



BANCO DE MEXICO

Reporte Analítico

1 de Noviembre de 2007

Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM). Octubre de 2007

Resumen

El Banco de México y el INEGI diseñaron de manera conjunta el Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM). Éste incorpora variables similares a las del “Purchasing Managers’ Index” (PMI) que elabora el Institute for Supply Management (ISM) en los Estados Unidos de Norteamérica.

Este indicador, al igual que otros dos que informa el INEGI, el Indicador Agregado de Tendencia y el Indicador de Confianza del Productor, permiten conocer casi inmediatamente después de terminado el mes de referencia, las expectativas y la percepción de los directivos empresariales sobre el comportamiento del Sector Manufacturero en México.

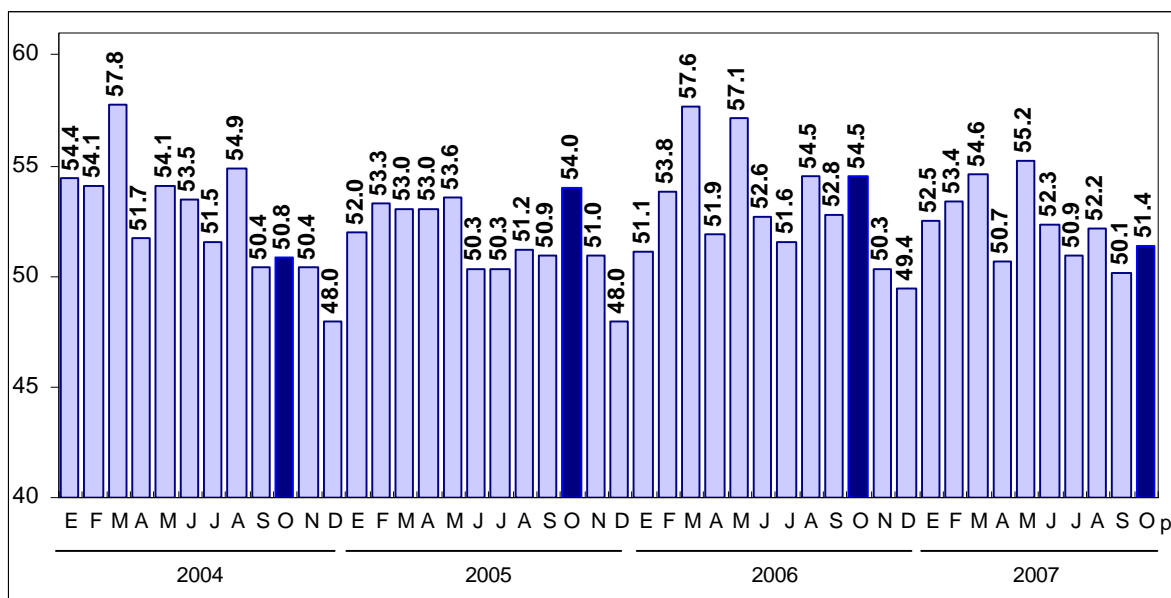
El Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) llegó en el décimo mes de 2007 a 51.4 puntos, cifra superior en 1.2 puntos a la del mes anterior de 50.1 puntos. Tal resultado se derivó de avances mensuales en tres de sus cinco componentes. Anualmente el IPM decreció (-)3.2 puntos con relación al de octubre de 2006.

Indicador de Pedidos Manufactureros

El Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) tiene periodicidad mensual y se elabora con base en los resultados de la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE) que recaba el INEGI. La información cualitativa que de ella se deriva fortalece al Sistema Nacional de Información Estadística del país. Este indicador incorpora, casi inmediatamente después de terminado el mes de referencia, la opinión y percepción del sector empresarial respecto de la evolución del Sector Manufacturero en México.

La EMOE está diseñada para generar “indicadores de difusión”, es decir, indicadores que permiten conocer qué tan difundidas o generalizadas están ciertas opiniones sobre el desempeño de su actividad entre los directivos de las principales empresas manufactureras del país. Uno de estos indicadores es el IPM.

El Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM) se deriva de integrar las expectativas de las empresas manufactureras con relación a cinco variables que capta la Encuesta Mensual de Opinión Empresarial. Tales variables cubren la siguiente secuencia del proceso productivo de la actividad manufacturera: volumen esperado de pedidos, producción esperada, niveles esperados de personal ocupado, oportunidad de entregas de insumos por parte de los proveedores y el comportamiento de los inventarios de insumos. En este marco de referencia, en octubre de 2007 el Indicador de Pedidos Manufactureros se ubicó en 51.4 puntos, nivel superior en 1.2 puntos al obtenido en septiembre de este año, que había sido de 50.1 puntos. Por otra parte, en su comparación anual, el IPM disminuyó (-)3.2 puntos con relación a la cifra observada en octubre de 2006.



Nota: El indicador se genera con los datos referidos al mes en que ocurre la entrevista.
 p/Dato preliminar a partir de la fecha que se indica.

Componentes del Indicador de Pedidos Manufactureros

El aumento mensual que mostró el Indicador de Pedidos Manufactureros en octubre del año en curso se originó por ascensos de tres de sus cinco componentes. En cuanto a la caída anual, ésta se derivó de que tres de ellos se redujeron.

Indicador de Pedidos Manufactureros y sus Componentes

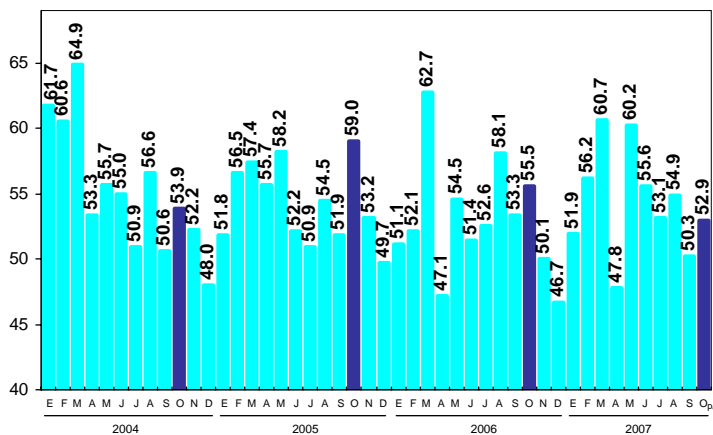
	2006			2007									
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct ^{p/}
Índice de Pedidos Manufactureros	54.5	50.3	49.4	52.5	53.4	54.6	50.7	55.2	52.3	50.9	52.2	50.1	51.4
Componentes:													
a) Pedidos.	55.5	50.1	46.7	51.9	56.2	60.7	47.8	60.2	55.6	53.1	54.9	50.3	52.9
b) Producción	53.7	50.8	45.6	53.4	54.1	60.8	50.2	59.0	53.9	52.2	53.9	50.6	53.4
c) Personal Ocupado	49.0	50.4	48.3	50.3	49.7	50.4	50.4	49.6	51.2	49.4	50.5	51.0	50.0
d) Entrega de Insumos de los Proveedores	63.5	51.5	63.8	53.3	51.8	40.4	55.4	47.9	45.7	46.1	46.4	46.8	46.2
e) Inventarios de Insumos	51.5	48.0	47.9	55.1	52.8	50.8	54.2	53.2	50.9	50.9	52.0	51.7	52.1

Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes en que ocurre la entrevista. En consecuencia, la serie histórica del Indicador de Pedidos Manufactureros y sus componentes, corresponde en todos los casos a las expectativas que en las primeras semanas del mes de levantamiento tienen los informantes acerca de lo que ocurrirá en ese mismo mes.

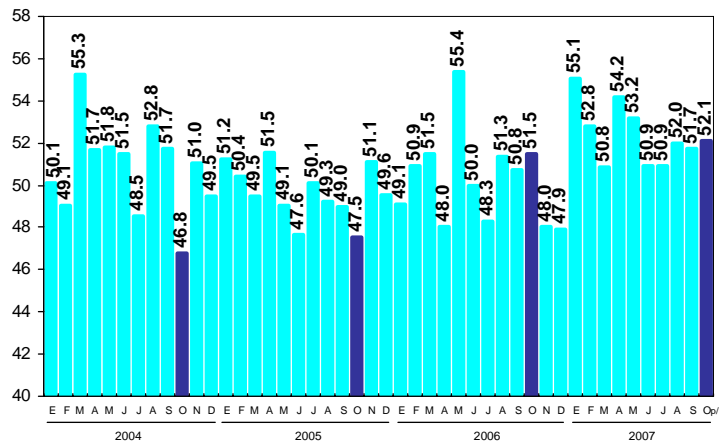
p/ Dato preliminar a partir de la fecha que se indica.

La evolución en octubre de 2007 de los cinco componentes del Indicador de Pedidos Manufactureros fue la siguiente:

- a) El Indicador del **Volumen Esperado de Pedidos** se ubicó en el décimo mes de este año en 52.9 puntos. Dicho nivel implicó un incremento de 2.7 puntos con relación al de 50.3 puntos registrado en septiembre pasado. Asimismo, en su comparación anual este indicador presentó una variación de (-)2.6 puntos.



e) En cuanto al Indicador sobre el comportamiento esperado de los **Inventarios de Insumos**, éste alcanzó en el décimo mes del año 52.1 puntos, mientras que en septiembre pasado se había situado en 51.7 puntos, con lo que su incremento mensual fue de 0.4 puntos. Por otra parte, en cuanto a su comparación anual el indicador registró en octubre una variación de 0.7 puntos



Nota: Los indicadores se generan con los datos referidos al mes de la entrevista. Las diferencias en puntos se obtienen de los respectivos indicadores considerando todos sus decimales.
p/ Dato preliminar a partir de la fecha que se indica.

Aspectos Metodológicos

La Encuesta Mensual de Opinión Empresarial se lleva a cabo mensualmente y tiene como base una muestra de 503 empresas a nivel nacional. La información es obtenida a través de entrevista electrónica (INTERNET) en cerca de la mitad de las empresas de la muestra, mientras que en el resto se recaba mediante visita al directivo empresarial.

El marco poblacional está formado por el directorio de empresas registradas en el Censo Económico 2004 del Sector Manufacturero, mismo que cuenta con 4,436 empresas, que representan el 65% del personal ocupado y el 86% de los ingresos de las empresas. Para la selección de la muestra se utilizó un diseño probabilístico y estratificado con selección aleatoria e independiente en cada estrato.

Incluye con certeza a las empresas con 1,000 personas y más. Para calcular el tamaño de muestra se utilizó la variable del personal ocupado con afijación Neyman, obteniéndose una muestra de 503 empresas. En el diseño del cuestionario se incorporaron las recomendaciones de la OCDE y CEPAL.

El **Indicador de Pedidos Manufactureros (IPM)** se elabora considerando las expectativas de los directivos empresariales para las siguientes variables: Pedidos, Producción, Personal Ocupado, Oportunidad de las Entregas de Insumos por parte de los Proveedores y sobre los Inventarios de Insumos.

El IPM resulta de la agregación ponderada de los cinco indicadores mencionados. Tales indicadores se ponderan de manera decreciente, según la etapa del proceso productivo que normalmente llevan a cabo las empresas manufactureras, como se muestra a continuación:

1. Pedidos (30 por ciento).
 - ¿Cómo considera usted el comportamiento en el volumen total de pedidos a su empresa provenientes de los mercados interno y externo, para los periodos indicados respecto al inmediato anterior?
2. Producción (25 por ciento).
 - Para los periodos indicados respecto al inmediato anterior señale ¿Cómo se comportó el volumen físico de producción de su empresa?
3. Personal Ocupado (20 por ciento).
 - ¿Cómo evolucionó y estima que lo hará el número de obreros y empleados dependientes de su empresa, o de otra razón social que laboran en la misma, en los periodos indicados respecto al inmediato anterior?
4. Entregas de los Proveedores (15 por ciento).
 - ¿Para los periodos indicados con respecto al mes anterior, cómo califica la oportunidad de la entrega de insumos por parte de sus proveedores?
5. Inventarios (10 por ciento).
 - ¿Cómo evolucionó el volumen físico de sus inventarios de insumos y bienes intermedios para los periodos indicados respecto al inmediato anterior?

Para cada una de las preguntas el informante tiene cinco opciones de respuesta: Mucho mayor, Mayor, Igual, Menor y Mucho menor, excepto para la cuarta pregunta, cuyas opciones de respuesta son: Más Rápida, Rápida, Igual, Lenta y Más Lenta.

En el IPM, cada nivel de respuesta cuenta con un ponderador:

Opción de respuesta	Ponderador
Mucho mayor	1.00
Mayor	0.75
Igual	0.50
Menor	0.25
Mucho menor	0.00

Los indicadores están diseñados para que sus valores fluctúen entre 0 y 100. A medida que las opiniones que indican alguna mejora relativa de la situación se van generalizando, el valor del indicador de que se trate se incrementa. De esa manera, a medida que el optimismo se generaliza entre los informantes, el valor del indicador se hace mayor. Por otra parte, a medida que el porcentaje de informantes con opiniones pesimistas se incrementa, el valor del indicador disminuirá. Así, cuando el indicador cualitativo crece (decrece), ello refleja una mayor probabilidad de que el indicador cuantitativo que corresponda (producción, personal ocupado, etc.), también muestre una tendencia similar. Cabe señalar que es frecuente que en este tipo de indicadores se utilice el valor de 50 como el umbral para separar una expansión de una contracción o un avance de un retroceso.

Es importante destacar que los datos los proporciona el directivo empresarial en la primera mitad del mes de referencia de la encuesta, tomando como base la información disponible al momento que se aplica la encuesta. Con ello se consigue generar el IPM y sus componentes los cuales son considerados como “datos referidos al mes de la entrevista”. Sin embargo, una vez que el directivo cuenta con información más amplia de lo acontecido en sus empresas, está en posibilidades de proporcionar información más precisa, por lo que es captada nuevamente al siguiente mes para generar un indicador más acorde con la realidad de las mismas. Por tal motivo, se generan nuevamente dichos indicadores los cuales se difundirán al siguiente mes.

Por último, cabe mencionar que si bien la norma seguida internacionalmente es desestacionalizar los Indicadores, por ahora no es posible presentar el IPM de esa manera debido a que la longitud de la serie de datos es corta. Una vez que la serie acumule 60 observaciones, comenzará a presentarse también en versión desestacionalizada.