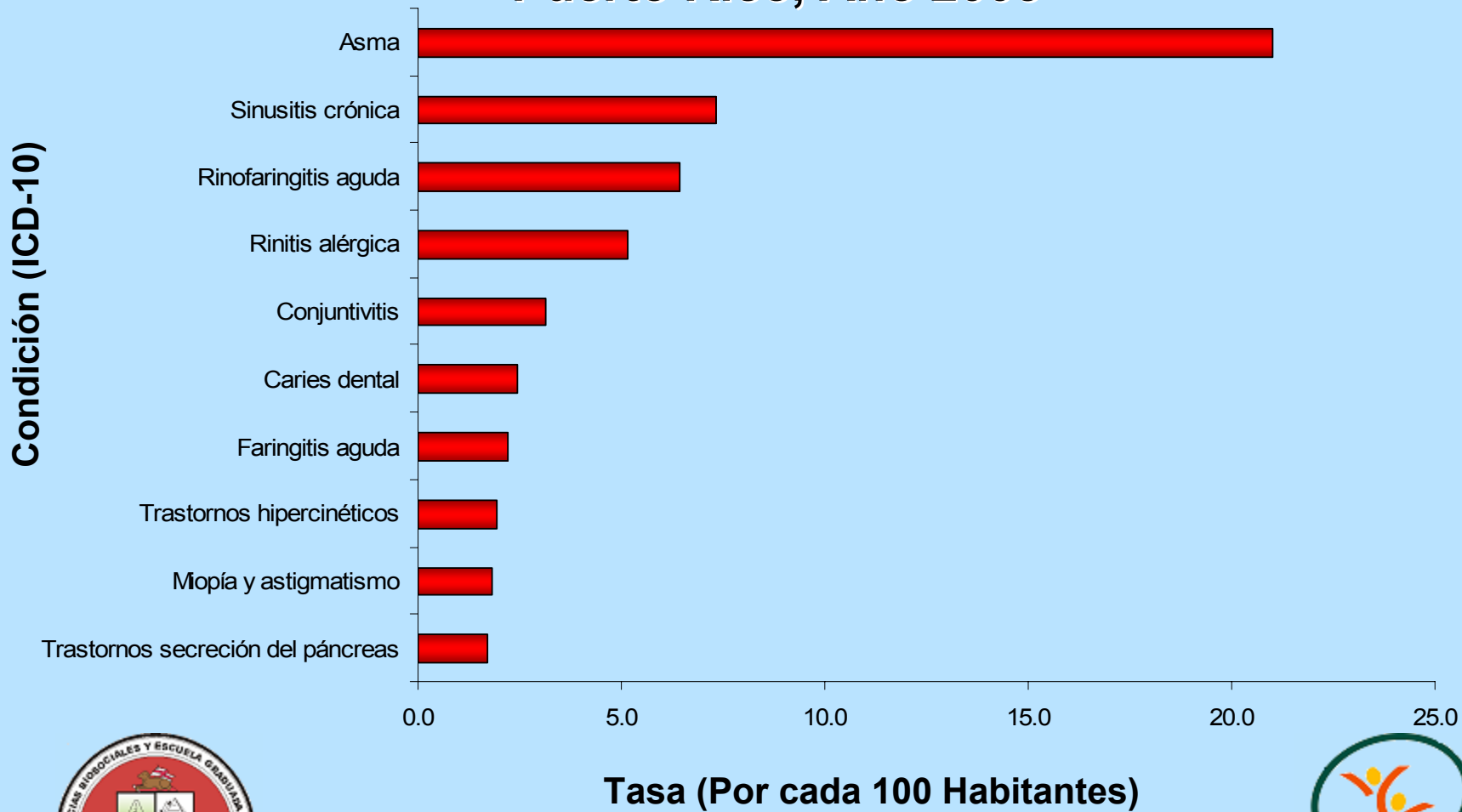
Morbilidad Personas de 0 a 17 Años



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Prevalencia de las Primeras 10 Condiciones de Salud en Personas de 0 a 17 Años Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



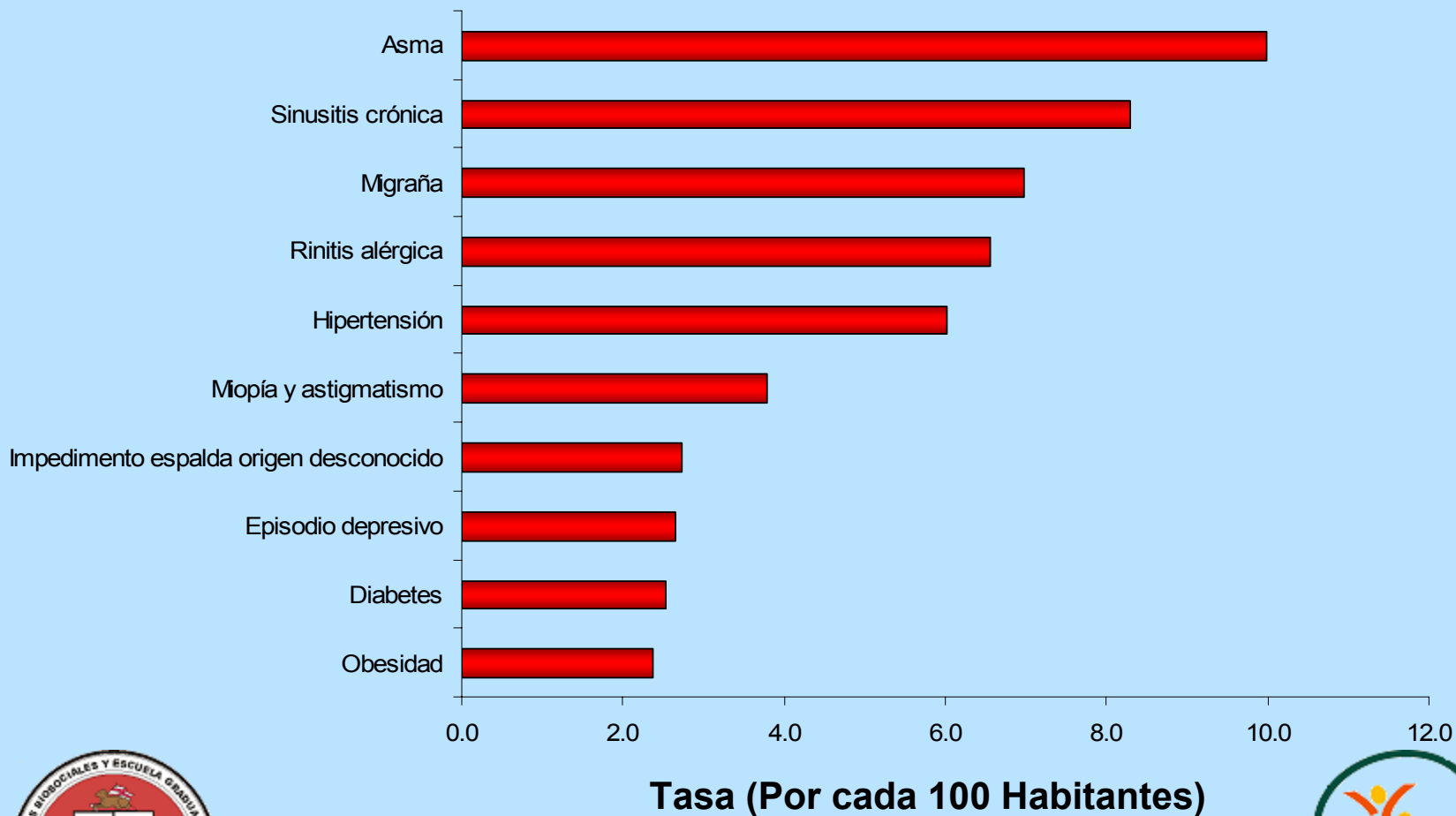
Morbilidad Personas de 18 a 44 Años



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Prevalencia de las Primeras 10 Condiciones de Salud en Personas de 18 a 44 Años Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



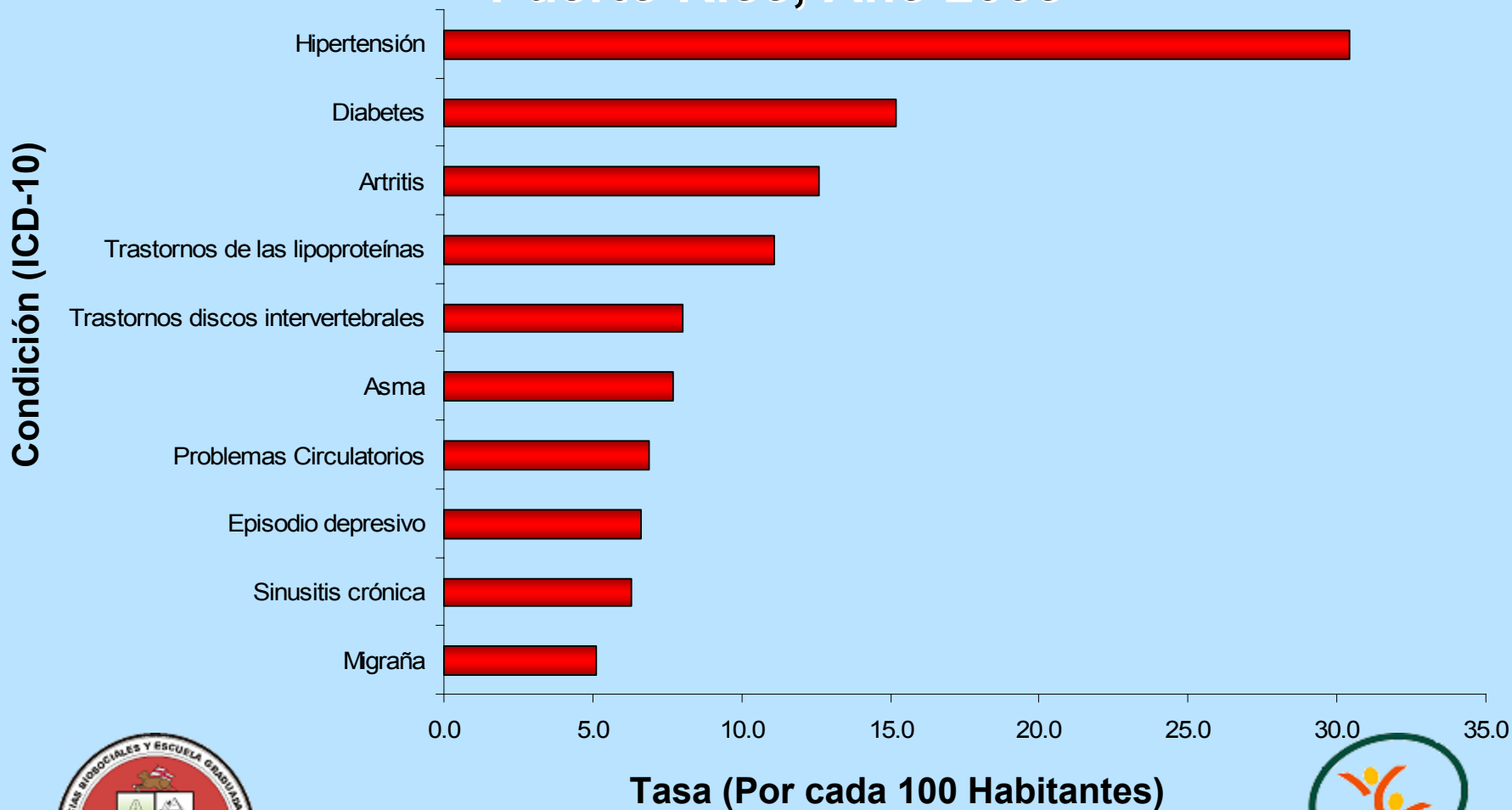
Morbilidad Personas de 45 a 64 Años



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Prevalencia de las Primeras 10 Condiciones de Salud en Personas de 45 a 64 Años Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



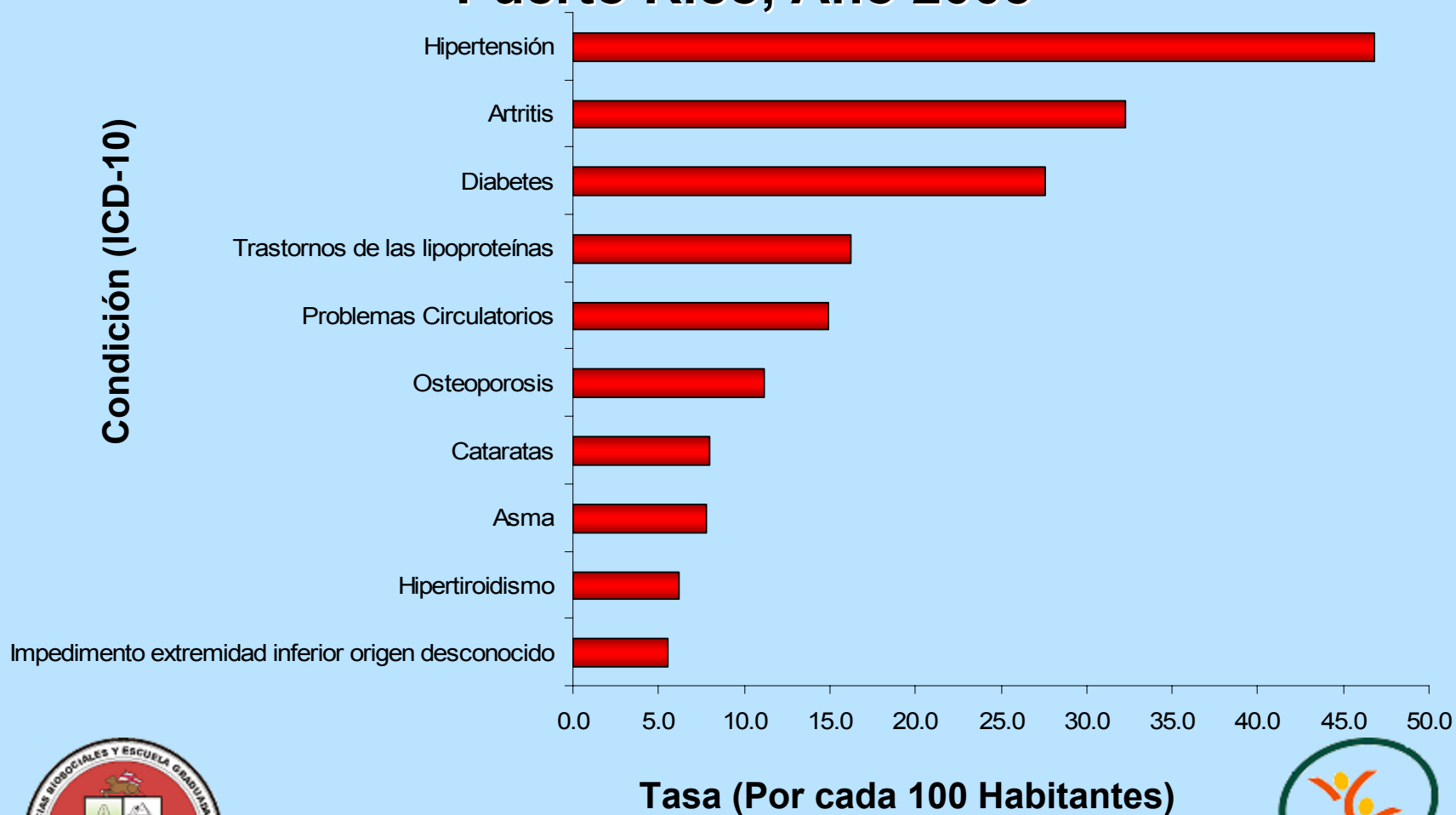
Morbilidad Personas de 65 Años o más



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Prevalencia de las Primeras 10 Condiciones de Salud en Personas de 65 Años o más Puerto Rico, Año 2003



Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud



Tablas de Morbilidad Comparativas



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud

**Prevalencia de Condiciones Selectas para la Población
General y la Población con Sobrepeso
Tasa por cada 100 Habitantes
Puerto Rico, Año 2003**

Condición (ICD-10)	Población General	Población con Sobrepeso
Hipertensión	14.75	23.44
Asma	12.22	10.83
Diabetes	7.72	11.67
Artritis	7.27	10.42
Sinusitis crónica	7.12	7.63

Fuente: Estudio Continuo de Salud Año 2003, RCM/DS

**Prevalencia de Condiciones Selectas para la Población
General y la Población Obesa Mórbida
Tasa por cada 100 Habitantes
Puerto Rico, Año 2003**

Condición (ICD-10)	Población General	Población Obesos Mórbidos
Hipertensión	14.75	32.57
Asma	12.22	16.79
Diabetes	7.72	16.49
Artritis	7.27	10.90
Sinusitis crónica	7.12	9.41

Fuente: Estudio Continuo de Salud Año 2003, RCM/DS

Prevalencia de Condiciones Selectas para Puerto Rico Durante los Años, 1988, 1993 y 2003

Condiciones (ICD-10)	1988	Tasa	1993	% Cambio	Tasa	2003	Tasa	% Cambio
Hipertensión	298,093	9.1	409,138	0.37	11.4	572,633	14.8	0.29
Asma	259,051	7.9	318,592	0.23	8.8	474,324	12.2	0.33
Diabetes	165,356	5.0	190,740	0.15	5.3	299,761	7.7	0.36
Artritis	338,609	10.3	303,448	-0.10	8.4	281,945	7.3	-0.08
Sinusitis	105,364	3.2	140,700	0.34	3.9	276,273	7.1	0.49

Fuente: DS/ RCM Proyecto Estudio Continuo de Salud Para los Municipios de Puerto Rico: Año 1988, 1993, 2003

Sistemas (ICD-10)	Grupos de Edad						
	0-5	6-16	17-24	25-44	45-64	65 o más	Total
Sistema Respiratorio	40.76	36.73	29.24	22.65	18.99	18.32	26.11
Sistema Circulatorio	0.24	0.66	2.61	11.74	39.04	59.78	19.55
Endocrinas, Nutricionales y Metabólicas	1.35	5.13	6.00	11.91	31.23	44.80	17.35
Ciertos Impedimentos Defectos y Deformidades	3.28	6.04	8.74	15.44	27.73	33.57	16.86
Sistema Osteomuscular y del Tejido Conjuntivo	0.13	1.00	2.00	8.66	27.39	44.45	14.24
Sistema Digestivo	5.15	6.42	6.34	10.45	16.42	21.27	11.42
Síntomas, Signos y Hallazgos Anormales Clín y de Lab, NCOP	5.90	5.36	5.90	8.04	12.13	16.84	9.10
Ojo y sus Anexos	3.69	6.59	5.50	6.64	9.47	16.56	8.05
Sistema Nervioso	0.51	2.52	5.68	10.49	10.40	9.91	7.58
Trastornos Mentales y del Comportamiento	0.71	4.38	2.60	6.54	12.69	6.55	6.57
Sistema Genitourinario	0.55	1.15	3.74	5.39	7.42	8.28	4.84
Piel y del Tejido Subcutáneo	3.93	3.42	3.33	2.74	3.59	4.40	3.42
Infecciosas y Parasitarias	4.25	2.59	1.17	1.65	2.10	1.58	2.07
Sangre y Órganos Hematopoyéticos y Trastornos del Mecanismo de la Inmunidad	1.69	0.74	1.52	1.77	1.50	1.89	1.51
Tumores/Neoplasias	0.07	0.15	0.39	1.11	2.26	4.52	1.43
Traumatismo, Envenenamiento y Algunas Consecuencias de Causas Externas	1.26	1.46	1.15	0.90	1.31	1.95	1.28
Oído y de la Apófisis Mastoideas	1.96	1.35	0.62	0.51	1.28	1.48	1.08
Malformaciones Congénitas, Deformidades y Anomalías Cromosómicas	0.40	0.18	0.66	0.19	0.19	0.12	0.25

Fuente: DS/ RCM: Proyecto Estudio Continuo de Salud Para los Municipios de Puerto Rico.

Sistemas (ICD-10)	Población	* Tasa
Sistema Respiratorio	1,012,762	26.11
Sistema Circulatorio	758,419	19.55
Endocrinas, Nutricionales y Metabólicas	673,003	17.35
Ciertos Impedimentos Defectos y Deformidades	654,048	16.86
Sistema Osteomuscular y del Tejido Conjuntivo	552,446	14.24
Sistema Digestivo	443,006	11.42
Sintomas, Signos y Hallazgos Anormales Clin y de Lab, NCOP	352,798	9.10
Ojo y sus Anexos	312,340	8.05
Sistema Nervioso	293,939	7.58
Trastornos Mentales y del Comportamiento	254,812	6.57
Sistema Genitourinario	187,735	4.84
Piel y del Tejido Subcutáneo	132,626	3.42
Infecciosas y Parasitarias	80,292	2.07
Sangre y Órganos Hematopoyéticos y Trastornos del Mecanismo de la Inmunidad	58,500	1.51
Tumores/Neoplasias	55,406	1.43
Traumatismo, Envenenamiento y Algunas Consecuencias de Causas Externas	49,519	1.28
Oído y de la Apófisis Mastoideas	41,951	1.08
Malformaciones Congénitas, Deformidades y Anomalías Cromosómicas	9,832	0.25
Embarazo, Parto y Puerperio	2,706	0.07
Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal	1,939	0.05

Fuente: DS/ RCM: Proyecto Estudio Continuo de Salud Para los Municipios de Puerto Rico. * Tasa por cada 100 habitantes.



Gracias por su Atención



**Estudio Continuo de Salud
para los Municipios de Puerto Rico**



Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud