

¿Cuál es el tamaño de la economía cubana?

Estimación del Producto Interno Bruto en 2020 y 2021

Miguel Alejandro Hayes

hayesmartinez.mrgh@gmail.com

Observatorio sobre la Economía Cubana

Serie de Documentos de Trabajo

Documento de Trabajo No. 4

Julio de 2025

Abstract

Este artículo busca realizar una estimación del tamaño real de la economía cubana en 2020 y 2021, que pone en tela de juicio a las cifras oficiales expresadas en pesos cubanos (CUP), dada la posible conversión errónea de estas a dólares estadounidenses (USD) mediante la tasa de cambio oficial para la contabilidad estatal de 1×1 , sustituida en 2021 por 1×25 . A través de una revisión crítica de las Cuentas Nacionales y del comportamiento de las subcuentas del Producto Interno Bruto (PIB), se evidencia que ninguna de las tasas oficiales disponibles explica de manera sistemática la variación de cinco veces observada entre ambos años.

El estudio propone un procedimiento alternativo basado en el sector externo: al descomponer la demanda interna en componentes de origen importado y de producción local, y asignar márgenes de comercialización y estructuras de importación por finalidad, se obtiene una aproximación del PIB basada en datos verificables de comercio de bienes y servicios. Las cifras sitúan el PIB cubano de 2021 cercano a 29,6 mil millones USD, con un PIB per cápita de 2 750,4; mientras que en 2020 fue de 27,1 mil millones USD (2 560 USD per cápita). Un método similar, basado en el posible peso de las exportaciones en el PIB, es empleado en este trabajo para contrastar y validar dichas cifras.

Los resultados posicionan a Cuba entre las economías más pobres de América Latina.

Finalmente, el artículo comenta las limitaciones del procedimiento y su aplicación para series históricas y proyecciones comparativas.

Introducción

El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador económico más utilizado en la contabilidad nacional y resume, en un solo número, la producción obtenida por “las empresas, las instituciones sin ánimo de lucro, las entidades gubernamentales y los hogares dentro de un área geográfica” (Lequiller & Blades, 2018, p. 16).

El de Cuba, en 2020, fue de 107 352 millones de pesos cubanos (CUP), según los datos oficiales de la isla. Y, buscando su conversión a dólar estadounidense (USD), algunas instancias internacionales y plataformas especializadas como el Banco Mundial (Banco Mundial, n.d.), Trading Economics (Trading Economics, n.d.) y Datos Macro (Datos Macro, n.d.), así como analistas, medios de prensa y políticos, sin importar ideología, aplicaban la tasa de cambio (TC) de 1x1, que fue la oficial en Cuba hasta 2021.

Sin embargo, el PIB en sí mismo no es un indicador riguroso, si de comparaciones entre naciones se trata. Y es que el PIB de dos países no es comparable cuando se busca analizar la calidad o las condiciones de vida y bienestar (Lequiller & Blades, 2018). Por ejemplo, el PIB de Rusia en 2021 fue de 1,84 billones (millones de millones) de USD (Banco Mundial, n.d.), y el de Uruguay fue de 60,76 mil millones (Banco Mundial, n.d.), lo que llevaría a pensar que la calidad de vida en Rusia es mayor que la de Uruguay. Sin embargo, Rusia ocupa el lugar 64 en el Índice de Desarrollo Humano (IDH), mientras Uruguay, el 48. Para corregir la distorsión del tamaño total de las economías, se suele usar el PIB per cápita, es decir, el PIB por habitante: Uruguay tenía 17,888 USD, mientras Rusia apenas llegaba a 12,522.

Siguiendo esa pauta, para la nación caribeña habría que acotar que la población de Cuba en ese año (2020) fue de 10.56 millones, algo inferior a las cifras oficiales, según

estimaciones independientes del economista y demógrafo cubano Juan Carlos Albizu-Campos¹ (Albizu-Campos, 2025). De ahí que, si se acepta como cierta la magnitud del PIB antes mencionada, Cuba hubiese tenido, para ese entonces (2020), un PIB per cápita aproximado de 10166 USD. Una cifra per cápita superior a la de República Dominicana, México, Argentina y Brasil (Tabla 1).

Tabla 1

Ranking de PIB per cápita en 2020 de América Latina

País	PIB per cápita
Puerto Rico	31,427.40
Uruguay	15,789.70
Panamá	13,290.60
Chile	13,114.80
Costa Rica	12,394
Cuba	10,166
Argentina	8,535.60
México	8,841.30
Dominicana	7162,3
Brasil	7,074.20
Perú	6,133.30

¹ Para Albizu-Campos, los datos oficiales están considerando una población del país superior a la que realmente tiene.

Nota. Elaboración propia a partir de datos del Banco Mundial (2020).

Asimismo, en el año 2021, Cuba alcanzó un PIB de 545 218 millones de CUP, según cifras oficiales cubanas, e igual monto en dólares según algunas plataformas antes mencionadas; mientras que la cifra de población fue de 10.48 millones, de acuerdo a los estudios de Albizu-Campos, lo que, visto en términos per cápita, ubica a Cuba, para el año 2021, con PIB por habitante similar al de Bélgica y Alemania, y superior al de países como Reino Unido, Francia e Italia (Tabla 2).

Tabla 2

Ranking de PIB per cápita en 2021 de Europa, incluyendo el de Cuba, que ofrecen los datos oficiales

País	PIB Per cápita
Mónaco	223.823
Luxemburgo	133.712
Irlanda	105.561
Suiza	93.446,4
Noruega	93.072,9
Islandia	69.325,9
Dinamarca	69.728
Países Bajos	60.142
Suecia	61.175

Austria	53.648,7
Finlandia	53.099,1
Alemania	52.265,7
Cuba	52.025
Bélgica	51.655,8

Nota. Elaboración propia a partir de datos del Banco Mundial (2021).

Sin embargo, República Dominicana y Brasil son economías más sólidas y de referencia en la región (Statista, 2023), mientras que Alemania y Bélgica, atendiendo a criterios como el Índice De Desarrollo Humano (IDH) por Indicadores Según Países (Instituto Vasco de Estadística, n.d.), son economías desarrolladas.

Al mismo tiempo, Cuba, a finales de 2020, enfrentaba una crisis de desabastecimiento (Augustin & Robles, 2020) expresada en largas filas para comprar, altos precios, la gestación de una crisis de apagones (Diario de Cuba, 2020) y un salario mínimo que apenas cubría el 20 % de las necesidades alimentarias de una persona (Hayes, 2021).

Es por ello que, si el PIB es una herramienta de análisis eficiente, los valores para dos realidades económicas tan diferentes como las de Cuba o Dominicana en 2020, o las de Cuba y Bélgica en 2021, no pueden ser los mismos.

Estos contrastes devienen motivo suficiente para revisar la medición de economía de la mayor de las Antillas, ya sea para conocer el PIB antes de la Tarea Ordenamiento (TO) en 2020 como para conocerlo posterior a esta (2021).

La ontología de la tasa de cambio

Para conocer el PIB cubano en USD, una alternativa intuitiva es buscar una TC que ofrezca un resultado realista (Tabla 3). En el caso de este material, se seleccionaron las TC de 1x1, que fue la tasa oficial hasta 2020 (Pérez, 2020); la de 1x25, que se convirtió en la tasa oficial a partir de 2021; y la de 1x70 del mercado informal, reconocida por las autoridades de la isla (Del Sol, 2021).

Tabla 3

PIB per cápita de Cuba en 2020 y 2021 considerando distintas TC

PIB per cápita	2020	2021
Oficial (cup)	107352	545218
a 1x1	10165.90909	52024.61832
a 1x25	406.6363636	2080.984733
a 1x70	²	743.2088332

Nota. Elaboración propia.

Resulta importante tener en cuenta que las variaciones positivas reales del producto de un año a otro casi nunca rebasan el 100 %, mientras que la TC puede moverse entre el 2400%. Por ello, al convertir las cuentas nacionales de CUP a USD, el efecto dominante es el tipo de cambio y no el cambio en la actividad económica real. La evidencia histórica sugiere que no ocurre de otra manera, salvo las excepciones puntuales de las economías como la de Libia, luego de concluir guerras, con crecimientos que superaron ligeramente el 100 por ciento de su producto (Banco Mundial, n.d.).

² Esta tasa entró en vigor en el año 2021.

De manera específica, la producción en Cuba del año 2020 al 2021, medida en las unidades físicas correspondientes a cada producto o rubro, de una muestra de casi 200 (ONEI CUBA, n.d.), tuvo un crecimiento promedio aproximado del 4 %. Es por ello que el comportamiento del nivel de precios ofrece un resultado efectivo, aun sin incluir las variaciones en las cantidades.

Luego, la profundización en la búsqueda de otros referentes para comparar las cifras del per cápita cubano (Tabla 4), agrega números parecidos a los de Afganistán, país que atravesó una guerra devastadora, o Níger, una de las economías más pobres de África, o Haití.

Tabla 4

Comparación de PIB per cápita de Cuba con país similar, según distintas TC

Tasa de Cambio	PIB per cápita	País similar
2020 a 1x1	10165.90909	Dominicana (7162,3)
2020 a 1x25	406.6363636	Afganistán (5108)
2021 a 1x1	52024.61832	Bélgica (51665,8)
2021 a 1x25	2080.984733	Haití (1835,4)
2021 a 1x70	743.2088332	Níger (608,7)

Nota. Elaboración propia.

De manera intuitiva, se puede concluir que la TC que más se ajusta la economía del país para 2021 es la de 1x25, es decir, la TC oficial que entró en vigor en dicho año, lo que sitúa a la economía cubana en condiciones similares a las de Haití.

La economía haitiana se caracteriza por ser la más pobre de la región y una de las más pobres del mundo. Tiene 11,6 millones de habitantes y un PIB per cápita que ocupa el lugar 151 de 196, a nivel mundial. Su IDH, en 2022, fue de 0,552 puntos, lo que la clasifica como una de las de peores condiciones de vida a nivel mundial, ocupando el puesto 158. La pobreza es del 58,6 por ciento de su población y del 24,7 en el caso de la extrema pobreza. Es considerada una de las naciones con mayor corrupción de la administración pública, y enfrenta una crisis de gobernabilidad que marca la cotidianidad de sus ciudadanos (Datos Macro, n.d.).

En consecuencia, se puede afirmar que el resultado numérico del PIB per cápita cubano obtenido con la TC de 1x25, escogida de manera arbitraria, tiene sentido económico. De igual modo, el hecho de que ninguna de las otras tasas tenga sentido económico, sugiere que la manera de conocer el PIB bien estimado de Cuba de años anteriores vía TC deba hacerse a partir de una estimación fiel del actual (2021), y no al revés, es decir, no “actualizando” el PIB de años previos.

Sin embargo, la tasa 1x25 no permite establecer una conexión lógica con el PIB anterior a la etapa de la TO. En primer lugar, porque la variación de un PIB (2020) a otro (2021) fue de poco más de 5 veces (CEPAL, 2023), no de 25, que es la magnitud de la TC. Lo que indica que:

1. la tasa de 1x25 no tiene conexión justificada con el PIB de 2020, por tanto, que:
2. desde el PIB de 2021 no se puede hacer una regresión mediante la tasa 1x25 para saber el PIB del 2020;

3. al mismo tiempo, la variación por 5 del PIB de 2020 al de 2021 deja claro que lo que está multiplicándose por 25 no es el nivel de actividad económica a precios corrientes del primer año mencionado, sino otro factor, aparentemente desconocido.

Por otro lado, que la relación entre el PIB de 2020 y 2021 sea de 5 veces (Tabla 5) no indica necesariamente que 1x5 sea una tasa de cambio que explique la conexión entre ambos macro agregados. La desagregación del PIB y su variación señala que el crecimiento de este no responde a una factorización de sus subcuentas, es decir, el 1x5 del efecto total de la variación del valor de la economía no está presente por separado en cada uno de los macro agregados, ni es una tendencia en estos. Como puede verse en la tabla, el consumo de hogares creció 5 veces; el de Gobierno, 4; la Inversión, 12 veces; y el saldo comercial decreció 79 veces.

Tabla 5

Partidas del PIB cubano y variación porcentual entre 2020 y 2021

Partida del PIB	2020	2021	Variación porcentual (base 2020)
CH	54345	286,781	427.7044806
CG	41704	184427	342.2285632
FBK	10601	129822	1124.620319
Xn	702	-55812	-8050.42735
PIB	107352	545,218	407.878754

Nota. Elaboración propia con datos de la ONEI.

Este comportamiento también se aprecia al desagregar el PIB por la vía de la producción (Tabla 6).

Tabla 6

Partidas del PIB cubano por la vía de la producción y variación porcentual entre 2020 y 2021

Partida	2020	2021	Variación porcentual (base 2020)
PIB	107352	545,218	407.878754
Agricultura, etc	4513	4782	5.960558387
Pesca	296	287	-3.040540541
Minas y canteras	477	9726	1938.993711
Industria azucarera	683	2194	221.2298682
Industria manufacturera	11337	55245	387.298227
Suministro de electricidad gas y agua	1406	3655	159.9573257
Construcción	10808	56475	422.5296077
Comercio; reparación de efectos personales	17777	102914	478.9165776

Hoteles y restaurantes	3970	12102	204.836272
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	7288	58249	699.2453348
Intermediación financiera	1367	4145	203.2187271
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2845	11712	311.6695958
Administración pública, defensa; seguridad social	4580	19182	318.8209607
Ciencia e innovación tecnológica	387	1126	190.9560724
Educación	10369	41750	302.642492
Salud pública y asistencia social	24238	140522	479.759056
Cultura y deporte	3513	10572	200.9393681

Otras act de servicios comunales, de asociaciones y personales	2580	6431	149.2635659
Derechos de importación	762	4411	478.8713911
Promedio			376.424640

Nota. Elaboración propia con datos de la ONEI.

De ahí que se pueda apreciar que:

1. las 5 veces que creció el PIB es solo un número que describe el resultado con respecto al punto de partida, no un factor de conversión.
2. no se puede hablar de una TC para la economía como un todo, como las partes no se comportan de acuerdo a esa tasa de cambio.
3. la divergencia entre los factores de crecimiento tras la TO señala la imposibilidad de que se pueda explicar el crecimiento del PIB mediante una única TC, ya sea 1x1, 1x25 o el casual 1x5 recién examinado.

En cambio, la divergencia expuesta abre una nueva posibilidad para calcular una tasa de cambio para cada subcuenta del PIB. Ello sugiere desagregar cada subcuenta del PIB por la vía del consumo. Ahí se observa que en la estructura interna de la formación bruta de capital (FBK, Tabla 7) que se obtiene, tampoco existe un factor en la conversión del PIB de un año a otro. Aparecen en las distintas subcuentas de la FBK crecimientos que van desde 4

hasta más de 1000 veces, lo que permite afirmar que la FBK no creció por una factorización basada en una nueva TC.

Tabla 7

Estructura de formación bruta de capital y variación porcentual entre 2020 y 2021

Partida	2020	2021	Variación porcentual (base 2020)
Formación bruta de capital	10,601	129,822	1124.620319
Formación bruta de capital fijo	10,536	57,244	443.3181473
Construcción	7,498	33,774	350.4401174
Maquinarias y equipos	1,417	16,312	1051.164432
Otras inversiones	1,302	5,724	339.6313364
Reparaciones capitalizables	318	1,434	350.9433962
Variación de existencias	65	72,578	111558.4615
Promedio			19015.65983

Nota. Elaboración propia con datos de la ONEI.

Algo similar ocurre con el consumo de los hogares (Tabla 8), otra de las subcuentas del Consumo Final (CF), a su vez subcuenta del PIB: no hay una que describa el comportamiento del valor del consumo de hogares.

Tabla 8

Estructura de consumo de los hogares y variación porcentual entre 2020 y 2021

Partida	2020	2021	Variación porcentual (base 2020)
Consumo de los hogares	54,345	286,781	5.277044806
Mercado estatal	34,177	172,456	5.045966586
Mercado agropecuario	4,264	9,003	2.111397749
Mercado de trabajadores por cuenta propia	10,668	23,404	2.193850769
Otras fuentes	5,236	81,917	15.64495798

Nota. Elaboración propia con datos de la ONEI.

En el CF los precios estatales aumentaron 5 veces, mientras los privados (los mercados agropecuarios cubanos son mayormente privados) fueron de 2 veces y un último elemento que varió casi 16 veces.

Por último, el comportamiento de la balanza comercial muestra resultados diferentes (Tabla 9). Las variaciones de sus componentes están entre las 22 y 30 veces aproximadamente, cifras que promedian casi 25, que es la tasa oficial de la economía. Por su parte, esa desviación respecto al valor exacto de 25 se explica debido a la caída real (en términos de cantidad) de las exportaciones para el 2021, evidenciada en la escasez que afectaba la isla en ese entonces.

Tabla 9

Partidas de la balanza comercial de Cuba y variación porcentual entre 2020 y 2021

Partida	2020	2021	Variación porcentual (base 2020)
Exportaciones	8,769	190,246	2069.529023
Importaciones	8,067	246,058	2950.179745
Saldo a precios corrientes	702	-55,812	-8050.42735

Nota. Elaboración propia con datos de la ONEI.

Según lo expuesto, el sector externo es el único en el que tiene sentido la aplicación de una TC que realmente actúe como un factor de conversión de precios. Esto se debe a que las exportaciones generan directamente USD, mientras las importaciones se pagan también en USD, es decir, es el único elemento del PIB por la vía del consumo que tiene que interactuar con divisas de manera directa y, por tanto, con la TC oficial, ya sea para entradas (exportaciones) como para salidas (importaciones) de divisas.

Se debe recordar que las empresas que exportan reciben el equivalente en pesos cubanos y entregan las divisas a las reservas del Estado mediante la banca estatal y otros mecanismos propios de la economía planificada socialista (Ministerio de Economía y Planificación, República de Cuba, n.d.), mientras que las que importan, le compran a la banca los dólares que le asigna la Administración Central del Estado para la importación.

Por último, las cifras de la balanza comercial tienen sentido económico al aplicarles la tasa de 1x25, ya que tienen magnitudes que resultan muy similares a las de años anteriores.

Además, coincide con la tabla “Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías” (Tabla 10), calculada con TC de 1x1 y publicada por la ONEI (ONEI, n.d.).

Tabla 10

Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías

	2011	2012	2013	2014	2015
Totales	17,319	17,319	18,659	18,593	17,812
Bienes	6,170	5,899	5,566	5,149	3,572
Servicios	11,149	12,760	13,027	12,663	11,369
	2016	2017	2018	2019	2020
Totales	14,941	13,690	14,093	14,530	12,632
Bienes	2,546	2,704	2,742	2,392	1,783
Servicios	11,144	11,389	11,789	10,240	6,985

Nota. Datos tomados de ONEI.

Sin embargo, que la TC de 1x25 tenga sentido para el sector externo no justifica que explique el resto de los macroagregados, tal y como se vio al analizar las variaciones de estos del año 2020 al 2021. Por tanto, sigue siendo un problema de información estimar el PIB, ya que solo se cuenta con una posible TC para la balanza comercial.

Lo anterior indica que:

- no hay posibilidad de que exista una combinación de TC que represente una conexión justificada con el PIB de 2020, por tanto, que:

5. desde el PIB de 2021 no se puede hacer una regresión mediante ninguna combinación de TC para saber el PIB del 2020.

Luego, si no hay un factor de conversión constante, total o segmentado, que una los PIB de 2020 y 2021, simplemente no existe una TC o varias que expliquen las variaciones del producto. Es decir, el PIB cubano expresado en USD no se puede explicar por la vía de la TC.

También, es necesario destacar que, aunque la tasa de 1x25 lleva décadas instaurada en la economía cubana, esta no cumple las funciones típicas de la tasa de cambio regular. Los ciudadanos no tienen acceso a esta TC para comprar USD. Alrededor de esta no existe un mercado donde actores libremente compren y venden USD. Su existencia se limita a ser la cantidad de pesos cubanos que debe entregar una empresa cubana al ejecutar las operaciones antes mencionadas de comercio exterior, puestas en práctica luego de la TO (Ministerio de Economía y Planificación, República de Cuba, n.d.).

De igual manera, resulta relevante mencionar que la variación de la tasa oficial de 1x1 a 1x25 no se justifica con factores de mercado. No hay evidencia de que haya ocurrido una caída de 25 veces la oferta de USD o un aumento cercano a 25 veces de su demanda, o un *shock* similar, que sostenga la devaluación con respecto a la divisa. Se trata, por tanto, de una TC que no está económicamente fundamentada, más allá del ajuste de la contabilidad estatal antes mencionado. No se puede medir el volumen de una economía en USD por una TC que simplemente no se justifica, sino que es totalmente arbitraria.

Por último, es necesario puntualizar que la demostración anterior conduce a preguntarse qué ocurrió realmente con el proceso de la TO, ya que no hubo una conversión del producto basada en una TC.

Y es que, aunque se carezca de cierta información oficial cubana, se puede inferir que lo ocurrido durante la TO es tal y cual sugieren los datos. Hubo, de manera general: un ajuste, presumiblemente en función de buscar rentabilidad contable y orden, en el sistema de precios al consumidor de empresas y unidades presupuestadas (Tabla 11), reflejados tanto en las variaciones dispares de los valores de los macroagregados y división sectorial expuesta antes; un aumento de entre 2 a 20 veces en el nivel de los precios de bienes de consumo y servicios, y casi 6 veces del salario mínimo; así como la aplicación de TC de 1x25 a cuentas bancarias de particulares (Banco Central de Cuba, 2021). Cabe señalar que esto último condiciona el error de pensar que el resto de la economía debe relacionarse con una tasa de cambio de 1x25.

Tabla 11

Sistema de precios al consumidor de algunos sectores en 2020 y 2021

Sector	UM	2020	2021
Electricidad	kwh	0,09	0,4
Gas	metro cúbico	0,11	2,5
Productos agropecuarios estatales			2 y 3,5 veces
Teléfono fijo	minuto	6,25	20
Transporte público	pasaje	0,40	2

Nota. Elaboración propia.

Las estimaciones del PIB y la PPA

La mayoría de los métodos de estimación del PIB en dólares se basan en que las economías locales tengan una TC sustentada en dinámicas de mercado, es decir, que tengan una TC realista. Sobre todo, porque de no ser así, el cálculo será distorsionado.

El más elemental consiste en dividir el PIB del país en cuestión por alguna variante de TC de un período de tiempo. Estos procedimientos pueden someterse a estilizaciones, como pueden ser correcciones por estacionalidad. Pero, en esencia, parten de una TC con sustento económico. Algo que no se tiene en el caso de Cuba.

Otra variante muy conocida es el uso de algún índice de paridad de poder adquisitivo (PPA). El PPA consiste en tomar una cesta de bienes exactamente iguales para dos países, cuya diferencia mostrará una especie de TC ideal (Lequiller & Blades, 2018).

El PPA permite comparar el volumen de producción de los países (Augustin & Robles, 2020), es decir, es una alternativa para comparar el volumen de las economías de dos países eliminando el efecto de la inflación y el tipo de cambio. Esto resulta más completo que reducir la inflación por un lado o aplicar la TC por el otro.

Hay que destacar que el nivel de precios entre dos países no se ajusta exactamente al tipo de cambio porque la PPA es la cantidad que se tiene que gastar en una moneda para obtener la misma cantidad de bienes y servicios que se obtienen con un dólar en los Estados Unidos; mientras que la TC siempre es el resultado de la oferta y la demanda en el mercado de divisas entre la moneda local y el USD.

Por tanto, los precios finales no están necesariamente correlacionados con la TC. Así, de aquellos no se puede extraer una TC. Para el caso cubano, hay que agregar que los precios no responden solo a una cuestión cambiaria, sino que existen diversas TC, desorden y

filtración en dichas tasas e inflación, lo que haría mayor la distorsión de la PPA sobre una hipotética TC.

En resumen, la PPA es una buena manera de medir el volumen de la economía siempre que no se busque obtener una TC. Su principal problema radica en la cuestión de la cesta base para hacer su cálculo. Cuando se toma dicha cesta hipotética, se asume que cualquier monto de dinero similar multiplicado X veces, será equivalente a la misma cantidad de cestas similares o, lo que es lo mismo, a producción de valor equivalente.

Sin embargo, en contexto de desabastecimiento generalizado, como el cubano, la lectura cambia. El valor monetario de una cesta no indica que todo dinero igual puede acceder a una cesta similar, ni siquiera más cara, porque en escasez lo que ocurre es que no hay oferta suficiente. Luego, si no hay oferta suficiente, es que no hay producto equivalente.

Es por ello que dividir el PIB entre un índice de PPA mostraría el volumen en USD de una economía que no existe. Sería, en realidad, calcular el volumen de la economía cubana suponiendo que no existe escasez. Por tanto, un análisis de PPA en condiciones de escasez implicaría hacer la corrección correspondiente. En consecuencia, este trabajo se inclina por desarrollar otra estimación que, incluso, pueda complementar al PIB PPA.

El sector externo como base para calcular el PIB

De las cifras que componen la estructura del PIB, según lo expuesto anteriormente, la única que resulta fidedigna es la de la Balanza Comercial, es decir, las únicas partes del PIB del que se conoce su dimensión real en USD es aquella que se ejecuta directamente en dicha moneda: Importaciones y Exportaciones. Esto, además, recoge los sectores del PIB que más se relacionan con una TC en cualquier economía, tal y como se mencionó previamente. De ahí que la estimación del PIB cubano pueda buscarse a partir de su sector externo.

Para la estimación, es necesario tomar como punto de partida una identidad básica del sistema de contabilidad nacional:

$$(1) \quad CF + G + FBK + X = P + M$$

En dicha identidad, la demanda total (lado izquierdo) es igual a la oferta total (lado derecho). Las primeras 3 partidas reflejan la demanda interna, mientras el cuarto, la externa. Asimismo, al lado derecho, la oferta generada internamente y la oferta generada externamente.

Luego, la reorganización de esta identidad conduce a diversos resultados. El paso de las importaciones al miembro izquierdo de la ecuación, despejando al producto, permite calcular el PIB por la vía del consumo:

$$(2) \quad CF + G + FBK + X - M = P$$

Asimismo, se puede construir la ecuación siguiente:

$$(3) \quad CF + G + FBK - M = P - X$$

La cual muestra la absorción interna producción local (la del lado izquierdo), es decir, todo lo que consume internamente una economía, que es el consumo productivo y de instituciones sin fines de lucro y gubernamentales, a lo que se le resta la parte que es importada. Y, al lado derecho: el origen de lo absorbido internamente: todo el producto que no es exportado. A esa identidad podemos denotar como P_{ci} , quedando:

$$(4) \quad CF + G + FBK - M = P_{ci}$$

Y si se conociese el valor de la producción interna destinada al consumo interno P_{ci} , bastaría con sumarle a este el valor de consumo de las exportaciones y el saldo comercial para obtener el PIB. Sin embargo, no se conocen en dólares el CF, G, ni FBK, por lo que no se puede plantear como una ecuación a despejar. En cambio, se conoce que el consumo en

Cuba es mayoritariamente de origen importado: la isla importa alrededor del 80 por ciento de todos los alimentos que consume, es decir, el total de alimentos producidos en el país que son consumidos en el mismo representan el 20 por ciento del consumo final de alimentos.

Lo que permite, bajo ciertos supuestos, estimar la composición de cada elemento del PIB por la vía del consumo a partir de qué porcentaje es de importación y cuál de producción local. Es decir:

$$\mathbf{CFpl + CFI + Gpl + GI + FBKpl + FBKI - M = Ppl}$$

donde:

CFpl: consumo Final de bienes y servicios de producción local

CFI: consumo Final de bienes y servicios importados

Gpl: Gasto de Gobierno de producción local

GI: Gasto de Gobierno de productos y servicios importados

FBKpl: Inversiones en bienes importados

FBKI: Inversiones en bienes de producción local

M: Importaciones

Ppl: Producción destinada al consumo interno

Pero, como lo que se busca es el PIB y no *Ppl*, es conveniente combinar con la ecuación 2, para lo que se obtenga:

$$\mathbf{CFpl + CFI + Gpl + GI + FBKpl + FBKI + X - M = P}$$

Por otro lado, los datos de importación total de bienes están disponibles. Aparecen desglosados por bienes de consumo, de capital e intermedios. La importación total de bienes de consumo se reparte entre **CFpl + CFI + Gpl + GI**.

Además, teniendo en cuenta la realidad económica del país, se puede asumir que el resto de los bienes que no son alimentos se distribuyen de la misma manera: 20 por ciento de producción local y 80 importado.

A ello hay que añadirle el impacto de las importaciones en el consumo interno de cualquier nación, y es que los productos importados se comercializan entre 2 y 5 veces, en dependencia del país y del producto, más caros que su importación.

En el caso de Cuba, se podría tomar como referencia 300 por ciento, que es el margen promedio simple del rango de márgenes que aplica la red de tiendas militares a los productos importados (Periódico Cubano, 2024). A esto se le añade el valor estimado de la producción local, para obtener el valor total del consumo de bienes, cuyo resultado es de 9792 millones de USD.

También se conoce la parte importada (707.16) de los servicios. A lo que se le puede añadir una estimación del valor de servicios consumidos que se producen localmente a partir de precios de referencia regionales (Tabla 12).

Tabla 12

Precios de referencia regionales para distintos servicios

Servicio	Consumo (diversas unidades de medida)	Precio de referencia	Costo total
Agua	2924000000	1.85	5409400000
Electricidad	1603	0.25	4456340000
Gas	102000	1285	131070000
Teléfono	1573526	236	371352136

Móvil	7018600	11.2	943299840
Transporte público	750700000	0.7	525490000
Total			11836951976

Nota. Elaboración propia.

Lo que permite concluir que **CFpl + CFI+ Gpl + GI**, dígase el consumo de bienes y servicios, para 2021 era de 22336 millones de USD.

Luego, para completar la absorción interna, se debe calcular la FBK. Para ello, se puede trabajar con el supuesto de que mantiene este macro agregado la misma estructura de la producción de alimentos: 80-20, lo cual tiene sentido económico dadas las condiciones del país y que no existen datos que sugieran una realidad diferente.

Los números oficiales muestran que la importación de bienes de capital y de bienes intermedios, que son aquellos necesarios para producir, es de 5491 millones y 636 millones, para un total de 6127 millones de USD. De esto se deriva que el valor de la FBK cuyo origen es producción local, de acuerdo al supuesto antes declarado, es de 1531 millones de USD y el valor total de la FBK es de 7658.75 millones.

Luego, teniendo ya los diferentes elementos de la absorción interna (FBK y CF y G) y la Balanza Comercial como dato, se puede estimar que el PIB cubano para el año 2021 expresado en USD es de 29672.86198 millones de USD; lo que deja un per cápita de 2831 USD.

Sin embargo, como el cálculo anterior se basa solo en un supuesto sobre la distribución de los orígenes del consumo productivo, se pueden construir diferentes escenarios que muestran diferentes combinaciones de esa distribución (Tabla 13):

Tabla 13

PIB y PIB per cápita cubano según diversos escenarios de porcentaje de producción local de FBK

Porcentaje de FBK producción local	Valor total de FBK	PIB	Per cápita
10	6807.777778	28821.88976	2750.18032
20	7658.75	29672.86198	2831.37996
30	8752.857143	30766.96912	2935.779496
40	10211.66667	32225.77865	3074.978878
50	12254	34268.11198	3269.858013
60	15317.5	37331.61198	3562.176716
70	20423.33333	42437.44531	4049.374553

Nota. Elaboración propia.

Luego, a partir de la metodología acá expuesta para obtener una estimación con sentido económico del PIB cubano, se puede ofrecer un rango para este. Teniendo en cuenta lo anterior, el PIB per cápita cubano para el año 2021 fue de entre 2750 y 4049 USD.

Así, como puede verse, el resultado final no cambiaría en términos estructurales ante otras distribuciones internas de dicho macro agregado. Es decir, con independencia de la distribución porcentual entre origen local o importado de lo consumido en la FBK, el PIB per cápita se mantiene en los márgenes de un país pobre, aun entre los 5 países más pobres de la región (Tabla 14).

Tabla 14

Ranking de PIB per cápita de América Latina, considerando la estimación del PIB per cápita cubano propuesta

País	PIB per cápita
El Salvador	4642,6
Cuba	4049,4
Bolivia	3384,8
Honduras	2735,1
Nicaragua	2128,6
Haití	1835,4

Nota. Elaboración propia.

De igual modo, se puede proceder a estimar el PIB del 2020, lo cual deja un rango per cápita de entre 2564 y 3687.8 USD aproximadamente (Tabla 15).

Tabla 15

Estimación del PIB y PIB per cápita cubano de 2020 según diversos escenarios de porcentaje de producción local de FBK

Porcentaje	Valor total de FBK	PIB	Per cápita
10	5932.222222	27079.6445	2564.360275
20	6673.75	27821.17228	2634.580708
30	7627.142857	28774.56514	2724.864123
40	8898.333333	30045.75561	2845.242009
50	10678	31825.42228	3013.771049
60	13347.5	34494.92228	3266.56461
70	17796.66667	38944.08895	3687.887211

Nota. Elaboración propia.

Resultados similares por otros métodos

Una lógica similar a la aquí aplicada se puede utilizar para calcular el PIB por la vía del producto. Se tiene el dato oficial de la cantidad de las exportaciones de bienes y servicios del país, y de manera desagregada. Además, para este trabajo se realizaron estimaciones del valor de los servicios que se producen y son consumidos localmente. Por tanto, se pueden estimar diversos escenarios en los que la producción local representa diversos porcentajes (Tabla 16). Para el año 2021, el PIB per cápita estaría entre 1902.3 y 3539.7 USD

Tabla 16

Estimación del PIB y PIB per cápita cubano de 2021 según diversos escenarios de porcentaje del producto que es exportado

Porcentaje del producto que es exportado (supuestos)	Valor total de la producción de Bienes	PIB (valor total de la producción de bienes más el valor de los servicios)	Per cápita
10	19610	37095.8	3539.675573
15	13073.33333	30559.13333	2915.947837
20	9805	27290.8	2604.083969
30	6536.666667	24022.46667	2292.220102
40	4902.5	22388.3	2136.288168
50	3922	21407.8	2042.729008
60	3268.333333	20754.13333	1980.356234
70	2801.428571	20287.22857	1935.804253
80	2451.25	19937.05	1902.390267

Nota. Elaboración propia.

De igual modo, el PIB per cápita para 2020 (Tabla 17) estaría entre los 1947 y 3448 USD.

Tabla 17

Estimación del PIB y PIB per cápita cubano de 2020 según diversos escenarios de porcentaje del producto que es exportado

Porcentaje del producto que es exportado (supuestos)	Valor total de la producción de Bienes	PIB (valor total de la producción de bienes más el valor de los servicios)	Per cápita
10	17830	36411	3448.011364
15	11886.66667	30467.66667	2885.195707
20	8915	27496	2603.787879
30	5943.333333	24524.33333	2322.380051
40	4457.5	23038.5	2181.676136
50	3566	22147	2097.253788
60	2971.666667	21552.66667	2040.972222
70	2547.142857	21128.14286	2000.771104
80	2228.75	20809.75	1970.620265
90	1981.111111	20562.11111	1947.169613

Nota. Elaboración propia.

La similitud entre estos resultados y los obtenidos por la vía del consumo son una señal de que las estimaciones realizadas pueden reflejar la dimensión de la economía cubana de manera cualitativa: el país se mantiene entre los países más pobres de la región.

Consideraciones finales

La estimación propuesta en este material se limita a ofrecer un aproximado que sugiera una realidad del volumen de la economía similar que ha caracterizado a Cuba en los últimos años. Por ello, no es correcto que se utilice en escenarios que requieran una evaluación precisa, tales como evaluar políticas públicas a partir de su impacto en el crecimiento del PIB o el crecimiento mismo de este.

Asimismo, las cifras estimadas en este trabajo no permiten desagregar el PIB por todas las vías, ni establecer paralelismos porcentuales a partir de este, sobre todo, porque este material demuestra cómo esas cifras no expresan una relación cambiaria realista.

Por otro lado, esta estimación sí permite generar cifras alternativas del PIB para temporalidades pasadas y futuras, siempre y cuando se cuente con las importaciones, así como algún indicador del papel de la producción local como origen del consumo de bienes y producción. Sin embargo, resulta sugerente revisar cada año al que se aplique esta estimación, cuidando de cambios estructurales en el origen de lo consumido.

Por último, es posible, a partir de la metodología acá empleada, realizar una serie de análisis comparativos para la economía cubana. Entre ellos, la elaboración de índices per cápita de indicadores de consumo e inversiones, otros asociados a la producción, estimar estándares internacionales como el IDH y una posible senda de expansión de la economía cubana.

Además, permite establecer escenarios posibles de expansión de la economía dadas sus condiciones actuales, a partir de diferentes combinaciones del valor de la producción interna para el consumo y la de origen importado, así como de aquella y la destinada a exportaciones.

Referencias

- Albizu-Campos, J. C. (2025). *Cuba: ¿Crisis demográfica o sistémica?* Cuba Capacity Building Project. <https://horizontecubano.law.columbia.edu/news/cuba-crisis-demografica-o-sistemica>
- Augustin, E., & Robles, F. (2020). La pandemia agrava la situación económica en Cuba. *The New York Times*. <https://www.nytimes.com/es/2020/09/20/espanol/america-latina/cuba-economia.html>
- Banco Central de Cuba. (2021). *Resolución 139/2021*. Gaceta Oficial de la República de Cuba. <https://legaliscuba.org/normativa/resolucion-139-de-2021-de-banco-central-de-cuba>
- Banco Mundial. (n.d.). *Cuba*. Banco Mundial. <https://datos.bancomundial.org/pais/cuba>
- Banco Mundial. (n.d.). *PIB (US\$ a precios actuales) - Russian Federation*. Banco Mundial. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD?locations=RU>
- Banco Mundial. (n.d.). *PIB (US\$ a precios actuales) - Uruguay*. Banco Mundial.
- Banco Mundial. (n.d.). *PIB per cápita (US\$ a precios actuales) - Libya*. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.PCAP.CD?locations=LY>
- Cimex hace importante anuncio sobre sus tiendas en MLC. (2024). *Periódico Cubano*. https://www.periodicocubano.com/cimex-hace-importante-anuncio-sobre-sus-tiendas-en-mlc/#google_vignette
- Comienzan los apagones en Cuba (2020). *Diario de Cuba*. https://diariodecuba.com/cuba/1600207565_25052.html
- Comisión Económica para América Latina [CEPAL]. (2023). *Cuba*. Cepal. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/3392278d-b1b7-46de-b047->

b0c0d6aa11a9/content#:~:text=Es%20importante%20mencionar%20que%20en,(107.352%20millones%20de%20pesos).

Datos Macro. (n.d.). *Haiti: Economía y demografía*. Datos Macro.

<https://datosmacro.expansion.com/paises/haiti>

Datos Macro. (n.d.). *PIB de Cuba*. Datos Macro. <https://datosmacro.expansion.com/pib/cuba>

del Sol, Y. (2021). ¿Cuál ha sido el impacto en la economía tras la implantación de la Tarea Ordenamiento? (+ Video). *Granma*. <https://www.granma.cu/cuba/2021-11-03/cual-ha-sido-el-impacto-en-la-economia-tras-la-implantacion-de-la-tarea-ordenamiento>

Hayes, M. A. (2021). El plato, el salario y un congreso. *elTOQUE*. https://eltoque.com/es/el-plato-el-salario-y-un-congreso#google_vignette

Instituto Vasco de Estadística. (n.d.). *Índice de desarrollo humano por indicadores según países. 2025*. https://www.eustat.eus/elementos/ele0013500/ti_indice-de-desarrollo-humano-por-indicadores-segun-paises-2019/tbl0013566_c.html

Lequiller, F., & Blades, D. (2018). *Comprendiendo las Cuentas Nacionales* (Segunda Edición ed.).

Ministerio de Economía y Planificación, República de Cuba. (n.d.). *Resolución No. 53/2020*.

Ministerio de Economía y Planificación.

<https://www.mep.gob.cu/sites/default/files/Documentos/Marco%20Regulatorio/RES-153.pdf>

Oficina Nacional de Estadística e Información [ONEI]. (n.d.). *Anuario estadístico de Cuba 2022: Industria Manufacturera* (Edición 2023 ed.).

<https://www.onei.gob.cu/sites/default/files/publicaciones/2024-04/11-industria-manufacturera.pdf>

ONEI. (n.d.). 8.8 - *Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación.*

<https://www.google.com/url?q=https://www.onei.gob.cu/sites/default/files/datos-estadisticos/2023-10/8.8-importaciones-de-mercancias-agrupadas-en-grandes-categorias-economicas.xls&sa=D&source=docs&ust=1748963226964076&usg=AOvVaw2NgXsmUtRoCNcq54AERkJ>

Pérez, A. I. (2020). *¿Qué impacto tendrá la unificación cambiaria en el sistema empresarial?*

Banco Central de Cuba. <https://www.bc.gob.cu/noticia/que-impacto-tendra-la-unificacion-cambiaria-en-el-sistema-empresarial/878>

Statista. (2023). *Las mayores economías latinoamericanas a través del tiempo.*

<https://es.statista.com/grafico/26372/paises-latinoamericanos-con-el-mayor-pib-a-traves-del-tiempo/>

Trading Economics. (n.d.). *Cuba.* <https://es.tradingeconomics.com/cuba/gdp>