

- **26. CENEC. Página 71, de acuerdo al cuadro V. M 1. Ubicación del local y empleo;** En esta sección de la encuesta no se puede obtener el indicador por género, que trabajen de acuerdo a la ubicación del local y empleo.

**PL26.** La recomendación es elaborar el cuadro por sexo, para varios atributos: *Micro.*

*V M 1 Ubicación del local y empleo*

1. TIPO DE LOCAL (TL)	1.1 DENTRO DE LA VIVIENDA (ESPACIO INDEPENDIENTE DEL HOGAR)	1.2 FUERA DE LA VIVIENDA	1.2.1 LOCAL COMERCIAL	1.2.2 OFICINA O CONSULTORIO	1.2.3 QUIOSCO FIJO	1.2.4 PUESTO FIJO EN MERCADO O SIMILAR	1.2.5 OTROS SITIOS
	Hombres						
	Mujeres						
	Total						
1.1 DENTRO DE LA VIVIENDA (ESPACIO INDEPENDIENTE DEL HOGAR)	Hombres						
	Mujeres						
	Total						
1.2 FUERA DE LA VIVIENDA	Hombres						
	Mujeres						
	Total						
1.2.1 LOCAL COMERCIAL	Hombres						
	Mujeres						
	Total						
1.2.2 OFICINA O CONSULTORIO	Hombres						
	Mujeres						
	Total						
1.2.3 Quiosco fijo	Total empleo						
1.2.4 PUESTO FIJO EN MERCADO O SIMILAR							
1.2.5 OTROS SITIOS							

En la boleta de empresa, hay indicaciones de que se puede encontrar vínculos con el empleo (por local); así, en las preguntas:

**Sección VI**

**4. Personal Ocupado Total noviembre 2011:**

**Sección IX**

**3. ¿Cuál fue el número total de personal ocupado que utilizó computadoras en su rutina normal de trabajo en el 2011?**

**7. ¿Cuál fue el total de personal ocupado que utilizó internet en el 2011?**

Además, es posible vincular establecimiento y empresa, para obtener tablas –simples- como la señalada.

En la encuesta no se incorporó aún preguntas sobre género, aunque si se demanda el empleo por sexo, tabla que se sugiere en el informe, en la sección que se comenta.

- **27. CENEC.** En la misma página, de acuerdo al cuadro **VI. M1 “personal ocupado por tipo, provincia y actividad CIIU”**. El cuadro es para el análisis de microempresa y empresa, si es el caso se debe recalcar que no está tomado en cuenta el ítem 7 de empresa (personal que trabaja regularmente y cobra por factura). Además no se encuentran los tabulados de análisis de las secciones VIII, IX y XVI, de microempresa.

**PL27.** Probablemente existen esas omisiones. Vista la falta de cuadros de salida preliminares -diseñados en el proceso de planificación- se intentó “bosquejar” los cuadros que figuran en el “informe final”, en el que también se señala (a continuación del cuadro que se comenta):

*“Las secciones VI y VII son de las más ricas de una encuesta de esta clase; lo planteado es apenas una sugerencia no exhaustiva. Probablemente, acudiendo a la distinción formulada entre cuadros de salida y de divulgación, usuarios especiales, pueda formular un menú completo”. (I-Final, 71*

- **28. CENEC.** Página 74, al hacer referencia al cuadro **II S. 1 Variables totales para la verificación**. La inquietud es: después de obtener valores y registros en el cuadro, ¿cuál sería el proceso a seguir?

**PL28.** El cuadro citado:

<i>II S 1 Variables totales para verificación</i>				
<b>“VALORES O REGISTROS INGRESADOS COMPLETAMENTE”</b>				
SECCIÓN III: PERSONAL OCUPADO Y SUELDOS BÁSICOS EN DINERO		SECCIÓN VII: MATERIAS PRIMAS, MATERIALES AUXILIARES, ENVASES Y EMBALAJES	SECCIÓN VIII: COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS	SECCIÓN XIV: PRODUCCIÓN, VENTA DE BIENES TERMINADOS Y/O SERVICIOS OFRECIDOS
Provincia	CIIU			

Es un cuadro intermedio que permite una primera aproximación al valor agregado por CIIU; así,

Valor agregado bruto = VBP - CI
---------------------------------

Del cuadro II. S.1, la sección XIV es un “proxi” de VBP

La suma de VII y VIII, equivale al consumo intermedio.

Obtenida esa aproximación al VAB, restando las remuneraciones (sección III), se dispone de un proxi del EBE.

Para elaborar estos cuadros, a partir de las cifras de la tabla II.S.1, se dispondría de las variables señaladas con gris, en el cuadro siguiente:

Cuenta de producción	Cuenta de generación del ingreso	
Producción (-) Consumo Intermedio =Valor Agregado Bruto	Valor Agregado Bruto	Remuneraciones Impuestos netos s/producc. Import. Excedente Bruto de Explotación Ingreso Mixto Bruto

- **29. CENEC. Página 75, en el cuadro II S. 2 Valores ingresados: obtención del margen bruto de comercio.** Se sugiere obtener el margen bruto en relación a los ingresos y multiplicado por 100 para de esta manera tener un porcentaje.

**PL29.** El cuadro de la referencia es:

Tomado de sección II.4	SECCIÓN IX: Mercaderías (a)	SECCIÓN XV: ACTIVIDAD COMERCIAL 2011 (b)	Margen bruto de la actividad comercial c) = b - a
ACTIVIDADES PRINCIPAL, SECUNDARIAS y AUXILIARES: Actividad de Comercio	¿Cuál fue el costo de ventas de mercaderías?	¿Cuál fue el total de las ventas de mercaderías?	
Descripción			<b>Margen bruto</b>

En la tabla presentada en el informe, figura el margen bruto (o absoluto), se sugiere calcular la tasa de margen bruto. En el cuadro II.S.2

El margen absoluto o margen bruto:  $c = b - a$

Se sugiere en 29):

Margen relativo o tasa de margen bruto:  $TMB = (c / b) \times 100$

Como se sabe, en esta materia, hay varios enunciados:

### ***Definición de margen***

**Margen:** diferencia entre el precio de venta y el coste del producto o servicio. Es una medida del beneficio de la venta del producto.

Existen diferentes márgenes:

Margen bruto que es la diferencia entre el precio de venta y el coste de producción o adquisición del producto.

Margen neto que es el margen bruto menos el resto de costes de la empresa. En el margen bruto se considera sólo el coste de adquisición del producto o los costes de producción. En el margen neto se consideran todos los costes de la compañía.

<http://www.elcomercial.net/finanzasvendedores/cap03.htm>

PC

El margen neto equivaldría, “en grueso” al valor agregado bruto del sector comercio.

En contabilidad nacional, las palabras neto o bruto, se diferencia porque se ha retirado (o se incluye):

“El uso del término “neto”

2.72 Con muy pocas excepciones, el término “neto” es utilizado en el SCN solamente en relación a las partidas del balance de las cuentas en combinación con el término “bruto”. Las excepciones son el uso de las expresiones valor neto, endeudamiento neto y préstamo neto en relación a las cuentas de acumulación y a las primas netas en el contexto de los seguros”.

2.80 Conviene advertir también que los saldos contables pueden expresarse en términos brutos o netos, siendo la diferencia entre ambos el consumo de capital fijo. Los saldos contables netos son mucho más significativos desde el punto de vista conceptual. Sin embargo, está generalizado el uso de los conceptos brutos, concretamente de los agregados brutos, y a menudo las cuentas brutas se estiman con mayor facilidad, precisión y rapidez que las netas. Para conciliar ambas soluciones y facilitar la presentación integrada de las cuentas y los agregados se permite una doble presentación de los saldos contables.

[http://www.cepal.org/publicaciones/xml/2/41572/SNA2008\\_cap-02.pdf](http://www.cepal.org/publicaciones/xml/2/41572/SNA2008_cap-02.pdf)

- 
- **30. CENEC. Página 76, de acuerdo al cuadro IV S.1 Remuneraciones por provincia, rama de actividad y componentes de sueldo.** En el rubro 1.5 referente a remuneraciones en especie corrientes, se debería hacer el análisis sin tomar en cuenta la desagregación.

**PL30.** Probablemente, la apertura sugerida es muy amplia. Se debería realizar el análisis de acuerdo a la recomendación del equipo técnico CENEC - ENEX.

- 
- **31. CENEC.** En el ítem 2 del mismo cuadro mencionado. De igual forma el análisis se debería realizar hasta el ítem 2.5 (bono vacacional) por tanto se dejaría el resto de ítems fuera.

**PL31.** Trasladas las sugerencias, el cuadro es:

***IV S 1 Remuneraciones por provincia, rama de actividad y componente del sueldo***

Provincia	
CIU	
	<b>Sección IV. Remuneraciones</b> 1. Corrientes 2. No Corrientes Total (1. Corrientes + 2. No Corrientes)
	<b>Desglose por componente</b> <b>Corrientes: (1.1.+1.2.+1.3.+1.4.+1.5.)</b> 1.1. Sueldos Básicos en Dinero. 1.2. Horas Extraordinarias. 1.3. Comisiones. 1.4. Bonos y Compensaciones en Dinero. 1.5. Remuneraciones en especie Corrientes <b>2. No Corrientes: (2.1.+2.2.+2.3.+2.4.+2.5.+2.6.+2.7.)</b> 2.1. Décimo Tercer Sueldo. 2.2. Décimo Cuarto Sueldo. 2.3. Participación de Utilidades (15% año 2010). 2.4. Pago para alcanzar el Salario Digno. 2.5. Bono Vacacional. 2.6. Otros no corrientes en dinero 2.7. Remuneraciones en especie no corrientes (especifique): (sume los ítems correspondientes) Total (1. Corrientes + 2. No Corrientes)

- **32. CENEC. Página 77.** Según el cuadro **IV. S. 2 Remuneración media por provincia, rama de actividad y componente del sueldo.** ¿Cuál sería el alcance de este cuadro? Por lo que se sugiere una explicación para la obtención de este indicador.

**PL32.** El objeto es obtener criterios para utilizarlos en diferentes estudios de carácter económico y sociológico. Una aplicación podría consistir en comparar el costo salarial medio por rama de actividad y la productividad aparente de la mano de obra; explicar movilidad (emigración) de la fuerza laboral por existir salarios más bajos. Como se entenderá, las posibilidades de utilización de un cuadro de ese tipo son amplias y diversas. Puesto que la ENEX es solo un punto de observación en el tiempo, se constituiría en línea base<sup>9</sup> para futuros análisis sobre esta y otras áreas de estudio.

Visto que se dispone de horas trabajadas se debería explorar la posibilidad de cálculo de salario medio por hora (y, además, por componentes del salario)

- **33. CENEC. Página 78,** de acuerdo al cuadro **VI S.1 prestaciones a la seguridad social por provincia.** De acuerdo a lo indicado en la columna 3 se sugiere explicar porqué se realiza tal operación: "Seguro social obligatorio provincia/ pagos totales seguro social obligatorio", no se entiende.

<sup>9</sup> Como se conoce, la "línea de base" de un proyecto es la medición inicial o primera medición de las distintas variables que componen un proyecto de desarrollo social (en la actualidad, el concepto se ha ampliado al campo de los negocios privados); su establecimiento es fundamental para medir la evolución futura del proyecto.

**PL33.** El cuadro es:

VI S 1 Prestaciones a la seguridad social por provincia

	Seguro social obligatorio / remuneraciones totales	Fondo de reserva / remuneraciones totales	Seguro social obligatorio provincia / pagos totales seguro social obligatorio
Azuay	x %	x2 %	x3 %
Bolívar	y %	y2 %	y3 %
...			
Total país	z %	z2 %	z3 %
	A	B	C

La columna A debería tener porcentaje similar para todas las provincias; las diferencias indicarían que se utiliza el criterio de caja (las más elevadas han realizado, en el período, pagos atrasados; las más bajas, no han efectuado este pago obligatorio). La comparación por provincia, para B, conduciría a iguales conclusiones.

La columna comentada (C) es una comparación relativa del pago de cada provincia a la Seguridad Social.

- **34. CENEC.** Página 80, según lo indicado en el párrafo: “Se debería buscar un algoritmo que separe las materias primas de origen nacional de las importadas, para observar los encadenamientos industriales internos y la dependencia con relación al resto del mundo. En apariencia se distingue “materias primas vendidas en el país”, si allí está incluido “comercio” que vende a los otros sectores, ese sería un método de aproximación”. Para este análisis qué tipo de algoritmos se van a necesitar.

**PL34** La redacción del párrafo citado (página 80 del *informe final*) es, probablemente, confusa. Se refiere a trabajar con un tabulado, producto del procesamiento (en rigor, cruce de variables) de la columna 4 de la sección VII 8 (lugar de origen de las materias primas). La comprensión del párrafo se complica cuando se introduce en el razonamiento el sector comercio.

En todo caso, cabrá elaborar un cuadro de materias primas por CIU que las subdivida en importadas y nacionales; cada casilla podría comprarse con el total del valor bruto de producción, cifra que indicaría la “dependencia” directa de cada actividad con el resto del mundo. De acuerdo a la información relevada en la boleta, dicho cálculo no presenta complicaciones.

Los encadenamientos productivos se calculan en el marco de una matriz insumo producto, cuya construcción se ve ampliamente facilitada con los resultados de la ENEX.

- **35. CENEC.** Como ya se mencionó en el informe presentado hace falta describir la fórmula para obtener el valor bruto de la producción que reitera en la página 81 del informe final.

**PL35.** Se discute lo anotado en el punto 8) de este informe. Se parte de:

#### 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)

Paradójicamente, el inconveniente es que la boleta trae la producción como dato (10); por tanto, no debería plantearse ningún cálculo.

Sin embargo, se mezcla momentos, al transferir producciones y no registrarlas “en su origen; en todo caso, vista esa opción, se asume que desde el punto de vista contable:

$$\text{Producción} = 11 + 18 - 9 - 14$$

- **36. CENEC.** Según el párrafo poder calorífico “Con pocos parámetros de conversión, por tipo de combustible, se podría calcular este indicador, por rama de actividad”. ¿Cómo se puede hacer para sacar los parámetros de conversión?

**PL36.** Véase punto 38, en este informe, en la que se remite a la página del INEN.

- **37. CENEC. Página 84** de acuerdo a lo descrito, referente a la confusión con relación a la valoración de las mercaderías y el cómo sacar el margen comercial, no se entiende porque la confusión para lo cual se debe aclarar que para realizar este procedimiento es necesario aclarar lo siguiente: para sacar el margen comercial se tomará en cuenta el valor de la reventa(a precio de reposición) y las ventas (país y exportaciones) de la sección XV a. que es valorada a precios básicos de venta.

**PL37.** Ver punto 7), en este informe.

- **38. CENEC.** En la misma página referente a energía y agua según el párrafo: “Conocer las modalidades para ahorrar energía; conocer el consumo energético de equipos e instalaciones; Realizar mejoras y motivar a los usuarios de las instalaciones a la racionalización del consumo”. La propuesta de obtención de estos indicadores son buenos considerando el alcance que se desea obtener; cabe mencionar la inquietud como sería posible obtenerlo y que variables van hacer necesarias.

**PL38.** El párrafo completo del IF-ENEX:

## Sección X. Energía eléctrica

Como en los casos anteriores, este insumo fue considerado en el cálculo del consumo intermedio:

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

Habría varios indicadores adicionales, en especial, relacionados con la “gestión energética” de las industrias. Para analizarla, en varios casos se deberá añadir el gasto en combustibles, por tipo. En términos generales, la gestión energética propende a<sup>10</sup>:

- Conocer el uso de la energía en las instalaciones;
- Estar enterado sobre contratos y medidas que intervienen en su utilización;
- Conocer las modalidades para ahorrar energía;
- Hacer el seguimiento de consumo de energía; costos; precios medios; demanda contratada, facturada y utilizada;
- Conocer el consumo energético de equipos e instalaciones;
- Realizar mejoras y motivar a los usuarios de las instalaciones a la racionalización del consumo;

En consecuencia, en los indicadores se debería buscar información meso económica en esa dirección.

En el Instituto Ecuatoriano de Normalización, INEN, constan las normas y códigos de mediada ecuatorianos (<http://apps.inen.gob.ec/normas/CatalogoNumerico.php>)

En ese portal, figuran alrededor de 2500, normas, guías, etc.:

### CATALOGO DE NORMAS TÉCNICAS ECUATORIANAS POR ORDEN NUMÉRICO NORMAS Y PROYECTOS

- Adopción normas INEN- ISO
- Guía de prácticas ecuatorianas
- Adopción guías INEN- ISO
- Adopción guías INEN- ISO - IEC
- Códigos de práctica ecuatorianos
- Reglamentos técnicos ecuatorianos

Esta aplicación (que debería ser desarrollada por/para “usuarios especiales” del área energética, que conducirían el procesamiento) ilustra las potencialidades meso-económicas de la encuesta exhaustiva. Sería errado pensar que los –abundantes y variados- resultados pueden ser útiles solo para la contabilidad macroeconómica.

- 
- **39. CENEC.** Página 85 párrafo: “Los criterios utilizados en la boleta para determinar los impuestos que se debían investigar son exhaustivos; con esa información, el análisis se va a facilitar. Se deberá hacer un análisis de la calidad de los datos, para lo cual se requiere algunas rutinas de chequeo. (Como se ha visto, el mayor inconveniente estaría en el IVA)”. Para la realización de los chequeos, con qué instrumentos y rutinas se contaría para este proceso.

**PL39.** Desde el seminario técnico realizado en la Dirección Regional Centro, en Ambato, se ha venido buscando rutinas de verificación a los impuestos pagados. Como se recordará, los desfases más frecuentes se encontraban en el impuesto al valor agregado pagado en compras y el IVA retenido en ventas.

---

<sup>10</sup> Ibidid



Quizá, hubiese sido conveniente relevar el “crédito tributario promedio mensual”, dato – aproximado- que habría servido de referencia; en cualquier caso, las cifras sobre tributación obtenidas en la encuesta serán muy útiles para diversos estudios.

En el *informe inicial* (pp. 24 -25) de esta consultoría, se sugiere las siguientes verificaciones:

“2.4.7 IVA en compras – IVA en ventas

La verificación mostró inconsistencias entre:

Valor de compra – IVA en compras
Valor de venta – IVA sobre ventas

Aparentemente, en campo no se tenía claro las –pocas- exenciones existentes.

Se establecía, por ejemplo, que “los artesanos no pagan IVA”; frente al hecho real de que “los artesanos no están obligados a facturar IVA” (lo que les niega la posibilidad de un crédito tributario en este impuesto indirecto, aunque están facultados para registrar en pérdidas y ganancias las compras incluyendo este IVA “forzosamente no deducible”).

Por estas constataciones, se escribirá un algoritmo que controle un rango que describa la relación:

<p style="text-align: center;"><b>Compra de bienes – IVA en compras y ventas – IVA en ventas.</b></p> <p><u>Recuérdese que:</u></p> <p>El IVA, <i>impuesto sobre el valor agregado</i> es un tributo indirecto que grava el consumo en la mayoría de operaciones. En Ecuador las excepciones más notables son productos agropecuarios frescos; servicios de salud y servicios de educación. Se recauda en:</p> <p>a) Compras de bienes o servicios efectuadas por empresarios y profesionales que dispongan de un RUC / RISE;</p> <p>b) Importación de bienes.</p> <p>Dado que se trata de un impuesto al consumo, finalmente grava al consumidor final; las <b>empresas son</b> intermediarios entre el fisco y el consumidor final, tienen el denominado IVA deducible en compras: valor de compra x 12 %</p> <p>En ventas de bienes, la empresa también carga un impuesto tipo IVA: Valor de venta x 12 %</p> <p>En la declaración de IVA, formulario 104, realizada, generalmente, con periodicidad mensual (o semestral) se resta:</p> <p style="text-align: center;"><b>IVA en ventas - IVA en compras</b></p> <p>El saldo, muestra el valor a pagar o el crédito tributario, a aplicar en el próximo período fiscal (No se realiza devoluciones en efectivo como, eventualmente, en el impuesto sobre la renta)”. </p>
---

Es probable que sobre esa diferencia, no haya mayor margen de maniobra.

En el mismo informe (p. 37), se describe otra rutina de verificación:

«En el “IVA sobre compras”, de la sección “impuestos y subsidios” se estableció un intervalo de control; efectivamente, al confrontar “IVA teórico” e “IVA de campo”, se localizaron algunas – preocupantes- diferencias. Esta constatación implicaba dos acciones: mejorar el diseño de la rutina de chequeo (excluyendo, por ejemplo, de las materias primas, los productos agropecuarios frescos que, como se conoce, están exentos del impuesto al valor agregado)».

Estas rutinas de verificación deben haberse realizado.

PC

En todo caso, se insiste, la información tributaria relevada es muy rica y variada, como se desprende de la apertura de la boleta:

## SECCIÓN XII. IMPUESTOS Y SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN 2011

Descripción	SCN
1. ICE.	Impuestos sobre productos
2. Impuestos Sobre la Producción	Impuestos sobre la producción
2.1. Patente de Funcionamiento.	Impuestos sobre la producción
2.2. Impuesto Predial.	Impuestos sobre la producción
2.3. Permisos y Licencias de Funcionamiento.	Impuestos sobre la producción
2.4. Otros	Impuestos sobre la producción
3. IVA.	Impuestos al Valor Agregado
3.1. Sobre Ventas.	Impuestos al Valor Agregado
3.2. Sobre Compras.	Impuestos al Valor Agregado
3.2.1. Sobre Compras de Bienes de Capital Fijo (Importados Directamente).	Impuestos al Valor Agregado
3.2.1.1. Deducibles.	Impuestos al Valor Agregado
3.2.1.2. No Deducibles.	Consumo intermedio
3.2.2. Sobre Compras de Bienes de Capital Fijo (No Importados Directamente).	Impuestos al Valor Agregado
3.2.2.1. Deducibles.	Impuestos al Valor Agregado
3.2.2.2. No Deducibles.	Consumo intermedio
3.2.3. Sobre Compras de Otros Bienes y Servicios (Importados Directamente).	Impuestos al Valor Agregado
3.2.3.1. Deducibles.	Impuestos al Valor Agregado
3.2.3.2. No Deducibles.	Consumo intermedio
3.2.4. Sobre Compras de Otros Bienes y Servicios (No Importados Directamente).	Impuestos al Valor Agregado
3.2.4.1. Deducibles.	Impuestos al Valor Agregado
3.2.4.2. No Deducibles.	Consumo intermedio
4. Devolución del IVA.	IVA(se compensa en crédito tributario)
5. Derechos de Importación. (5.1.+5.2.)	Impuestos sobre importaciones
5.1. Sobre Activos Fijos.	Impuestos sobre importaciones
5.2. Sobre Otros Bienes.	Impuestos sobre importaciones
6. Devolución de Derechos de Importación.	-Impuestos sobre importaciones
7. Subsidios.	Subsidios

La única posibilidad cierta de verificación es la confrontación de la información relevada en la ENEX con registros administrativos a nivel de sujeto tributario.

Finalmente, los desfases en el IVA no deberían preocupar demasiado; el complejo sistema de recaudación – deducción, implica una elevada probabilidad de confusión; en todo caso, la única certeza que debería haber es que ninguna variable incorpore IVA deducible.

- **40. CENEC.** También hace referencia en la misma página a los instrumentos que fueron utilizados en España según el párrafo: "Se puede utilizar una opción, practicada por el INE de España: "El conjunto de impuestos considerados debe cubrir, al menos, el 90% del total de la recaudación por impuestos sobre productos susceptibles de ser incorporados en el cálculo"<sup>11</sup>. Esto es, revisar los registros

OTD  
método de  
control

PPC