

PRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

Consejo Nacional de la Competitividad

Boletín trimestral:
Índice Nacional de Productividad (INP)
-Una medida de la eficiencia-

Segundo Trimestre 2023
(abril-junio)

República Dominicana

Elaborado en:
Noviembre, 2023

Boletín Trimestral: Índice Nacional de Productividad (INP) Segundo Trimestre 2023

Presentación	2
Principales Hallazgos	3
1. Tendencias Regionales y Mundiales de productividad	4
2. Factores de Producción en la República Dominicana	7
3. Análisis de la productividad en República Dominicana	11
3.1 Productividad Agregada	11
3.2 Productividad por sector económico	12
a. <i>Sector Servicios</i>	15
b. <i>Sector Industrial</i>	22
c. <i>Sector Agropecuario</i>	23
4. Perspectivas de Productividad a Julio 2023	25
Bibliografía	26

Presentación

En la incesante búsqueda del progreso económico, el incremento de los niveles de productividad se revela como el sendero esencial hacia un horizonte de prosperidad sostenida. La productividad, concebida como la eficaz optimización de recursos en la producción de bienes y servicios, no solo se erige como un indicador cuantitativo, sino como el pilar fundamental para el desarrollo económico a largo plazo¹.

La medida de la productividad por excelencia implica calcular el Producto Interno Bruto (PIB) dividido por el número de horas trabajadas por los ciudadanos de un país. No obstante, para obtener una medida representativa de la productividad, es esencial considerar otros elementos. En el contexto de la República Dominicana, a pesar de su relevancia, existen limitados estudios que aborden los aspectos dinámicos de la productividad. En respuesta a esta brecha, utilizando la Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo (ENCFT) proporcionada trimestralmente por el Banco Central de la República Dominicana, el Consejo Nacional de Competitividad ha desarrollado un índice que permite dar seguimiento al progreso de la productividad, tanto a nivel agregado como por sector económico.

Este informe de productividad, correspondiente al segundo trimestre de 2023, se estructurará de la siguiente manera. La primera sección presentará los principales hallazgos en comparación con ediciones anteriores del informe, abordando las tendencias regionales y globales de la productividad. La segunda sección llevará a cabo un análisis detallado de la productividad laboral (PL) y la productividad total de los factores (PTF) en la República Dominicana. La PL, ajustada por el factor de capital humano, se normalizará para facilitar su comparación entre sectores, expresando los resultados en términos de la rama de actividad económica con mayor (=100) y menor (=1) productividad. La tercera sección profundizará en la evolución de la productividad laboral por sector económico. Finalmente, la última sección destacará las perspectivas futuras de la productividad.

¹ Como subraya el renombrado economista John Maynard Keynes, "La productividad es el resorte de crecimiento más crucial en una economía"

Principales Hallazgos

1. Los efectos de la pandemia COVID-19, combinados con la guerra ruso-ucraniana, continúan impactando tanto la productividad internacional como el proceso de recuperación económica del país.
2. La **Tasa de Ocupación Informal** disminuyó en 1.7 puntos porcentuales en el segundo trimestre de 2023 en comparación con el mismo periodo de 2022.
3. La **Cantidad Total de Ocupados** aumentó de 4,701,509, en 2022-2, a 4,763,412, en 2023-2; registrando un incremento total de 61,903 ocupados.
4. La **Productividad Total de los Factores** experimentó una disminución en 2023-2, cayendo a 79.86 desde el 82.21 que exhibió en 2022-2. Simultáneamente, la **Productividad Laboral** aumentó en 2.40 puntos para el mismo periodo, pasando de 107.96 a 110.36.
5. La rama de actividad económica con la mayor productividad laboral en el segundo trimestre de 2023 es la **Intermediación Financiera**, consolidándose como la actividad más productiva durante cinco trimestres consecutivos desde el segundo trimestre de 2019.
6. La **Enseñanza** se posiciona como la actividad con la menor productividad en este trimestre.
7. Las actividades de **Electricidad, gas y agua**, así como **Hoteles, Bares y Restaurantes**, muestran la mayor variación interanual con incrementos de su productividad en 3.2 y 2.9 puntos porcentuales, respectivamente, en 2023-2, en comparación con 2022-2.
8. Las actividades pertenecientes al sector industrial, es decir, **Industrias y Construcción**, experimentaron decrementos en su Productividad Laboral (PL) de 2.00 y 2.11 puntos porcentuales, respectivamente. Asimismo, **Hoteles, Bares y Restaurantes** registró una disminución de 0.27 puntos porcentuales.

1. Tendencias Regionales y Mundiales de productividad

En el actual escenario económico mundial, se evidencia una desaceleración en el proceso de recuperación, coincidiendo con un incremento significativo de las disparidades entre diversos sectores económicos y regiones. Este fenómeno se atribuye a una combinación de factores, destacando la contracción de la demanda agregada, los impactos adversos en la oferta, el aumento en los precios de las materias primas y los costos asociados al transporte marítimo. Estos desafíos son, en gran medida, las consecuencias persistentes de las medidas de contracción monetaria globales que han sido requeridas posterior a la pandemia de COVID-19 y a las tensiones geopolíticas, especialmente entre Rusia y Ucrania, así como las crecientes fricciones comerciales entre China y Estados Unidos.

La complejidad de este escenario ha generado un clima de incertidumbre que inclina el balance de riesgos a la baja, planteando la posibilidad de una fragmentación geoeconómica que podría tener repercusiones aún más significativas en la estabilidad global. Este contexto, representa un desafío adicional para la recuperación económica, exigiendo a las economías replantear sus objetivos, y sus planes de crecimiento y desarrollo.

Las proyecciones actuales, según la última revisión del FMI (junio 2023), sugieren que el crecimiento mundial experimentará una disminución, pasando de un estimado del 3.2% para 2022 a un 3.0% en 2023. De manera paralela, las previsiones para la región de América Latina y el Caribe, basadas en las estimaciones de Consensus Forecast (CFC) y del Banco Mundial (junio de 2023), anticipan un crecimiento del 1.5% para 2023, sujeto a la incertidumbre derivada de las condiciones macroeconómicas y financieras globales. Sin lugar a duda, estas cifras continúan siendo débiles desde una perspectiva histórica.

La desaceleración en la recuperación mundial se manifiesta de manera más aguda a medida que las divergencias entre sectores económicos y regiones se agudizan. Frente a estos desafíos, las economías se ven compelidas a replantear sus objetivos y estrategias de crecimiento y desarrollo.

En este contexto, el empleo emerge como una de las aristas más cruciales y sensibles de la situación económica global, debido a que en un entorno de bajo crecimiento lo que más preocupa es la calidad del empleo. A nivel mundial, ha surgido un entorno de elevada y persistente incertidumbre, que erosiona los salarios reales y empuja a los trabajadores de nuevo al empleo informal. Esta dinámica, los vuelve más vulnerables, pues implica niveles reducidos de protección

social y la inserción en sectores menos productivos; contribuyendo así, al aumento de los índices de pobreza y desigualdad.

De acuerdo con la OIT (2023), en los próximos años se anticipa un estancamiento en el crecimiento del empleo porque será más difícil encontrar puestos de trabajo de calidad y es probable que disminuyan los ingresos reales.; se espera que el crecimiento del empleo entre 2023 y 2024 experimente una desaceleración, situándose en el rango del 1.0 al 1.5 por ciento, respectivamente. Además, se estima que el desempleo mundial aumentará ligeramente, sumando aproximadamente 3 millones de desempleados en 2023, alcanzando así la cifra de 208 millones.

Las perspectivas para el año 2023 presentan un panorama sombrío. La caída en las tasas de crecimiento de la productividad laboral se alinea con una transformación global rápida y profunda en el entorno macroeconómico. La brecha en este ámbito, sumada al persistente desempleo juvenil (20.8% en mayo de 2023), subraya la vulnerabilidad de este sector.

El estancamiento en la productividad laboral, que inevitablemente resultará en una menor generación de empleos, se atribuye a la falta de un enfoque en las políticas de desarrollo productivo y transformación estructural. Estas políticas no han priorizado de manera suficiente los sectores impulsores y dinamizadores del crecimiento. A su vez, las disparidades de productividad laboral en América Latina, en comparación con las economías desarrolladas, han experimentado un aumento, mostrando brechas aún más pronunciadas que las de otras economías emergentes.

En el **Gráfico 1** se ofrece una visión regional de la productividad, que muestra su evolución en el período 2018-2023. En República Dominicana, el crecimiento de la productividad total de los factores ha sido caracterizado por un comportamiento volátil, exhibiendo reducciones significativas. En 2019, experimentó una disminución del 0.2% con respecto a 2018, recuperándose en 2020 pero aún por debajo del 1%. Después del COVID-19, el mercado laboral sufrió durante dos años, siendo el 2022 particularmente impactante, superando incluso el promedio de América Latina (LATAM), que, en comparación, había mostrado un desempeño relativamente mejor.

Aunque la Productividad Total de los Factores (PTF) en República Dominicana ha experimentado una recuperación en el presente 2023, los niveles se mantienen por debajo de los registrados en 2020, año en el que se observó el mayor crecimiento.

En el contexto regional, la economía Dominicana se sitúa por encima del promedio de América Latina y el Caribe en cuanto a productividad laboral por horas trabajadas, con un valor de 25.28. Este posicionamiento solo es superado por Costa Rica, Chile y Argentina, cuyos valores alcanzan los 29.2, 33.7 y 35.9, respectivamente. No obstante, según un reciente estudio publicado por el Banco Mundial (BM, 2023), se plantea que esta economía requiere un aumento aún mayor en la productividad. Para lograrlo, se sugiere la implementación de reformas destinadas a fortalecer el capital humano, fomentar la competitividad, impulsar la innovación, mejorar la eficiencia en el gasto público y aumentar la resiliencia frente a eventos climáticos.

Gráfico 1. Crecimiento de la Productividad Total de los Factores, RD vs

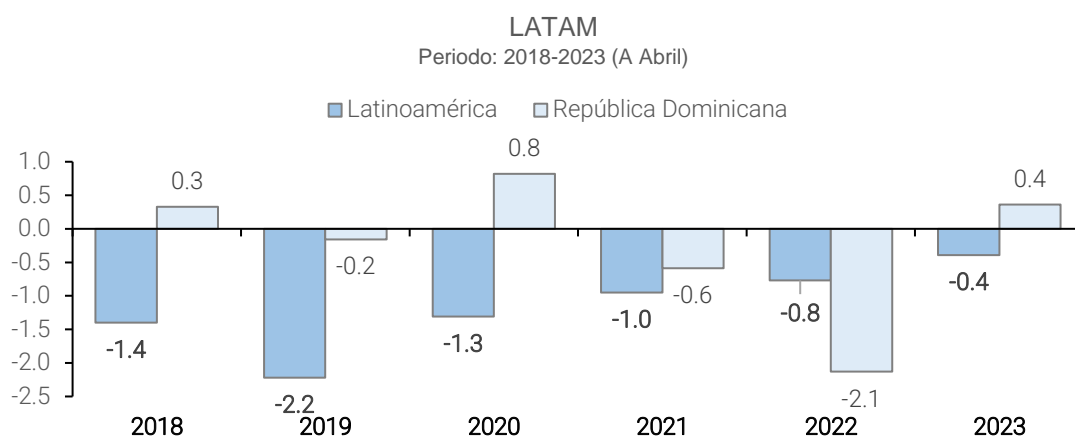
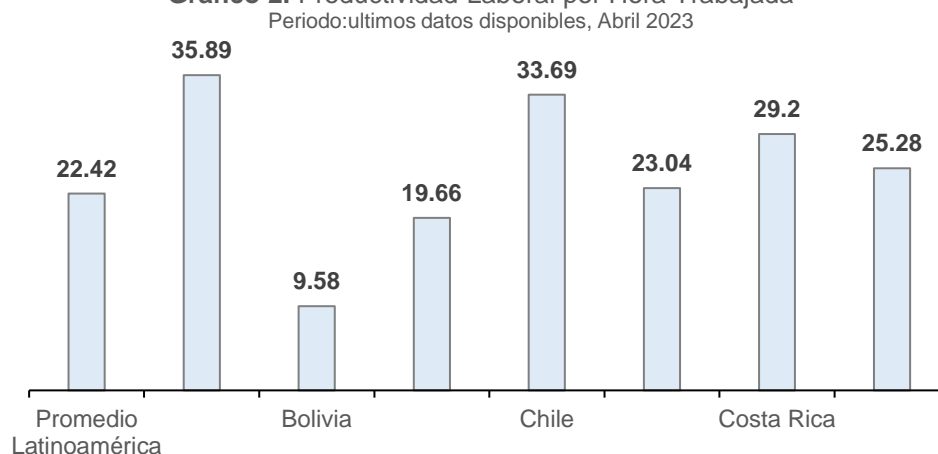


Gráfico 2. Productividad Laboral por Hora Trabajada

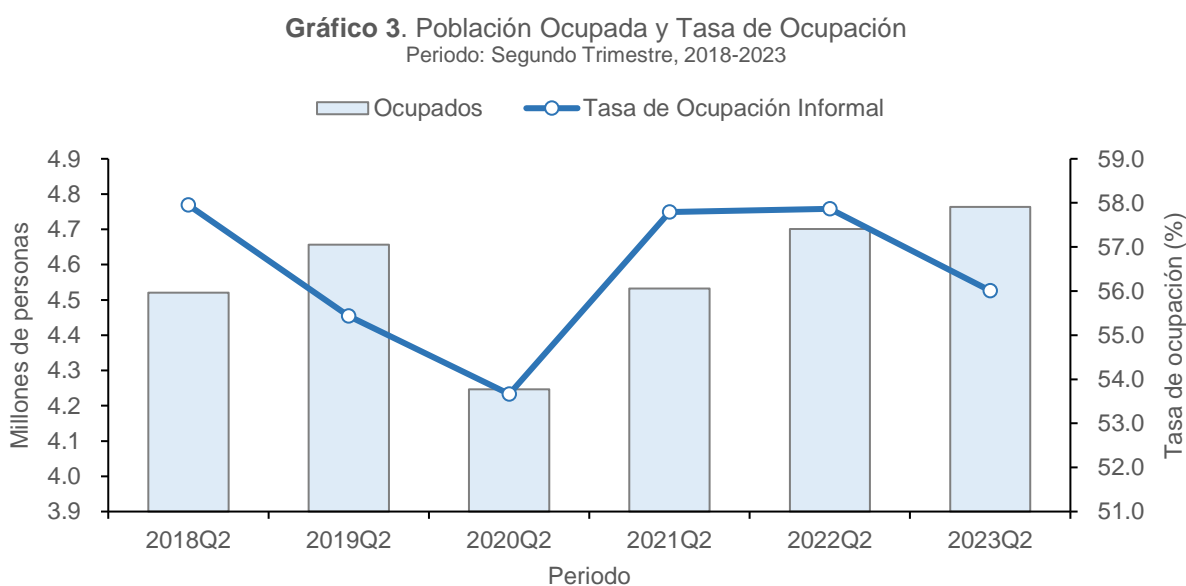


Fuente: Elaboración propia con datos del Conference Board.

2. Factores de Producción en la República Dominicana

Durante el segundo trimestre de 2023, que abarca los meses de abril a junio, se observó un aumento del 1.2% en el Producto Interno Bruto (PIB) en comparación con el mismo periodo del año anterior. Dicho incremento en el PIB refleja una moderación en la actividad económica. Este fenómeno coincide con una política monetaria orientada a mitigar las presiones de la demanda interna y controlar la inflación mediante medidas restrictivas.

En este escenario económico, la tasa de ocupación informal disminuyó en 1.86 puntos porcentuales, pasando del 57.9% de la población ocupada total en el segundo trimestre de 2022 al 56.0% en el mismo periodo de 2023 (ver gráfico 3). Asimismo, se registró una variación de 61,903 ocupados más en comparación con el segundo trimestre de 2022. A pesar de que se evidenció un aumento en la fuerza laboral durante este periodo, esta cifra es considerablemente menor al incremento observado en el mismo periodo del año 2022 (168,801).



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

En cuanto a la distribución de los ocupados según la rama de actividad económica y el nivel educativo, el mayor receptor se encuentra en el sector del Comercio, con 963,441 ocupados, representando el 20.2% del total. Le sigue de cerca la categoría de Otros Servicios, con 932,312 ocupados, que constituye el 19.6% del total. En contraste, las actividades de Electricidad, Gas y Agua, así como la Intermediación Financiera, registran las cifras más bajas de ocupados, con 39,040 y 105,929 respectivamente.

Durante el segundo trimestre de 2023, en comparación con el mismo periodo en 2022, se observó un aumento significativo en los ocupados de las ramas de Administración Pública y Defensa, así como de Hoteles, Bares y Restaurantes, con incrementos del 12% y 9.5%, respectivamente.

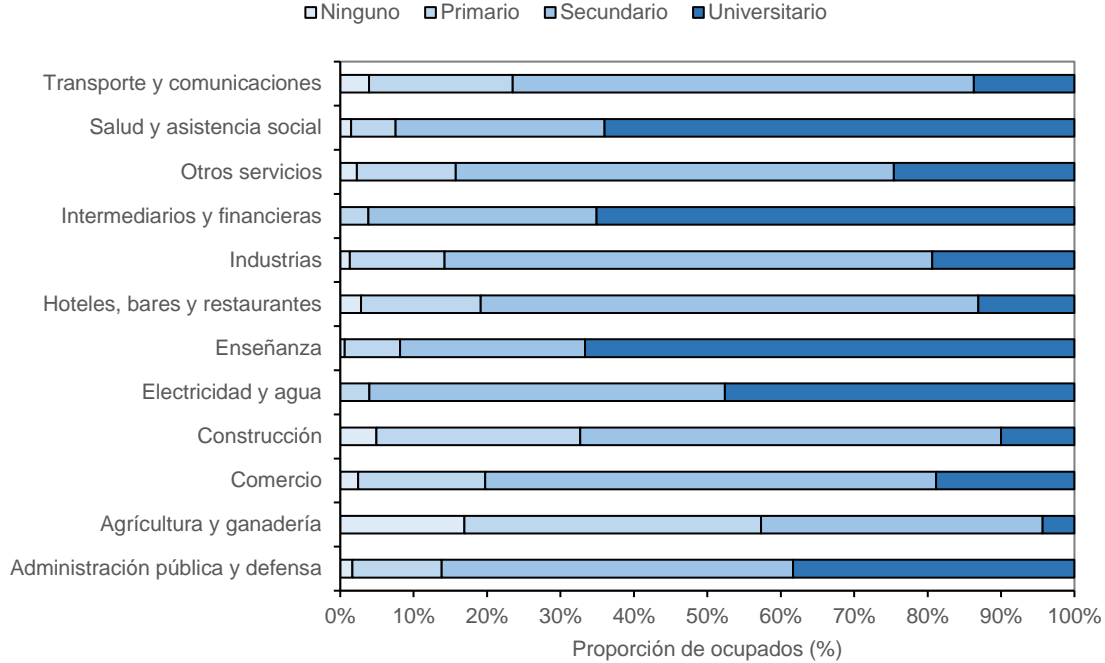
Es importante destacar, que el crecimiento observado en la actividad de Administración Pública y Defensa se atribuye principalmente al aumento del personal en las instituciones del Gobierno Central. En paralelo, en el sector de hoteles, bares y restaurantes, el aumento en la fuerza laboral se vincula directamente a la notable expansión de la actividad turística registrada en el país hasta junio de 2023, según informes del Banco Central de la República (BCRD, 2023).

Por otro lado, las actividades de Electricidad y Agua, y Comercio experimentaron disminuciones en los ocupados totales, con caídas del 48.0% y 5.7%, respectivamente. En coherencia con el citado informe, la reducción en el comercio se vio afectada por la disminución en el volumen de bienes comercializables, mientras que en Electricidad y Agua podría atribuirse a la contracción en la subactividad de producción de agua, provocada por la sequía.

En relación con el nivel educativo, el mayor porcentaje de ocupados corresponde a aquellos con estudios secundarios (54.9%), totalizando 2,613,167 ocupados. Le sigue el nivel educativo superior o universitario, con el 24.8%, representado por 1,179,259 ocupados. Los niveles educativos primario (17.0%) y ningún estudio (3.4%) cuentan con 807,737 y 163,191 ocupados, respectivamente.

Analizando los niveles educativos por rama de actividad, se destaca que las actividades con la mayor proporción de ocupados sin nivel educativo son Agricultura y Ganadería (37.2%) y Comercio (14.4%). Para el nivel educativo primario, Comercio (20.7%) y Agricultura y Ganadería (18%) son las actividades predominantes. En cuanto al nivel educativo secundario, Comercio (22.6%) y Otros Servicios (21.3%) presentan las mayores proporciones. De manera similar, en el nivel educativo superior Otros Servicios (19.4%) y Enseñanza (17.3%) destacan.

Gráfico 4. Ocupados según rama de actividad económica y nivel educativo
 Período: Segundo Trimestre, 2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

Además de la reducción de la TPM, se implementaron medidas complementarias mediante un programa de provisión de liquidez con el objetivo de agilizar el mecanismo de transmisión de la política monetaria y contribuir a la reactivación de la actividad económica. Al finalizar junio de 2023, los préstamos del sistema financiero armonizado experimentaron un aumento del 16.9%, destacándose el notorio crecimiento del financiamiento al sector privado, que se incrementó en un 18.6%, equivalente a un monto de RD\$289,003.2 millones. (BCRD, 2023)

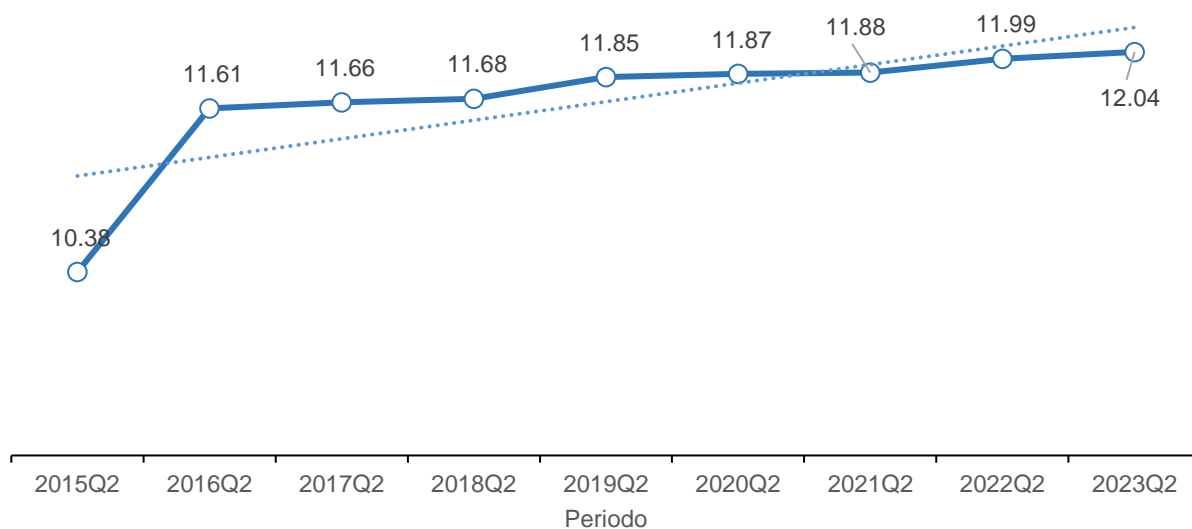
Estos préstamos impulsaron diversas actividades económicas, entre las que se destacan el comercio, con un aumento del 28.5%, seguido por electricidad, gas y agua con un 20.1%, construcción con un 16.1%, transporte y comunicaciones con un 15.1%, manufacturas con un 7.2%, y hoteles y restaurantes con un modesto pero significativo 0.7%.

En relación a los años de escolaridad, se puede observar que en los últimos años la tendencia parece haber permanecido relativamente constante, con incrementos leves, llegando a 12.04 años

en el segundo trimestre de 2023. Este patrón sugiere que la escolaridad en la economía dominicana muestra un avance moderado.

Es fundamental reconocer que el nivel de escolaridad juega un papel crucial en el desarrollo de una nación. Un incremento significativo en los niveles de educación no solo contribuye al enriquecimiento del capital humano, sino que también puede tener impactos positivos en la productividad, la innovación y el desarrollo económico. (WB, 2023), señala que la educación es un derecho humano, un importante motor del desarrollo y uno de los instrumentos más eficaces para reducir la pobreza y lograr la igualdad de género, la paz y la estabilidad.

Gráfico 5. Promedio de Años de Escolaridad
Periodo: Segundo Trimestre, 2015-2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

3. Análisis de la productividad en República Dominicana

3.1 Productividad Agregada

La Productividad Total de los Factores (PTF), que representa el nivel de eficiencia en la utilización de todos los insumos involucrados en la producción de bienes o servicios, ha experimentado una disminución sostenida a lo largo del período de análisis. En el segundo trimestre de 2023, esta disminución fue de 2.35 puntos en comparación con el mismo período del año anterior.

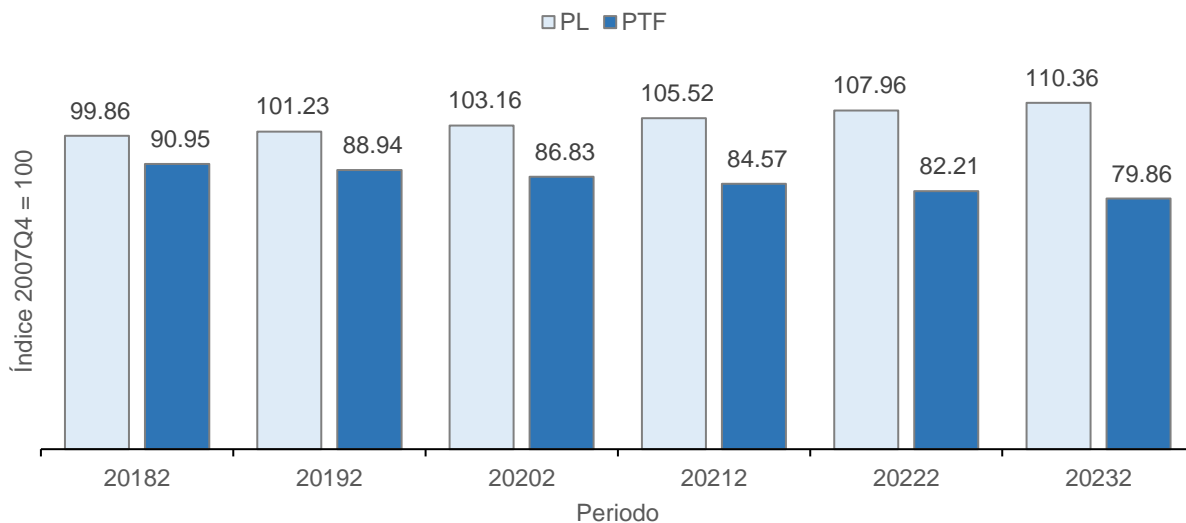
En contraste, la Productividad Laboral (PL), que cuantifica la cantidad de producción o valor económico generado por cada unidad de trabajo empleado en un período determinado, alcanzó su nivel más alto dentro del período analizado. Hubo un aumento acumulado de 11.33 puntos en comparación con el segundo trimestre de 2015 y aumento de 2.40 respecto al año 2022. Es importante destacar que este incremento en la productividad laboral se produjo a pesar de la disminución en la formación bruta de capital fijo, que cayó en un 2.7% en 2023 en comparación con 2022.

El crecimiento de la productividad laboral es un factor importante para el desarrollo de los países, es por esto que las economías emergentes y en desarrollo con tasas de crecimiento de la productividad históricamente más elevadas han obtenido resultados más satisfactorios en la reducción de la pobreza y la mejora de otros indicadores sociales (OIT, 2023).

En suma, mientras que la PTF ha mostrado una tendencia a la baja, la PL ha experimentado un notable crecimiento, subrayando la importancia de la eficiencia en el uso de recursos humanos para el desarrollo económico.

Gráfico 6. Evolución de la Productividad Total de los Factores (PTF) y la Productividad Laboral (PL)

Periodo: Segundo Trimestre, 2018-2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

3.2 Productividad por sector económico

El Índice Nacional de Productividad (INP) es una herramienta que mide la productividad laboral en los sectores económicos agropecuario, industrial y de servicios. Estos sectores se dividen en ramas específicas de actividad económica. A continuación, se presentan los resultados de la productividad laboral por rama de actividad económica correspondientes al segundo trimestre de 2023. Esta productividad se normaliza para abarcar un rango de 1 a 100, ascendiendo proporcionalmente en relación con la distancia entre la rama de menor productividad (con una puntuación de 1) y la de mayor productividad (con una puntuación de 100).

En el segundo trimestre de 2023, de acuerdo con el Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE), la economía experimentó una expansión interanual del 1.2%, cifra considerablemente inferior al crecimiento promedio experimentado en el mismo periodo del 2022 (5.6 %).

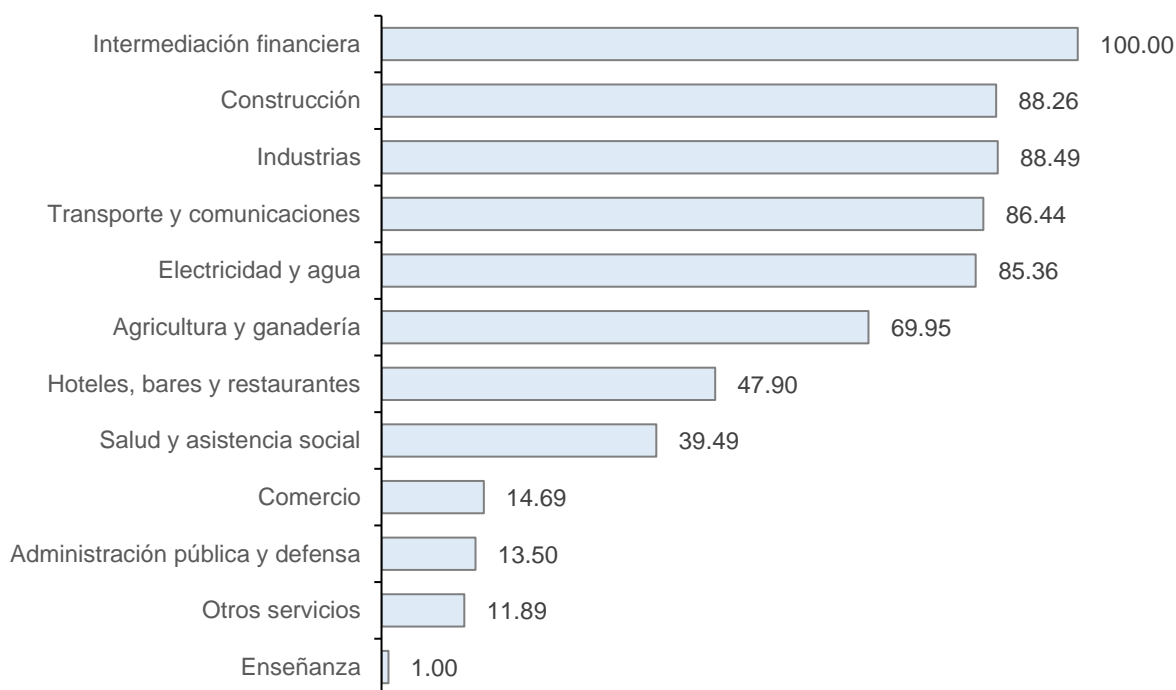
Es importante resaltar que el desempeño del segundo trimestre de la economía dominicana se logró gracias a una adecuada coordinación de la política monetaria y fiscal frente a los riesgos derivados del entorno internacional.

En términos de productividad laboral, durante el segundo trimestre de 2023 la rama de Intermediación Financiera destaca como la más productiva, seguida por la Construcción e Industrias. En contraste, Otros Servicios y la Enseñanza presentan los índices más bajos.

Gráfico 7. Evolución de la Productividad Laboral (PL) por Rama de Actividad Económica

Periodo: Segundo Trimestre, 2018-2023

□ Productividad Laboral Normalizada



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.
1/ Incluye Minas y Canteras.

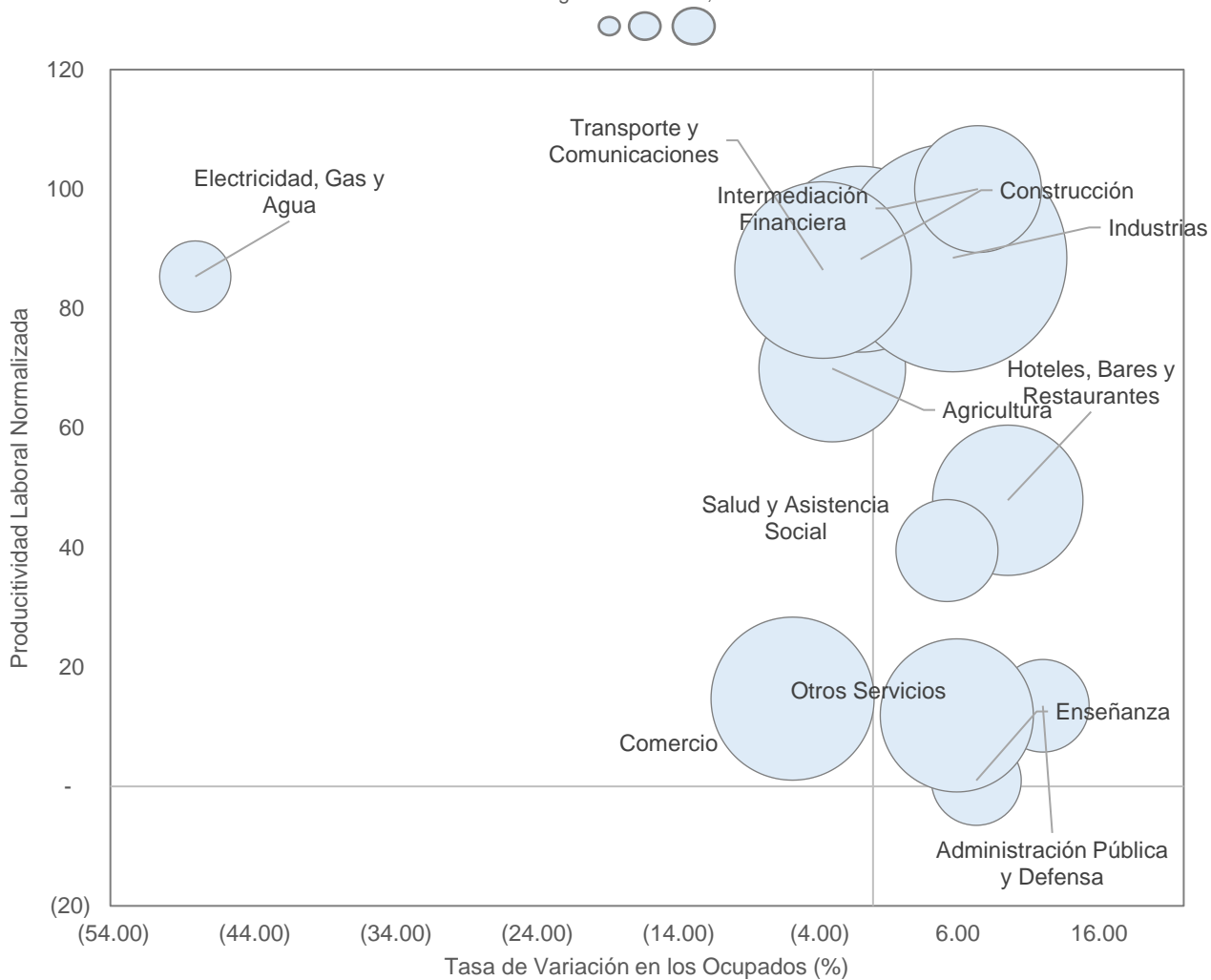
Respecto a la evolución de los sectores, considerando su valor agregado real, la variación interanual de la población ocupada y el índice de productividad laboral. Se registró un incremento en la población ocupada. En la parte derecha del gráfico, se observa claramente el aumento de esta última en los diversos sectores de la economía, tales como Industrias, Enseñanza, Construcción y Hoteles, Bares y Restaurantes. En contraste, en la parte superior del extremo izquierdo del gráfico, se evidencia la reducción de la población ocupada en Electricidad, Gas y Agua.

El comportamiento de la productividad laboral varía según el sector. Las actividades de Industrias, Intermediación Financiera, Construcción, y Electricidad, Gas y Agua han experimentado

incrementos en sus niveles de productividad laboral. En sentido contrario, Enseñanza, Otros Servicios, Salud y Asistencia Social son los menos productivos.

En cuanto al valor agregado, la actividad más destacada es Industria, seguida de Transporte y Comunicaciones, mientras que Electricidad, Gas y Agua tiene un impacto menor en términos de valor agregado.

Gráfico 8. Productividad Total de los Factores
 Periodo: Segundo Trimestre, 2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

a. Sector Servicios

La participación del sector servicios en el Producto Interno Bruto (PIB) alcanzó el 60% en el segundo trimestre de 2023, evidenciando un aumento de 3.3 puntos porcentuales respecto al mismo periodo de 2022.

La rama de Transporte y Comunicaciones ha experimentado un crecimiento moderado en el segundo trimestre de 2023 en comparación con el mismo periodo del año anterior, registrando una variación positiva de +0.74. Este resultado se atribuye principalmente al desempeño destacado del indicador relacionado con el servicio de transporte de pasajeros. (BCRD, 2023)

En términos generales, el país ha evidenciado mejoras significativas en la infraestructura vinculada al transporte, las aduanas, los servicios logísticos y la puntualidad de los envíos.



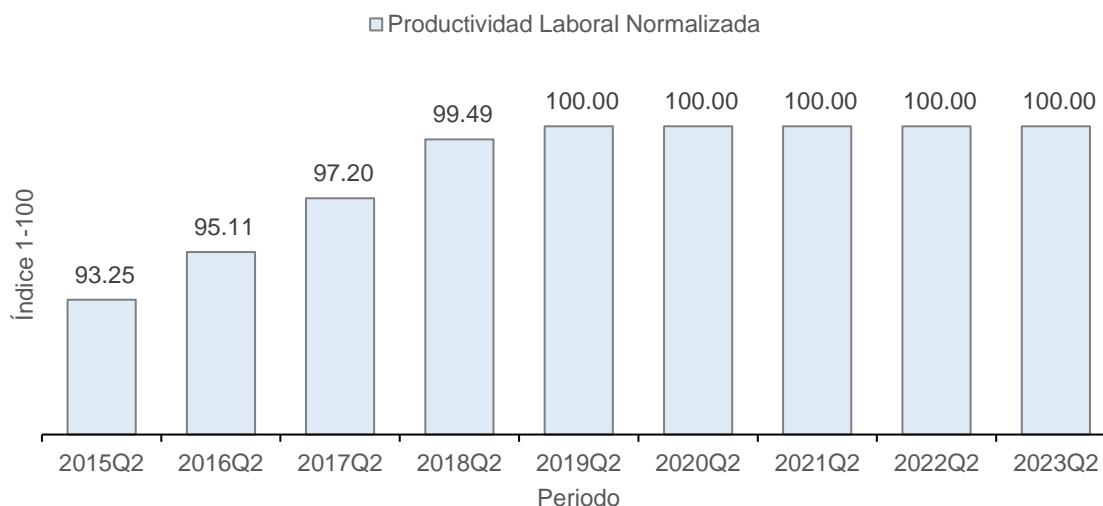
Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

La productividad laboral en la actividad de Intermediación Financiera destaca como la principal rama en este sector, posicionándose con el mayor Índice de Productividad Laboral (INP-PL) por quinto trimestre consecutivo, según el periodo de estudio. Este logro se atribuye al notable desempeño de las comisiones y otros ingresos generados por la intermediación financiera, los cuales experimentaron un incremento del 9.3%. (BCRD, 2023)

Asimismo, los servicios de Intermediación Financiera medidos de manera indirecta (SIFMI), que incluyen operaciones de préstamos y depósitos, registraron un aumento significativo del 11.0%, impulsando el desarrollo de la actividad. Este crecimiento se refleja en un mayor valor agregado

respaldado por la expansión del crédito al sector privado y el aumento de los depósitos. Además, esta tendencia positiva contribuye a fortalecer el panorama general de la actividad en cuestión.

Gráfico 10. Productividad Laboral Normalizada de Intermediación Financiera
Periodo: Primer Trimestre, 2015-2023

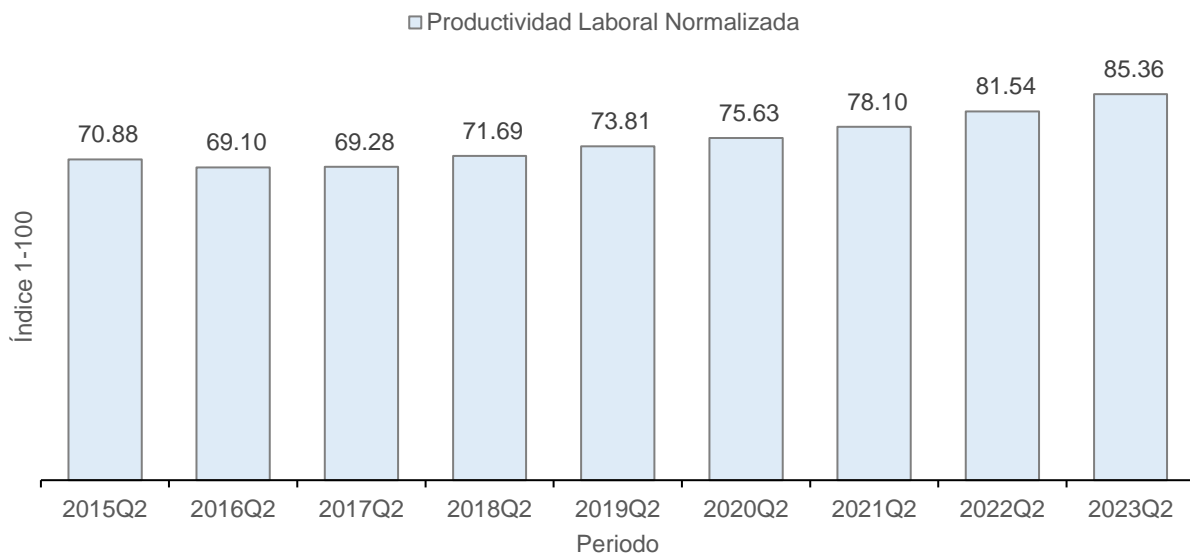


Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

La productividad laboral en el sector de Electricidad, Gas y Agua experimentó la mayor variación interanual en este trimestre. En comparación con el trimestre anterior, aumentó de 81.54 a 85.36, reflejando un incremento de 3.81 puntos. Este aumento se atribuye principalmente al crecimiento en el consumo de energía por parte de los sectores industrial y comercial.

A pesar de la marcada disminución en la producción de agua que ha resultado en una considerable contracción en la fuerza laboral debido a la prolongada sequía que afecta al país, la productividad laboral ha mantenido una tendencia al alza. Esto se debe, en parte, al aumento en el consumo de energía por parte de los sectores industrial, comercial y residencial, lo cual ha impulsado una tendencia positiva en la productividad laboral.

Gráfico 11. Productividad Laboral Normalizada de Electricidad, Gas y Agua
Periodo: Segundo Trimestre, 2015-2023

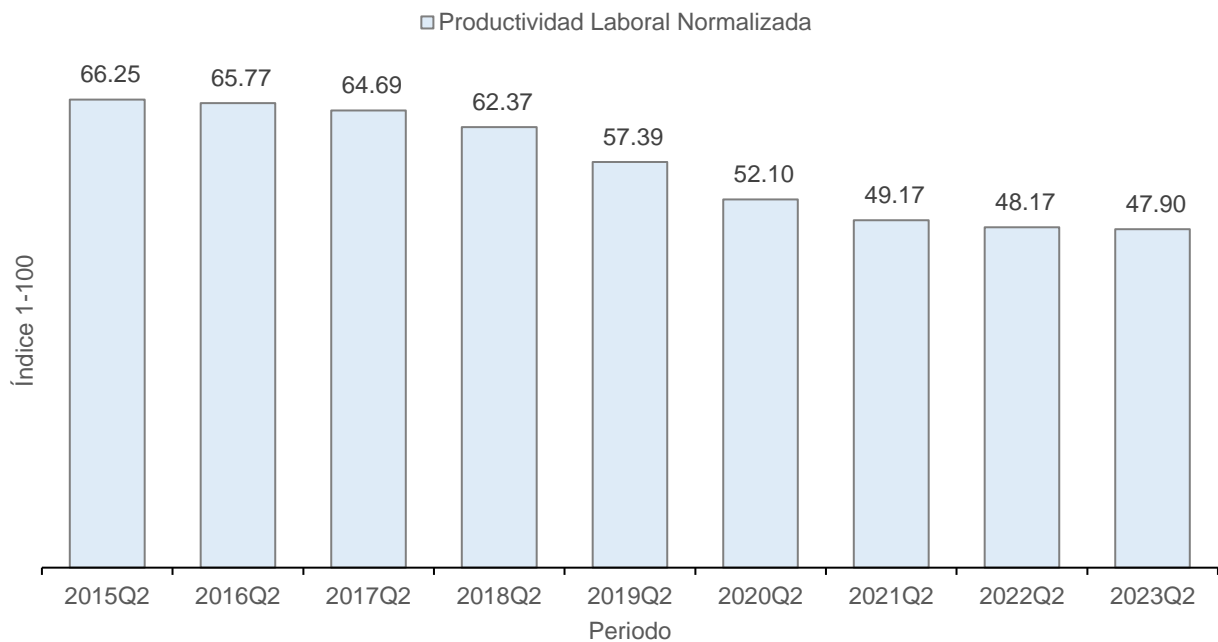


Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco

La rama de Hoteles, Bares y Restaurantes exhibe una tendencia a la baja a lo largo del periodo analizado, a pesar de ser una de las actividades que más contribuye al valor agregado del sector servicios y al Producto Interno Bruto (PIB), y la segunda en crecimiento de empleo, con un aumento del 8.4% en 2023-2. No obstante, durante el periodo de estudio, en comparación con 2022-2, el crecimiento del producto de esta actividad experimentó una desaceleración del 0.27. Esta ligera disminución, con respecto al mismo trimestre del año anterior, podría atribuirse a la observación de un flujo ligeramente menor de turistas durante el segundo semestre del año en curso, según las cifras publicadas por el Banco Central de la República Dominicana (BCRD).

En junio de 2022, se alcanzó un hito histórico con la llegada de 645 mil turistas, marcando un máximo para dicho mes. Sin embargo, en junio de 2023, la cifra descendió a 619,706 pasajeros, representando una disminución de alrededor de 25,000 turistas. Este cambio podría estar relacionado con diversos factores, entre ellos, la comparación con el extraordinario registro del año anterior, señalando la importancia de considerar el contexto histórico al interpretar estas variaciones.

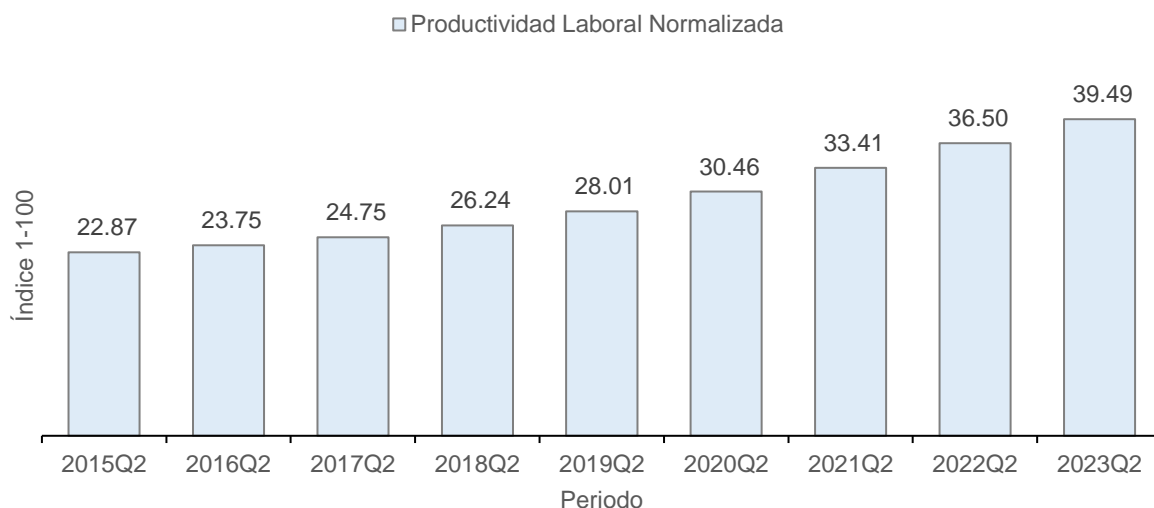
Gráfico 12. Productividad Laboral Normalizada de Hoteles, Bares y Restaurantes
Periodo: Segundo Trimestre, 2015-2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco

Respecto a Salud y Asistencia Social, esta rama de actividad ocupa el segundo lugar en crecimiento interanual, registrando una diferencia positiva de 2.99 puntos en 2023-2 en comparación con 2022-2. El sector de salud privada lideró este incremento, experimentando un crecimiento del 12.2% en su valor agregado, impulsado por un aumento significativo en el gasto de las Administradoras de Riesgo de Salud (ARS). Por otro lado, la salud pública también mostró un aumento del 4.1%, atribuido a la incorporación de más personal en los centros de salud públicos, Centros de Primer Nivel (CPN) y Centros Clínicos y Diagnósticos de Atención Primaria, según datos proporcionados por el Banco Central de la República Dominicana (BCRD, 2023).

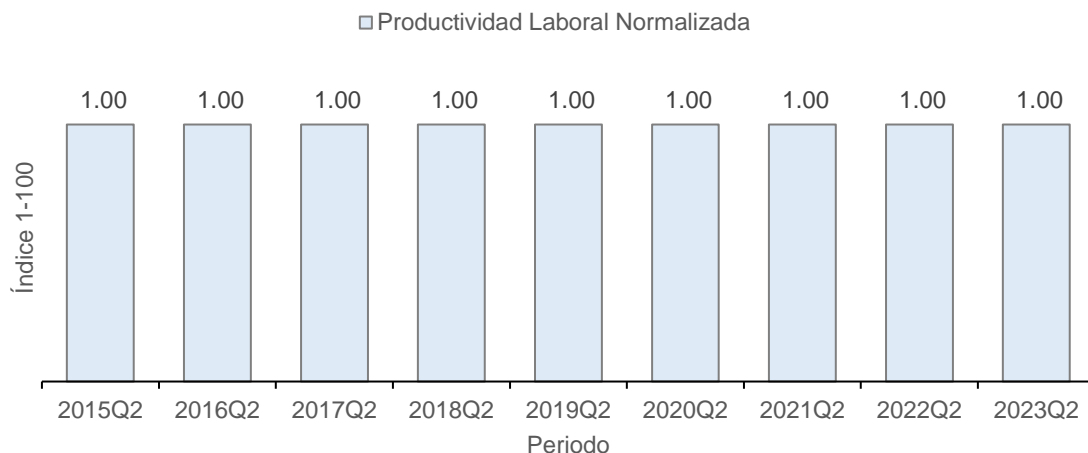
Gráfico 13. Productividad Laboral Normalizada de Salud y Asistencia Social
 Periodo: Segundo Trimestre, 2015-2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco

En el segundo trimestre de 2023, la rama de actividad de Enseñanza se posicionó como la de menor productividad laboral, manteniendo esta posición a lo largo de toda la medición del Índice de Productividad Laboral (INP-PL). Esta situación se debe a una contracción del 1.9% en el valor agregado real de la actividad, a pesar de que su población ocupada experimentó un aumento del 6.4%. Estas variaciones indican que, durante este periodo, se empleó a un mayor número de personas para generar un valor agregado real menor.

Gráfico 14. Productividad Laboral Normalizada de Enseñanza
 Periodo: Segundo Trimestre, 2015-2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

La productividad laboral en el sector de Administración Pública y Defensa ha experimentado un ligero aumento en su ritmo de crecimiento, pasando de 12.77 en el segundo trimestre de 2022 a 13.50 en el mismo periodo de 2023, según el Índice de Productividad Laboral (INP-PL), representando un incremento total de 0.73 puntos con respecto a 2022. Este aumento puede explicarse por el hecho de que la población ocupada en este sector experimentó un incremento del 5.9%.

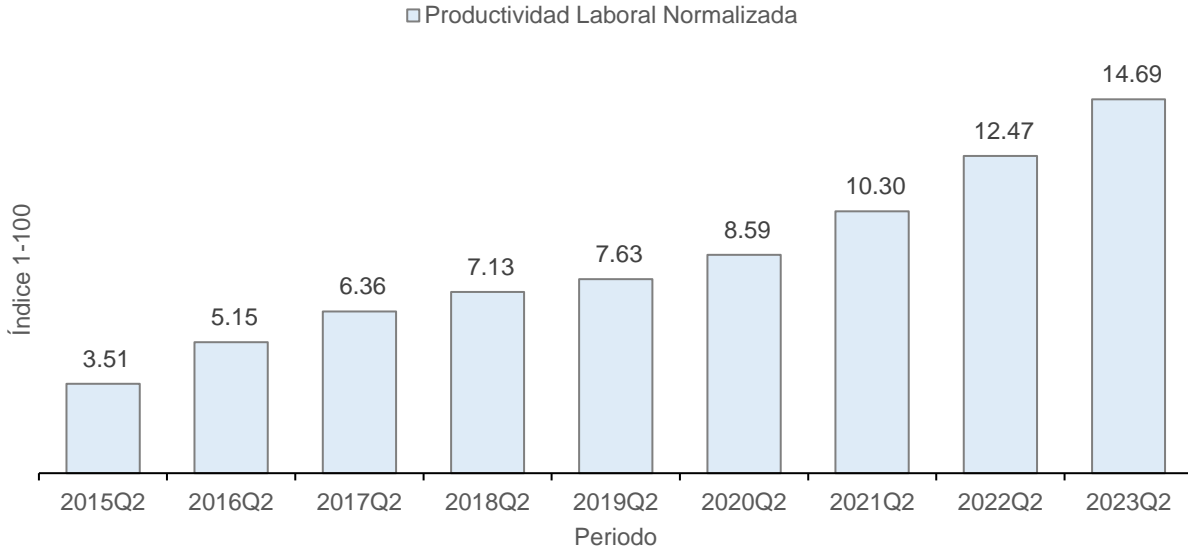
Las entidades públicas que contribuyeron significativamente a este aumento en la población ocupada fueron el Ministerio de Agricultura, el Ministerio de Interior y Policía, y el Ministerio de Defensa.



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

La rama de actividad Comercio mantiene su tendencia de crecimiento de su productividad laboral. En este periodo refleja un crecimiento de 2.23 puntos respecto 2022. Entre los aspectos que influyeron en este comportamiento se puede mencionar el crecimiento en los préstamos comerciales y de consumo, con incrementos de 28.5% y 22.4% en relación con el mismo trimestre de 2022.

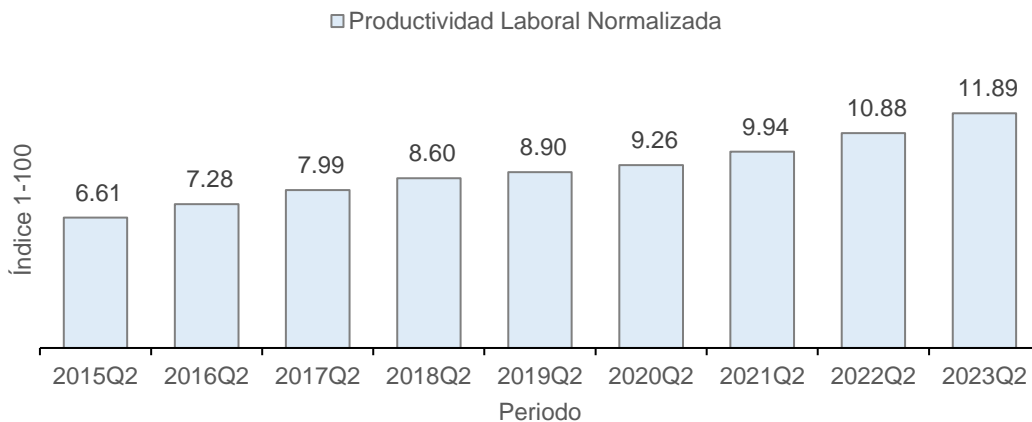
Gráfico 16. Productividad Laboral Normalizada de Comercio
 Periodo: Primer Trimestre, 2013-2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

La actividad económica de Otros Servicios ha experimentado un moderado aumento en su productividad laboral. Es crucial tener en cuenta que esta actividad ocupa el segundo lugar en importancia para la generación de empleos, siendo superada únicamente por el sector del Comercio. En el presente trimestre, ha registrado una variación positiva de 1.01, elevándose de 10.88 a 11.89 para el segundo semestre de 2023.

Gráfico 17. Productividad Laboral Normalizada de Otros Servicios
 Periodo: Segundo Trimestre, 2015-2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

b. Sector Industrial

El sector industrial en 2023-2 presentó un descenso en su crecimiento, pasando de una tasa de 2.8% en 2022-2 a una contracción de -3.3% en 2023-2. Esto es resultado del descenso en la productividad laboral de las 2 ramas de actividad que la componen; siendo la PL de industrias la que más ha descendido en términos comparativos con los trimestres previos. Construcción también ha decrecido, pero a un ritmo menos acentuado que el de industrias.

En lo que respecta a la rama de Construcción, se ha registrado una leve disminución en la productividad laboral normalizada, descendiendo de 90.37 en 2022 a 88.26 en el segundo trimestre del mismo año, lo que representa una reducción total de 2.11. Este fenómeno puede atribuirse a la disminución del valor agregado en dicha actividad, relacionada con el incremento de los costos de insumos y tasas de interés, factores que han ralentizado las construcciones e impulsado el alza de precios en el sector durante el periodo de estudio.

Gráfico 18. Productividad Laboral Normalizada de Construcción
Periodo: Segundo Trimestre, 2015-2023

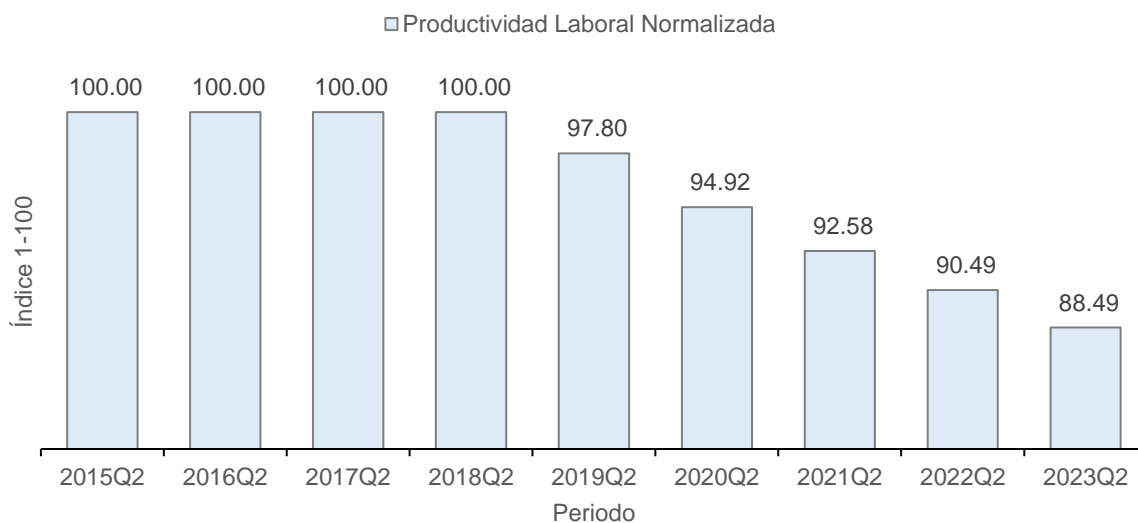


Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

La rama de Industrias ha experimentado una significativa reducción en el periodo de estudio, pasando de un Índice Normalizado de Productividad Laboral (INP-PL) de 100 en el segundo trimestre de 2015 a 88.49 en el mismo periodo de 2023. Esta cifra representa una disminución de 2.00 puntos con respecto al segundo trimestre de 2022. Dicha disminución se atribuye a la afectación de las actividades que conforman sus diversos componentes.

Según (BCRD, 2023), se observa una disminución en la actividad de explotación de minas y canteras, debido a la reducción en los niveles de producción de arena, grava, gravilla, oro, plata, ferroníquel y yeso. Asimismo, se destaca la disminución en la manufactura local relacionada con la refinación de petróleo y productos químicos, abarcando la fabricación de productos derivados de la refinación de petróleo, la industria alimentaria y otros subsectores. En el caso específico de la industria alimentaria, esta se ve afectada por el procesamiento de carne, la producción de otros alimentos, la elaboración de productos lácteos, la manufactura de azúcar, entre otras actividades asociadas a este sector. Todo esto incide en los demás componentes de industrias, otras manufacturas y zonas francas.

Gráfico 19. Productividad Laboral Normalizada de Industrias
 Periodo: Segundo Trimestre, 2015-2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco Central.

c. Sector Agropecuario

La rama de actividad de la Agricultura ha experimentado un aumento gradual a lo largo de los trimestres analizados, como se evidencia en el gráfico 20. Su productividad laboral ha pasado de 67.98 en el segundo trimestre de 2022 a 69.95 en el mismo periodo de 2023, para un incremento neto de 1.97 puntos.

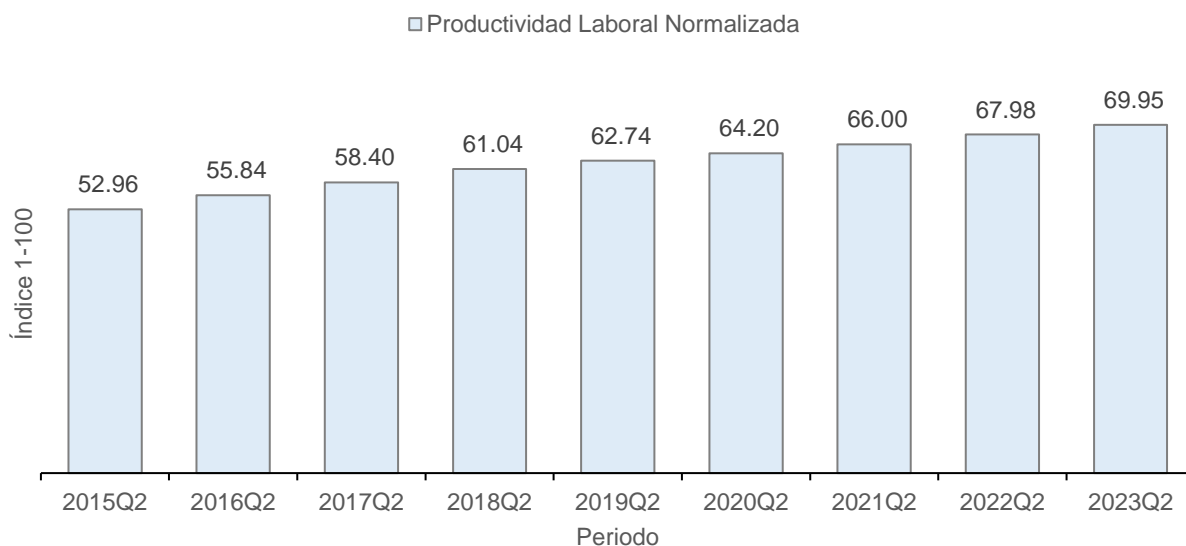
Este aumento se atribuye, en parte, a las políticas de financiamiento implementadas por el Banco Agrícola y el Ministerio de Agricultura, que han estimulado la producción entre los pequeños y medianos productores agropecuarios. Además, se destaca el crecimiento en la producción de

diversos cultivos, como el guineo (25.5%), maíz en grano (23.7%), plátano (19.7%), habichuelas (11.1%), tabaco en rama (9.5%), guandules (8.0%), café (5.3%), arroz (4.9%) y cacao (3.8%).

Este fenómeno positivo es el resultado de las políticas desarrolladas por diversas instituciones del gobierno central, tales como el Instituto Dominicano del Tabaco (INTABACO), el Fondo Especial para el Desarrollo Agropecuario (FEDA), entre otros.

Gráfico 20. Productividad Laboral Normalizada de Agricultura

Periodo: Segundo Trimestre, 2015-2023



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos de la ENCFT del Banco

Complementario a este reporte trimestral, se ha colocado un acceso preliminar a un tablero ([dashboard](#)) de la mayoría de los indicadores desarrollados anteriormente. A la fecha de publicación de este reporte se encuentra en fase de actualización continua.

4. Perspectivas de Productividad a Julio 2023

El panorama económico mundial actual enfrenta una serie de desafíos significativos, incluyendo la desaceleración de la recuperación global, tensiones geopolíticas como el conflicto entre Rusia y Ucrania, disputas comerciales entre China y Estados Unidos, y las continuas secuelas de la pandemia de COVID-19. Instituciones internacionales de renombre, como el Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional (FMI) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), han ajustado a la baja las proyecciones de crecimiento económico global, estimando una reducción del 3.5% proyectado para 2022 a un 3.0% en 2023 y 2024 (FMI, Junio 2023).

En una investigación del Banco Mundial que *presenta la base de datos más completa hasta la marzo 2023, que cubre las nueve medidas de crecimiento potencial más utilizadas para hasta 173 países durante el período 1981-2021. Con base en esta base de datos, el artículo presenta tres hallazgos. En primer lugar, todas las medidas del crecimiento potencial mundial muestran una disminución constante y generalizada durante la última década, y todos los impulsores fundamentales del crecimiento pierden impulso con el tiempo. Del 2011–21, el crecimiento potencial estuvo por debajo de su promedio de 2000–10 en casi todas las economías avanzadas y aproximadamente el 60 por ciento de las economías de mercados emergentes y en desarrollo. En segundo lugar, los acontecimientos adversos, como la crisis financiera mundial y la pandemia de COVID-19, contribuyeron a la caída. También a nivel nacional, las recesiones nacionales redujeron el crecimiento potencial incluso cinco años después de su inicio. En tercer lugar, el impacto persistente de las recesiones sobre el crecimiento potencial se produjo a través de un crecimiento más débil de la inversión, el empleo y la productividad.* (Kilic Celik, Kose, Ohnsorge, & Ruch, 2023)

La presencia de la Inteligencia Artificial continúa su avance, y ya los organismos multilaterales comienzan a referenciarla para fines de sugerencias de políticas públicas. *La IA generativa puede aumentar la eficiencia y automatizar el trabajo manual que requiere mucho tiempo. Los LLM y los modelos de imágenes se pueden utilizar para automatizar e identificar patrones y generar contenido personalizado basado en las preferencias individuales del usuario, lo que permite a los usuarios y a las empresas completar tareas y lograr resultados de manera más rápida y eficiente. Se identifican aplicaciones en la industria farmacéutica y de salud, manufactura, arte y entretenimiento, moda, comercio electrónico y mercadeo* (World Bank, 2023)

Bibliografía

- Banco Central de la República Dominicana. (2023). *Informe de la Economía Dominicana enero - marzo 2023*. Santo Domingo, D. N.: Banco Central de la República Dominicana.
- Banco Central de la República Dominicana. (2023). *Informe de la Economía Dominicana: enero - junio 2023*. Santo Domingo, República Dominicana: Banco Central de la República Dominicana.
- BCRD, B. C. (2022). *Encuesta Continua de Fuerza de Trabajo*. Recuperado el Septiembre de 2022
- BCRD, B. C. (2022). *Informe economía dominicana a junio de 2022*.
- BCRD, B. C. (2023). *ENCFT, Encuesta Continua de Fuerza de Trabajo*. Recuperado el Diciembre de 2023
- BCRD, B. C. (Junio de 2023). *Informe de la Economía Dominicana:ENERO-JUNIO 2023*. Recuperado el 21 de Noviembre de 2023, de https://cdn.bancentral.gov.do/documents/publicaciones-economicas/informe-de-la-economia-dominicana/documents/infeco_definitivo2023-06.pdf
- BM, B. M. (2023). *Repensar la productividad para impulsar el crecimiento sin dejar a nadie atrás*.
- CEPAL, C. E. (2003). *La problemática inserción laboral de los y las jóvenes*.
- CEPAL, C. E. (2023). *Estudio Económico de América Latina y el Caribe, 2023. El financiamiento de una transición sostenible: inversión para crecer y enfrentar el cambio climático*.
- CEPAL, C. E. (2023). *o Estudio Económico de América Latina y el Caribe 2023: El financiamiento de una transición sostenible: inversión para crecer y enfrentar el cambio climático*.
- Chikis, C. (2023, September). *The Developmental Trinity: Institutions, Infrastructure, and Technology*. Chicago.
- Consejo Nacional de Competitividad. (28 de 11 de 2023). Dashboard Indicadores Índice Nacional de Productividad. Santo Domingo, D.N., Dominican Republic. Obtenido de <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNDg1Yzk3N2UtNWYwNS00MmJlTlJjMjMtOGJiNDdlYTQwYjNlIiwidCI6ImY5ZTlmMjg4LTFlMDAtNDZlZi05MzdkLWRjOGJmMWUwYzRlZCIsImMiOjJ9>
- Dirección Inteligencia Competitiva, CNC. (22 de 09 de 2023). *Diseño Metodológico y estructura para Informe del Índice Nacional de Productividad*. Recuperado el 28 de 11 de 2023, de https://cnc.gob.do/ova_doc/disenio-metodologico-y-estructura-para-boletines-e-informe-del-inp/
- FMI, F. M. (Junio 2023). *ACTUALIZACIÓN DE LAS PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL*.
- ILOSTAT. (2023). Evaluación del Estado Actual del Mercado Laboral Mundial: Implicaciones para la Consecución de los Objetivos Mundiales.
- Kilic Celik, S., Kose, M. A., Ohnsorge, F., & Ruch, F. U. (2023, March). *World Bank Open Knowledge*. Retrieved 2023, from <https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/c8106c9c-98a2-4ef4-8a28-403bfd1c9852>: <http://hdl.handle.net/10986/39539>
- MEPyD. (2023). *Panorama Macroeconómico: 2023-2027*. Santo Domingo, República Dominicana.
- MEPyD, M. d. (2023). *Boletín de Competitividad 2023*.
- MEPyD, M. d. (2023). *Panorama Junio Sectorial 2023*.
- Mundial, B. (2021). *Global Productivity Trends, Drivers, and Policies*.
- OIT, O. M. (2023). *Perspectivas Sociales y del Empleo en el Mundo Tendencias 2023*.
- The Conference Board. (29 de Abril de 2022). Stagnant Productivity Growth Returns to the Post-Pandemic Economy.
- Trabajo, O. M. (2023). *Perspectivas Sociales y del Empleo en el Mundo Tendencias 2023*.
- WB, W. B. (2023). *Educación: Panorama General*. Obtenido de <https://www.worldbank.org/en/topic/education/overview>
- World Bank. (07 de 07 de 2023). *Generative Artificial Intelligence*. Obtenido de <https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/4f623641-ba34-4f0d-9a7d-105f02a5ee00>: <http://hdl.handle.net/10986/39959>
- World Bank Group. (2023). *Global Economic Prospects*. Washington, DC: International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank.