

LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL STOCK

Rudi, Enrique Roberto. XXVIº Congreso Argentino de Profesores Universitarios de Costos:
La rotación en la actividad agropecuaria.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Empresa Agropecuaria](#)

El stock de bienes de cambio representa en numerosas empresas uno de los componentes de mayor trascendencia en la determinación del resultado tanto a través del costo que genera la atención de recursos financieros en su inmovilización como los vinculados a su posesión y custodia.

El stock de bienes de cambio representa en numerosas empresas uno de los componentes de mayor trascendencia en la determinación del resultado tanto a través del costo que genera la atención de recursos financieros en su inmovilización como los vinculados a su posesión y custodia.

En la actividad industrial, los modelos relativos a las decisiones de inventario se basan en lograr de la manera más racional posible, un equilibrio en el mantenimiento de las existencias que compensen los ritmos divergentes que se generan entre las compras de insumos, las distintas etapas del proceso y su posterior venta.

Una elevada inversión en inventarios genera ineficiencias en la utilización de recursos financieros. Una inversión insuficiente puede originar un desacople en las etapas del proceso con los consiguientes perjuicios económicos.

Las teorías que hacen referencia a la minimización de inventarios (Just in time, Producción de Categoría Mundial, Calidad Total, T.O.C.) resultan en cierto sentido superadoras, en cuanto a objetivos, de las tradicionales técnicas decisorias sobre mantenimiento de existencias (Lote óptimo, Gestión de Stocks, Curva A B C), aunque estas continúan siendo utilizadas en procesos de producción continua y demanda independiente de inventarios.

La rotación del stock y el nivel de inventario mantenido en una empresa son aspecto de sustancial trascendencia para cualquier tipo de organización. Una alta rotación y un bajo nivel de stock se traducen en significativas mejoras de eficiencia, ahorro de costos y aplicación efectiva de los recursos financieros de toda empresa

Cuando estamos en presencia de inventarios cíclicos, es decir aquellos destinados a atender una demanda permanente o continua, los modelos de gestión de stocks apuntan a lograr niveles de inventarios de seguridad, como una metodología adecuada para constituir reservas óptimas de inventario en función de los plazos de reaprovisionamiento y demanda interna de componentes necesarios para el proceso de producción, y en este sentido la metodología apunta a conocer cantidades de inmovilización mínima, punto de repedido, lotes a reponer, etc.

Tal vez es desde el punto de vista comercial donde el concepto de la rotación del stock medio que una empresa mantiene con destino a su venta, explique con mayor claridad su importancia en la formación del resultado y se convierta en un componente sustancial de la rentabilidad y del ahorro de costos financieros por inmovilización.

Podemos decir que la rotación puede calcularse a través del cociente entre la cantidad consumida de un determinado artículo o producto y el de sus existencias promedios y en general el concepto es aplicable para distintas situaciones que se pueden presentar. Dice Solanas al respecto:el costo de ventas de un período sobre el valor de los bienes de cambio, dará la cantidad de veces que los inventarios rotaron en dicho período; el monto de las compras de materias primas sobre las existencias de las mismas indicará también su rotación; la cantidad consumida de cualquier ítem sobre la cantidad en stock reflejará la rotación de tal ítem, etc.[1]

Uno de los aspectos analizados por la teoría marginal es el relativo a la relación existente entre la contribución marginal y el capital de trabajo promedio invertido por una empresa en mercaderías –genéricamente bienes de cambio- aspecto que se vincula con el costo financiero derivado de la inmovilización del mismo en un determinado período de tiempo[2].

Sobre la base de una idea apoyada en la dinámica de un sistema de inventarios con demanda continua (gráfico 1), la vinculación entre el costo de adquisición de la mercadería vendida con el stock medio de inventario nos permitirá conocer la velocidad de rotación de dicho stock.

Apoyados en un concepto ya expuesto por calificados docentes de nuestra disciplina[3], si el inventario promedio –simbolizado con la letra griega fhi- en términos de unidades físicas o monetarias es igual a la semisuma del stock Máximo (SM) y el stock mínimo (sm), la siguiente ecuación nos permite encontrar la velocidad de rotación que representamos con la letra griega delta:

$$d = \frac{C}{f} \quad (1)$$

En donde:

d = Velocidad de rotación
C = Costo de adquisición
f = Stock medio

Esta idea se complementa con el análisis del stock medio de equilibrio (f_e), entendiendo por tal aquel que permite cubrir los costos de devengamiento periódico con la contribución marginal que deja un peso de inventario promedio en un determinado lapso, considerando su velocidad de rotación y un margen de marcación

De la ecuación (1) cuando el stock medio (f) tenga el valor de \$ 1,00, $C = d$ y considerando que el precio de venta es igual al costo de adquisición (c) más el margen de marcación sobre el mismo, ($pv = c \cdot (1 + m)$) la ecuación del punto de equilibrio ($CE / pv - c$) puede ser reformulada de la siguiente manera:

$$f_e = \frac{CE}{d \cdot (1+m) - d}$$

En donde:

f y d tienen los conceptos antes enunciados y

CE = Costos de estructura periódicos, y

m = Margen de marcación sobre costos variables o de adquisición.

Esta ecuación nos permite determinar el stock medio de equilibrio antes mencionado y evidencia con alta claridad conceptual el efecto multiplicador que sobre el margen de marcación tiene la velocidad de rotación, en clara demostración que una empresa puede aumentar sus ingresos mediante la aceleración de la rotación de sus inventarios, o bien obtener significativas reducciones de costos financieros y de posesión por un stock menor, manteniendo el nivel de sus utilidades.

Además este concepto se vincula estrechamente con el “Modelo de Ganancia Estratégica” basado en la interrelación del margen de ganancia neta, el movimiento total del activo (rotación del capital invertido), y el nivel de endeudamiento relativo.[4]

BIBLIOGRAFÍA

- [1] SOLANAS, Ricardo F. “Producción. Su organización y administración en el umbral del tercer milenio”. Ediciones Interoceánicas S.A. Segunda reimpresión 1996.
- [2] AMBROSINI, CANALE, GARCÍA y PUCCIO. “Elección de la mezcla de productos cuando no alcanza el capital”. Costos y Gestión del I.A.P.U.C.O. Año 10 n° 39.
- [3] BOTTARO, YARDIN, y RODRÍGUEZ JAUREGUI. “El comportamiento de los costos y la gestión de la empresa”. Apuntes de la cátedra de Contabilidad de Costos. Facultad de Ciencias Económicas U.N.L. Año 2002.
- [4] LEVY y WEITZ B. “Finanzas de Empresas”. U.C.C. 1997. El Resultado del Activo está dado por el producto del Margen de ganancia Neta (ganancias netas sobre ventas netas) y el Movimiento total del Activo (ventas netas sobre el total del activo). Este ratio es conocido también como Índice de Du Pont..

Volver a: [Empresa Agropecuaria](#)