

Próxima publicación: 28 de febrero de 2024

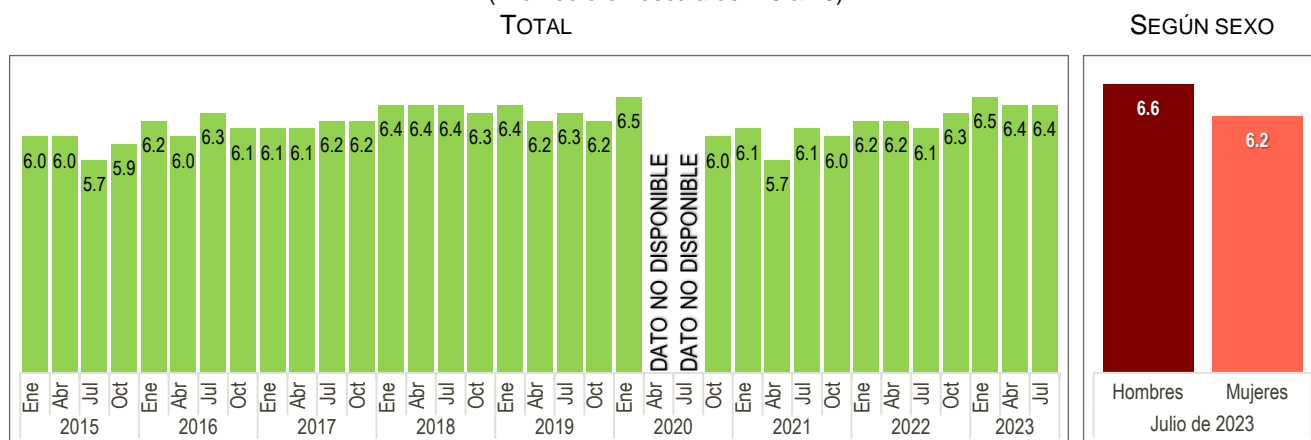
INDICADORES DE BIENESTAR AUTORREPORTADO DE LA POBLACIÓN URBANA JULIO DE 2023

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) da a conocer los resultados del Módulo Básico de Bienestar Autorreportado (BIARE Básico) con información a julio de 2023.

El balance anímico general de la población se construye con base en los estados de ánimo que las personas experimentaron el día anterior a la entrevista. Este balance se expresa en un rango de -10 a 10. En julio de 2023, del total de la población adulta, 3.7 % presentó un balance anímico negativo; 23.5 % presentó un balance positivo, pero menor a cinco y 72.8 %, un balance mayor a cinco. En promedio, el balance anímico de la población adulta tuvo un valor positivo de 6.4. Este balance tiende a ser mayor en los hombres que en las mujeres, lo cual se ratifica con los niveles 6.6 y 6.2, respectivamente.

BALANCE ANÍMICO GENERAL TOTAL (2015-2023) Y SEGÚN SEXO (2023)

(Promedio en escala de -10 a 10)



En julio de este año, en una escala de 0 a 10, la población adulta urbana calificó qué tan satisfecha se encuentra actualmente con su vida: el valor promedio fue de 8.3. Sin embargo, 9.7 % de las personas de 18 y más años se encuentran *insatisfechas* (con calificaciones entre 0 y 4) o *poco satisfechas con la vida* (5-6), es decir, por debajo del umbral a partir del cual se considera que la población se encuentra *moderadamente satisfecha* (43.5 % califican entre 7 y 8) o *satisfecha* (46.8 % califican con 9 y 10).

La población adulta está más satisfecha con sus ámbitos personales que con los públicos. En julio de 2023, las *relaciones personales* y la *actividad u ocupación* presentan el nivel más alto de satisfacción, ambas con un promedio de 8.7. Por su parte, el promedio de satisfacción con la *vivienda* fue de 8.6, mientras que el de satisfacción con sus *logros en la vida* resultó de 8.5, en promedio. La *salud* y las *perspectivas a futuro* presentaron un promedio de 8.4 y la satisfacción con el *nivel de vida* promedió 8.2. El menor nivel de satisfacción en el ámbito personal fue el *tiempo libre* (7.8). En contraste, en el ámbito de lo público, la *seguridad ciudadana* fue el ámbito de menor calificación (5.3), mientras que el nivel de satisfacción con el *país* fue 7.2. El valor correspondiente a la satisfacción con la *ciudad* en la que habita fue 7.5 y con el *vecindario* el resultado fue 8.

SATISFACCIÓN POR DOMINIOS ESPECÍFICOS
(Promedio en escala de 0 a 10)

Dominios	Jul-22	Jul-23
Satisfacción con la vida	8.3	8.3
Relaciones personales	8.7	8.7
Actividad u ocupación	8.6	8.7
Vivienda	8.6	8.6
Logros en la vida	8.5	8.5
Perspectivas a futuro	8.3	8.4
Estado de salud	8.5	8.4
Nivel de vida	8.3	8.2
Vecindario	8.0	8.0
Tiempo libre	7.8	7.8
Ciudad	7.3	7.5
País	7.0	7.2
Seguridad ciudadana	5.2	5.3

Para consultas de medios y periodistas, escribir a: comunicacionsocial@inegi.org.mx o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 321064, 321134 y 321241

Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación





NOTA TÉCNICA

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) cumple diez años de dar a conocer información sobre el bienestar subjetivo de la población adulta en México, residente en el ámbito urbano. La medición del bienestar subjetivo, a través de los módulos básicos de Bienestar Autorreportado (BIARE Básico), se basa en la valoración que otorgan las personas a tres aspectos de su bienestar: 1) *balance anímico*, que explora la prevalencia de estados de ánimo, tanto positivos como negativos, durante el día anterior a la entrevista; 2) *satisfacción con la vida en general y con ámbitos específicos de la misma*, denominados «dominios de satisfacción» y 3) *eudemonía o bienestar espiritual*, que se observa en el acuerdo que muestran las personas con enunciados que denotan fortaleza y sentido de vida.

El BIARE Básico, que acompaña a la Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor (ENCO) el primer mes de cada trimestre.¹ En este, el Instituto solicita a personas de 18 años y más, que consideren distintos reactivos relacionados con los tres aspectos antes mencionados y les otorguen el valor que mejor refleje su propia experiencia.

1. Balance anímico

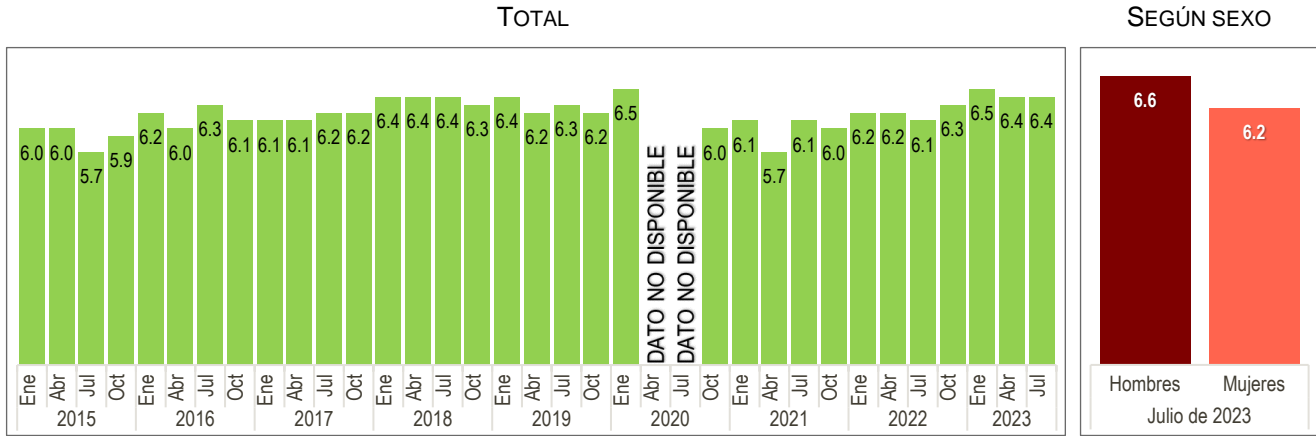
Un aspecto relacionado con el bienestar subjetivo es el *balance anímico*, indicador de la situación emocional de la población. Para su construcción, se pide a la persona entrevistada que determine, en una escala de 0 a 10, qué tanto predominaron, a lo largo del día anterior a la entrevista, una serie de estados de ánimo, tanto positivos como negativos. El *balance anímico general* se obtiene de restar los puntajes de estados de ánimo negativos a los positivos. Los valores finales del balance pueden situarse en una escala que va desde -10 hasta 10 (ver la nota metodológica).

La gráfica 1 muestra la evolución, entre 2015 y 2023, del promedio del *balance anímico general* que, durante julio de 2023, se situó en 6.4. Esta cifra muestra un incremento de tres décimas respecto al balance reportado en julio de 2022. También se muestra el *balance anímico general*, según sexo, en julio de 2023. Este permite observar la brecha de cuatro décimas entre el balance anímico general que promedian los hombres con respecto a las mujeres: 6.6 en el caso de ellos y 6.2 en el caso de ellas.

¹ El reporte únicamente se interrumpió en los meses de abril y julio de 2020, debido a las restricciones para realizar operativos de campo para las encuestas en hogares durante los primeros meses de la pandemia.



Gráfica 1
BALANCE ANÍMICO GENERAL TOTAL (2015-2023) Y SEGÚN SEXO (2023)
 (Promedio en escala de -10 a 10)



En una escala de -10 a 10, el cuadro 1 muestra el balance anímico general acompañado de cinco balances específicos. Estos resultan de la diferencia entre las prevalencias de un estado anímico positivo y las de uno negativo. Además, en una escala de 0 a 10, se registra el promedio de estados anímicos positivos y negativos. Los cinco balances específicos resultaron con valor positivo y todos incrementaron respecto a 2022. Lo anterior se debe a un aumento en el promedio de los estados anímicos positivos y a una disminución en los negativos. El balance específico con mayor nivel es el que resulta de la dicotomía estar *enfocado* frente a *aburrido o sin interés en lo que hacía*. El balance anímico con menor calificación es el que resulta entre sentirse *con vitalidad* frente a *sentirse sin vitalidad*.

Cuadro 1
**BALANCE ANÍMICO GENERAL, BALANCES ESPECÍFICOS
 Y ESTADOS ANÍMICOS POSITIVOS Y NEGATIVOS**
 (Promedio en escala de -10 a 10)

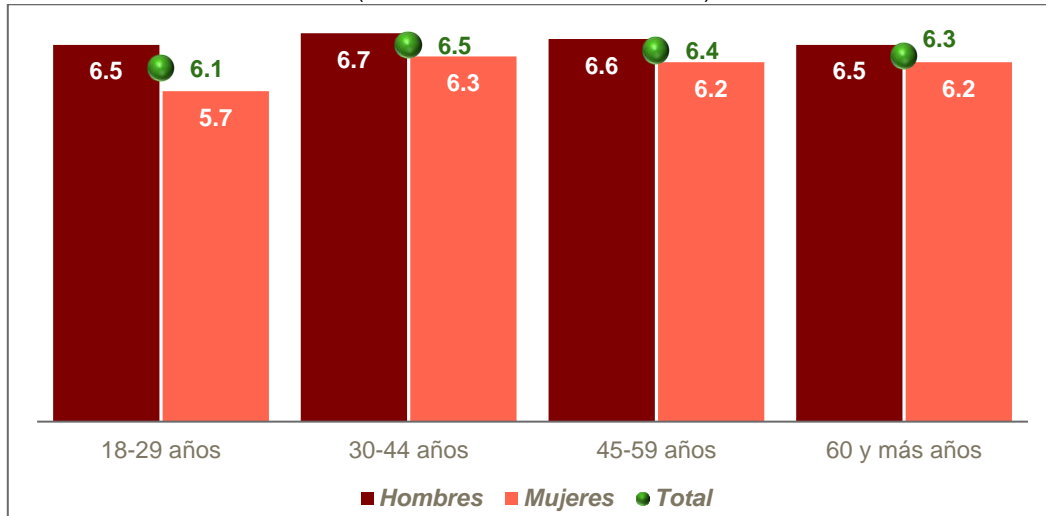
Balance general, balances específicos y estados anímicos	Jul-22	Jul-23
Balance anímico general	6.1	6.4
Enfocado vs. aburrido o sin interés en lo que hacía	6.8	7.0
Emocionado o alegre vs. triste o deprimido	6.7	6.9
Buen humor vs. mal humor	6.3	6.5
Tranquilo vs. preocupado o estresado	5.6	5.9
Con vitalidad vs. sin vitalidad	5.0	5.4
Estados anímicos positivos^{1/}	7.6	7.8
Estados anímicos negativos^{1/}	1.5	1.4

^{1/} A diferencia del resto de los rubros, *estados anímicos positivos* y *estados anímicos negativos* no hacen referencia a balances en la escala de -10 a 10, sino a promedios en la escala de 0 a 10.

La gráfica 2 muestra que el grupo de población con el balance general más bajo son las mujeres jóvenes de 18 a 29 años (5.7) y el grupo con balance más alto son los hombres de 30 a 44 años (6.7).

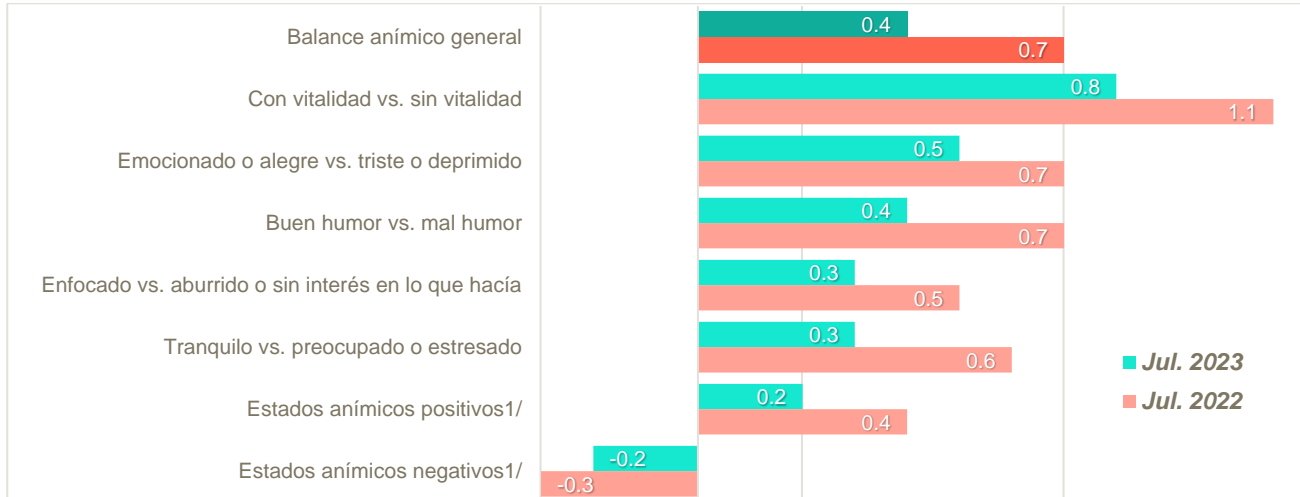
Si bien en todos los grupos las mujeres muestran menor balance anímico respecto a los hombres, destaca que, en julio de 2023, la mayor brecha se presentó entre mujeres y hombres del grupo de jóvenes de 18 a 29 años.

Gráfica 2
BALANCE ANÍMICO GENERAL POR GRUPO DE EDAD Y SEXO
JULIO DE 2023
 (Promedio en escala de -10 a 10)



La gráfica 3 muestra las diferencias entre hombres y mujeres en los *balances anímicos general y específicos*, así como en los *promedios de estados anímicos positivos y negativos*, para julio de 2022 y julio de 2023. Las brechas entre hombres y mujeres se presentan en todos los indicadores de balance anímico, pero disminuyeron en 2023 respecto al año anterior. Las diferencias positivas indican que los hombres reportan valores más altos que las mujeres. La dicotomía *sentirse con vitalidad* frente a *sin vitalidad* es el aspecto donde la brecha es mayor. La única diferencia negativa, donde las mujeres reportan niveles más altos que los hombres, es en el promedio de estados anímicos negativos.

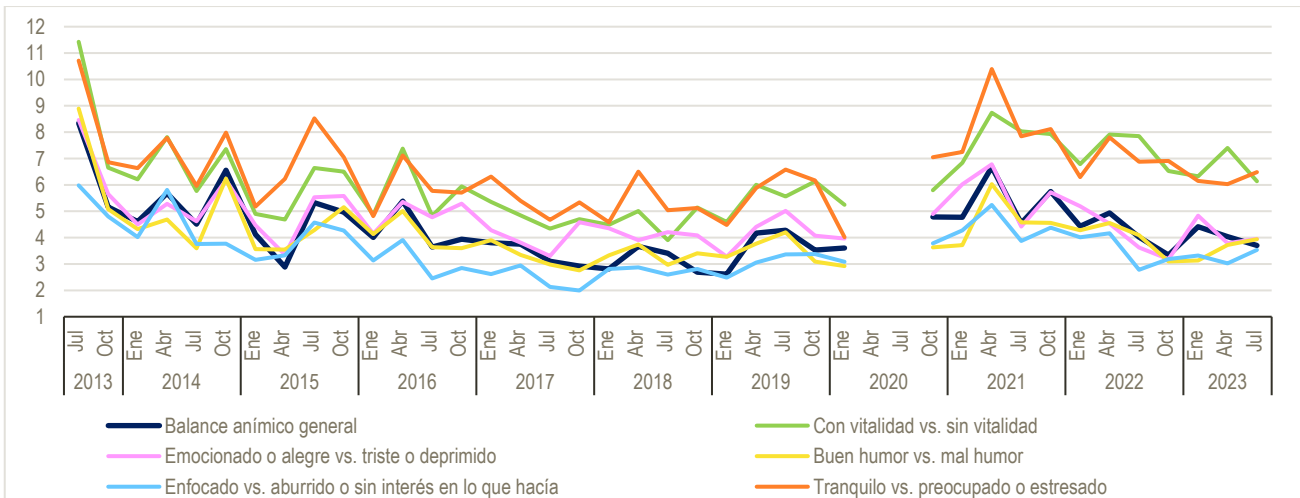
Gráfica 3
BALANCE ANÍMICO GENERAL, BALANCES ESPECÍFICOS Y ESTADOS ANÍMICOS POSITIVOS Y NEGATIVOS
(Nivel reportado por los hombres menos el de las mujeres para los meses de julio de 2022 y 2023)



Nota: Para el cálculo de la diferencia, primero se restaron los datos de hombres menos mujeres y luego se hizo el redondeo a un decimal.
^{1/} Las barras denominadas *estados anímicos positivos* y *estados anímicos negativos* corresponden a diferencias entre hombres y mujeres en los promedios en la escala de 0 a 10.

La gráfica 4 se enfoca en el malestar: muestra el porcentaje de la población que reporta balance anímico general y específicos con niveles negativos. Los mayores porcentajes de balance anímico negativo se presentan en la dicotomía *tranquilo vs. preocupado o estresado*. En 2023, 6.5 % de la población adulta reportó, en mayor medida, preocupaciones o estrés que tranquilidad. En abril de 2021, en el marco de la pandemia por la COVID-19, este porcentaje de población alcanzó 10.4.

Gráfica 4
BALANCE ANÍMICO GENERAL Y BALANCES ESPECÍFICOS CON NIVELES NEGATIVOS
(Porcentaje de personas)

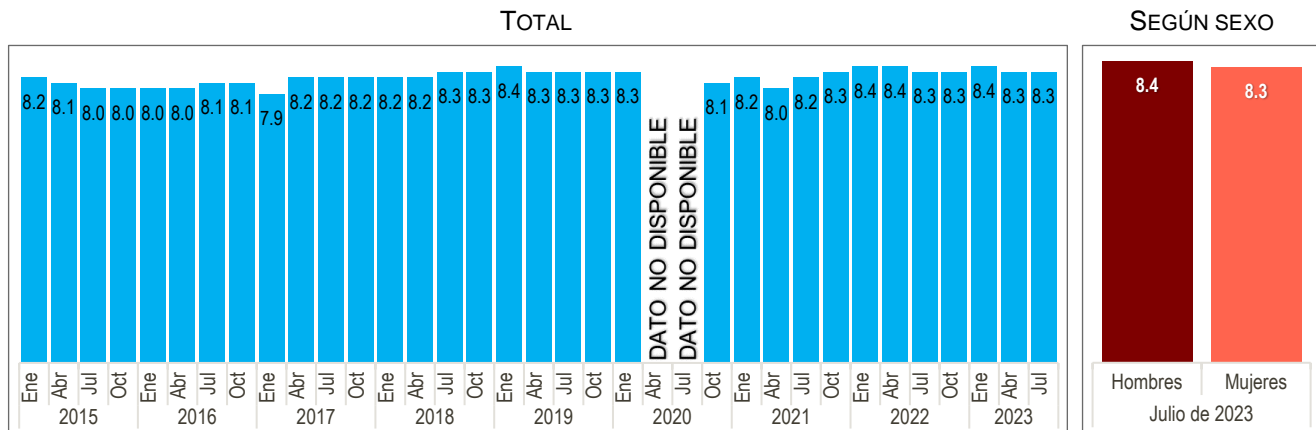


2. Satisfacción con la vida y con otros dominios

Otro aspecto del bienestar subjetivo a valorar es la *satisfacción con la vida*. Para ello, se pregunta a la población: ¿qué tan satisfecha se encuentra actualmente con su vida? Para su respuesta, se muestra una escala con distintos matices de un color, ordenados de más claro a más oscuro. Los matices se acompañan de números, que van de 0 hasta 10. Cero significa que la persona está *totalmente insatisfecha* y 10, *totalmente satisfecha*.

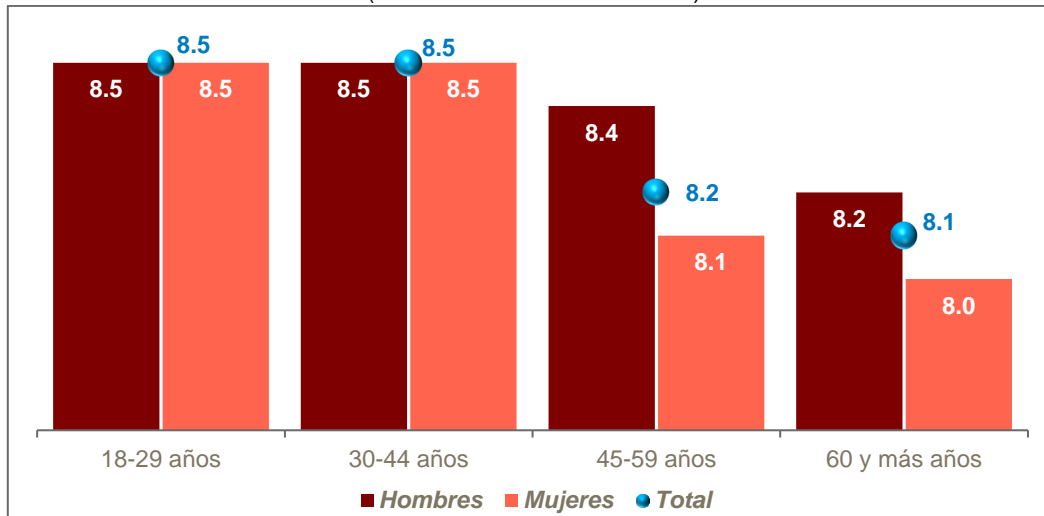
En julio de 2023, se obtuvo un valor promedio de 8.3 en el reporte *de satisfacción con la vida en general* de la población adulta, igual que el nivel de julio de 2022 y una décima arriba de julio de 2021. En cuanto a la brecha entre hombres y mujeres, de nueva cuenta, los hombres presentaron un nivel de satisfacción superior al de las mujeres: 8.4 frente a 8.3, respectivamente (gráfica 5).

Gráfica 5
SATISFACCIÓN CON LA VIDA A NIVEL NACIONAL Y SEGÚN SEXO
(Promedio en escala de 0 a 10)



La gráfica 6 muestra que los grupos de población por edad y sexo, de 18 a 29 y 30 a 44, tanto hombres como mujeres, presentaron los mismos promedios de satisfacción (8.5): estos fueron los valores más altos. Para los grupos restantes, las mujeres calificaron más baja su satisfacción con la vida que los hombres. Asimismo, hombres y mujeres del grupo de 60 y más coincidieron en dar la calificación más baja a *satisfacción con la vida*.

Gráfica 6
SATISFACCIÓN CON LA VIDA POR GRUPO DE EDAD Y SEXO
JULIO DE 2023
(Promedio en escala de 0 a 10)



a. Dominios de satisfacción

En lo que se refiere a su satisfacción con algunos aspectos específicos, la población adulta se dijo más satisfecha con sus *relaciones personales* y con su *actividad u ocupación* que con cualquier otro ámbito. En ambos casos el promedio fue de 8.7. Siguieron los dominios de *vivienda* (8.6) y *logros en la vida* (8.5). Las personas entrevistadas también reportaron tener la misma satisfacción con su *estado de salud* y sus *perspectivas a futuro*, con un nivel de 8.4.

Por otro lado, los dominios con promedios por debajo de la satisfacción con su *vida en general* fueron: *nivel de vida*, *vecindario*, *tiempo libre*, *ciudad*, *país* y *seguridad ciudadana*. El ámbito personal con menor nivel de satisfacción fue *tiempo libre* (7.8). En el ámbito público, la menor calificación la obtuvo *seguridad ciudadana* (5.3): esta resultó la evaluación más baja al considerar todos los aspectos específicos (cuadro 2).



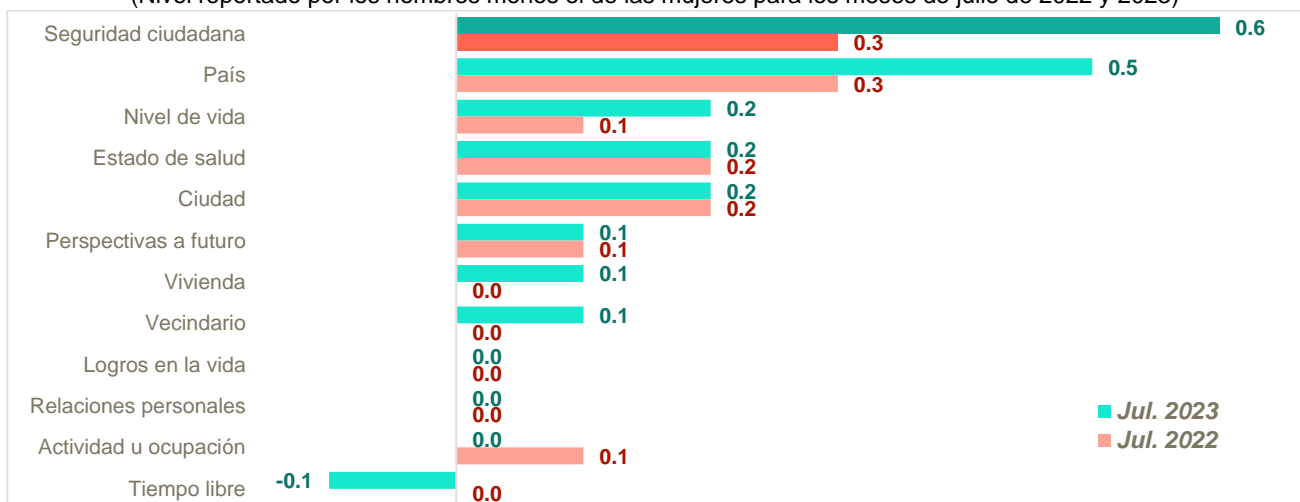
Cuadro 2
SATISFACCIÓN POR DOMINIOS ESPECÍFICOS
 (Promedio en escala de 0 a 10)

Dominios	Jul-22	Jul-23
Satisfacción con la vida	8.3	8.3
Relaciones personales	8.7	8.7
Actividad u ocupación	8.6	8.7
Vivienda	8.6	8.6
Logros en la vida	8.5	8.5
Perspectivas a futuro	8.3	8.4
Estado de salud	8.5	8.4
Nivel de vida	8.3	8.2
Vecindario	8.0	8.0
Tiempo libre	7.8	7.8
Ciudad	7.3	7.5
País	7.0	7.2
Seguridad ciudadana	5.2	5.3

Al revisar la diferencia entre hombres y mujeres en los promedios reportados, tanto en julio de 2023 como en julio de 2022, se observa que las brechas en los ámbitos públicos relacionados con la *seguridad ciudadana* y el *país*, presentes en 2022, se incrementaron notablemente en 2023. Aumentó también la brecha en el promedio de satisfacción con el *nivel de vida*, *vivienda* y *vecindario*. En julio de 2022 y julio de 2023, persistió la misma brecha en tres de los 12 dominios considerados: *salud*, *ciudad* y *perspectivas a futuro*. Ni en 2022 ni 2023 se observaron brechas entre hombres y mujeres en ámbitos como *logros en la vida* y *relaciones personales* (gráfica 7).

Gráfica 7
SATISFACCIÓN POR DOMINIOS ESPECÍFICOS

(Nivel reportado por los hombres menos el de las mujeres para los meses de julio de 2022 y 2023)



Nota: Para el cálculo de la diferencia, primero se restaron los datos de hombres menos mujeres y luego se hizo el redondeo a un decimal.



3. Eudemonía

Un tercer aspecto del bienestar subjetivo es la fortaleza anímica y sentido de vida o eudemonía, que se refiere al bienestar espiritual. Para su medición, se pregunta a la persona qué tanto se identifica con ciertos enunciados y se le pide que los califique en una escala de 0 a 10 —donde 0 significa *total desacuerdo* y 10, *total acuerdo*—. En el cuadro 3, los primeros nueve enunciados representan mayor fortaleza anímica y sentido de vida, en la medida en que la persona expresa mayor acuerdo con ellos. El último enunciado infiere menor eudemonía entre más de acuerdo se esté con el mismo.

De los nueve enunciados de valencia positiva, la población adulta se identificó más con *soy una persona afortunada* y *soy libre para decidir mi propia vida*, cuyo promedio fue 9.1. El de nivel más bajo lo obtuvo el enunciado *la mayoría de los días siento que he logrado algo*, con 8.5 en promedio.

Estos resultados muestran que, de julio de 2022 a julio de 2023, incrementó uno de los nueve enunciados de valencia positiva (*soy optimista con respecto a mi futuro*), siete de ellos se mantuvieron en el mismo nivel y el restante bajó (*la mayoría de los días siento que he logrado algo*). Por su parte, el único enunciado de valencia negativa, *cuando algo me hace sentir mal me cuesta volver a la normalidad*, tuvo un promedio de identificación de 4.3, dos décimas menos que el año anterior (cuadro 3).

Cuadro 3
NIVEL DE ACUERDO CON ENUNCIADOS DE EUDEMONÍA
(Promedio en escala de 0 a 10)

Enunciados	Jul-22	Jul-23
Soy una persona afortunada	9.1	9.1
Soy libre para decidir mi propia vida	9.1	9.1
Lo que hago en mi vida vale la pena	9.0	9.0
Tengo un propósito o misión en la vida	8.9	8.9
Tengo fortaleza frente a las adversidades	8.8	8.8
Me siento bien conmigo mismo	8.7	8.7
El que me vaya bien o mal depende de mí	8.7	8.7
Soy optimista con respecto a mi futuro	8.6	8.7
La mayoría de los días siento que he logrado algo	8.6	8.5
Cuando algo me hace sentir mal me cuesta volver a la normalidad	4.5	4.3

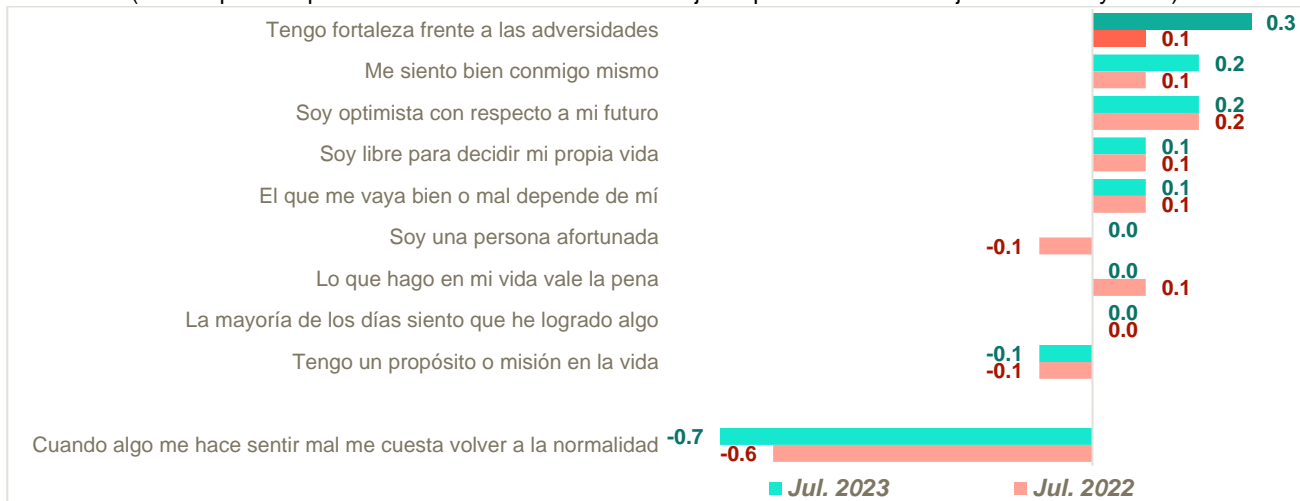
Nota: Cifras redondeadas a un decimal

La gráfica 8 muestra las brechas entre hombres y mujeres en los enunciados de eudemonía, para julio de 2022 y julio de 2023. En julio de 2023, las mujeres presentaron menor nivel respecto a los hombres en relación con cinco enunciados positivos. Para el mes de referencia, hombres y mujeres promediaron igual para: *soy una persona afortunada*, *lo que hago en mi vida vale la pena*, y *la mayoría de los días siento que he logrado algo*.



En 2022 y 2023, las mujeres mostraron mayor promedio que los hombres en el enunciado positivo *tengo un propósito o misión en la vida* y en el enunciado negativo *cuando algo me hace sentir mal me cuesta volver a la normalidad*. Aquí es donde se encontró la brecha más notable entre hombres y mujeres.

Gráfica 8
ENUNCIADOS DE EUDEMONÍA
 (Nivel reportado por los hombres menos el de las mujeres para los meses de julio de 2022 y 2023)



Nota: Para el cálculo de la diferencia, primero se restaron los datos de hombres menos mujeres y luego se hizo el redondeo a un decimal.

NOTA AL USUARIO

El INEGI proporciona varias formas de acceso a los microdatos, así como el archivo descriptor que provee la información necesaria para el manejo de las bases de datos. Asimismo, presenta tabulados básicos del monto y distribución de población adulta residente en el conjunto de las zonas urbanas en la muestra, según su nivel de satisfacción general, por dominios específicos y según su nivel de balance anímico general y específico. Además, los tabulados del BIARE Básico presentan distintos indicadores, como los promedios de satisfacción con la vida y con ámbitos específicos, balance anímico general y por estados anímicos específicos e identificación con enunciados que representan fortaleza y resiliencia. Todo lo anterior se desagrega según sexo y grupo de edad. Los recursos mencionados se pueden consultar en la página del INEGI: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/bienestar/basico/default.html>

NOTA METODOLÓGICA

El propósito del BIARE Básico —o Módulo BIARE incorporado a la ENCO— es complementar las cifras económicas de coyuntura con información generada desde el Marco del Bienestar de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). Este impulsó el debate sobre qué elementos considerar, más allá del Producto Interno Bruto (PIB), para mejorar la vida de las personas mediante políticas públicas. Con base en la experiencia acumulada, uno de los temas fundamentales de la calidad de vida es el bienestar subjetivo. Para su captación, es necesario preguntar directamente a las personas cómo experimentan su



propia situación respecto a sus condiciones de vida tanto materiales (vivienda, nivel socioeconómico) como inmateriales (sus estados de ánimo, sus relaciones y logros personales, su salud, sus perspectivas a futuro, su tiempo libre). Asimismo, importa su percepción sobre el entorno: la seguridad ciudadana, el vecindario, la ciudad y el país. La mayor parte de estos aspectos, si bien no tienen valor de mercado, sí inciden en su calidad de vida. Así, el bienestar subjetivo es un tema de interés público y académico para distintas disciplinas, como la economía, la psicología o la sociología. En general, se trata de información relevante para quienes requieren dar seguimiento a los aspectos relacionados con la calidad de vida.

El Módulo BIARE en la ENCO se aplica a una persona seleccionada de 18 años y más, en las 2 336 viviendas de la muestra. Esta persona es la misma para la entrevista ENCO. El criterio de selección es aleatorio y su cumpleaños debe ser posterior y más cercano al momento de la entrevista. La muestra es representativa de la población urbana del país solamente en su conjunto. Lo anterior significa que los resultados de la muestra repartida en 32 ciudades no pueden desglosarse para cada una de estas. La entrevista se realiza cara a cara con un cuestionario que la persona que entrevista activa en un dispositivo electrónico móvil. El segmento BIARE siempre se formula a la persona seleccionada en el hogar, una vez que se han agotado los tópicos de la ENCO.

El diseño conceptual de BIARE en la ENCO sigue los lineamientos del documento «OECD Guidelines on Measuring Subjective Well-being» (OECD Better Life Initiative, París, 2013). También toma elementos del enfoque denominado PERMA,² propuesto por Martin Seligman, e incorpora desarrollos propios del área de investigación del INEGI.

El Módulo BIARE Básico, iniciado en el tercer trimestre de 2013, cuenta con un antecedente al que se denominó «BIARE Piloto». Este lo levantó el INEGI en el primer trimestre de 2012 como parte de la Encuesta Nacional sobre Gastos de los Hogares (ENGASTO). Además, en 2014 se levantó el BIARE Ampliado, como complemento del Módulo de Condiciones Socioeconómicas (MCS) que acompañó a la ENIGH de ese año. Dado que estos dos ejercicios fueron representativos en el ámbito nacional, y comprenden tanto a la población urbana como a la rural, sus poblaciones de referencia tienen algunas diferencias respecto a la que cubre el BIARE Básico, que se enfoca en un subconjunto de la población urbana. Conviene tener presente que el BIARE Básico y el Ampliado no corresponden a los mismos periodos de levantamiento. Además, cabe señalar que el BIARE Básico no es la versión más completa ni consolidada de este tipo de levantamientos, aunque sí la de mayor frecuencia, oportunidad y longitud de su serie.

En 2021 se realizó la Encuesta Nacional de Bienestar Autorreportado (ENBIARE). Su contenido amplía la temática y las covariables para permitir a la o al usuario explorar los factores subyacentes al bienestar subjetivo o con los que pudiera vincularse. El BIARE Básico está pensado para un seguimiento en el tiempo del bienestar subjetivo en áreas urbanas grandes. La ENBIARE, por su parte, propone profundizar sobre el tema con un enfoque más estructural, con representatividad para la población adulta en general, tanto en el ámbito nacional como por entidad federativa.

² Seligman, M. (2011). Flourish. New York, NY: Free Press



La siguiente tabla resume las características de cada uno de los ejercicios.

DIFERENCIAS ENTRE LOS LEVANTAMIENTOS DE BIARE

Modalidad de levantamiento BIARE	Módulo BIARE Piloto (ENGASTO)	Módulo BIARE Básico (ENCO)	Módulo BIARE Ampliado (MCS)	Encuesta Nacional de Bienestar Autorreportado
Referencia conceptual	Recomendaciones OCDE versión preliminar 2011	Recomendaciones OCDE versión definitiva 2013	Recomendaciones OCDE versión definitiva 2013	Recomendaciones OCDE versión definitiva 2013
Población objetivo	Personas entre 18 y 70 años	Personas de 18 años en adelante	Personas de 18 años en adelante	Personas de 18 años en adelante
Muestra	10 654 viviendas	2 336 viviendas	44 518 viviendas	36 978 viviendas
Composición de la muestra	Nacional	Urbana	Nacional y por entidad federativa	Nacional y por entidad federativa
Tipo de entrevista	Cuestionario de autollenado en papel	Entrevista directa (cara a cara) en dispositivo electrónico móvil	Entrevista directa con cuestionario en papel	Entrevista directa en dispositivo electrónico móvil
Periodo de levantamiento	Primer trimestre de 2012	Primer mes de cada trimestre a partir del tercero de 2013	Agosto-noviembre de 2014	Junio-julio de 2021
Liga	https://www.inegi.org.mx/investigacion/bienestar/piloto/	https://www.inegi.org.mx/investigacion/bienestar/basico/	https://www.inegi.org.mx/investigacion/bienestar/ampliado/	https://www.inegi.org.mx/programas/enbiare/2021/

Cálculo de promedios y balance anímico general en BIARE

Los promedios de cualquier aspecto de bienestar subjetivo para un grupo poblacional, en el que cada individuo del grupo ha valorado su contenido en una escala (en este caso de 0-10), son promedios ponderados: cada individuo u observación en una encuesta probabilística tiene un peso específico con base en su probabilidad de aparecer en la muestra. El inverso de esa probabilidad es lo que se denomina *factor de expansión*, que nos indica a cuántas personas representa quien cayó en la muestra (cuántas personas hay en la población que comparten las mismas características sociodemográficas y socioeconómicas). De acuerdo con el marco estadístico, el dato que se desprende de cada individuo u observación en muestra se multiplica por su correspondiente factor de expansión o ponderador. Lo anterior permite ofrecer datos generalizables al conjunto de la población urbana.

Se designa el factor de expansión con la letra w .

Entonces, el promedio ponderado (PP_j) de un estado anímico j en particular será:

$$PP_j = \sum V_{ijk} * \left(\frac{w_{ik}}{\sum W_{ik}} \right)$$

En donde:

V_{ijk} = Valor asignado por la observación i de la población k al estado anímico j

w_{ik} = factor de expansión de la observación i de la población k

$\sum W_{ik}$ es entonces toda la población k .



Ahora bien, para calcular el balance anímico general se hace lo siguiente:

Para cada observación se suman emociones positivas y emociones negativas, con el fin de restar la suma de las segundas a las primeras.

$$\sum VP_{ik} - \sum VN_{ik}$$

En donde:

VP = Valoraciones dadas a emociones positivas

VN = Valoraciones dadas a emociones negativas

Dado que puede haber un puntaje máximo de 50 y un mínimo de -50, los valores del balance obtenido para la observación individual se expresan en una escala que va de 10 a -10. Así, por ejemplo, si el balance en la escala original para el *i*-ésimo individuo en muestra fue de +8, por regla de tres se tiene:

$$50 \rightarrow 10$$

$$8 \rightarrow x$$

$$\text{En donde: } x = \frac{8 * 10}{50}$$

Lo que arrojaría un Balance Individual (*B_i*) de 1.6.

Generalizando, entonces:

$$B_i = \left(\sum VP_{ik} - \sum VN_{ik} \right) * \left(\frac{10}{50} \right)$$

Por otro lado, el promedio ponderado de los balances para el *k*-ésimo grupo poblacional se obtiene:

$$\sum B_{ik} * \left(\frac{w_{ik}}{\sum w_{ik}} \right)$$

La información contenida en este documento se genera con base en el Módulo BIARE Básico. Se trata de un complemento de la ENCO y se da a conocer en la fecha establecida en el Calendario de Difusión de Información Estadística y Geográfica y de Interés Nacional.

Las cifras aquí mencionadas se pueden consultar en la página del INEGI:

<https://www.inegi.org.mx/investigacion/bienestar/basico/>