

Montevideo, 11 de febrero de 2020

## Índice de Volumen Físico de la Industria Manufacturera (IVFIM)

(Base promedio 2006=100)

### Diciembre 2019

#### Principales Resultados

El IVFIM registra una variación de 3,8% con respecto al mismo mes del año anterior. El Índice de Horas Trabajadas por obreros (IHT) registra una variación en el mismo período de -1,2% y el Índice de Personal Ocupado (IPO) de -5,1%.

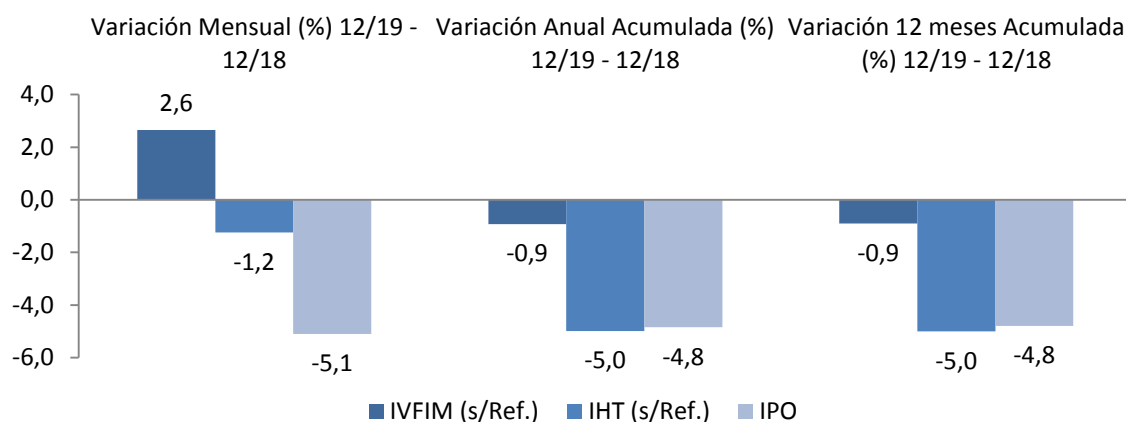
Cuadro 1. Índice de Volumen Físico

|                | Índice | Variación Mensual (%)<br>12/19 - 12/18 | Variación Anual Acumulada (%)<br>12/19 - 12/18 | Variación 12 meses Acumulada (%)<br>12/19 - 12/18 |
|----------------|--------|--|--|---|
| IVFIM (c/Ref.) | 138,82 | 3,8                                    | -1,5   | -1,5  |
| IVFIM (s/Ref.) | 136,13 | 2,6                                    | -0,9   | -0,9  |

Cuadro 2. Índice de Horas Trabajadas (IHT) e Índice de Personal Ocupado (IPO)

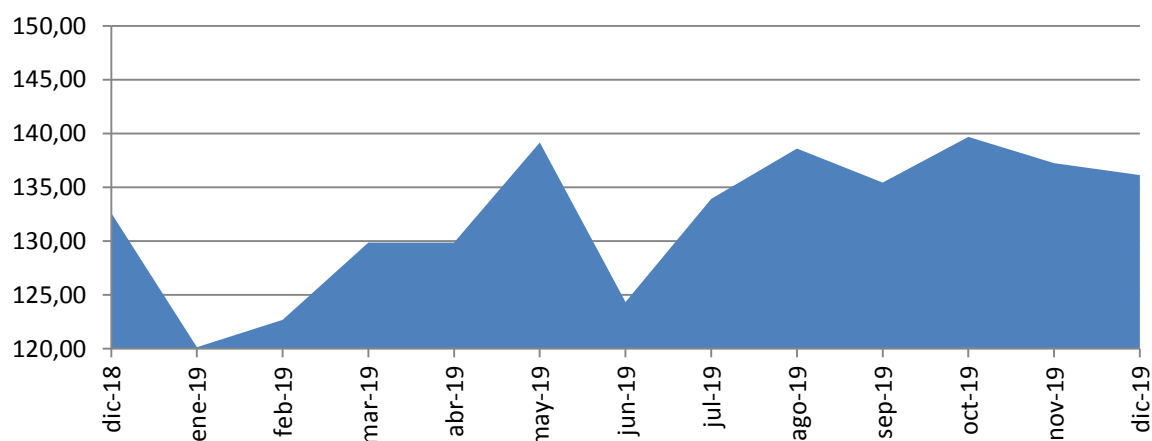
|              | Índice | Variación Mensual (%)<br>12/19 - 12/18 | Variación Anual Acumulada (%)<br>12/19 - 12/18 | Variación 12 meses Acumulada (%)<br>12/19 - 12/18 |
|--------------|--------|--|--|---|
| IHT (c/Ref.) | 72,47  | -1,2                                   | -4,9   | -4,9  |
| IHT (s/Ref.) | 72,19  | -1,2                                   | -5,0   | -5,0  |
| IPO          | 80,26  | -5,1                                   | -4,8   | -4,8  |

**Gráfico 1. Variaciones sin refinería IVFIM, IHT e IPO en porcentaje. Diciembre 2018 a Diciembre 2019**



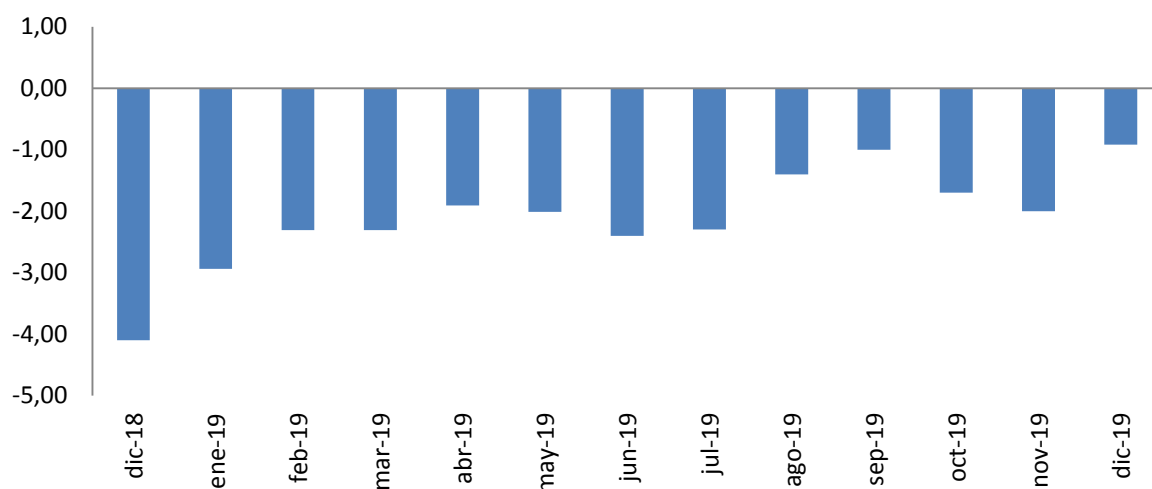
Fuente: INE Encuesta Industrial Mensual

**Gráfico 2. Índice de Volumen Físico sin refinería. Diciembre 2018 a Diciembre 2019**



Fuente: INE Encuesta Industrial Mensual

**Gráfico 3. Variación del IVF sin refinería acumulado a 12 meses en porcentaje. Diciembre 2018 a Diciembre 2019**



Fuente: INE Encuesta Industrial Mensual

## Comentarios

Sin incluir a la refinería de petróleo, la industria manufacturera presenta una variación en el IVF respecto a igual mes del año anterior de 2,6% y en el IHT de -1,2%.

En el promedio del acumulado del año respecto a igual período del año anterior, las variaciones con y sin refinería para el IVF fueron -1,5% y -0,9%, y para el IHT fueron -4,9% y -5,0% respectivamente.

### VARIACIONES CONTRA IGUAL MES DEL AÑO ANTERIOR.

La variación mensual del Índice de Volumen Físico es:

- **3,8% PARA EL TOTAL DE LA INDUSTRIA**
- **2,6% PARA LA INDUSTRIA SIN REFINERÍA**

La división que más incide en el aumento de la industria es “Fabricación de Productos Derivados del Petróleo y Carbón” (División 23), con variación de 9,5% e incidencia de 1,6 puntos porcentuales (p.p.).

Le siguen en importancia “Elaboración de Alimentos y Bebidas” (División 15) y “Fabricación de Productos de Caucho y Plástico” (División 25), con variaciones de 4,1% y 14,9%, e incidencias de 1,4 p.p. y 0,5 p.p. respectivamente.

La división con mayor incidencia negativa es “Curtiembres y Talleres de Acabado” (División 19), con variación de -12,1% e incidencia de -0,3 p.p.

La variación mensual del IHT es de -1,2%. La división que más incidió en el descenso fue “Curtiembres y Talleres de Acabado” (División 19), con variación de -23,8% y e incidencia de -0,8 p.p.

La variación mensual del IHT es de -5,1%. La división que más incidió en el descenso fue “Elaboración de Alimentos y Bebidas” (División 15), con variación de -2,7% y e incidencia de -1,5 p.p.

### VARIACIONES EN EL ACUMULADO DEL AÑO.

La variación acumulada en el año del Índice de Volumen Físico es:

- **-1,5% PARA EL TOTAL DE LA INDUSTRIA**
- **-0,9% PARA LA INDUSTRIA SIN REFINERÍA**

La división “Fabricación de Productos Derivados del Petróleo y Carbón” (División 23) es la de mayor incidencia negativa, con una variación de -4,0% e incidencia de -0,7 p.p.

Le siguen en importancia las divisiones “Curtiembres y Talleres de Acabado” (División 19) y “Elaboración de Sustancias y Productos Químicos” (División 24), con variaciones de -13,0% y -3,0%, e incidencias de -0,4 p.p. en ambos casos.

La división con mayor incidencia positiva en el acumulado del año 2019 es “Fabricación de Papel y Productos de Papel” (División 21), con variación de 3,3% e incidencia de 0,5 p.p.

Los Índices de Horas Trabajadas y de Personal Ocupado presentan variaciones en el promedio del acumulado del año de -4,9% y -4,8% respectivamente.

## CUADROS

**Cuadro 3 – Números índices de volumen físico, variaciones e incidencias según divisiones de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (C.I.I.U. rev. 3)  
Base Promedio 2006 =100**

| Diciembre-2019 |   |                  |                 |              |             |            |
|----------------|---|------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|
| DIVISION       | DESCRIPCIÓN                                       | NÚMERO<br>ÍNDICE | VARIACIONES (%) |              | INCIDENCIAS |            |
|                |   |                  | 12-2019         | Ac 12-2019   | 12-2019     | Ac 12-2019 |
|                |   |                  | 12-2018         | Ac 12-2018   | 12-2018     | Ac 12-2018 |
| D              | <b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>                    | <b>138,82</b>    | <b>3,80</b>     | <b>-1,45</b> |             |            |
|                | <b>INDUSTRIA SIN REFINERÍA</b>                    | <b>136,13</b>    | <b>2,65</b>     | <b>-0,92</b> |             |            |
| 15             | Alimentos y bebidas                               | 131,96           | 4,08            | 1,05         | 1,44        | 0,35       |
| 16             | Tabaco  | (s)              | (s)             | (s)          | (s)         | (s)        |
| 17             | Productos textiles                                | 29,99            | -5,26           | -9,15        | -0,04       | -0,08      |
| 18             | Prendas de vestir                                 | 16,38            | -10,66          | -20,64       | -0,04       | -0,07      |
| 19             | Curtiembres y talleres de acabado                 | 50,31            | -12,07          | -13,00       | -0,26       | -0,39      |
| 20             | Madera y productos de madera                      | 170,12           | -4,46           | -4,86        | -0,08       | -0,10      |
| 21             | Papel y productos de papel                        | 1.126,51         | 1,51            | 3,34         | 0,23        | 0,46       |
| 22             | Actividades de encuadernación                     | 82,57            | -1,55           | -4,57        | -0,04       | -0,11      |
| 23             | Prod. derivados del petróleo y carbón             | 152,81           | 9,45            | -3,97        | 1,59        | -0,69      |
| 24             | Sustancias y productos químicos                   | 191,25           | 3,73            | -3,03        | 0,41        | -0,36      |
| 25             | Productos de caucho y plástico                    | 124,46           | 14,93           | -3,76        | 0,50        | -0,13      |
| 26             | Minerales no metálicos                            | 104,66           | 4,37            | -3,63        | 0,09        | -0,08      |
| 27             | Metálicas básicas                                 | 45,37            | 28,44           | -8,67        | 0,30        | -0,19      |
| 28             | Productos metálicos, maquinarias y equipos        | 79,67            | -7,23           | -6,57        | -0,18       | -0,15      |
| 29             | Maquinaria, exceptuando la eléctrica              | 129,63           | -7,50           | 13,82        | -0,09       | 0,13       |
| 30             | Maquinaria de oficina, contabilidad e informática | (s)              | (s)             | (s)          | (s)         | (s)        |
| 31             | Maquinarias y aparatos eléctricos                 | 99,34            | -20,72          | -10,50       | -0,15       | -0,06      |
| 32             | Equipos y aparatos de radio y comunicación        | (s)              | (s)             | (s)          | (s)         | (s)        |
| 33             | Instrumentos médicos, ópticos y de precisión      | 314,27           | -10,60          | 3,83         | -0,19       | 0,06       |
| 34             | Vehículos automotores                             | 104,38           | 28,76           | -3,89        | 0,16        | -0,03      |
| 35             | Otros equipos de transporte                       | 38,51            | 27,27           | -7,64        | 0,05        | -0,02      |
| 36             | Muebles y Otras Industrias NCP                    | 59,01            | 3,21            | -3,34        | 0,01        | -0,01      |

Fuente: INE, Encuesta Industrial Mensual

NOTA: Las variaciones acumuladas se calculan con el promedio simple de los índices mensuales desde enero hasta el mes de referencia inclusive. Datos provisorios.

## Cuadro 4 - Números índices de horas trabajadas por obreros, variaciones e incidencias según divisiones de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (C.I.I.U. rev. 3) Base Promedio 2006 =100

|          |   | Diciembre-2019 |                 |              |             |            |
|----------|---|----------------|-----------------|--------------|-------------|------------|
| DIVISION | DESCRIPCIÓN                                       | NÚMERO         | VARIACIONES (%) |              | INCIDENCIAS |            |
|          |   |                | ÍNDICE          | 12-2019      | Ac 12-2019  | 12-2019    |
|          |   | 12-2019        | 12-2018         | Ac 12-2018   | 12-2018     | Ac 12-2018 |
|          | <b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>                    | <b>72,47</b>   | <b>-1,24</b>    | <b>-4,94</b> |             |            |
|          | <b>INDUSTRIA SIN REFINERÍA</b>                    | <b>72,19</b>   | <b>-1,24</b>    | <b>-4,99</b> |             |            |
| 15       | Alimentos y bebidas                               | 89,52          | 2,14            | -3,12        | 1,14        | -1,63      |
| 16       | Tabaco  | (s)            | (s)             | (s)          | (s)         | (s)        |
| 17       | Productos textiles                                | 23,53          | -23,29          | -10,19       | -0,50       | -0,22      |
| 18       | Prendas de vestir                                 | 11,52          | 11,37           | -8,60        | 0,09        | -0,09      |
| 19       | Curtiembres y talleres de acabado                 | 34,46          | -23,80          | -15,87       | -0,75       | -0,58      |
| 20       | Madera y productos de madera                      | 94,72          | -4,39           | -0,86        | -0,14       | -0,03      |
| 21       | Papel y productos de papel                        | 82,92          | -2,56           | -1,28        | -0,05       | -0,03      |
| 22       | Actividades de encuadernación                     | 53,30          | -1,78           | -6,87        | -0,07       | -0,30      |
| 23       | Prod. derivados del petróleo y carbón             | 105,42         | -1,91           | -0,03        | -0,02       | -0,00      |
| 24       | Sustancias y productos químicos                   | 125,60         | -1,35           | -6,36        | -0,16       | -0,73      |
| 25       | Productos de caucho y plástico                    | 49,88          | 3,39            | -7,56        | 0,10        | -0,24      |
| 26       | Minerales no metálicos                            | 54,24          | -10,75          | -3,15        | -0,26       | -0,07      |
| 27       | Metálicas básicas                                 | 48,57          | 18,24           | -10,21       | 0,11        | -0,09      |
| 28       | Productos metálicos, maquinarias y equipos        | 41,13          | -21,97          | -14,61       | -0,67       | -0,45      |
| 29       | Maquinaria, exceptuando la eléctrica              | 107,35         | 5,94            | -2,71        | 0,12        | -0,06      |
| 30       | Maquinaria de oficina, contabilidad e informática | (s)            | (s)             | (s)          | (s)         | (s)        |
| 31       | Maquinarias y aparatos eléctricos                 | 58,36          | 1,34            | -7,84        | 0,01        | -0,06      |
| 32       | Equipos y aparatos de radio y comunicación        | (s)            | (s)             | (s)          | (s)         | (s)        |
| 33       | Instrumentos médicos, ópticos y de precisión      | 113,21         | 15,17           | 3,87         | 0,25        | 0,06       |
| 34       | Vehículos automotores                             | 72,80          | -22,06          | -12,82       | -0,35       | -0,23      |
| 35       | Otros equipos de transporte                       | 78,73          | 2,90            | 0,35         | 0,03        | 0,00       |
| 36       | Muebles y Otras Industrias NCP                    | 52,08          | -7,77           | -11,72       | -0,12       | -0,18      |

Fuente: INE, Encuesta Industrial Mensual

NOTA: Las variaciones acumuladas se calculan con el promedio simple de los índices mensuales desde enero hasta el mes de referencia inclusive. Datos provisorios.

**Cuadro 5 - Números índices de personal ocupado, variaciones e incidencias según divisiones de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (C.I.I.U. rev. 3)**  
**Base Promedio 2006 =100**

| Diciembre-2019 |   |              |                 |              |             |            |
|----------------|---|--------------|-----------------|--------------|-------------|------------|
| DIVISION       | DESCRIPCIÓN                                       | NÚMERO       | VARIACIONES (%) |              | INCIDENCIAS |            |
|                |   |              | ÍNDICE          | 12-2019      | Ac 12-2019  | 12-2019    |
|                |   | 12-2019      | 12-2018         | Ac 12-2018   | 12-2018     | Ac 12-2018 |
|                | <b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>                    | <b>80,26</b> | <b>-5,11</b>    | <b>-4,85</b> |             |            |
| 15             | Alimentos y bebidas                               | 100,81       | -2,66           | -3,02        | -1,45       | -1,64      |
| 16             | Tabaco  | (s)          | (s)             | (s)          | (s)         | (s)        |
| 17             | Productos textiles                                | 27,43        | -21,42          | -10,83       | -0,45       | -0,23      |
| 18             | Prendas de vestir                                 | 14,66        | 6,48            | -7,88        | 0,06        | -0,08      |
| 19             | Curtiembres y talleres de acabado                 | 48,09        | -20,42          | -14,92       | -0,74       | -0,59      |
| 20             | Madera y productos de madera                      | 106,22       | -4,31           | 0,62         | -0,13       | 0,02       |
| 21             | Papel y productos de papel                        | 84,64        | -4,51           | -0,88        | -0,08       | -0,02      |
| 22             | Actividades de encuadernación                     | 55,11        | -9,09           | -7,98        | -0,37       | -0,32      |
| 23             | Prod. derivados del petróleo y carbón             | 137,17       | 0,00            | -3,16        | 0,00        | -0,04      |
| 24             | Sustancias y productos químicos                   | 129,10       | -4,88           | -5,11        | -0,53       | -0,55      |
| 25             | Productos de caucho y plástico                    | 51,88        | -6,24           | -8,38        | -0,19       | -0,26      |
| 26             | Minerales no metálicos                            | 61,80        | -4,54           | -8,60        | -0,10       | -0,20      |
| 27             | Metálicas básicas                                 | 61,41        | 14,91           | -8,97        | 0,10        | -0,08      |
| 28             | Productos metálicos, maquinarias y equipos        | 53,87        | -20,52          | -10,83       | -0,70       | -0,34      |
| 29             | Maquinaria, exceptuando la eléctrica              | 101,03       | 1,67            | -5,24        | 0,03        | -0,10      |
| 30             | Maquinaria de oficina, contabilidad e informática | (s)          | (s)             | (s)          | (s)         | (s)        |
| 31             | Maquinarias y aparatos eléctricos                 | 62,66        | -7,59           | -5,27        | -0,06       | -0,04      |
| 32             | Equipos y aparatos de radio y comunicación        | (s)          | (s)             | (s)          | (s)         | (s)        |
| 33             | Instrumentos médicos, ópticos y de precisión      | 97,00        | 1,25            | 0,86         | 0,02        | 0,01       |
| 34             | Vehículos automotores                             | 85,39        | -22,42          | -9,01        | -0,37       | -0,15      |
| 35             | Otros equipos de transporte                       | 67,61        | 0,27            | -5,58        | 0,00        | -0,04      |
| 36             | Muebles y Otras Industrias NCP                    | 51,01        | -9,06           | -13,86       | -0,12       | -0,19      |

Fuente: INE, Encuesta Industrial Mensual

NOTA: Las variaciones acumuladas se calculan con el promedio simple de los índices mensuales desde enero hasta el mes de referencia inclusive. Datos provisorios.

## Aspectos Metodológicos

### Serie base promedio 2006=100

|   |  |
|---|--|
| <b>Unidad Estadística</b>                             | Se divide la empresa según unidad por clase de actividad (UCA)   |
| <b>Base de ponderaciones</b>                          | 2006   |
| <b>Año Base=100</b>                                   | 2006   |
| <b>Árbol de ponderaciones</b>                         | Según división, grupo y clase de la CIIU Rev.3 y estrato. No existen ponderaciones fijas por destino de la producción, debido a que no son estables, pero se mantiene el criterio anterior de diferenciar productos según destino. |
| <b>Representatividad del estrato aleatorio</b>        | A nivel de cuatro dígitos de la C.I.I.U. Rev. 3.   |
| <b>Origen de las ponderaciones</b>                    | EAE 2004 ajustada con imputaciones especiales para empresas omisas de inclusión forzosa, extrapolada a 2006 mediante índices ad-hoc calculados a partir de la EIM.   |
| <b>Cálculo del índice de volumen físico (IVF)</b>     | Todas las UCAs por estrategia de deflación por índices de precios de productos específicos representativos   |
| <b>Cálculo del índice de precios implícitos (IPP)</b> | Es un índice de precios tipo Paasche   |
| <b>Base para el deflactor</b>                         | Valor unitario medio en el año base  |
| <b>Empresas y/o UCAs nuevas</b>                       | Se utilizan los resultados de una muestra ampliada con la incorporación de las UCAs de 129 empresas nuevas tanto de inclusión forzosa como aleatorias con respecto a la muestra de la base 2002.                                   |

## Más información en el sitio web:

- [Metodológica completa](#)
- [Series estadísticas](#)

### Contacto:

Depto. de Difusión y Comunicación

Instituto Nacional de Estadística

Torre Ejecutiva Anexo, Piso 4 Liniers 1280, C.P.: 11.100

Tel: (598) 29027303, ints.: 7723, 7725

E-mail: [difusion@ine.gub.uy](mailto:difusion@ine.gub.uy)

Sitio Web: <https://www.ine.gub.uy>

Twitter: [@ine\\_uruguay](https://twitter.com/ine_uruguay)