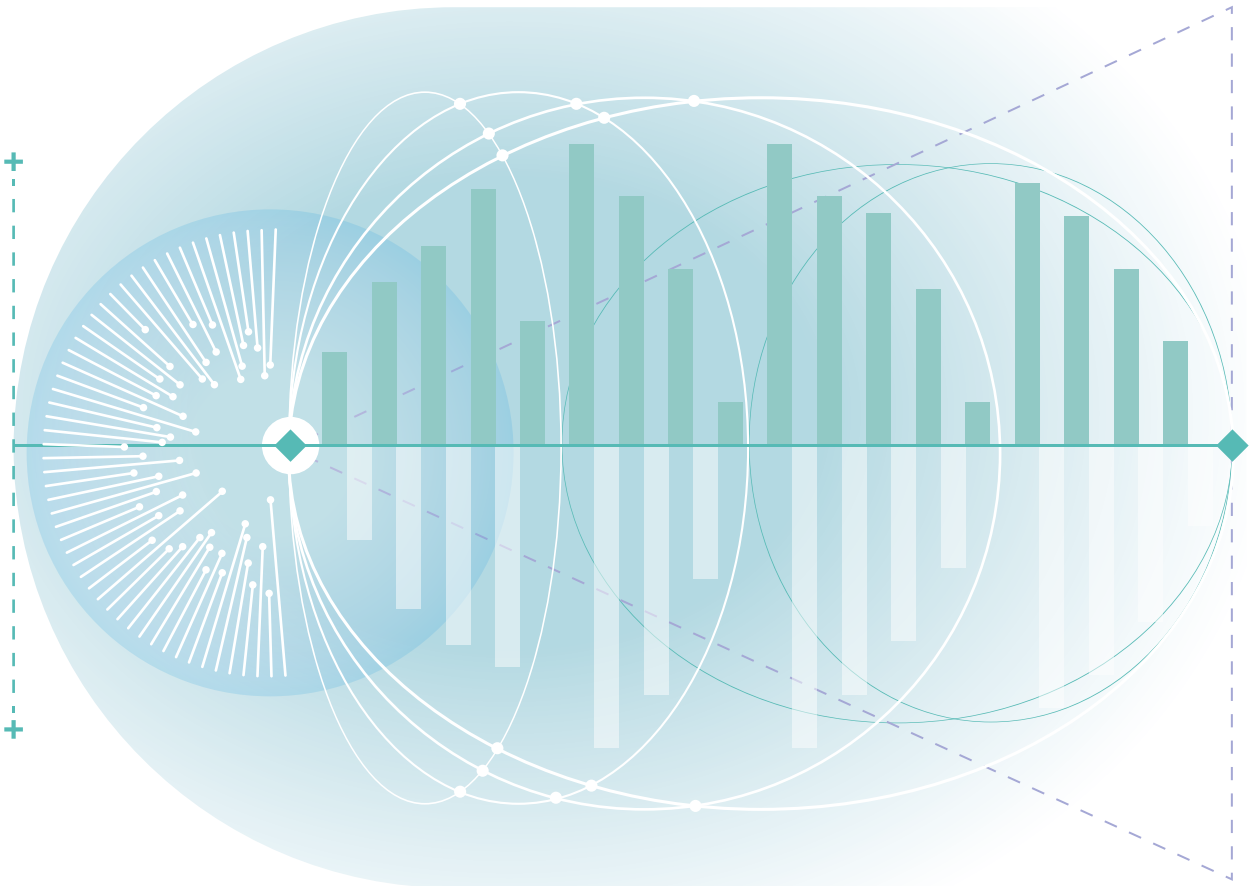
Informes técnicos / Vol. 9, n° 48

ISSN 2545-6636



# Industria pesquera

## Vol. 3, n° 3

# Índice de producción industrial pesquero

# Pesca marítima

Enero de 2025

Ministerio de Economía
República Argentina

Instituto Nacional de Estadística y Censos
República Argentina
indec

# Informes técnicos. Vol. 9, nº 48

ISSN 2545-6636

## Industria pesquera. Vol. 3, nº 3

Índice de producción industrial pesquero
Pesca marítima

Enero de 2025

ISSN 2953-5462

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

**Dirección:** Marco Lavagna

**Dirección Técnica:** Pedro Ignacio Lines

**Dirección General de Difusión y Comunicación:** María Silvina Viazzi

**Coordinación de Producción Gráfica y Editorial:** Marcelo Costanzo

Este informe técnico fue producido por los equipos de trabajo de:

**Dirección Nacional de Estadísticas Económicas**
Carolina Andrea Plat

**Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca**
Pablo Gallo Mendoza

**Desestacionalización**
Dirección Nacional de Metodología e Infraestructura Estadística



Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.
Se permite su reproducción con atribución de la fuente.



Buenos Aires, marzo de 2025


**Signos convencionales:**

| | |
|---|---|
| * | Dato provisorio |
| e | Dato estimado por extrapolación, proyección |
| i | Dato estimado por imputación |
| u | Dato de calidad inferior al estándar |
| - | Cero absoluto |
| . | Dato no registrado |
| ... | Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados |
| /// | Dato que no corresponde presentar |
| s | Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico |

### Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en www.indec.gob.ar y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También pueden solicitarse al teléfono (54-11) 5031-4632

Correo electrónico: ces@indec.gob.ar

Sitio web: www.indec.gob.ar X: @INDECArgentina

Facebook: /INDECArgentina Instagram: @indecargentina

Spotify: /INDECArgentina

Calendario anual anticipado de informes:
www.indec.gob.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0

INDECArgentina

Índice Pág.


**Resumen ejecutivo de variaciones** ..... **3**

**Nivel general** ..... **4**

**Cuadro 1.** IPI pesquero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2024-enero 2025 ..... 4

**Gráfico 1.** IPI pesquero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice. Enero 2012-enero 2025 ..... 5

**Grupo de especies** ..... **5**

**Cuadro 2.** IPI pesquero por grupo de especies, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2024-enero 2025 ..... 6

**Cuadro 3.** IPI pesquero Nivel general y grupo de especies, base 2004=100, en variación porcentual interanual e incidencias. Enero 2024-enero 2025 ..... 6

**Gráfico 2.1** IPI pesquero Nivel general y grupo peces, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025 ..... 7

**Gráfico 2.2** IPI pesquero Nivel general y grupo crustáceos, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025 ..... 7

**Gráfico 2.3** IPI pesquero Nivel general y grupo moluscos, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025 ..... 8

**Gráfico 3.** IPI pesquero Nivel general y grupo de especies, incidencias. Enero de 2025 ..... 8

**Tipo de buque** ..... **9**

**Cuadro 4.** IPI pesquero por tipo de buque, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2024-enero 2025 ..... 9

**Cuadro 5.** IPI pesquero Nivel general y tipo de buque, base 2004=100, en variación porcentual interanual e incidencias. Enero 2024-enero 2025 ..... 10

**Gráfico 4.1** IPI pesquero Nivel general y buques fresqueros, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025 ..... 10

**Gráfico 4.2** IPI pesquero Nivel general y buques congeladores, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025 ..... 11

**Gráfico 5.** IPI pesquero Nivel general y tipo de buque, incidencias. Enero de 2025 ..... 11

**Enlace a más detalles** ..... **12**

**Índice de cuadros web** ..... **12**

**Aspectos metodológicos** ..... **12**

indec

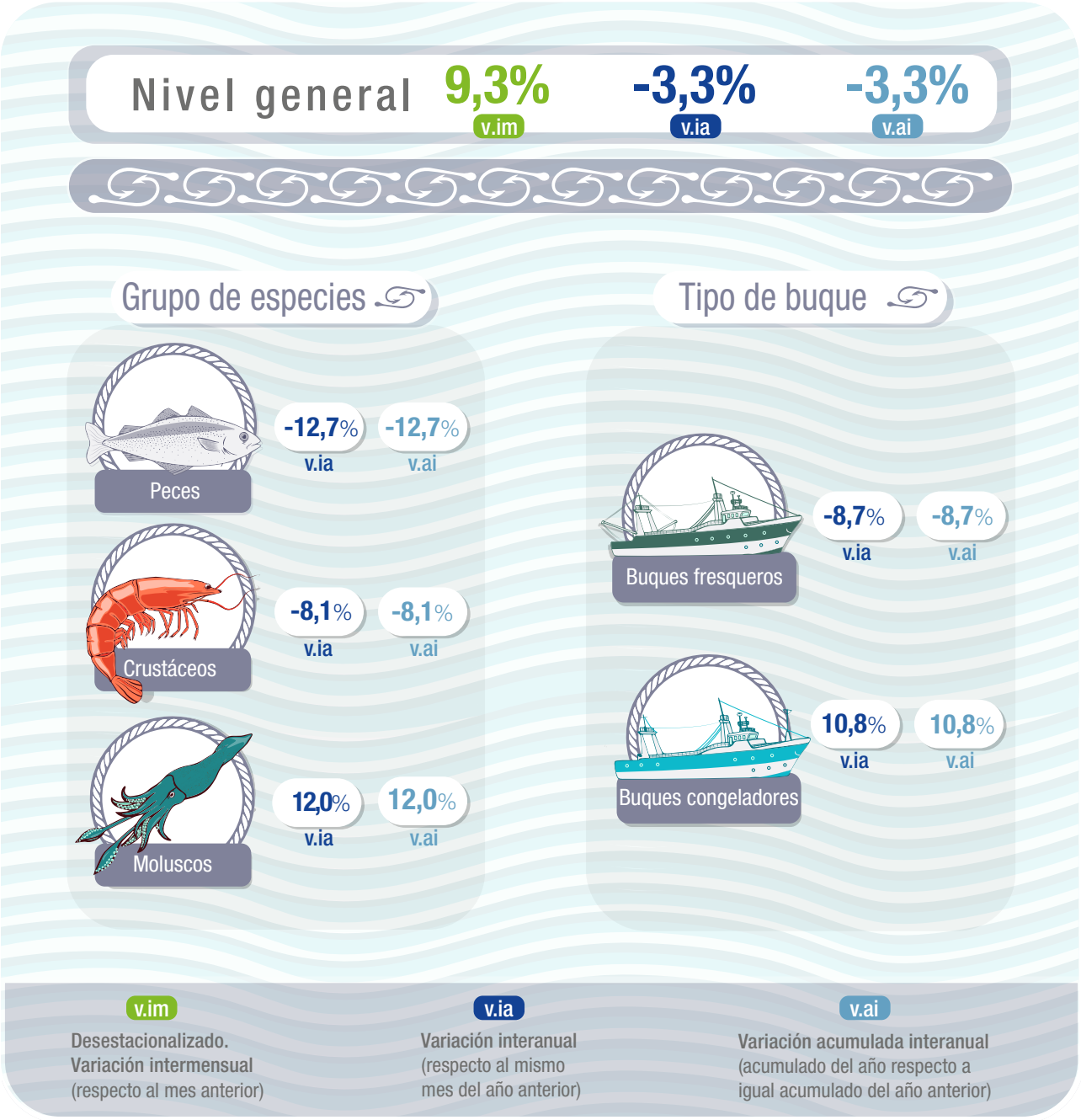
Industria pesquera

Buenos Aires, 6 de marzo de 2025

# Índice de producción industrial pesquero

## Pesca marítima

Resumen ejecutivo. Enero de 2025




**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

Buenos Aires, 6 de marzo de 2025

# Índice de producción industrial pesquero

## Pesca marítima

Enero de 2025

En enero de 2025, el Índice de producción industrial pesquero (IPI pesquero) muestra una caída de 3,3% respecto a igual mes de 2024.

El índice de la serie desestacionalizada tiene una variación positiva de 9,3% respecto al mes anterior y el índice de la serie tendencia-ciclo registra un incremento de 2,4% respecto al mes anterior.

El IPI pesquero de pesca marítima presenta un patrón estacional cambiante y mucha irregularidad. Por ello es probable que, a medida que se vayan incorporando nuevos datos a la serie original, se produzcan revisiones frecuentes de los valores históricos ya publicados de las series desestacionalizada y tendencia-ciclo. Además, para una interpretación integral de los resultados y un mejor diagnóstico del corto plazo, es conveniente analizar la evolución de la tendencia-ciclo en conjunto con la serie desestacionalizada.[1]

**Cuadro 1.** **IPI pesquero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2024-enero 2025**

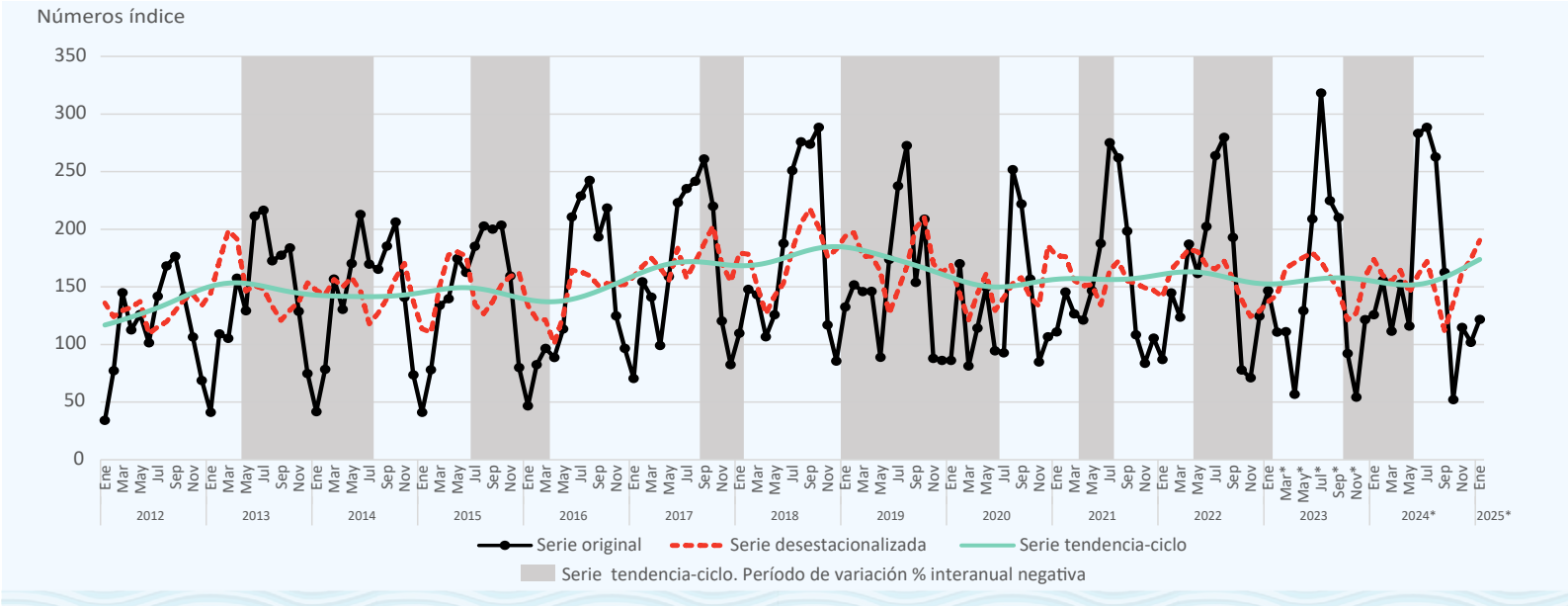
| Período | | Índice serie original | | | Índice serie desestacionalizada (1) | | Índice serie tendencia-ciclo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Nivel general | Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior | Variación porcentual acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior | Nivel general | Variación porcentual respecto al mes anterior | Nivel general | Variación porcentual respecto al mes anterior |
| | | Números índice | % | | Números índice | % | Números índice | % |
| 2024* | Enero | 125,9 | -14,2 | -14,2 | 173,7 | 9,2 | 154,8 | -0,8 |
| | Febrero | 155,7 | 40,5 | 9,4 | 160,0 | -7,9 | 153,6 | -0,8 |
| | Marzo | 111,5 | 0,4 | 6,7 | 155,0 | -3,2 | 152,5 | -0,7 |
| | Abril | 152,4 | 168,8 | 28,3 | 164,4 | 6,1 | 151,8 | -0,5 |
| | Mayo | 116,1 | -10,2 | 19,3 | 144,8 | -11,9 | 151,6 | -0,1 |
| | Junio | 283,2 | 35,6 | 23,8 | 160,4 | 10,8 | 152,1 | 0,3 |
| | Julio | 288,6 | -9,3 | 14,0 | 172,1 | 7,3 | 153,4 | 0,8 |
| | Agosto | 262,8 | 16,9 | 14,5 | 144,5 | -16,0 | 155,5 | 1,4 |
| | Septiembre | 162,5 | -22,7 | 9,4 | 112,0 | -22,5 | 158,3 | 1,8 |
| | Octubre | 52,1 | -43,5 | 6,3 | 135,9 | 21,3 | 161,8 | 2,2 |
| | Noviembre | 114,8 | 111,4 | 9,8 | 162,9 | 19,9 | 165,7 | 2,4 |
| | Diciembre | 101,9 | -16,2 | 8,0 | 174,3 | 7,0 | 169,8 | 2,5 |
| 2025* | Enero | 121,7 | -3,3 | -3,3 | 190,4 | 9,3 | 173,8 | 2,4 |

(1) Cabe recordar que la serie desestacionalizada contiene el efecto de la componente irregular, cuyas fluctuaciones se han visto incrementadas desde el inicio de la pandemia por la COVID-19.

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

[1] Para más información de los resultados de las series desestacionalizada y tendencia-ciclo, ver “Aspectos metodológicos” del IPI pesquero en este mismo informe técnico.

**Gráfico 1.** **IPI pesquero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice. Enero 2012-enero 2025**




**Nota**: el sombreado con color gris representa las variaciones intermensuales negativas de la serie tendencia-ciclo, pero no necesariamente indica un cambio en el ciclo económico.
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

## Grupo de especies

En enero de 2025, el grupo “Peces” registró una caída de 12,7% respecto a igual mes del año anterior. Este grupo de especies tuvo una incidencia negativa de 1,3% en la variación interanual del Nivel general del índice.

Por su parte, el grupo “Crustáceos” mostró una disminución de 8,1% respecto a igual mes del año anterior. Este grupo de especies tuvo una incidencia negativa de 5,2% en la variación interanual del Nivel general del índice.

Por último, el grupo “Moluscos” registró un incremento de 12,0% respecto a igual mes del año anterior. Este grupo de especies tuvo una incidencia positiva de 3,1% en la variación interanual del Nivel general del índice.

**Cuadro 2.** **IPI pesquero por grupo de especies, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2024-enero 2025**

| Período | | Grupo de especies | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código CPC 2.1 | | 042 | | | 043 | | | 044 | | |
| | | Peces | Variación porcentual | | Crustáceos | Variación porcentual | | Moluscos | Variación porcentual | |
| | | | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior | | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior | | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior |
| | | Números índice | % | | Números índice | % | | Números índice | % | |
| 2024* | Enero | 20,2 | -15,9 | -15,9 | 403,7 | -4,6 | -4,6 | 186,6 | -30,8 | -30,8 |
| | Febrero | 43,1 | 74,5 | 29,9 | 95,5 | -57,8 | -23,2 | 626,8 | 119,0 | 46,4 |
| | Marzo | 47,1 | -8,4 | 10,2 | 41,8 | -67,3 | -30,4 | 421,5 | 38,3 | 43,5 |
| | Abril | 47,3 | 5,7 | 8,8 | 307,7 | 455,6 | 1,9 | 351,1 | 247,1 | 64,9 |
| | Mayo | 48,1 | -19,6 | 0,5 | 170,7 | -44,2 | -10,5 | 296,5 | 69,2 | 65,6 |
| | Junio | 48,8 | 50,3 | 7,3 | 1.202,1 | 56,3 | 16,4 | 71,6 | -64,2 | 46,2 |
| | Julio | 47,5 | -18,0 | 2,4 | 1.257,0 | 15,3 | 16,0 | 43,7 | -88,1 | 17,2 |
| | Agosto | 42,1 | 21,5 | 4,4 | 1.162,2 | 48,7 | 22,8 | 24,3 | -91,0 | 2,5 |
| | Septiembre | 53,5 | 5,3 | 4,5 | 620,1 | -30,2 | 12,7 | 29,4 | 477,0 | 3,7 |
| | Octubre | 71,2 | 23,6 | 7,0 | 4,1 | -98,6 | 6,4 | 38,6 | 77.231,5 | 5,7 |
| | Noviembre | 50,4 | -30,2 | 1,7 | 363,0 | 721,8 | 12,7 | 61,1 | 3.600,2 | 8,7 |
| | Diciembre | 43,9 | 0,8 | 1,7 | 317,3 | -24,9 | 9,8 | 63,4 | 10,9 | 8,7 |
| 2025* | Enero | 17,6 | -12,7 | -12,7 | 371,2 | -8,1 | -8,1 | 208,9 | 12,0 | 12,0 |

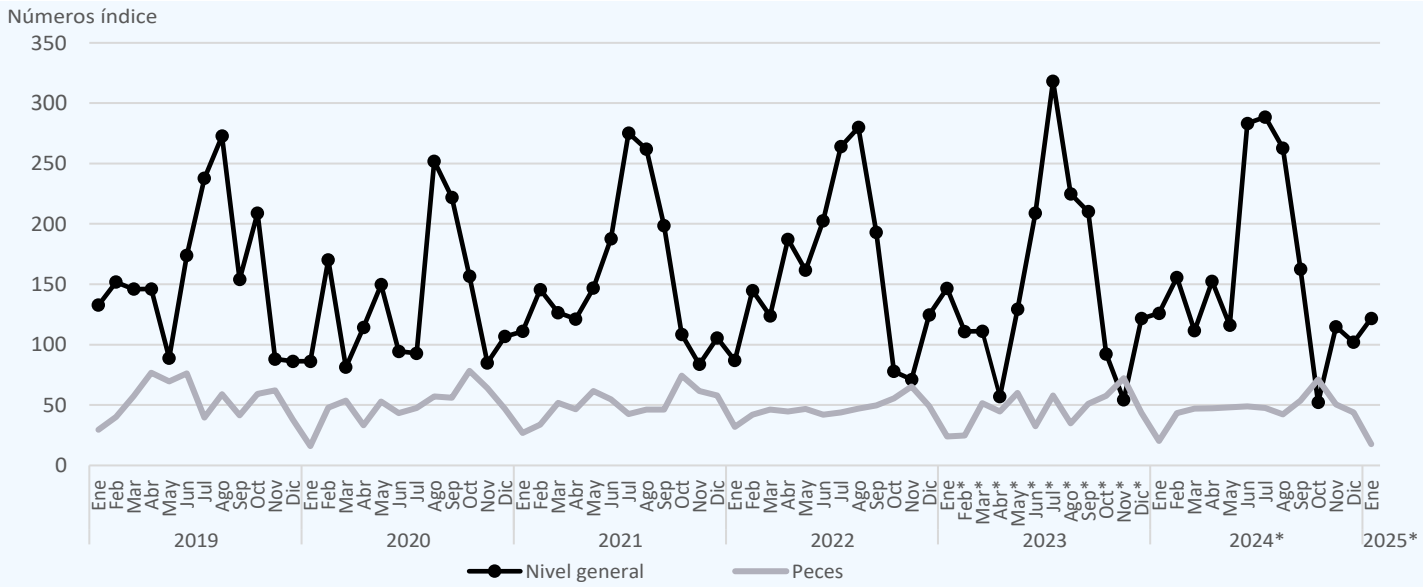
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

**Cuadro 3.** **IPI pesquero Nivel general y grupo de especies, base 2004=100, en variación porcentual interanual e incidencias. Enero 2024-enero 2025**

| Período | | Nivel general | Incidencias | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior | Peces | Crustáceos | Moluscos |
| | | | % | | |
| 2024* | Enero | -14,2 | -1,6 | -2,6 | -9,9 |
| | Febrero | 40,5 | 10,4 | -23,6 | 53,7 |
| | Marzo | 0,4 | -2,4 | -15,5 | 18,4 |
| | Abril | 168,8 | 2,8 | 88,9 | 77,1 |
| | Mayo | -10,2 | -5,7 | -20,9 | 16,4 |
| | Junio | 35,6 | 4,9 | 41,4 | -10,8 |
| | Julio | -9,3 | -2,1 | 10,5 | -17,8 |
| | Agosto | 16,9 | 2,1 | 33,8 | -19,0 |
| | Septiembre | -22,7 | 0,8 | -25,5 | 2,0 |
| | Octubre | -43,5 | 9,2 | -60,0 | 7,3 |
| | Noviembre | 111,4 | -25,1 | 117,4 | 19,2 |
| | Diciembre | -16,2 | 0,2 | -17,3 | 0,9 |
| 2025* | Enero | -3,3 | -1,3 | -5,2 | 3,1 |

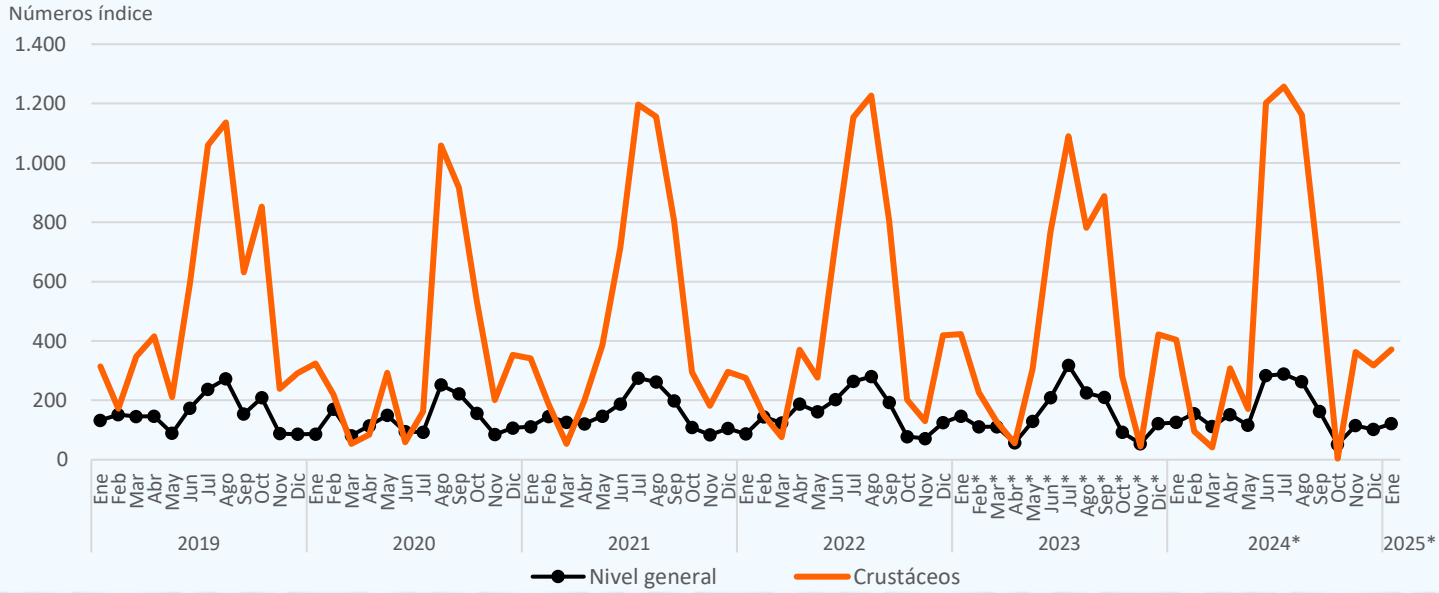
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

**Gráfico 2.1** **IPI pesquero Nivel general y grupo peces, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025**



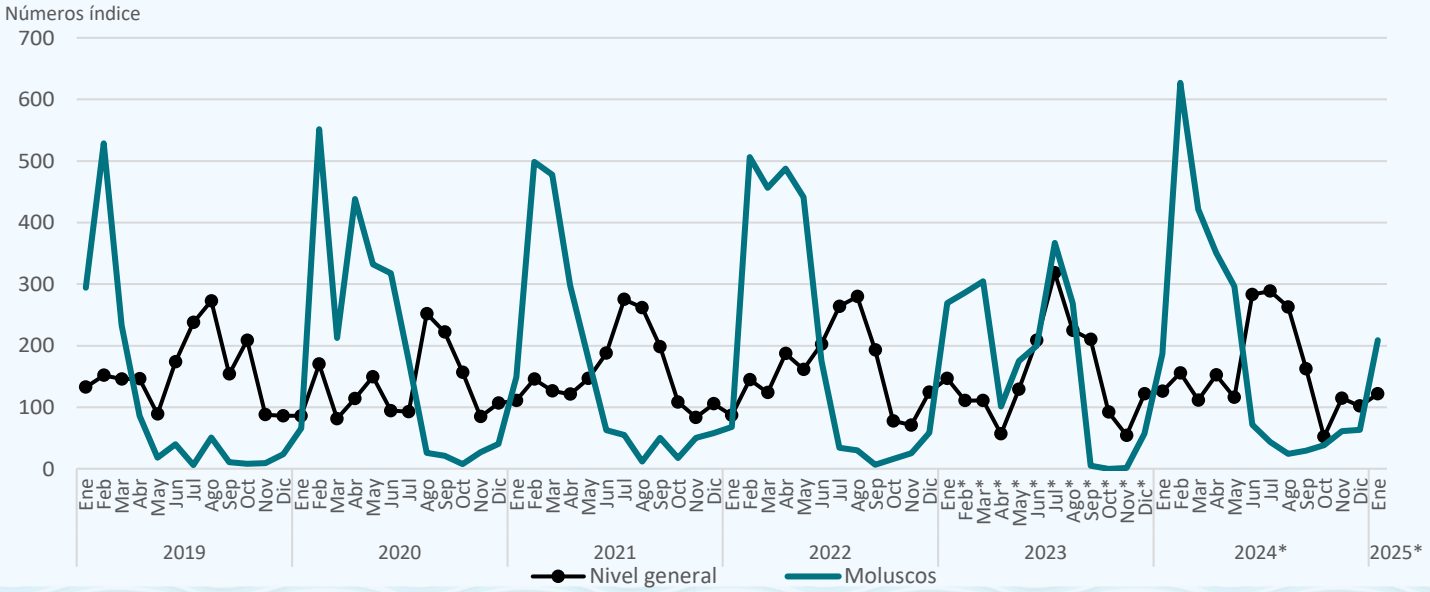

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

**Gráfico 2.2** **IPI pesquero Nivel general y grupo crustáceos, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025**



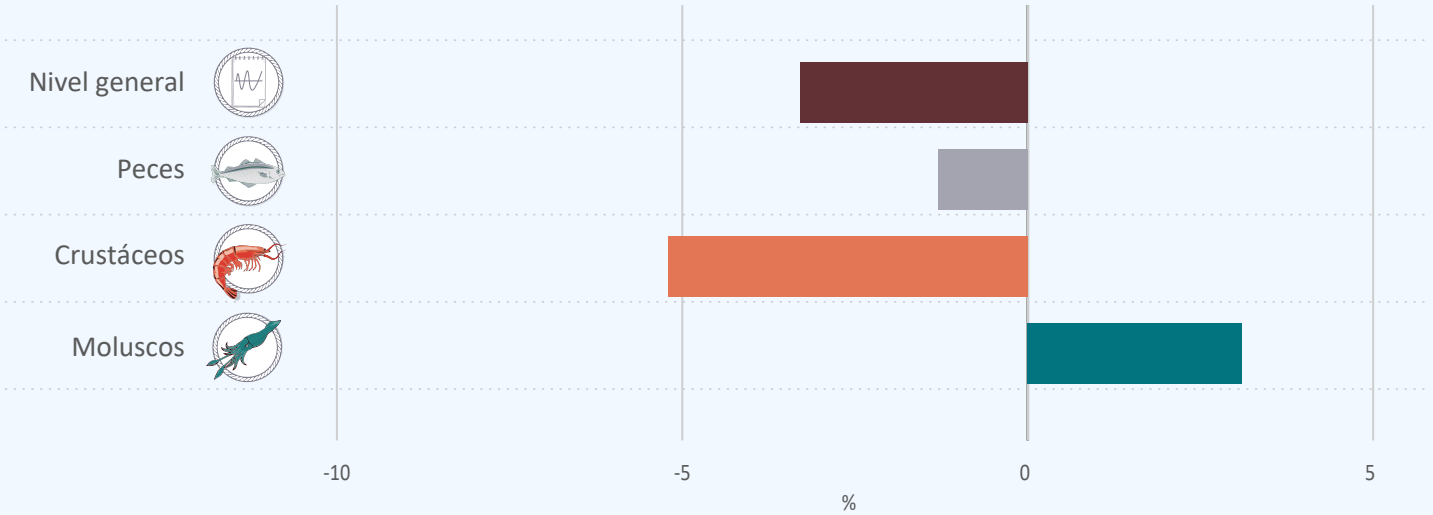

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

**Gráfico 2.3** **IPI pesquero Nivel general y grupo moluscos, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025**




**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

**Gráfico 3.** **IPI pesquero Nivel general y grupo de especies, incidencias. Enero de 2025**




**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

## Tipo de buque

En enero de 2025, los desembarques realizados por los “Buques fresqueros” presentaron una caída de 8,7% respecto a igual mes del año anterior. Este tipo de buque, en el mes de referencia, tuvo una incidencia negativa de 6,3% en la variación interanual del Nivel general del índice.

Por su parte, los desembarques realizados por los “Buques congeladores” mostraron un incremento de 10,8% respecto a igual mes del año anterior. Este tipo de buque, en el mes de referencia, tuvo una incidencia positiva de 3,0% en la variación interanual del Nivel general del índice.

**Cuadro 4.** **IPI pesquero por tipo de buque, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2024-enero 2025**

| Período | | Tipo de buque | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código ClaNAE rev2017 | | 03.111 | | | 03.112 | | |
| | | | Variación porcentual | | | Variación porcentual | |
| | | Buques fresqueros | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior | Buques congeladores | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior |
| | | Números índice | % | | Números índice | % | |
| 2024* | Enero | 299,9 | -2,1 | -2,1 | 49,7 | -35,2 | -35,2 |
| | Febrero | 120,3 | -34,2 | -14,1 | 171,2 | 116,1 | 41,7 |
| | Marzo | 86,0 | -37,0 | -19,1 | 122,7 | 22,8 | 34,3 |
| | Abril | 67,6 | 24,0 | -15,7 | 189,6 | 228,6 | 70,1 |
| | Mayo | 71,8 | 3,3 | -13,9 | 135,5 | -12,8 | 42,6 |
| | Junio | 145,3 | 62,5 | -5,8 | 343,6 | 31,5 | 38,6 |
| | Julio | 148,2 | 14,6 | -3,0 | 350,0 | -12,7 | 20,4 |
| | Agosto | 112,9 | 36,5 | 0,1 | 328,4 | 14,4 | 19,2 |
| | Septiembre | 75,7 | -30,3 | -2,8 | 200,6 | -21,3 | 13,1 |
| | Octubre | 86,5 | 9,5 | -2,0 | 37,1 | -62,2 | 8,9 |
| | Noviembre | 283,6 | 190,8 | 12,1 | 40,8 | 15,5 | 9,0 |
| | Diciembre | 232,2 | -24,7 | 5,2 | 44,9 | 12,8 | 9,1 |
| 2025* | Enero | 273,8 | -8,7 | -8,7 | 55,1 | 10,8 | 10,8 |

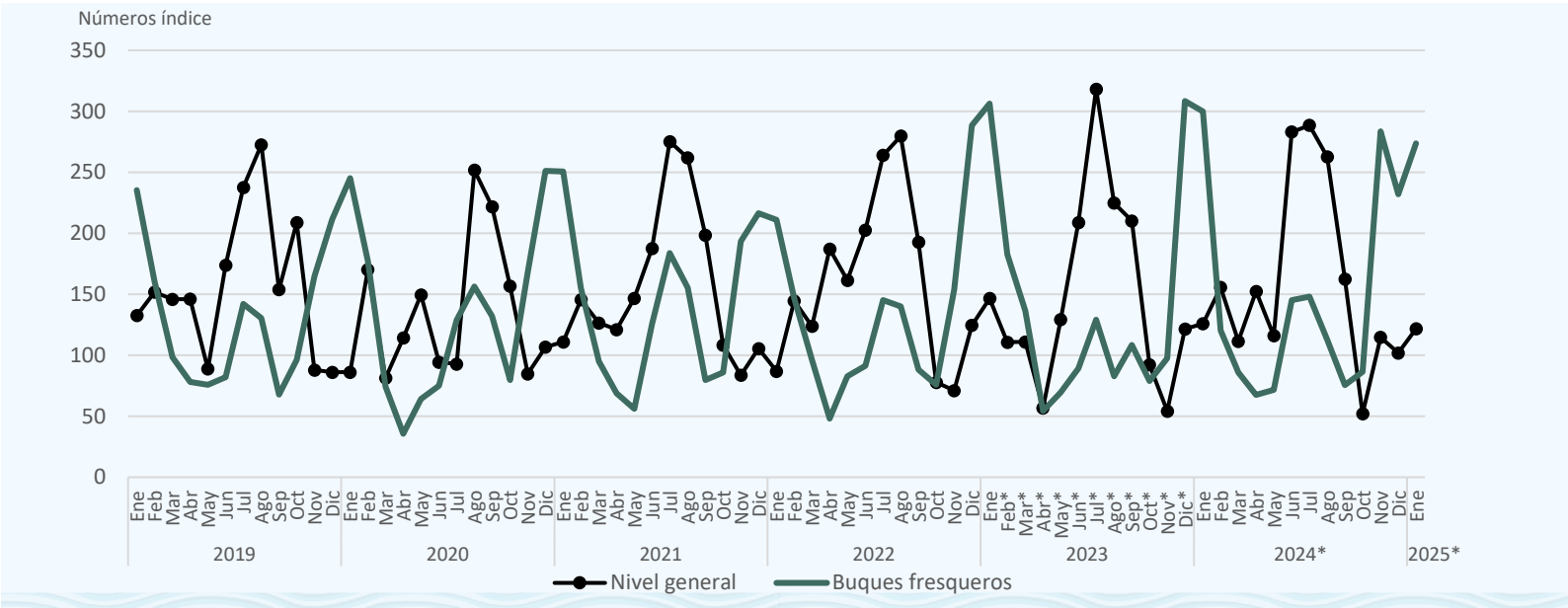
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

**Cuadro 5.** **IPI pesquero Nivel general y tipo de buque, base 2004=100, en variación porcentual interanual e incidencias. Enero 2024-enero 2025**

| Período | | Nivel general | Incidencias | |
|---|---|---|---|---|
| | | Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior | Buques fresqueros | Buques congeladores |
| | | | % | |
| 2024* | Enero | -14,2 | -1,4 | -12,8 |
| | Febrero | 40,5 | -17,2 | 57,7 |
| | Marzo | 0,4 | -13,8 | 14,3 |
| | Abril | 168,8 | 7,0 | 161,8 |
| | Mayo | -10,2 | 0,5 | -10,7 |
| | Junio | 35,6 | 8,2 | 27,4 |
| | Julio | -9,3 | 1,8 | -11,1 |
| | Agosto | 16,9 | 4,1 | 12,8 |
| | Septiembre | -22,7 | -4,8 | -17,9 |
| | Octubre | -43,5 | 2,5 | -46,0 |
| | Noviembre | 111,4 | 104,4 | 7,0 |
| | Diciembre | -16,2 | -19,1 | 2,9 |
| 2025* | Enero | -3,3 | -6,3 | 3,0 |

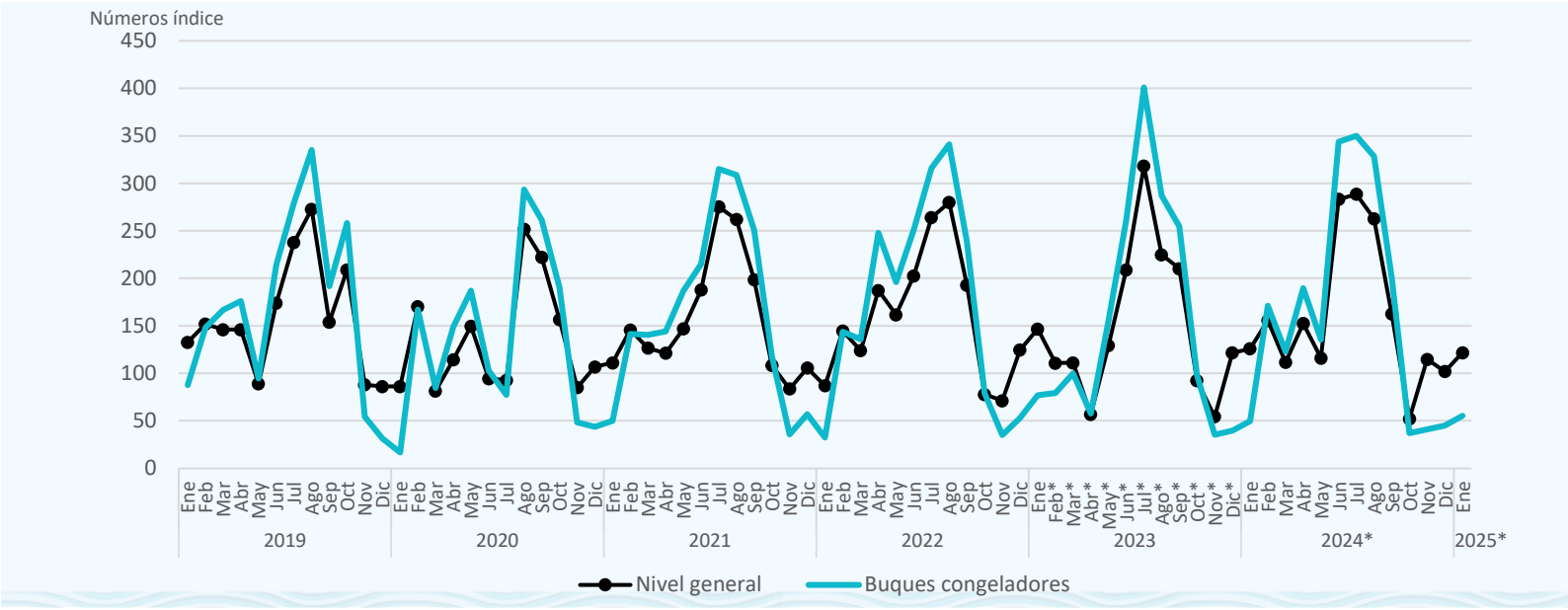
**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

**Gráfico 4.1** **IPI pesquero Nivel general y buques fresqueros, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025**



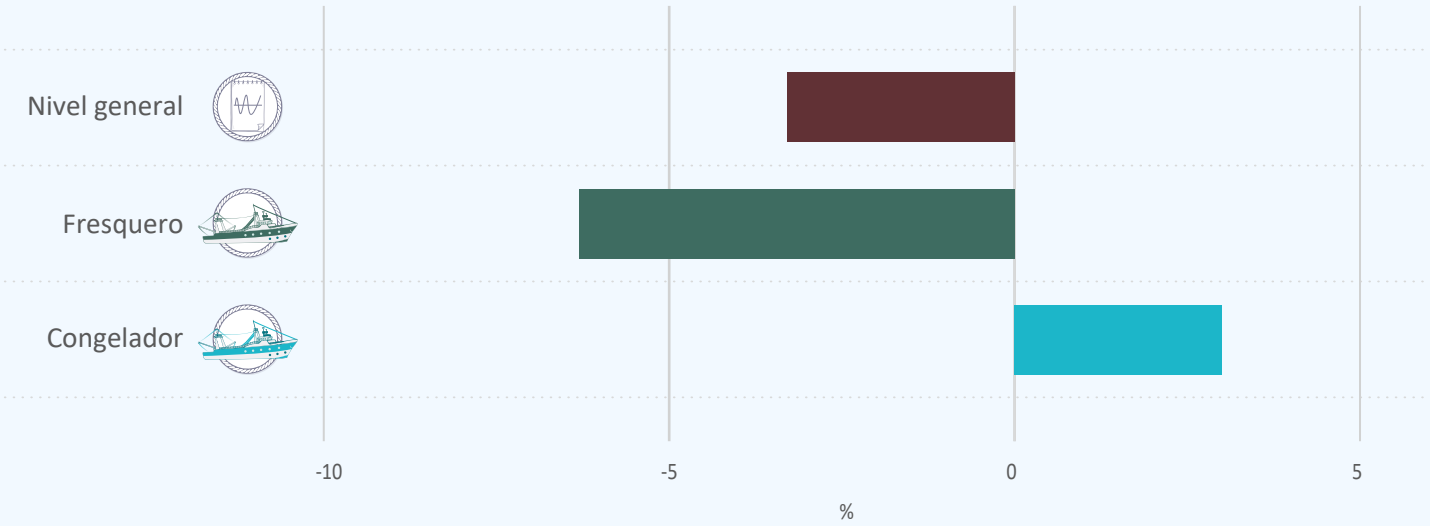

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

**Gráfico 4.2** **IPI pesquero Nivel general y buques congeladores, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-enero 2025**




**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

**Gráfico 5.** **IPI pesquero Nivel general y tipo de buque, incidencias. Enero de 2025**




**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

## Enlace a más detalles

Pueden consultarse más detalles de las series que componen el IPI pesquero, desde enero de 2012 hasta el período de referencia del presente informe, en los cuadros que se encuentran en formato digital, disponibles en: https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/serie_ipi_pesquero.xlsx

## Índice de cuadros web

**Cuadro 1.** IPI pesquero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice y variación porcentual

**Cuadro 2.** IPI pesquero Nivel general y grupo de especies, base 2004=100, en números índice, variación porcentual e incidencias

**Cuadro 3.** IPI pesquero Nivel general y tipo de buque, base 2004=100, en números índice, variación porcentual e incidencias

## Aspectos metodológicos

### Características generales

El IPI pesquero es un indicador de coyuntura que tiene como principal objetivo medir la evolución mensual de la producción del sector pesquero. En este informe técnico, se presenta la actividad de pesca marítima desagregada por grupo de especies –peces, crustáceos y moluscos– y por tipo de buque –buques fresqueros y buques congeladores–.

Se elaboran índices de cantidades de Laspeyres utilizando las cantidades desembarcadas, medidas en toneladas, para cada una de las especies y por cada uno de los tipos de buques. La valorización de los desembarques se elabora utilizando los precios promedio por tonelada en pesos del año 2004 (año base de las cuentas nacionales), por especie y tipo de buque.

### Ajuste estacional

Las series temporales pueden descomponerse básicamente en 3 componentes: la tendencia-ciclo (TC), la irregularidad (I) y la estacionalidad (S). La componente estacional (S) tiene un comportamiento cuasi estable para cada mes o cada trimestre del año.

Los métodos de ajuste estacional identifican y eliminan los factores relacionados con la composición del calendario que son sistemáticos a lo largo de la historia de las series; es decir, los patrones típicos predecibles de cada mes o trimestre. Por ejemplo, los debidos a factores climáticos, a los feriados móviles como la Pascua, y a la composición de los días de la semana para cada mes.

Entonces, las series desestacionalizadas solo conservan las otras dos componentes: la tendencia-ciclo (TC) y la irregular (I). La componente irregular contiene los efectos de eventos imprevisibles y no sistemáticos, tales como los producidos por una inundación, una parada técnica imprevista, una huelga, etc. Siempre está presente en las series desestacionalizadas e introduce una variabilidad que podría oscurecer la interpretación del fenómeno subyacente en el corto plazo. Es por eso que, en todas sus publicaciones, el INDEC presenta las series desestacionalizadas en conjunto con las estimaciones de la tendencia-ciclo, lo cual permite interpretar de forma integral el comportamiento de las series y detectar rápidamente los puntos de giro cíclicos que indican el inicio de períodos de expansión o contracción. Por este motivo, en períodos de mucha inestabilidad, como el que se registró debido a la pandemia de coronavirus, resulta conveniente analizar la evolución de la tendencia-ciclo en conjunto con la serie desestacionalizada para tener un mejor diagnóstico del corto plazo.

Las componentes del modelo utilizado y la serie desestacionalizada se estiman con el módulo X11 del programa X-13ARIMA-SEATS, que estima la estacionalidad por medio de promedios móviles aplicados en forma iterativa.

Para los modelos de desestacionalización utilizados se supone que la forma en que se relacionan las componentes inobservables (esencialmente, la tendencia-ciclo, la estacional y la irregular) se puede modelar en forma aditiva, multiplicativa o, a lo sumo, mixta.

Por otra parte, cuando se desestacionalizan series que resultan del agregado de otras, existen dos formas posibles de realizar el ajuste: método directo o método indirecto. El método directo consiste en ajustar estacionalmente la serie agregada independientemente de las series que la componen. En cambio, el método indirecto primero ajusta cada serie componente y luego calcula la desestacionalizada de la serie agregada como un promedio ponderado de las series ajustadas de las componentes.

Para el ajuste estacional del IPI pesquero se utiliza el método directo.

Las principales características del ajuste estacional del nivel general del IPI pesquero de pesca marítima con los datos a enero de 2025 son:

| Opciones utilizadas | IPI pesquero, pesca marítima |
|---|---|
| Transformación | No |
| Modo de descomposición | Aditivo |
| Modelo ARIMA | (0 0 1)(0 1 1) |
| ¿Ajusta Pascua? | No |
| ¿Ajusta año bisiesto? | No |
| ¿Ajusta variación por días de actividad? | Sí |
| ¿Ajusta *outliers*? | Sí |
| Filtro estacional | 3x9 |
| Filtro tendencia | H7 |

Por otra parte, la estimación de la tendencia-ciclo se realiza por el método H13 modificado[2], que consiste en un posprocesamiento de la serie desestacionalizada.

Las opciones para este posprocesamiento son:

1. Extensión con un año de pronósticos de la serie desestacionalizada corregida por valores extremos utilizando el modelo (0 1 1) (0 0 1)12.

2. Corrección más estricta de valores extremos.

3. Estimación de la tendencia utilizando el filtro Henderson de 13 términos.

Por las características propias del método X-11, los factores estimados sufren modificaciones cada vez que se incorpora un nuevo dato a la serie original y esto puede producir revisiones de los valores ya publicados. Normalmente, para el ajuste estacional, se aplica el método semiconcurrente, o sea, las opciones se revisan una vez al año y se fijan por un año calendario hasta la siguiente revisión de las opciones.

Se debe aclarar que cuando el modelo de descomposición es multiplicativo, la serie desestacionalizada se obtiene dividiendo la serie original por los factores estacionales (que difieren mes a mes y año a año) y, opcionalmente, por factores combinados de Pascua y variación por días laborales (que también cambian mes a mes y año a año). Debido a las no linealidades involucradas, no es recomendable forzar que los totales anuales de la serie desestacionalizada sumen igual que los totales anuales de la serie original. Si el modelo de descomposición es aditivo tampoco es recomendable forzar los totales anuales cuando el patrón estacional no es estable (X-13ARIMA-SEATS Reference Manual, versión 1.1, pág. 104). Aunque en ciertos contextos particulares, existen justificaciones prácticas para forzar los totales.

El IPI pesquero presenta un patrón estacional cambiante y mucha irregularidad. Por esta razón, es muy probable que con la incorporación de las innovaciones se produzcan frecuentes revisiones en la desestacionalizada y la tendencia-ciclo.

La metodología detallada del IPI pesquero se encuentra disponible en:
https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/metodologia_ipi_pesquero_2023.pdf

[2] Dagum, E. B. (1996). A new method to reduce unwanted ripples and revisions in trend-cycle estimates from X-11-ARIMA. *Survey Methodology*, *22*, 77-83.