

Sector Industrias Manufactureras

Informe anual

2016 

ENAE

Encuesta Nacional de Actividad Económica



Índice

Presentación	9
Resumen ejecutivo.....	11
Introducción.....	12
Siglas.....	13
1. Marco conceptual	14
1.1. Objetivo general de la ENAE	14
1.2. Objetivos específicos	14
2. Metodología	14
2.1. Diseño de la muestra.....	14
2.1.1. Población objetivo y cobertura	14
2.1.2. Ámbito territorial.....	14
2.1.3. Marco muestral.....	14
2.1.4. Tamaño y estratificación de la muestra.....	14
2.2. Factores de expansión de la ENAE.....	15
3. Principales hallazgos.....	15
3.1. Principales indicadores de la actividad económica de las empresas en República Dominicana.....	15
3.2. Características del empleo y de las remuneraciones de las empresas.....	16
3.2.1. Cantidad de empleados.....	16
3.2.2. Remuneraciones pagadas	17
3.3. Ingresos, gastos y utilidad del ejercicio de las empresas manufactureras	20
3.3.1. Ingresos de las empresas.....	20
3.3.2. Gastos y costos de las empresas	22
3.3.3. Utilidad del ejercicio y rentabilidad.....	24
3.4 Tecnología, información y comunicaciones (TICs) en las empresas de manufactura .	26
3.5 Fuentes de financiamiento y condición del acceso al crédito de las empresas de manufactura.....	29
4. Anexos.	32
Gráficos.	
Gráfico 1 Distribución porcentual del Valor Bruto de Producción de las industrias manufactureras, según componente, 2015.....	16
Gráfico 2 Porcentaje de empleados dependientes de las industrias manufactureras, según sexo, año 2015.....	17

Gráfico 3	Total, porcentaje y promedio de las remuneraciones de las industrias manufactureras, según componente, año 2015.....	17
Gráfico 4	Total de las remuneraciones de las industrias manufactureras, según rango de empleados, año 2015.....	18
Gráfico 5	Promedio de remuneraciones en las industrias manufactureras, según rango de empleados, 2015.....	18
Gráfico 6	Total de sueldos y salarios en las industrias manufactureras, según componentes, 2015.....	19
Gráfico 7	Distribución porcentual de los aportes patronales de las industrias manufactureras, según componentes, año 2015.....	20
Gráfico 8	Distribución porcentual de los ingresos en las industrias manufactureras, según componente, 2015.....	21
Gráfico 9	Distribución porcentual del gasto de las industrias manufactureras, según principales componentes, año 2015.....	23
Gráfico 10	Promedio de celulares y computadoras con la que cuentan las empresas de industrias manufactureras, según rango de empleados, 2016.....	26
Gráfico 11	Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen servicios de internet, 2016.....	27
Gráfico 12	Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen internet, según tipo de conexión, 2016.....	27
Gráfico 13	Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen internet, según uso, 2016.....	28
Gráfico 14	Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que solicitaron financiamiento los últimos 12 meses, 2016.....	29
Gráfico 15	Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que solicitaron crédito, según entidad financiera a la que solicitó, 2016.....	29
Gráfico 16	Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que solicitaron crédito por resultado, según entidad financiera a la que solicitó, 2016.....	30
Gráfico 17	Porcentaje de industrias manufactureras con préstamos aprobados, según sus destinos, 2016.....	31
Cuadros		
Cuadro 1	Macro-variables de las industrias manufactureras, según indicador macro, 2015..	16
Cuadro 2	Utilidad del ejercicio de las industrias manufactureras, según componente, 2015.	25
Cuadro 3	Rentabilidad de las industrias manufactureras, según componente, 2015.....	25
Cuadro 4	Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen celulares y computadoras, 2016.....	26

Ficha técnica

Nombre de la publicación:	Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016. Industrias manufactureras.
Objetivo general:	Proporcionar información detallada de las principales características estructurales del Sector industrias manufactureras, sobre la evolución del Sector y su nivel, con el fin de apoyar las decisiones de políticas públicas y privadas, y servir como insumo principal para fortalecer el Sistema de Cuentas Nacionales de la República Dominicana.
Descripción general:	<p>Este informe presenta los resultados agregados del levantamiento de información del sector manufacturero, sobre empleo y remuneraciones; costos y gastos; ingresos; macrovariables, entre otros, de las empresas con diez o más empleados.</p> <p>Este levantamiento toma como referencia el año fiscal 2015.</p>
Año de inicio del producto estadístico:	2009.
Publicación de metodología:	Sí.
Cobertura geográfica:	La cobertura y la inferencia de los datos se realizan a nivel nacional.
Fuentes de información:	Levantamiento en el campo de las empresas seleccionadas, y con marco muestral del Directorio de Empresas y Establecimientos 2013, actualizado con el DEE 2016.
Fecha de la publicación:	Enero 2018.
Medios de difusión:	Publicaciones física, digital, y en línea a través de la página Web de la ONE.

Créditos

Dirección general:

Directora Nacional: **Lic. Alexandra Izquierdo**

Directora de Estadísticas Continúas: **Doctora Cecilia González**

Encargado de la División de Estadísticas Estructurales y de Empresas: **Lic. Ricardo E. González**

Encargada Interina de la División de Metodología, Documentación y Clasificaciones:
Lic. Perla M. Rosario Fabián.

Encargada División de Metodología, Documentación y Clasificaciones: **Lic. Mabely Díaz Soriano.**

Asesores Internacionales:

Fernando Medina.

Johnny Madrigal.

Fernando Ramírez.

Apoyo técnico /Supervisores:

Luz Morel.

Dominga Méndez

Virginia Bello

Johanna Abad.

Analistas:

Orquelina Merán Castro.

Leonardo Pérez Suero.

Matilde Guzmán Henríquez.

María Clark Piliér.

Milcíades Alejandro Sílvén.

Enmanuel Madera López.

Toribia Montero Montero.

Yolaine del Rosario.

Altagracia Pinales Suárez.

Ana María Pérez.

Roxanna Castro.

Encuestadores externos:

Buenaventura Zapata Linares.

Rosanna Encarnación Herrera.

Fernando Adames López.

Johanny Altagracia Duarte.

Sahily Pichardo del Rosario.

Zuleika Altagracia Hernández.

César Durán Ortiz.

Juana Castillo Rodríguez.

Nelson Romero Alba.

Ángela María Mendoza.

Arnaldo Castillo Méndez.

Salvador Cabrera.

Guido Espíritusanto Leonardo.

Antonio Ceara Sued.

Gerardy Rodríguez Rosa.

Maggy Josefina Domínguez.

Yordania García Peña.

Carriey Félix Félix.

Jhoan Ramírez García.

Karina Morel de León.

Andy Mueses García.

Antonio Fortuna Ubrí.

Frances Scott Salas.

Yuderka Vásquez Coronado.

Validación, clasificación y procesamiento:

Raúl Emilio Desena.

Kelyn Tejada Belliard.

Nelly Mercedes.

Luis Miguel González Arias.

Nelly Mercedes

Elibeth Féliz Ferreiras.

Anyelo Taveras.

Bianquis Bello.

Siomara Arias.

Greidyz Joel Roa.

Iris Peguero.

José Amparo Pérez.

Iris Peguero.

Personal administrativo:

Rafael Sánchez.

Jorge Vargas.

Diseño metodológico y elaboración del informe:

Encargada interina de la División de Metodología, Documentación y Clasificaciones:

Lic. Perla M. Rosario Fabián

Analista de Metodología: **Eddy Tejada.**

Gerencia de Tecnología: **Danilo Duarte.**

Apoyo editorial:

Encargado del Departamento de Comunicaciones: **Julio Fernández.**

Edición / Corrección literaria: **Alicia Delgado Mestres.**

Encargada de la División de Publicaciones: **Raysa Hernández.**

Diseño y Diagramación: **Marianny Oller**

ISBN: 978-9945-9015-2-8

Presentación.

La Oficina Nacional de Estadística (ONE), en cumplimiento con su misión de producir y difundir estadísticas oficiales para tomar las mejores decisiones públicas y privadas, se complace en poner a disposición de los usuarios los resultados de *la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016 para el Sector Industrias manufactureras*.

Con el fin de proporcionar datos más oportunos, se ha iniciado con un proceso de reestructuración y modernización de esta encuesta. Entre los cambios que se están realizando se ha decidido ofrecer a los usuarios resultados preliminares, con el fin de entregar en manera más oportuna, información de los sectores de mayor preponderancia en la economía dominicana sin esperar a que se concluya el procesamiento de toda la base de datos. Por eso se decidió publicar informes por sector, para posteriormente dar a conocer un informe general que incluya los datos de todos los sectores económicos analizados, como en los años anteriores.

En este informe se incluyen informaciones económicas, contables y financieras de las empresas formales, las que poseen diez o más empleados. El nombre de las empresas contactadas se encuentra en el *Directorio de Empresas y Establecimientos (DEE)*, en su versión 2013, actualizado con datos del 2016, que incluye a todas las empresas consideradas en los registros administrativos económicos disponibles, y con actividades económicas clasificadas según la Clasificación Internacional Industrial (CIIU) rev.4.

La ONE agradece la confianza de las empresas y de los gremios de empleadores que apoyaron el levantamiento. También se agradece la confianza del presidente Danilo Medina, así como la dotación de recursos para su realización y otras investigaciones que ejecuta la ONE para apoyar el desarrollo nacional.

Finalmente, es importante exhortar a toda la población a utilizar en forma intensiva los datos recabados por la ENAE, teniendo la certeza que los mismos han sido producidos con los mayores estándares de calidad posibles.

¡Mejores datos, mejores vidas!



Licenciada Alexandra Izquierdo
 Directora Nacional de Estadística

Resumen ejecutivo.

De acuerdo a los datos compilados por la ENAE 2016, en el 2015 el Valor Bruto de Producción (VBP) nacional de las empresas, con más de diez empleados, en el sector de la industria manufacturera, ascendió a RD\$735,365.07 millones. El 98.4% de este monto fue generado por actividades relacionadas con la industria.

El Consumo Intermedio (CI) ascendió a RD\$532,983.97 millones, en tanto que el Valor Agregado (VA) alcanzó RD\$202,381.10 millones.

Las remuneraciones pagadas por estas empresas se estiman en RD\$84,606.87 millones, de las cuales el 90.2% correspondió a pagos por concepto de sueldos y salarios nominales, y el porcentaje restante a los aportes patronales.

En el caso de las remuneraciones pagadas en cada rango de empleo se observa que las empresas con menor cantidad de empleados son las que pagan más bajo. Asimismo, se estiman los sueldos y salarios corrientes por empleado¹ en RD\$15,643.85, como promedio mensual.

En el 2015, el total de empleados trabajando en las distintas actividades económicas relacionadas con la industria manufacturera fue de 282,281 personas, de las cuales el 68.2% eran hombres, y el restante 31.8% correspondió a mujeres.

Por su parte, el ingreso de estas empresas ascendió a RD\$739,481.86 millones; mientras que los gastos fueron de RD\$566,162.4 millones, lo que significó una utilidad neta de RD\$72,056.57, equivalente a una rentabilidad del 9.7% durante el ejercicio fiscal estudiado.

La ENAE 2016 también permite conocer la disponibilidad de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en estas empresas, mediante preguntas del formulario acerca de la posesión de dispositivos de comunicaciones y redes. Es importante observar que en el 63% de las empresas formales, en este Sector, afirmaron poseer celulares, y el 71.7% confirmó poseer computadoras, como apoyo a sus actividades diarias.

Respecto al acceso a financiamiento para las empresas manufactureras, se observa que solo el 32.1% reportaron haber solicitado crédito en los últimos doce meses.

¹ Es igual a la suma de los sueldos y salarios corrientes, entre el total de empleados mensuales dividido por la cantidad de empresas en este Sector.

Introducción.

La *Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE)* es una fuente de información muy importante para los responsables de tomar decisiones, tanto del sector público como del sector privado, sobretodo en temas relacionados con la actividad económica nacional.

Este informe anual tiene como objetivo dar a conocer los principales resultados de la *Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE)*, focalizado en esta ocasión en el Sector de la industria manufacturera. El documento incluye aspectos conceptuales y metodológicos, y el análisis de los principales indicadores.

En la sección correspondiente al marco conceptual se presenta el objetivo general del proyecto, los objetivos específicos y la clasificación de actividades.

En la sección que se describe el marco metodológico se incluyen temas técnicos relacionados con el diseño de la muestra y el cálculo de los factores de expansión;, así como las acciones relacionadas con la planificación de esta encuesta, la ejecución del trabajo de campo, el seguimiento a éste, y la fase de procesamiento de datos.

Cabe destacar que en este informe los aspectos conceptuales y metodológicos no se tratan con mucho detalle, debido a que serán publicados posteriormente en un documento más extenso en el que se incluirá información de todos los sectores de la economía, tal como se ha presentado en versiones anteriores de la ENAE.

Por último, se incluye una sección en donde se analizan los principales resultados de la encuesta, y se presentan algunos indicadores básicos sobre el desempeño de la industria manufacturera; entre los que destacan las características del empleo y las remuneraciones, los ingresos y gastos de las empresas, así como el resultado del ejercicio expresado a partir de las utilidades. Otros temas que se abordan en este documento son la presencia de las TIC's y el acceso a financiamiento por parte de las empresas.

SIGLAS	
AFP	Administradora de Fondos de Pensiones
ARS	Administradora de Riesgos de Salud
BCRD	Banco Central de la República Dominicana
CIU	Clasificador Internacional Industrial Uniforme
CI	Consumo Intermedio
D	Depreciación
DEE	Directorio de Empresas y Establecimientos
DGII	Dirección General de Impuestos Internos
EE	Excedente de Explotación
ENAE	Encuesta Nacional de Actividad Económica
END	Estrategia Nacional de Desarrollo
ONE	Oficina Nacional de Estadística
R	Remuneraciones
Rev. 4	Cuarta revisión del clasificador
SCN	Sistema de Cuentas Nacionales
SPSS	Software estadístico SPSS
TIC	Tecnologías de la Información Comunicación
TSS	Tesorería de la Seguridad Social
VA	Valor Agregado
VBP	Valor Bruto de Producción

1. Marco conceptual.

1.1 Objetivo general de la ENAE.

El objetivo fundamental de la ENAE es proporcionar información de las principales características de los sectores productivos de la economía dominicana; en este caso en el Sector de la industria manufacturera, con el propósito de satisfacer las necesidades de información, y de servir como insumo principal para el fortalecimiento del Sistema de Cuentas Nacionales de la República Dominicana.

1.2 Objetivos específicos.

- Obtener información que permita conocer las estimaciones anuales del valor agregado de la producción, de los distintos sectores de la economía.
- Servir de insumo para la consolidación de las Cuentas Nacionales de la República Dominicana.
- Obtener información para la estimación anual del valor de producción, el consumo intermedio, la información económica y financiera de las empresas, el empleo, los salarios, los costos, el personal ocupado, los componentes del valor agregado, entre otros indicadores de interés.

2. Metodología.

2.1 Diseño de la muestra.

2.1.1 Población objetivo y cobertura.

La población objeto de este estudio está constituida por todas las empresas legalmente constituidas en República Dominicana, que realicen su actividad económica en el Sector de la Industria manufacturera. Estas empresas se estratificaron de acuerdo al número de ocupados.

2.1.2 Ámbito territorial.

La encuesta está diseñada para ofrecer resultados del promedio nacional.

2.1.3 Marco muestral.

El marco muestral de la ENAE 2016 se construyó a partir del Directorio de Empresas y Establecimientos (DEE) 2013, actualizado en el 2016.

2.1.4 Tamaño y estratificación de la muestra.

La muestra utilizada para el levantamiento de la ENAE 2016, del Sector de la Industria manufacturera, incluyó 1,052 empresas.

En esta edición solo se incluyen las empresas con 10 o más empleados, quienes forman parte del sector formal.

Se incluyeron también las empresas con 100 empleados o más, y las pertenecientes a la división de “Elaboración de alimentos y bebidas”, con 50 o más empleados, y por su importancia relativa.

REPÚBLICA DOMINICANA: Estratificación por empleados, ENAE 2016

Estratificación
10 - 29 empleados
30 - 49 empleados
50 - 99 empleados
100 - 249 empleados
250 o más empleados

2.2 Factores de expansión de la ENAE.

El factor de expansión es lo inverso de la probabilidad de selección, y se interpreta como el número de veces que cada una de las empresas seleccionadas representan a éstas consideradas en el marco de muestreo. Se obtiene un cociente entre la cantidad de empresas ubicadas en un estrato, y el total de empresas seleccionadas en un estrato en particular.²

Para estas empresas manufactureras se construyeron cinco estratos, garantizando que todas estuvieran representadas en -al menos- alguno de éstos.

En total se seleccionaron 630 empresas.

3. Principales hallazgos.

3.1 Principales indicadores de la actividad económica de las empresas en República Dominicana.

Los resultados de la *ENAE 2016* muestran información sobre los principales indicadores de la actividad económica en el país. Se incluye el Valor Bruto de Producción (VBP), el Valor Agregado (VA), el Consumo Intermedio (CI), y las remuneraciones pagadas por las empresas.

A partir de los resultados de la *ENAE 2016*, se observa que para el 2015 el VBP nacional de la industria manufacturera ascendió a RD\$735,365.07 millones; el Valor Agregado, que representa el valor adicional que adquieren los bienes y servicios en las diferentes etapas de su producción, ascendió a RD\$202,381.10 millones.

El consumo intermedio se ubicó en el 2015 en RD\$532,983.97 millones.

Por último, las remuneraciones pagadas por las empresas, que se definen como la suma de las remuneraciones corrientes más los aportes patronales realizados por los empleadores, se estimaron en RD\$84,606.87 millones.

² $EXPAN = \frac{\sum Univ_Estrato}{\sum Muest_Estrato}$

EXPAN: Factor de Expansión.

$\sum Univ_Estrato$: Cantidad de empresas en el marco muestral por actividad económica, de acuerdo a cada uno de los nuevos rangos de empleados.

$\sum Muest_Estrato$: Cantidad de empresas en la muestra efectiva por actividad económica, de acuerdo a cada uno de los nuevos rangos de empleados.

Cuadro 1

REPÚBLICA DOMINICANA: Indicadores de las industrias manufacturera, 2015

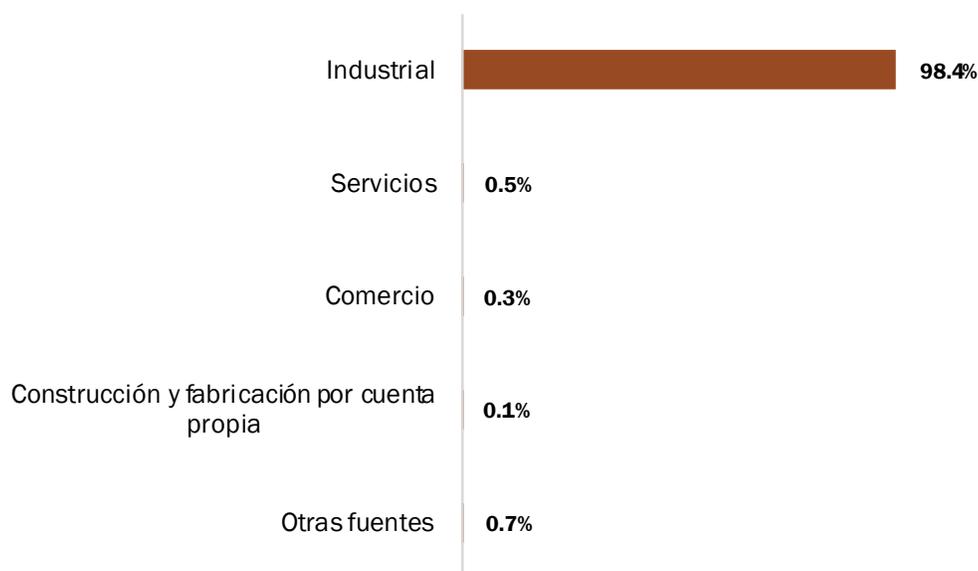
Indicador	Millones de RD\$
Valor Bruto de Producción	735,365.07
Consumo Intermedio	532,983.97
Valor agregado	202,381.10
Remuneraciones	84,606.87

Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la *Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016*.

Al descomponer el VBP en cada uno de sus componentes se observa que el 98.4% fue generado por las actividades industriales, en tanto que el 0.7% por otras fuentes, y solo el 0.5% fue por actividades relacionadas con la prestación de servicios.

Gráfico 1

REPÚBLICA DOMINICANA: Distribución porcentual del Valor Bruto de Producción de las industrias manufactureras, según componente, 2015



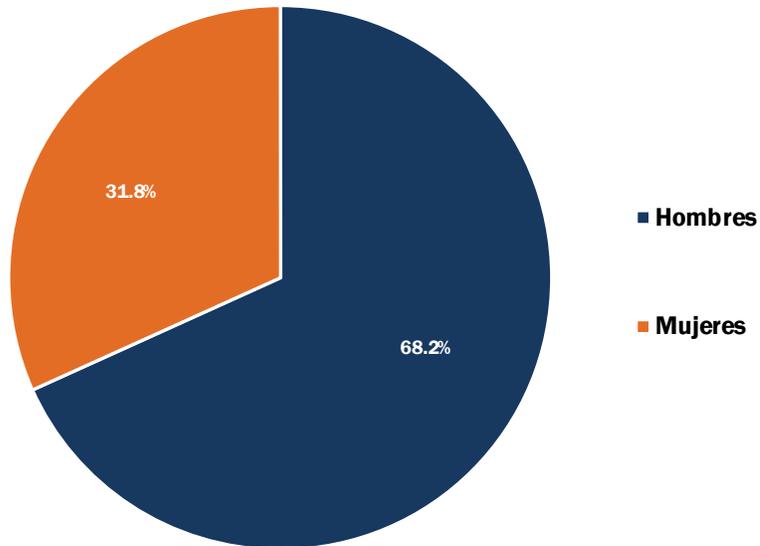
Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

3.2 Características del empleo, y de las remuneraciones en las empresas.

3.2.1 Cantidad de empleados.

En el 2015 se estimó que la cantidad total de empleados dependientes en el sector de la industria manufacturera fue de 282,281 personas. De este total, el 68.2% correspondió a los hombres, representando más de dos terceras partes de la fuerza laboral formal.

Gráfico 2
 REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empleados dependientes de las industrias manufactureras, según sexo, año 2015



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

3.2.2 Remuneraciones pagadas.

En cuanto a las remuneraciones pagadas por las empresas, se estima que durante el periodo de referencia estas ascendieron a RD\$84,606.87 millones. De este total, el 90.2% (RD\$76,281.34 millones) correspondió a pagos realizados por concepto de sueldos y salarios nominales; en tanto que el 9.8% restante (RD\$8,325.53 millones) se destinó a los aportes de los patrones.

Gráfico 3
 REPÚBLICA DOMINICANA: Total, porcentaje y promedio de las remuneraciones de las industrias manufactureras, según componente, año 2015 (millones de RD\$)



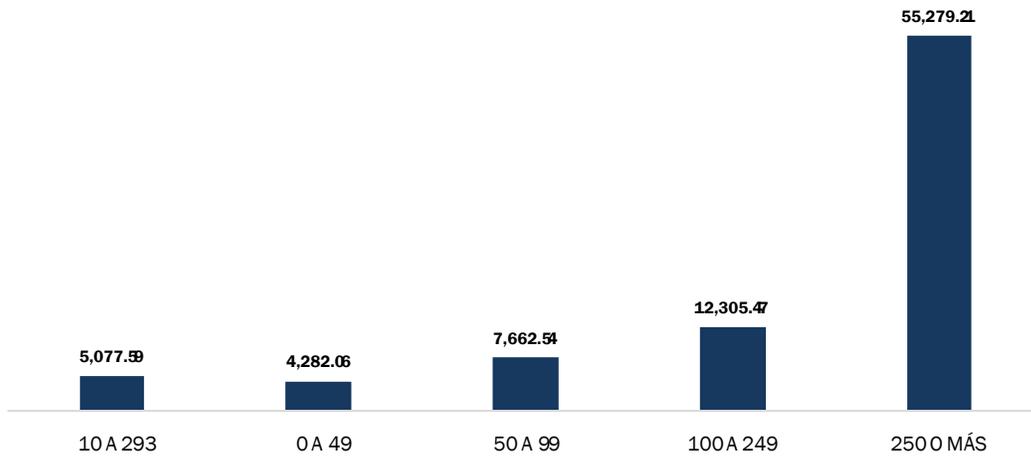
Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

Como cabría esperar, las empresas que cuentan con 250 empleados o más son las que más pagan a sus trabajadores por concepto de remuneraciones; al tiempo que son las que emplean mayor cantidad de personas (Gráfico 4).

Es importante observar que, en promedio, las remuneraciones -según el tamaño de la empresa- muestran un comportamiento similar (Gráfico 5), observando que las empresas de 250 o más empleados son las que mejor pagan a sus empleados, estimándose un monto anual de RD\$245.69 millones, que representa una cuantía que es siete veces superior al promedio total de este sector.

Gráfico 4

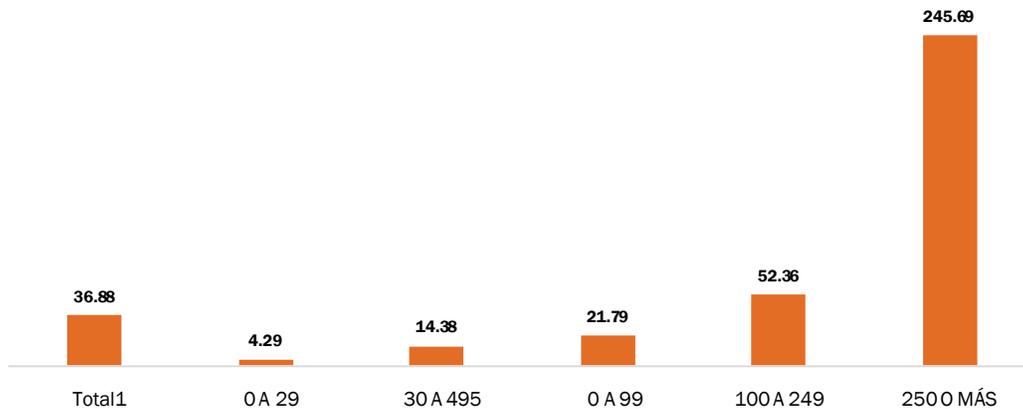
REPÚBLICA DOMINICANA: Total de las remuneraciones de las industrias manufactureras, según rango de empleados, año 2015



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

Gráfico 5

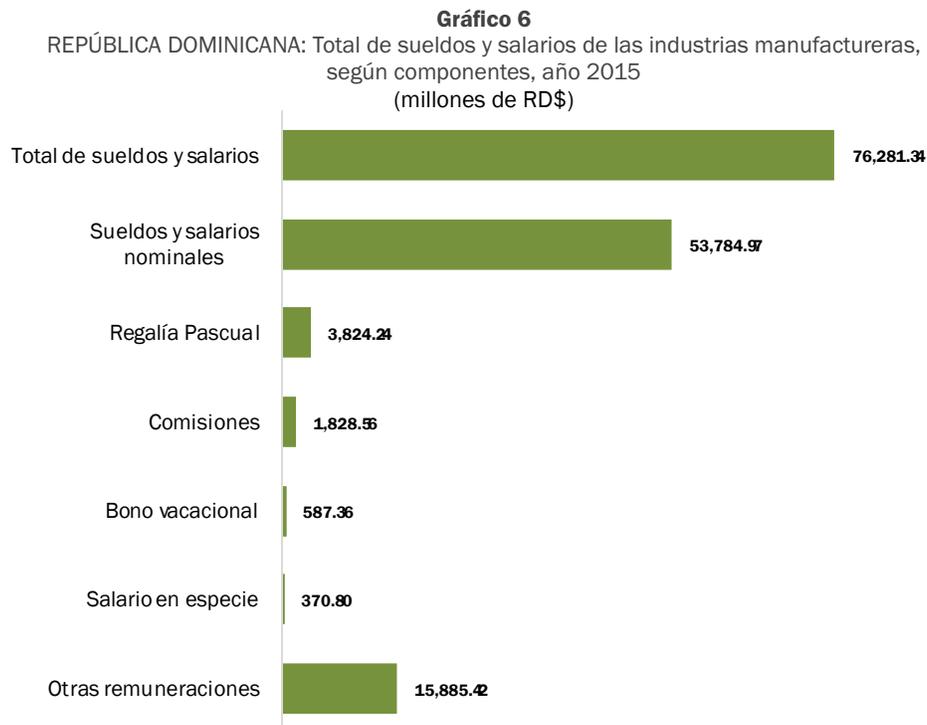
REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio de las remuneraciones de las industrias manufactureras, según rango de empleados, año 2015 (millones de RD\$)



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

El total de sueldos y salarios pagados por las empresas del Sector de la Industria manufacturera ascendió a RD\$7,281.34 millones. De este monto, el 70.5% (RD\$53,784.97 millones) corresponde al rubro de sueldos y salarios nominales, en tanto que el 5% restante (RD\$3,824.24 millones) fue destinado por los empresarios al pago de la regalía pascual, también conocido como doble sueldo.

Por su parte, por concepto de otras remuneraciones, éstas ascendieron a RD\$15,885.42 millones, lo cual representó una participación relativa del 20.8%.



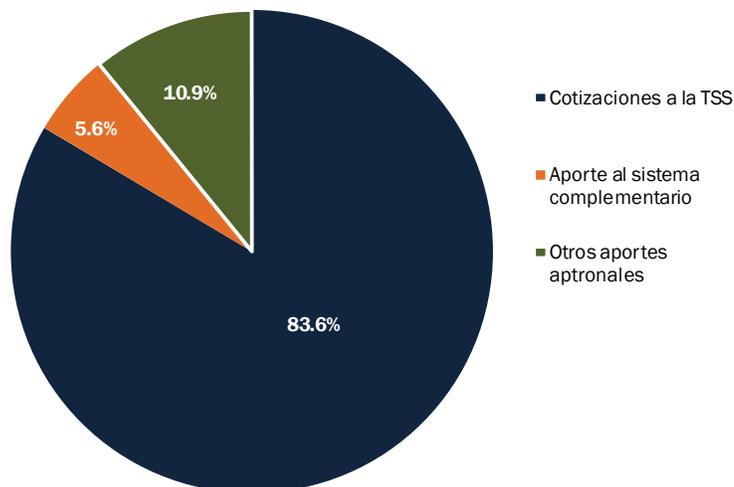
Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la *Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016*.

El monto promedio de los sueldos y salarios corrientes mensuales por empleado³ se ubicó en RD\$15,643.85, el cual se ubicó por encima del salario mínimo que para el 2015 fluctuaba entre los RD\$7,800 y RD\$12,000, dependiendo del tamaño de la empresa.

Por su parte, los pagos efectuados por concepto de aportes patronales ascendieron a RD\$8,325.53 millones, observándose que el 83.6% de este monto correspondió al pago de cotizaciones (de parte de los empleadores) a la Tesorería de la Seguridad Social; en tanto que el 5.6% se destinó al pago de aportes al sistema complementario, y el 10.9% representaron los pagos efectuados por otros conceptos (INFOTEP, seguro de vida, plan funerario, etc.).

³ Es igual a la suma de los sueldos y salarios corrientes entre el total de empleados, luego entre doce meses, y finalmente entre la cantidad de empresas del sector analizado.

Gráfico 7
 REPÚBLICA DOMINICANA: Distribución porcentual de los aportes patronales de las industrias manufactureras, según componentes, año 2015



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

3.3 Ingresos, gastos, y utilidad del ejercicio de las empresas manufactureras.

Para entender la forma en que las empresas generan riqueza al realizar sus actividades económicas, es importante conocer los dos factores que se conjugan en la formación del ejercicio contable: los ingresos y los egresos.

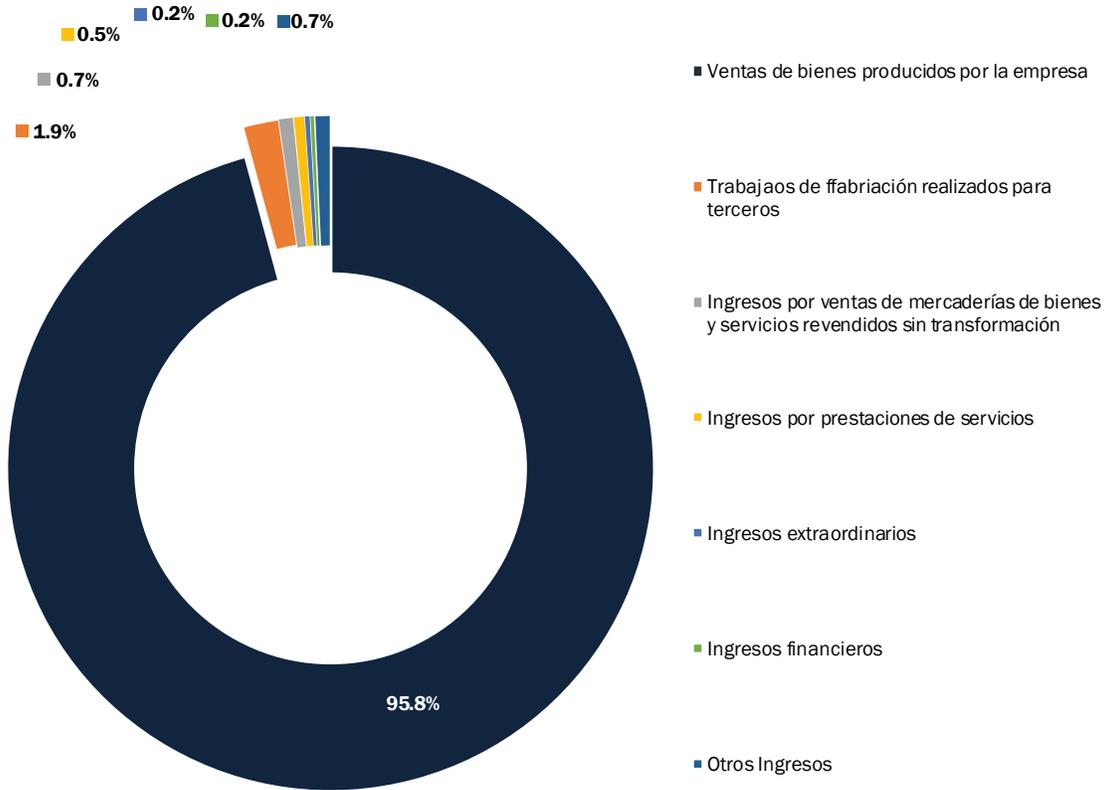
3.3.1 Ingresos de las empresas.

Los resultados de la ENAE 2016 permiten afirmar que el total de ingresos reportado por el Sector de la Industria manufacturera, durante el 2015, fue de RD\$739,481.86 millones, representando los ingresos por ventas de bienes producidos por estas empresas como un componente de ingresos predominante, en una participación relativa del 95.8% del total; tomando en cuenta que las actividades secundarias tienen baja participación en la generación de ingresos.

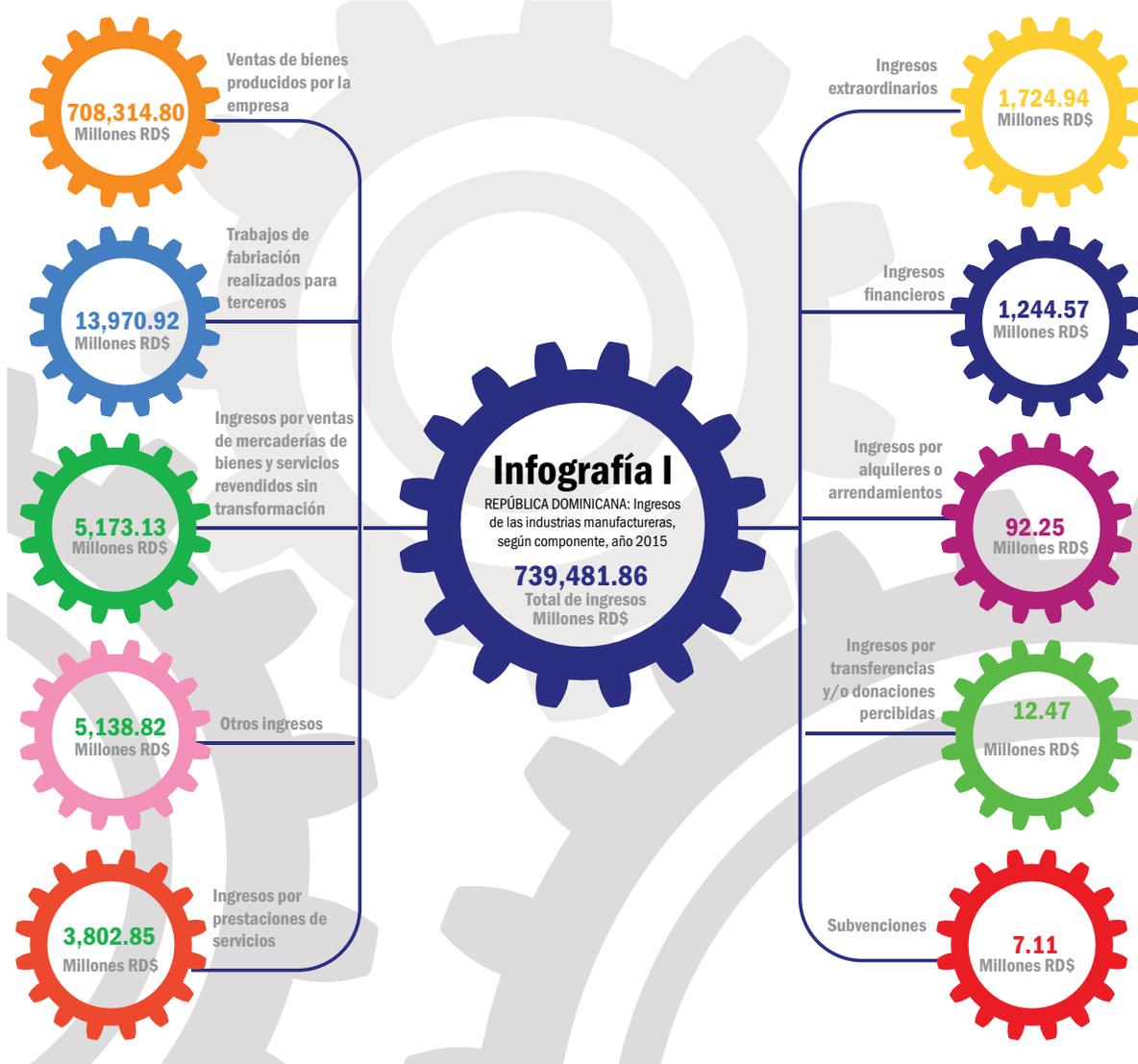
La actividad de fabricación para terceros, por órdenes, fue el segundo componente de mayor importancia en la generación de ingresos; observándose una participación relativa de solo el 1.9% del total de ingresos generados; en tanto que el resto de los componentes de estos ingresos tuvieron -de manera conjunta- una participación menor al 1%.

Gráfico 8

REPÚBLICA DOMINICANA: Distribución porcentual de los ingresos en las industrias manufactureras, según componente, 2015



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.



3.3.2 Gastos y costos de las empresas.

Un segundo factor, que guarda estrecha relación con la generación de beneficios, son los egresos o gastos que llevan a cabo las empresas durante el ejercicio fiscal.

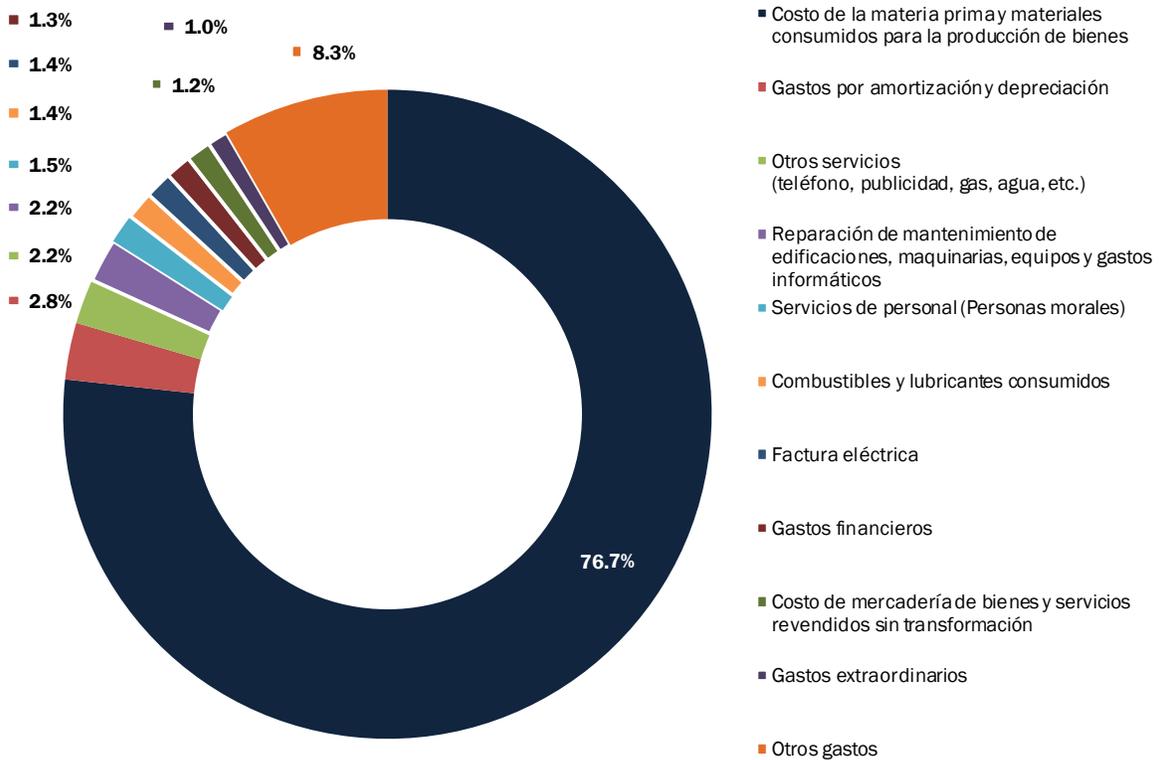
Se estima que durante el 2015 se erogaron RD\$566,162.4 millones. De este monto, los mayores desembolsos correspondieron a los gastos generados por concepto de compras de materias primas y materiales para la producción de bienes, un 76.7% del gasto total.

Los gastos por concepto de depreciación y amortización representaron el 2.8% del total de gastos efectuados.

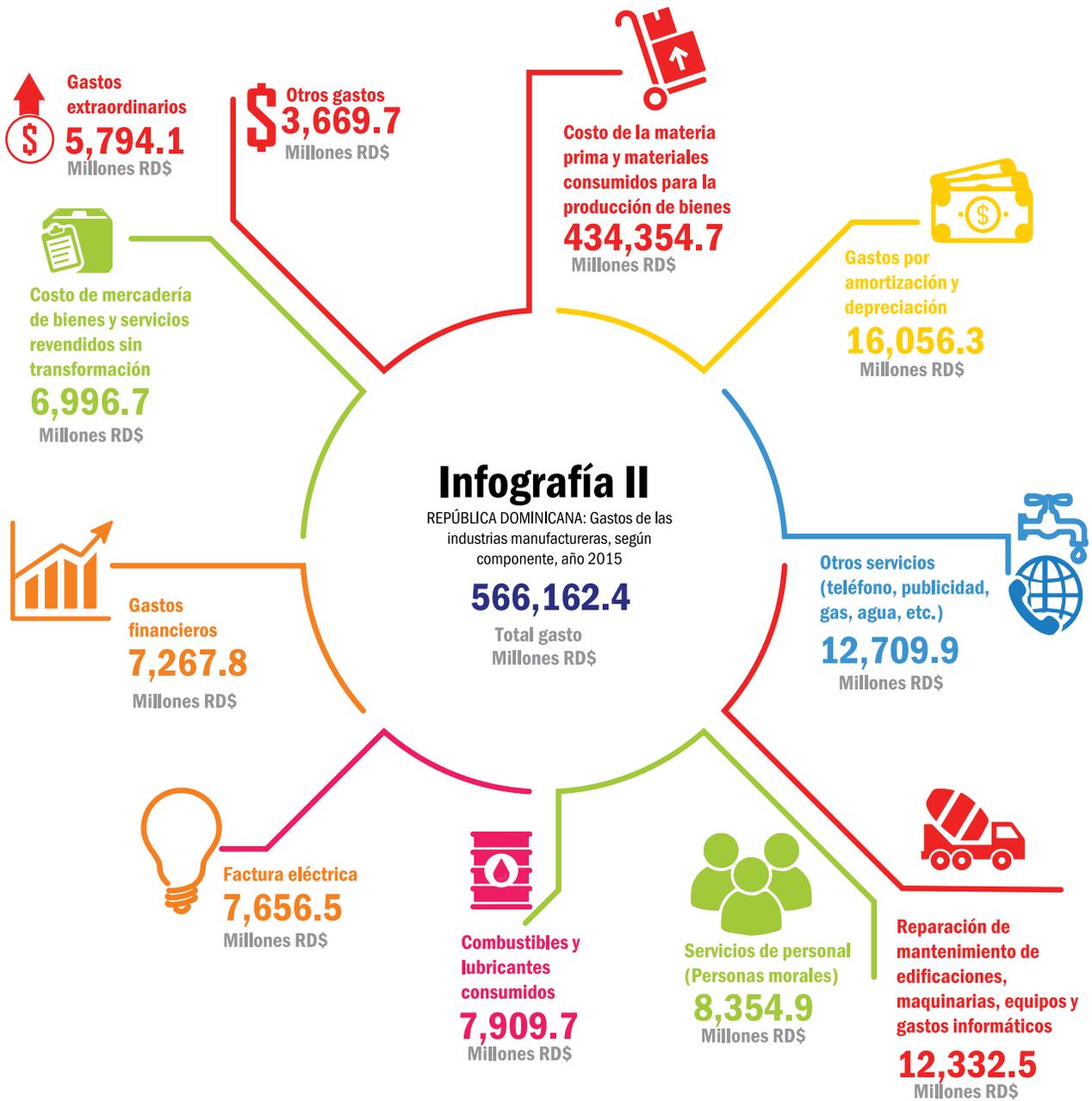
Los gastos en otros servicios (publicidad, teléfono, gas, agua, etc.) representaron el 2.2%; en reparación y mantenimiento en las edificaciones, maquinarias, equipos, gastos en informática fueron del 2.2%, y en servicios de personal (personas morales) el 1.5%.

Cabe destacar que el gasto en electricidad representó el 1.4% del gasto total. (Gráfico 9).

Gráfico 9
 REPÚBLICA DOMINICANA: Distribución porcentual del gasto de las industrias manufactureras, según principales componentes, año 2015



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.



3.3.3 Utilidad del ejercicio y rentabilidad.

La utilidad del ejercicio contable para las empresas es el resultado de la diferencia entre los ingresos y el valor total de los gastos, las remuneraciones a los empleados y la depreciación. Dicho indicador permite evaluar los beneficios económicos generados por la realización de las actividades productivas, en un periodo determinado.

Como se observa en el Cuadro 2, la utilidad del ejercicio del Sector de las Industrias manufactureras fue de RD\$72,056.57 millones. Este resultado se debe a que en su conjunto estas empresas generaron durante el 2015 ingresos superiores a los costos y gastos, a los pagos al capital humano, y a la depreciación de los equipos y maquinarias, obteniendo de esta manera una rentabilidad del 9.7% (Cuadro 3).

Cuadro 2

REPÚBLICA DOMINICANA: Utilidad del ejercicio de las industrias manufactureras, según componente, año 2015

Componentes	Millones de RD\$
Utilidad del ejercicio ¹	72,056.57
Utilidad promedio	16,655.98
Ingresos	739,481.86
Costos y gastos	566,162.43
Remuneraciones	84,606.87
Depreciación	16,655.98

/1 La utilidad del ejercicio es igual a los ingresos menos los gastos, las remuneraciones y la depreciación

Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

Cuadro 3

REPÚBLICA DOMINICANA: Rentabilidad de las industrias manufactureras, según componente, año 2015

Componentes	Millones de RD\$
Rentabilidad	9.7%
Utilidad del ejercicio ¹	72,056.57
Ingresos	739,481.86

/1 La rentabilidad es igual a la utilidad del ejercicio sobre los ingresos

3.4 Tecnología, Información y Comunicaciones (TICs) en las empresas del Sector manufacturero.

Las TIC en cualquier empresa cada vez son más preponderantes como herramientas de apoyo y para la automatización de los procesos, y de las actividades asociadas a la producción de bienes y servicios, contribuyendo al incremento de la productividad y de la eficiencia, permitiendo:

- Mejorar todas sus operaciones.
- Acceso a una mayor cantidad de clientes.
- Optimización en el uso de los recursos.
- Aperturas de nuevos mercados.
- Conocer con mayor rigurosidad a sus clientes para brindarles un mejor servicio.
- Mejorar los canales de comunicación con sus empleados.

En la *ENAE 2016* se registró la disponibilidad de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en las empresas por medio de algunas preguntas sobre la posesión de dispositivos de comunicaciones, y del uso de redes durante el ejercicio fiscal 2016.

Es importante hacer notar que en el 2016 del total de industrias manufactureras formales, el 63% afirmó disponer de teléfonos celulares; en tanto que el 71.7% manifestó utilizar las computadoras como herramientas de trabajo, señalando que -en ambos casos- mediante la *ENAE* se indagó únicamente los componentes que se destinan para el uso exclusivo de actividades relacionadas con la operación en las empresas.

Cuadro 4

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen celulares y computadoras, 2016

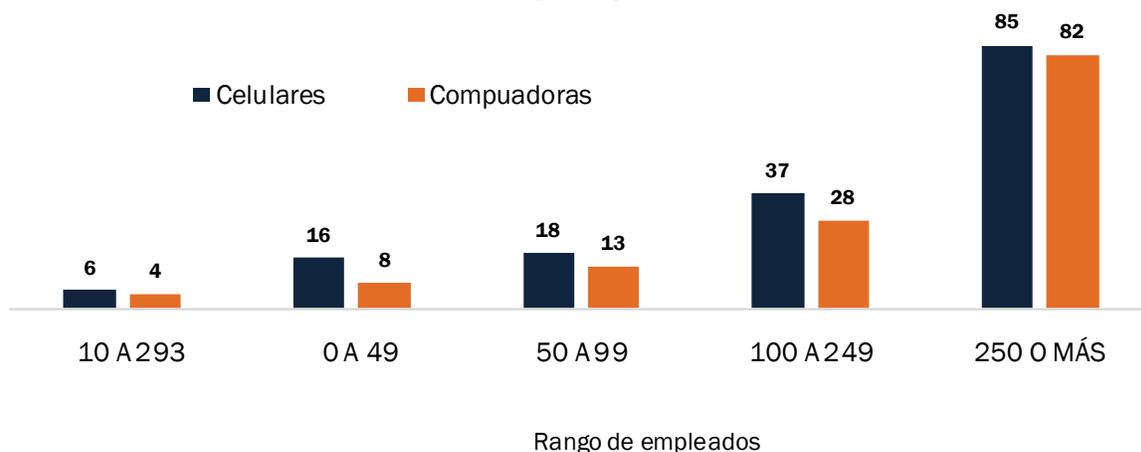
Tenencia de celulares	Porcentaje	Tenencia de computadoras	Porcentaje
Posee	63.0	Posee	71.7
No posee	37.0	No posee	28.3
Total	100.0	Total	100.0

Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

La cantidad promedio de celulares y computadoras que poseen las empresas manufactureras, de acuerdo a su tamaño, se aprecia en el Gráfico 10. Las empresas con 250 o más empleados son las que poseen la mayor cantidad unidades, un promedio de 85 equipos, que duplica la cantidad observada en las empresas con menor cantidad de empleados.

Gráfico 10

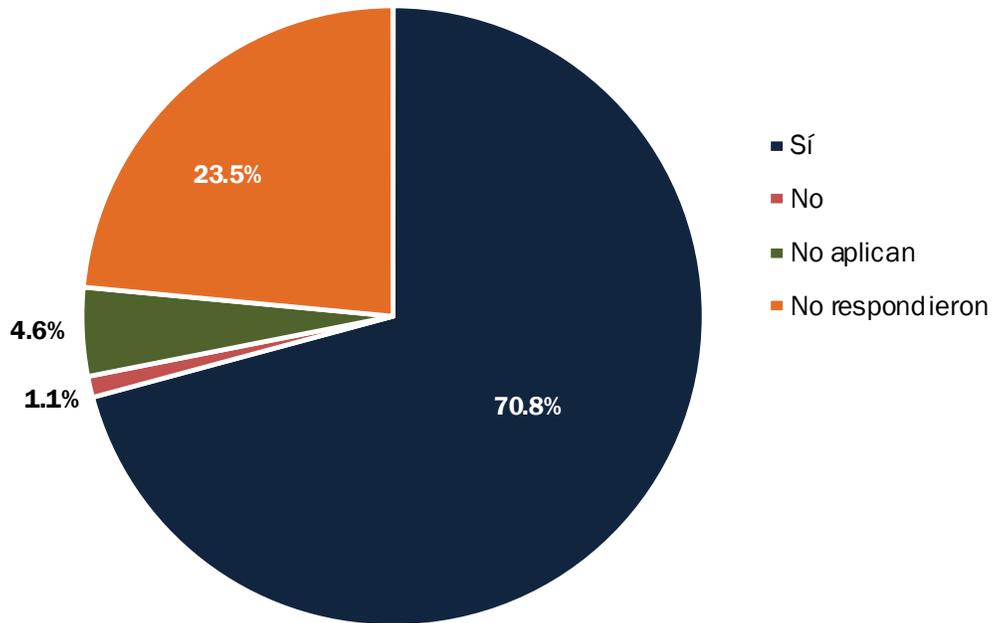
REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio de celulares y computadoras con la que cuentan las empresas de industrias manufactureras, según rango de empleados, 2016



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

Asimismo, en el Gráfico 11, se observa que el 70.8% de las empresas del sector manufacturero poseían servicios de Internet.

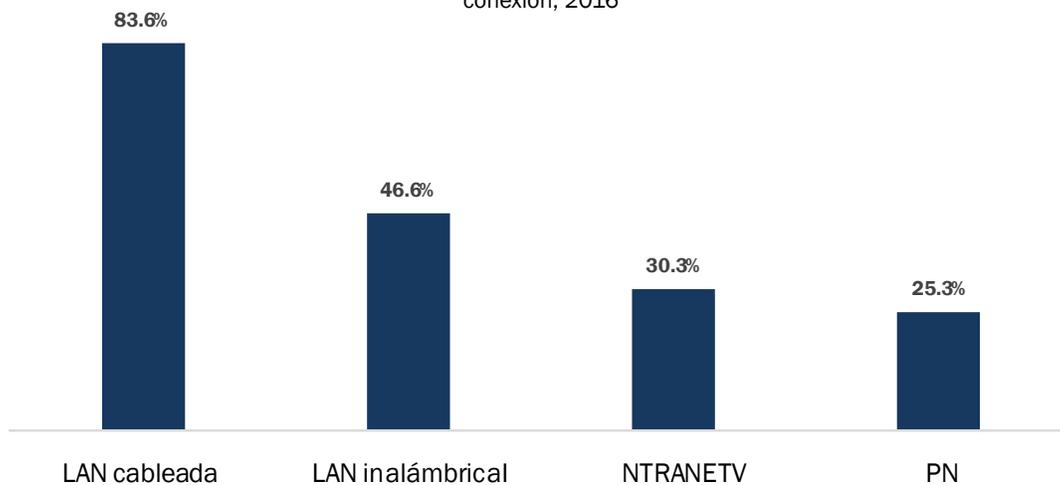
Gráfico 11
 REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen servicios de internet, 2016



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

Otras de las preguntas de interés incluidas en la *ENAE 2016* se relacionan con el tipo de conexión que utilizan estas empresas al usar Internet. El 83.6% manifestó que lo hacen a través de la red LAN cableada, en tanto, que el 56.6% de las empresas señaló otro tipo de conexión.

Gráfico 12
 REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen internet, según tipo de conexión, 2016



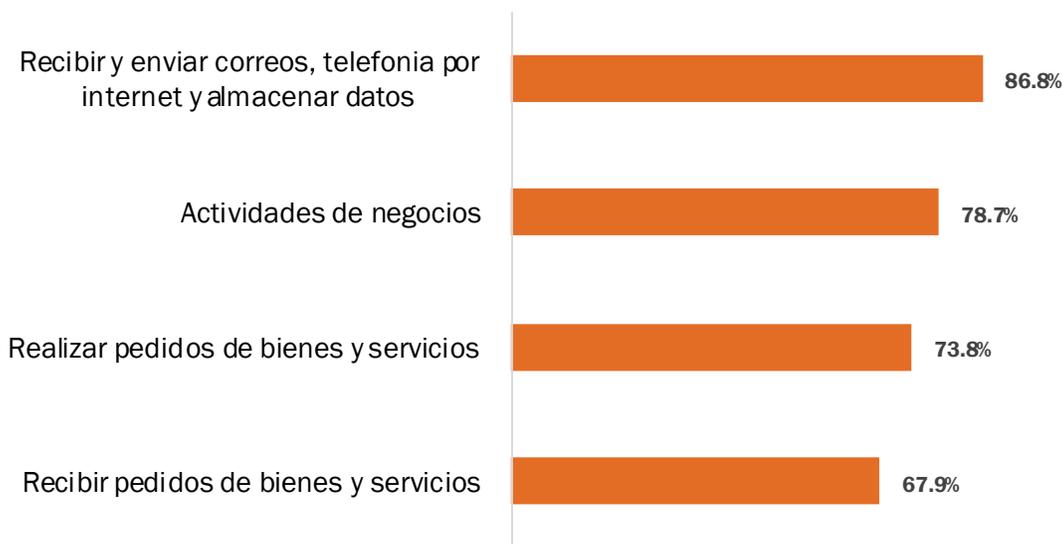
Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

Nota: Las empresas podían elegir varias opciones.

En la ENAE también se indagó acerca del uso de las empresas del servicio Internet. En el Gráfico 13 se acredita que el 86.8% de las empresas señalaron que el principal uso que hacen es para recibir y enviar correos, para actividades de telefonía y para almacenamiento de datos. Asimismo, se evidencia que la segunda actividad de mayor uso es para llevar a cabo tareas relacionadas con los negocios (78.7%), seguido por actividades relacionadas con la elaboración y recepción de pedidos: 73.8% y 67.9%, respectivamente.

Gráfico 13

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen internet, según uso, 2016



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

Nota: Las empresas podían elegir varias opciones.

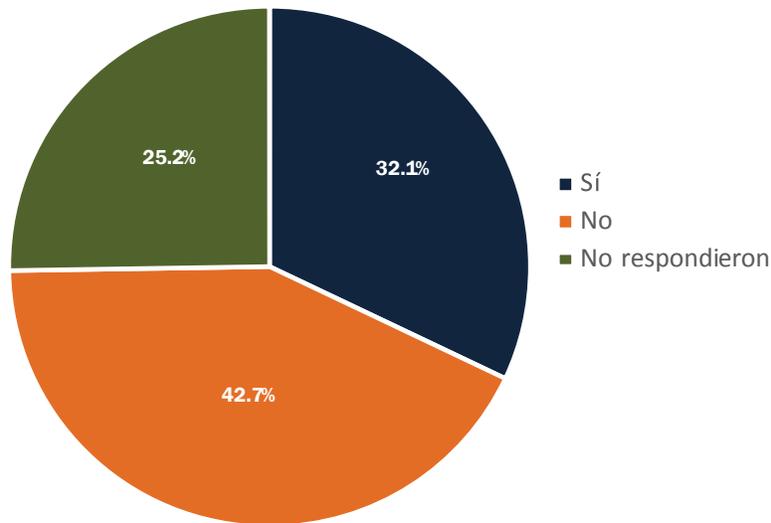
3.5 Fuentes de financiamiento, y condición del acceso al crédito de las empresas manufactureras.

Uno de los indicadores que permite medir la relación entre los sectores productivos y el sector financiero es el porcentaje de empresas que solicitaron préstamos durante el ejercicio fiscal del 2016.

De acuerdo a la ENAE, se observa que durante el 2016, solo el 32.1% de las empresas reportaron haber solicitado financiamiento en los últimos doce meses. (Gráfico 14).

Gráfico 14

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que solicitaron financiamiento los últimos 12 meses, 2016

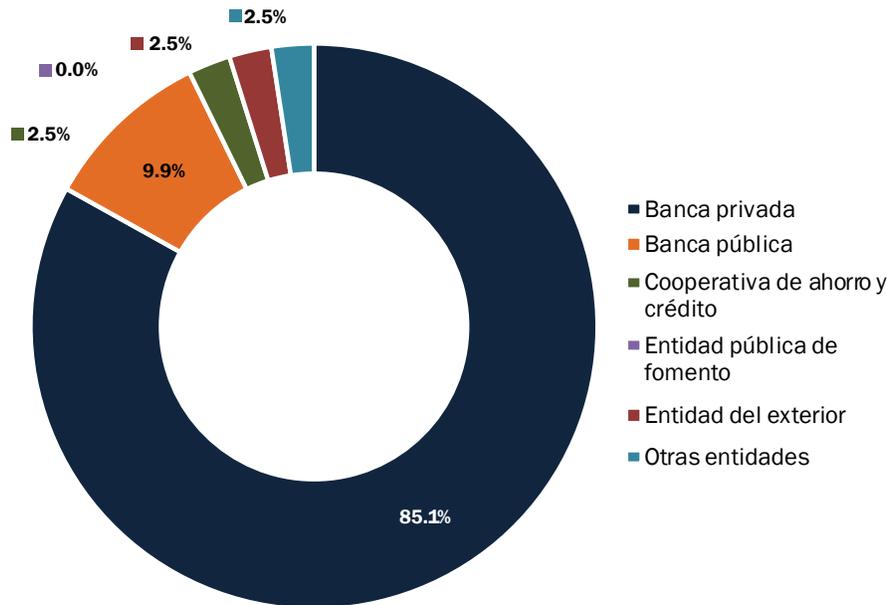


Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

De las que especificaron haber solicitado financiamiento, se observa que el 85.1% solicitaron créditos a la banca privada, en tanto que el 9.9% lo hicieron a la banca pública, y menos del 3% a otras entidades financieras.

Gráfico 15

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que solicitaron crédito, según entidad financiera a la que solicitó, 2016



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

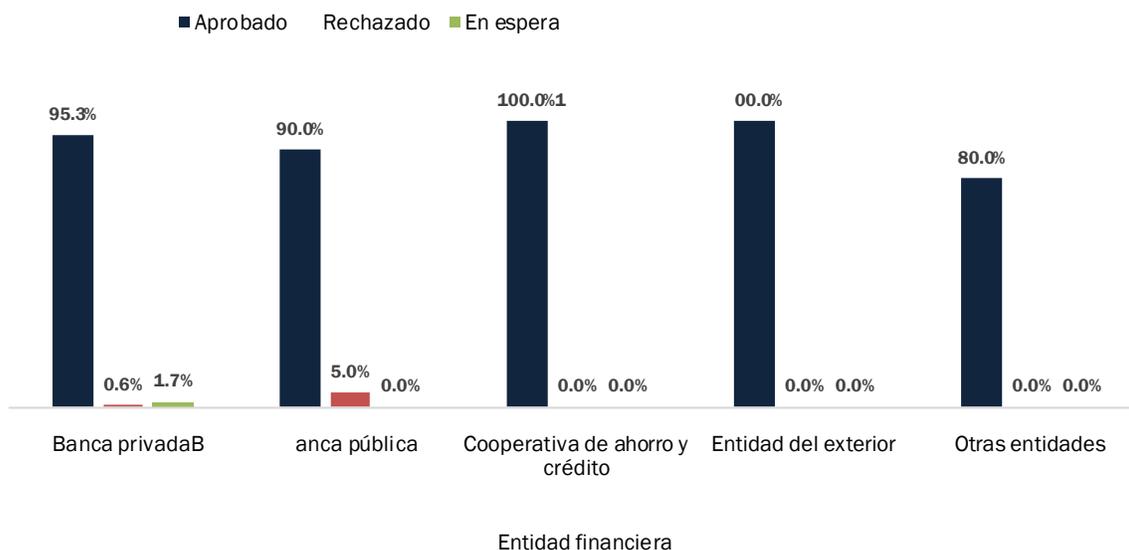
Nota: Las empresas podían elegir varias opciones.

Es interesante observar, como lo muestra el Gráfico 16, que más del 80% de las empresas que solicitaron préstamos recibieron una respuesta favorable; siendo la banca privada, las cooperativas y las entidades del exterior, las que más favorecieron a las empresas solicitantes.

Estos resultados permiten afirmar que las empresas manufactureras tienen facilidades para lograr acceso al crédito, en las diferentes entidades del sector financiero.

Gráfico 16

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que solicitaron crédito por resultado, según entidad financiera a la que solicitó, 2016



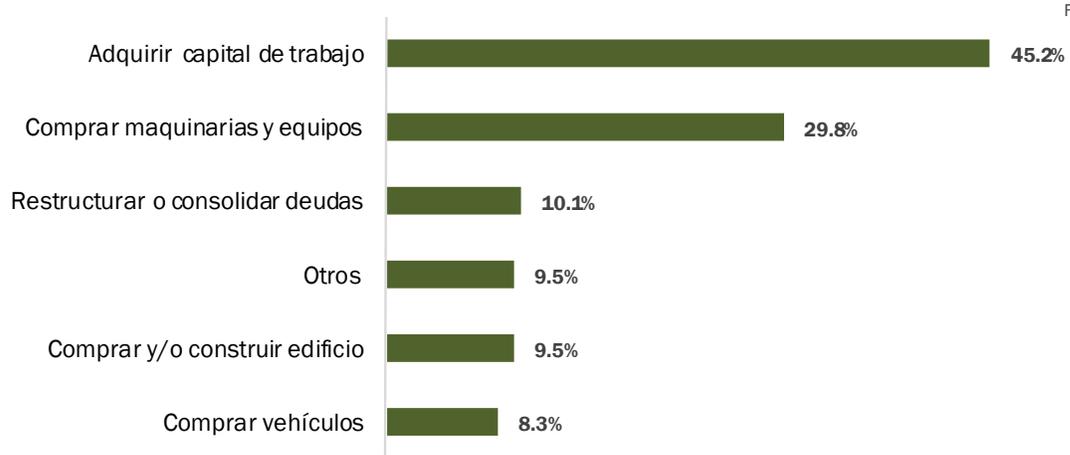
Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

Nota: Las empresas podían elegir varias opciones.

De las empresas que reportaron haber recibido los préstamos aprobados, en los últimos doce meses, el 45.2% expresó que el mayor monto solicitado fue para adquirir capital de trabajo; el 29.8% para la compra de maquinarias y equipos; el 10.1% para reestructurar y consolidar deudas; en tanto que, menos del 10% destinó los recursos recibidos para otros fines.

Gráfico 17

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de industrias manufactureras con préstamos aprobados, según sus destinos, 2016



Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE), resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Actividad Económica (ENAE) 2016.

Nota: Las empresas podían elegir varias opciones.

Anexos

Cuadro A.1

REPÚBLICA DOMINICANA: Macrovariables de las industrias manufactureras, según indicador macro, año 2015

Indicador	Millones de RD\$
Valor Bruto de Producción	735,365.07
Consumo Intermedio	532,983.97
Valor agregado	202,381.10
Depreciación	16,655.98

Cuadro A.2

REPÚBLICA DOMINICANA: Valor Bruto de Producción de las industrias manufactureras, según componente, año 2015

Componente	Millones de RD\$	%
Total	735,365.07	100.0%
Industrial	723,423.16	98.4%
Servicios	3,895.10	0.5%
Comercio	1,959.57	0.3%
Construcción y fabricación por cuenta propia	948.42	0.1%
Otras fuentes	5,138.82	0.7%

Cuadro A.3

REPÚBLICA DOMINICANA: Cantidad y porcentaje de empleos dependientes de las industrias manufactureras, según sexo, año 2015

Sexo	Cantidad	Porcentaje
Total	282,281	100.0%
Hombres	192,556	68.2%
Mujeres	89,725	31.8%

Cuadro A.4

REPÚBLICA DOMINICANA: Total, porcentaje y promedio de las remuneraciones de las industrias manufactureras, según componente, año 2015

Componente	Total	%	Promedio
Remuneraciones totales	84,606.87	100.0%	36.88
Sueldos y salarios nominales	76,281.34	90.2%	33.25
Aportes Patronales	8,325.53	9.8%	3.63

Cuadro A.5

REPÚBLICA DOMINICANA: Total y promedio de las remuneraciones de las industrias manufactureras, según rango de empleados, año 2015 (en millones RD\$)

Rango de empleados	Total remuneraciones	Promedio
Total	84,606.87	36.88
10 A 29	5,077.59	4.29
30 A 49	4,282.06	14.38
50 A 99	7,662.54	21.79
100 A 249	12,305.47	52.36
250 O MÁS	55,279.21	245.69

Cuadro A.6

REPÚBLICA DOMINICANA: Total de sueldos y salarios de las industrias manufactureras, según componentes, año 2015

Componentes	Millones RD\$
Total de sueldos y salarios	76,281.34
Sueldos y salarios nominales	53,784.97
Regalía Pascual	3,824.24
Bono vacacional	587.36
Salario en especie	370.80
Comisiones	1,828.56
Otras remuneraciones	15,885.42

Cuadro A.7

REPÚBLICA DOMINICANA: Aportes patronales de las industrias manufactureras, según componentes, año 2015

Componentes	Millones RD\$
Total aportes patronales	8,325.53
Cotizaciones a la TSS	6,957.66
Aporte al sistema complementario	462.25
Otros aportes patronales	905.62

Cuadro A.8

REPÚBLICA DOMINICANA: Cantidad total y promedio de empleados dependientes de las industrias manufactureras, según rango de empleados, año 2015

Rango de empleados	Cantidad total	Promedio
Total	282,281	123.05
10 A 29	22,842	19.28
30 A 49	11,931	40.06
50 A 99	24,690	70.20
100 A 249	36,457	155.14
250 O MÁS	186,361	828.27

Cuadro A.9

REPÚBLICA DOMINICANA: Ingresos de las industrias manufactureras, según componente, año 2015

Componente de ingresos	Millones RD\$	%
Total de ingresos	739,481.86	100.0%
Ventas de bienes producidos por la empresa	708,314.80	95.8%
Trabajos de fabricación realizados para terceros	13,970.92	1.9%
Ingresos por ventas de mercaderías de bienes y servicios revendidos sin transformación	5,173.13	0.7%
Ingresos por prestaciones de servicios	3,802.85	0.5%
Ingresos por alquileres o arrendamientos	92.25	0.0%
Ingresos financieros	1,244.57	0.2%
Ingresos por transferencias y/o donaciones percibidas	12.47	0.0%
Subvenciones	7.11	0.0%
Ingresos extraordinarios	1,724.94	0.2%
Otros ingresos	5,138.82	0.7%

Cuadro A.10

REPÚBLICA DOMINICANA: Gastos de las industrias manufactureras, según componente, año 2015

Componente del gasto	Millones RD\$	%
Total gasto	566,162.4	100.0%
Costo de la materia prima y materiales consumidos para la producción de bienes	434,354.7	76.7%
Trabajos de fabricación realizados por terceros con materia prima de la empresa	658.5	0.1%
Costo de mercadería de bienes y servicios revendidos sin transformación	6,996.7	1.2%
Costos de insumos y/o materiales consumidos para la producción de servicios	1,791.4	0.3%
Gastos en envases y envolturas	3,525.9	0.6%
Reparación de mantenimiento de edificaciones, maquinarias, equipos y gastos informáticos	12,332.5	2.2%
Alquileres pagados	3,669.7	0.6%
Servicios de personal (Personas morales)	8,354.9	1.5%
Honorarios profesionales (Personas físicas)	1,876.1	0.3%
Comisiones pagadas a terceros por servicios no financieros	296.7	0.1%
Combustibles y lubricantes consumidos (Si la empresa es de transporte ir al punto 4)	7,909.7	1.4%
Factura eléctrica	7,656.5	1.4%
Otros servicios (teléfono, publicidad, gas, agua, etc.)	12,709.9	2.2%
Gastos en capacitación, investigación y desarrollo	804.1	0.1%
Fletes y acarreo	3,349.5	0.6%
Prima de seguros no sociables	2,943.2	0.5%
Gastos financieros	7,267.8	1.3%
Gastos por amortización y depreciación	16,056.3	2.8%
Gastos de exportación	1,563.0	0.3%
Gastos extraordinarios	5,794.1	1.0%
Otros gastos (Materiales, útiles de oficina, viáticos, etc.)	26,251.2	4.6%

Cuadro A.11

REPÚBLICA DOMINICANA: Utilidad del ejercicio de las industrias manufactureras, según componente, año 2015

Componentes	Millones RD\$
Utilidad del ejercicio^{/1}	72,056.57
Utilidad promedio	16,655.98
Ingresos	739,481.86
Costos y gastos	566,162.43
Remuneraciones	84,606.87
Depreciación	16,655.98

/1 La utilidad del ejercicio es igual a los ingresos menos los gastos, las remuneraciones y la depreciación

Cuadro A.12

REPÚBLICA DOMINICANA: Rentabilidad de las industrias manufactureras, según componente, año 2015

Componentes	Millones RD\$
Rentabilidad	9.7%
Utilidad del ejercicio ^{/1}	72,056.57
Ingresos	739,481.86

/1 La rentabilidad es igual a la utilidad del ejercicio sobre los ingresos

Cuadro A.13

REPÚBLICA DOMINICANA: Cantidad y promedio de celulares y computadoras con la que cuentan las empresas de industrias manufactureras, según rango de empleados, 2016

Rango de empleados	Celulares		Computadoras	
	Promedio	Total	Promedio	Total
10 A 29	6	6,324	4	4,998
30 A 49	16	4,485	8	2,193
50 A 99	18	5,909	13	4,480
100 A 249	37	7,625	28	5,842
250 O MÁS	85	17,571	82	16,939

Cuadro A.14

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen celulares, 2016

Tenencia de celulares	Porcentaje
Posee	63.0
No posee	37.0
Total	100.0

Cuadro A.15

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen computadoras, 2016

Tenencia de omputadoras	Porcentaje
Posee	71.7
No posee	28.3
Total	100.0

Cuadro A.16

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen servicios de internet, 2016

Posee internet	Porcentaje
Si	70.8
NO	1.1
No aplican	4.6
No respondieron	23.5
Total	100.0

Cuadro A.17

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen internet, según tipo de conexión, 2016

Tipo de conexión	Porcentaje
LAN Cableada	83.6
LAN inalambrica	46.6
INTRANET	30.3
VPN	25.3

Nota: La empresa podía elegir varias opciones

Cuadro A.18

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que poseen internet, según uso, 2016

Usos del internet	Porcentaje
Recibir pedidos de bienes y servicios	67.9
Realizar pedidos de bienes y servicios	73.8
Actividades de negocios	78.7
Recibir y enviar correos, telefonía por internet y almacenar datos	86.8

Nota: La empresa podía elegir varias opciones

Cuadro A.19

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que solicitaron financiamiento los últimos 12 meses, 2016

Solicitaron financiamiento	Porcentaje
Si	32.1
No	42.7
No respondieron	25.2
Total	100.0

Cuadro A.21

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras que solicitaron crédito por resultado, según entidad financiera a la que solicitó, 2016

Entidades financieras	Aprobado	Rechazado	En espera
Banca privada	95.3	0.6	1.7
Banca pública	90.0	5.0	0.0
Cooperativa de ahorro y crédito	100.0	0.0	0.0
Entidad pública de fomento	0.0	0.0	0.0
Entidad del exterior	100.0	0.0	0.0
Otras entidades	80.0	0.0	0.0

Nota: La empresa podía elegir varias opciones

Cuadro A.22

REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de empresas de industrias manufactureras con préstamo aprobado, según destino del mayor monto aprobado, 2016

Entidades financieras	Porcentaje
Compra de terrenos	6.0
Comprar y/o construir edificio	9.5
Comprar maquinarias y equipos	29.8
Comprar vehículos	8.3
Adquirir capital de trabajo	45.2
Reestructurar o consolidar deudas	10.1
Otros	9.5

Nota: La empresa podía elegir varias opciones

Cuadro A.23
REPÚBLICA DOMINICANA: Estadísticos univariantes del promedio de las principales variables

Promedio de las principales variables	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Coeficiente de variación	Efecto del diseño	Raíz cuadrada del efecto del diseño
			Inferior	Superior			
Valor agregado	88,221,927.18	6,551,683.14	75,355,948.99	101,087,905.38	7.4%	0.211	0.459
Consumo Intermedio	232,338,258.72	22,845,088.66	187,475,830.82	277,200,686.62	9.8%	0.157	0.396
Valor Bruto de Producción	320,560,185.90	26,093,593.44	269,318,451.98	371,801,919.82	8.1%	0.162	0.402
Cantidad de empleados	123.00	6.00	111.00	135.00	5.2%	0.156	0.395
Sueldos y salarios	33,252,545.65	1,766,746.72	29,783,067.01	36,722,024.29	5.3%	0.177	0.421
Total aportes patronales	3,629,261.95	177,127.59	3,281,424.66	3,977,099.24	4.9%	0.178	0.422
Total de remuneraciones	36,881,807.61	1,929,799.99	33,092,130.35	40,671,484.86	5.2%	0.177	0.421
Ingresos totales	322,354,776.48	26,173,121.79	270,956,867.43	373,752,685.52	8.1%	0.162	0.402
Gasto total	246,801,409.67	23,334,922.09	200,977,063.11	292,625,756.22	9.5%	0.156	0.395

Cuadro A.24
REPÚBLICA DOMINICANA: Estadísticos univariantes de la suma de las principales variables

Suma de las principales variables	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Coeficiente de variación	Efecto del diseño	Raíz cuadrada del efecto del diseño
			Inferior	Superior			
Valor agregado	202,381,100,961.26	13,440,194,260.59	175,987,692,953.14	228,774,508,969.37	6.6%	0.169	0.411
Consumo Intermedio	532,983,965,502.35	50,099,248,753.94	434,600,721,359.81	631,367,209,644.88	9.4%	0.143	0.378
Valor Bruto de Producción	735,365,066,463.60	55,608,624,184.05	626,162,693,461.97	844,567,439,465.24	7.6%	0.140	0.374
Cantidad de empleados	282,280.00	12,517.00	257,699.00	306,861.00	4.4%	0.115	0.339
Sueldos y salarios	76,281,339,729.09	3,518,688,323.65	69,371,456,227.50	83,191,223,230.67	4.6%	0.134	0.366
Total aportes patronales	8,325,526,922.43	351,941,469.81	7,634,395,929.26	9,016,657,915.60	4.2%	0.133	0.365
Total de remuneraciones	84,606,866,651.52	3,833,070,006.19	77,079,610,822.07	92,134,122,480.97	4.5%	0.133	0.365
Ingresos totales	739,481,857,243.33	55,751,337,377.86	629,999,228,801.98	848,964,485,684.69	7.5%	0.140	0.374
Gasto total	566,162,433,781.05	50,815,400,873.65	466,372,833,843.01	665,952,033,719.10	9.0%	0.141	0.375