

## NOTAS EXPLICATIVAS

**NOTACION:** En adelante, para el presente documento se utilizara la siguiente notación:

**X** son las exportaciones  
**M** son las importaciones  
**PIB** es el Producto Interno Bruto  
**i** es el grupo de productos

**NUMERO INDICE:** Es una medida estadística que indica los cambios que experimenta una variable o magnitud de un periodo a otro, la comparación suele hacerse por cociente.

**PROPENSION:** En economía keynesiana se interpreta que el coeficiente de una variable es la *propensión media* a utilizar esa magnitud para el fin expresado por la variable dependiente.

**TASA:** Es la frecuencia relativa que se obtiene al dividir el número de elementos que sufrió las consecuencias de determinado fenómeno entre el total de elementos del conjunto que estuvo expuesto a tales consecuencias en un área y período determinado.

**INDICE DE VENTAJA COMPARATIVA ABSOLUTA:** Mide en que medida un grupo de productos tiene alta o baja cobertura en comparación con el total del comercio exterior que realiza el mismo grupo de productos. Entonces, si el índice es muy alto, cercano a 100, se exporta mucho y se importa muy poco; si es muy reducido, cercano a -100 se importa mucho y exporta muy poco

$$VCA = \frac{X_i - M_i}{X_i + M_i} * 100$$

**INDICE DE VENTAJA COMPARATIVA RELATIVA:** Mide la diferencia entre la Ventaja Comparativa Absoluta de un grupo de productos y la del total de productos de comercio exterior que realiza una economía. Si el indicador es positivo, el grupo de productos tiene Ventaja Comparativa Absoluta mayor a la media del comercio exterior de todos los productos. Si el indicador es negativo, el grupo de productos tiene desventaja comparativa absoluta respecto a la media de todos los productos.

$$VCR = \left( \frac{X_i - M_i}{X_i + M_i} - \frac{\sum X_i - \sum M_i}{\sum X_i + \sum M_i} \right) * 100$$

**CUOTA DE MERCADO:** Es una medida expresada en porcentaje que denota la parte de exportación de un determinado grupo de productos respecto al total del mercado de exportación del país. También se calcula la cuota de mercado de los principales socios, mediante el cociente de las exportaciones totales de un país respecto a las exportaciones del resto del mundo.

$$CM = \frac{X_i}{\sum X_i} * 100$$

**ESPECIALIZACION INTERNACIONAL:** Es una medida que permite examinar la vocación exportadora del país en cada grupo de productos y la capacidad del mismo para construir ventajas competitivas permanentes. Si el indicador es 100%, indica una total especialización del país en ese tipo de exportaciones. Si el indicador es positivo, significa el grado de especialización en la exportación del grupo de productos. Si el indicador es negativo significa que no hay ningún grado de especialización, que son productos altamente importables y presentan dificultades competitivas.

$$EI = \frac{X_i - M_i}{\sum X_i} * 100$$

**TASA DE COBERTURA:** Nos indica que parte de nuestras importaciones pueden ser financiadas mediante nuestras exportaciones. Además es una medida de déficit y/o superávit comercial. Si la tasa de cobertura es mayor a 100 entonces existe superávit comercial, en cambio, si es menor a 100 existe déficit comercial.

$$TC = \frac{X}{M} * 100$$

**TASA DE COBERTURA RELATIVA:** Se define como el cociente entre exportaciones e importaciones de una actividad sobre el cociente entre exportaciones e importaciones totales. Si es mayor que uno se trata de una actividad exportadora, si es menor que uno es importadora.

$$TCR = \frac{\frac{X_i}{M_i}}{\frac{\sum X_i}{\sum M_i}} * 100$$

**INDICE DE COMERCIO INTRAININDUSTRIAL:** Mide en que grado un país exporta e importa productos de determinado grupo. Se trata de medir si existe mucho o poco comercio y no si existe superávit o déficit

$$ICI = 1 - \left( \frac{|X_i - M_i|}{X_i + M_i} \right) * 100$$

**PROPENSION MEDIA A EXPORTAR:** Es la medida en que crecen las exportaciones cuando crece el ingreso nacional. Refleja el grado de dependencia de nuestra economía de las exportaciones.

$$PME = \frac{X}{PIB} * 100$$

**GRADO DE APERTURA EXPORTADORA:** Mide la proporción de la oferta total de la economía que se destina a la exportación. Es el cociente entre el valor de las exportaciones y el valor de la producción interna, más las importaciones, menos las exportaciones.

$$AE = \frac{X}{PIB + M - X} * 100$$

**COEFICIENTE DE APERTURA EXTERNA:** Indica la progresiva internacionalización de nuestra producción sumada al grado de interdependencia de la economía nacional con el resto del mundo

$$CAE = \frac{X + M}{PIB} * 100$$

**PROPENSION MEDIA A IMPORTAR:** Es la medida en que crecen las importaciones cuando crece el ingreso nacional. Refleja la dependencia de nuestra economía a las importaciones

$$PMI = \frac{M}{PIB} * 100$$

**GRADO DE PENETRACION DE IMPORTACIONES:** Proporción del consumo doméstico que se importa. Es el cociente entre el valor de las importaciones y el valor de la producción interna más las importaciones, menos las exportaciones.

$$PI = \frac{M}{PIB + M - X} * 100$$

**INDICE DE TIPO DE CAMBIO REAL:** Mide el comportamiento de una moneda respecto a la de otro país, deflactada por la razón de precios de ambos países

$$ITCR = \frac{ITC_{Bol} / IPC_{Bol}}{\sum_{i=1}^n \left( \frac{ITC_i}{IPC_i} \right) * W_i}$$

$$W_i = \frac{X_i + M_i}{\sum_{i=1}^n X_i + \sum_{i=1}^n M_i}$$

Donde:

$ITC_{Bol}$  = Índice de Tipo de Cambio de Bolivia.

$IPC_{Bol}$  = Índice de Precios al Consumidor de Bolivia.

$ITC_i$  = Índice de Tipo de Cambio del país i.

$IPC_i$  = Índice de Precios al Consumidor del país i.

$W_i$  = Participación en el comercio internacional del país i respecto al total de comercio.

$X_i$  = Exportaciones del país i.

$M_i$  = Importaciones del país i.