

Industria pesquera

Vol. 2, n° 8



Índice de producción industrial pesquero

Pesca marítima

Junio de 2024

Informes técnicos. Vol. 8, nº 173

ISSN 2545-6636

Industria pesquera. Vol. 2, nº 8

Índice de producción industrial pesquero

Pesca marítima

Junio de 2024

ISSN 2953-5462

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

Dirección de Gestión: Santiago Tettamanti

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, agosto de 2024

Signos convencionales:

- * Dato provisorio
- ° 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.gov.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.gov.ar

Sitio web: www.indec.gov.ar

X: @INDECArgentina

Facebook: /INDECArgentina

Instagram: @indecargentina

Spotify: /INDECArgentina

Calendario anual anticipado de informes:

www.indec.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0

| 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 2023-junio 2024 | 4 |
| Gráfico 1. IPI pesquero Nivel general. Serie original, desestacionalizada y tendencia-ciclo, base 2004=100, en números índice. Enero 2012-junio 2024 | 5 |
| Grupo de especies | 5 |
| Cuadro 2. IPI pesquero por grupo de especies, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2023-junio 2024 | 6 |
| Cuadro 3. IPI pesquero Nivel general y grupo de especies, base 2004=100, en variación porcentual interanual e incidencias. Enero 2023-junio 2024 | 6 |
| Gráfico 2.1 IPI pesquero Nivel general y grupo peces, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-junio 2024 | 7 |
| Gráfico 2.2 IPI pesquero Nivel general y grupo crustáceos, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-junio 2024..... | 7 |
| Gráfico 2.3 IPI pesquero Nivel general y grupo moluscos, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-junio 2024..... | 8 |
| Gráfico 3. IPI pesquero Nivel general y grupo de especies, incidencias. Junio de 2024 | 8 |
| Tipo de buque | 9 |
| Cuadro 4. IPI pesquero por tipo de buque, base 2004=100, en números índice y variación porcentual. Enero 2023-junio 2024 | 9 |
| Cuadro 5. IPI pesquero Nivel general y tipo de buque, base 2004=100, en variación porcentual interanual e incidencias. Enero 2023-junio 2024..... | 10 |
| Gráfico 4.1 IPI pesquero Nivel general y buques fresqueros, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-junio 2024..... | 10 |
| Gráfico 4.2 IPI pesquero Nivel general y buques congeladores, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-junio 2024 | 11 |
| Gráfico 5. IPI pesquero Nivel general y tipo de buque, incidencias. Junio de 2024 | 11 |
| Enlace a más detalles..... | 12 |
| Índice de cuadros web | 12 |
| Aspectos metodológicos | 12 |



Índice de producción industrial pesquero

Pesca marítima

Resumen ejecutivo. Junio de 2024

Nivel general **21,6%** **35,5%** **23,3%**
v.im v.ia v.ai

Grupo de especies



Peces

49,2%

v.ia

7,2%

v.ai



Crustáceos

56,4%

v.ia

16,4%

v.ai



Moluscos

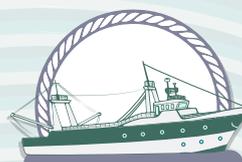
-64,2%

v.ia

44,6%

v.ai

Tipo de buque



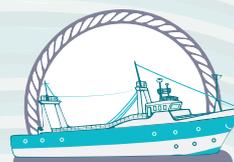
Buques fresqueros

61,9%

v.ia

-5,9%

v.ai



Buques congeladores

31,5%

v.ia

38,0%

v.ai

v.im

Desestacionalizado.
Variación intermensual
(respecto al mes anterior)

v.ia

Variación interanual
(respecto al mismo
mes del año anterior)

v.ai

Variación acumulada interanual
(acumulado del año respecto a
igual acumulado del año anterior)

Índice de producción industrial pesquero

Pesca marítima

Junio de 2024

En junio de 2024, el Índice de producción industrial pesquero (IPI pesquero) muestra un incremento de 35,5% respecto a igual mes de 2023.

El índice de la serie desestacionalizada muestra una variación positiva de 21,6% respecto al mes anterior y el índice de la serie tendencia-ciclo registra una variación positiva de 0,9% 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 2023-junio 2024

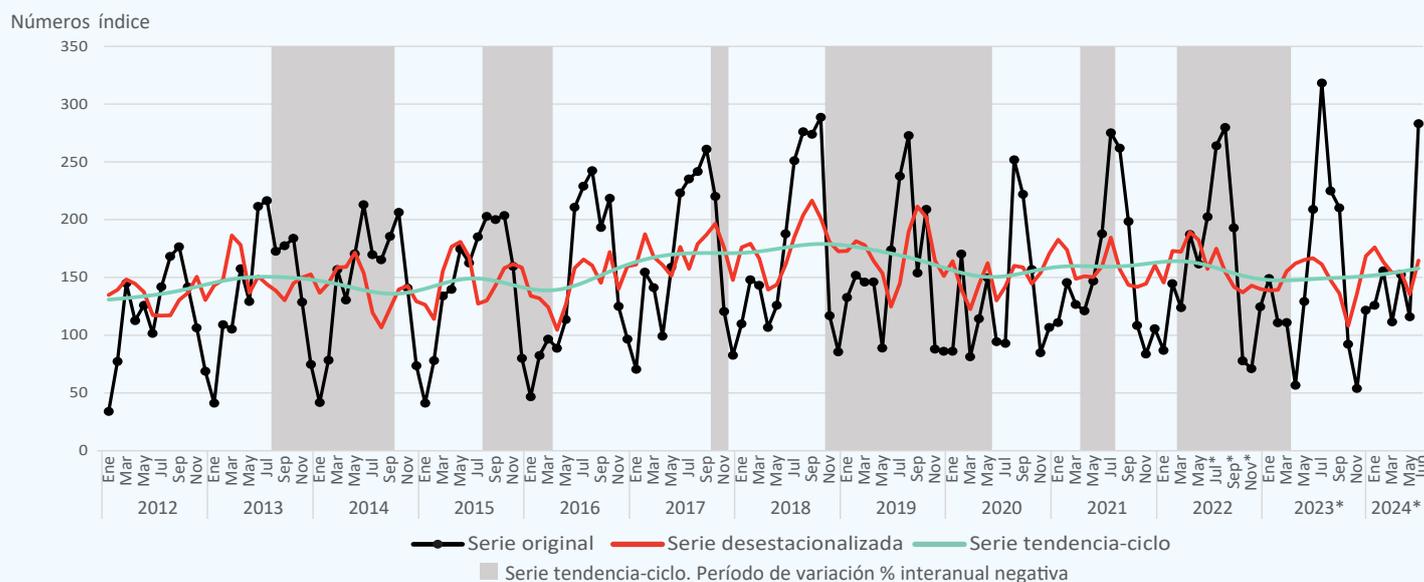
| Período | Índice serie original | | | Índice serie desestacionalizada (¹) | | Índice serie tendencia-ciclo | | |
|---------|-----------------------|--|---|-------------------------------------|---|------------------------------|---|------|
| | Nivel general | Variación porcentual | | Nivel general | Variación porcentual respecto al mes anterior | Nivel general | Variación porcentual respecto al mes anterior | |
| | | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior | | | | | |
| | | Números índice | % | Números índice | % | Números índice | % | |
| 2023* | Enero | 149,1 | 71,6 | 71,6 | 138,6 | -0,9 | 147,9 | -0,5 |
| | Febrero | 110,8 | -23,4 | 12,2 | 139,3 | 0,5 | 147,5 | -0,2 |
| | Marzo | 111,0 | -10,3 | 4,4 | 155,3 | 11,5 | 147,5 | -0,0 |
| | Abril | 56,7 | -69,7 | -21,2 | 162,0 | 4,3 | 147,7 | 0,2 |
| | Mayo | 129,2 | -20,0 | -20,9 | 165,2 | 2,0 | 148,1 | 0,3 |
| | Junio | 208,9 | 3,2 | -15,5 | 166,7 | 0,9 | 148,6 | 0,3 |
| | Julio | 318,2 | 20,5 | -7,4 | 161,4 | -3,2 | 149,1 | 0,3 |
| | Agosto | 224,9 | -19,6 | -9,8 | 147,5 | -8,6 | 149,4 | 0,3 |
| | Septiembre | 210,2 | 9,0 | -7,6 | 136,1 | -7,7 | 149,8 | 0,2 |
| | Octubre | 92,2 | 18,4 | -6,4 | 108,0 | -20,6 | 150,2 | 0,2 |
| | Noviembre | 53,8 | -24,3 | -7,1 | 136,2 | 26,1 | 150,6 | 0,3 |
| | Diciembre | 121,6 | -2,4 | -6,8 | 168,4 | 23,7 | 151,2 | 0,4 |
| 2024* | Enero | 125,9 | -15,6 | -15,6 | 176,1 | 4,5 | 151,9 | 0,5 |
| | Febrero | 155,7 | 40,5 | 8,3 | 163,4 | -7,2 | 152,8 | 0,6 |
| | Marzo | 111,5 | 0,4 | 6,0 | 154,0 | -5,8 | 153,9 | 0,7 |
| | Abril | 152,6 | 169,0 | 27,6 | 155,1 | 0,7 | 155,1 | 0,8 |
| | Mayo | 115,9 | -10,3 | 18,8 | 135,3 | -12,8 | 156,5 | 0,9 |
| | Junio | 283,0 | 35,5 | 23,3 | 164,6 | 21,6 | 157,9 | 0,9 |

(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-junio 2024



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

Grupo de especies

En junio de 2024, el grupo “Peces” registró una suba de 49,2% respecto a igual mes del año anterior. El acumulado enero-junio de 2024, respecto a igual acumulado del año anterior, presentó un aumento de 7,2%. Este grupo de especies tuvo una incidencia positiva de 4,8% en la variación interanual del Nivel general del índice.

Por su parte, el grupo “Crustáceos” mostró un incremento de 56,4% respecto a igual mes del año anterior. El acumulado enero-junio de 2024, respecto a igual acumulado del año anterior, registró una suba de 16,4%. Este grupo de especies tuvo una incidencia positiva de 41,4% en la variación interanual del Nivel general del índice.

Por último, el grupo “Moluscos” registró una caída de 64,2% respecto a igual mes del año anterior. El acumulado enero-junio de 2024, respecto a igual acumulado del año anterior, presentó una suba de 44,6%. Este grupo de especies tuvo una incidencia negativa de 10,8% 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 2023-junio 2024

| Código CPC 2.1 | | Grupo de especies | | | | | | | | |
|----------------|------------|--|---|----------------|--|---|----------|--|---|-------|
| | | 042 | | | 043 | | | 044 | | |
| Período | 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 | % | Números índice | % | |
| 2023* | Enero | 24,0 | -24,8 | -24,8 | 423,0 | 53,6 | 53,6 | 283,4 | 317,1 | 317,1 |
| | Febrero | 24,7 | -40,9 | -33,9 | 226,6 | 50,9 | 52,6 | 286,2 | -43,5 | -0,8 |
| | Marzo | 51,4 | 11,5 | -16,4 | 128,1 | 68,6 | 55,1 | 304,7 | -33,2 | -15,2 |
| | Abril | 44,7 | 0,4 | -11,9 | 55,4 | -85,1 | -4,5 | 101,2 | -79,3 | -35,7 |
| | Mayo | 59,9 | 28,5 | -3,0 | 306,0 | 10,6 | -0,9 | 175,2 | -60,3 | -41,3 |
| | Junio | 32,4 | -22,9 | -6,3 | 768,9 | 5,6 | 1,7 | 200,1 | 13,8 | -36,7 |
| | Julio | 58,0 | 32,1 | -0,6 | 1.089,8 | -5,5 | -1,1 | 367,2 | 968,0 | -20,8 |
| | Agosto | 34,8 | -25,8 | -4,1 | 781,6 | -36,3 | -11,2 | 268,7 | 800,8 | -9,7 |
| | Septiembre | 50,8 | 2,3 | -3,3 | 888,6 | 10,5 | -7,8 | 5,1 | -21,3 | -9,7 |
| | Octubre | 57,7 | 3,9 | -2,4 | 281,0 | 39,1 | -6,0 | 0,0 | -99,7 | -10,3 |
| | Noviembre | 71,5 | 9,6 | -0,8 | 44,2 | -65,9 | -7,4 | 1,7 | -93,5 | -11,3 |
| | Diciembre | 43,5 | -11,6 | -1,8 | 422,5 | 1,0 | -6,8 | 57,2 | -2,3 | -11,1 |
| 2024* | Enero | 20,2 | -15,9 | -15,9 | 403,7 | -4,6 | -4,6 | 186,6 | -34,2 | -34,2 |
| | Febrero | 43,1 | 74,4 | 29,9 | 95,5 | -57,9 | -23,2 | 626,8 | 119,0 | 42,8 |
| | Marzo | 47,1 | -8,5 | 10,2 | 41,8 | -67,4 | -30,4 | 421,5 | 38,3 | 41,2 |
| | Abril | 47,4 | 6,0 | 8,9 | 307,6 | 455,6 | 1,9 | 351,4 | 247,3 | 62,6 |
| | Mayo | 48,0 | -19,9 | 0,5 | 170,7 | -44,2 | -10,5 | 296,0 | 69,0 | 63,6 |
| | Junio | 48,4 | 49,2 | 7,2 | 1.202,2 | 56,4 | 16,4 | 71,6 | -64,2 | 44,6 |

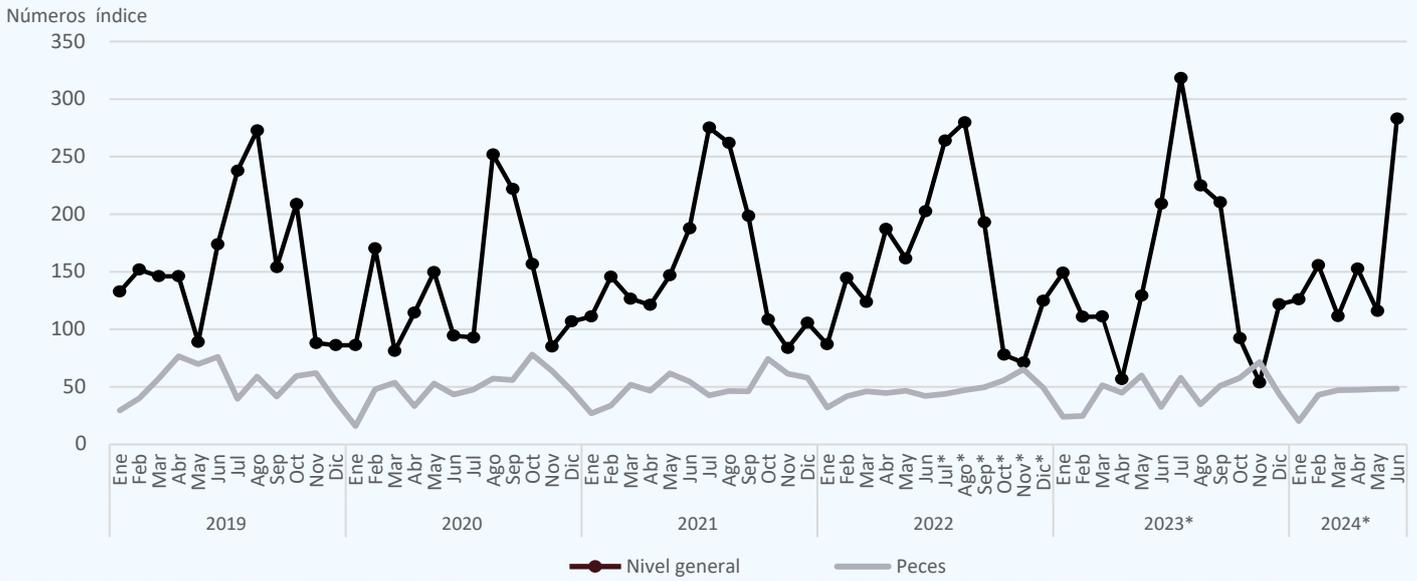
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

Cuadro 3. IPI pesquero Nivel general y grupo de especies, base 2004=100, en variación porcentual interanual e incidencias. Enero 2023-junio 2024

| Período | Nivel general | | Incidencias | | |
|---------|---|-------|-------------|----------|-------|
| | Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior | Peces | Crustáceos | Moluscos | |
| % | | | | | |
| 2023* | Enero | 71,6 | -5,7 | 33,9 | 43,4 |
| | Febrero | -23,4 | -7,4 | 10,6 | -26,6 |
| | Marzo | -10,3 | 2,7 | 8,4 | -21,4 |
| | Abril | -69,7 | 0,1 | -33,7 | -36,1 |
| | Mayo | -20,0 | 5,1 | 3,6 | -28,8 |
| | Junio | 3,2 | -3,0 | 4,0 | 2,1 |
| | Julio | 20,5 | 3,3 | -4,8 | 22,0 |
| | Agosto | -19,6 | -2,7 | -31,8 | 14,9 |
| | Septiembre | 9,0 | 0,4 | 8,8 | -0,1 |
| | Octubre | 18,4 | 1,7 | 20,3 | -3,6 |
| | Noviembre | -24,3 | 5,5 | -24,0 | -5,8 |
| | Diciembre | -2,4 | -2,9 | 0,7 | -0,2 |
| 2024* | Enero | -15,6 | -1,6 | -2,6 | -11,4 |
| | Febrero | 40,5 | 10,4 | -23,6 | 53,7 |
| | Marzo | 0,4 | -2,5 | -15,5 | 18,4 |
| | Abril | 169,0 | 3,0 | 88,9 | 77,2 |
| | Mayo | -10,3 | -5,8 | -20,9 | 16,3 |
| | Junio | 35,5 | 4,8 | 41,4 | -10,8 |

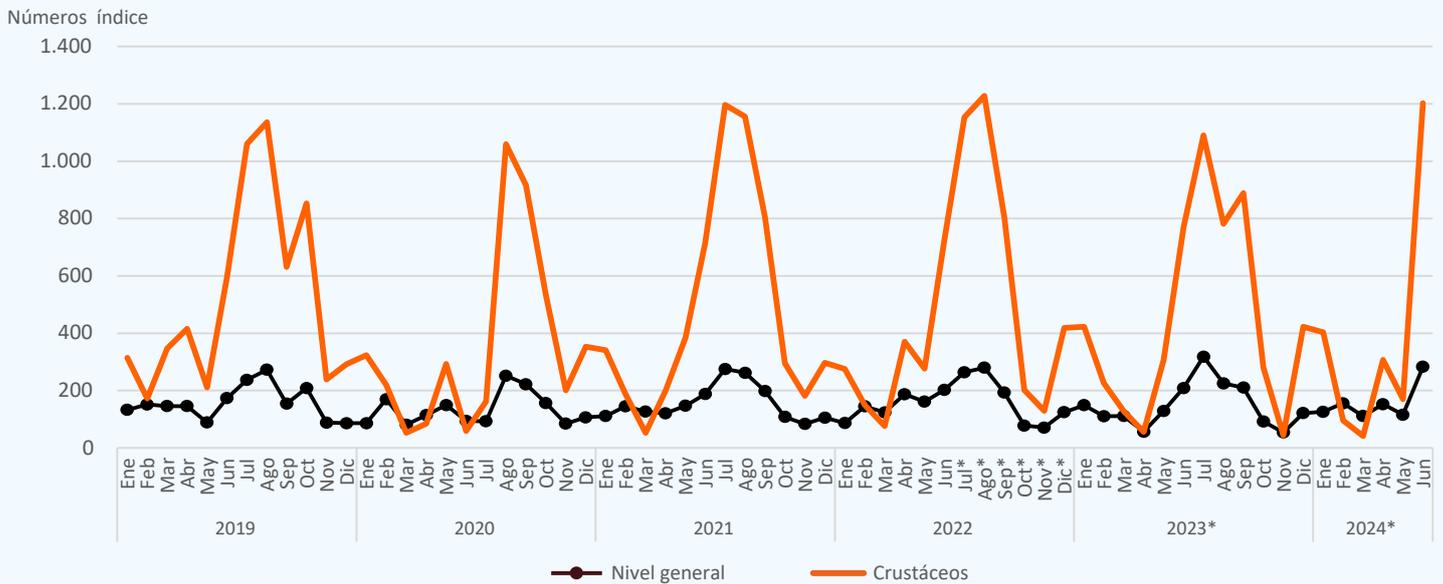
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

Gráfico 2.1 IPI pesquero Nivel general y grupo peces, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-junio 2024



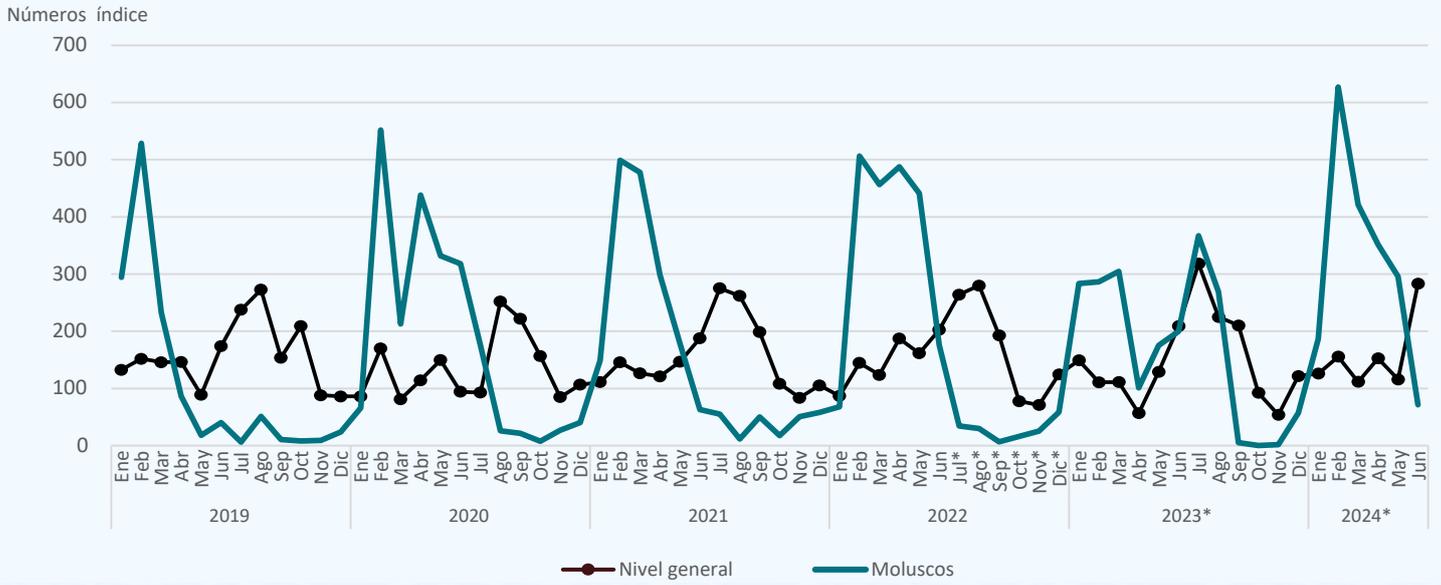
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

Gráfico 2.2 IPI pesquero Nivel general y grupo crustáceos, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-junio 2024



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-junio 2024



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. Junio de 2024



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

Tipo de buque

En junio de 2024, los desembarques realizados por los “Buques fresqueros” tuvieron un incremento de 61,9% respecto a igual mes del año anterior. El acumulado enero-junio de 2024, respecto a igual acumulado del año anterior, presentó una disminución de 5,9%. Este tipo de buque, en el mes de referencia, tuvo una incidencia positiva de 8,1% en la variación interanual del Nivel general del índice.

Por su parte, los desembarques realizados por los “Buques congeladores” mostraron una suba de 31,5% respecto a igual mes del año anterior. El acumulado enero-junio de 2024, respecto a igual acumulado del año anterior, presentó un aumento de 38,0%. Este tipo de buque, en el mes de referencia, tuvo una incidencia positiva de 27,4% 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 2023-junio 2024

| Código ClANA E rev2017 | | Tipo de buque | | | | | |
|------------------------|-------------------|--|---|---------------------|--|---|-------|
| | | 03.111 | | | 03.112 | | |
| Período | Buques fresqueros | Variación porcentual | | Buques congeladores | 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 | |
| | | Números índice | % | Números índice | % | | |
| 2023* | Enero | 306,4 | 45,1 | 45,1 | 80,2 | 147,2 | 147,2 |
| | Febrero | 182,9 | 24,7 | 36,7 | 79,2 | -44,9 | -9,6 |
| | Marzo | 136,4 | 41,5 | 37,7 | 99,9 | -26,4 | -16,9 |
| | Abril | 54,5 | 13,0 | 35,4 | 57,7 | -76,7 | -43,4 |
| | Mayo | 69,5 | -16,1 | 28,1 | 155,4 | -20,7 | -37,5 |
| | Junio | 89,4 | -2,3 | 24,0 | 261,3 | 4,0 | -27,2 |
| | Julio | 129,3 | -10,9 | 17,8 | 400,9 | 26,9 | -14,3 |
| | Agosto | 83,1 | -40,7 | 9,3 | 287,1 | -15,8 | -14,6 |
| | Septiembre | 108,7 | 23,3 | 10,5 | 254,7 | 6,7 | -11,9 |
| | Octubre | 79,0 | 4,2 | 10,0 | 98,0 | 24,4 | -10,5 |
| | Noviembre | 97,5 | -36,6 | 4,4 | 34,7 | -0,6 | -10,3 |
| | Diciembre | 308,9 | 7,1 | 4,9 | 39,6 | -25,1 | -10,7 |
| 2024* | Enero | 299,9 | -2,1 | -2,1 | 49,7 | -38,0 | -38,0 |
| | Febrero | 120,3 | -34,2 | -14,1 | 171,2 | 116,1 | 38,6 |
| | Marzo | 85,9 | -37,0 | -19,1 | 122,7 | 22,8 | 32,5 |
| | Abril | 67,7 | 24,3 | -15,6 | 189,7 | 228,8 | 68,2 |
| | Mayo | 71,5 | 2,9 | -13,9 | 135,3 | -12,9 | 41,5 |
| | Junio | 144,7 | 61,9 | -5,9 | 343,6 | 31,5 | 38,0 |

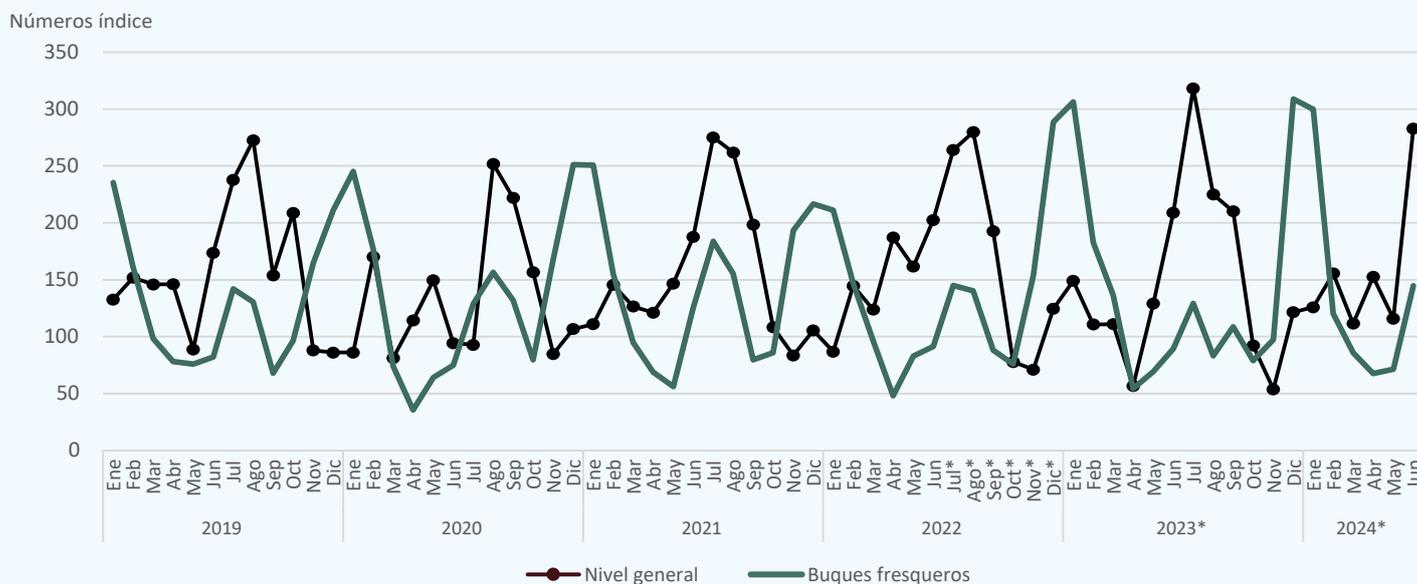
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

Cuadro 5. IPI pesquero Nivel general y tipo de buque, base 2004=100, en variación porcentual interanual e incidencias. Enero 2023-junio 2024

| Período | Nivel general | | Incidencias | |
|---------|---|-------|-------------------|---------------------|
| | Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior | | Buques fresqueros | Buques congeladores |
| | | | % | |
| 2023* | Enero | 71,6 | 33,4 | 38,2 |
| | Febrero | -23,4 | 7,6 | -31,1 |
| | Marzo | -10,3 | 9,8 | -20,1 |
| | Abril | -69,7 | 1,0 | -70,7 |
| | Mayo | -20,0 | -2,5 | -17,5 |
| | Junio | 3,2 | -0,3 | 3,5 |
| | Julio | 20,5 | -1,8 | 22,4 |
| | Agosto | -19,6 | -6,2 | -13,4 |
| | Septiembre | 9,0 | 3,2 | 5,8 |
| | Octubre | 18,4 | 1,2 | 17,2 |
| | Noviembre | -24,3 | -24,1 | -0,2 |
| | Diciembre | -2,4 | 5,0 | -7,4 |
| 2024* | Enero | -15,6 | -1,3 | -14,2 |
| | Febrero | 40,5 | -17,2 | 57,7 |
| | Marzo | 0,4 | -13,9 | 14,3 |
| | Abril | 169,0 | 7,1 | 161,9 |
| | Mayo | -10,3 | 0,5 | -10,8 |
| | Junio | 35,5 | 8,1 | 27,4 |

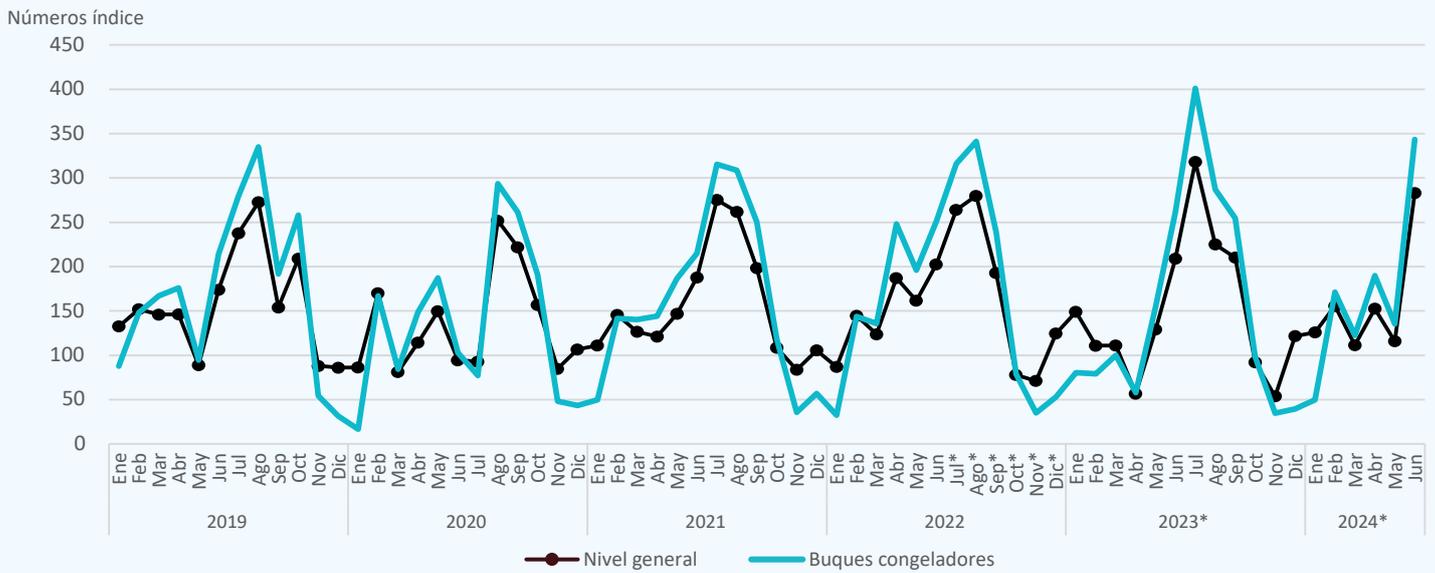
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

Gráfico 4.1 IPI pesquero Nivel general y buques fresqueros, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-junio 2024



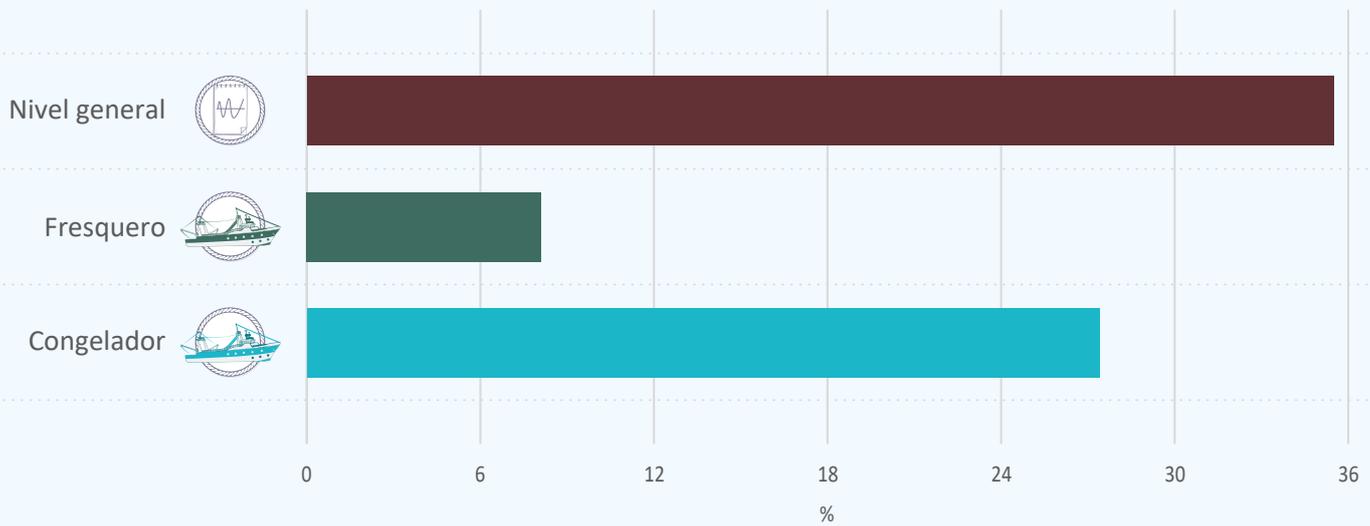
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Agropecuarias, Silvicultura y Pesca.

Gráfico 4.2 IPI pesquero Nivel general y buques congeladores, base 2004=100, en números índice. Enero 2019-junio 2024



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. Junio de 2024



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 de 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 (T-C), 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 (T-C) 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. Por eso, 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 esta razón, 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.

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 ajustan estacionalmente series que resultan del agregado de otras, como es el caso de las series de IPI pesquero de pesca marítima, hay dos formas posibles de realizar el ajuste: el método directo o el método indirecto. El método directo consiste en ajustar estacionalmente la serie de datos agregados. En cambio, el método indirecto primero ajusta cada serie en forma independiente y luego calcula la serie agregada como un promedio ponderado de las series ajustadas. En particular para el IPI pesquero de pesca marítima, se utilizará el método de descomposición directo para el ajuste estacional.

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. En particular, la estimación de la tendencia-ciclo se realiza por el método H13 modificado², 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, es decir, las opciones se revisan una vez al año y se fijan por un año calendario hasta la siguiente revisión de las opciones.

En particular, el IPI pesquero de pesca marítima 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 las series desestacionalizada y tendencia-ciclo.

Las principales características del ajuste estacional del Nivel general del IPI pesquero de pesca marítima con los datos a febrero de 2024 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? | Sí |
| ¿Ajusta variación por días de actividad? | Sí |
| ¿Ajusta outliers? | Sí |
| Filtro estacional | 3x9 |

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.