



PROYECCIONES MACROECONÓMICAS A CORTO PLAZO

A Ñ O S F I S C A L E S 2 0 2 3 Y 2 0 2 4



PROYECCIONES MACROECONÓMICAS A CORTO PLAZO

AÑOS FISCALES 2023 y 2024

Plan. Julio Lassús Ruiz
Presidente

Oficina de los Miembros

Plan. Rebecca Rivera Torres
Vice-presidenta

Ing. José Díaz Díaz
Miembro Asociado

Ing. Lemuel Rivera Rivera
Miembro Asociado

Equipo de Trabajo

Programa de Planificación Económica y Social
Alejandro Díaz Marrero
Director

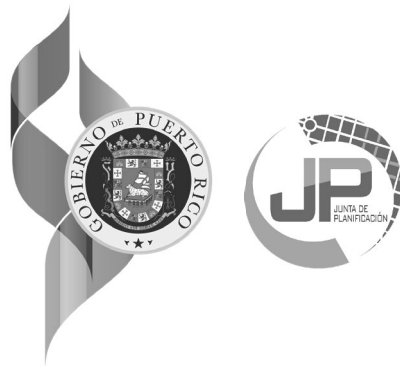
Subprograma Análisis Social, Modelos y Proyecciones
Miriam Noemí García Velázquez
Directora

Coordinador Unidad de Proyecciones Económicas

Nelson D. López Esquerdo
Economista Principal

Economistas Seniors
Luis E. Avilés Rivera
Ronald Irizarry Velázquez
Evelyn Ortiz Maldonado

Arte Gráfico
José A. Fernández Salicrup



Septiembre 2023

Tabla de Contenido

	Página
Prefacio.....	1
Introducción.....	1
Supuestos Principales	2
Economía Mundial.....	3
Economía de Estados Unidos en el año fiscal 2022	4
Perspectivas de los Estados Unidos para los años fiscales 2022 al 2025.....	4
Perspectiva de la Economía de Puerto Rico Años fiscales 2023 y 2024.....	6
Producto Bruto.....	6
Proyecciones Económicas con Escenarios Alternos para los Años fiscales 2023 y 2024.....	7
Proyecciones de Otras Variables Macroeconómicas.....	7
Gasto de Consumo Personal.....	7
Inversión en Construcción.....	8
Conclusiones.....	9
Apéndice	11

Prefacio

La Junta de Planificación es la agencia responsable de establecer y guiar la política pública para orientar el desarrollo físico, social y económico de Puerto Rico. En este documento se presentan las proyecciones de las variables macroeconómicas, así como un recuento histórico de la economía de Puerto Rico en el año fiscal 2022, y los sucesos que tuvieron impacto y repercutieron tanto en el ámbito internacional como en el local. También, incluyen los supuestos principales en los cuales descansan las proyecciones económicas 2023 y 2024 y las variables exógenas que inciden en la economía de Puerto Rico. Agradecemos la colaboración de todas las personas, agencias y entidades que pudieron aportar enviando información pertinente para hacer posible la realización de este documento.

PROYECCIONES MACROECONÓMICAS A CORTO PLAZO AÑOS FISCALES 2023 Y 2024

Introducción

Las proyecciones macroeconómicas son un ejercicio estadístico econométrico por el cual se puede obtener un panorama del comportamiento futuro de una economía basado en unos supuestos de información. El año fiscal 2022 presentó un aumento de 3.7 por ciento en la economía de Puerto Rico, medida a través del producto bruto (PB) constante (eliminando ellos efectos de la inflación). Los diferentes eventos experimentados en Puerto Rico han contribuido positivamente a la economía de Puerto Rico. Entre los fondos asignados se encuentran: los fondos FEMA y CDBG, los fondos COVID y los diferentes créditos contributivos. En el caso del año fiscal 2019 el crecimiento económico fue de 2.1 por ciento, influenciado también por los fondos FEMA destinados a mitigar daños ocasionados por el huracán María. No obstante, existen factores exógenos que no se pueden controlar como: los cambios en la economía global ya sea por los efectos de la pandemia y/o conflictos bélicos que pudieran afectar el comportamiento futuro de la economía.

Además, el impacto positivo de todos los fondos federales recibidos por los diferentes eventos ha contribuido a crear un escenario de proyección más estable hacia el año 2033.

Supuestos principales

Los supuestos principales utilizados en las proyecciones económicas realizadas por la Junta de Planificación (JP) están dirigidos a explicar los factores actuales y prospectivos que pueden impactar o influir en el movimiento de la actividad económica de Puerto Rico. Entre estos supuestos principales se encuentran las siguientes variables exógenas: el crecimiento económico en los Estados Unidos; los precios del petróleo; el nivel de la inversión en construcción, y en maquinaria y equipo; el monto de las transferencias federales a las personas; el tamaño de la población; y el comportamiento de la economía mundial. Estas variables exógenas representan la estructura de supuestos del modelo, el cual mantienen un carácter permanente en la explicación de los resultados (**Tabla 1**).

Tabla 1
Proyecciones Económicas y Supuestos Utilizados:
Años Fiscales 2022 al 2024
Fecha Realizada: abril 2023

Años	Proyección	Resumen de los supuestos de las proyecciones	
2023	0.8	<ul style="list-style-type: none"> • Producto Interno Bruto Real de Estados Unidos 1.0% CBO • Producto Interno Bruto Real Estados Unidos 1.6% FMI • Tasa de fondos federales 4.0% • Precio Barril Petróleo \$83.01 • Población 3,255 • Economía mundial 2.8% FMI • Inflación 3.3% JSF 	<ul style="list-style-type: none"> • Fondos de FEMA \$4,783.0 millones (Nuevo plan fiscal aprobado, abril 2023) • Otros fondos federales \$539.0 millones (según Nuevo Plan Fiscal, abril 2023) • CDBG \$1,532.0 millones (Nuevo Plan Fiscal, abril 2023) • Aumento de 32,100 empleos en el fiscal 2023 respecto al año fiscal 2022 en el periodo fiscal julio a febrero según la Encuesta de Establecimiento del DTRH. • Aumento de 39,600 el empleo en abril.
2024	1.8	<ul style="list-style-type: none"> • Producto Interno Bruto Real de Estados Unidos 0.5% CBO • Producto Interno Bruto Real Estados Unidos 1.1% FMI • Tasa de fondos federales 4.5% • Precio Barril Petróleo \$79.00 • Población 3,246 • Economía mundial 3.0% FMI • Inflación 2.0% JSF 	<ul style="list-style-type: none"> • Fondos de FEMA \$5,350.0 millones (según Nuevo Plan Fiscal, abril 2023) • Otros fondos federales \$646.0 millones (según Nuevo Plan Fiscal, abril 2023) • CDBG \$1,858.0 millones (Nuevo Plan fiscal, abril 2023) • Medidas estructurales 0.20% del PNB real (según Nuevo Plan Fiscal, abril 2023) • Estimado proyectado de recaudos en los recaudos en el año 2024 de 3.8% sobre el 2023. • Proyecciones sujetas a revisión periódicas por alto nivel de incertidumbre local e internacional. • Expectativa de reducción de la inflación para el 2024.

La información de los supuestos de las proyecciones de la economía de Puerto Rico correspondiente a los años fiscales 2023 y 2024 provienen de:

- El Plan Fiscal de la Junta de Supervisión y Administración Financiera para Puerto Rico (JSF) certificado el 3 de abril de 2023;
- La Oficina del Presupuesto del Congreso de EE. UU. (CBO, por sus siglas en inglés);
- La Oficina del Censo de EE. UU.;
- El Fondo Monetario Internacional (FMI); y
- La Oficina de Energía de EE. UU.

Economía Mundial

La economía mundial se encuentra en plena recuperación a pesar de los duros golpes de la pandemia y de la guerra entre Rusia y Ucrania. No obstante, debido a la alta inflación, los aumentos de las tasas de interés y las repercusiones resultantes del colapso de dos grandes bancos estadounidenses, el FMI en su revisión de abril de 2023 proyecta para este año un crecimiento incierto para la economía mundial. El FMI redujo su pronóstico económico mundial para este año y en la revisión de abril de 2023 pronostica que el crecimiento será de 2.8 por ciento, una reducción de 3.4 por ciento registrado en el 2022 y del 2.9 por ciento que había estimado para este año en su último informe de enero de 2023. Para el próximo año 2024, se espera un ligero aumento al situarse la economía mundial en un crecimiento de 3.0 por ciento (**Tabla 2**).

Tabla 2: Panorama de las proyecciones de Perspectivas de la economía mundial (Variación porcentual anual, salvo indicación en contrario)				
			Proyecciones	
	2021	2022	2023	2024
Economía Mundial	6.1	3.4	2.8	3.0
Economías avanzadas	5.4	2.7	1.3	1.4
Estados Unidos	5.9	2.1	1.6	1.1
Zona del Euro	5.3	3.5	0.8	1.4
Japon	2.1	1.1	1.3	1.0
Otras economías avanzadas	5.3	2.6	1.8	2.2
Economías de mercados emergentes y en desarrollo	6.7	4.0	3.9	4.2
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	7.4	4.4	5.3	5.1
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	6.9	0.8	1.2	2.5
América Latina y el Caribe	7.0	4.0	1.6	2.2
Oriente Medio y Asia Central	4.5	5.3	2.9	3.5
África subsahariana	4.7	3.9	3.6	4.2
Otros grupos				
Economías de mercados emergentes y de ingreso mediano	7.0	3.9	3.9	4.0
Países en desarrollo de bajo ingreso	4.1	5.0	4.7	5.4

Fuente: Fondo Monetario Internacional

La inflación mundial disminuirá, aunque más lentamente de lo previsto inicialmente, de 8.7 por ciento en 2022 a 7.0 por ciento en 2023 y 4.9 por ciento en 2024. La Economía China está repuntando con fuerza tras la reapertura de su economía. Los contratiempos en las cadenas de suministro están disminuyendo, igualmente los inconvenientes en los mercados de la energía y los alimentos causados por la guerra se están reduciendo. Al mismo tiempo, la importante y sincronizada contracción de la política monetaria llevada a cabo por la mayor parte de los bancos centrales debería comenzar a dar sus frutos, y la inflación debería retroceder hacia los niveles esperados. La inflación es mucho más severa de lo que se anticipaba incluso hace unos pocos meses. Si bien la inflación mundial ha disminuido, esto se debe principalmente al marcado retroceso en los precios de la energía y los alimentos. Pero la inflación subyacente, que excluye los componentes volátiles de la energía y los alimentos, todavía no ha alcanzado su máximo en muchos países.

Economía de los Estados Unidos en el Año Fiscal 2022

La incertidumbre es lo más que permea en la actividad económica de los Estados Unidos en estos tiempos. Los indicadores económicos durante el año fiscal 2022 registraron un fuerte crecimiento en el gasto y la producción. La creación de puestos de trabajo fue sólida regresando a los números prepandémicos, disminuyendo y manteniendo la tasa de desempleo baja. Los programas de refuerzo en la vacunación han permitido la convivencia con el Covid-19 sin restricciones significativas en la actividad económica. Se comenzó a ver la recuperación en la actividad económica, liderado por el empleo debido a que las empresas continuaron implementando la automatización, ofreciendo una mayor flexibilidad laboral y aumentando los salarios.

No obstante, la guerra de Rusia contra Ucrania continúa y sigue causando tremendas dificultades humanas y económicas. Esto sigue impactando el precio del barril de petróleo que todavía se mantiene alto. La guerra y los eventos relacionados están contribuyendo a una inflación elevada y persistente, lo que refleja los desequilibrios de la oferta y la demanda relacionados con la pandemia, el aumento de los precios de los alimentos y la energía, y presiones de precios más amplias.

La incertidumbre de contener la inflación continúa y la Reserva Federal tendrá que adoptar medidas más estrictas para reducirla y mantener las tasas de interés en un nivel más alto durante un período más largo, lo que reducirá el crecimiento. Esto se ha sentido en los bienes raíces residenciales, debilitando el mercado inmobiliario ya que el alza en las tasas de interés para los diferentes préstamos que se ofrecen a 30 años ha desanimado a los compradores a adquirir propiedades tanto nuevas como existentes debido al encarecimiento financiero.

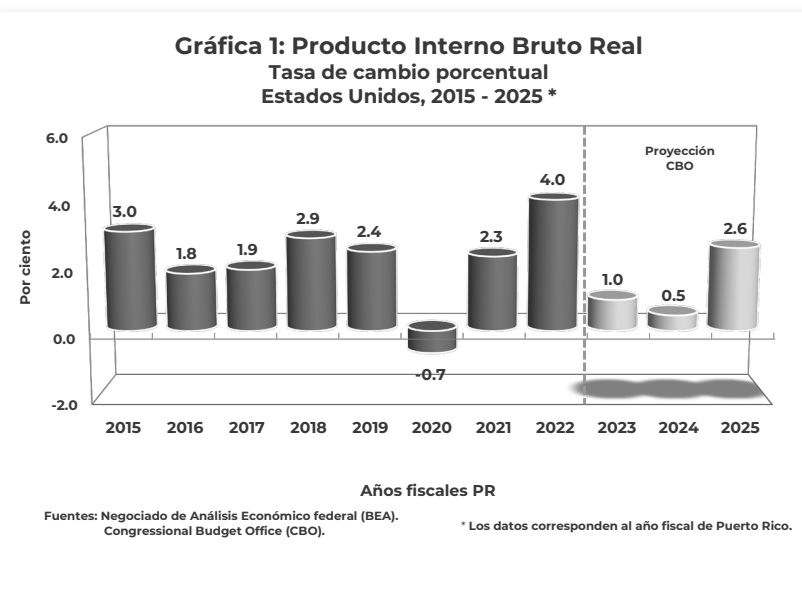
A continuación, se analizan las perspectivas para los años fiscales de Puerto Rico 2022 al 2025.

Perspectivas de los Estados Unidos para los años fiscales 2022 a 2025

El conflicto bélico entre Ucrania y Rusia sigue mostrando incertidumbre en el corto plazo para la economía de Estados Unidos. Otras incertidumbres que persisten son: las relacionadas con nuevas variantes del virus COVID-19; las relaciones y restricciones comerciales internacionales con China y Europa; los movimientos en el rango objetivo de la tasa de fondos federales que ejecute la Reserva Federal, los cuales se esperan cuatro o más aumentos; y las acciones de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP, por sus siglas en inglés) en cuanto a la reducción en la producción del crudo y sus consecuencias atadas a los aumentos en los precios debido al conflicto entre Ucrania y Rusia, y la histórica inflación que persiste y se ha

desatado por todo esto. Estas incertidumbres siguen influenciando mucho en los resultados de las proyecciones de la economía de los Estados Unidos realizadas por la Oficina de Presupuesto del Congreso (CBO, por sus siglas en inglés), para los próximos años que posiblemente frenen el crecimiento de la actividad económica.

Los pronósticos por parte del CBO para la economía de los Estados Unidos es para el PIB real en el año fiscal 2023 de Puerto Rico y apuntan a un incremento de 1.0 por ciento, basado en el retiro de los estímulos otorgados para combatir los efectos negativos por la pandemia del COVID-19. Estos estimados se podrían revisar según se actualicen los datos de las cuentas nacionales y se siga la trayectoria de la inflación, la tasa de interés de referencia y el conflicto bélico entre Ucrania y Rusia. Luego de este estimado, para el año fiscal 2024 se proyecta un crecimiento de 0.5 por ciento en el PIB real. Sin embargo, se proyecta para el año fiscal 2025 un aumento de 2.6 por ciento, el cual presenta un repunte en el ritmo de crecimiento al compararse con los años anteriores **(Gráfica 1)**.



El gasto del consumidor va de la mano de un mercado laboral fortalecido, por lo cual se vio afectado durante la pandemia. Los programas de refuerzo de vacunas en la población de los Estados Unidos han permitido la convivencia con el COVID-19 sin restricciones significativas a la actividad económica, lo que ha logrado ajustar las condiciones financieras y mejorar el mercado laboral, retornando a los datos prepandémicos y a las empresas alcanzar un crecimiento estable. Dado esto, se proyecta un crecimiento en el gasto de los consumidores para el 2023 de 2.0 por ciento. Para el año fiscal 2024 se proyecta un aumento de 2.0 por ciento. Mientras, para el año fiscal 2025 se pronostica un incremento de 1.6 por ciento. El aumento en precios y las tasas de interés seguirán afectando la proyección de esta variable.

La incertidumbre creada por la inflación en la economía de los Estados Unidos pone en entredicho su continuo crecimiento para los próximos años fiscales. La fuerte recuperación de 4.0 por ciento de crecimiento durante el año fiscal 2022 se está viendo afectada, frenada por los movimientos del FOMC para controlar la inflación y llevarla al objetivo de 2.0 por ciento. El rumbo de la economía que estuvo atado al curso de la pandemia, ahora lo está por la inflación y los movimientos de la tasa de interés, gracias a que la vacunación permitió la convivencia con el COVID-19 sin restricciones significativas en la actividad económica.

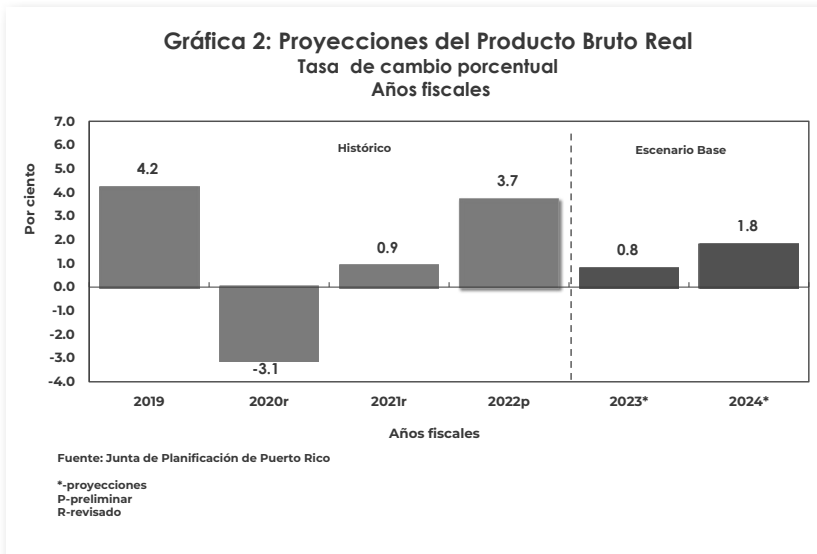
Las perspectivas para la economía de los Estados Unidos mantienen la incertidumbre con relación al conflicto entre Ucrania y Rusia junto con las restricciones comerciales internacionales con China y Europa. A esto se le suman las decisiones de la Reserva Federal con las tasas de interés y las acciones de la OPEP en cuanto a la producción del crudo y sus consecuencias de aumentos en los precios debido al conflicto bélico. Toda la gama de información sobre la salud pública, condiciones

del mercado laboral, presiones inflacionarias y expectativas de inflación, y desarrollos financieros e internacionales será determinante para más ajustes en la política monetaria de los Estados Unidos para así evitar caer en recesión.

Perspectivas de la Economía de Puerto Rico Años Fiscales 2023 y 2024

Producto Bruto Real

La proyección de crecimiento del Producto Bruto (PB) para Puerto Rico a precios constantes para el año fiscal 2023 es 0.8 por ciento, respecto al año fiscal 2022. Dentro de los supuestos que sustentan el crecimiento de la economía de Puerto Rico están el aumento en los empleos asalariados, según el último informe de revisión del marco muestral a abril de 2023 recomendado por el Departamento del Trabajo y Recursos Humanos de la Oficina de Estadísticas Laborales de los

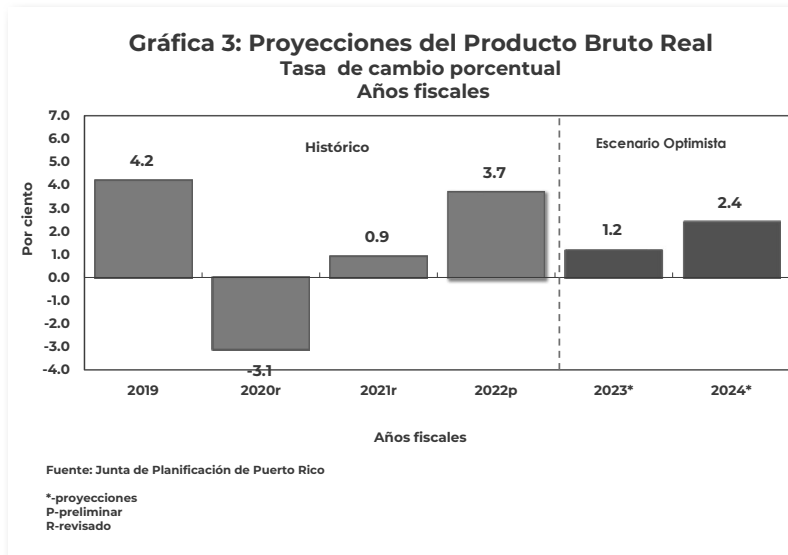


Estados Unidos, con un crecimiento de 35,700 empleos. Además de alcanzar el nivel de 936,400 personas empleadas para el período fiscal acumulado a abril de 2023 y una tasa de desempleo de 6.0 por ciento. Otro elemento que sustenta el crecimiento del año fiscal 2023 es el incremento en los fondos CDBG, con un total de 94.7 por ciento. Este dato respalda crecimientos en la inversión en construcción debido a la reconstrucción que se está realizando en Puerto Rico.

Para el año fiscal 2024, la JP proyecta un crecimiento en el PB a precios constantes de 1.8 por ciento (escenario base), en relación con el año fiscal 2023 (Gráfica 2). El mismo es sustentado por la reducción significativa, proyectada en la inflación para el año fiscal 2024 de 2.0 por ciento, según información incluida en el Plan Fiscal para el Gobierno de Puerto Rico de abril 2023.

Igualmente, para la proyección se consideró el crecimiento proyectado en los recaudos del Departamento de Hacienda de 3.8 por ciento, respecto el año fiscal anterior. También, un crecimiento del presupuesto consolidado de 9.85 por ciento en comparación con el año fiscal 2023.

Proyecciones Económicas con Escenarios Alternos para los Años Fiscales 2023 y 2024

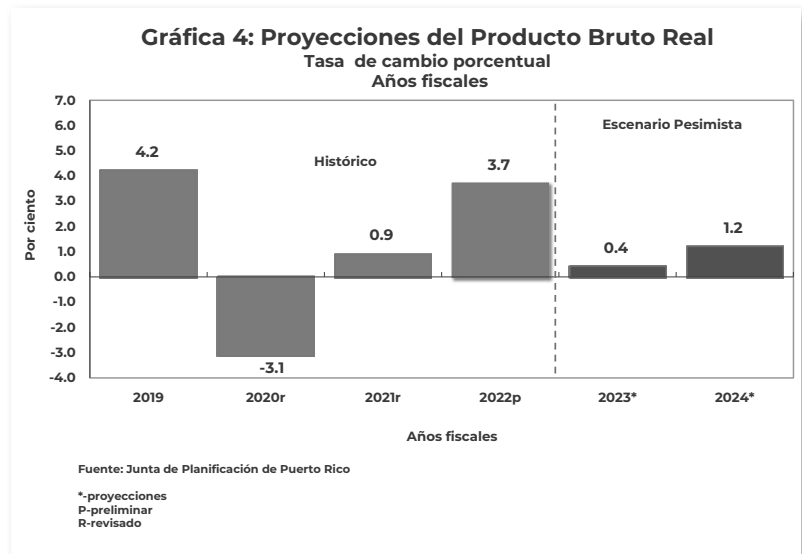


La JP siempre mide los dos escenarios alternos al escenario base que sirven de explicación a cualquier eventualidad en el pronóstico base. Estos escenarios son el optimista y el pesimista. El escenario optimista es uno más positivo en el desempeño de la economía. En el escenario pesimista el desempeño es más lento o negativo.

El escenario optimista para el año fiscal 2023 es de un crecimiento de 1.2 por ciento y para el año fiscal 2024 de 2.4 por ciento (**Gráfica 3**).

El escenario pesimista para el año fiscal 2023 es de 0.4 por ciento y para el año fiscal 2024 se proyecta en 1.2 por ciento (**Gráfica 4**).

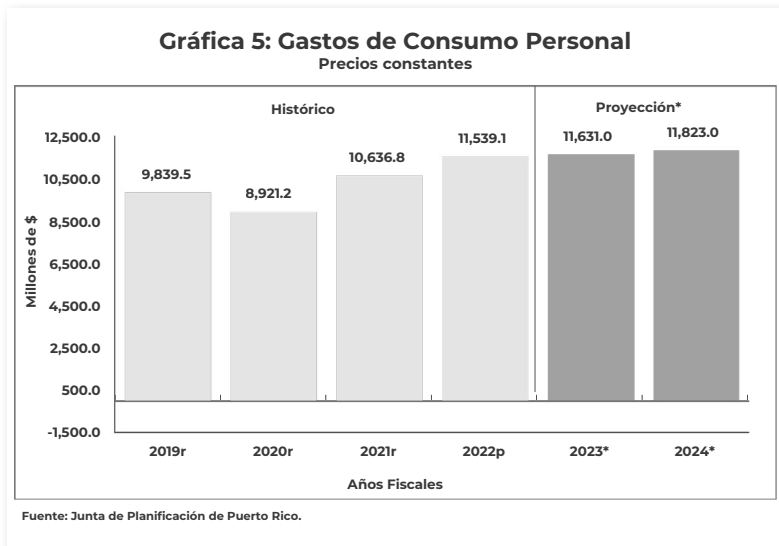
En términos de las proyecciones del producto bruto a precios corrientes para el año fiscal 2023 es de \$83,154.0 para un crecimiento de 6.7 por ciento. Para el año fiscal 2024 la cifra oficial es de \$88,467.0 para un crecimiento de 6.4 por ciento.



Proyecciones de Otras Variables Macroeconómicas

Gasto de Consumo Personal

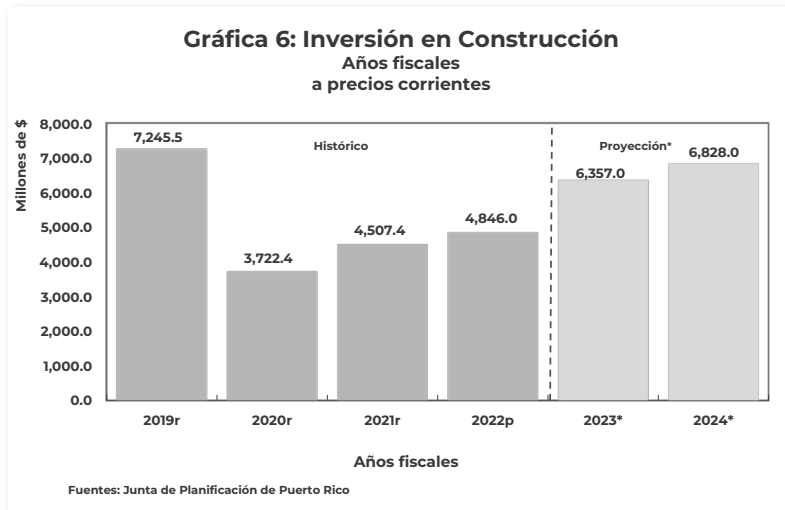
La variable gasto de consumo personal es el componente principal de la demanda interna, además de ser una de las variables principales del producto bruto. Esta se define como al valor del mercado de las compras finales de las personas e instituciones sin fines de lucro en mercaderías y servicios para su propio uso. Esta variable se compone de bienes duraderos, no duraderos y servicios. El comportamiento proyectado del gasto de consumo personal real para el año fiscal



2023 es de \$11,631.0 para un crecimiento de 0.8 por ciento. En el año fiscal 2024 se proyecta la cantidad de \$11,823.0 con un crecimiento en mejoría respecto al 2023 de 1.7 por ciento. A precios corrientes el gasto de consumo personal para el año fiscal 2023 se proyecta en \$88,570.0 para un crecimiento de 7.5 por ciento. La proyección del gasto de consumo personal para el 2024 es de \$95,507.0 para un crecimiento de 7.8 por ciento, un incremento de 0.3 por ciento sobre el 2023 (Gráfica 5).

Inversión en Construcción

La variable inversión en construcción se define como la construcción nueva realizada por las empresas privadas y el gobierno estatal y municipal. Es un componente importante en el desarrollo económico de cualquier país a corto y largo plazo. La construcción es vital para el crecimiento económico por su alto efecto multiplicador, el cual impacta de forma simultánea entre los diferentes sectores económicos de un país. Además, es importante el crecimiento de esta variable por representar la reconstrucción del país tanto de edificaciones físicas, como del sistema eléctrico. La proyección para el año fiscal 2023 y 2024 de la inversión en construcción real es de \$501.0 millones y \$524.0 millones para crecimientos de 27.7 y 4.6 por ciento, respectivamente. En términos corrientes, la proyección de la construcción es \$6,357.0 millones y \$6,828.0 millones para los años fiscales 2023 y 2024, con crecimientos de 31.2 y 7.4 por ciento, respectivamente (Gráfica 6).



Conclusiones

La economía mundial se encuentra en plena recuperación a pesar de los duros golpes de la pandemia y de la guerra entre Rusia y Ucrania. No obstante, debido a la alta inflación, los aumentos de las tasas de interés y las repercusiones resultantes del colapso de dos grandes bancos estadounidenses, el FMI en su revisión de abril de 2023 proyecta para este año un crecimiento incierto para la economía mundial. El FMI redujo su pronóstico económico mundial para este año, y en la revisión de abril de 2023 pronostica que el crecimiento será de 2.8 por ciento, una reducción del 3.4 por ciento registrado en el 2022 y del 2.9 por ciento que había estimado para este año en su último informe de enero de 2023. Para el próximo año 2024 se espera la economía mundial se sitúe en un crecimiento de 3.0 por ciento.

Los pronósticos por parte del CBO para la economía de los Estados Unidos en el PIB real en el año fiscal 2023 de Puerto Rico apuntan a un incremento de 1.0 por ciento. Estos estimados se podrían revisar según se actualicen los datos de las cuentas nacionales y se siga la trayectoria de la inflación, la tasa de interés de referencia y el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania. Luego de este estimado, para el año fiscal 2024 se proyecta un crecimiento de 0.5 por ciento en el PIB real. Sin embargo, se proyecta para el año fiscal 2025 un aumento de 2.6 por ciento, el cual presenta un repunte en el ritmo de crecimiento al compararse con los años anteriores.

Las perspectivas para la economía de los Estados Unidos mantienen la incertidumbre con relación al conflicto entre Rusia y Ucrania junto con las restricciones comerciales internacionales con China y Europa. A esto se le suman las decisiones de la Reserva Federal con las tasas de interés y las acciones de la OPEP en cuanto a la producción del crudo y sus consecuencias de aumentos en los precios debido al conflicto bélico. Toda la gama de información sobre la salud pública, condiciones del mercado laboral, presiones inflacionarias y expectativas de inflación, y desarrollos financieros e internacionales será determinante para más ajustes en la política monetaria de los Estados Unidos para así evitar caer en recesión.

Las proyecciones de crecimiento del Producto Bruto para Puerto Rico a precios constantes para el año fiscal 2023 es 0.8 por ciento, respecto al año fiscal 2022. Para el año fiscal 2024, la JP proyecta un crecimiento en el PB a precios constantes de 1.8 por ciento (escenario base), en relación con el año fiscal 2023. El mismo es sustentado por la reducción proyectada en la inflación para el año fiscal 2024 de 2.0 por ciento, según información incluida en el Plan Fiscal para el Gobierno de Puerto Rico de abril 2023.

Finalmente, es importante indicar que la certeza de las proyecciones económicas es función del movimiento prospectivo de los factores exógenos subyacentes como fundamento de estas. De manera que toda proyección económica tiene que estar sujeta a evaluación a revisión constante a tono con los cambios que ocurran en estos factores.

Apéndice

APENDICE 1: VARIABLES MACROECONOMICAS SELECCIONADAS: AÑOS FISCALES SELECTED MACROECONOMIC VARIABLES: FISCAL YEARS (EN MILLONES DE DOLARES - IN MILLIONS OF DOLLARS) A PRECIOS CONSTANTES 1954 = 100 - CONSTANT PRICES 1954 = 100											
VARIABLES					PROYECCIONES - FORECASTS						VARIABLES
	2019	2020r	2021r	2022p	2023			2024			
					PESIMISTA PESSIMISTIC	BASE BASE	OPTIMISTA OPTIMISTIC	PESIMISTA PESSIMISTIC	BASE BASE	OPTIMISTA OPTIMISTIC	
PRODUCTO BRUTO	5,859.4	5,678.1	5,728.5	5,937.9	5,962.0	5,983.0	6,009.0	6,034.0	6,089.0	6,153.0	GROSS PRODUCT
GASTOS DE CONSUMO PERSONAL	9,839.5	8,921.2	10,636.7	11,539.1	11,590.0	11,631.0	11,681.0	11,718.0	11,823.0	11,949.0	PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES
INVERSION EN CONSTRUCCION	694.8	348.9	386.5	392.4	500.0	501.0	504.0	519.0	524.0	529.0	CONSTRUCTION INVESTMENT
INVERSION EN MAQUINARIA Y EQUIPO	1,551.7	1,178.2	1,286.1	1,490.3	1,948.0	1,955.0	1,963.0	1,971.0	1,989.0	2,010.0	MACHINERY AND EQUIPMENT INVESTMENT
GASTOS DE CONSUMO DEL GOBIERNO	1,724.5	1,710.0	1,734.8	1,731.7	1,821.0	1,828.0	1,836.0	1,932.0	1,941.0	1,955.0	GOVERNMENT CONSUMPTION EXPENDITURES

r - CIFRAS REVISADAS.
p - CIFRAS PRELIMINARES.

r - REVISED FIGURES.
p - PRELIMINARY FIGURES.

FUENTE: JUNTA DE PLANIFICACION DE PUERTO RICO, PROGRAMA DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL, SUBPROGRAMA DE ANALISIS SOCIAL, MODELOS Y PROYECCIONES.

SOURCE: PUERTO RICO PLANNING BOARD, PROGRAM OF ECONOMIC AND SOCIAL PLANNING, SUBPROGRAM OF SOCIAL ANALYSIS, MODELS AND PROJECTIONS.

APENDICE 2: TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DE VARIABLES MACROECONOMICAS SELECCIONADAS GROWTH ANNUAL RATES OF SELECTED MACROECONOMIC VARIABLES (A PRECIOS CONSTANTES 1954 = 100 - CONSTANT PRICES 1954 = 100)											
VARIABLES					PROYECCIONES - FORECASTS						VARIABLES
	2019	2020r	2021r	2022p	2023			2024			
					PESIMISTA PESSIMISTIC	BASE BASE	OPTIMISTA OPTIMISTIC	PESIMISTA PESSIMISTIC	BASE BASE	OPTIMISTA OPTIMISTIC	
PRODUCTO BRUTO	2.1	-3.1	0.9	3.7	0.4	0.8	1.2	1.2	1.8	2.4	GROSS PRODUCT
GASTOS DE CONSUMO PERSONAL	1.5	-9.3	19.2	8.5	0.4	0.8	1.2	1.1	1.7	2.3	PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES
INVERSION EN CONSTRUCCION	221.3	-49.8	10.8	1.5	27.4	27.7	28.4	3.8	4.6	5.0	CONSTRUCTION INVESTMENT
INVERSION EN MAQUINARIA Y EQUIPO	27.3	-24.1	9.2	15.9	30.7	31.2	31.7	1.2	1.7	2.4	MACHINERY AND EQUIPMENT INVESTMENT
GASTOS DE CONSUMO DEL GOBIERNO	-1.8	-0.8	1.5	-0.2	5.2	5.6	6.0	6.1	6.2	6.5	GOVERNMENT CONSUMPTION EXPENDITURES

r - CIFRAS REVISADAS.
p - CIFRAS PRELIMINARES.

r - REVISED FIGURES.
p - PRELIMINARY FIGURES.

FUENTE: JUNTA DE PLANIFICACION DE PUERTO RICO, PROGRAMA DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL, SUBPROGRAMA DE ANALISIS SOCIAL, MODELOS Y PROYECCIONES.

SOURCE: PUERTO RICO PLANNING BOARD, PROGRAM OF ECONOMIC AND SOCIAL PLANNING, SUBPROGRAM OF SOCIAL ANALYSIS, MODELS AND PROJECTIONS.

APENDICE 3: VARIABLES MACROECONOMICAS SELECCIONADAS: AÑOS FISCALES
SELECTED MACROECONOMIC VARIABLES: FISCAL YEARS
 (EN MILLONES DE DOLARES - IN MILLIONS OF DOLLARS)

VARIABLES	PROYECCIONES - FORECASTS										VARIABLES
	2019	2020r	2021r	2022p	2023			2024			
					PESIMISTA PESSIMISTIC	BASE	OPTIMISTA OPTIMISTIC	PESIMISTA PESSIMISTIC	BASE	OPTIMISTA OPTIMISTIC	
PRODUCTO BRUTO	70,765.2	70,353.2	72,950.6	77,953.5	82,863.0	83,154.0	83,516.0	87,694.0	88,467.0	89,370.0	GROSS PRODUCT
GASTOS DE CONSUMO PERSONAL	68,758.9	65,469.6	72,528.9	82,415.5	88,258.0	88,570.0	88,954.0	94,647.0	95,507.0	96,514.0	PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES
INVERSION EN CONSTRUCCION	7,245.5	3,722.4	4,507.4	4,846.0	6,335.0	6,357.0	6,385.0	6,768.0	6,828.0	6,900.0	CONSTRUCTION INVESTMENT
INVERSION EN MAQUINARIA Y EQUIPO	8,850.0	6,984.1	8,155.2	9,431.6	13,561.0	13,608.0	13,667.0	15,110.0	15,248.0	15,408.0	MACHINERY AND EQUIPMENT INVESTMENT
GASTOS DE CONSUMO DEL GOBIERNO	8,381.2	7,713.0	7,588.7	7,794.5	7,824.0	7,851.0	7,886.0	7,831.0	7,880.0	7,934.0	GOVERNMENT CONSUMPTION EXPENDITURES

r - CIFRAS REVISADAS.
 P - CIFRAS PRELIMINARES.

r - REVISED FIGURES.
 P - PRELIMINARY FIGURES.

FUENTE: JUNTA DE PLANIFICACION DE PUERTO RICO, PROGRAMA DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL, SUBPROGRAMA DE ANALISIS SOCIAL, MODELOS Y PROYECCIONES.

SOURCE: PUERTO RICO PLANNING BOARD, PROGRAM OF ECONOMIC AND SOCIAL PLANNING, SUBPROGRAM OF SOCIAL ANALYSIS, MODELS AND PROJECTIONS.

APENDICE 4: TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DE VARIABLES MACROECONOMICAS SELECCIONADAS
GROWTH ANNUAL RATES OF SELECTED MACROECONOMIC VARIABLES
 (AÑOS FISCALES - FISCAL YEARS)

VARIABLES	PROYECCIONES - FORECASTS										VARIABLES
	2019	2020r	2021r	2022p	2023			2024			
					PESIMISTA PESSIMISTIC	BASE	OPTIMISTA OPTIMISTIC	PESIMISTA PESSIMISTIC	BASE	OPTIMISTA OPTIMISTIC	
PRODUCTO BRUTO	-2.1	-0.6	3.7	6.9	6.3	6.7	7.1	5.8	6.4	7.0	GROSS PRODUCT
GASTOS DE CONSUMO PERSONAL	4.3	-4.8	10.8	13.6	7.1	7.5	7.9	7.2	7.8	8.5	PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES
INVERSION EN CONSTRUCCION	232.9	-48.6	21.1	7.5	30.7	31.2	31.8	6.8	7.4	8.1	CONSTRUCTION INVESTMENT
INVERSION EN MAQUINARIA Y EQUIPO	29.5	-21.1	16.8	15.7	43.8	44.3	44.9	11.4	12.1	12.7	MACHINERY AND EQUIPMENT INVESTMENT
GASTOS DE CONSUMO DEL GOBIERNO	-11.1	-8.0	-1.6	2.7	0.4	0.7	1.2	0.1	0.4	0.6	GOVERNMENT CONSUMPTION EXPENDITURES

r - CIFRAS REVISADAS.
 P - CIFRAS PRELIMINARES.

r - REVISED FIGURES.
 P - PRELIMINARY FIGURES.

FUENTE: JUNTA DE PLANIFICACION DE PUERTO RICO, PROGRAMA DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL, SUBPROGRAMA DE ANALISIS SOCIAL, MODELOS Y PROYECCIONES.

SOURCE: PUERTO RICO PLANNING BOARD, PROGRAM OF ECONOMIC AND SOCIAL PLANNING, SUBPROGRAM OF SOCIAL ANALYSIS, MODELS AND PROJECTIONS.

APENDICE 5: PRINCIPALES VARIABLES EXOGENAS MAJOR EXOGENOUS VARIABLES (AÑOS FISCALES - FISCAL YEARS)							
VARIABLES					PROYECCIONES FORECASTS		VARIABLES
	2019	2020r	2021r	2022p	2023	2024	
PRODUCTO INTERNO BRUTO REAL ESTADOS UNIDOS (MILLARDOS)*	18,807.8	18,678.8	19,107.1	19,874.6	20,065.7	20,162.0	REAL GROSS DOMESTIC PRODUCT UNITED STATES (MILLARDS) *
EXPORTACIONES MERCANCIA AJUSTADA (MILLONES)	64,911.3	64,600.1	61,132.5	62,240.1	62,862.0	63,930.0	EXPORTS ADJUSTED GOODS (MILLIONS)
GASTOS DE VISITANTES (MILLONES DE \$)	3,611.7	2,920.7	2,786.5	3,330.1	3,427.0	3,464.0	VISITORS EXPENSES (MILLIONS OF \$)
TRANSFERENCIAS FEDERALES A PERSONAS (MILLONES)	18,805.1	27,499.3	32,809.2	30,413.2	34,753.0	38,228.0	FEDERAL TRANSFERS TO PEOPLE (MILLIONS)
TASA DE INTERES PREFERENCIAL (%)*	5.25	4.25	3.00	3.20	7.00	7.50	INTEREST RATE PREFERENCIAL (%) *
PRECIO BARRIL PETROLEO (EN DOLARES) (WEST TEXAS INTERMEDIATE CRUDE)**	60.86	46.73	51.81	87.81	83.81	79.00	BARREL PRICE OIL (IN DOLLARS) (WEST TEXAS INTERMEDIATE CRUDE)**

r - CIFRAS REVISADAS.
 P - CIFRAS PRELIMINARES.
 * - IHS ECONOMICS,
 ** - ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ENERGÍA

FUENTE: JUNTA DE PLANIFICACION DE PUERTO RICO, PROGRAMA DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL, SUBPROGRAMA DE ANALISIS SOCIAL, MODELOS Y PROYECCIONES.

p- PRELIMINARY FIGURES.
 r - REVISED FIGURES.
 * - IHS ECONOMICS, MARCH 2016 .
 ** - ENERGY INFORMATION ADMINISTRATION, MARCH, 2016.

SOURCE: PUERTO RICO PLANNING BOARD, PROGRAM OF ECONOMIC AND SOCIAL PLANNING, SUBPROGRAM OF SOCIAL ANALYSIS, MODELS AND PROJECTIONS.

APENDICE 6: TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DE PRINCIPALES VARIABLES EXOGENAS GROWTH ANNUAL RATES OF MAJOR EXOGENOUS VARIABLES (AÑOS FISCALES - FISCAL YEARS)							
VARIABLES					PROYECCIONES FORECASTS		VARIABLES
	2019	2020r	2021r	2022	2023	2024	
PRODUCTO INTERNO BRUTO REAL ESTADOS UNIDOS (MILLARDOS)*	2.8	-0.7	2.3	4.0	1.0	0.5	REAL GROSS DOMESTIC PRODUCT UNITED STATES (MILLARDS) *
EXPORTACIONES MERCANCIA AJUSTADA (MILLONES)	-10.6	-0.5	-5.4	1.8	1.0	1.7	EXPORTS ADJUSTED GOODS (MILLIONS)
GASTOS DE VISITANTES (MILLONES DE \$)	-6.6	-19.1	-4.6	19.5	2.9	1.1	VISITORS EXPENSES (MILLIONS OF \$)
TRANSFERENCIAS FEDERALES A PERSONAS (MILLONES)	5.9	46.2	19.3	-7.3	14.3	10.0	FEDERAL TRANSFERS TO PEOPLE (MILLIONS)
TASA DE INTERES PREFERENCIAL (%)*	40.0	-19.0	-29.4	6.7	118.8	7.1	INTEREST RATE PREFERENCIAL (%) *
PRECIO BARRIL PETROLEO (EN DOLARES) (WEST TEXAS INTERMEDIATE CRUDE)**	25.5	-23.2	10.9	69.5	-4.6	-5.7	BARREL PRICE OIL (IN DOLLARS) (WEST TEXAS INTERMEDIATE CRUDE)**

r - CIFRAS REVISADAS.
 P - CIFRAS PRELIMINARES.
 * - IHS ECONOMICS,
 ** - ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ENERGÍA

FUENTE: JUNTA DE PLANIFICACION DE PUERTO RICO, PROGRAMA DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL, SUBPROGRAMA DE ANALISIS SOCIAL, MODELOS Y PROYECCIONES.

p- PRELIMINARY FIGURES.
 r - REVISED FIGURES.
 * - IHS ECONOMICS, MARCH 2016 .
 ** - ENERGY INFORMATION ADMINISTRATION, MARCH, 2016.

SOURCE: PUERTO RICO PLANNING BOARD, PROGRAM OF ECONOMIC AND SOCIAL PLANNING, SUBPROGRAM OF SOCIAL ANALYSIS, MODELS AND PROJECTIONS.

