

VALOR AÑADIDO APORTADO POR LAS PEQUEÑAS INDUSTRIAS EN VENEZUELA

(ADDED VALUE CONTRIBUTED BY SMALL INDUSTRIES IN VENEZUELA)

Arturo Arreaza¹, Danny Orasma²

¹Candidato a Doctor en Ambiente y Desarrollo UNELLEZ VIPI. UNELLEZ VIPI. E-mail: aixeca@gmail.com.

²Doctor en Ambiente y Desarrollo UNELLEZ VIPI. E-mail: dannyorasma@gmail.com.

Recibido 06/04/2021 Aceptado 01/05/2021

RESUMEN

La determinación y el análisis del Valor Añadido aportado por las pequeñas industrias reviste especial importancia para los países, dado que representa un destacado instrumento de medición aplicado en los Objetivos de Desarrollo Sostenibles. En el presente ensayo se intenta presentar al lector la situación actual con relación al estudio de la variable valor añadido del sector industrial correspondiente a las pequeñas industrias para Venezuela; requerida en el monitoreo de aumentar el acceso de este tipo de empresa, particularmente en los países en desarrollo, su integración en las cadenas de valor y los mercados; lo que finalmente tributa al Objetivo de Desarrollo Sostenible número 9, referido a: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentarla innovación.

Palabras Clave: Valor Añadido, Pequeñas Industrias, Objetivos de Desarrollo Sostenible.

ABSTRACT

The determination and analysis of the Added Value contributed by small industries is of special importance for the countries, since it represents an outstanding measurement instrument applied in the Sustainable Development Goals. In this essay we try to present to the reader the current situation in relation to the study of the variable value added of the industrial sector corresponding to small industries for Venezuela; required in monitoring to increase the access of this type of company, particularly in developing countries, its integration in value chains and markets; which finally pays tribute to Sustainable Development Goal number 9, referring to: Building resilient infrastructures, promoting inclusive and sustainable industrialization and fostering innovation.

Keywords: Added Value, Small Industries, Sustainable Development Goals.

INTRODUCCIÓN

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible constituye un “plan de acción a favor de las personas, el planeta y la prosperidad, que también tiene la intención de fortalecer la paz universal y el acceso a la justicia” (Naciones Unidas, 2015). Con su puesta en marcha y adopción en 2016, muchos países iniciaron la adaptación de sus instrumentos estadísticos y de recopilación de datos nacionales para avanzar en el monitoreo y seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Muchas veces, el seguimiento a los ODS se alimenta de información recopilada por las Oficinas Nacionales de Estadística y por otras entidades de los gobiernos signatarios de la Agenda. Venezuela, como país suscriptor de ODS, existe la necesidad de generar, calcular y estimar los indicadores propuestos, entre ellos el 9.3.1, a través del cual se intenta estimar hasta qué punto el crecimiento económico tiene relación con la proporción de las pequeñas industrias en el valor añadido total de la industria manufacturera nacional.

De este modo, la Agenda 2030 reconoce el importante rol que desempeñan “los diversos integrantes del sector privado, desde las microempresas y las cooperativas, hasta las multinacionales y la función de las

organizaciones de la sociedad civil y las organizaciones filantrópicas” (Naciones Unidas, 2015:12), pequeñas unidades socio productivas que conforman una porción muy importante de la actividad económica, (50% del PIB en promedio), “significando más del 90% de las empresas y generan más de la mitad del empleo que ofrece la actividad económica empresarial” (Valdés y Sánchez, 2012:129).

Dadas sus especiales características de menor estandarización, su función auxiliar a las de mayor tamaño, flexibilidad y adaptación a los cambios en los mercados, “...son ellas las que promueven la creación de empleos, tienen efectos positivos en la distribución del ingreso, forman empresarios y constituyen una cantera de recursos humanos para las grandes empresas” (Díaz y Piña 2012:8.)

Aunque en Venezuela, la Pequeña y la Mediana Industria, presentan debilidades en la gestión ambiental (Arreaza y Lanza, 2017), son concebidas como inexorable “fuente de desarrollo autosustentable, lo que redundará en la ocupación laboral de las distintas organizaciones socio-comunales de la Nación, ya que, constantemente inducen nuevas inversiones, instituyéndose así en un mecanismo de energía activa y propulsora de la economía” (Venezuela, 2008).

Este ensayo intenta resaltar la importancia del valor añadido, su computo, así como los esfuerzos por monitorear su progreso en países vecinos y en Venezuela, constituyéndose como los principales tópicos que servirán de antesala para bosquejar las líneas gruesas y generales de lo que pudiera constituirse en una propuesta sólida y contundente para emplear estadísticas y bases de datos no publicadas como insumo para obtener el indicador.

DESARROLLO

El valor añadido se corresponde con aquella porción del valor total de la producción generada por determinada empresa o sector económico, luego de descontar el valor de los insumos adquiridos y empleados en el proceso productivo. Concepto que se comienza a utilizar junto a los sistemas de contabilidad nacional en el siglo XX, el valor agregado puede definirse como “la diferencia entre la producción y el consumo intermedio y representa la contribución de la mano de obra y el capital al proceso productivo” (Salvador, 2016).

Por otro lado, continúa siendo indudable el impacto que en la generación de puestos de trabajo tienen las pequeñas unidades productivas, que en la mayoría de los países supera el 50%. La participación de estas empresas en el valor agregado del país es

algo menor en general (Cohen y Baralla, 2012:3). Lo cual indica que este tipo de negocios tiene la posibilidad de crear, cada vez, mayor valor agregado por personas contratadas. Sin embargo, “las pequeñas y medianas empresas generan empleo, pero se diluye su rentabilidad en el tiempo al desconocer sistemas de costos que les permitan tomar decisiones sobre eficiencias en sus erogaciones, determinar procesos y actividades que generen valor agregado para los consumidores, determinar causa y efecto en los costos dentro de la cadena de valor” (Artieta, 2015:110).

Para conocer y manejar eficientes sistemas de costos, es necesario discernir en la interdependencia de actividades que generan valor dentro de una unidad productiva, que abarca desde la adquisición de la materia prima hasta el servicio postventa, lo que supone un Análisis de la Cadena de Valor Agregado, el cual emerge del “conocimiento de todo el proceso productivo de la organización y la reestructuración de este en actividades creadoras de valor” (Morillo, 2005:17).

Por ello, estudiar y conocer el valor agregado es muy importante, ya que “es la fuente de los ingresos de una organización de la cual se derivan todos los costos necesarios para sobrevivir, el crecimiento y

los dividendos para los accionistas, por lo tanto, es esencial que las empresas tengan actualizados los indicadores de Valor Agregado” (Mayorga y Bonilla, s/f).

El Valor Agregado o Valor Añadido puede determinarse de dos maneras (Shimizu, 2001). Por un lado, se emplea el Método de la Resta (Método de Creación) y por el otro, el Método de la Adición (Método de Distribución). En el método de la resta la fórmula empleada, consiste en descontar de las ventas netas, las compras a terceros (materiales, energía y otras) y sumar el cambio en inventario de producto en proceso y terminado. Además, sumar los siguientes rubros: gastos de personal, costos financieros, rentas, depreciación, impuestos, utilidades netas antes de impuestos y otros rubros no operativos. Este método, muestra cómo se distribuye el valor agregado, tema importante al analizar la productividad en empresas de familias.

En la estimación del valor agregado, si se consideraran los insumos y los factores como un solo conjunto, su valor tendría que ser necesariamente igual al valor de todos los bienes y servicios producidos, pues todo el valor de lo que sale (producto) de la empresa debe destinarse a algo, y ese destino no puede ser otro que remunerar algo que entró (insumos y factores): materiales, energía,

trabajadores, crédito, capacidad empresarial, etc. Esos pagos reciben diferentes nombres como pagos a proveedores, sueldos y salarios, intereses, utilidades, etc. La función importante es identificar la riqueza generada por el esfuerzo colectivo de aquellos que trabajan en la empresa (trabajadores), aquellos que proporcionan el capital (propietarios, inversionistas, accionistas) y aquel que provee el entorno en el que se desenvuelve la empresa.

A pesar de que “el valor añadido no puede observarse directamente a partir de los registros contables de las unidades” (Naciones Unidas, 2011); están surgiendo novísimas formas y procedimientos que contribuyen a determinar y hacer seguimiento a los objetivos de desarrollo sostenible a nivel global. Emplear estadísticas no oficiales acreditadas, se ha propuesto por el organismo encargado por la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas a efectos de suministrar estadísticas para poblar los ODS” (MacFeely, 2019:8). De sexta manera, “datos con fines estadísticos pueden proceder de todo tipo de fuentes, ya sean encuestas estadísticas o registros administrativos. Los organismos estadísticos deben elegir la fuente en función de la calidad, la puntualidad, los costes y la

carga para los encuestados” (Naciones Unidas, 2011).

En este sentido, existen intentos de generar aproximaciones de variables económicas con el objetivo de dar seguimiento a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La estimación del valor añadido bruto agrícola para Venezuela se realizó “por no estar disponible en las bases de datos nacionales e internacionales y que, además, constituye una exigencia dentro del compromiso país adquirido en 2015, en el marco de la Agenda 2030, de la cual es signatario” (Arreaza, 2020: p. 1).

A tales efectos, el Foro Político de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible ha emprendido la preparación y la presentación de Exámenes Nacionales Voluntarios (ENV) dado que, entre otras razones, muchos logros difícilmente se ven amenazados a medida que los medios de implementación se desvían para combatir el impacto de la pandemia en las áreas de salud y socioeconómicas. Según el Departamento de Asuntos Económico y Sociales (Naciones Unidas, 2021a) tenemos que:

Los ENV están destinados a monitorear el progreso en la implementación de la Agenda 2030, incluidos los ODS y metas, en todos los países, de manera que respete su naturaleza universal e integrada y todas las

dimensiones del desarrollo sostenible. Los principios que guían los exámenes a todos los niveles, que figuran en el párrafo 74, establecen que los exámenes serán sustantivos y basados en el conocimiento, así como abiertos, incluyentes, participativos y transparentes para todas las personas, y prestarán especial atención a los más pobres, los más vulnerables y los más rezagados (p.3).

En países como USA, Hawái y Canadá, se ha venido implementando los Sistemas Comunitarios de Indicadores (CIS por sus siglas en inglés), plataformas digitales creadas y mantenidas por las comunidades para recolectar datos que se convierten en insumos para estimar los ODS (Temmer y Jungcurt, 2021: 97). El empleo de datos geoespaciales obtenidos al procesar imágenes satelitales con software especializado se ha vuelto cada vez más común y aceptado para hacer seguimiento a ODS relacionados con clima, agua, población; sobre todo en aquellos países con pobres registros estadísticos.

De esta forma, es factible el empleo de información disponible en bases de datos no publicadas, que hayan sido obtenidas por especialistas o instituciones especializadas en el área de estudio, tales como el Instituto de Desarrollo de la Pequeña y la Mediana

Industria, en adelante por sus siglas (INAPYMI), “institución gubernamental que se encarga del financiamiento del sector industrial a nivel nacional y regional” (Delfin, 2018:49). De forma ampliada, dicho instituto ejecuta políticas y estrategias de fomento, recuperación, promoción, desarrollo económico y social dirigidas a la pequeña y mediana industria (Venezuela, 2008).

Además contempla una unidad de apoyo funcional denominada “Observatorio de la Pequeña y Mediana Industria y Unidades de Propiedad Social” encargada de ofrecer información oportuna acerca del estudio estadístico de los procesos de inicio, desarrollo, mantenimiento y funcionamiento de la pequeña y mediana industria, así como también de administrar el “Sistema de Información de la Pequeña y Mediana Industria y Unidades de Propiedad Social”, diseñado para generar, mantener y facilitar el acceso a una base de datos centralizada, con información actualizada, confiable y oportuna en materia de procesos, espacios de intercambio, productos, tecnología y proyectos (Venezuela, 2008).

Con base a lo anterior, es posible recopilar datos emanados del trabajo de campo en el INAPYMI, que complementan la base de datos institucional que mantiene el

instituto y que evidentemente constituye un soporte fundamental en cuanto a la determinación del valor añadido por las pequeñas industrias. Los datos, en su mayoría, provienen de encuestas industriales anuales, en las que el valor añadido se desglosa por clases de tamaño en términos de número de empleados, y de encuestas centradas especialmente en las pequeñas empresas, o de pequeñas y medianas empresas en general; definición que, en muchos países, está ligada al marco legal y político locales.

Existen implicaciones en el procedimiento de registro, la fiscalidad y las diferentes exenciones destinadas a promover las "pequeñas industrias a pequeña escala". Por ello, los países pueden acordar una clase de tamaño común a efectos de compilación. En este contexto, la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUUDI) propone que todos los países recopilen los datos de empleo y valor añadido por una clase de tamaño de "industrias de pequeña escala" como con menos de 20 personas empleadas (Naciones Unidas, 2021b).

En la mayoría de los sistemas de publicación y arbitraje, se considera citar información no publicada o de disponibilidad restringida, por carencia

absoluta de referencias editadas, cuando tal información es realmente importante. En otros aspectos, “las bases de datos institucionales han sido concebidas para dar respuesta a diferentes situaciones” (Filippo, Sanz, Urbano, Ardanuy y Gómez 2011:167) que, en conjunto con la ciencia ciudadana, debería contribuir en este mundo cada vez más ávido de datos (Fritz, See, West, 2020).

La información recolectada por el INAPYMI, recoge cifras de monto mensual de sueldos y salarios, monto mensual de contribuciones a regímenes de seguridad social, monto mensual de utilidades repartidas a los trabajadores, monto mensual de otras prestaciones sociales, monto mensual de materia prima y/o insumos, monto mensual de materiales consumibles, monto mensual de consumo de combustibles y lubricantes, monto mensual de consumo de energía eléctrica, monto mensual alquiler de bienes muebles e inmuebles, monto mensual de pago de servicios financieros. Cada registro pertenece a una unidad productiva, de las cuales se requiere clasificar entre pequeña, mediana y grande, según los estándares establecidos en la meta data del indicador estudiado.

Las recomendaciones internacionales para las estadísticas industriales 2008 (Naciones Unidas, 2011) definen una empresa como la

unidad legal más pequeña que constituye una unidad organizativa productora de bienes o servicios. La empresa es la unidad estadística básica en la que se mantiene toda la información relativa a sus actividades de producción y transacciones, incluidas las cuentas financieras y de balance, se mantienen. También se utiliza para la clasificación institucional en el Sistema de Cuentas Nacionales de 2008.

CONCLUSIONES

La configuración de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles, propuestos por la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2018), perfila en su noveno objetivo “construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación”(p. 43) en cuya tercera meta se propone “aumentar el acceso de las pequeñas industrias y otras empresas, particularmente en los países en desarrollo, a los servicios financieros, incluidos créditos asequibles, y su integración en las cadenas de valor y los mercados”(p. 44).

Estableciendo específicamente en el indicador 9.3.1, estimar la proporción del valor añadido total del sector industrial correspondiente al aportado por las pequeñas industrias, por lo que se destaca la importancia de generar en la contabilidad de

los agentes económicos públicos y privados, los mecanismos de asignación de los orígenes del ingreso hacia los diversos puntos del sector productivo de la economía, cuyos factores primarios influyen en la creación del valor total de los productos finales (Arrow, 1974).

Para la estimación del indicador 9.3.1 de los ODS para Venezuela, se requiere el empleo de diversos métodos estadísticos que permitan determinar el valor añadido correspondiente a las pequeñas industrias venezolanas, agrupados y ordenados en un conjunto de datos pertenecientes al contexto en estudio, almacenados, revisados y normalizados sistemáticamente, para su posterior uso.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arreaza, A. (2020). Estimación del valor añadido bruto agrícola venezolano. Revista Científica Gerens Nro. 6. Recuperado de: [//bit.ly/36XKcYL](http://bit.ly/36XKcYL)
- Artieta C. (2015). Análisis de los sistemas de costos como herramientas estratégicas de gestión en las pequeñas y medianas empresas (PYMES). Revista Publicando, 2(2). 2015, 90-113. ISSN 1390-9304. Recuperado de: <file:///C:/Users/aarreaza/Desktop/Dialnet-AnalisisDeLosSistemasDeCostosComoHerramientasEstra-5833491.pdf>
- Cohen M., Baralla G. (2012). La situación de las PyMEs en América Latina. Instituto de Estudios sobre la Realidad Argentina y Latinoamericana (IERAL) de Fundación Mediterránea. Año 18 – Edición N° 114. Recuperado de: http://www.fundmediterranea.org.ar/imagenes_db/noticias_archivos/2157-La%20situaci%C3%B3n%20de%20las%20PyMEs%20en%20Am%C3%A9rica%20Latina.pdf
- Delfin Y. Lopez M. (2018). A produtividade do crédito nas pequenas e médias Indústrias (pemi) do setor manufatureiro. Revista Científica Gestión Y Gerencia. Decanato de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6577635.pdf#page=37>
- Filippo D, Sanz E. Urbano C. Ardanuy J. Gómez I (2011). El papel de las bases de datos institucionales en el análisis de la actividad científica de las universidades. Revista Española de Documentación Científica, 34, 2, abril-junio, 165-189, 2011. Recuperado de: <file:///C:/Users/aarreaza/Desktop/691-Texto%20del%20art%C3%ADculo-1179-1-10-20110525.pdf>
- Fritz S. See L. West S. 2019. Citizen science and the United Nations Sustainable Development Goals. NatSustain 2, 922–930 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41893-019-0390-3>. Recuperado de: <https://www.nature.com/articles/s41893-019-0390-3#citeas>
- Mayorga J., Bonilla Y. S/F. Medición de la productividad por el método del valor agregado (MPVA) a las Pymes de familia del sector industria de la ciudad de

- BOGOTÁ D.C. Recuperado de: <http://congreso.investiga.fca.unam.mx/docs/xvi/docs/1Z.pdf>
- MacFeely S. (2019). "You say you want a [data] Revolution": A proposal to use unofficial statistics for the SDG Global Indicator Framework. Conference: Conference of European Statisticians At: Paris, 2019. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/332876898>You_say_you_want_a_data_Revolution_A_proposal_to_use_unofficial_statistics_for_the_SDG_Global_Indicator_Framework
- Morillo M. (2005). Análisis de la Cadena de Valor Industrial y de la Cadena de Valor Agregado para las Pequeñas y Medianas Industrias. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/257/25701006.pdf>
- Naciones Unidas (2021^a). Departamento de Asuntos Económico y Sociales. Manual para la preparación de Exámenes Nacionales Voluntarios. Foro Político de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible. Recuperado de: https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/27057Handbook_2021_SP.pdf
- Naciones Unidas. (2021b). División de Estadísticas de las Naciones Unidas. Metadatos de los indicadores de los ODS 9.3.1. Recuperado de: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-09-03-01.pdf>
- Naciones Unidas (2015). La Asamblea General adopta la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Centro de noticias de la ONU. Recuperado de: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/#:~:text=View%20Larger%20Image-.La%20Asamblea%20General%20adopta%20la%20Agenda%202030%20para%20el%20Desarrollo,el%20acceso%20a%20la%20justicia.>
- Naciones Unidas (2011). International Recommendations for Industrial Statistics 2008 (IRIS 2008), New York: <http://dx.doi.org/10.18356/677c08dd-en>. Recuperado de: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-09-03-01.pdf>
- Salvador G. (2016). Agregado de valor: Compartiendo conceptos. Estación Experimental Agroforestal Esquel. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Argentina. Recuperado de: https://inta.gob.ar/sites/default/files/agregado_de_valor_compartiendo_conceptos.pdf
- Shimizu, M. (2001). "Medición de la Productividad del Valor Agregado y sus aplicaciones prácticas". Japan Productivity Center for Socio - Economic Development (JPC).
- United Nations (2014). Fundamental Principles of Official Statistics. Resolution 68/261 adopted by the General Assembly on 29 January 2014. A/RES/68/261. Recuperado de: <https://unstats.un.org/unsd/dnss/gp/FP-New-E.pdf>
- Temmer J., Jungcurt Stefan. (2021). Sustainable Development Goals. Case

studies & best practices in the science of sustainability indicators. Recuperado de: https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=W9IhEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA97&dq=innovative+data+sources+to+measure+SDGs+progress&ots=9SEfhipdeM&sig=KsidXp9bQmX_msq4IUxdpyDjQTs#v=onepage&q=innovative%20data%20sources%20to%20measure%20SDGs%20progress&f=false

Venezuela. (2014). Decreto con rango, valor y fuerza de ley para la promoción y desarrollo de la pequeña y mediana industria y unidades de propiedad social. Decreto N° 1.413. Gaceta Oficial Extraordinaria N° 6.151. Caracas, noviembre 18.

Venezuela. (2008). Decreto con rango, valor y fuerza de ley para la promoción y desarrollo de la pequeña y mediana industria y unidades de propiedad social. N° 6.344. Caracas.