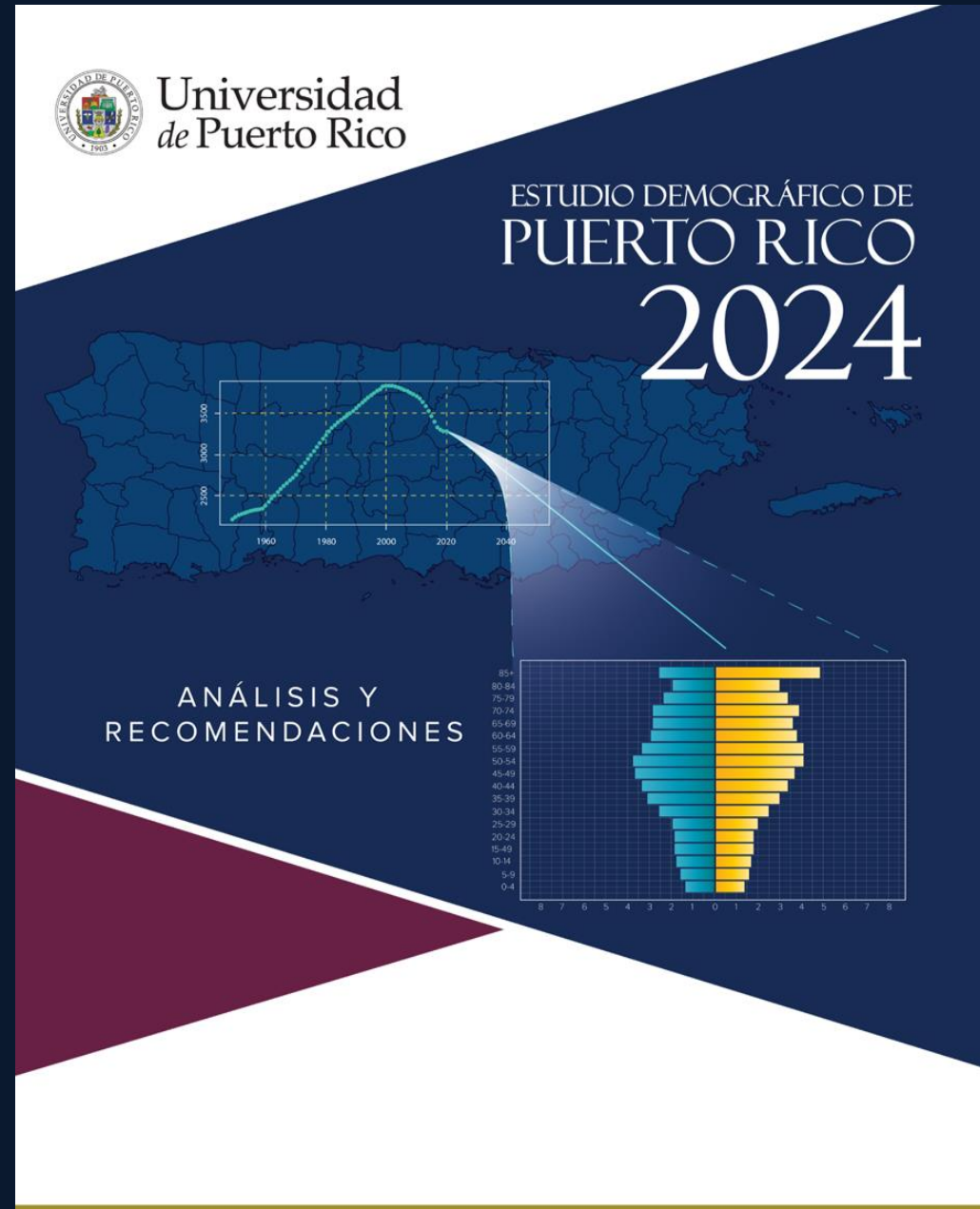


RESUMEN DE HALLAZGOS PRINCIPALES

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- Hernando Mattei, Ph.D.
- Luis Pericchi Guerra, Ph.D.
- Angélica M. Rosario Santos, Ph.D
- Héctor Ríos Maury, Ph.D.



DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

El objetivo principal del ***Estudio Demográfico de Puerto Rico 2024/2026. Análisis y Recomendaciones*** es hacer un diagnóstico de la situación demográfica de Puerto Rico y proyecciones hasta el 2050 para hacer recomendaciones de políticas públicas basadas en evidencia.

Este estudio contó con la colaboración de investigadores de diversas disciplinas, incluyendo demografía, salud pública, economía, estadísticas, urbanismo y planificación, cuya experiencia conjunta permitió desarrollar un análisis integral y generar recomendaciones para enfrentar los desafíos demográficos de Puerto Rico.

EQUIPO DE INVESTIGADORES

Hernando Mattei, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Luis R. Pericchi Guerra, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Angélica M. Rosario Santos, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
María E. Pérez Hernández, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Héctor Ríos Maury, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Jesús Irizarry Mora, PhD.	Investigador Independiente
Cynthia M. Pérez Cardona, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Heriberto A. Marín Centeno, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
José A. Pérez Díaz, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Carmen E. Albizu García, MD	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Graciela Vega Debién, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Glorimar Caraballo Correa, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Ruth E. Ríos Mora, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas

EQUIPO DE INVESTIGADORES

Raúl Santiago Bartolomei, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Indira Luciano Montalvo, PhD	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Josefina Romaguera, MD.,MPh.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Erick Suárez Pérez, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Virgilio Partida Bush, PhD.	Profesor jubiladoo. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Sede México
Teresa Pedroso Zulueta, PhD.	Investigadora independiente
Migdalia Fraticelli Torres, J.D.	Universidad de Puerto Rico, Universidad Interamericana
Luis Muñiz Argüelles, JD, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Jomarie Jiménez González, MSc.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Nathalie González Narváez	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Jan Carrasquillo López	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Ángel A. Sanquiche Sánchez	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
David A. Torres Nuñez, MSc.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Raquel González Galinanes, MSc.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Aramis Rodríguez Ayala, MSc.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Myredys Sánchez, MPh.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Jairo Ayala, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras
Eugenio Guerrero, PhD.	Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

HALLAZGOS PRINCIPALES

Hallazgos Principales: Proyecciones de población

HALLAZGO 1

La combinación de los indicadores demográficos actuales de Puerto Rico: crecimiento negativo, promedio de hijos por mujer menor de 1.0, migración neta negativa y una alta proporción de envejecientes, es una situación única que no se observa en ninguna otra población en el mundo.

HALLAZGO 2

La reducción de la población de Puerto Rico continuará por las próximas décadas, y podrá disminuir hasta 2.69 millones en el 2050 (de 3.8 millones en 2004).

HALLAZGO 3

El envejecimiento de la población continuará aumentando cuando la población de 65 años y más llegará a un 35.7%

Hallazgos Principales: Población Escolar y Fuerza Laboral

HALLAZGO 4: POBLACIÓN ESCOLAR

-50%

La ya reducida población en edad escolar disminuirá para el año 2050 en cerca de un 50% desde 2022, lo que tiene implicaciones muy serias para el sistema educativo de Puerto Rico.

HALLAZGO 5: FUERZA LABORAL

-27.4%

Reducción en la población en edad de trabajar (15-64 años) entre el 2025 y 2050 será de un 27.4%, lo que tendrá un gran impacto económico y fiscal en toda la isla.

Hallazgo 6: Encuesta Telefónica sobre Intenciones Reproductivas

MUESTRA NACIONAL: 1,147 PERSONAS (18 a 44 años: 812 mujeres y 335 hombres en todo PR)

MUJERES CON HIJOS (51% del total)

85%

De las mujeres entrevistadas que ya tienen hijos, el 85% planea NO tener más hijos en el futuro.

MUJERES SIN HIJOS (49% del total)

- 59% — Planea tener hijos en el futuro.
- 30% — Indica que NO planea tener hijos en el futuro.
- 10% — Indica que aún no lo sabe.

Hallazgos Principales: Migración Neta y Esperanza de Vida

HALLAZGO 8: MIGRACIÓN NETA

Hacia ~0

La migración neta negativa irá disminuyendo gradualmente, acercándose a una migración neta de cero para el año 2050.

HALLAZGO 9: ESPERANZA DE VIDA

87M / 83H

La esperanza de vida al nacer continúa su aumento sostenido (76 años hombres / 84 mujeres actualmente). La mediana de proyección para el 2050 es de 87 años para mujeres y 83 años para hombres.

Hallazgos Principales: Gasto en Salud, Inmigración e Inercia

HALLAZGO 10: GASTO EN SALUD (+40.7%)

El gasto total proyectado en servicios personales de salud aumentará de \$15,682 millones en 2023 a \$21,068 millones en 2032, representando un incremento del 40.7% con variaciones según grupo de edad.

HALLAZGO 11: MIGRACIÓN Y FACTORES ATÍPICOS

La emigración de PR a EE. UU. es típica de cualquier estado. Los factores verdaderamente atípicos son: 1) Menor inmigración entre todos los estados y 2) La menor fecundidad de todos los estados.

HALLAZGO 12: TENDENCIAS DE ALTA INERCIA

El declive poblacional, el envejecimiento y la fecundidad extremadamente baja son tendencias de alta inercia, por lo que es urgente establecer políticas públicas de adaptación inmediata.

TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS

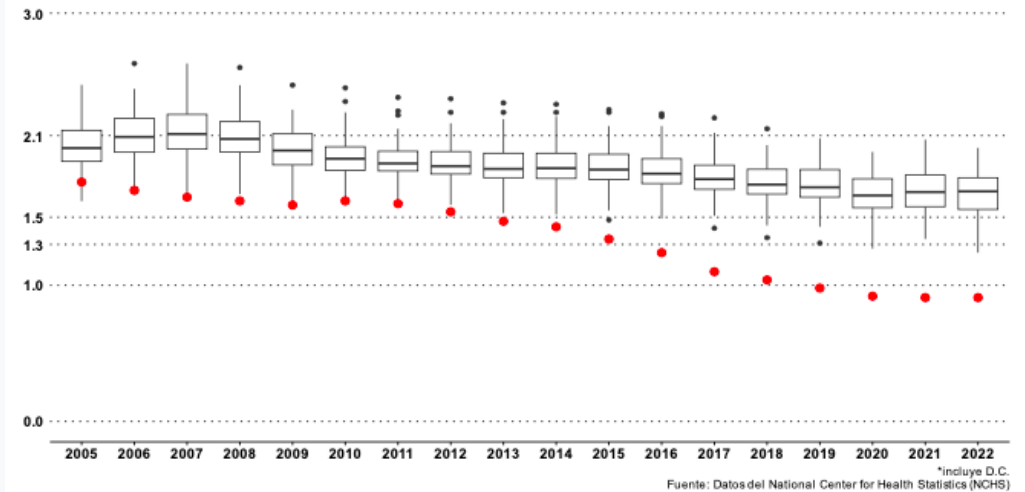
Fecundidad en Puerto Rico

- La caída en fecundidad en Puerto Rico se registra en todas las edades y no se trata de una posposición de parto como ocurre en otras jurisdicciones.
- La fecundidad se mantiene como una de las cinco más bajas del mundo, siendo un extremo mínimo comparada con todos los estados de EE. UU. y el Distrito de Columbia (DC).

EL EFECTO COHORTE (CAMBIO CULTURAL GENERACIONAL)

- En el análisis de edad, periodo y cohorte de la fecundidad, tanto el periodo (tecnología/contexto) como la cohorte (cultura) son vectores importantes, pero el EFECTO COHORTE (CULTURA) en Puerto Rico aparece como el más importante.
- Causa Principal de disminución de población menor a 18 años: La disminución sostenida y rápida de la fecundidad.

Promedio de Hijos por Mujer
Puerto Rico y los 50 Estados*, 2005-2022



Distribución de Mujeres de acuerdo a si tienen hijos

Siendo el efecto Cohorte el más importante, que se refiere a cambios culturales de la cohorte/generación, el análisis de los resultados de la encuesta sobre intenciones reproductivas es de mayor importancia.

Grupo de Edad	Tienen Hijos (%)	No Tienen Hijos (%)	No Tienen Hijos en 1995 (%)
18-24	21.4%	78.6%	-
25-29	38.0%	62.0%	26.1%
30-34	59.0%	41.0%	14.5%
35-39	70.1%	29.9%	10.5%
40-44	72.8%	27.2%	9.67%
TOTAL GLOBAL	51.1%	48.9%	

* Encuesta de Intenciones Reproductivas 2024

Promedio de hijos por mujer

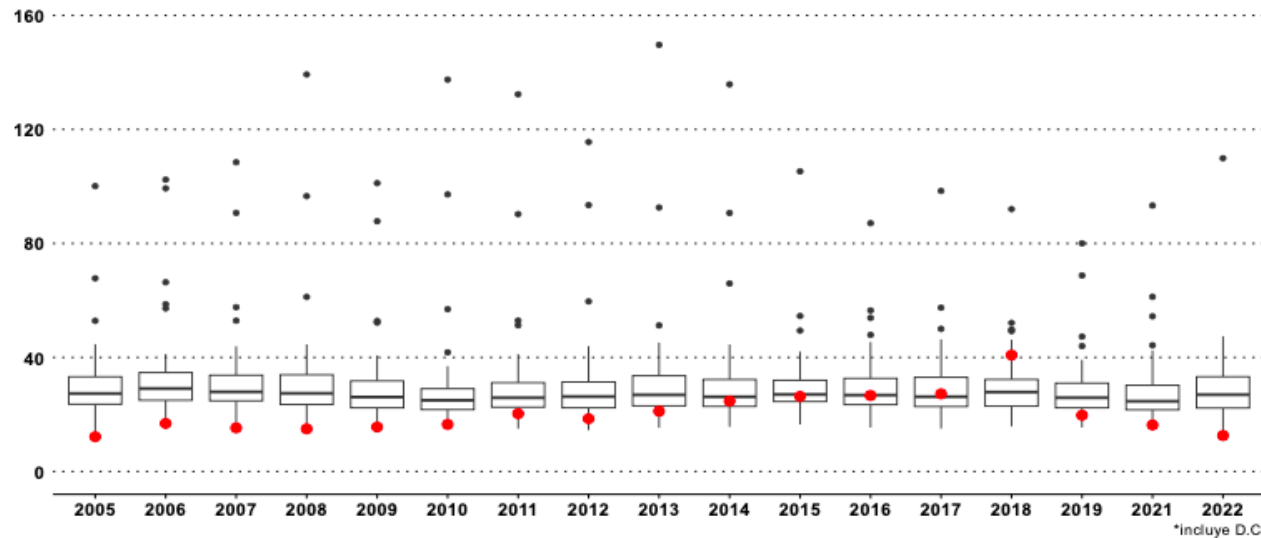
Grupo de Edad	Tienen Hijos (%)
18-24	0.31
25-29	0.69
30-34	1.00
35-39	1.30
40-44	1.50
Total	0.94

* Encuesta de Intenciones Reproductivas 2024

Emigración e Inmigración: Emigración Típica

Emigrantes Interestatales x Mil Personas

Puerto Rico y los 50 Estados*, 2005-2022**



**Datos del 2020 no están disponibles

Fuente: American Community Survey (ACS) y Puerto Rico Community Survey (PRCS)

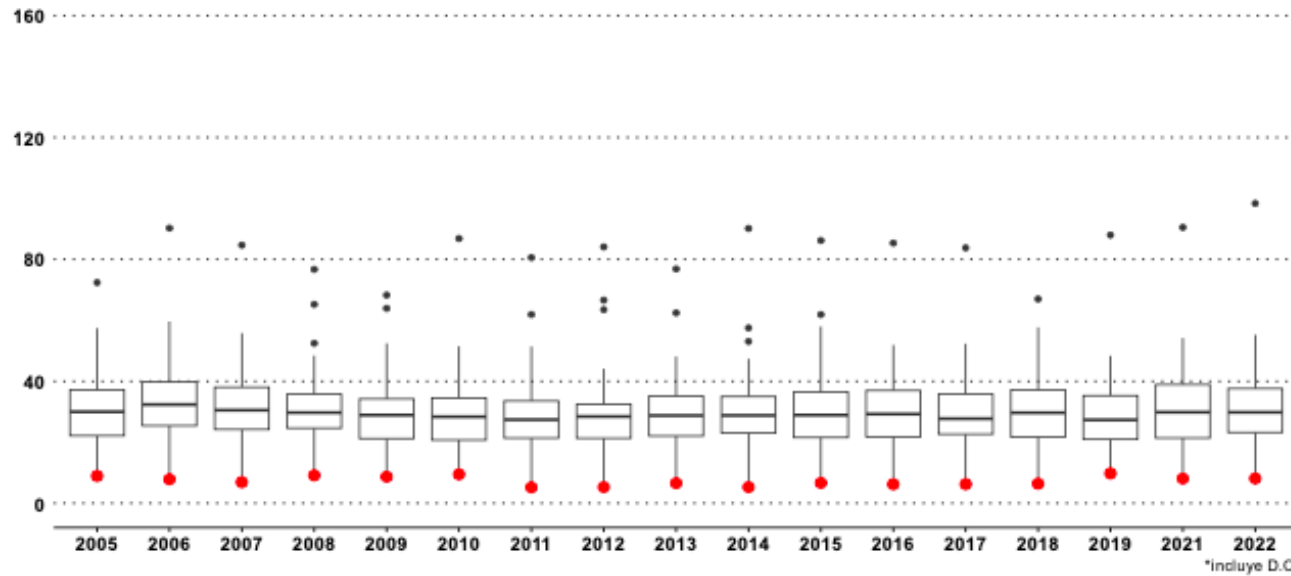
EMIGRACIÓN EN LA MEDIANA

Contrario a la opinión pública, la emigración de PR a los estados (punto rojo) está en la mediana o por debajo de los estados de EE. UU., excepto en 2018 por el efecto transitorio del Huracán María.

Emigración e Inmigración: Inmigración Mínima

Inmigrantes Interestatales x Mil Personas

Puerto Rico y los 50 Estados*, 2005-2022**



*Incluye D.C.

**Datos del 2020 no están disponibles

Fuente: American Community Survey (ACS) y Puerto Rico Community Survey (PRCS)

MÍNIMO DE LAS 52 JURISDICCIONES

La inmigración desde EE. UU. a PR es el mínimo absoluto de las 52 jurisdicciones en todos los años. Asimismo, la inmigración desde fuera de EE. UU. está en el mínimo o cercano al mínimo.

TRES FACTORES DETERMINANTES DEL DECLIVE

- El decrecimiento poblacional y envejecimiento acelerado en PR se debe a tres factores principales:

- i) Mínima inmigración USA y extranjero**

- ii) Aumento en la esperanza de vida**

- iii) Caída libre de la fecundidad.**

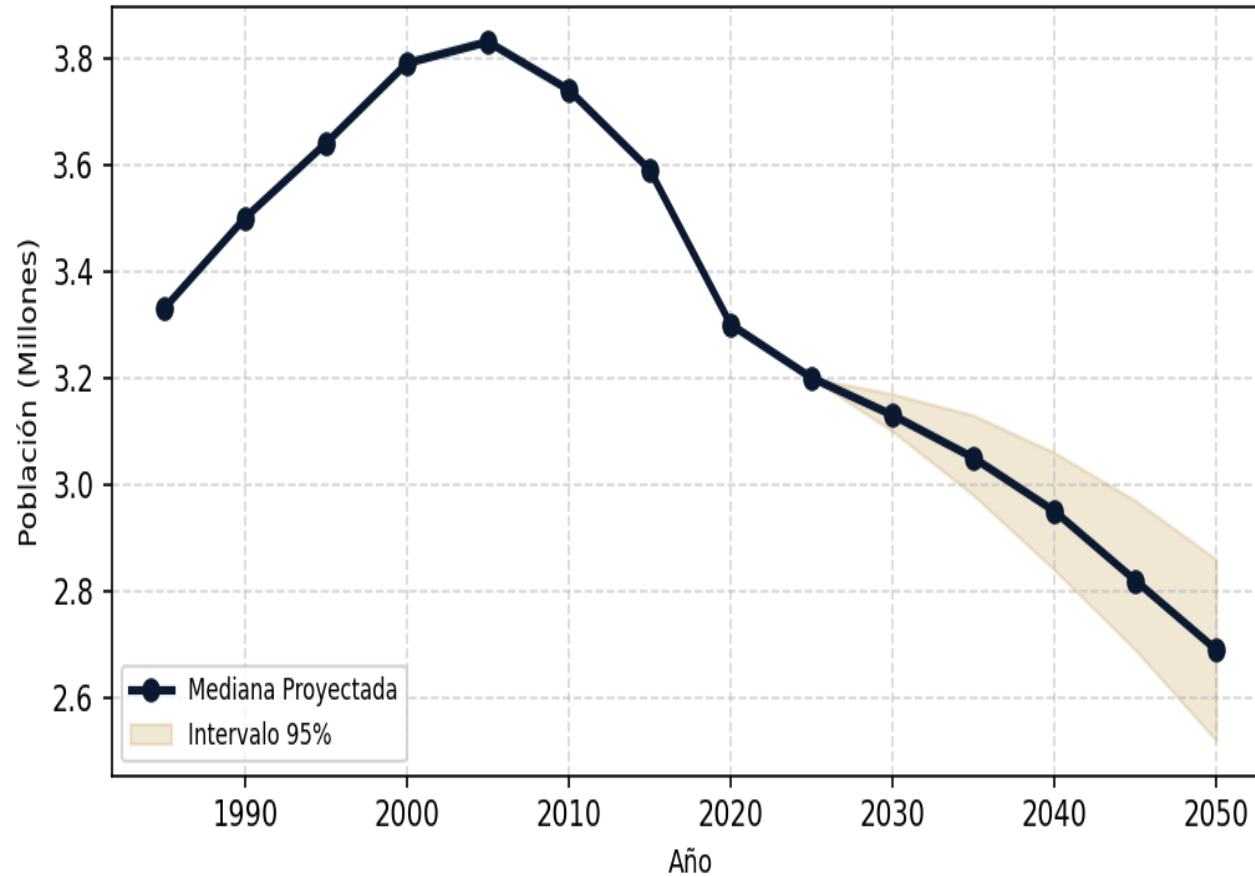
- Para el 2050, las tasas de fecundidad más bajas del mundo serán las de Corea del Sur y Puerto Rico.

- Todas las instituciones internacionales coinciden en que Puerto Rico seguirá perdiendo población por los próximos 80 años, siendo totalmente plausible la reducción a cerca de 2.69 millones de habitantes para el 2050.

PROYECCIONES DE POBLACIÓN

Proyección de Población para Puerto Rico (1985-2055)

Proyección de Población para Puerto Rico hasta 2050 (Millones)



PROYECCIÓN EN MILLONES DE HABITANTES

2005 (Pico máximo): 3.83M

2020 (Censo): 3.30M

2025 (Proyección): 3.20M

2030 (3.10 - 3.17): 3.13M

2040 (2.84 - 3.06): 2.95M

2050 (2.52 - 2.86): 2.69M

2055 (2.35 - 2.74): 2.54M

Pirámides Poblacionales Proyectadas al 2050



Mediana de la las trayectorias de la proyección de población

Distribución de porcentos de los principales grupos de edad

Año	Población (%) 0–17	Población (%) 18–64	Población (%) 65+
2025	17.1	57.6	25.3
2030	14.9	56.7	28.4
2035	13.6	55.4	31.0
2040	13.3	53.8	32.9
2045	13.6	51.9	34.5
2050	13.2	51.1	35.7

Indicadores Demográficos de Puerto Rico: 2025-2050

Indicador	2025	2050
Índice de envejecimiento	221.95	375.71
Tasa dependencia infantil	18.01	17.34
Tasa dependencia adultos mayores	39.97	65.13
Tasa dependencia total	57.97	82.46
Razón de apoyo potencial	2.50	1.54

- Índice de envejecimiento pasa de 222 a 376 adultos mayores por cada 100 niños (2025-2050).
- Dependencia de adultos mayores aumenta de 40 a 65 por cada 100 personas en edad laboral.
- Dependencia infantil permanece estable (16%-18%), reflejando baja fecundidad.
- Carga demográfica total crece de 58 a 82 dependientes por 100 personas en edad productiva.
- Razón de apoyo cae de 2.5 a 1.5 trabajadores por jubilado.

Matrícula Escolar (K-12)

- La matrícula escolar pública acumula una caída de 53.9% entre 2008-09 y 2025-26, al pasar de 488,523 a 225,174 estudiantes, mientras que la privada se reduce 36.0% entre 2006-07 y 2023-24, de 154,935 a 99,230 estudiantes.
- Según la proyección, la matrícula escolar del sector público y del sector privado se reducirán cerca de un 36%.

Sector K-12	Matricula 2025	Mediana de Proyección 2050
Público	225,174	145,079
Privado	94,221	60,651

Matrícula Universitaria

Declive sostenido de la educación superior

- **Matrícula total:** 249,372 → 159,149 estudiantes
 - Reducción de **90,223 estudiantes (-36%)**
- **Sector público**
 - Matrícula estable hasta 2017
 - Descenso sostenido desde entonces
 - **-37% en 14 años** ($\approx$ -3% anual)
- **Sector privado**
 - Contracción continua desde 2010
 - **-36% en 14 años** ($\approx$ -3% anual)

La caída excede la reducción poblacional

- Cobertura de educación superior:
 - **50%** de la población 15-24 años
 - ↓ a **40%** en apenas 5 años
- Nivel más bajo observado en la serie comparable

Matrícula Universitaria

La mediana de la proyección del total de matrícula de educación superior se espera que alcance los 80,030 estudiantes en el 2035 lo que representaría una disminución del 50% desde el 2023.

El reto que se presenta a la educación superior en Puerto Rico, tanto pública como privada es triple:

- 1) ¿Cómo no seguir descendiendo en cobertura, es decir cómo seguir haciendo bien o mejor lo que las evaluaciones concluyan son sus áreas de excelencia
- ii) ¿Cómo adaptarse a servir a la población joven que trabaja?
- iii) ¿Cómo aumentar la población en Educación Superior enfocando en otras “target populations”, i.e. seniors, fuera de PR, “working sectors”?

¿Qué podemos hacer ante la nueva realidad demográfica?

- Las tendencias en disminución del tamaño poblacional, envejecimiento, reducción de nacimientos, menor población infantil y fuerza laboral no se van a poder revertir en las próximas décadas.
- Ofrecer incentivos económicos para revertirlas no es eficiente.
- El futuro inmediato de Puerto Rico va a ser estructuralmente distinto al pasado reciente y al presente de hoy: no va a ser lo mismo de ahora; más pequeño.

¿Qué podemos hacer ante la nueva realidad demográfica?

- Tenemos que pensar en encogimiento y no en crecimiento.
- Los dos retos principales que enfrentamos son:
 - 1) Atender el envejecimiento de la población
 - 2) Lograr desarrollo económico en la nueva realidad demográfica.
- Además del gobierno, el sector privado y la academia tienen que actuar de inmediato. Todavía estamos a tiempo pero no tenemos tiempo que perder.

RECOMENDACIONES DE POLÍTICA PÚBLICA

OBJETIVOS DE LAS POLÍTICAS DE POBLACIÓN

- Las políticas públicas de población tienen como principales objetivos prevenir, mitigar/postergar y atender la incompatibilidad entre los cambios demográficos y las metas sociales, económicas, ambientales y políticas de Puerto Rico.
- Las recomendaciones recopiladas surgen de las propuestas presentadas por los diferentes investigadores a lo largo de los diez capítulos trabajados en el Estudio Demográfico de Puerto Rico 2024.
- **Se insta a utilizar la guía desarrollada por los investigadores en el Capítulo 9 del estudio.**

Recomendaciones de Política Pública: Migración

ESTRATEGIA MIGRATORIA Y ATRACCIÓN DE TALENTO

- Promover la inmigración de trabajadores extranjeros (continentales y de otros países) para paliar la severa escasez de mano de obra.
- Promover la reubicación a Puerto Rico de extranjeros residentes en Estados Unidos.
- Trabajar con el Gobierno Federal para desarrollar un programa especial de visas para reclutar trabajadores extranjeros y sus familias, similar al programa de visado de las Islas Marianas del Norte (CNMI).

Recomendaciones de Política Pública: Fecundidad

ACCIONES CLAVE EN FECUNDIDAD Y SALUD MATERNA

1. Promover enfermeras obstetras para ofrecer cuidado prenatal y obstetricia a embarazadas de bajo riesgo.
2. Promover el establecimiento de 'Birthing Centers' para ampliar el acceso geográfico y atender partos ante el cierre de salas hospitalarias.
3. Campañas culturales estimulando la paternidad y maternidad responsable y saludable. Flexibilidad en licencias de maternidad/paternidad.

Recomendaciones de Política Pública: Envejecimiento Activo y Autonomía

1. ENTORNO LABORAL Y EMPRESA

- Incentivos a empresas que promuevan el envejecimiento saludable (actividad física y comedores saludables).
- Oportunidades de empleo flexible adaptadas a personas mayores y jubiladas.

2. COMUNIDAD, SALUD Y EDUCACIÓN

- Entornos saludables para promover la autonomía y el bienestar de personas de edad avanzada.
- Integrar en currículos escolares temas sobre envejecimiento saludable.
- Crear programa de apadrinaje y voluntariado para autocuidado y prevención de lesiones.
- Fomentar comunidades intergeneracionales y redes de apoyo.

3. INFRAESTRUCTURA Y REUSO

- Re-desarrollar edificios abandonados (escuelas cerradas) para centros gerontológicos comunitarios y redes de apoyo.

Recomendaciones de Política Pública: Salud

GESTIÓN DEL SISTEMA DE SALUD Y CUIDADOS

1. Establecer un sistema de 'Health Accounts' en las cuentas nacionales para un análisis detallado y transparente del gasto en salud.
2. Ante el aumento proyectado en el gasto para adultos mayores, desarrollar estrategias de cuidados a largo plazo, incluyendo cuidados domiciliarios y atención centrada en el paciente.
3. Invertir en apoyo a cuidadores y tecnologías de monitoreo remoto para una gestión de costos más eficiente.

Recomendaciones de Política Pública: Urbanismo y Re-urbanismo

VIVIENDA, ZONIFICACIÓN Y DISEÑO UNIVERSAL

1. Reconstruir las más de 3,000 unidades de vivienda pública perdidas para reducir lista de espera.
2. Zonificación inclusiva y bonos de densidad para incentivar vivienda asequible.
3. Re-desarrollar las más de 200,000 propiedades abandonadas / estorbos públicos.
4. Adaptar viviendas al diseño universal para adultos mayores.

Recomendaciones de Política Pública: Desarrollo Económico

CRECIMIENTO ECONÓMICO EN LA NUEVA REALIDAD

1. Convertir a la Universidad de Puerto Rico en uno de los vectores económicos principales.
2. Ampliar la oferta de Puerto Rico como Centro Regional de Servicios Profesionales para exportación.
3. Ampliar oferta turística por medio de destinos compartidos y nueva marca Puerto Rico.
4. Visas especiales con gobierno federal para trabajadores latinoamericanos con oferta de vivienda, salud y educación.
5. Nueva reforma contributiva con incentivos para producción local y alta tecnología.

Recomendaciones de Política Pública: Educación Superior en Puerto Rico

AUMENTAR MATRÍCULA

- Educación en línea
- Alianzas internacionales
- Diáspora e hispanos
- Adultos mayores

MODERNIZAR LA OFERTA

- Cursos técnicos
- Grados asociados
- Programas para adultos mayores

SOSTENIBILIDAD FINANCIERA

- Fondos propios
- Servicios al gobierno
- Autosuficiencia

GESTIÓN INSTITUCIONAL

- Contrataciones quinquenales
- Evaluación de recintos
- Vivienda y hospedajes

Objetivo: ampliar la matrícula, diversificar la oferta académica y fortalecer la sostenibilidad del sistema universitario.

Recomendaciones de Política Pública: UPR

La crisis fiscal de la UPR y sus distintas derivaciones académicas y operacionales, como, por ejemplo, descensos en rankings clasificatorios internacionales (aunque sigue siendo la mejor clasificada de Puerto Rico), se deben principalmente a los siguientes factores:

1. Su propia estructura, que es burocrática y tradicional.
2. Su debilitamiento como recurso de desarrollo económico alineado a las fuerzas industriales del país.
3. Su excesiva dependencia del Estado (Sostenibilidad Dependiente, de cada \$100 de presupuesto, \$65 provienen del Estado y \$35 provienen de pagos por matrícula).
4. Los elevados recortes presupuestarios que ha experimentado a partir del año 2016-2017, en el contexto de la Ley PROMESA.
5. La crisis demográfica de Puerto Rico y la disminución de la tasa de participación.

Ante eso, urge trascender el modelo de sostenibilidad dependiente a uno de sostenibilidad competitiva, en que la UPR genere un porcentaje mayor de ingresos propios, no menos de un 40 %-45 % para el 2030.

Para lograr esto, he aquí algunas recomendaciones:

1. Ponderar científicamente una conversión institucional bien estructurada al modelo de trimestres y cuatrimestres. Ya hay estudios que demuestran que esto podría generar alrededor de \$100 millones anuales adicionales por concepto de matrícula.
2. Establecer acuerdos con fundaciones como ASPIRA e Hispanic Federation (que sirven a más de 10 millones de jóvenes hispanos) para viabilizar que, como mínimo, 10,000 de esos jóvenes se matriculen en la UPR por medio de oferta en los estados.
3. Establecer un acuerdo con la Oficina para el Desarrollo Socioeconómico y Comunitario (ODSEC) para hacer un estudio de demanda que permita que UPR sea un proveedor dirigido de cursos técnicos y cortos a miles de ciudadanos que reciben los servicios de esta oficina.
4. Consolidar ofrecimientos académicos de UPR (en el marco del acuerdo con ASPIRA y más allá) en los estados de Florida y Nueva Jersey.
5. Crear empresas universitarias.

Todo esto complementará ingresos como los de matrícula, filantropía y patentes. Puede generar alrededor de \$200 millones anuales a partir del 2028, lo que permitiría transitar del modelo de sostenibilidad dependiente (65 %/35 %) de la correlación que establece que de cada \$100 del presupuesto de la UPR, \$65 provienen de asignaciones estatales y \$35 de ingresos propios, limitados estos últimos casi totalmente a matrícula.

Continuación del Estudio Demográfico 2026

LINEAS DE INVESTIGACION ACTUAL

- Estudio demográfico por Municipios: Fertilidad, Mortalidad, Esperanza de Vida, Población
- Áreas de Influencia de los Recintos Universitarios y proyección de matrícula
- Población fuera de la Cobertura Universitaria
- Encuestas a Estudiantes de Escuela Superior y Universitarios: CULTURA juvenil.
- Alternativas de tecnologías modernas para adaptarse a la disminución poblacional y envejecimiento en PR.
- Diseño de un Centro Inter-Recinto e Inter Disciplinario de Estudios de Población en la UPR.
- Análisis detallado de la situación demográfica actual de Puerto Rico comparada con otros países y jurisdicciones.

PÁGINA WEB OFICIAL DEL ESTUDIO DEMOGRÁFICO

<https://demografia-bbc.hpcf.upr.edu/wordpress/>

AGRADECIMIENTOS INSTITUCIONALES

- Al Dr. Luis A. Ferrao (Presidente UPR en 2023) por su continuo apoyo y compromiso.
- A la actual presidenta de la UPR: Dra. Zayira Jordán
- A la Dra. Ana Lucumi (Vicepresidenta de Programas Profesionales y a Distancia) y su equipo.
- Al Dr. Cestero y la Junta de Gobierno de la Universidad de Puerto Rico.
- Al Sr. Carlos Pereira (Administrador del Proyecto) por su gestión impecable.
- A todos los investigadores que profundizaron en el tema más importante de PR: su crisis demográfica.

COMENTARIOS