

Productividad¹ en la Industria Dominicana.

El año 2019 fue declarado como año de la Innovación y la Competitividad, lo que supone en gran medida, que todos los esfuerzos del estado estarán dirigidos a estos temas. Para ser competitivos es necesario una industria innovadora con altos niveles de productividad, ya que la innovación tiende a ser un catalizador de la productividad.

Pero, ¿a qué nos referimos con productividad? La productividad no es más que una medida de que tan eficientemente estamos utilizando los recursos para producir valor agregado, es decir, el uso eficiente de los recursos es lo que determina la capacidad productiva de la economía en la actualidad, en ese orden, la productividad refleja la magnitud de esa eficiencia a través de una relación insumo-producto.

¿Cómo está el Sector Industrial?

En los últimos 5 años, la economía dominicana ha tenido un crecimiento promedio sobre el 6%, colocándose como una de las de mejor desempeño en la región. En este quinquenio el sector industria ha representado en promedio el 25.6% del PIB dominicano, con un crecimiento promedio sobre el 8%.

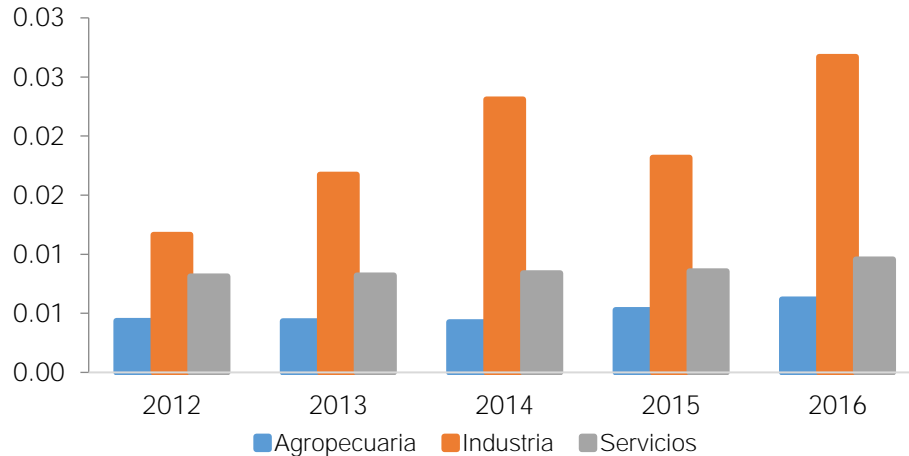
Adentrándonos en el sector Industria, nos encontramos con que los subsectores de Manufactura Local y Construcción son los que más han aportado a la economía con una contribución promedio al PIB de 10.3% y 10.1% respectivamente. El subsector construcción ha sido el de mayor crecimiento dentro de la industria siendo este en promedio de 10.9% casi duplicando el de la economía en su conjunto. Por su parte, la manufactura local, ha registrado un crecimiento promedio de 4.7%

El subsector Zonas Francas es vital para la economía nacional, ya que es uno de los subsectores generadores de divisas y de una considerable empleomanía, aunque esta última no sea muy cualificada. Las Zonas Francas han tenido un crecimiento promedio del 3.7% con una contribución al PIB del 3.3%. Contrario al sector Zonas francas, tenemos el Subsector minería, el cual genera una baja empleomanía pero la misma tiene una alta cualificación. Este subsector ha tenido un crecimiento promedio del 6.4%

En términos absolutos, la industria dominicana generó un valor agregado para 2018, según los datos del Banco Central, de unos 1, 039,735 millones de pesos, el 80.4% de estos (RD\$835,705.9 millones) fue generado por los subsectores Construcción y Manufactura local.

En materia de empleo, para el último trimestre de 2018, el sector industrial contaba con una fuerza laboral de aproximadamente 825 mil trabajadores, de estos, 372,589 pertenecían al subsector construcción, y al subsector Zonas francas unos 171,726.

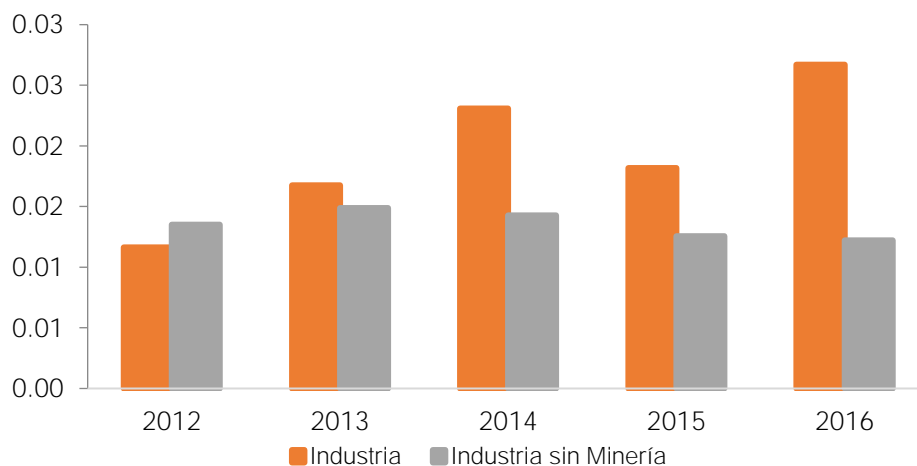
¹ Los datos de productividad en el siguiente artículo puede diferir del Índice Nacional de Productividad y otras investigaciones debido a la metodología de cálculo.

Productividad en el sector Industrial.
**Gráfico 1. República Dominicana: Productividad Laboral
Macro Sectores 2012-2016**


Fuente: Elaboración Propia.

Como se puede observar en el gráfico 1, el sector industrial ha sido el de mayor productividad laboral en el periodo 2012-2016, con una tendencia creciente en los primeros 3 años pero con una ligera caída en el 2015 la cual tuvo su repunte en el año posterior. Seguido de este está el sector Servicios y finalmente la Agropecuaria.

Así mismo, el sector industrial ha sido el de mayor crecimiento en su productividad laboral, con un crecimiento promedio del periodo de 27%, muy superior al 10% y 4% que tuvieron la agropecuaria y servicios respectivamente. El año de mayor crecimiento de la productividad laboral para el sector industrial fue el 2016 el cual creció un 47%.

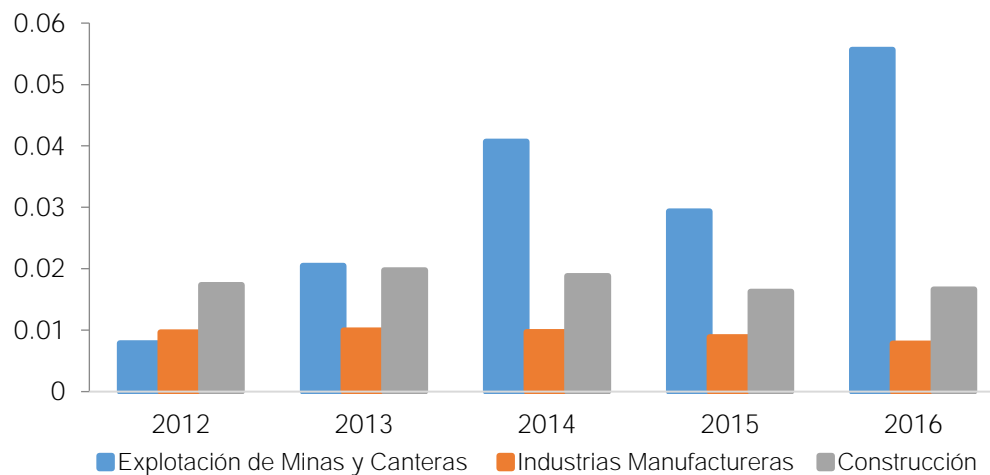
**Gráfico 2. República Dominicana: Productividad Media
Laboral en la Industria 2012-2016**


Fuente: Elaboración Propia.

Gran parte de la alta productividad laboral que muestra el sector industrial es gracias a los extraordinarios resultados del subsector Minería, y esto se puede apreciar al comparar la productividad media laboral del sector industrial y al mismo sin el subsector minería. El resultado de esta comparación nos muestra que en promedio la productividad media laboral cae un 24% al extraer el subsector minería.

Tan solo en el año 2012 el sector industrial sin minería tuvo una productividad media laboral mayor que la del sector en su conjunto. Fue a partir de este año que la minería inicio a reflejar una productividad media laboral creciente coincidiendo con la entrada en operaciones de la empresa Pueblo Viejo Dominicana Corporation en Noviembre de 2012, productora de Oro y Plata.

Gráfico 3. República Dominicana: Productividad Media Laboral Subsectores Industria 2012-2016



Fuente: Elaboración Propia.

Al analizar la productividad media laboral con un nivel más amplio de desagregación de la industria, se puede notar como se afianza el aporte de la minería a este sector, en cuanto a los niveles de productividad laboral. Dentro de la industria, el subsector minería ha tenido una tendencia creciente, por otro lado, los subsectores Construcción y Manufacturas han tenido una tendencia decreciente siendo este último el de menor productividad media laboral dentro del conjunto.

A partir de estos resultados, podría surgir la siguiente pregunta. ¿A qué se debe esta disparidad de la productividad media laboral entre los subsectores de la industria? Hay diferentes factores que arrojan cierta luz que nos ayudaría a entender un poco esta disparidad, por ejemplo, el Subsector de minas y canteras es uno de los que menos mano de obra necesita para sus operaciones, pero esta debe tener altos niveles de cualificación, para 2016 el 21% de la mano de obra del subsector tenía una educación terciaria. En adición a esto, la minería es la segunda actividad económica con mayor salario promedio por hora en el periodo 2012-2016. Por otro lado, la minería es un sector muy innovador ya que la maquinaria y equipo que utiliza tiende a ser sofisticada y con tecnología de punta, además de que es una actividad con tasas de informalidad relativamente baja.

En vista de esto, una actividad como la minería, que genera un alto valor agregado con una mano de obra relativamente poca debido al uso de altas tecnologías y maquinaria sofisticadas para su producción, siempre tendera a tener una productividad medial laboral alta.

En cuanto al subsector de Industria Manufactureras, para el periodo 2012-2016 era el 3er subsector con mayor mano de obra, sobrepasando el 10% del total. Aunque este es un subsector donde lo ideal sería una mano de obra altamente cualificada, la realidad es que la misma no lo está, donde solo el 17% de esta llegaba a educación terciaria para 2016. El salario promedio por hora está por debajo de la media nacional pero aún más por debajo del que presenta el subsector minería, donde apenas llega al 58% de este. En cuanto a la innovación, la industria manufacturera cuenta con una baja inversión en esta, salvo ciertas excepciones, en sentido general la industria manufacturera no cuenta con maquinaria y equipos sofisticados y actualizados que proporcionen un mayor valor agregado al sector.

Por su parte, el subsector construcción tiene ciertas particularidades que a pesar de su alto nivel de informalidad en cuanto a la mano de obra y a la baja cualificación de esta para 2016 apenas llego a un 12% en educación terciaria, tiene una productividad media laboral mayor que el subsector de industria manufacturera. Un factor a favor es que la construcción cuenta con horas promedio trabajadas por debajo de la media nacional y salario promedio por hora por encima de la media.

Y para ser más productivos ¿Qué hacemos?

Desde el estado se deben desarrollar iniciativas específicas que busquen incentivar a los agentes económicos de la industria para que reinventen sus procesos productivos y en estos incluyan los avances en la biotecnología, nanotecnología y las tecnologías de la información para sacarle el mayor provecho a la innovación.

En ese mismo orden, una gran parte del parque tecnológico industrial está obsoleto, por lo que las empresas deben optar por la actualización de su maquinaria y equipo con nuevas tecnologías.

En materia de cualificación de la mano de obra, se debe adaptar la oferta de capacitación a las necesidades de las industrias con una profunda transformación en los contenidos de los programas técnicos y en la educación universitaria dando prioridad a las áreas de ciencias y tecnologías.

El alto grado de informalidad en la industria, principalmente en las pequeñas es un factor que debe ser erradicado ya que afecta negativamente la productividad del sector.

Por último, se debe reorientar las políticas con miras a articular todos los sectores económicos con la finalidad de lograr un encadenamiento productivo de estos con la industria nacional para que esta pueda generar un mayor valor agregado.