

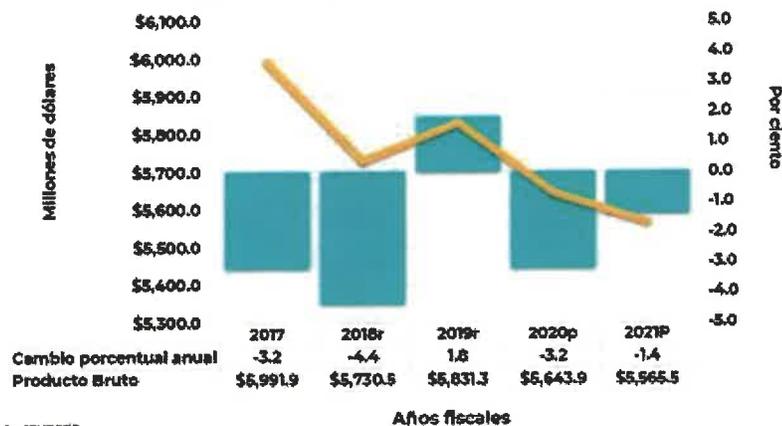
## LA ECONOMÍA DE PUERTO RICO EN EL AÑO FISCAL 2021<sup>1</sup>

En la primera parte de este capítulo se presenta un análisis del comportamiento de la economía de Puerto Rico durante el año fiscal 2021, proyectado utilizando en Modelo Económico Dinámico de la Junta de Planificación. Luego, el comportamiento de los indicadores económicos en los primeros meses del año fiscal 2022. De igual manera, se analizan las perspectivas de la economía de Puerto Rico para los años fiscales 2022 y 2023. Finalmente, se incluye un anejo con las variables macroeconómicas seleccionadas de Puerto Rico, las principales variables exógenas, y un modelo de estimación matricial del crecimiento económico real para Puerto Rico en función del crecimiento de la economía de los Estados Unidos de América (EE.UU.) y el precio del petróleo.

### PRODUCTO BRUTO

La economía de Puerto Rico para el año fiscal **2021**, medida a través del producto bruto (PB) a precios constantes se ha proyectado en una **reducción de 1.4 por ciento**, comparada con el año fiscal 2020 que cerró en una baja de 3.2 por ciento. Esto reflejaría un

**GRÁFICA 1  
CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES  
PUERTO RICO, AÑOS FISCALES 2017 - 2021P**



r - revisado  
p - preliminar  
P - Proyectado

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

<sup>1</sup> Según proyecciones realizadas en febrero de 2022.

cambio de 1.8 puntos porcentuales entre el comportamiento de la economía del año fiscal 2021 y el año fiscal 2020 (Gráfica 1 y Tabla 1). Los efectos

Tabla 1

<b>Producto Bruto a precios constantes</b>		<b>Cambio</b>				
<b>Puerto Rico, en millones de dólares - años fiscales</b>						
	2020p	2021P	Absoluto		Porcentual	
			2021-2020	2020-2019	2021/2020	2020/2019
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)</b>	<b>9,254.4</b>	<b>9,135.6</b>	<b>(118.8)</b>	<b>(375.9)</b>	<b>(1.3)</b>	<b>(3.9)</b>
<b>PRODUCTO BRUTO</b>	<b>5,643.9</b>	<b>5,565.5</b>	<b>(78.4)</b>	<b>(187.4)</b>	<b>(1.4)</b>	<b>(3.2)</b>
Demanda interna de bienes y servicios	11,840.9	11,828.9	(12.0)	(1,340.1)	(0.1)	(10.2)
Gastos de consumo personal	8,484.4	8,376.1	(108.3)	(878.2)	(1.3)	(9.4)
Artículos duraderos	1,611.5	1,591.7	(19.7)	(430.2)	(1.2)	(21.1)
Artículos no duraderos	3,179.2	3,138.9	(40.2)	(93.6)	(1.3)	(2.9)
Servicios	3,693.8	3,645.4	(48.4)	(354.4)	(1.3)	(8.8)
Gastos de consumo del gobierno	1,717.0	1,725.3	8.3	(4.6)	0.5	(0.3)
Central (1)	1,242.5	1,246.7	4.2	10.4	0.3	0.8
Municipios	474.5	478.6	4.2	(15.0)	0.9	(3.1)
Inversión interna bruta, total	1,639.5	1,727.5	88.0	(457.3)	5.4	(21.8)
Cambio en inventarios	8.1	7.8	(0.3)	6.7	(3.2)	489.0
Inversión interna bruta de capital fijo	1,631.5	1,719.7	88.3	(464.0)	5.4	(22.1)
Construcción	444.7	467.5	22.8	(264.8)	5.1	(37.3)
Empresas privadas	250.5	261.6	11.1	(59.6)	4.4	(19.2)
Empresas públicas	156.3	161.4	5.1	(208.5)	3.3	(57.2)
Gobierno	37.9	44.5	6.7	3.3	17.6	9.7
Central (1)	30.2	33.4	3.2	2.2	10.5	7.8
Municipios	7.6	11.1	3.5	1.1	45.8	17.7
Maquinaria y equipo	1,186.8	1,252.2	65.4	(199.3)	5.5	(14.4)
Empresas privadas	1,152.4	1,207.7	55.3	(197.4)	4.8	(14.6)
Empresas públicas	7.9	11.1	3.2	0.7	40.4	10.2
Gobierno	26.5	33.4	6.9	(2.6)	26.2	(8.8)
Central (1)	19.8	22.3	2.5	(2.0)	12.5	(9.2)
Municipios	6.7	11.1	4.5	(0.6)	67.1	(7.7)
Ventas netas al resto del mundo	(6,197.0)	(6,263.4)	(66.4)	1,152.8	(1.1)	(15.7)
Ventas al resto del mundo	7,000.8	6,820.0	(180.8)	(17.1)	(2.6)	(0.2)
Gobierno federal	255.3	252.7	(2.6)	(11.6)	(1.0)	(4.3)
Otros no residentes	6,745.5	6,567.3	(178.2)	(5.5)	(2.6)	(0.1)
Compras al resto del mundo	13,197.8	13,083.4	(114.4)	(1,169.9)	(0.9)	(8.1)
Gobierno federal	38.9	39.0	0.0	(2.0)	0.0	(4.9)
Otros no residentes	13,158.9	13,044.4	(114.4)	(1,167.9)	(0.9)	(8.2)

**p - Cifras preliminares.**

**P - Cifras proyectadas.**

**( ) - Cifras negativas.**

(1) Incluye las agencias, la Universidad de Puerto Rico, la Corporación del Fondo del Seguro del Estado y la Autoridad de Carreteras y Transportación.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social.

económicos positivos de las ayudas federales enviadas a Puerto Rico para lidiar con la pandemia han ido cerrando la brecha negativa que impactó significativamente a la economía. Además, las cancelaciones de las restricciones por el COVID-19 estimularon la actividad económica y productiva de Puerto Rico. El remanente de los fondos federales recibidos por los huracanes y los temblores, también han contribuido al mejoramiento del desempeño de la economía entre estos, los fondos FEMA y los fondos CDBG para reconstrucción. La tasa de interés preferencial se mantuvo inalterada y la economía de EE. UU. promedió 1.7 por ciento en el año fiscal 2021.

De los componentes del PB proyectado a precios constantes, fue significativo el crecimiento de 5.4 por ciento de la inversión interna bruta total que incluye: el cambio en inventarios; la inversión en construcción; y la inversión en maquinaria y equipo, al compararse con el año fiscal 2020 (Tabla 1). Se prevé que las ventas netas al resto del mundo caerán 1.1 por ciento, debido a una disminución en las exportaciones y las importaciones de 2.6 y 0.9 por ciento, respectivamente en el año fiscal 2021 respecto al año fiscal 2020.

A precios corrientes, el PB proyectado para el año fiscal 2021 incrementa 1.4 por ciento más, que en el año fiscal 2020 (Tabla 2). De los componentes del PB, se espera que el de mayor crecimiento sea el gasto de consumo personal con 4.5 por ciento en el año fiscal 2021, en relación con el año fiscal 2020. En el año fiscal 2021, las ventas netas al resto del mundo (exportaciones – importaciones) disminuyeron 20.5 por ciento, siendo parcialmente responsable las ventas al resto del mundo (exportaciones) con una baja de 2.5 por ciento, en comparación con el año fiscal 2020. Es importante señalar, que el PB se compone de los gastos de consumo personal, gastos de consumo de gobierno, inversión en construcción, inversión en maquinaria y

Tabla 2

**Producto Bruto a precios corrientes**
**Puerto Rico, en millones de dólares - años fiscales**

	2020p	2021P	Cambio			
			Absoluto		Porcentual	
			2020-2019	2021-2020	2020/2019	2021/2020
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)</b>	<b>103,138.3</b>	<b>104,630.1</b>	<b>(1,776.3)</b>	<b>1,491.8</b>	<b>(1.7)</b>	<b>1.4</b>
<b>PRODUCTO BRUTO</b>	<b>70,186.9</b>	<b>71,202.4</b>	<b>(578.1)</b>	<b>1,015.4</b>	<b>(0.8)</b>	<b>1.4</b>
Demanda interna de bienes y servicios	84,929.9	88,970.2	(5,447.5)	4,040.3	(6.0)	4.8
Gastos de consumo personal	65,184.8	68,133.9	(1,771.6)	2,949.1	(2.6)	4.5
Artículos duraderos	5,765.7	5,781.7	(1,582.9)	16.0	(21.5)	0.3
Artículos no duraderos	26,974.2	28,558.5	1,078.9	1,584.3	4.2	5.9
Servicios	32,444.9	33,793.7	(1,267.6)	1,348.9	(3.8)	4.2
Gastos de consumo del gobierno	7,872.8	7,483.2	(535.3)	(389.6)	(6.4)	(4.9)
Central (1)	5,414.2	4,943.4	(516.7)	(470.7)	(8.7)	(8.7)
Municipios	2,458.7	2,539.8	(18.6)	81.1	(0.8)	3.3
Inversión interna bruta, total	11,872.3	13,353.1	(3,140.7)	1,480.9	(20.9)	12.5
Cambio en inventarios	(5.0)	(5.0)	10.9	0.0	(68.4)	0.0
Inversión interna bruta de capital fijo	11,877.3	13,358.2	(3,151.5)	1,480.9	(21.0)	12.5
Construcción	4,577.8	4,909.1	(2,667.4)	331.3	(36.8)	7.2
Empresas privadas	2,579.2	2,746.8	(588.5)	167.7	(18.6)	6.5
Empresas públicas	1,608.9	1,694.8	(2,116.3)	85.9	(56.8)	5.3
Gobierno	389.8	467.5	37.3	77.7	10.6	19.9
Central (1)	311.2	350.7	24.9	39.5	8.7	12.7
Municipios	78.6	116.9	12.3	38.3	18.6	48.7
Maquinaria y equipo	7,299.5	8,449.1	(484.1)	1,149.6	(6.2)	15.7
Empresas privadas	7,087.9	8,148.6	(492.2)	1,060.7	(6.5)	15.0
Empresas públicas	48.8	75.1	8.4	26.3	20.7	54.0
Gobierno	162.8	225.3	(0.3)	62.6	(0.2)	38.4
Central (1)	121.8	150.2	(0.7)	28.5	(0.6)	23.4
Municipios	41.0	75.1	0.4	34.1	1.1	83.3
Ventas netas al resto del mundo	(14,743.0)	(17,767.9)	4,869.4	(3,024.9)	(24.8)	(20.5)
Ventas al resto del mundo	73,219.5	71,361.7	(1,041.1)	(1,857.8)	(1.4)	(2.5)
Gobierno federal	1,961.5	2,055.3	52.8	93.9	2.8	4.8
Otros no residentes	71,258.0	69,306.4	(1,093.9)	(1,951.7)	(1.5)	(2.7)
Compras al resto del mundo	87,962.5	89,129.6	(5,910.5)	1,167.1	(6.3)	1.3
Gobierno federal	299.2	316.9	6.3	17.7	2.2	5.9
Otros no residentes	87,663.3	88,812.7	(5,916.8)	1,149.4	(6.3)	1.3

**p - Cifras preliminares.**

**P - Cifras proyectadas.**

**( ) - Cifras negativas.**

(1) Incluye las agencias, la Universidad de Puerto Rico, la Corporación del Fondo del Seguro del Estado y la Autoridad de Carreteras y Transportación.

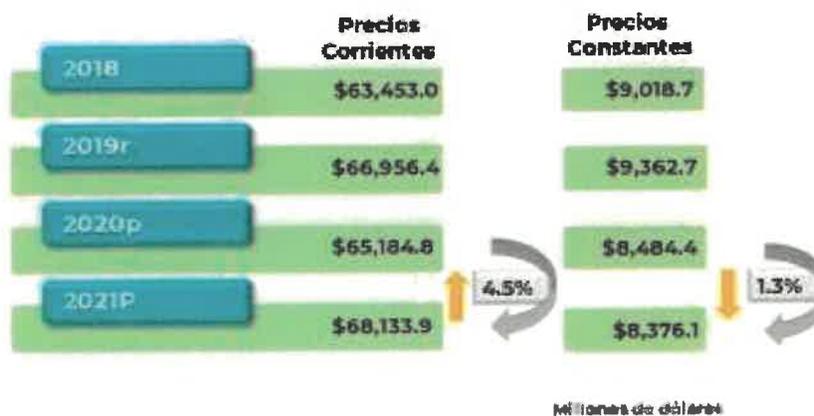
Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social.

equipo, cambio en inventarios, y las ventas netas (exportaciones netas menos importaciones netas).

### Gastos de consumo personal

Los gastos de consumo personal representan el componente principal dentro de la demanda interna y está compuesto por: bienes duraderos, bienes no duraderos, y servicios. A precios corrientes, el renglón de artículos no duraderos es el que tiene mayor participación en la canasta del consumidor puertorriqueño, con 53.7 por ciento del total. Se proyecta que en el año fiscal 2021, todos los componentes del gasto de consumo personal subirán: artículos duraderos, 0.3 por ciento; artículos no duraderos, 5.9 por ciento; y servicios, 4.2 por ciento, respecto al año fiscal 2020 (Tabla 2 y Gráfica 2).

**GRÁFICA 2  
GASTOS DE CONSUMO PERSONAL  
PUERTO RICO, AÑOS FISCALES 2018 - 2021P**



r - revisado  
p - preliminar  
D - proyectado

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico

A precios constantes, los gastos de consumo personal en el año fiscal 2021 serán 1.3 por ciento menos, que en el año fiscal 2020. Esto se reflejaría en todos sus componentes, con una caída en los

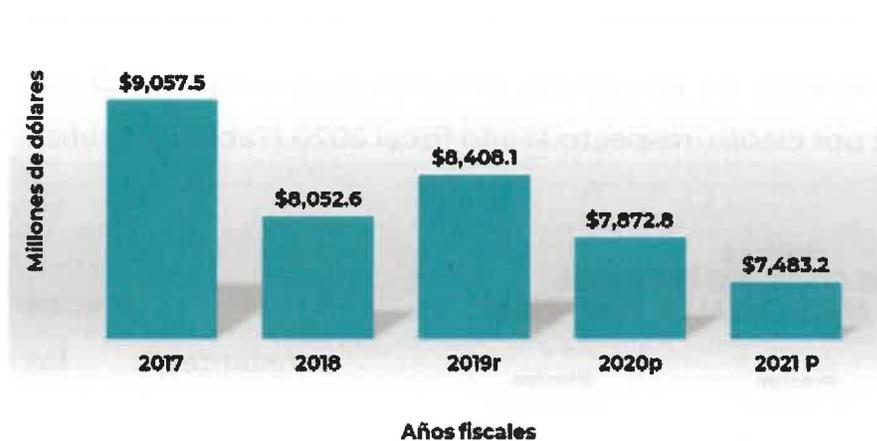
artículos duraderos y no duraderos, y servicios de 1.2, 1.3, y 1.3 por ciento, respectivamente en comparación con el año fiscal 2020 (Tabla 1). El índice implícito (incremento en precios) del gasto de consumo personal aumentaría 5.9 por ciento en el año fiscal 2021, en relación con el año fiscal 2020.

### Gastos de consumo del gobierno

Los gastos de consumo del gobierno se componen de la compensación de empleados y las compras netas de bienes y servicios correspondientes al gobierno central y los municipios.

A precios corrientes, los gastos de consumo del gobierno proyectado

**GRÁFICA 3  
GASTOS DE CONSUMO DEL GOBIERNO A PRECIOS CORRIENTES  
PUERTO RICO, AÑOS FISCALES 2017 – 2021P**



r - revisado.  
p - preliminar.  
P - proyectado.

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico

disminuirán 4.9 por ciento, al comparar el año fiscal 2021 con el año fiscal 2020. Igualmente, los gastos de consumo central bajarán 8.7 por ciento y los gastos de consumo de

gobierno municipal subirán 3.3 por ciento respecto, al año fiscal 2020 (Tabla 2 y Gráfica 3).

A precios constantes en el año fiscal 2021, se proyecta que el gasto de consumo de gobierno crecerá 0.5 por ciento, en comparación con el año fiscal 2020. También, los gastos de consumo de gobierno central y municipal aumentarán 0.3 y 0.9 por ciento, respectivamente contra el año fiscal 2020.

### Inversión interna bruta total

La inversión interna bruta total se compone de las partidas de inversión en construcción, inversión en maquinaria y equipo, y cambio en inventarios. La inversión interna bruta total a precios corrientes se proyectó en \$13,353.1

**GRÁFICA 4  
INVERSIÓN INTERNA BRUTA  
PUERTO RICO, AÑOS FISCALES 2018 - 2021P**



Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

millones para el año fiscal 2021.

Esto representará un aumento de 12.5 por ciento, al compararse con \$11,872.3 millones del año fiscal 2020 (Tabla 2 y Gráfica 4).

La inversión en construcción y la inversión en maquinaria y equipo crecerán 7.2 y 15.7 por ciento, respectivamente en el año fiscal 2021 respecto al año fiscal 2020.

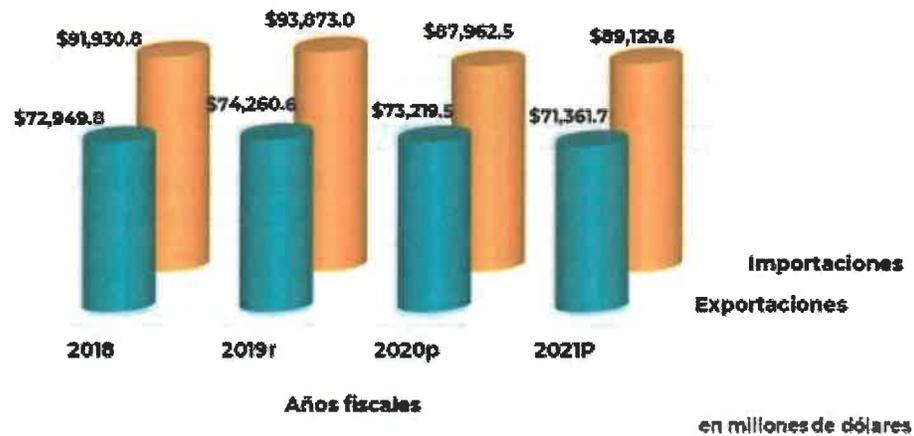
A precios constantes, la inversión interna bruta total proyectada subirá 5.4 por ciento en el año fiscal 2021. La inversión en construcción y la inversión en maquinaria y equipo también crecerán 5.1 y 5.5 por ciento, respectivamente. El aumento en la inversión en construcción se reflejará en el gobierno central con \$3.2 millones o 10.5 por ciento y en el gobierno municipal con \$3.5 millones o 45.8 por ciento más, que en el año fiscal 2020.

### Ventas netas al resto del mundo

Históricamente, el saldo de las ventas y compras con el resto del mundo ha sido un segmento muy importante dentro de los componentes del PB de Puerto Rico.

En el año fiscal 2021, las ventas de bienes y servicios totalizarán \$71,361.7 millones a precios corrientes, una merma de 2.5 por

**GRÁFICA 5  
TRANSACCIONES CON EL RESTO DEL MUNDO  
A PRECIOS CORRIENTES  
PUERTO RICO, AÑOS FISCALES 2018 - 2021P**



r - revisado.  
p - preliminar.  
P - Proyectado.

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico

ciento o \$1,857.8 millones sobre el año fiscal 2020. Por otra parte, las compras de bienes y servicios alcanzarán un total de \$89,129.6 millones, lo cual representará un aumento de \$1,167.1 millones o 1.3 por ciento sobre el año fiscal 2020. Como resultado, el saldo con el resto del mundo se prevé que sea negativo en \$17,767.9 millones (Tabla 2 y Gráfica 5).

### PRODUCTO INTERNO BRUTO

El producto interno bruto (PIB) es el indicador macroeconómico más utilizado a nivel mundial que refleja el movimiento económico, puesto que es la medida más abarcadora de la producción de bienes y servicios de una economía en un año. El grado de apertura de las economías modernas facilita la participación del capital extranjero en la mayoría de los países. En el año fiscal 2021, el PIB real proyectado totalizará \$9,135.6 millones, en comparación con \$9,254.4

millones en el año fiscal 2020. Esto representaría una baja de \$118.8 millones o 1.3 por ciento.

Tabla 3

**Producto Interno Bruto por sector industrial principal  
Puerto Rico, en millones de dólares - años fiscales**

	2020p	2021P	Cambio			
			Absoluto		Porcentual	
			2020-2019	2021-2020	2020/2019	2021/2020
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>	<b>103,138.3</b>	<b>104,630.1</b>	<b>(1,776.3)</b>	<b>1,491.8</b>	<b>(1.7)</b>	<b>1.4</b>
Agricultura	637.4	651.0	(82.3)	13.6	(11.4)	2.1
Minería	41.8	44.0	(1.2)	2.2	(2.8)	5.2
Utilidades	1,909.2	1,965.0	(463.1)	55.8	(19.5)	2.9
Construcción	1,028.1	1,063.0	(39.0)	34.9	(3.7)	3.4
Manufactura	49,756.9	51,268.7	175.8	1,511.8	0.4	3.0
Comercio al por mayor	2,769.1	2,822.0	(2.4)	52.9	(0.1)	1.9
Comercio al detal	5,838.9	5,941.0	(215.2)	102.1	(3.6)	1.7
Transportación y Almacenamiento	1,269.0	1,298.0	(102.4)	29.0	(7.5)	2.3
Informática	1,572.6	1,625.0	61.6	52.4	4.1	3.3
Finanzas y Seguros	4,758.6	4,838.0	736.1	79.4	18.3	1.7
Bienes Raíces y Renta	17,100.0	17,370.0	(54.4)	270.0	(0.3)	1.6
Servicios Profesionales Científicos y Técnicos	2,412.7	2,467.0	(90.5)	54.3	(3.6)	2.2
Administración de Compañías y Empresas	133.2	136.0	(12.8)	2.8	(8.8)	2.1
Servicios Administrativos y de Apoyo	1,942.3	1,995.0	1.4	52.7	0.1	2.7
Servicios Educativos	597.2	620.0	16.4	22.8	2.8	3.8
Servicios de Salud y Servicios Sociales	3,948.2	4,025.0	12.1	76.8	0.3	1.9
Arte, Entretenimiento y Recreación	133.3	140.0	6.3	6.7	5.0	5.0
Alojamiento y Restaurantes	2,149.3	2,175.0	(8.4)	25.7	(0.4)	1.2
Otros Servicios	431.6	448.0	(13.8)	16.4	(3.1)	3.8
Gobierno	5,318.4	5,410.0	(542.7)	91.6	(9.3)	1.7

p - Cifras preliminares.

P - Cifras proyectadas.

( ) - Cifras negativas.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social.

En términos nominales, el PIB proyectado totalizaría \$104,630.1 millones en el año fiscal 2021, para un aumento de \$1,491.8 millones o 1.4 por ciento comparado con \$103,138.3 millones del año fiscal anterior (Tabla 3). Todas las industrias reflejarían crecimiento en el año fiscal 2021, siendo la manufactura la industria más importante con 49.0 por ciento de la economía de Puerto Rico y un crecimiento proyectado de \$1,511.8 millones o 3.0 por ciento.

## **INDICADORES ECONÓMICOS MENSUALES AÑO FISCAL 2022**

### **Mercado laboral**

La Encuesta del Grupo Trabajador del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos revela que el total de personas empleadas ajustado estacionalmente en el período de julio a enero del año fiscal 2022 alcanzó un promedio de 1,104,000 personas (Tabla 1). Esto representó un incremento de 7.6 por ciento, respecto al período de julio a enero del año fiscal 2021. La cifra más alta registrada en los últimos cuatro años fiscales en el período de julio a enero.

El grupo trabajador ajustado estacionalmente reflejó un crecimiento de 6.4 por ciento de julio a enero del año fiscal 2022, cuando alcanzó 1,197,000 personas, en comparación con el período de julio a enero del año fiscal 2021 (Tabla 1). Por otro lado, en el período de julio a enero del año fiscal 2022, el número total de personas empleadas por cuenta propia alcanzó 193,000 personas, para un incremento de 4.3 por ciento u 8,000 personas empleadas, en relación con el período de julio a enero del año fiscal 2021.

Tabla 1

<b>Estado de empleo de la población civil no institucional</b>					
<b>Años fiscales, período de julio a enero, en miles de personas</b>					
	2018	2019	2020	2021	2022
Grupo Trabajador	1,077	1,080	1,084	1,125	1,197
▲ Cambio porcentual	<b>-3.2%</b>	<b>0.3%</b>	<b>0.4%</b>	<b>3.8%</b>	<b>6.4%</b>
Empleados	962	988	993	1,026	1,104
▲ Cambio porcentual	<b>-1.9%</b>	<b>2.7%</b>	<b>0.5%</b>	<b>3.3%</b>	<b>7.6%</b>
Desempleados	115	92	90	99	92
▲ Cambio porcentual	<b>-13.5%</b>	<b>-20.0%</b>	<b>-2.2%</b>	<b>10.0%</b>	<b>-7.1%</b>
Tasa de Participación*	39.9	40.5	40.7	40.8	43.9
▲ Cambio en puntos porcentuales	<b>-0.2</b>	<b>0.6</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>3.1</b>
Tasa de Desempleo	10.7	8.5	8.3	8.8	7.7
▲ Cambio en puntos porcentuales	<b>-1.2</b>	<b>-2.2</b>	<b>-0.2</b>	<b>0.5</b>	<b>-1.1</b>

\* no ajustado estacionalmente

Fuente: Departamento del Trabajo y Recursos Humanos de Puerto Rico,  
Negociado de Estadísticas del Trabajo, Encuesta del Grupo Trabajador.

De julio a enero del año fiscal 2022, el número de personas desempleadas ajustado estacionalmente fue 92,000 personas, mientras que en el período de julio a enero del año fiscal 2021 se registró un total de 99,000 personas desempleadas. La tasa de desempleo disminuyó de 8.8 por ciento en el período de julio a enero del año fiscal 2021 a 7.7 por ciento en el presente año fiscal 2022 (Tabla 1). Es importante mencionar, que en este período no se registraban tasas de un solo dígito como los registrados en estos últimos cuatro años fiscales en las pasadas décadas.

**Gráfica 1  
EMPLEO ASALARIADO NO AGRÍCOLA  
AJUSTADO ESTACIONALMENTE  
AÑO FISCAL 2022, PERÍODO DE JULIO A ENERO**

Totalizó 892,000 empleos, 52,000 más, respecto al mismo período del año fiscal 2021.



Fuente: Departamento del Trabajo y Recursos Humanos de Puerto Rico, Negociado de Estadísticas del Trabajo, Encuesta de Establecimientos.

Según los datos de la Encuesta de Establecimientos del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, la cifra de empleo ajustado estacionalmente alcanzó 849,800 personas en el año fiscal 2021, con relación al año fiscal 2020 reflejó una disminución de 7,500 personas. El empleo asalariado no agrícola en el acumulado de julio a enero del año fiscal 2022 registró un aumento de 52,000 empleos, al totalizar 892,000 empleos (Gráfica 1). Este incremento se debió principalmente al aumento en el empleo en los siguientes sectores: recreación y alojamiento, 20.9 por ciento o 14,000 empleos; servicios profesionales y comerciales, 10.6 por ciento o 12,700 empleos; minería, tala y construcción, 9.1 por ciento o 2,500 empleos; comercio, transporte y utilidades, 8.2 por ciento o 13,800 empleos; otros servicios, 6.0 por ciento o 1,000 empleos; manufactura, 5.2 por ciento o 3,900 empleos; información, 4.8 por ciento o 700 empleos; servicios educativos y de salud, 4.5 por ciento o 5,000; y actividades financieras, 2.1 por ciento o 900 empleos.

### Ingresos Netos al Fondo General

En diciembre de 2021 ingresaron al Fondo General \$1,236.2 millones, mientras que para diciembre de 2020 se registraron \$1,179.1 millones, para un incremento de \$57.0 millones.

Los ingresos netos al Fondo General en el año fiscal 2021 totalizaron \$11,668.1 millones, lo cual representó \$2,379.5 millones más o 25.6 por ciento, respecto al año fiscal 2020, según indicó el Departamento de Hacienda.

Durante el período de julio a diciembre del año fiscal 2022, los ingresos netos al Fondo General ascendieron a \$5,268.5 millones. Esta cantidad representó \$78.3 millones más, que la registrada para diciembre del año fiscal 2021 (Tabla 2).

Al comparar los recaudos en el período de julio a diciembre del año fiscal 2022 por partidas de ingresos con los recaudos registrados en diciembre del año fiscal 2021, se observó que la baja más significativa se le atribuyó a foráneas (ley 154) y otros, con \$89.4 y \$87.9 millones, respectivamente. Mientras, que los

Tabla 2

<b>Ingresos netos al Fondo General</b>					
<b>Período de julio a diciembre, millones de dólares</b>					
Conceptos	Recaudos de julio a diciembre		Diferencia	Proyección	Recaudos vs.
	2021 <sup>1</sup>	2022		julio a diciembre	Proyección
<b>Total Bruto</b>	<b>5,550.2</b>	<b>5,714.7</b>	<b>164.5</b>	<b>4,775.5</b>	<b>939.2</b>
Reserva	(360.0)	(446.2)	(86.2)	(446.3)	0.1
<b>Total Neto</b>	<b>5,190.2</b>	<b>5,268.5</b>	<b>78.3</b>	<b>4,329.2</b>	<b>939.3</b>
Individuos	1,030.3	1,024.9	(5.4)	833.7	191.1
Corporaciones	1,040.1	1,067.8	27.7	824.1	243.7
Retenida a no residente	168.2	247.3	79.1	141.7	105.6
IVU	995.1	1,101.6	106.5	906.2	195.4
Foráneas (Ley 154)	728.7	639.3	(89.4)	744.7	(105.4)
Bebidas alcohólicas	137.0	152.6	15.6	132.0	20.6
Cigarrillos	50.9	49.2	(1.7)	59.9	(10.8)
Vehículos de motor	294.8	326.6	31.9	245.8	80.8
Arbitrios de ron	150.4	152.5	2.1	137.1	15.4
Otros	594.7	506.8	(87.9)	303.9	202.8

<sup>1</sup> Año Fiscal 2021 incluye ingresos por \$479 millones correspondientes al Año Fiscal 2020 por concepto de medidas de suspensión relacionadas a la atención de la pandemia del COVID-19.

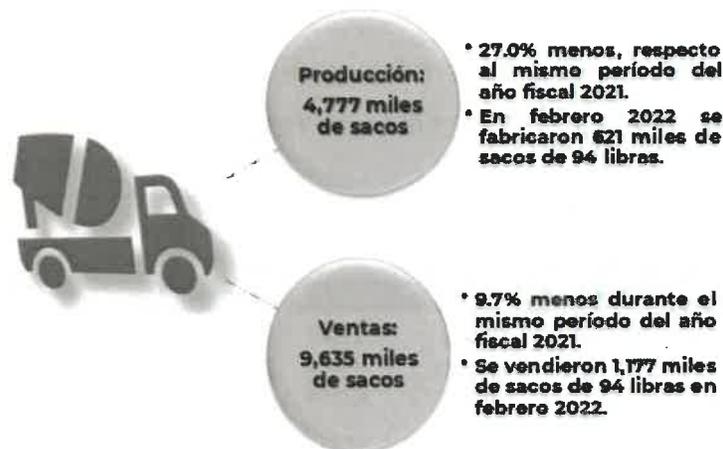
Fuente: Departamento de Hacienda.

mayores incrementos fueron en el IVU (\$106.5 millones) y retenida a no residentes \$79.1 millones (Tabla 2).

### **Producción y ventas de cemento**

La producción de cemento alcanzó un total de 9,147 miles de sacos de 94 libras durante el año fiscal 2021, lo cual representó una disminución de 18.5 por ciento, en comparación con el año fiscal 2020. En los meses de julio a febrero del año fiscal 2022, la producción de cemento totalizó 4,777 miles de sacos de 94 libras. Esto reflejó una reducción de 27.0 por ciento, en relación con los meses de julio a febrero del año fiscal 2021 (Gráfica 2).

**Gráfica 2  
PRODUCCIÓN Y VENTAS DE CEMENTO  
AÑO FISCAL 2022, PERÍODO DE JULIO A FEBRERO**



Fuente: Banco de Desarrollo Económico para Puerto Rico.

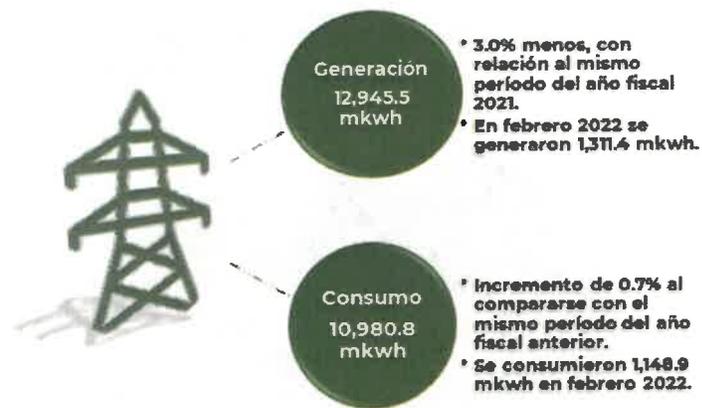
Las ventas de cemento totalizaron 16,290 miles de sacos de 94 libras durante el año fiscal 2021, para un crecimiento de 31.7 por ciento, en relación con el año fiscal 2020. No obstante, en el período de julio a febrero del año fiscal 2022, las

ventas totalizaron 9,635 miles de sacos de 94 libras, una merma de 9.7 por ciento, respecto al período de julio a febrero del año fiscal 2021 (Gráfica 2).

### **Generación y consumo de energía eléctrica**

La generación de energía eléctrica totalizó 18,824.6 millones kilovatios por hora (mkwh) durante el año fiscal 2021, representando un aumento de 0.1 por ciento, respecto al año fiscal 2020. Durante el período de julio a febrero del año fiscal 2022, la generación alcanzó 12,954.5 mkwh y presentó un crecimiento de 3.0 por ciento, con relación al período de julio a febrero del año fiscal 2021 (Gráfica 3).

**Gráfica 3  
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
AÑO FISCAL 2022, PERÍODO DE JULIO A FEBRERO**



Fuente: Luma Energy.

En el año fiscal 2021, el consumo de energía eléctrica total aumentó 1.7 por ciento, en comparación con el año fiscal 2020, al alcanzar 16,280.2 mkwh. Este crecimiento se debió principalmente al aumento en el consumo de energía

eléctrica en el sector residencial. Mientras, en los sectores: industrial, agrícola y comercial reflejaron bajas de 4.2, 3.6 y 0.6 por ciento, respectivamente.

Durante el período de julio a febrero del año fiscal 2022, el consumo de energía eléctrica total creció 0.7 por ciento al registrar 10,980.8 mkwh (Gráfica 3). Esto debido a crecimientos en el consumo de energía eléctrica de los siguientes sectores: agrícola, 3.2 por ciento; comercial, 1.3 por ciento; residencial, 0.5 por ciento; e industrial, 0.2 por ciento.

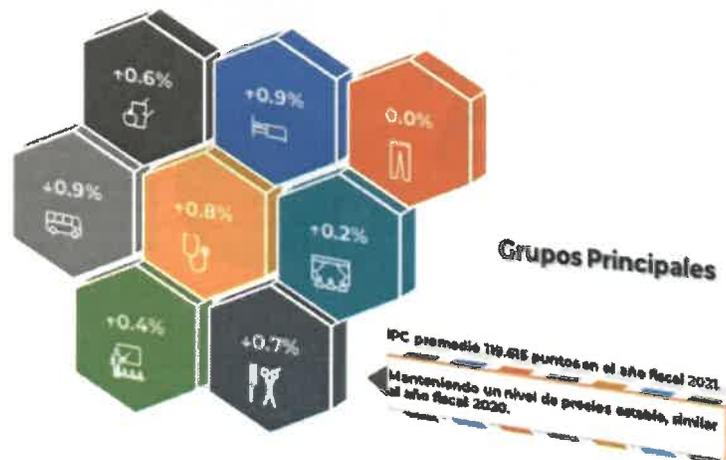
### Índice General de Precios al Consumidor

El Índice General de Precios al Consumidor (IPC) registró 119.615 puntos durante el año fiscal 2021, lo cual reflejó un aumento de 0.2 por ciento en el nivel de precios del año fiscal 2020. Al comparar los grupos principales en el año fiscal 2021,

respecto al año fiscal 2020, reflejaron alzas en sus niveles de precios los siguientes:

alojamiento, 0.9 por ciento; cuidado médico, 0.8 por ciento; alimentos y bebidas, 0.6 por

**Gráfica 4  
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR  
PUERTO RICO, AÑO FISCAL 2021**



Fuente: Departamento del Trabajo y Recursos Humanos de Puerto Rico.

ciento; educación y comunicación, 0.4 por ciento; y entretenimiento, 0.2 por ciento. En similar comparación, los grupos principales que mostraron mermas fueron: transportación, 0.9 por ciento; y otros artículos y servicios. El grupo de

ropa fue el único en mantener un nivel de precio similar al del año fiscal 2020 (Gráfica 4).

En el período de julio a enero del año fiscal 2022, el IPC promedió 123.344 puntos. Esto reflejó un crecimiento de 3.7 por ciento en el nivel de precios, respecto al período de julio a enero del año fiscal 2021. La última vez que se registró un nivel de inflación de esta magnitud, durante el período de julio a enero fue en el año fiscal 2012, donde en el nivel de inflación llegó a 3.3 por ciento.

Al comparar los grupos en el período acumulado de julio a enero del año fiscal 2022, respecto al período de julio a enero del año fiscal 2021, todos los grupos mostraron aumentos en su índice: transportación, 8.7 por ciento; alimentos y

**Gráfica 5  
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR  
AÑO FISCAL 2022, PERÍODO DE JULIO A ENERO**



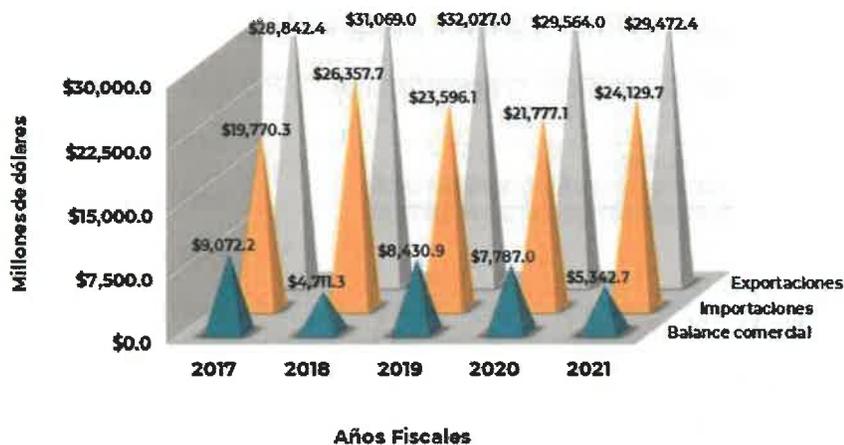
bebidas, 4.3 por ciento; entretenimiento, 2.1 por ciento; educación y comunicación, 1.7 por ciento; alojamiento, 1.6 por ciento; otros artículos y servicios, 1.4 por ciento; cuidado médico, 0.6 por ciento; y ropa, 0.1 por ciento (Gráfica 5).

Fuente: Departamento del Trabajo y Recursos Humanos de Puerto Rico.

### Comercio exterior

El valor de las exportaciones de mercancía registrada en diciembre de 2021 fue \$5,656.8 millones, un alza de \$63.2 millones o 1.1 por ciento, al compararse con diciembre del año 2020. En el período de julio a diciembre del año fiscal 2022, las exportaciones de mercancía registrada reflejaron una merma de 0.3 por ciento, de \$29,564.0 millones en el año fiscal 2021 a \$29,472.4 millones en el año fiscal 2022 (Gráfica 6).

**Gráfica 6  
COMERCIO EXTERIOR: IMPORTACIONES & EXPORTACIONES  
AÑOS FISCALES 2018 - 2022, PERÍODO DE JULIO A DICIEMBRE**



Fuente: Departamento de Comercio de EE. UU.

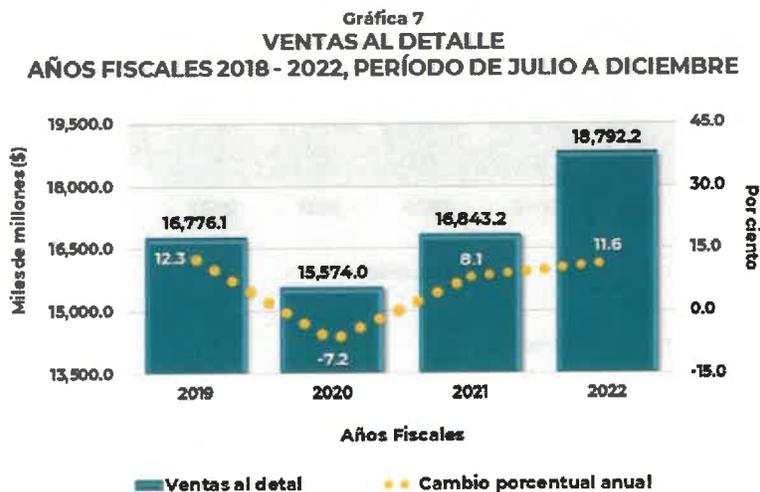
El valor de las importaciones de mercancía registrada en diciembre de 2021 alcanzó \$4,019.9 millones, un incremento de \$401.0 millones u 11.1 por ciento, respecto a diciembre del año 2020. Asimismo, en el período de julio a diciembre, las importaciones de mercancía registrada mostraron un crecimiento de 10.8 por ciento, de \$21,777.1 millones en el año fiscal 2021 a \$24,129.7 millones en el año fiscal 2022 (Gráfica 6).

El balance comercial en diciembre de 2021 fue positivo en \$1,636.9 millones. En el período de julio a diciembre, el balance disminuyó 31.4 por ciento, de \$7,787.0 millones en el año fiscal 2021 a \$5,342.8 millones en el año fiscal 2022.

### Ventas al detalle

En diciembre de 2021, las ventas de los establecimientos en el sector detallista registraron un total de \$3,353,946,018 a precios corrientes, un aumento de 11.8 por ciento o \$354,294,472 más, con relación a diciembre 2020.

Durante el año fiscal 2021, las ventas al detalle alcanzaron la cifra de \$34,889,610,696 a precios corrientes, lo cual representó un incremento de 20.6 por ciento, respecto al año fiscal 2020. Referente al acumulado para el período de julio a diciembre del año fiscal 2022, se observó que el mismo registró un crecimiento de 11.6 por ciento en ventas (Gráfica 7).



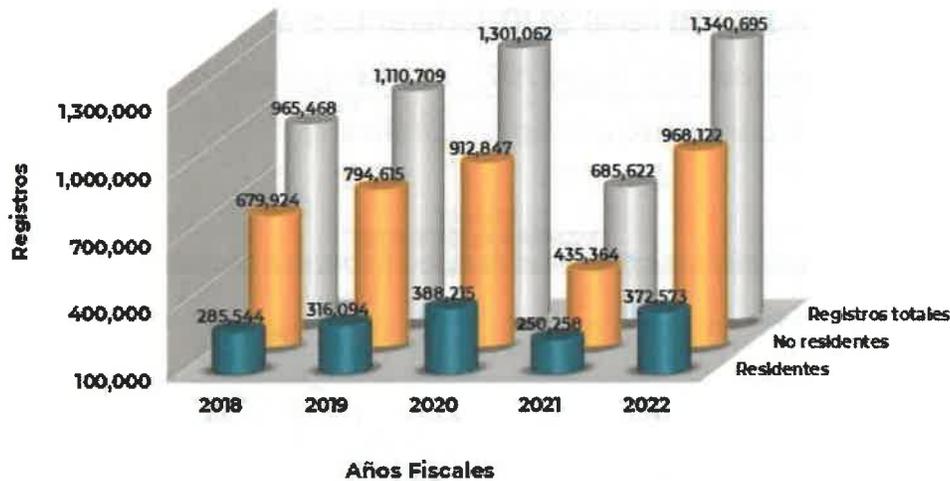
Fuente: Departamento de Desarrollo Económico y Comercio.

### Registro y ocupación en hoteles y paradores

La Encuesta de Registro y Ocupación Mensual de las hospederías endosadas por la Compañía de Turismo de Puerto Rico señala, que el número de registros

en hoteles y paradores durante el año fiscal 2021 fue 1,699,231. Esto representó un aumento de 0.3 por ciento, en relación con el año fiscal 2020. En el período de julio a enero del año fiscal 2022, los registros en hoteles y paradores alcanzaron un total de 1,340,695. Esto representó un crecimiento de 655,073 registros o 95.5 por ciento, debido principalmente a la flexibilización de las diferentes órdenes ejecutivas por la pandemia de COVID-19. Para el período de julio a enero del año fiscal 2021 los registros fueron 685,622 (Gráfica 8).

**Gráfica 8  
REGISTRO EN HOTELES Y PARADORES  
AÑOS FISCALES 2018 - 2022, PERÍODO DE JULIO A ENERO**



Fuente: Compañía de Turismo de Puerto Rico.

El número de registros de residentes aumentó 9.9 por ciento en el año fiscal 2021, respecto al año fiscal 2020. No obstante, los registros de no residentes disminuyeron 3.5 por ciento, con relación al año fiscal 2020. Durante los meses de julio a enero del año fiscal 2022, el número de registros de no residentes y residentes reflejaron incrementos de 121.0 y 47.7 por ciento, respectivamente. La tasa de ocupación en todos los hoteles y paradores fue 48.0 por ciento en el año fiscal 2021, mientras que en el año fiscal 2020 fue 52.8 por ciento. En el

período de julio a enero del año fiscal 2022, la tasa de ocupación aumentó a 63.1 por ciento, de 33.2 por ciento registrada en el período de julio a enero del año fiscal 2021.

### **Quiebras**

De acuerdo con el Tribunal Federal de Quiebras, Sala de Puerto Rico, el total de quiebras en el año fiscal 2021 fue 4,546 quiebras. Esto representó una reducción de 1,937 quiebras o 29.9 por ciento, respecto al año fiscal 2020.

Igualmente, en el período de julio a febrero del año fiscal 2022, las quiebras radicadas totalizaron 2,366 quiebras. Esto representó una reducción de 792 o 25.1 por ciento, respecto al total de quiebras radicadas en el período de julio a febrero del año fiscal 2021. Esta baja se debió principalmente a la disminución de las quiebras por los siguientes capítulos: capítulo 7 (liquidación total), 36.2 por ciento; capítulo 12 (agricultores y pescadores), 25.0 por ciento; y capítulo 13 (ajuste de deudas) (Tabla 3).

Tabla 3

### **Quiebras**

#### **Años fiscales 2021 y 2022, período de julio a febrero**

Quiebras	julio a febrero		Cambio absoluto	Cambio porcentual anual
	2022	2021		
<b>Total</b>	<b>2,366</b>	<b>3,158</b>	<b>(792)</b>	<b>(25.1)</b>
Capítulo 7	911	1,427	(516)	(36.2)
Capítulo 11	21	20	1	5.0
Capítulo 12	3	4	(1)	(25.0)
Capítulo 13	1,431	1,707	(276)	(16.2)

Fuente: Tribunal Federal de Quiebras, Sala de Puerto Rico.

### Índice de Actividad Económica

El Índice de Actividad Económica del Banco de Desarrollo Económico (IAE-BDE) registró un nivel de 117.9 puntos en el año fiscal 2021, una contracción de 1.7 por ciento en comparación con el año fiscal 2020. En diciembre de 2021, el índice registró 122.5 puntos, un crecimiento de 0.2 por ciento, en relación con noviembre de 2021, el cual alcanzó 122.2 puntos. Respecto a diciembre de 2020, el índice alcanzó 118.0 puntos, registrando un incremento de 3.8 por ciento. En el período de julio a diciembre del año fiscal 2022, el IAE-BDE aumentó 4.3 puntos, cuando registró 121.0 puntos, mientras, en el período de julio a diciembre del año fiscal 2021 alcanzó 116.7 puntos (Gráfica 9).



Fuente: Banco de Desarrollo Económico para Puerto Rico.

## **PROYECCIONES ECONÓMICAS A CORTO PLAZO AÑOS FISCALES 2022 Y 2023**

La eliminación de las restricciones por el COVID-19 y la entrada de fondos federales para la recuperación son los factores más importantes para el mejoramiento del desempeño de la economía de Puerto Rico para el año fiscal 2022. No obstante, existen factores exógenos que inciden directamente en la economía, como lo son: el reajuste de la economía global en términos de oferta y la demanda que ha propiciado al aumento de la inflación; y el conflicto bélico entre Rusia-Ucrania iniciado el 24 de febrero de 2022. En estas proyecciones se realizarán varios escenarios, a raíz de estos factores previo y posterior al 24 de febrero de 2022, con base en el aumento del barril de petróleo. Las fuentes de información utilizadas para determinar el valor de los factores exógenos son: el Plan Fiscal del Gobierno aprobado por la Junta de Supervisión Fiscal de 27 de enero de 2022, el Congressional Budget Office (CBO), la Oficina del Censo Federal, el Fondo Monetario Internacional, y la Oficina de Energía Federal.

### **Supuestos principales antes del 24 de febrero 2022**

#### **Supuestos principales**

Entre los supuestos principales de las proyecciones llevadas a cabo por la Junta de Planificación (JP) se consideraron aquellos factores actuales y prospectivos cuyos movimientos pueden incidir en la actividad económica de Puerto Rico. Estas variables exógenas son las siguientes: el nivel de la actividad económica 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 la economía mundial.

Están incluidos en los supuestos: los fondos para la reconstrucción de Puerto Rico posterior al paso de los huracanes Irma y María, y a los terremotos ocurridos en la zona suroeste; los paquetes de ayudas derivados de la Ley CARES (*Coronavirus Aid, Relief and Economic Security Act*); las medidas fiscales y reformas estructurales presentadas en el Plan Fiscal del Gobierno de Puerto Rico; y la eventual normalización de la economía en general, a medida que avancen los esfuerzos de vacunación y el control de posibles variantes. También, se analizó la inclusión a Puerto Rico de la Ley de Rescate Americano (ARPA, por sus siglas en inglés), el Earned Income Tax Credit (EITC, por sus siglas en inglés) o crédito al trabajo y el Child Tax Credit (CTC, por sus siglas en inglés) o crédito tributario por hijo. Se estima que estos dos programas impactarán significativamente los ingresos de las familias en Puerto Rico. Igualmente, se prevé un aumento en los ingresos a los maestros, policías y bomberos por parte del gobierno en el año fiscal 2023.

Los supuestos principales son:

- Economía de los Estados Unidos
- Precios del petróleo
- Transferencias federales a las personas
- Población
- Economía Mundial
- Plan Fiscal aprobado por la Junta de Supervisión y Administración Fiscal para Puerto Rico
- Crédito al Trabajo (EITC)
- Child Tax Credit (CTC)
- Exportaciones de mercancía ajustada
- Gastos de visitantes



TABLA I  
**PROYECCIONES ECONÓMICAS Y SUPUESTOS UTILIZADOS:  
AÑOS FISCALES 2022-2023  
FECHA REALIZADA: FEBRERO DE 2022**



Años	Proyección	Resumen de los supuestos de las proyecciones	
2022	2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto Bruto Interno Real de EE.UU. <b>6.6%</b></li> <li>• Exportaciones Mercancías Ajustada <b>1.7%</b></li> <li>• Gastos de Visitantes <b>3.6%</b></li> <li>• Transferencias Federales a las Personas <b>16.0%</b></li> <li>• Tasa de Interés Preferencial <b>3.15%</b></li> <li>• Precio Barril Petróleo <b>\$99.01</b></li> <li>• Tasa de Fondos Federales <b>0.34%</b></li> <li>• Población <b>3,098</b></li> <li>• Economía Mundial <b>4.4%</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondos de FEMA <b>\$2,106.0 millones</b> (Plan Fiscal, enero 2022)</li> <li>• Otros fondos federales <b>\$1,058.0 millones</b> (Plan Fiscal, enero 2022)</li> <li>• CDBG <b>\$737.0 millones</b> (Plan Fiscal, enero 2022)</li> <li>• Órdenes Ejecutivas relacionadas con el COVID-19.</li> </ul>
2023	1.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto Bruto Interno Real de EE.UU. <b>2.8%</b></li> <li>• Exportaciones Mercancías Ajustada <b>1.9%</b></li> <li>• Gasto de Visitantes <b>4.7%</b></li> <li>• Transferencias Federales a las Personas <b>11.4%</b></li> <li>• Tasa de Fondos Federales <b>0.25%</b></li> <li>• Precio Barril Petróleo <b>\$93.25</b></li> <li>• Población <b>3,057</b></li> <li>• Economía Mundial <b>3.6%</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondos de FEMA <b>\$3,309.0 millones</b> (Plan Fiscal, enero 2022)</li> <li>• Otros fondos federales <b>\$632.0 millones</b> (Plan Fiscal, enero 2022)</li> <li>• CDBG <b>\$1,328.0 millones</b> (Plan Fiscal, enero 2022)</li> <li>• Medidas estructurales <b>10.0% del PB real</b> (Plan Fiscal, enero 2022)</li> </ul>

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

### **Proyecciones del Producto Bruto Real años fiscales 2022 y 2023 previas al 24 de febrero de 2022**

Las medidas sin precedentes decretadas a partir del 15 de marzo de 2020 para contener la propagación del COVID-19 afectaron la producción agregada, el mercado de trabajo y las demandas de los bienes y servicios que producen la mayoría de los sectores económicos en Puerto Rico. A pesar de esto, el flujo de dinero proveniente de los paquetes de ayudas aprobados por el Congreso de los Estados Unidos ha representado un elemento amortiguador. El impacto sobre la economía de esta pandemia que comenzó a finales del tercer trimestre del año fiscal 2020 se redujo durante el año fiscal 2021 y para el año fiscal 2022 se prevé que la economía salga de terreno negativo por la llegada de los fondos de recuperación CDBG y otros fondos federales y estatales. Además, de la extensión para Puerto Rico de los créditos contributivos al trabajo y por hijo que afectarían positivamente a los ingresos.

La Tabla 2 presenta las proyecciones macroeconómicas de Puerto Rico para los años fiscales 2022 y 2023 que fueron realizadas previas al 24 de febrero de 2022.

Tabla 2

**Producto Bruto Real y Tasa de crecimiento del Producto Bruto Real, años fiscales**

En millones de dólares

A precios constantes 1954 = 100

Variables	2018	2019 <sup>r</sup>	2020 <sup>p</sup>	2021 <sup>P</sup>	Proyecciones					
					2022			2023		
					Pesimista	Base	Optimista	Pesimista	Base	Optimista
<b>Producto Bruto</b>	5,730.5	5,831.3	5,643.9	5,565.5	5,629.0	5,685.0	5,741.0	5,706.0	5,789.0	5,865.0
<b>Tasa de crecimiento del Producto Bruto Real</b>	-4.4	1.8	-3.2	-1.4	1.1	2.1	3.2	1.4	1.8	2.2

r - Cifras revisadas

p - Cifras preliminares

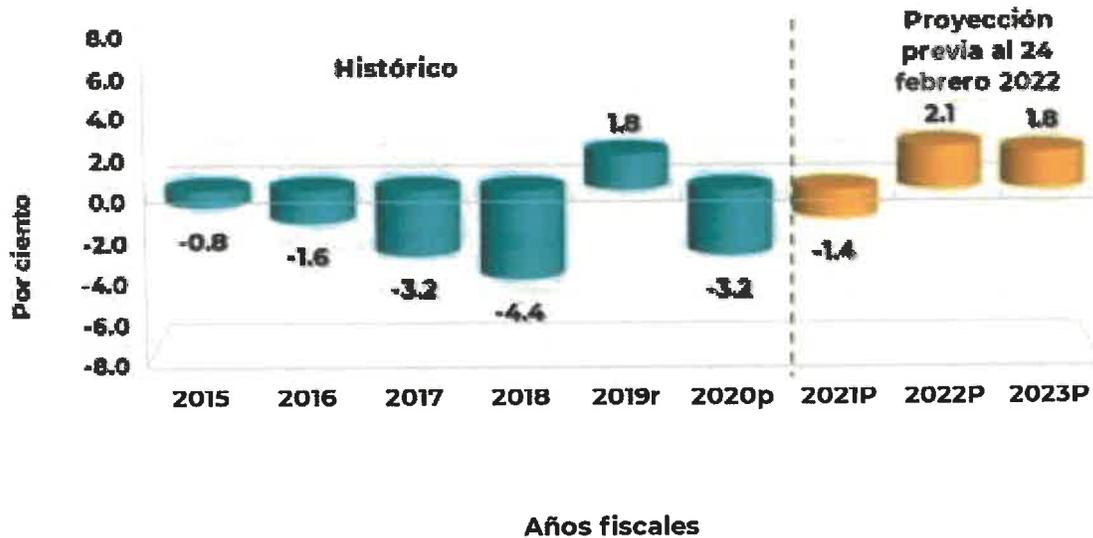
P - Proyección

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

De acuerdo con los resultados del **Modelo Econométrico Dinámico de la JP**, el Producto Bruto Real de Puerto Rico en el **año fiscal 2022** crecerá **2.1** y **1.8** por ciento para el **año fiscal 2023** en el escenario base (Gráfica 1). Los eventos imprevistos en la economía causan incertidumbre en toda proyección realizada, por esto la JP estima dos escenarios adicionales: el optimista y el pesimista. El escenario optimista estima un desempeño más positivo que el escenario base mientras, el escenario pesimista proyecta un desempeño más negativo al base.

En el escenario **optimista** se proyectó el PB Real en **3.2** por ciento y **2.2** por ciento para los respectivos años fiscales **2022** y **2023**. El escenario **pesimista** estimó **1.1** por ciento para el año fiscal **2022** y **1.4** por ciento para el año fiscal **2023**.

**GRÁFICA 1**  
**PRODUCTO BRUTO REAL**  
**TASA DE CAMBIO PORCENTUAL**  
**AÑOS FISCALES 2015-2023**



r – revisado  
p- preliminar  
P –Proyectado

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico

### **Proyecciones del Producto Bruto Real años fiscales 2022 y 2023 posteriores al 24 de febrero de 2022**

#### **Simulaciones por aumentos en los precios del barril del petróleo posteriores al 24 de febrero del 2022**

La situación actual por la que está atravesando el mundo debido al conflicto entre Rusia-Ucrania iniciado el 24 de febrero de 2022 ha cambiado el orden mundial, lo que obliga a una revisión en los escenarios de proyecciones macroeconómicas para Puerto Rico en los años fiscales 2022 y 2023. El problema de la inflación creciente que se ha estado sintiendo antes del 24 de febrero de 2022 por el efecto del reajuste del sistema económico de oferta y demanda, se ha agravado por el conflicto de Rusia-

Ucrania. Las sanciones económicas impuestas por occidente a Rusia provocan que los precios del barril de petróleo aumenten de forma abrupta, debido a la especulación que mueve a esta materia prima, fundamental para toda la actividad económica mundial.

Puerto Rico al ser una economía abierta es altamente susceptible a cualquier cambio exógeno como lo son las fluctuaciones del precio del barril de petróleo, el cual no tenemos control alguno. La JP realizó tres simulaciones por el incremento en los precios del barril de petróleo, utilizando la relación funcional del crecimiento real de la economía de Puerto Rico en función del crecimiento real de la economía de Estados Unidos y los precios del barril de petróleo. Además de los escenarios de simulación en el nivel base, están los escenarios de nivel probabilístico, pesimista y optimista que se pueden observar en las diferentes tablas a continuación.

### **Simulación con aumento de \$10 en el barril de petróleo**

El aumento en el barril de petróleo de \$10 representaría en la economía de PR una baja en las proyecciones del año fiscal 2022 de \$30 millones o 0.5 por ciento en el escenario pesimista y base, y \$25 millones o 0.4 por ciento en el escenario optimista. La proyección del año fiscal 2023 disminuiría: \$57.0 millones o 0.5 por ciento en el escenario pesimista, \$60 millones o 0.5 por ciento en el escenario base, y \$52.0 millones o 0.5 por ciento en el escenario optimista (Tabla 3 y Gráfica 2).

Tabla 3

**Producto Bruto Real y Tasa de crecimiento del Producto Bruto Real, años fiscales**

En millones de dólares

A precios constantes 1954 = 100

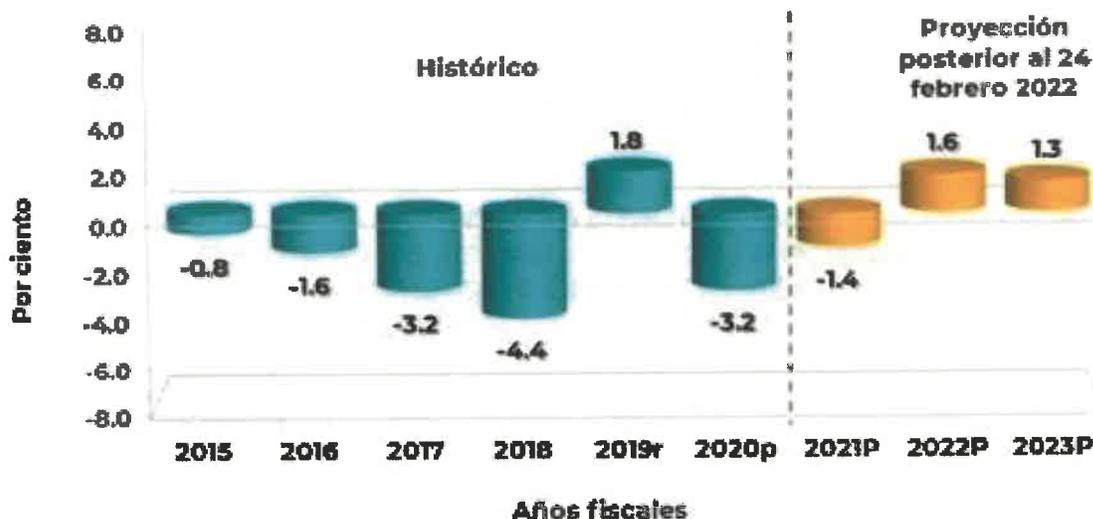
Variables	Proyecciones					
	2022			2023		
	Pesimista	Base	Optimista	Pesimista	Base	Optimista
Proyecciones previo al 24 de febrero de 2022	5,629.0	5,685.0	5,741.0	5,706.0	5,789.0	5,865.0
Incremento de \$10 en barril de petróleo	5,599.0	5,655.0	5,716.0	5,649.0	5,729.0	5,813.0
Diferencia	(30.0)	(30.0)	(25.0)	(57.0)	(60.0)	(52.0)

**Tasa de crecimiento porcentual**

Proyecciones previo al 24 de febrero de 2022	1.1	2.1	3.2	1.4	1.8	2.2
Incremento de \$10 en barril de petróleo	0.6	1.6	2.7	0.9	1.3	1.7
Diferencia	(0.5)	(0.5)	(0.4)	(0.5)	(0.5)	(0.5)

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

**GRÁFICA 2  
PRODUCTO BRUTO REAL  
AUMENTO DE \$10 EN EL BARRIL DE PETRÓLEO  
TASA DE CAMBIO PORCENTUAL  
AÑOS FISCALES 2015-2023**



r - revisado  
p - preliminar  
P - Proyectado

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico

### Aumento de \$20 en el barril de petróleo

El aumento en el barril de petróleo de \$20 representaría en la economía de Puerto Rico una baja en las proyecciones del año fiscal 2022 de \$58.0 millones o 1.0 por ciento en el escenario pesimista, base, y optimista. La proyección del año fiscal 2023 disminuiría: \$113.0 millones o 1.0 por ciento en el escenario pesimista, \$117.0 millones o 1.0 por ciento en el escenario base, y \$114.0 millones o 1.0 por ciento en el escenario optimista (Tabla 4) (Gráfica 3)

Tabla 4

**Producto Bruto Real y Tasa de crecimiento del Producto Bruto Real, años fiscales**

En millones de dólares

A precios constantes 1954 = 100

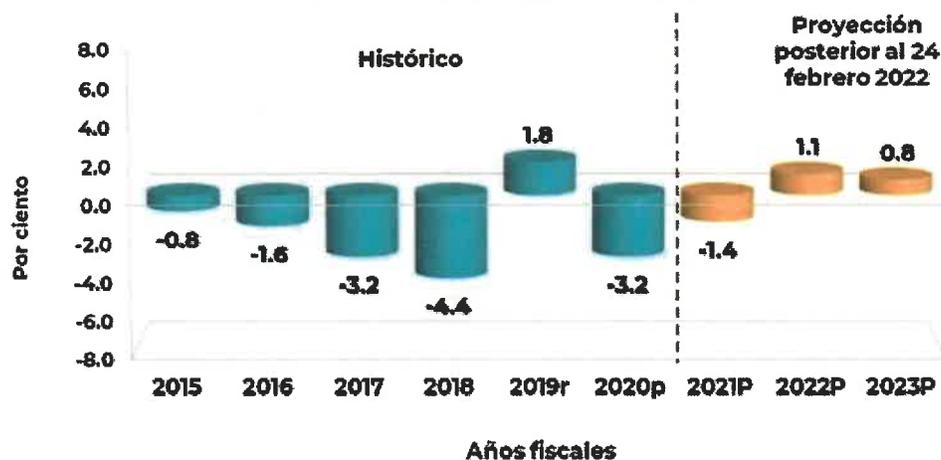
Variables	Proyecciones					
	2022			2023		
	Pesimista	Base	Optimista	Pesimista	Base	Optimista
Proyecciones previo al 24 de febrero de 2022	5,629.0	5,685.0	5,741.0	5,706.0	5,789.0	5,865.0
Incremento de \$20 en barril de petróleo	5,571.0	5,627.0	5,683.0	5,593.0	5,672.0	5,751.0
Diferencia	(58.0)	(58.0)	(58.0)	(113.0)	(117.0)	(114.0)

**Tasa de crecimiento porcentual**

Proyecciones previo al 24 de febrero de 2022	1.1	2.1	3.2	1.4	1.8	2.2
Incremento de \$20 en barril de petróleo	0.1	1.1	2.1	0.4	0.8	1.2
Diferencia	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

**GRÁFICA 3  
PRODUCTO BRUTO REAL  
AUMENTO DE \$20 EN EL BARRIL DE PETRÓLEO  
TASA DE CAMBIO PORCENTUAL  
AÑOS FISCALES 2015-2023**



r – revisado  
p- preliminar  
P-Proyectado

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

### Aumento de \$40 en el barril de petróleo

El aumento en el barril de petróleo de \$40 representaría en la economía de PR una baja en las proyecciones del año fiscal de \$119.0 millones o 2.1 por ciento en el escenario pesimista, base, y optimista (Tabla 5). La proyección del año fiscal 2023 disminuiría: \$234.0 millones o 2.1 por ciento en el escenario pesimista, \$240.0 millones o 2.1 por ciento en el escenario base, y \$237.0 millones o 2.1 por ciento en el escenario optimista (Tabla 5) (Gráfica 4).

Tabla 5

**Producto Bruto Real y Tasa de crecimiento del Producto Bruto Real, años fiscales**

En millones de dólares

A precios constantes 1954 = 100

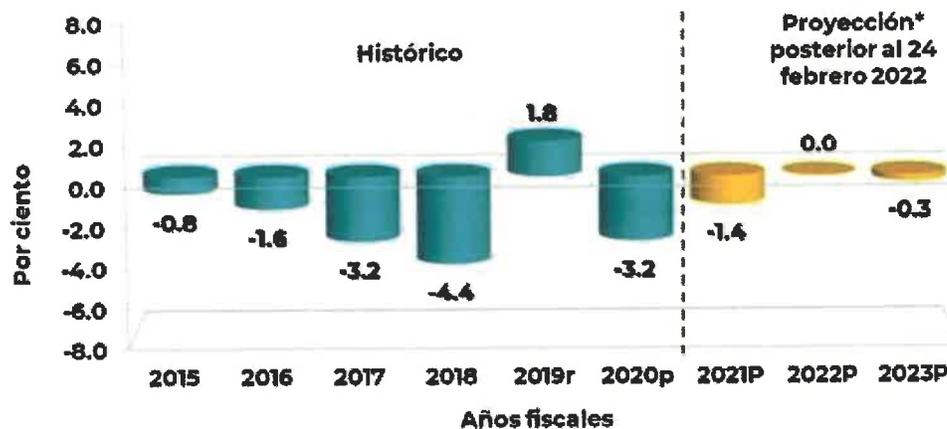
Variables	Proyecciones					
	2022			2023		
	Pesimista	Base	Optimista	Pesimista	Base	Optimista
Proyecciones previo al 24 de febrero de 2022	5,629.0	5,685.0	5,741.0	5,706.0	5,789.0	5,865.0
Incremento de \$40 en barril de petróleo	5,510.0	5,566.0	5,622.0	5,472.0	5,549.0	5,628.0
Diferencia	(119.0)	(119.0)	(119.0)	(234.0)	(240.0)	(237.0)

#### Crecimiento porcentual

Proyecciones previo al 24 de febrero de 2022	1.1	2.1	3.2	1.4	1.8	2.2
Incremento de \$40 en barril de petróleo	-1.0	0.0	1.0	-0.7	-0.3	0.1
Diferencia	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.1)

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

**GRÁFICA 4  
PRODUCTO BRUTO REAL  
AUMENTO DE \$40 EN EL BARRIL DE PETRÓLEO  
TASA DE CAMBIO PORCENTUAL  
AÑOS FISCALES 2015-2023**



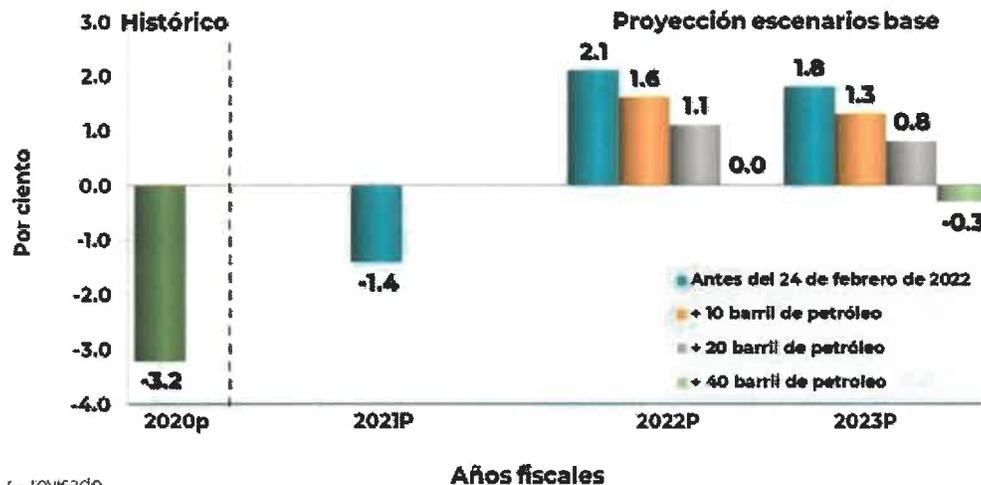
r - revisado  
p - preliminar  
P - proyectado

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

Los resultados obtenidos de la relación funcional entre el precio del barril de petróleo y la economía de Puerto Rico revelaron que (Gráfica 5):

- Por cada \$10 de aumento en los precios del barril de petróleo, la economía de Puerto Rico se reduce en 0.5 por ciento.
- Con un aumento en los precios del petróleo de \$20, la economía de Puerto Rico se reduce de 1.0 a 1.1 por ciento aproximadamente.
- Tercer escenario, con un aumento en precio del barril de petróleo de \$40, se reduce el crecimiento real de Puerto Rico de 2.0 a 2.1 por ciento aproximadamente.

**GRÁFICA 5  
PRODUCTO BRUTO REAL  
TASA DE CAMBIO PORCENTUAL  
AÑOS FISCALES 2015-2023**



r - revisado  
p- preliminar  
P -Proyectado

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

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 y revisión constante a tono con los cambios que ocurran en estos factores.

## **APÉNDICE**

## Proyecciones de variables macroeconómicas a precios constantes antes del 24 de febrero de 2022

**Proyecciones de las variables macroeconómicas seleccionadas**

**Puerto Rico, años fiscales**

**En millones de dólares a precios constantes 1954 = 100**

Variables	Proyecciones					
	Pesimista	2021 Base	Optimista	Pesimista	2022 Base	Optimista
<b>Producto Bruto</b>	5,629.0	5,685.0	5,741.0	5,706.0	5,789.0	5,865.0
<b>Gastos de Consumo Personal</b>	8,533.0	8,563.0	8,593.0	8,685.0	8,725.0	8,765.0
<b>Inversión en Construcción</b>	622.0	627.0	632.0	726.0	734.0	742.0
<b>Inversión en Maquinaria y Equipo</b>	1,522.0	1,532.0	1,542.0	1,906.0	1,891.0	1,876.0
<b>Gastos de Consumo del Gobierno</b>	1,724.0	1,739.0	1,754.0	1,749.0	1,769.0	1,789.0

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

**Tasas de crecimiento anual de variables macroeconómicas seleccionadas**

**Puerto Rico, años fiscales**

**En millones de dólares a precios constantes 1954 = 100**

Variables	Proyecciones					
	Pesimista	2021 Base	Optimista	Pesimista	2022 Base	Optimista
<b>Producto Bruto</b>	1.1	2.1	3.2	1.4	1.8	2.2
<b>Gastos de Consumo Personal</b>	0.6	2.2	2.6	1.8	1.9	2.0
<b>Inversión en Construcción</b>	39.9	34.1	35.2	16.7	17.1	17.4
<b>Inversión en Maquinaria y Equipo</b>	21.5	22.3	23.1	25.2	23.4	21.7
<b>Gastos de Consumo del Gobierno</b>	-0.1	0.8	1.7	1.5	1.7	2.0

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

## Proyecciones de variables macroeconómicas a precios corrientes antes del 24 de febrero de 2022

**Variables macroeconómicas seleccionadas**  
Puerto Rico, años fiscales  
En millones de dólares a precios corrientes

Variables	Proyecciones					
	Pesimista	2021 Base	Optimista	Pesimista	2022 Base	Optimista
<b>Producto Bruto</b>	75,180.0	75,925.0	76,676.0	79,935.0	81,098.0	82,163.0
<b>Gastos de Consumo Personal</b>	73,827.0	74,087.0	74,346.0	80,032.0	80,398.0	80,770.0
<b>Inversión en Construcción</b>	6,697.0	6,751.0	6,805.0	8,023.0	8,112.0	8,200.0
<b>Inversión en Maquinaria y Equipo</b>	11,278.0	11,352.0	11,426.0	15,224.0	15,404.0	15,280.0
<b>Gastos de Consumo del Gobierno</b>	7,144.0	7,206.0	7,268.0	6,926.0	7,007.0	7,084.0

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

**Tasas de crecimiento anual de variables macroeconómicas seleccionadas**  
Puerto Rico, años fiscales  
En millones de dólares a precios corrientes

Variables	Proyecciones					
	Pesimista	2021 Base	Optimista	Pesimista	2022 Base	Optimista
<b>Producto Bruto</b>	5.6	6.6	7.7	6.3	6.8	7.2
<b>Gastos de Consumo Personal</b>	8.4	8.7	9.1	8.4	8.5	8.6
<b>Inversión en Construcción</b>	36.4	37.5	38.6	19.8	20.2	20.5
<b>Inversión en Maquinaria y Equipo</b>	33.5	34.4	35.2	35.0	35.7	33.7
<b>Gastos de Consumo del Gobierno</b>	-4.5	-3.7	-2.9	-3.1	-2.8	-2.5

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

## Escenarios de aumento en el precio del barril de petróleo luego del 24 de febrero de 2022

### Escenario de aumento de \$10 el barril de petróleo

Producto Bruto Real y Tasa de crecimiento del Producto Bruto Real, años fiscales  
Impacto de \$10 en el precio del barril de petróleo

En millones de dólares

A precios constantes 1954 = 100

Variables	2018	2019r	2020p	2021P	Proyecciones					
					2022			2023		
					Pesimista	Base	Optimista	Pesimista	Base	Optimista
<b>Producto Bruto</b>	5,730.5	5,831.3	5,643.9	5,565.5	5,599.0	5,655.0	5,716.0	5,649.0	5,729.0	5,813.0
<b>Tasa de crecimiento del</b>	-4.4	1.8	-3.2	-1.4	0.6	1.6	2.7	0.9	1.3	1.7

r - Cifras revisadas

p - Cifras preliminares

P - Proyección

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

### Escenario de aumento en \$20 el barril de petróleo

Producto Bruto Real y Tasa de crecimiento del Producto Bruto Real, años fiscales  
Impacto de \$20 en el precio del barril de petróleo

En millones de dólares

A precios constantes 1954 = 100

Variables	2018	2019r	2020p	2021P	Proyecciones					
					2022			2023		
					Pesimista	Base	Optimista	Pesimista	Base	Optimista
<b>Producto Bruto</b>	5,730.5	5,831.3	5,643.9	5,565.5	5,571.0	5,627.0	5,683.0	5,593.0	5,672.0	5,751.0
<b>Tasa de crecimiento del Producto Bruto Real</b>	-4.4	1.8	-3.2	-1.4	0.1	1.1	2.1	0.4	0.8	1.2

r - Cifras revisadas

p - Cifras preliminares

P - Proyección

Fuente: Junta de Planificación de Puerto Rico.

## Escenario de aumento de \$40 en el barril de petróleo

Producto Bruto Real y Tasa de crecimiento del Producto Bruto Real, años fiscales

Impacto de \$40 en el precio del barril de petróleo

En millones de dólares

A precios constantes 1954 = 100

Variables	2018	2019 <sup>r</sup>	2020 <sup>p</sup>	2021 <sup>P</sup>	Proyecciones					
					2022			2023		
					Pesimista	Base	Optimista	Pesimista	Base	Optimista
<b>Producto Bruto</b>	<b>5,730.5</b>	<b>5,831.3</b>	<b>5,643.9</b>	<b>5,565.5</b>	<b>5,510.0</b>	<b>5,566.0</b>	<b>5,622.0</b>	<b>5,472.0</b>	<b>5,549.0</b>	<b>5,628.0</b>
<b>Tasa de crecimiento del Producto Bruto</b>	<b>-4.4</b>	<b>1.8</b>	<b>-3.2</b>	<b>-1.4</b>	<b>-1.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>-0.7</b>	<b>-0.3</b>	<b>0.1</b>

<sup>r</sup> - CIFRAS REVISADAS.

<sup>p</sup> - CIFRAS PRELIMINARES.

<sup>P</sup> - PROYECCION.

FUENTE: JUNTA DE PLANIFICACION DE PUERTO RICO.

**MODELO DE ESTIMACION MATRICIAL DEL CRECIMIENTO ECONOMICO REAL PARA PUERTO RICO CON BASE EN EL CRECIMIENTO DEL PB EN ESTADOS UNIDOS Y EL PRECIO DEL PETROLEO**

Precio petróleo	Crecimiento Real del PB de Estados Unidos (en %)																				
	-4.5	-4.0	-3.5	-3.0	-2.5	-2.0	-1.5	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5
	Crecimiento Real del PB de Puerto Rico (en %)																				
<b>20.0</b>	-3.6	-3.2	-2.8	-2.4	-2.0	-1.6	-1.2	-0.8	<b>0.1</b>	<b>0.9</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	<b>2.1</b>	<b>2.5</b>	<b>2.9</b>	<b>3.3</b>	<b>3.8</b>	<b>4.2</b>	<b>4.6</b>	<b>5.0</b>	<b>5.4</b>
<b>25.0</b>	-3.9	-3.5	-3.1	-2.7	-2.2	-1.8	-1.4	-1.0	<b>-0.2</b>	<b>0.6</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>	<b>1.9</b>	<b>2.3</b>	<b>2.7</b>	<b>3.1</b>	<b>3.5</b>	<b>3.9</b>	<b>4.3</b>	<b>4.7</b>	<b>5.1</b>
<b>30.0</b>	-4.1	-3.7	-3.3	-2.9	-2.5	-2.1	-1.7	-1.3	<b>-0.5</b>	<b>0.4</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>1.6</b>	<b>2.0</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>3.2</b>	<b>3.6</b>	<b>4.0</b>	<b>4.5</b>	<b>4.9</b>
<b>45.0</b>	-4.9	-4.5	-4.1	-3.7	-3.3	-2.9	-2.5	-2.1	-1.2	<b>-0.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>1.6</b>	<b>2.0</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>3.3</b>	<b>3.7</b>	<b>4.1</b>
<b>55.0</b>	-5.5	-5.0	-4.6	-4.2	-3.8	-3.4	-3.0	-2.6	-1.8	-1.0	<b>-0.5</b>	<b>-0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.7</b>	<b>1.1</b>	<b>1.5</b>	<b>1.9</b>	<b>2.3</b>	<b>2.7</b>	<b>3.1</b>	<b>3.6</b>
<b>60.0</b>	-5.7	-5.3	-4.9	-4.5	-4.1	-3.7	-3.3	-2.9	-2.0	-1.2	<b>-0.8</b>	<b>-0.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>1.7</b>	<b>2.1</b>	<b>2.5</b>	<b>2.9</b>	<b>3.3</b>
<b>65.0</b>	-6.0	-5.6	-5.2	-4.8	-4.3	-3.9	-3.5	-3.1	-2.3	-1.5	<b>-1.1</b>	<b>-0.7</b>	<b>-0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.6</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>	<b>2.6</b>	<b>3.0</b>
<b>70.0</b>	-6.2	-5.8	-5.4	-5.0	-4.6	-4.2	-3.8	-3.4	-2.6	-1.7	<b>-1.3</b>	<b>-0.9</b>	<b>-0.5</b>	<b>-0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.7</b>	<b>1.1</b>	<b>1.5</b>	<b>1.9</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>
<b>75.0</b>	-6.5	-6.1	-5.7	-5.3	-4.9	-4.5	-4.1	-3.6	-2.8	-2.0	<b>-1.6</b>	<b>-1.2</b>	<b>-0.8</b>	<b>-0.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.9</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	<b>2.1</b>	<b>2.5</b>
<b>80.0</b>	-6.8	-6.4	-6.0	-5.5	-5.1	-4.7	-4.3	-3.9	<b>-3.1</b>	<b>-2.3</b>	<b>-1.9</b>	<b>-1.4</b>	<b>-1.0</b>	<b>-0.6</b>	<b>-0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.6</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>
<b>85.0</b>	-7.0	-6.6	-6.2	-5.8	-5.4	-5.0	-4.6	-4.2	<b>-3.3</b>	<b>-2.5</b>	<b>-2.1</b>	<b>-1.7</b>	<b>-1.3</b>	<b>-0.9</b>	<b>-0.5</b>	<b>-0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.7</b>	<b>1.2</b>	<b>1.6</b>	<b>2.0</b>
<b>90.0</b>	-7.3	-6.9	-6.5	-6.1	-5.7	-5.2	-4.8	-4.4	<b>-3.6</b>	<b>-2.8</b>	<b>-2.4</b>	<b>-2.0</b>	<b>-1.6</b>	<b>-1.2</b>	<b>-0.7</b>	<b>-0.3</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.9</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>
<b>95.0</b>	-7.6	-7.1	-6.7	-6.3	-5.9	-5.5	-5.1	-4.7	<b>-3.9</b>	<b>-3.1</b>	<b>-2.6</b>	<b>-2.2</b>	<b>-1.8</b>	<b>-1.4</b>	<b>-1.0</b>	<b>-0.6</b>	<b>-0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.6</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>
<b>100.0</b>	-7.8	-7.4	-7.0	-6.6	-6.2	-5.8	-5.4	-5.0	<b>-4.1</b>	<b>-3.3</b>	<b>-2.9</b>	<b>-2.5</b>	<b>-2.1</b>	<b>-1.7</b>	<b>-1.3</b>	<b>-0.9</b>	<b>-0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>
<b>110.0</b>	-8.3	-7.9	-7.5	-7.1	-6.7	-6.3	-5.9	-5.5	<b>-4.7</b>	<b>-3.8</b>	<b>-3.4</b>	<b>-3.0</b>	<b>-2.6</b>	<b>-2.2</b>	<b>-1.8</b>	<b>-1.4</b>	<b>-1.0</b>	<b>-0.6</b>	<b>-0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.7</b>
<b>130.0</b>	-9.4	-9.0	-8.6	-8.2	-7.8	-7.3	-6.9	-6.5	<b>-5.7</b>	<b>-4.9</b>	<b>-4.5</b>	<b>-4.1</b>	<b>-3.7</b>	<b>-3.3</b>	<b>-2.8</b>	<b>-2.4</b>	<b>-2.0</b>	<b>-1.6</b>	<b>-1.2</b>	<b>-0.8</b>	<b>-0.4</b>
<b>150.0</b>	-10.4	-10.0	-9.6	-9.2	-8.8	-8.4	-8.0	-7.6	<b>-6.8</b>	<b>-5.9</b>	<b>-5.5</b>	<b>-5.1</b>	<b>-4.7</b>	<b>-4.3</b>	<b>-3.9</b>	<b>-3.5</b>	<b>-3.1</b>	<b>-2.7</b>	<b>-2.3</b>	<b>-1.8</b>	<b>-1.4</b>
<b>175.0</b>	-11.8	-11.3	-10.9	-10.5	-10.1	-9.7	-9.3	-8.9	<b>-8.1</b>	<b>-7.3</b>	<b>-6.8</b>	<b>-6.4</b>	<b>-6.0</b>	<b>-5.6</b>	<b>-5.2</b>	<b>-4.8</b>	<b>-4.4</b>	<b>-4.0</b>	<b>-3.6</b>	<b>-3.2</b>	<b>-2.8</b>
<b>200.0</b>	-13.1	-12.7	-12.3	-11.8	-11.4	-11.0	-10.6	-10.2	<b>-9.4</b>	<b>-8.6</b>	<b>-8.2</b>	<b>-7.7</b>	<b>-7.3</b>	<b>-6.9</b>	<b>-6.5</b>	<b>-6.1</b>	<b>-5.7</b>	<b>-5.3</b>	<b>-4.9</b>	<b>-4.5</b>	<b>-4.1</b>
<b>240.0</b>	-15.2	-14.8	-14.4	-13.9	-13.5	-13.1	-12.7	-12.3	<b>-11.5</b>	<b>-10.7</b>	<b>-10.3</b>	<b>-9.8</b>	<b>-9.4</b>	<b>-9.0</b>	<b>-8.6</b>	<b>-8.2</b>	<b>-7.8</b>	<b>-7.4</b>	<b>-7.0</b>	<b>-6.6</b>	<b>-6.2</b>
<b>260.0</b>	-16.2	-15.8	-15.4	-15.0	-14.6	-14.2	-13.8	-13.4	<b>-12.5</b>	<b>-11.7</b>	<b>-11.3</b>	<b>-10.9</b>	<b>-10.5</b>	<b>-10.1</b>	<b>-9.7</b>	<b>-9.3</b>	<b>-8.9</b>	<b>-8.4</b>	<b>-8.0</b>	<b>-7.6</b>	<b>-7.2</b>
<b>300.0</b>	-18.3	-17.9	-17.5	-17.1	-16.7	-16.3	-15.9	-15.5	<b>-14.6</b>	<b>-13.8</b>	<b>-13.4</b>	<b>-13.0</b>	<b>-12.6</b>	<b>-12.2</b>	<b>-11.8</b>	<b>-11.4</b>	<b>-11.0</b>	<b>-10.5</b>	<b>-10.1</b>	<b>-9.7</b>	<b>-9.3</b>