

Por fin, una recomendación en ese sentido sería de difícil aplicación: ¿cuál es el precio de reventa?; este estaría en función del ciclo del producto; del método de valoración de los inventarios; de las expectativas de inflación.

Probablemente, la confusión puede originarse en el hecho de que en el proceso de costeo de las mercaderías y en el subsiguiente cálculo del precio de venta, la empresa, además de tomar en consideración el costo y el correspondiente margen, incorpora “el riesgo” de variación en el precio de reposición (esto es especialmente relevante en contextos inflacionarios).

Entonces, probablemente, se debe diferenciar entre proceso de fijación del precio de un producto y el precio efectivo de venta.

- **8. CENEC.** Página 21 según el párrafo hace referencia a: la utilización de estos datos debe ser cuidadosa, pues **mezcla lógicas** de “equilibrio de producción”, “equilibrio comercial” y “equilibrio contable”. Se sugiere que nos explique en forma detallada los tres tipos de equilibrio que menciona y cuál sería la comparación para el análisis de la ENEX.

VBP

PL8. El párrafo aludido es:

“En la boleta, se diseña como:

#### XIV Producción

##### 9. Inventario Inicial (01/01/2011)

##### Producción

10. Propia del Cantón

11. Transferidos por locales de la Empresa de otros Cantones

##### Utilización de la Gestión

12 Ventas en el País

13 Exportaciones

14 Pérdidas extraordinarias

15 Remuneración en especie

16 Transferencias sin contrapartida a terceros

17 Transferencias a locales de la empresa de otros cantones

18 Inventario final (31/12/2011)

La utilización de estos datos debe ser cuidadosa, pues **mezcla lógicas** de “equilibrio de producción”, “equilibrio comercial” y “equilibrio contable”

La mezcla de “lógicas” incluida en los formularios sería:

Equilibrio de *producción* (por supuesto, podría tener otra denominación) se referiría al balance entre todas las variables de los formularios, separadas entre oferta y demanda:

"Oferta"	Demanda
9 + 10 + 11	12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 +18

El equilibrio “contable” para la producción (recuérdese que se trata de la sección XI)

PC

$$\text{Producción} = 11 + 18 - 9$$

Y, el tercero:

"Equilibrio comercial"	12 Ventas en el País	+	13 Exportaciones
------------------------	----------------------	---	------------------

Como se ha señalado en IA-ENEX y en IA\_A-ENEX, el que mayores incógnitas plantea es el enfoque comercial.

Para el cálculo del valor bruto la producción se sugiere utilizar el enfoque contable

$$\text{VBP} = 11 + 18 - 9$$

- 9. CENEC. Página 23, hace referencia al "Cálculo del consumo intermedio por provincia: Da información sobre las "provincias importadoras" de bienes y servicios nacionales. De las secciones respectivas, se suma lo de origen nacional y se obtiene un porcentaje sobre el total consumo intermedio". Con qué finalidad se va a determinar el consumo intermedio por provincia y como se procedería para dicho cálculo, se sugiere aclaración de la fórmula en detalle.

**PL9.** El párrafo completo es:

Un cálculo para establecer las "provincias importadoras" de materia prima es procesar la columna 4 de la sección VII y dividirla para el total de materia prima importada (véase punto PL12, en este informe).

Esta información, comparada a nivel CIU entre las provincias, podría mostrar "modelos productivos" diferentes entre las regiones del país.

B. Cálculo del consumo intermedio por provincia:

*Da información sobre las "provincias importadoras" de bienes y servicios nacionales. De las secciones respectivas, se suma lo de origen nacional y se obtiene un porcentaje sobre el total consumo intermedio.*

*De no ser posible esa distribución se elabora el ratio:*

*Provincias compradoras de materia prima:*

*% (total de consumo intermedio por provincia /*

*Consumo intermedio total encuesta).*

Cabrían los siguientes comentarios a dicha recomendación:

El consumo intermedio

En el IF-ENEX, se establece:

a. Cálculo del consumo intermedio:

- ✓ SECCIÓN VII. MATERIAS PRIMAS, MATERIALES AUXILIARES, ENVASES Y EMBALAJES
  - Bienes insumidos (13)
  - Dados a terceros para servicios de reparación y fabricación (21)
- ✓ SECCIÓN VIII. COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS
  - Bienes insumidos (13)

✓ Sección XIII. OTROS GASTOS

a. Bienes

- Valor de las adquisiciones hechas en el:  
País  
Exterior

✓ Sección XIII. OTROS GASTOS

b. Servicios

- Valor de las adquisiciones hechas en el:  
País

✓ Exterior Sección X. Energía eléctrica (X.2)

✓ Sección XI. Agua (X.2)

Se estará de acuerdo en que calcular el consumo intermedio tiene utilidad.

En el IF-ENEX, se sugiere el cuadro anterior, como referencia para calcular esta variable. Se recomienda agregar los gastos de un establecimiento en:

- Materias primas (sección VII);
- Combustibles (VIII); y,
- "Otros gastos" (XIII, a. bienes; b. servicios)

Cabrá, sin embargo, hacer algunas precisiones respecto de los diferentes ítems considerados en la tabla anterior:

Probablemente, la parte sustancial será

- **A. Materias Primas** (Sección VII. Materias primas, materiales auxiliares, envases y embalajes)

Definidas claramente en el "Manual del Investigador, formulario de establecimiento a nivel de cantón", página 25, en adelante Manual\_I).

De otro lado, en el ítem 21 de la sección, si bien es una partida que –se espera– no que debería registrar valores elevados, deberá ser analizada:

**"21. Datos a Terceros para servicios de Reparación o Fabricación**

Registre el valor y cantidad de los Bienes que se entregaron a terceros para que dichos terceros realicen servicios de fabricación, reparación, etc., para la empresa.

Se declaran como utilizados cuando realmente el tercero los utilizó. Son del establecimiento" (Manual\_I, 36)".

Cabría analizar si existe la posibilidad de una verificación con una partida de la producción.

*6.213 El consumo intermedio consiste en el valor de los bienes y servicios consumidos como insumo por un proceso de producción, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo. Los bienes o servicios pueden transformarse o consumirse en el proceso productivo. Algunos insumos reaparecen después de haber sido transformados y se incorporan en los productos; por ejemplo, el grano puede transformarse en harina, que a su vez puede transformarse en pan. Otros insumos son consumidos o usados totalmente, por ejemplo, la electricidad y la mayoría de los servicios.*

- **10. CENEC.** Página 25 capítulo 2, Transformación de variables ENEX – transacciones SCN - EI; párrafo “Las dos encuestas, en los primeros capítulos o secciones, demandan la Identificación y ubicación y las actividades a las que se dedicó el establecimiento”. Se sugiere indicar cuál es el alcance de la comparación entre las encuestas EI – ENEX.

**PL10.** El alcance de la comparación es el que figura en el *informe final*.

De hecho, este capítulo solo pretende contribuir a “entender la continuidad” entre las dos investigaciones. No persigue calificar calidad o cualquier otro atributo subjetivo de ninguna de las encuestas.

- 
- **11. CENEC. Página 38, párrafo** “determinar las zonas en que determinada fuente es deficitaria o excedentaria”. Se sugiere una explicación clara de cómo se va obtener esta información y de acuerdo a que parámetros.

**PL11.** El párrafo completo (IF-ENEX, p. 38) es:

«En la EI-INEC se consulta sobre energía -y agua- comprada y consumida, mientras que en la ENEX-CENEC se trata de obtener información sobre el balance de la oferta y la demanda de estos productos; esto es, las fuentes y su utilización».

«Esta información, deberá ser adecuadamente utilizada por entidades especializadas en la gestión de estos recursos; permitirá, por ejemplo, determinar las zonas en que determinada fuente es deficitaria o excedentaria».

Estos acápites deben interpretarse en el siguiente sentido: como la ENEX establece el equilibrio oferta – utilización, en valor y cantidad, es posible determinar en qué cantones la energía es mayoritariamente “producida” y en cuáles “comprada”:

#### **CAPÍTULO X.- ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA**

<b>NOMBRE DEL INSUMO</b>	
ENERGÍA ELÉCTRICA PRODUCIDA Y CONSUMIDA	
ENERGÍA ELÉCTRICA COMPRADA	
AGUA COMPRADA O CONCESIONADA DE RED PÚBLICA	
AGUA CONCESIONADA DE FUENTE NATURAL	
<b>TOTAL</b>	

Las “entidades especializadas” en la planificación de recursos energéticos, podrán –en su calidad de usuarios institucionales- solicitar cuadros, por actividad CIIU y cantón, que describan el conjunto de establecimientos que generan más de la energía que consumen (excedentarios); y tablas -“menos interesantes”- de grupos CIIU de un cantón que deben comprar energía.

Se sugiere cuadros de este tipo, pues, se supone, son diferentes de las tablas diseñadas en la fase de planificación inicial.

- **12. CENEC.** Página 41, según el criterio del consultor manifiesta; “La matriz de consumo intermedio de origen nacional refleja más directamente la interdependencia entre las unidades de producción domésticas, puesto que las funciones de producción implícitas, definen las industrias proveedoras de materias primas o insumos (consumos intermedios), sobre las cuales, es posible, a su vez, conocer si tienen insumos de origen externo (cuadros de componente importado). Con respecto al párrafo, se sugiere explicar el alcance de los cuadros de componentes importados y cuál sería el modelo a utilizar.

**PL12.** En el Manual\_I (pp. 29 -30), se indica.

<b>3. Tipo.</b>
Marque 1 si el bien es una materia prima Marque 2 si el bien es un material auxiliar Marque 3 si el bien es un envase y embalaje
<b>4. Lugar de Origen.</b>
Se debe anotar el código del lugar de procedencia de los bienes, según el siguiente codificador: Código 1, Cuando los bienes son de origen nacional. Código 2, Cuando los bienes son de origen <b>Extranjero</b> , los mismos que pueden ser importados directamente o comprados en el país por medio de intermediarios.

En el formulario, el lugar de origen se identifica.

¿Cuál fue el valor total del consumo de? Materias P

N°	Descripción de Bienes	Tipo	Lugar de Origen
1	2	3	4
1			

#### SECCIÓN VII. MATERIAS PRIMAS, MATERIALES A

	Materiales Auxiliares:			
Valor y Cantidad	Inventario Inicial (01/01/2011)	Adquisiciones		
		Compras	Transferidos por locales de la Empresa de otros Cantones	Transferencias de Terceros sin contrapartida
\$	9	10	11	12
V				
C				

Es decir, en la planificación de la encuesta se ha previsto un relevamiento adecuado de la información, que debe ser eficientemente aprovechada.

Las cifras de materias primas, material auxiliar y embalaje, son de una riqueza inusual y ayudarían –enormemente- a superar los inconvenientes que, por lo común, se encuentra en este tipo de elaboraciones. Al respecto, en el SCN se señala:

**La separación de las importaciones de la producción interna**

14.134 Un refinamiento adicional sobre el cuadro de utilización a precios básicos es el de separar las importaciones de la producción interna. En algunos casos, si la única fuente de un producto es el resto del mundo, o si nada del producto se importa, no hay problema para hacer la separación. Cuando los productos se obtienen de ambas fuentes, interna y del exterior, hacer la separación es difícil. Una solución puede ser la de trabajar a un nivel más detallado si es que eso ayuda a identificar productos que son siempre o nunca importados, pero en general hacer la separación es un proceso que implica considerable conocimiento de experto y juicio informado. SCN 2008

De su lado, la información de la ENEX, mejora las elaboraciones, pues evita la aplicación de un “método simple” de distinción entre nacional e importado:

**3. Distinción entre la utilización de productos de los productores residentes y de productos importados**

15.131. En los cuadros de oferta y utilización presentados hasta ahora, las importaciones figuran desagregadas por productos en el cuadro de oferta, mientras que no se distinguen sus usos en el cuadro de utilización. Este tipo de registro no requiere información sobre el origen (residente o extranjero) de los productos utilizados para cada categoría de la demanda. La principal desventaja que presenta este método simple de registro es que, en la mayoría de los análisis, los impactos de un cierto nivel de demanda final sobre la producción de los productores residentes y sobre las importaciones [REDACTED] que evaluar por separado.

15.134. En el Sistema se recomienda, en el ámbito de cuadros insumo-producto analíticos elaborar un cuadro insumo-producto separado para los productos importados. SCN 1993

Por tanto, el alcance informativo y analítico de una TOU que distinga componente nacional de componente importado es amplio en el campo de la economía descriptiva y de medidas de política, en especial en el ámbito de la planificación, el ordenamiento territorial y la política comercial del país.

Con esa información los usuarios podrían elaborar cuadros de tres tipos:

- i. Tablas que distingan el origen de la materia prima, materiales auxiliares y embalaje;
- ii. Elaboraciones especiales que se soliciten para la confección de TOU de componente nacional e importado por parte de la contabilidad macroeconómica;
- iii. Estudios de carácter meso económico y regional, que analicen esta rica información.

iii.1 El Ministerio de la Producción o el COMEX, pueden requerir cifras para realizar análisis sobre el componente nacional en determinadas ramas manufactureras:

iii.2 Las cámaras de industrias, podrían requerir estas cifras para estudios de mercado o análisis meso económicos. Ejemplo, *"fabricación de otros productos de porcelana y de cerámica", en el cantón Cuenca.*

Por ende, el modelo de datos a utilizar estaría en función de demandas específicas, por parte de una multiplicidad de usuarios interesados en esta –muy útil- información.

**Meso-economía** es un neologismo utilizado para describir las áreas de estudio que superan el ámbito de la microeconomía, esto es el mercado, la oferta y la demanda de bienes específicos, pero no cumplen las condiciones para incluirlos en el razonamiento macroeconómico, relativo, por ejemplo, a indicadores como la demanda y la oferta agregada.

Estos nuevos estudios –mesoeconómicos- se inician en los años 80, década en la que varios economistas discuten el paradigma sobre los vínculos vigentes entre macro y microeconomía; el cuestionamiento no descarta la subdivisión tradicional ni sus principios, aunque introduce una opción intermedia, la mesoeconomía.

- **13. CENEC.** En la misma página hace referencia; "se hace notar que este capítulo, tendiente a comparar una encuesta de coyuntura con una investigación estructural, que podría aparecer como poco pertinente, por los diferentes espacios y momentos que las separan, se lo presenta –precisamente- dónde debe "aprovecharse" la ENEX; y, con seguridad, sus beneficios van a situarse en los rubros que en la coyuntura se investigan de forma agregada". Para el caso se sugiere aclarar en forma amplia a que hace referencia.

**PL13.** Se trata de explicar que una "encuesta estructural", como la ENEX, es más rica y –precisamente- "exhaustiva" que una investigación coyuntural, como las encuestas económicas continuas.

Se señala que tal comparación podría parecer poco pertinente, o no adecuada, ya que la ENEX es una gran operación estadística de difícil y costosa realización; por tanto, de complicada réplica en el mediano plazo.

Los momentos son diferentes. La ENEX se refiere a 2011, las "encuestas económicas" no cubren ese ejercicio; los espacios –también- son distintos: la "exhaustiva" cubre desde las microempresas hasta los grupos económicos; no será posible que una encuesta anual pueda alcanzar esa cobertura. Pese a constatar esas disimilitudes, se intenta una comparación de los formularios que emplea cada una.

En todo caso, a la vez que se compara los formularios de las dos investigaciones, se opone estructura (ENEX) y coyuntura (económicas); la coyuntura tiene alcance a corto plazo. De su parte, vista su magnitud, la ENEX, tiene un alcance estructural, al ser la segunda etapa de una gran operación censal.

Se sugirió en el *Informe final* que la Institución, el INEC, aproveche la experiencia acumulada en esta investigación y la transfiera a la encuesta anual.

- **14. CENEC. Página 44,** con respecto a los subproductos mencionados, como se va a identificar, tomando en cuenta que en la ENEX no existe un rubro específico que indique de donde se podría obtener esta información.

*Encuestas continuas*

**PL14.** El párrafo completo al que se hace alusión es:

«Habría que beneficiarse, en especial, de los balances, o equilibrios, que formula la ENEX-CENEC; una vez hallada la consistencia en el equilibrio contable, este podrá ser trasladado a los “subproductos” de la nomenclatura de bienes y servicios de la contabilidad nacional; puede ser especialmente útil, utilizando las especificaciones de la CPC, determinar los usos de un producto, en consumo intermedio o consumo final» (I-FINAL, 16)

En el informe se afirma que la encuesta busca la consistencia contable (en cantidad y en valor) de los diferentes productos investigados; se sugiere que esa ventaja de la ENEX se aproveche, expresando en términos de subproductos de la contabilidad nacional; en esta disciplina, en el enfoque de bienes y servicios, se considera diferentes niveles de apertura, que se desagregan de acuerdo a una nomenclatura<sup>3</sup> adaptada para Ecuador a partir de la CPC (véase recuadro).

Se sugiere, entonces, expresar los equilibrios “adquisiciones – utilizaciones” tan profusamente buscados en la ENEX, en términos de subproductos de las cuentas nacionales (generalmente, en esa disciplina, se denomina “subproductos”, a los bienes y servicios que superan el segundo nivel de la nomenclatura; y, “productos” a los del primero.

## 2. Clasificación de productos\*

Así como las unidades institucionales se agrupan en sectores institucionales, los productos se agrupan en base a la Clasificación Central de Productos (CCP Ver. 2), adaptada a la economía ecuatoriana. Al nivel más agregado, se han establecido 48 productos, al segundo nivel de la clasificación 72 productos y al nivel con mayor desagregación, 279 productos.

Esta nomenclatura permite la elaboración de los *Balances Oferta-Utilización por producto (BOU)* y la *Tabla Oferta-Utilización (TOU)* que agrupa a los BOU de cada uno de los productos

-----  
\*La clasificación descrita está a nivel 1, sin embargo las elaboraciones de los BOU se realizan a nivel 3 de la clasificación; al nivel más detallado.

Banco Central del Ecuador; Cuadernos de trabajo No. 133, p. 24

- **15. CENEC. Página 45**, al hacer referencia al cuadro de producción ventas de bienes terminados y/o servicios ofrecidos, del rubro pérdidas extraordinarias (utilización de la gestión), porqué no se les considera en el SCN, ya que en el informe 4 y 5 si están tomadas en cuenta.

**PL15.** Cabrá precisar cómo se va a medir la producción. “Lamentablemente”, en la encuesta ya viene medida.

De acuerdo a la definición de la casilla 10 de la boleta, la única producción que debería contabilizarse, es la registrada en esa celda.

SECCIÓN XIV. PRODUCCIÓN, VENTAS DE BIENES TERMINADOS Y/O SERVICIOS OFRECIDOS 2011

Inventario Inicial (01/01/2011)	Producción				
	Propia del Cantón	Transferidos por locales de la Empresa de otros Cantones			
9	10	11			
Utilización de la Gestión					
Ventas en el País	Exportaciones	Pérdidas Extraordinarias	Remuneración en Especie	Transferencias sin contrapartida a Terceros	Transferencias a locales de la Empresa de otros Cantones
12	13	14	15	16	17



En efecto, el Manual\_I (p. 66) define a la casilla 10:

«Propia del Cantón. Registre en este ítem la producción exclusivamente realizada por la empresa dentro del cantón, con la finalidad de poder obtener información de la empresa en cuanto a la producción específica por cantones.

Puede existir el caso de que el establecimiento tenga producción elaborada por terceros con materia prima entregada por este establecimiento, las cantidades producidas por estos deben incluirse en esta columna como producción propia del establecimiento».

Las columnas 11 y 17 (producción transferida por/a locales de la empresa), por definición son una utilización de la producción; al ser un uso no podrían “generarse durante su traslado” (eventualmente, esta noción es de difícil comprensión; se quiere ilustrar ¿dónde se producen?: si se transfieren ya existían y, parece obvio, debieron contabilizarse en la casilla 10 de algún establecimiento).

Sin embargo, de acuerdo a cómo está formulada la boleta, separando la “producción propia del cantón”, columna 10, de la transferida (11), en el cuadro que figura en el informe se asignó a producción a dichas transferencias.

En rigor, la partida 14, “Pérdidas extraordinarias”, no puede ser registrada como producción física; se trata de un uso, ocurrido luego de su generación.

**“14. Pérdidas Extraordinarias.**

Son pérdidas que se dan de manera imprevista, en el mismo que se registrará valores y cantidades, entre las pérdidas pueden estar:

- Robos
- Incendios
- Lluvia”

Fuente: Manual\_I, 67

En el punto 8, se hace alusión a un párrafo del *informe final*, en el que se afirma que “la utilización de estos datos debe ser cuidadosa, pues **mezcla lógicas** de “equilibrio de producción”, “equilibrio comercial” y “equilibrio contable”; este es uno de esos casos.

La producción debería ser la registrada en 10.

Sin embargo, si se desea calcular el “Valor bruto de producción” desde un punto de vista contable, se debería tener en cuenta las pérdidas de los bienes que están en inventarios; los daños, son tratados como una salida. Así, en el caso del comercio:

El valor de la producción igual al valor de las ventas,  
más valor bienes comprados para su reventa y utilizados como CI, remuneración de los empleados, etc.,  
menos el valor de los bienes comprados para su reventa,  
más el valor de las adiciones a las existencias de bienes para reventa,  
menos el valor de los bienes salidos de las existencias de bienes para su reventa,  
menos el valor de las pérdidas ordinarias debido a las tasas normales de deterioro, robo o daño accidental.

“6.148... f. El valor de las pérdidas ordinarias por el desgaste, robo o daño accidental de bienes perdidos se valoran en la misma forma que los bienes retirados de las existencias”. SCN 2008

6.216... las pérdidas ordinarias incrementan el consumo intermedio. Incluso si son considerablemente grandes, siempre y cuando se produzcan regularmente, las pérdidas se tratan como aumentos del consumo intermedio. Las mercancías que entran y salen de las existencias se valoran a precios de adquisición vigentes en los momentos en que las entradas, salidas, o pérdidas tienen lugar. Este es exactamente el mismo método que el utilizado para valorar la variación de existencias de bienes producidos como resultados del proceso de producción". SCN 2008

6.243 "Las pérdidas de activos fijos como consecuencia de daños accidentales normales también se incluyen en el consumo de capital fijo; es decir, los daños ocasionados a los activos que se utilizan en la producción a causa de su exposición al riesgo de incendios, tormentas, accidentes debidos a errores humanos, etc. Cuando estos tipos de accidentes ocurren con una regularidad previsible, se tienen en cuenta al calcular la vida útil media de los bienes en cuestión. Para una unidad individual, o un grupo de unidades, cualquier diferencia entre el promedio y los daños accidentales normales acaecidos efectivamente en el curso de un periodo dado, se registra en la cuenta de otras variaciones del volumen de activos. Sin embargo, a nivel de la economía en conjunto, cabe esperar que los daños accidentales normales que se producen efectivamente durante un periodo contable determinado sean igual, aproximadamente, al promedio". SCN 2008

- **16. CENEC. Página 49,** Para el análisis de esta encuesta se deberá considerar no solo a los establecimientos de manufactura y empresa sino también a los establecimientos de comercio y servicios.

PL16. Probablemente se hace alusión al párrafo del IF-ENEX (49):

"iii. Al igual que en dicho documento, en el presente caso, por razones prácticas, para evitar repeticiones innecesarias, se hará referencia solo al formulario de "empresa", como sector institucional y al de manufactura para actividades".

Como se observa, en el IF-ENEX se afirma que por "razones prácticas", se hace referencia solo al formulario de "empresa" y la "manufactura", para actividades.

En el "informe de avance – ampliatorio", (ciertamente, entregado después de la generación de los comentarios del estudio CENEC – ENEX), se afirma:

«Sin embargo, en la práctica, las afirmaciones técnicas referentes a las variables de la boleta, son válidas para la manufactura, el comercio o los servicios, pues los formularios son idénticos en la forma y en las definiciones que contienen.

Probablemente, la mayor diferencia analítica está en el cálculo del valor de la producción del comercio, tema que se aborda en varios acápites de los informes, "de avance" y "final".

En efecto,..."los tres formularios contienen las mismas secciones, la diferencia está únicamente en la sección III de personal ocupado, situación que está descrita en el "Manual del entrevistador (formulario de establecimiento)"<sup>4</sup> (tienen que ver con categorías ocupacionales y no afectan el cálculo de indicadores macroeconómicos).

<sup>4</sup> Parrales, Amanda; CENEC-INEC; correo electrónico de 17 de enero de 2013.