



ÍNDICE NACIONAL — DE — PRODUCTIVIDAD

-UNA MEDIDA DE LA EFICIENCIA-

Análisis de la Productividad Cuarto trimestre **2022** (octubre-diciembre)

Elaborado en junio, 2023
con datos del Banco Central de la República Dominicana



Presentación

El nivel de producción de cualquier economía (país o empresa) se ve determinado, no solo por la cantidad de factores que utiliza, sino también por la eficiencia con que son utilizados para alcanzar un nivel de producción. En República Dominicana, las mediciones de productividad son escasas y generalmente se limitan a presentar análisis estáticos que no permiten ver la evolución de la productividad.

Con el propósito de analizar la productividad nacional en conjunto con el crecimiento económico y la toma de decisiones, desde el Consejo Nacional de Competitividad (CNC) surge la iniciativa de desarrollar un Índice Nacional de Productividad (INP). El objetivo del INP es analizar de forma continua el uso eficiente de los factores de producción en el país, tanto a nivel general como desagregado por sectores y ramas de actividad económica.

Este boletín de productividad, correspondiente al cuarto trimestre del año 2022, consta de tres partes. En la primera, se analizan las tendencias regionales y mundiales sobre productividad. Posteriormente, se expone la situación de los factores de producción: capital físico, capital

humano y trabajo en República Dominicana, a través de indicadores como la población ocupada, niveles educativos de la población ocupada, formación bruta de capital e indicadores relacionados. En el tercer apartado, se analiza la productividad del país, utilizando el INP como indicador, y se explica el desempeño de la Productividad Total de los Factores (PTF) de la economía agregada junto con la Productividad Laboral (PL) de la economía, tanto agregada como por sector económico (Industrial, Servicios y Agropecuario). Asimismo, en esta parte se analiza la puntuación del índice obtenido en el trimestre en cuestión, y una comparación interanual.

Finalmente, se presentan las perspectivas de productividad en la República Dominicana, identificando los principales retos en materia de productividad en el país.

Principales hallazgos

- Una confluencia de eventos ha afectado la productividad internacional y el proceso de recuperación económica. Entre estos eventos, se cuentan: los remanentes de la pandemia, la guerra ruso-ucraniana, las crisis geopolíticas y la obstrucción de las cadenas de suministros.
- Para el cuarto trimestre de 2022, la Productividad Total de los Factores (PTF) disminuyó 3.33 puntos en comparación al mismo periodo del 2021, registrando un índice de 83.13.
- La productividad laboral (PL) aumentó 1.09 puntos, ascendiendo a 112.59 puntos en el índice.
- La rama **Construcción** se coloca nuevamente en el primer lugar del ranking del INP-PL como la rama con mayor puntuación en el índice, mientras que **Otros servicios** se mantiene como la de menor productividad.
- La rama de actividad económica con mayor crecimiento interanual en la puntuación del INP-PL fue **Agricultura**, con un aumento de 2.4 puntos.
- En cambio, la rama con mayor decrecimiento interanual fue **Hoteles, bares y Restaurantes**, con una reducción de 1.9 puntos.
- Los ocupados con al menos un nivel de educación terciaria cursado aumentó en 0.1pp; pasando de 24.8%, en 2021, a 24.9%, en 2022.
- El promedio de años de escolaridad aumentó de 11.17, en 2021, a 12.05, en 2022.

1. Tendencias regionales y mundiales de productividad

El panorama mundial se ha visto afectado por acontecimientos como la pandemia, los conflictos bélicos y geopolíticos, además de disrupciones a las cadenas de suministros. Las secuelas de la pandemia son evidentes: quiebras de empresas, pérdidas de productividad, menor acumulación de capital, lento crecimiento de la fuerza laboral y pérdidas de capital humano por los cierres de escuelas y colegios. En cambio, los conflictos bélicos y geopolíticos provocaron un alza generalizada de los precios en casi todas las economías producto del encarecimiento de los combustibles y de las materias primas, a la vez que las medidas contra la COVID-19 en China obstaculizaron el correcto desenvolvimiento de las cadenas de suministros. El Banco Mundial prevé que la economía mundial permanecerá en un estado precario durante el 2023. Específicamente, proyecta una desaceleración en el crecimiento global para 2023 (2.1%), volviendo a retomar su ritmo normal paulatinamente hasta alcanzarlo en 2025 (3.0%) (World Bank Group, 2023).

La pandemia demostró que los países que buscan crecer para superar sus secuelas deben realizar un cambio estructural. De esa manera se podrán aprovechar las mejoras tecnológicas y las ventajas que ofrece la economía digital, pero esto no será posible si el capital humano no está adecuadamente capacitado. La crisis sanitaria también mostró la importancia de innovar en el sector educativo ya que, durante este periodo hubo una interrupción de la enseñanza a nivel mundial, la cual, podría afectar la productividad, los ingresos y el crecimiento (Fondo Monetario Internacional, 2022).

Por su parte, el Banco Mundial afirma que para reactivar el crecimiento de la productividad es necesario enfocarse en cinco acciones que, de implementarse, permitirían a la economía global retomar el camino de crecimiento:

1. Mitigar el contagio financiero.
2. Reducir las vulnerabilidades domésticas.
3. Restaurar la sostenibilidad fiscal.
4. Motivar el crecimiento de largo plazo.
5. Aliviar el sobreendeudamiento y fortalecer la red de seguridad financiera mundial. (World Bank Group, 2023).

La región de América Latina y el Caribe ha presentado un estancamiento desde antes de la pandemia. La productividad laboral ha decrecido en comparación con el resto del mundo, en el periodo 2013-2018 su crecimiento medio anual fue de 0.4%, por debajo al 1.7% del periodo 2003-2008. En cuanto a la productividad total de los factores se registra una tasa media anual negativa en el 2013-2018, producto del desempeño negativo de Brasil, Argentina, Honduras y algunos países del caribe (OIT, 2022).

2. Factores de producción en República Dominicana

La producción final que posee un país en un periodo de tiempo determinado puede variar dependiendo de la cantidad de factores de producción, es decir, los insumos utilizados (como el trabajo y el capital) para producir los bienes y servicios. La producción también depende de la eficiencia con la que se emplean estos factores para producir. A esta disponibilidad de factores y la capacidad de transformarlos (eficientemente) es lo que llamaremos productividad (Weil, 2006).

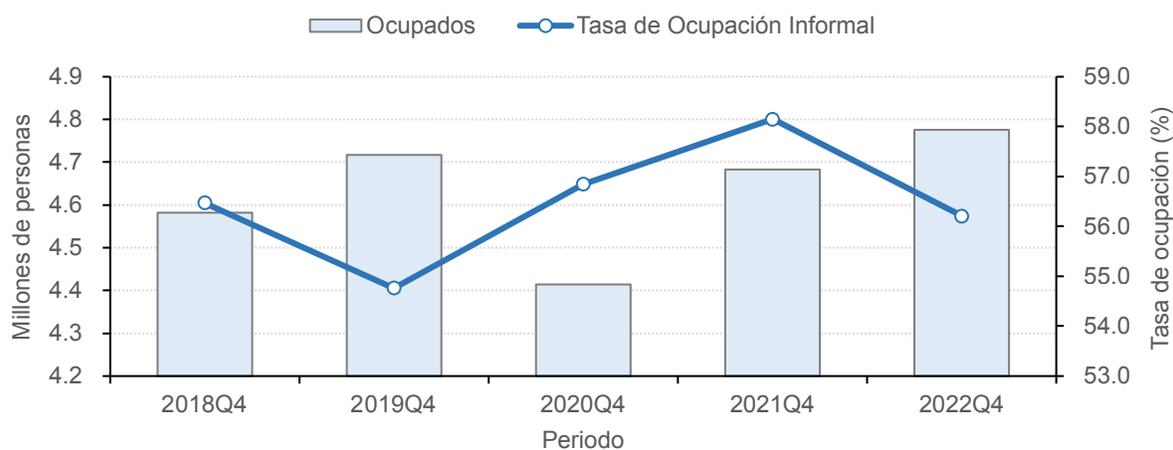
Según las estimaciones del Banco Central, la población en edad de trabajar para el cuarto trimestre de 2022 era de 7.9 millones de personas: un aumento ligero de 26,298 personas (o 0.3%, términos relativos) respecto al año anterior. De estas, 4.8 millones estuvieron ocupadas. Esto significó un aumento del 3.0% (141,161 personas) en la población ocupada, respecto del trimestre anterior; y un incremento respecto al mismo periodo de 2021 con 92,216 ocupados (2.0%). Así, la tasa de ocupación se ubicó en 60.6%, 1.0pp superior al año anterior; la tasa más alta desde el cuarto trimestre de 2019.

De estos, la mayor proporción están ocupados informalmente: 56.2% versus 43.8% de ocupados formales. Sin embargo, esta tasa representa una reducción en la ocupación informal respecto al 2021, cuando era del 58.1%. Aunque permanece superior al nivel exhibido prepandemia (54.8% en el cuarto trimestre de 2019), muestra una tendencia a volver estos niveles.

¹ Aquellos con al menos 15 años.

El sector **Servicios** se mantiene como el mayor empleador, tanto entre los ocupados formales como informales, representando el 74.2% del total de los 4.8 millones de ocupados. De este sector, **Comercio** (20.2%) y **Otros servicios** (19.5%) fueron las ramas económicas más importantes en términos de capacidad empleadora. A servicios le sigue el sector **Industrial**, con sus ramas **Industria** (9.6%) y **Construcción** (8.5%) en importancia (Banco Central de la República Dominicana, 2022).

Gráfico 1. Población ocupada y tasa de ocupación
Período: Cuarto Trimestre, 2018-2022

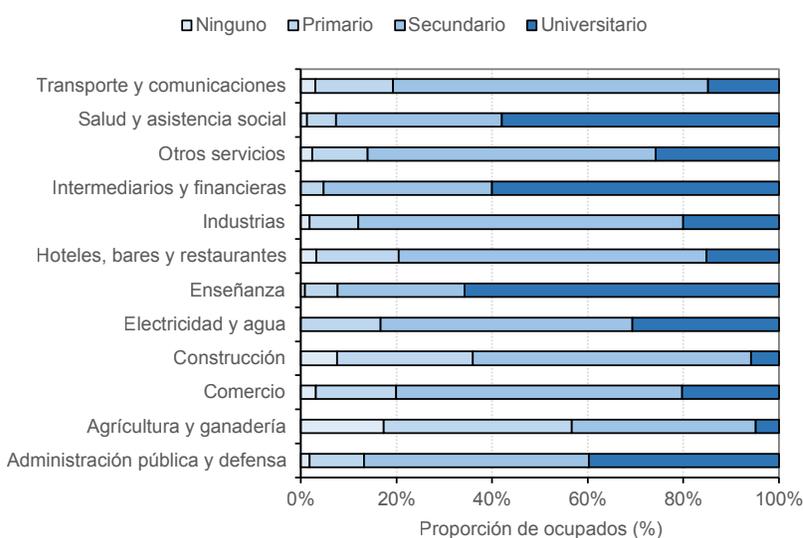


Fuente: Elaboración propia, utilizando datos del Banco Central.

Al revisar las estimaciones de ocupados según las ramas de actividad económica y el nivel educativo para el cuarto trimestre del 2022, la mayor proporción de empleados con nivel universitario se encuentra en la rama de **Enseñanza** (65.8%), seguido de **Intermediación financiera y seguros** (60.1%) y **Salud y asistencia social** (58.0%). Las ramas con las más bajas proporciones de ocupados con este nivel académico son **Agricultura** (4.8%) y **Construcción** (5.8%).

Con relación a los trabajadores con educación secundaria, las actividades donde tuvieron mayor participación fueron Industrias (68.1%), **Transporte y comunicaciones** (65.9%), y **Hoteles, Bares y Restaurantes** (64.4%). En cambio, la de menor proporción fue Enseñanza (26.6%).

Gráfico 2. Ocupados según rama de actividad económica y nivel educativo
Periodo: Cuarto Trimestre, 2022



Fuente: Elaboración propia, utilizando datos del Banco Central.

En términos nominales, en el cuarto trimestre de 2022, la formación bruta de capital fijo tuvo un crecimiento interanual casi nulo (0.3%, versus el mismo periodo de 2021). Según el Banco Central, el crecimiento exhibido en 2022 (4.9%) se explica por “[...] los fuertes fundamentos macroeconómicos de la República Dominicana, así

como de su resiliencia para hacer frente a los choques externos”. A esta resiliencia, continúa explicando el Banco Central, hay que sumarle “la implementación oportuna y prudente, conforme lo demandaban los acontecimientos y circunstancias, de las decisiones de políticas económicas tanto monetarias como fiscales, así como al clima de paz social, transparencia y seguridad jurídica”. (Banco Central de la República Dominicana, 2023).

Visto por rama de actividad económica, el crecimiento fue impulsado por Hoteles, bares y restaurantes, que exhibió un crecimiento del 24% al cierre de 2022. A este le siguen Salud (11.3%), Administración pública (8.5%) y Otras actividades de servicios (8.2%). Explotación de minas y canteras muestra un decrecimiento marcado al cierre de este periodo, -7.2%. Adicionalmente, resalta el desempeño de Construcción (0.6%), que es una de las ramas de mayor peso sobre la economía dominicana. (Banco Central de la República Dominicana, 2023).

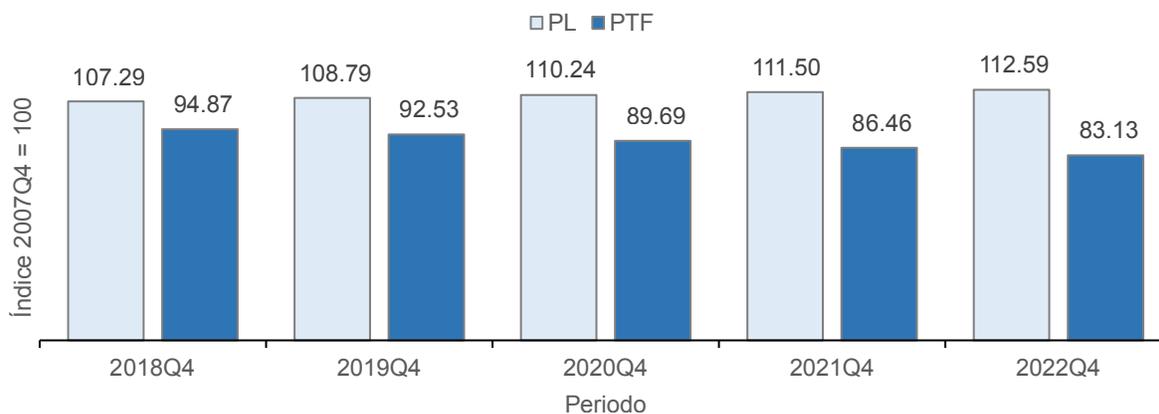
3. Análisis de la productividad en República Dominicana

3.1 Productividad agregada

La productividad total de los factores (PTF) mide el nivel de eficiencia con la que se utilizan todos los factores de producción (capital físico y humano, trabajo, ...) en una economía. Mayores niveles de eficiencia implican niveles superiores de producción por cada unidad de los factores de producción. En el cuarto trimestre del 2022, la PTF decreció en 3.33 puntos en comparación al mismo periodo del 2021, manteniendo así su tendencia a la baja (ver gráfico 3).

Según datos del Banco Central, acumulado al mismo periodo, el PIB real tuvo un crecimiento interanual de 4.9%, inferior al crecimiento de 2021 (12.3%). Si vemos el crecimiento trimestral de forma aislada, tenemos que en este periodo el crecimiento fue sustancialmente inferior a los trimestres anteriores del mismo año (3.3%). Dentro de los componentes del PIB, el de mayor crecimiento en este periodo fue el consumo final (5.6%), impulsado por el consumo público (10.8%).

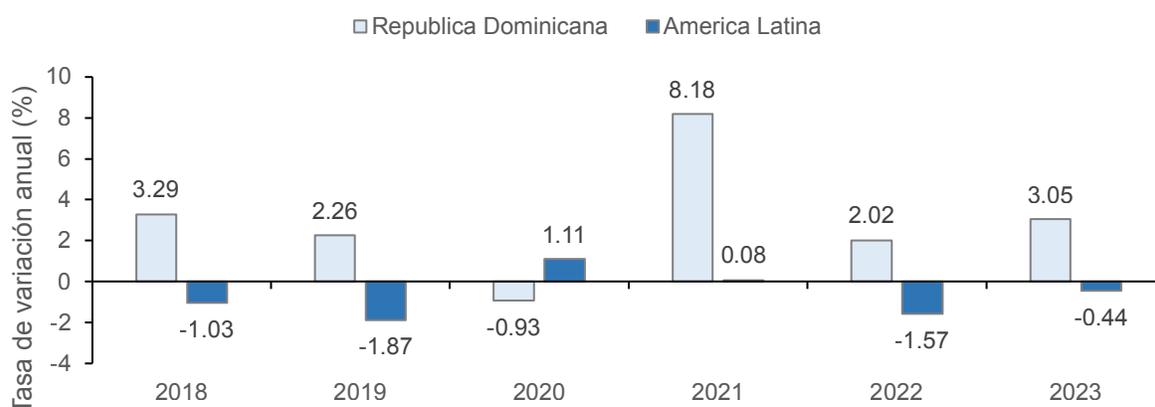
Gráfico 3. Evolución de la Productividad Total de los Factores (PTF) y la Productividad Laboral (PL)
Periodo: Cuarto Trimestre, 2018-2022



Fuente: Elaboración propia.

Alternativamente, usando datos anuales de The Conference Board, podemos apreciar la misma tendencia positiva en la productividad laboral. Este aumento recurrente en la productividad laboral ha ocurrido al tiempo que la productividad laboral en la región latinoamericana ha mermado de forma consistente, excepto en 2020. Ver gráfico 4.

Gráfico 4. Crecimiento de productividad por persona empleada
Período: 2018 - Abril 2023

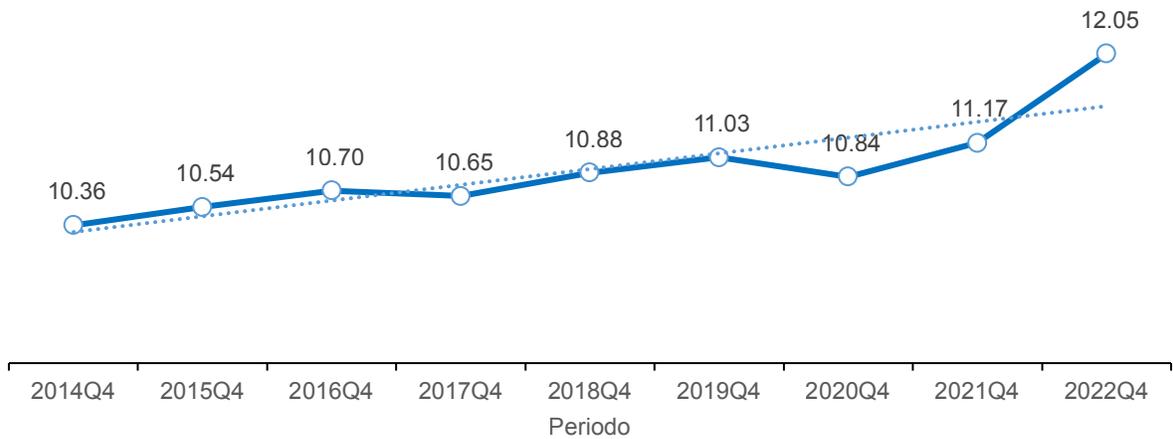


Fuente: Elaboración propia, con datos de The Conference Board.
Nota: Datos para 2023 corresponde hasta abril.

Por su parte, la productividad laboral (PL), que mide exclusivamente la eficiencia del factor trabajo, aumentó (ligeramente) en 1.09 puntos. En el cuarto trimestre de 2022, la proporción de trabajadores formales (43.8%) aumentó levemente en comparación a la exhibida en el mismo trimestre del 2021 (41.9%), mientras que la cantidad total de ocupados creció un 2.0%, con la creación de 92,216 nuevos puestos. En este periodo, el sector formal creció a una tasa del 6.7%, mientras que el informal decreció a una tasa de 1.4%. Este aumento de la PL se dio en un periodo en el que se incrementó en 0.1 puntos porcentuales (pp) la proporción de ocupados con al menos un año de educación terciaria y a la vez que se redujo la proporción de ocupados sin educación formal en 0.2 pp. Estos cambios en la estructura de los ocupados por nivel educativo explican el aumento en el promedio de años de escolaridad: 12.1, en 2022, versus 11.2, en 2021. En el gráfico 4, puede verse la tendencia positiva en el promedio de años de escolaridad, creciendo anualmente en promedio 1.9% desde el 2014.

² Tasa de crecimiento anual compuesto

Gráfico 5. Promedio de Años de Escolaridad
Período: Cuarto Trimestre, 2014-2022

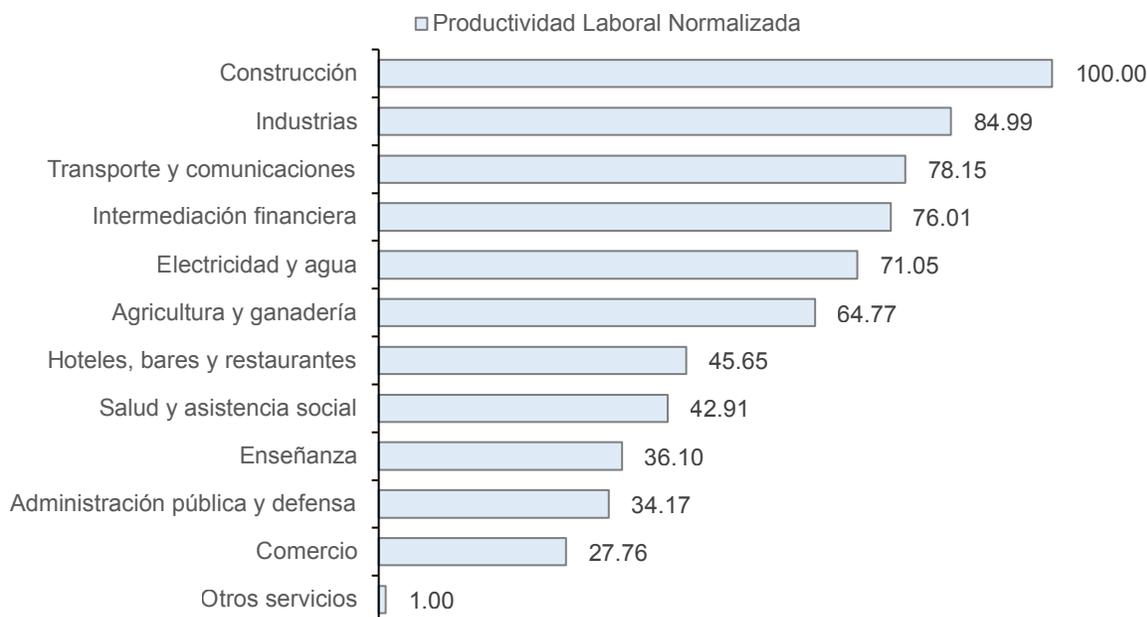


Fuente: Elaboración propia, con datos del Banco Central.

3.2 Productividad por sector económico

En este apartado, se exponen los resultados del Índice Nacional de Productividad (INP) de los sectores económicos Industrias, Servicios, y Agropecuario, analizado desde la perspectiva de las ramas de actividad económica que los componen. Este índice es calculado a través de la productividad laboral, corregida por el factor de capital humano. Los resultados son arrojados en términos de la rama de actividad económica con mayor (=100) y menor (=1) productividad laboral. En el gráfico 5, se puede ver el índice de productividad laboral para el cuarto trimestre del 2022. En este, Construcción y Otros Servicios son las ramas con mayor y menor productividad laboral, respectivamente.

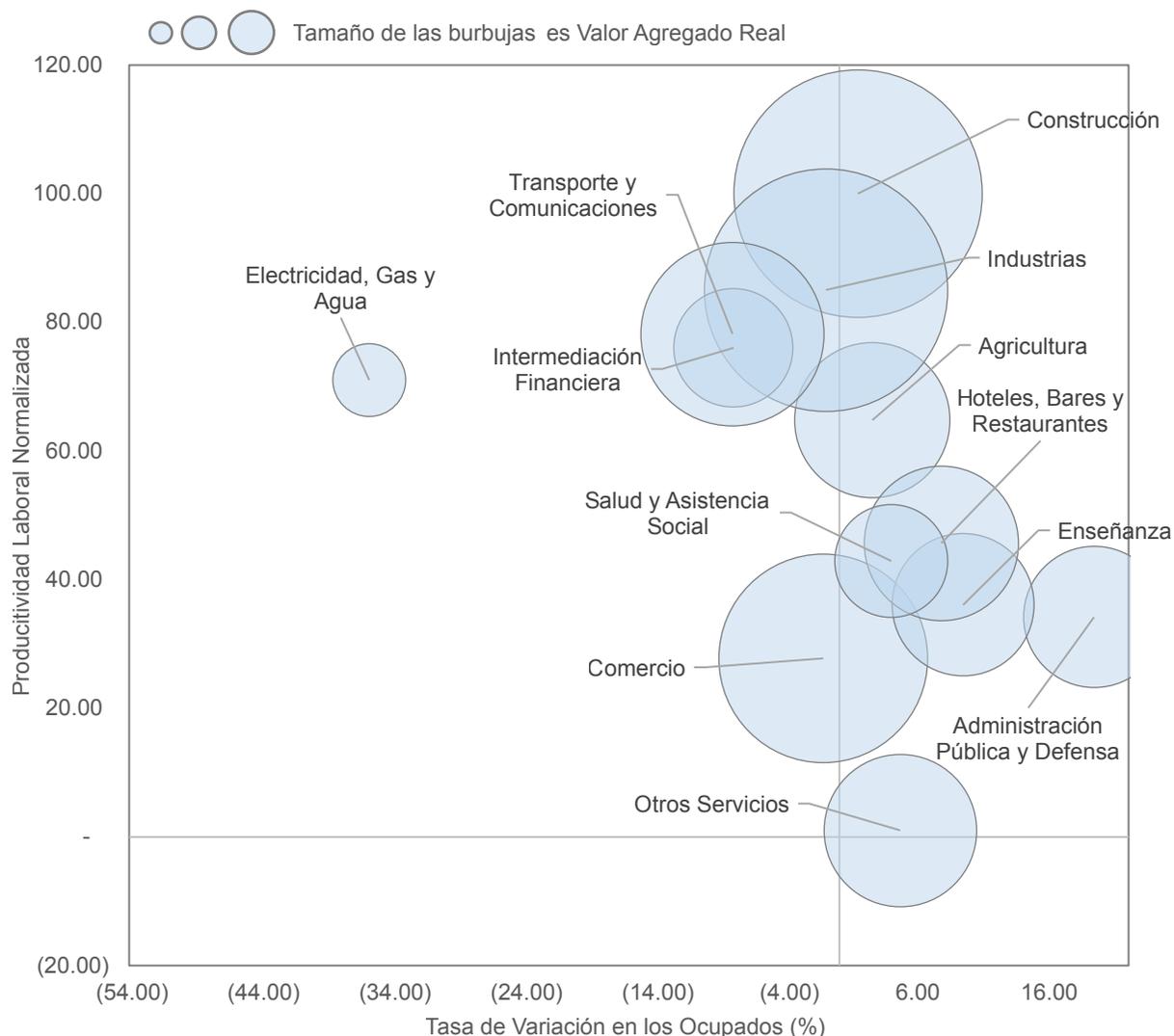
Gráfico 6. Evolución de la Productividad Total de los Factores (PTF) y la Productividad Laboral (PL)
Período: Cuarto Trimestre, 2018-2022



Fuente: Elaboración propia.
Industrias incluye Minas y Canteras.

En el gráfico 6, puede verse el desempeño general de todas las ramas de actividad económica, visto a través de tres indicadores: valor agregado real, variación interanual en la población ocupada y el índice de productividad laboral. De las doce ramas de actividad económica, en cinco hubo una reducción de la población ocupada, siendo la rama de Electricidad, Gas y Agua la más afectada, con una reducción del 35.74%. Las ramas con mayores crecimientos en sus respectivas poblaciones de ocupados fueron Administración pública y defensa (19.4%), Enseñanza (9.41%) y Hoteles, bares y restaurantes (7.8%).

Gráfico 7. Productividad Total de los Factores
 Período: Cuarto Trimestre, 2022

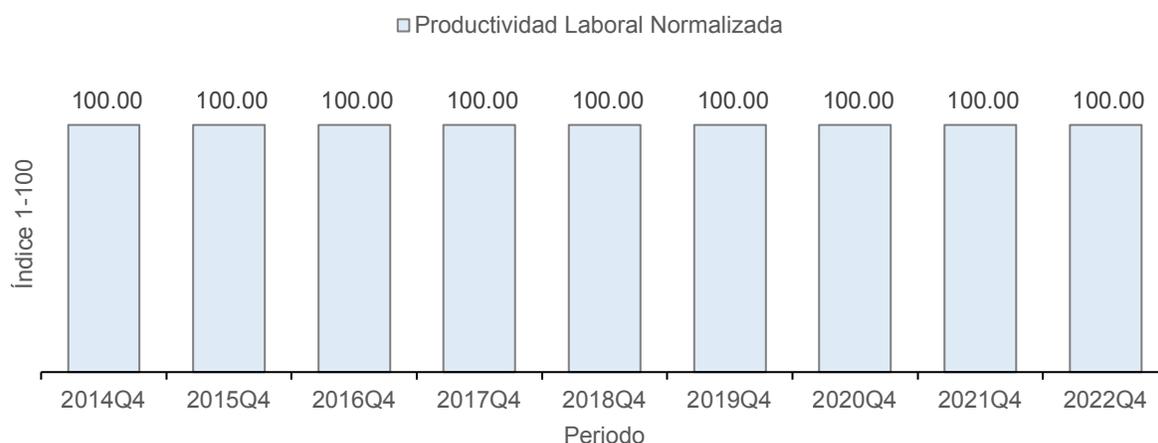


a. Sector Industrial

En el cuarto trimestre de 2022, el **sector económico que mostró la mayor productividad laboral fue el Industrial**, compuesto por las ramas de Construcción e Industrias (que incluye minas y canteras). La población ocupada de este sector creció en 1,046 personas, tan solo 0.1% en términos relativos respecto del mismo periodo de 2021. Revirtiendo la tendencia negativa exhibida en los trimestres anteriores.

Cuando se analiza el sector a mayor detalle, la rama de actividad económica **Construcción** se mantiene en el primer lugar del ranking del INP-PL. Su población ocupada aumentó ligeramente respecto del año anterior, pasando de emplear 398.9 mil personas, en 2021, a 404.6 mil personas en 2022. Adicionalmente, esta rama mostró un incremento de un año en el promedio de años de escolaridad: pasando de 8.7, en el cuarto trimestre de 2021, a 9.7, en 2022. Esto fue impulsado por un aumento de 19.3 puntos porcentuales en la proporción de trabajadores con al menos el nivel de secundaria cursado (64.0%, en 2022, versus 44.7%, en 2021). Sin embargo, el valor agregado real de esta rama decreció en un 3.6%.

Gráfico 8. Productividad Laboral Normalizada de Construcción
 Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022

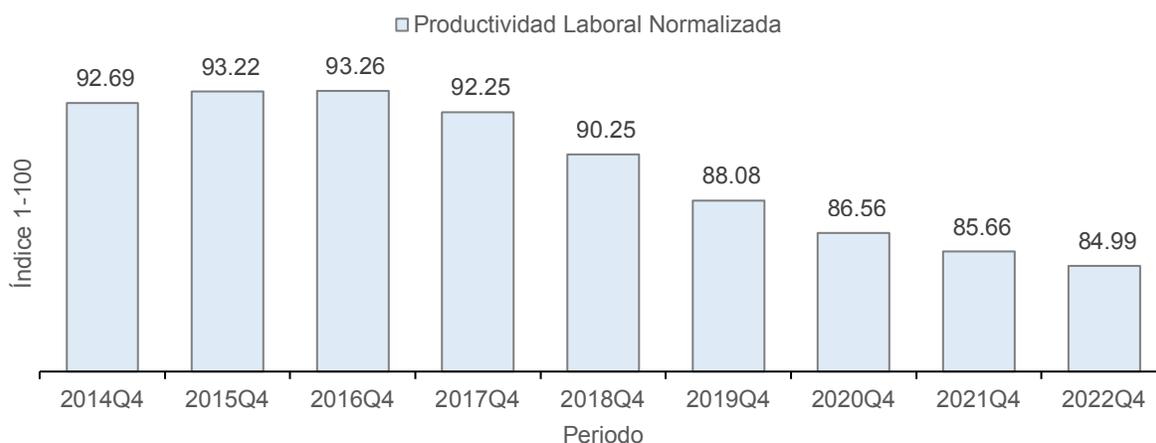


Fuente: Elaboración propia.

Con estos cambios estructurales en su población ocupada, la rama de Construcción reduce la preponderancia de trabajadores con bajo o ningún nivel educativo formal que históricamente ha exhibido. Sin embargo, permanece el reto de disminuir la alta proporción de informalidad: con un 86.8% de su población ocupada, se coloca como la rama con la mayor tasa de informalidad por cuarto trimestre consecutivo. A pesar de lo anterior, esta cifra es inferior a la del 2021 (90.2%).

Por otra parte, la rama de **Industrias** mantiene la tendencia a la baja en su INP-PL, iniciada en 2017: bajando 0.67 puntos para ubicarse en 84.99. En este periodo, su población ocupada se redujo de 462.3 mil trabajadores, en 2021, a 457.7 mil, en 2022. Sin embargo, el promedio de años de escolaridad creció en 0.5 años, para ubicarse en 12.4; impulsado por un aumento en la proporción de trabajadores con al menos un grado de secundaria cursado y, a su vez, por una reducción en la proporción de trabajadores con educación primaria o sin educación formal. Adicionalmente, y a pesar de que mantiene un nivel de informalidad relativamente bajo para el contexto dominicano, permanece por encima de su nivel histórico. De referencia, en el cuarto trimestre 2019, la informalidad se ubicaba en 29.0%, mientras que al mismo trimestre 2022 asciende a 34.2%. Actualmente, se ubica 3.7pp por encima del cuarto trimestre 2021.

Gráfico 9. Productividad Laboral Normalizada de Industrias
Período: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

b. Sector Servicios

Servicios es el segundo sector de la economía con mayor INP-PL para el cuarto trimestre de 2022. Este desempeño se debe a las ramas de actividad de **Transporte y Comunicaciones (78.15)**; **Intermediación Financiera (76.01)**; y **Electricidad, Gas y Agua (71.05)**. Sin embargo, este sector también está compuesto por las ramas con **menor puntuación: Otros Servicios (1.00)**; **Comercio (27.76)**; y **Administración Pública y Defensa (34.17)**. El resto de las actividades que componen este sector son:

Enseñanza (36.10); **Hoteles, Bares y Restaurantes** (45.65); y **Salud y Asistencia Social** (42.91).

Analizado por rama, y para el cuarto trimestre del 2022, **Transporte y Comunicaciones** se posicionó como la rama con mayor puntuación en el INP-PL dentro del sector servicios y la tercera en general. Sin embargo, al observar su comportamiento respecto a periodos anteriores se aprecia una tendencia a la baja, iniciada en 2018. Según los datos del Banco Central de la República Dominicana, para el cuarto trimestre del 2022 esta actividad registró un crecimiento interanual de 3.5% (Transporte) y 2.2% (Comunicaciones) en su valor agregado real, exhibiendo así un crecimiento en línea al de la economía en general, que creció 3.3% en este periodo.

Gráfico 10. Productividad Laboral Normalizada de Transporte y Comunicaciones
 Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

Transporte y Comunicaciones registró un descenso en su población ocupada de 8.1%, con relación al mismo periodo del 2021. Además, en este periodo el promedio de años de escolaridad aumentó significativamente: 11.6, en 2022, versus 10.4, en 2021. Asimismo, el nivel de informalidad en esta actividad, con 72.5%, es el tercero más alto, superado solo por Construcción y Agricultura.

La rama **Intermediación Financiera** bajó 1.35 puntos en el INP-PL en comparación al mismo periodo del 2021, pasando de 76.57 a 74.54. También se vio mermada su población ocupada, reduciéndose en 8.8 mil personas o 8.1% menor que 2021. La tasa de informalidad en esta rama es de 16.6%, 2.1pp

inferior a 2021. En cuanto a educación, el promedio de años de escolaridad se mantuvo estable en 15.3. Esta es la segunda rama en términos de promedio de años de escolaridad, seguido de **Enseñanza**, y es impulsado por una alta proporción de ocupados con el nivel universitario alcanzado. En términos de crecimiento económico, esta rama creció por encima de la economía en general: 6.8%.

Gráfico 11. Productividad Laboral Normalizada de Intermediación Financiera
Período: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

Electricidad, Gas y Agua mantiene la tendencia a la baja en el INP-PL, terminando en el cuarto trimestre del 2022 con una puntuación de 76.01, 1.35pp por debajo del mismo periodo de 2021. Esto se puede explicar por la reducción de la población ocupada y una desaceleración económica. Específicamente, su población ocupada se vio reducida en un 35.7% y su valor agregado real decreció 2.5%, respecto al 2021. La población ocupada paso de ser 67,943, en 2021, a ser 43,658, en 2022. Si bien hubo reducciones en la fuerza de trabajo a través de todos los niveles educativos, los niveles más bajos fueron los más afectados. Por esta razón, los años de escolaridad crecieron de 9.3, en 2021, a 12.8, en 2022.

Gráfico 12. Productividad Laboral Normalizada de Electricidad, Gas y Agua
 Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

Hoteles, Bares y Restaurantes también mantiene su tendencia a la baja, pasando de 45.65 a 47.59 puntos, en 2021 y 2022, respectivamente. A pesar de esto, los niveles de producción en el 2022 crecieron en un 11.5%. Este crecimiento se produce a pesar del conflicto ruso-ucraniano, que no ha impedido alcanzar cifras récord en la llegada de pasajeros no residentes durante el 2022, alcanzando 7.2 millones de visitantes.

Gráfico 13. Productividad Laboral Normalizada de Hoteles, Bares y Restaurantes
 Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

Su población ocupada creció un 7.8%, a la vez que aumentó su promedio de años de escolaridad (de 10.9, en 2021, a 11.5, en 2022) y redujo ligeramente la proporción de informalidad (de 52.7, en 2021, a 50.5%, en 2022).

A diferencia de las ramas anteriormente mencionadas, **Salud y Asistencia Social** muestra, y mantiene, una tendencia creciente en el INP-PL, alcanzando en el 2022 una puntuación de 42.9. Su población ocupada creció 3.9% (o 7.5 mil personas). Sin embargo, su nivel de informalidad aumentó ligeramente, pasando de 2.9% (2021) a 4.6% (2022). Por su parte, la población ocupada mantuvo casi invariable su promedio de años de escolaridad, 14.9, en 2021, versus 15.0, en 2022. En términos de su valor agregado real, esta rama creció 9.7% durante este periodo, posicionándose como la segunda de mayor crecimiento.

Gráfico 14. Productividad Laboral Normalizada de Salud y Asistencia Social
Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

La rama de **Enseñanza** mantiene una tendencia negativa desde 2020 en su INP-PL. En esta ocasión, alcanza una puntuación de 36.10, o 0.49 puntos inferior al mismo periodo del año anterior. Esto ocurre en un momento en el que esta rama mejoró en todos sus indicadores: aumentó su valor agregado real en 2.3%, su población ocupada en 9.4%, su promedio de años de escolaridad en 0.6 años (15.4 en 2022). Sin embargo, aumentó su proporción de trabajadores informales en 2.6pp. Según el Banco Central, esto se explica por el crecimiento de la enseñanza pública, o no de mercado, (6.7%) con la contratación de personal para cubrir la cuota de docentes generada por la inauguración de nuevos centros educativos. (Banco Central de la República Dominicana, 2023).

Gráfico 15. Productividad Laboral Normalizada de Enseñanza
Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

El INP-PL de la rama **Administración Pública y Defensa** presenta por segundo año consecutivo un incremento, alcanzando en esta ocasión 34.17 puntos en el INP-PL. Con respecto a la población ocupada, tuvo un aumento interanual del 19.4%. En cuanto a la educación, exhibe un leve aumento 0.2 años en el promedio de años de escolaridad: ubicándose en 13.5 en este periodo.

Gráfico 16. Productividad Laboral Normalizada de Administración Pública y Defensa

Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

Su valor agregado real en este trimestre creció 9.5%. Según el Banco Central, este crecimiento fue producto del incremento del personal ocupado de las instituciones del Gobierno Central, los Municipios y las Instituciones Descentralizadas; siendo los ministerios de la Presidencia de la República y el de Agricultura los de mayor incidencia. (Banco Central de la República Dominicana, 2023).

Comercio, aunque es una de las ramas de menor productividad, exhibe una tendencia creciente. En este periodo registró un INP-PL de 27.76, 1.64 puntos superior al mismo periodo del 2021. En este trimestre, exhibe un crecimiento en su valor agregado real (2.4%), pero un decrecimiento en la población ocupada (-1.2%). Adicionalmente, su tasa de informalidad aumentó ligeramente en 0.6pp respecto a 2021, ubicándose ahora en 65.8%. El promedio de años de escolaridad aumentó de 11.0, en 2021, a 11.8, en 2022.

Gráfico 17. Productividad Laboral Normalizada de Comercio
 Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

Nuevamente, la rama **Otros servicios** se coloca como la de menor productividad con una puntuación de 1.0, mostrando un comportamiento constante durante el cuarto trimestre de los años comparados, tal como se muestra en el gráfico 17. En el cuarto trimestre del 2022 presentó un aumento (4.6%) en su población ocupada, a la vez que redujo levemente la proporción de trabajadores informales (0.5pp). Además, esta rama incrementó sus años de escolaridad en 1.2 años, de 11.3 (2021) a 12.6 (2022).

Gráfico 18. Productividad Laboral Normalizada de Otros Servicios
 Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración propia.

c. Sector Agropecuario

El sector agropecuario, con 367,152 personas ocupadas, muestra un incremento de 2.5% en su población ocupada en comparación con el mismo periodo del 2021. A su vez, en este periodo, aumentó su producto en 7.4% respecto del mismo periodo de comparación. Su INP-PL aumentó 2.41 puntos, manteniendo su tendencia creciente. También mejoró el promedio de años de escolaridad en 1.1 años, respecto de 2021. Asimismo, hubo una reducción de 1.7pp en la tasa de informalidad: pasando de 86.4%, en 2021, a 84.8%, en 2022.

Gráfico 19. Productividad Laboral Normalizada de Agricultura
Periodo: Cuarto Trimestre, 2014-2022



Fuente: Elaboración

Estos resultados fueron obtenidos a pesar del impacto del conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, que ha afectado los costos de las materias primas importadas. Según el Banco Central, esta actividad ha logrado mantener un rendimiento positivo, gracias al respaldo ofrecido por el Gobierno, a través del Ministerio de Agricultura y sus dependencias. Entre los apoyos ofrecidos, se listan las “visitas a las zonas productivas del país, con la finalidad de impulsar la siembra de diversos rubros agrícolas mediante la entrega de insumos como semillas y fertilizantes, la reparación de terrenos, el mantenimiento de infraestructuras” (Banco Central de la República Dominicana, 2023)

4. Perspectivas de productividad

A nivel mundial la productividad se ha visto afectada por factores como la pandemia por COVID-19, la regionalización del comercio internacional y los conflictos entre naciones como Rusia y Ucrania. La región de América Latina y el Caribe aún carece de la capacidad de innovación que poseen las demás naciones como Estados Unidos o los países europeos, la cual, puede potenciar los niveles de productividad en el futuro.

Según los datos del Banco Central, en términos reales, el PIB del 2021 presentó un crecimiento del 12.3%. Para 2022, la economía dominicana presentó una desaceleración en su crecimiento (4.9%). Sin embargo, este crecimiento fue superior al experimentado en la región (3.7%). Para 2023, el Banco Mundial augura crecimientos de 4.1% y 1.5% para la República Dominicana y la región latinoamericana, respectivamente. (World Bank Group, 2023).

Según la OIT, las perspectivas mundiales de los mercados de trabajos fueron deterioradas notablemente en el 2022, producto de las tensiones geopolíticas, el conflicto ruso-ucraniano, los residuos de los efectos de la pandemia y la obstrucción de las cadenas de suministros. Esta confluencia de factores, hacen que las proyecciones para 2023 sean austeras. Se prevé que el empleo mundial crezca un 1.0% por ciento en 2023, luego de crecer 2.3% en 2022. La OIT (Organización Internacional del Trabajo) afirma que para lograr una recuperación que se centre en las personas, las acciones deben ir en torno a 4 pilares: 1) el crecimiento económico y el empleo inclusivos; 2) la protección de todos los trabajadores; 3) la protección social universal; y 4) el diálogo social (Organización Internacional del Trabajo, 2023).

Referencias

Agenda Digital 2030. (2021). Educación y capacidades digitales.

Banco Central de la República Dominicana. (2022). Boletín Trimestral de Mercado Laboral (ener-marzo 2022). Banco Central de la República Dominicana.

Banco Central de la República Dominicana. (2022). Informe de la Economía Dominicana enero - marzo 2022. Santo Domingo, D. N.: Banco Central de la República Dominicana.

Banco Central de la República Dominicana. (2022). Informe de la Economía Dominicana enero - septiembre 2022. Santo Domingo, D. N.: Banco Central de la República Dominicana.

Banco Central de la República Dominicana. (2023). Resultados Preliminares De La Economía Dominicana. Enero-Diciembre 2022. Santo Domingo.

Banco Interamericano de Desarrollo. (2019). Infraestructura digital en República Dominicana: Diagnóstico, desafíos y oportunidades.

Baqae, D., & Farhi, E. (2020). Supply and Demand in Disaggregated Keynesian Economies with an Application to the Covid-19 Crisis. *American Economic Review*, 112(5), 1397-1436.

Comisión Económica para América Latina (CEPAL). (2022). Dinámica y desafíos de la inversión para impulsar una recuperación sostenible e inclusiva. *Estudio Económico de América Latina y el Caribe*(74).

de Vries, K. (14 de abril de 2022). Global Labor Productivity 2022: Stagnating, But Still Above Prepandemic Levels. The Conference Board.

Dieppe, A. (2021). Global Productivity: Trends, Drivers, and Policies. World Bank.

Encuesta Nacional de Actividad Económica. (2021). Boletín Infográfico: Acceso a las tecnologías de la información y comunicación (TIC) en la Actividad Empresarial en el contexto del COVID-19. ONE.

Encuesta Nacional de Actividad Económica. (2021). Boletín Infográfico: Módulo especializado sobre Innovación. ONE.

FMI. (2001). Manual de Estadísticas Monetarias y Financieras.

Fondo Monetario Internacional. (2022). ACTUALIZACIÓN DE PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL DE JULIO DE 2022.

Fondo Monetario Internacional. (2022). Perspectivas de la economía mundial: La guerra retrasa la recuperación mundial. Washington, DC.

OIT. (2022). Informe Regional Productividad.

Organización Internacional del Trabajo . (2022). OIT destaca el potencial de las tecnologías para impulsar la e-formalización en América Latina.

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2022). Transición digital, cambio tecnológico y políticas de desarrollo productivo en ALC: desafíos y oportunidades. Informe Regional de Productividad:.

Organización Internacional del Trabajo. (2023). Perspectivas sociales y del empleo en el mundo. Tendencias 2023.

Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE). (2014). Perspectivas Globales para el Desarrollo.

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). (2009). Medición del capital: Manual OCDE.

Porter, M., & Schuwab, K. (2008). The Global Competitiveness Report 2008-2009. Ginebra: World Economic Forum.

Taymaz, E. (2009). Informality and Productivity: Productivity Differentials between Formal and Informal Firms in Turkey. Country Economic Memorandum (CEM)-Informality: Causes, Consequences, Policies.

The Conference Board. (29 de Abril de 2022). Stagnant Productivity Growth Returns to the Post-Pandemic Economy.

Unión Internacional de Telecomunicaciones. (2021). Digital Development Dashboard.

Weil, D. (2006). Crecimiento Económico. Editorial Pearson Educación, SA.

World Bank Group. (2023). Global Economic Prospects. Washington, DC: International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank.