

**EVOLUCIÓN DEL SALARIO MÍNIMO REAL**  
**Pesos de la segunda quincena de julio de 2018**

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Prom.
2000	78.16	77.48	77.05	76.61	76.33	75.88	75.58	75.17	74.63	74.12	73.49	72.70	75.60
2001	77.34	77.39	76.91	76.52	76.35	76.17	76.36	75.91	75.21	74.88	74.60	74.49	76.01
2002	78.07	78.12	77.73	77.30	77.15	76.77	76.55	76.26	75.81	75.48	74.87	74.55	76.56
2003	77.59	77.37	76.89	76.76	77.01	76.94	76.83	76.60	76.15	75.87	75.25	74.92	76.52
2004	77.62	77.15	76.89	76.78	76.97	76.85	76.65	76.18	75.55	75.03	74.40	74.24	76.19
2005	77.59	77.33	76.98	76.71	76.90	76.98	76.68	76.58	76.28	76.09	75.55	75.09	76.56
2006	77.64	77.52	77.42	77.31	77.65	77.59	77.37	76.98	76.21	75.88	75.48	75.05	76.84
2007	77.57	77.35	77.18	77.23	77.61	77.52	77.19	76.87	76.28	75.99	75.45	75.14	76.78
2008	77.80	77.57	77.01	76.83	76.92	76.60	76.17	75.74	75.22	74.71	73.88	73.37	75.98
2009	76.58	76.41	75.97	75.71	75.93	75.79	75.59	75.41	75.03	74.80	74.42	74.11	75.48
2010	76.87	76.43	75.89	76.13	76.61	76.64	76.47	76.26	75.86	75.40	74.80	74.43	75.98
2011	77.11	76.82	76.67	76.68	77.25	77.25	76.88	76.76	76.57	76.06	75.25	74.63	76.50
2012	77.22	77.07	77.02	77.27	77.51	77.15	76.72	76.49	76.16	75.78	75.26	75.40	76.59
2013	78.03	77.65	77.08	77.03	77.29	77.33	77.36	77.14	76.85	76.49	75.78	75.35	76.95
2014	77.71	77.51	77.30	77.45	77.70	77.56	77.35	77.07	76.73	76.31	75.70	75.33	76.98
2015	78.44	78.29	77.97	78.96	79.35	79.22	79.10	78.94	78.64	78.24	77.81	77.50	78.54
2016	81.71	81.36	81.24	81.49	81.86	81.77	81.56	81.33	80.83	80.35	79.72	79.36	81.05
2017	85.51	85.02	84.50	84.40	84.50	84.28	83.97	83.55	83.29	82.77	81.93	89.91	84.47
2018	89.44	89.10	88.81	89.11	89.26	88.91	88.44	87.93	87.56	87.11	86.37	85.77	88.15
2019	105.36	105.39	104.98	104.93	105.23	105.16	104.77	104.78	104.51	103.95	103.12	102.54	104.56
2020	120.63	120.13	120.19	121.42	120.96	120.30	119.51	119.04	118.77	118.05	117.96	117.52	119.54
2021	134.07	133.23	132.14	131.71	131.44	130.74	129.98	129.73	128.93	127.86	126.42	125.96	130.57
2022	152.43	151.18	149.69	148.89	148.63	147.38	146.30	145.29	144.39	143.58	142.76	142.21	146.89
2023	169.55	168.61	168.16	168.19	168.56	168.39	167.58	166.66	165.92	165.30	164.25	163.10	167.38
2024	193.78	193.59	193.04										193.47

Salario mínimo general ponderado por la población subordinada y remunerada en las distintas áreas geográficas del país en el periodo previo a su fijación. Deflactado con el Índice Nacional de Precios al Consumidor base segunda quincena de julio de 2018 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía.



## CÁLCULO DEL SALARIO MÍNIMO PONDERADO

Cuando se cuenta con más de un área geográfica salarial el salario mínimo nacional se calcula como un promedio ponderado por la población ocupada subordinada y remunerada. Se sigue la siguiente fórmula:

$$SMG_p = \sum_{ag=1}^n \frac{POSyR_{ag} \times SM_{ag}}{POSyR_{Nal}}$$

Donde  $SMG_p$  es el salario mínimo general ponderado;  $ag$  es el área geográfica que va desde la primera hasta las  $n$  existentes;  $POSyR$  es la población ocupada subordinada y remunerada de acuerdo con la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) del trimestre previo a la fijación de los salarios mínimos para cada  $ag$  y para  $Nal$ , el país; y  $SM_{ag}$  corresponde al salario mínimo del área geográfica.

Por ejemplo, el salario mínimo vigente en 2020 se fijó en el cuarto trimestre de 2019, por lo que se considera la ENOE del tercer trimestre de 2019; existen dos áreas geográficas, la Zona Libre de la Frontera Norte con un salario mínimo de 185.56 pesos diarios y el Resto del país con un salario mínimo de 123.22 pesos diarios. Así:

$$SMG_p = \sum_{ag=1}^n \frac{POSyR_{ag} \times SM_{ag}}{POSyR_{Nal}} = \frac{3,140,658 \times 185.56}{37,708,866} + \frac{34,568,208 \times 123.22}{37,708,866}$$

$$= 15.45 + 112.96 = 128.41$$

El salario mínimo general ponderado para 2020 es de 128.41 pesos diarios.

## CÁLCULO DEL SALARIO MÍNIMO REAL

El salario mínimo real se calcula deflactando el salario mínimo general ponderado con el Índice Nacional de Precios al Consumidor generado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$SMG_m^{real} = \frac{SMG_p \times 100}{INPC_m}$$

Donde  $SMG_m^{real}$  es el salario mínimo real para el mes  $m$ ,  $SMG_p$  es el salario mínimo general ponderado para el año e  $INPC_m$  es el Índice Nacional de Precios al Consumidor para el mes  $m$ .

Por ejemplo, el salario mínimo general ponderado para 2020 es de 128.41 pesos diarios, mientras que el Índice Nacional de Precios al Consumidor para enero fue de 106.447 puntos. Así:

$$SMG_m^{real} = \frac{128.41 \times 100}{106.447} = 120.63$$

El salario mínimo real para enero de 2020 es de 120.63 pesos de la segunda quincena de julio de 2018.

## CÁLCULO DEL ÍNDICE DEL SALARIO MÍNIMO REAL

Un índice convierte una serie a valores que son comparable con un periodo de referencia específico. Se crea a partir de la siguiente fórmula:

$$ISMR_m = \frac{SMG_m^{real} \times 100}{SMG_b^{real}}$$

Donde  $ISMR_m$  es el índice del salario mínimo real para el mes  $m$ ,  $SMG_m^{real}$  es el salario mínimo real para el mes  $m$  y  $SMG_b^{real}$  es el salario mínimo real para el mes elegido como base  $b$ .

Por ejemplo, se ha definido la base del índice como diciembre de 2018 con un salario mínimo real de 85.77 pesos. Para obtener el índice de enero de 2020, tenemos:

$$ISMR_m = \frac{120.63 \times 100}{85.77} = 140.65$$

El índice para enero del 2020 es 140.65 y representa que en enero de 2020 el salario mínimo real fue 40.65% superior al que se tenía en diciembre de 2018.

Con esta fórmula el índice se puede calcular tomando cualquier mes que se desee como base.