

## Indicadores OBSERVES: Sustracción Nominal Básica y Proporción Salarial Hídrica Doméstica. Enero-agosto 2021

*OBSERVES indicators; Basic Nominal  
Subtraction and Domestic Water Salary Proportion.  
January-August 2021*

Alberto García-Leyva <sup>a</sup>

**Recibido:** 20 de agosto de 2021.

**Aceptado:** 4 de octubre de 2021.

---

<sup>a</sup> Universidad Veracruzana, Observatorio de Economía y Sociedad (OBSERVES), Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales [IISES] Xalapa, México. Contacto: [albergarcia@uv.mx](mailto:albergarcia@uv.mx)

**RESUMEN:** El Observatorio de Economía y Sociedad (OBSERVES) del Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales (IIESSES) de la Universidad Veracruzana, monitorea dos indicadores de manera periódica: la Sustracción Nominal Básica (SNB) y la Proporción Salarial Hídrica Doméstica (PSHD), mismos que han mantenido un comportamiento estable, consiguientes de variaciones repentinas presentadas durante el año 2020, efecto posiblemente producido por el impacto de la pandemia del COVID-19 en los diferentes sectores de la sociedad mundial. Ante nuevos retos es indispensable continuar realizando estudios que versen en el gasto personal en diferentes rubros, así como investigaciones que utilicen diferentes bases de datos.

**Palabras clave:** Indicadores; Gasto alimentación; consumo de agua; indicadores.

**ABSTRACT:** *The Observatory of Economy and Society (OBSERVES) of the Institute of Research and Higher Economic and Social Studies (IIESSES) of the Veracruzana University, monitors two indicators periodically; the Basic Nominal Subtraction (SNB) and the Domestic Water Salary Ratio (PSHD), which have maintained a stable behavior, consequent on sudden variations that occurred in 2020, an effect produced by the impact of the COVID-19 pandemic in different sectors of world society. Faced with new challenges, it is essential to continue carrying out studies that deal with personal spending in different areas as investigations that use different databases.*

**Keywords:** *Indicators; Food expenditure; water consumption; indicators.*

## Introducción

EL Observatorio de Economía y Sociedad, (OBSERVES) del Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales (IIESSES) de la Universidad Veracruzana, se encarga de monitorear una serie de indicadores enfocados en medir las condiciones económicas de los habitantes de la ciudad de Xalapa en el estado de Veracruz, México, a través de una serie de medidas enfocadas en un individuo hipotético que gane un salario mínimo establecido para la ciudad en un tiempo determinado.

El OBSERVES ha monitoreado el comportamiento de los indicadores que fueron creados en el seno del observatorio desde el 2017 (para el caso del indicador con más tiempo), y publicado los resultados de manera periódica a manera de boletines en la página web del observatorio, además de publicar un resumen en periodos de tiempo de aproximadamente un año (García-Leyva, 2021a).

Los indicadores de OBSERVES siguen una serie de supuestos bajo los cuales se desarrolla su cálculo (García-Leyva, 2020). Además, que su monitoreo en los últimos meses ha evidenciado una serie de fenómenos que requieren de estudios más específicos, tomando en cuenta el contexto en el que la sociedad se está desarrollando.

El año 2021 ha implicado un escenario adverso para la sociedad mexicana y el mundo en general en materia económica y social, la pandemia originada por el COVID-19 ha generado un freno en la economía mundial con repercusiones locales.

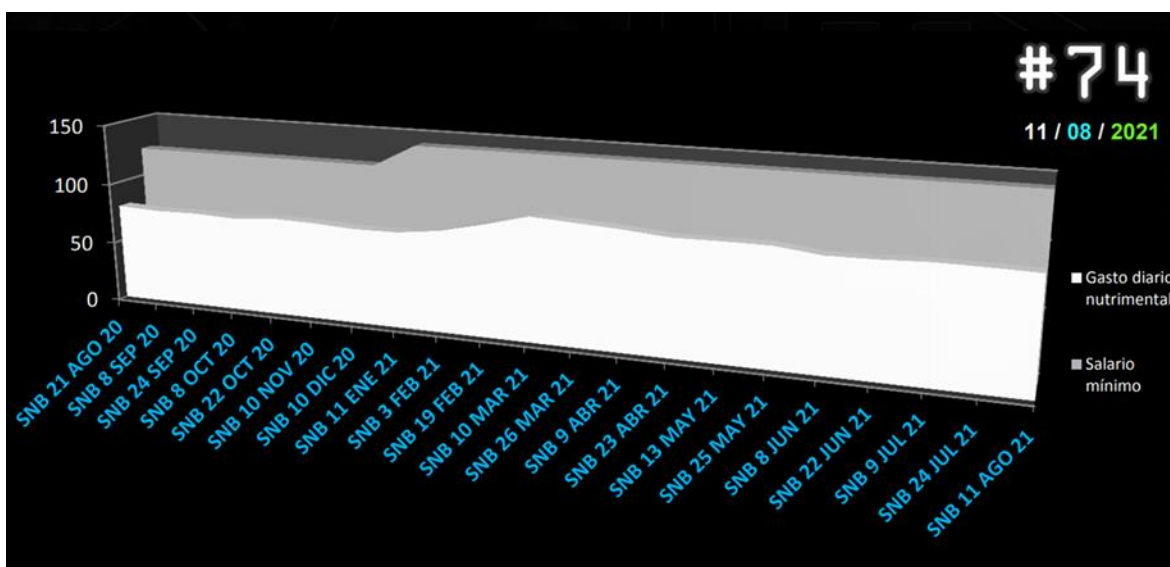
Se trata de un segundo año atípico, en donde existen países que se encuentran en recuperación propiciado por el porcentaje de población vacunada contra el COVID-19, sin embargo, hay países con distintos tipos de rezagos en las diferentes aristas, problemáticas que generó la pandemia, que sumadas a las dificultades que ya venían presentando, causan un verdadero hito en la historia de la civilización humana.

En lo que refiere a los indicadores creados y monitoreados por el OBSERVES su comportamiento en el año 2021, y hasta el momento, es el siguiente.

## 1. Gasto Diario Nutrimental y salario mínimo

La Sustracción Nominal Básica (SNB) es un indicador del OBSERVES que se monitorea desde finales del año 2017, ha capturado información primaria de distintos organismos, el objetivo del indicador es visualizar los alcances de un salario mínimo diario para la alimentación saludable de una sola persona, la metodología completa se encuentra en (García-Leyva, 2018a).

La SNB se compone por el Gasto Diario Nutrimental (GDN), y el salario mínimo establecido por las autoridades oficiales en el país, su comportamiento se expone en la siguiente **Figura (1)**:



**Figura 1.** Gasto Diario Nutrimental y Salario Mínimo de la SNB. Agosto 2020-agosto 2021. Fuente: Imagen capturada del Observatorio de Economía y Sociedad (OBSERVES); García-Leyva (2021b). Sustracción Nominal Básica (SNB). Boletín número 74 del día 11 de agosto del 2021. Autor: Alberto García-Leyva. Disponible en la página web:

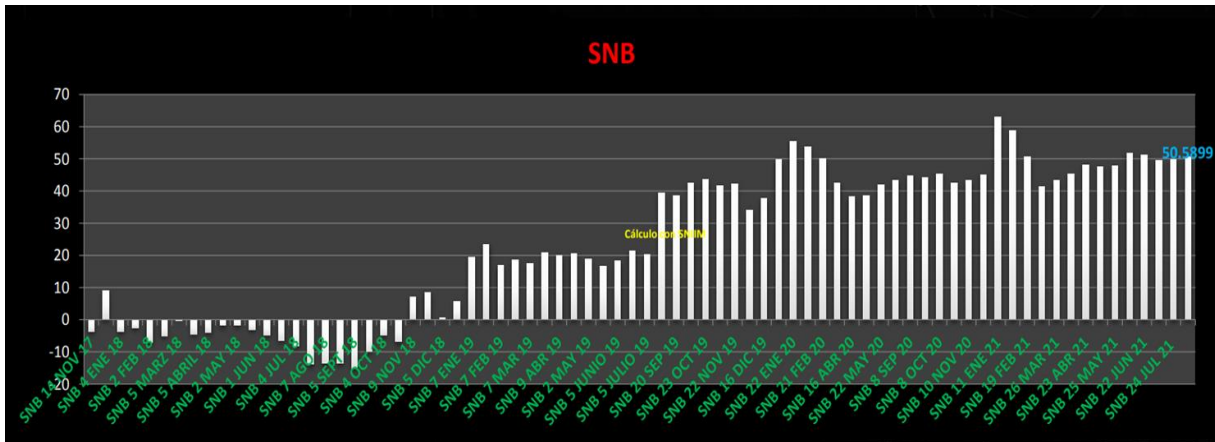
<https://www.uv.mx/observes/files/2018/05/SNB-2021-74.pdf>

En la **Figura 1** se muestra una captura de la gráfica de área del boletín número 74, se trata de una comparativa entre el salario mínimo y GDN en el lapso de un año, en el periodo comprendido entre agosto del 2020 y agosto del 2021, mismo donde se observa un trazo prácticamente paralelo, a medida que aumenta el salario mínimo aumenta el GDN, en el periodo del mes de enero del 2021 se da un aumento al salario mínimo que lo colocó en los 141 pesos con 70 centavos, posteriormente el

GDN mantiene un aumento sostenido alcanzando su máximo nivel para el periodo de marzo del 2021 y estableciéndose con ligeras variaciones el resto de los meses de este análisis. A juzgar por esta gráfica, se puede afirmar que el periodo en el que el consumidor experimenta ciertos beneficios (aumento al salario mínimo) se da entre los meses de enero y marzo, ya que posteriormente los precios de los productos seleccionados para la SNB aumentan igualando el poder adquisitivo al presentado en el periodo anterior, la resta del salario mínimo con respecto al GDN da como resultado la Sustracción Nominal Básica (SNB).

## 2. Sustracción Nominal Básica

La SNB ha mostrado variaciones significativas desde que se monitorea, encontrando periodos de relativa estabilidad en los últimos años, resaltando que para la fase comprendida a partir de septiembre del 2019 las fuentes primarias con que se calcula el indicador cambiaron.



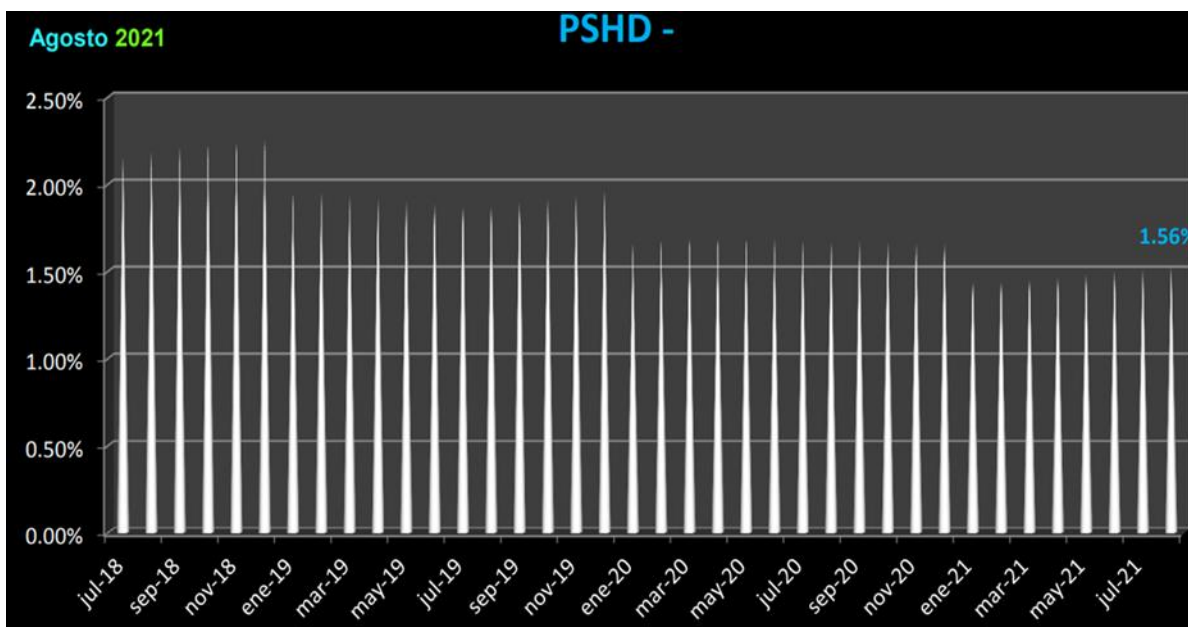
**Figura 2.** Sustracción Nominal Básica. Noviembre del 2017-agosto2021. Fuente: Imagen capturada del Observatorio de Economía y Sociedad (OBSERVES); García-Leyva (2021b).

Como se muestra en la **Figura 2**, la SNB en el último año presenta un aumento importante para enero del año 2021, causado por un aumento al salario mínimo, para posteriormente registrar una disminución igualmente significativa para los periodos de análisis para marzo del mismo año, posteriormente presenta cierta estabilidad dentro del rango promedio de los 50 pesos. Si bien existen variaciones, la cantidad puntual de la SNB no sale del promedio antes mencionado de manera brusca, por el conocimiento empírico que ha dejado el comportamiento de la SNB en periodos inmediatos anteriores, se puede esperar que el indicador se mantendrá con relativa estabilidad en lo que resta del año 2021, y esperando un aumento en el salario mínimo el próximo año 2022, se puede predecir el correspondiente ajuste en la SNB.

## 3. Proporción Salarial Hídrica Doméstica

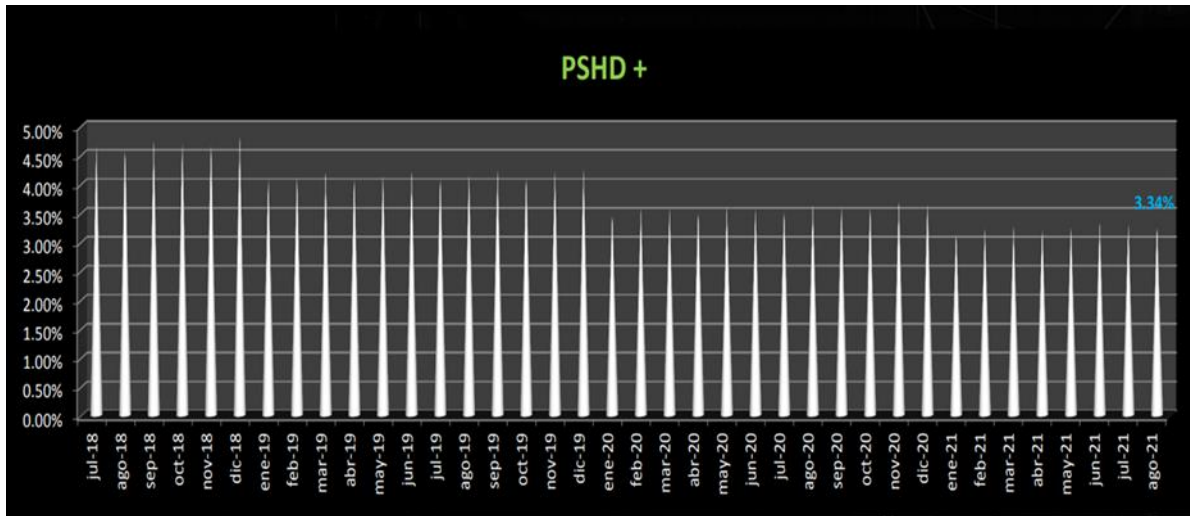
Otro de los indicadores que se monitorea en el OBSERVES es la Proporción Salarial Hídrica Doméstica (PSHD). Al igual que la SNB, su resultado es publicado en forma de boletín y se calcula mensualmente en el OBSERVES. La PSHD mide el consumo de agua de una persona para uso

doméstico durante un mes, esto es comparado (en porcentaje) con el salario mínimo mensual, el cual es calculado para la ciudad de Xalapa, pero se puede adaptar a cualquier ciudad en caso de tener la información disponible (García-Leyva, 2018b). La PSHD se monitorea desde el 2018, en sus dos intervalos. El máximo superior calculado para precios de agua en zona residencial de Xalapa, llamado PSHD+, y el mínimo inferior, calculado para zona popular denominado PSHD -, desde el mes de julio y hasta agosto del 2021 su comportamiento fue el siguiente:



**Figura 3.** (PSHD -) julio 2018-agosto 2021. Fuente: Imagen capturada del Observatorio de Economía y Sociedad (OBSERVES); García-Leyva (2021c).

La PSHD- mantiene un comportamiento constante, guiado principalmente por los aumentos en los salarios mínimos que se presentan de manera anual. Después de estas variaciones, los resultados son marginales, pero mantienen un aumento sostenido. En la figura son visibles las reducciones anuales y sus posteriores aumentos graduales, aunque de manera general, y desde mediados del 2018, se mantiene con pendiente negativa.



**Figura 4.** (PSHD +) julio 2018- agosto 2021. Fuente: Imagen capturada del Observatorio de Economía y Sociedad (OBSERVES); García-Leyva (2021c). Proporción Salarial Hídrica Doméstica (PSHD). Boletín número 38 del mes de agosto del 2021. Autor: Alberto García-Leyva. Disponible en la página web: <https://www.uv.mx/observes/files/2018/08/PSHD-AGOSTO-2021.pdf>

En la **Figura 4**, correspondiente a la PSHD+, se puede observar un comportamiento similar a la **Figura 3**, con una pendiente general de naturaleza negativa que presenta disminuciones bruscas a inicios de año causados por el alza en el salario mínimo pero de menor dimensión que el inmediato anterior anual, seguido de aumentos marginales periódicos, cabe resaltar que en los últimos meses de análisis, correspondientes al año 2021, estos aumentos están por alcanzar el máximo inmediato presentado en diciembre del año 2020.

## Conclusiones

Queda para investigaciones posteriores realizar un análisis comparativo y/o de relación-correlación con los indicadores de política monetaria que realiza el Banco de México, tales como la relación que puedan tener indicadores como la SNB y la PSHD con los niveles de tasa de interés, como medida de las políticas monetarias expansivas o restrictivas que realiza el Banco de México con relación al comportamiento de la inflación, medidas tomadas para contrarrestar el impactado por el fenómeno del COVID-19.

Tiene la comunidad mexicana y mundial un escenario adverso, los años 2020 y 2021 han representado importantes retos en todas las aristas que componen a la sociedad, en materia de gasto personal para una alimentación saludable y consumo de agua doméstico se han presentado comportamientos atípicos, con cierta estabilidad marginal.

Hoy en día el escenario vuelve a cambiar a causa de las afectaciones de la pandemia del COVID-19, es indispensable que la sociedad en general pueda adaptar y mejorar sus patrones de consumo y mecanismos de control de precios para hacer frente a los nuevos retos, como parte del cambio de paradigma al que la comunidad mundial tendrá que habituarse una vez más.



## Referencias

- García-Leyva, A.** (2021a). Indicadores del Observatorio de Economía y Sociedad (OBSERVES) del IIESES-UV durante el año 2020 y principios del año 2021. *UVserva*, (11), 3-10.  
<https://doi.org/10.25009/uvs.v0i11.2763>
- Observatorio de Economía y Sociedad (OBSERVES); García-Leyva.** (2021b). Sustracción Nominal Básica (SNB). *Boletín número 74 del día 11 de agosto del 2021*.  
<https://www.uv.mx/observes/files/2018/05/SNB-2021-74.pdf>
- Observatorio de Economía y Sociedad (OBSERVES); García-Leyva.** (2021c). Proporción Salarial Hídrica Doméstica (PSHD). *Boletín número 38 del mes de agosto del 2021*.  
<https://www.uv.mx/observes/files/2018/05/SNB-2021-74.pdf>
- García-Leyva, A.** (2020). Indicadores del Observatorio de Economía y Sociedad OBSERVES del IIESES-UV. Interpretación de resultados. *UVserva*, (10), 4-13.  
<https://doi.org/10.25009/uvserv.v0i10.2711>
- García-Leyva, A.** (2018a). Indicador de precios, gastos y poder adquisitivo nominal entorno a un consumo alimenticio saludable. Una propuesta desde el Observatorio de Economía y Sociedad de la Universidad Veracruzana. *UVserva*, (5), 85-90.  
<https://doi.org/10.25009/uvserv.v0i5.2566>
- García-Leyva, A.** (2018b). Proporción Salarial Hídrica Doméstica, propuesta de indicador entorno al gasto básico personal. *Interconectando Saberes*, 3(5), 75-85.  
<https://doi.org/10.25009/is.v0i5.2549>