

Informe de avance

Patricio León C.
Consultor

Quito, 12 de diciembre de 2012

Informe de avance
Consultoría *Definición metodológica de las
actividades de levantamiento de información de
empresas y establecimientos en la encuesta
exhaustiva. CENEC FASE II*
CDC-INEC-005-2012
Quito, diciembre de 2012

El presente documento es propiedad del
© Instituto Nacional de Estadística y Censos, INEC- 2012

Definición metodológica de las actividades de levantamiento de información de empresas y
establecimientos en la encuesta exhaustiva. CENEC FASE II
COC-INEC-005-2012

Informe de avance de consultoría

Contenido

Síglas y acrónimos utilizados.....	6
Índice analítico.....	7
Introducción.....	8
Capítulo 1. Avance de la consultoría.....	10
1.1. Enfoque y alcance	10
1.2. Desarrollo del trabajo.....	11
Capítulo 2. Las encuestas económicas integradas	13
2. 1 Las recomendaciones de la Comisión de Estadística de la Naciones Unidas	13
2. 2 El SCN como marco conceptual del sistema estadístico	14
2. 3 Hacia las estadísticas económicas integradas	15
Capítulo 3. Utilización de la ENEX en la contabilidad nacional.....	18
Resumen. La jerarquía de clasificadores del SCN y códigos asociados	18
II.3.1 ENEX: utilizaciones específicas en las cuentas nacionales	19
II.4. FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LA ENEX.....	24
II.4.1 Fortalezas.....	24
II.4.2 Debilidades.....	25
II.4. El avance del proceso de crítica codificación	26
Capítulo 4. La transformación de variables ENEX en transacciones SCN.....	28
4.1 La mecánica de la transformación	28
4.2 La remuneración de los empleados	29
A. VARIABLE DE CUENTAS NACIONALES: REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS.....	29
A. VARIABLE DE CUENTAS NACIONALES: CONTRIBUCIONES Y PRESTACIONES DE LA REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS.....	35
4.3 El consumo intermedio	41
4.4 Combustibles, lubricantes, repuestos y accesorios.....	47
4.5 MERCADERÍAS	48
4.6 ENERGÍA ELÉCTRICA.....	49
4.7 AGUA.....	51
4.8 IMPUESTOS Y SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN.....	53
4.9 OTROS GASTOS - a. BIENES	58
4.10 OTROS GASTOS 2011- b. SERVICIOS.....	59
4.11 OTROS GASTOS 2011- b. SERVICIOS continuación.....	62
4.12 PRODUCCIÓN, VENTAS DE BIENES TERMINADOS Y/O SERVICIOS OFRECIDOS.....	66
A. VARIABLE DE CUENTAS NACIONALES: PRODUCCIÓN.....	66
4.13. ACTIVIDAD COMERCIAL - a. MERCADERÍAS PROPIAMENTE DICHAS	69

Nota ortográfica

En el presente documento no se tilda el adverbio solo ni los pronombres demostrativos; esto en base a la regla 3.4.3.2.2 Escritura sin tilde [3.4.3.3] La tilde diacrítica en el adverbio solo y en los pronombres demostrativos.

Ortografía de la lengua española, REAL ACADEMIA ESPAÑOLA - ASOCIACIÓN DE ACADEMIAS DE LA LENGUA ESPAÑOLA, Espasa libros, Madrid, 2010, p. 269

4.14 ACTIVIDAD COMERCIAL 2011 - b. MATERIAS PRIMAS Y OTROS BIENES	69
4.15 OTROS INGRESOS (RELACIONADOS CON OTRAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS)	71
4.16 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO 2011	73
4.17 OTROS INVENTARIOS	74
A. VARIABLE DE CUENTAS NACIONALES: FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO	76
Capítulo V. Indicadores meso económicos derivados de la ENEX	80
Sección I: Identificación y ubicación	80
Sección II: Forma de propiedad, organización jurídica y tenencia de capital de la empresa	80
Sección V: Actividades de la empresa en 2011	81
Sección VI: Locales de la empresa	81
Sección VII: Actividades principales de la empresa por cantón	82
Sección IX: Tecnología de la información y la comunicación	82
Sección X: Gasto en protección ambiental	83
Sección II: Actividades del establecimiento en el cantón	83
Sección III: Personal ocupado y sueldo básico en dinero	83
Sección IV: Remuneraciones 2011	84
SECCIÓN VII. MATERIAS PRIMAS, MATERIALES AUXILIARES, ENVASES Y EMBALAJES 2011	86
SECCIÓN VIII. COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS 2011	86
Calculo del consumo intermedio:	87
SECCIÓN XIV. PRODUCCIÓN, VENTAS DE BIENES TERMINADOS Y/O SERVICIOS OFRECIDOS 2011	89
SECCIÓN XIX. FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO 2011	90
SECCIÓN XII. IMPUESTOS Y SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN 2011	91
Variación de existencias	91
Anexo 1. Aspectos técnico – administrativos de la consultoría: Documentos de soporte para la consultoría. 94	
PLAN DE TRABAJO	94
ENFOQUE, ALCANCE Y METODOLOGÍA	94
Invitación	99

Nota. En la versión impresa no figura el Anexo 1.

Siglas y acrónimos utilizados	
BCE	Banco Central del Ecuador
GENEC	Censo Nacional Económico
CIU	Clasificación Industrial Internacional Uniforme
CNE	Contabilidad Nacional del Ecuador
CPC	Clasificación Central de Productos
DIEC	Dirección de Estadísticas Económicas
EEl	Estadísticas Económicas Integradas
ENEX	Encuesta Exhaustiva
INEC	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
SEI	Sistema Estadístico Integrado.

Índice analítico

B	marco institucional, 17 matriz de producción, 21
BCE, 6, 18, 19, 20	
C	planes estratégicos, 14, productos, 94, 95, 97 punto de encuentro, 16
Cuentas Nacionales, 13	
D	
DIEC, 6, 8, 9, 19	registros administrativos, 17
E	
ENEX, 20 equipos humanos, 17 estadísticas económicas integradas, 13, Véase EEI	SCN 2008, 13, 14, 15 SCN-2008, 34, 44
I	tabla oferta – utilización, 19 transferencias de producción, matriz de producción
identidades contables, 16	
M	
marco conceptual, 15	unidades de medida, 16
	U

Definición metodológica de las actividades de levantamiento de información de empresas y establecimientos en la encuesta exhaustiva.

CENEC FASE II CDC-INEC-005-2012

Informe de avance de consultoría

Introducción

El presente, es el segundo documento generado en el marco de la consultoría *Definición metodológica de las actividades de levantamiento de información de empresas y establecimientos en la encuesta exhaustiva*, realizada entre noviembre y diciembre de 2012, para el Instituto Nacional de Estadística y Censos, Dirección de Estadísticas Económicas, DIEC, en la segunda fase del Censo Económico Nacional y la etapa final de la denominada Encuesta Exhaustiva, llamada ENEX en este estudio.

En el *Informe inicial* se definieron -a más del "plan de intervención" de esta consultoría- líneas de acción que se debían llevar a cabo para mejorar el proceso de crítica económica de los resultados, lo que exigía, a su vez, diversas rutinas para buscar consistencia interna entre las variables cuantitativas y los atributos. En coordinación con la unidad de informática, esos algoritmos fueron desarrollados por la Unidad Técnica CENEC-ENEX.

En este Informe de avance, se intenta contribuir a reforzar el proceso de búsqueda de consistencia, mediante el cruce de variables y atributos.

En especial, desde la perspectiva de las *estadísticas económicas integradas*, se ha tratado de definir los vínculos de la ENEX con la contabilidad nacional ("capítulo 4. La transformación de variables..."), esto se realizó mediante "tablas de transformación" para todas las transacciones, con énfasis en producción; materias primas, remuneraciones y acumulación de capital. Simultáneamente se ha propuesto rutinas de chequeo que busquen la consistencia interna de los datos, así como su pertinencia económica o empresarial.

En el plano formal, el trabajo se ha centrado en buscar cumplir con los productos 4 y 5, establecidos en los términos de referencia:

"4. Definición de criterios técnicos viables para identificar y solucionar posibles errores u omisiones que se detecten. Evaluar la consistencia de la información en el Cálculo de indicadores, generación de tabulados y tablas cruzadas"; y,

"5. Informe sobre indicadores económicos, útiles en la validación de la consistencia y confiabilidad".

El presente informe constituye, por tanto, el producto 5, "Informe sobre indicadores económicos...". Su parte nuclear describe el producto 4, al que se ha orientado las tareas desmenujadas. Probablemente, estas deban extenderse. En todo caso, el consultor ha hecho conocer su disponibilidad a ampliar voluntariamente su participación en la medida en que la contraparte lo requiera.

Por otra parte, como se anotó, la actividad principal para evaluar la consistencia -y, como subproducto- detectar eventuales errores, consistió en establecer cruces analíticos entre las

variables consideradas en la boleta de investigación, con prioridad en las variables derivadas de los formularios:

- "Encuesta exhaustiva. Establecimiento de manufactura a nivel de cantón".
- "Encuesta exhaustiva. A nivel de empresa.

La tarea "operativa" fue especial; fue preciso codificar, en términos de cuentas nacionales, las transacciones de la boleta, lo que posibilitará "construir" indicadores prototipo.

De su lado, en el capítulo V se plantea, por sección de la boleta, cuadros que se sugiere podrían obtenerse una vez "estabilizada" la base de datos. Más que un listado de "tablas resultado", constituiría una reflexión sobre la interacción de las variables con la contabilidad nacional; lo que ha exigido "construir los conceptos"; esto fue evidente en la definición del consumo intermedio y de la variación de existencias.

El análisis se efectúa para la boleta de empresa y de establecimiento.

Sería deseable que técnicos de la contraparte, intenten esta transformación con datos extraídos de la base "empresas" para las que ya se dispone de información.

El consultor agradece, nuevamente, a los técnicos del INEC; especial mención a Magaly Paredes, Directora de Estadísticas Económicas; Martha Abril, Coordinadora Nacional Técnica del CENEC y Fabricio Basurto, Analista de Estadísticas Económicas de la DIEC.

Capítulo 1. Avance de la consultoría

1.1 Enfoque y alcance

En el anexo 1 (de la versión digital), "Documentos de soporte", se reproduce el formulario 7 del INCOP, en el que se precisa "el enfoque" de la consultoría; este se mantuvo durante el desarrollo del trabajo sobre el que se da cuenta en el presente informe.

Con la entrega del "Informe inicial", el día lunes 3 de diciembre, se dio cumplimiento a los productos 1 a 3.

1. Plan de intervención de la consultoría con detalles de los cronogramas y productos a obtener con los tiempos de respuesta
2. Soporte metodológico y conceptual que sustente los ajustes a los instrumentos de investigación de la "encuesta exhaustiva"
3. Informe sobre sugerencias y opiniones respecto de las ventajas y desventajas de los instrumentos diseñados en la Encuesta Exhaustiva
4. Definición de criterios técnicos viables para identificar y solucionar posibles errores u omisiones que se detecten. Evaluar la consistencia de la información en el Cálculo de indicadores, generación de tabulados y tablas cruzadas.
5. Informe sobre indicadores económicos, útiles en la validación de la consistencia y confiabilidad de la información recolectada y en análisis de los resultados.
6. Informe sobre el análisis del plan de resultados (tabulados) del CENEC a ser publicado con el soporte metodológico y conceptual para sustentar cada resultado obtenido a partir del Empadronamiento y la Encuesta Exhaustiva del CENEC.



El presente estudio constituye el producto 5, en el que se trata de desarrollar los requerimientos contemplados para el producto 4.

1.2 Desarrollo del trabajo

Como consta en el informe anterior, el "plan de intervención de la consultoría", en esta segunda fase las actividades se han centrado en buscar "criterios técnicos para identificar posibles errores", y, en especial, "evaluar la consistencia de la información en los indicadores, tabulados y tablas a obtener de la ENEX.

Los tiempos fueron los siguientes:

Productos		Informe 2													
	5	Informe de avance													
	4	4. Criterios técnicos p/ identificar/solucionar posibles errores. Evaluar consistencia información en indicadores, tabulados y tablas													
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
	Análisis de tabulados con tablas de consistencia diseñados en el proceso de crítica y análisis														
Actividades		Redacción Informes													

Calendario de entrega de productos: fase dos

Días calendario	Fecha	Día de la semana	Producto	Avance
0	22-nov	jueves	Realizado	
1	23-nov	viernes		
2	24-nov	sábado		
3	25-nov	domingo		
4	26-nov	lunes		
5	27-nov	martes	Se entrega en Este informe	
6	28-nov	miércoles		
7	29-nov	jueves		
8	30-nov	viernes		
9	01-dic	sábado		
10	02-dic	domingo	Primer informe	Entregado día no laborable 03-dic
11	03-dic	lunes		
12	04-dic	martes		
13	05-dic	miércoles		
14	06-dic	jueves		
15	07-dic	viernes	Se entrega en Este informe	
16	08-dic	sábado		
17	09-dic	domingo		
18	10-dic	lunes		
19	11-dic	martes		
20	12-dic	miércoles	Segundo informe	Entregado día 12 - dic
21	13-dic	jueves		

El calendario de la Unidad Técnica y las tareas comunes del consultor fueron:

1. Ejecución de cambio en el sistema
4. Orden de los instrumentos para las verificaciones de análisis con método - Consultor. (conjugan a, según método, número de verificación, fecha y de evento)
5. Pre plan de sistema (eventos, control de cobertura, correcciones, planes de ejecución y correcciones del capítulo de métodos y mayor productos)
5.1 Redacción de Plan de Análisis de Tabulados y cada informe de acuerdo a sugerencia del Consultor
5. Ayudas al sistema
7. Cierre del personal de campo
8. Cierre total de Operación (campo, crítica y ejecución)
9. Validación de la base con registros y procesamiento
9.1 Apoyo del Consultor - Informe 2. Criterios técnicos, indicadores económicos y recomendados

Capítulo 2. Las encuestas económicas integradas

2.1 Las recomendaciones de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas

En el cuadragésimo tercer período de sesiones de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas, realizado entre el 28 de febrero y el 2 de marzo de 2012, en Nueva York, al abordar el tema "3 c)" de la agenda, relativo a Cuentas Nacionales, la Comisión adoptó varias decisiones; entre estas, examinó el "Informe de los Amigos de la Presidencia" relativo a las barreras para la aplicación del Sistema de Cuentas Nacionales de 1993 (documento E/CN.3/2012/6) y el Informe del Grupo de Trabajo Intersecretarial en Cuentas Nacionales (GTICN) (E/CN.3/2012/4). Sin embargo, en estrecha relación con este punto, la Comisión aprobó "la finalización de las Directrices sobre las estadísticas económicas integradas"¹, reconociendo

"que constituyen una base sólida para la elaboración de estadísticas económicas básicas en una forma integrada, para facilitar la aplicación del SCN 2008 y las estadísticas económicas de apoyo".

Por su parte, en relación a este tema, la Comisión:

"a) Expresó su reconocimiento a los Amigos de la Presidencia por la preparación de unas directrices prácticas sobre las estadísticas económicas integradas para mejorar la armonización y la coherencia de las estadísticas económicas y por la organización de la consulta mundial sobre las directrices mediante un mecanismo de examen transparente";

b) Acogió con agrado el exhaustivo proyecto de directrices y pidió a los Amigos de la Presidencia que preparasen la versión definitiva del documento teniendo en cuenta las sugerencias expresadas en el marco de la consulta mundial y las observaciones formuladas por la Comisión;

c) Pidió que en la versión definitiva de las directrices se abordaran otras esferas esenciales planteadas por la Comisión, como los aspectos relacionados con la gobernanza, la integración de las fuentes de datos (utilización de fuentes administrativas y datos de encuestas), la integración de los marcos y las encuestas de empresas y hogares, la integración de las industrias y otros ámbitos de interés, como las estadísticas agrícolas, y otros temas que se habían propuesto en las observaciones;

d) Pidió que en el documento se incorporasen directrices prácticas sobre el marco para la integración de las estadísticas económicas y que, con objeto de ayudar a

¹ Elaborada por los Amigos de la Presidencia sobre las estadísticas económicas integradas, coordinada por el Bureau of Analyses de los Estados Unidos (US-BEA). El grupo preparó el documento (en diciembre de 2010) el *Draft Guidelines on Integrated Economic Statistics*: <http://unstats.un.org/unsd/sialcom/doc11/BG-IntegratedEcoStats.pdf>

los países en la aplicación de esas directrices, se incluyeran también el establecimiento de prioridades y la secuencia de las esferas de integración;

e) Insistió a las organizaciones y Estados Miembros interesados que proporcionasen a los Amigos de la Presidencia textos concretos y, cuando fuera posible, estudios monográficos sobre los diversos temas que se propusieran para mejorar las directrices a fin de que sus aportaciones pudieran incorporarse en el documento final;

f) Pidió a la División de Estadística de las Naciones Unidas que elaborase y mantuviese en la web un portal de conocimientos incluso tras la finalización de las directrices, a fin de proporcionar un punto de acceso único a una amplia gama y un conjunto diverso de estudios monográficos y material informativo relacionados con la integración de las estadísticas económicas aplicable a los sistemas estadísticos²

Se considera pertinente la reproducción del texto anterior, pues los países, en cooperación con las comisiones regionales, deberán trabajar en planes estratégicos nacionales tendientes a "recopilar información basada en formularios y otras modalidades de autocritica".

A nivel internacional se procura que los productores de estadística básica y las entidades que trabajan en estadísticas de síntesis, establezcan asociaciones que busquen, conjuntamente, intensificar la participación política para lograr apoyo en el desarrollo de las cuentas nacionales fortaleciendo, simultáneamente, las estadísticas económicas básicas.

Parece claro, aunque quizá no haya sido necesario reiterarlo, que el ambiente internacional es propicio a la cooperación entre entidades nacionales que procure el mejoramiento de las estadísticas básicas.

2.2 El SCN como marco conceptual del sistema estadístico

Se transita hacia un sistema de estadísticas económicas integradas como "estándar" para lograr la adopción del SCN 2008; su rol es asegurar la consistencia conceptual con la teoría económica y, aguas arriba, con la estadística de base.

Por otro lado, el SCN es un sistema cerrado que cumple el principio de partida doble (en las cuentas corrientes y en las financieras); es decir, constituye un marco contable que garantiza la consistencia numérica de las distintas fuentes (entre estas, las encuestas empresariales).

Su condición de "modelo de identidades contables cerradas" y, a la vez, "sistema de acogida" de todas las estadísticas de múltiples fuentes, individuos, hogares, industrias, comercio nacional e internacional, impuestos y otros tributos, etc., lo convierte en el espacio para identificar brechas, inconsistencias cuantitativas que lleven, eventualmente, a divergencias en

² SNA News; Número 34, julio 2012, Grupo de Trabajo Intersecretarial en Cuentas Nacionales (GTICN) Publicado por DENU; <http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/itswgn.asp>

valor y a errores de concepto. En ese trayecto, el Sistema es clave para la jerarquización de los procesos de integración, que necesariamente debe realizarse.

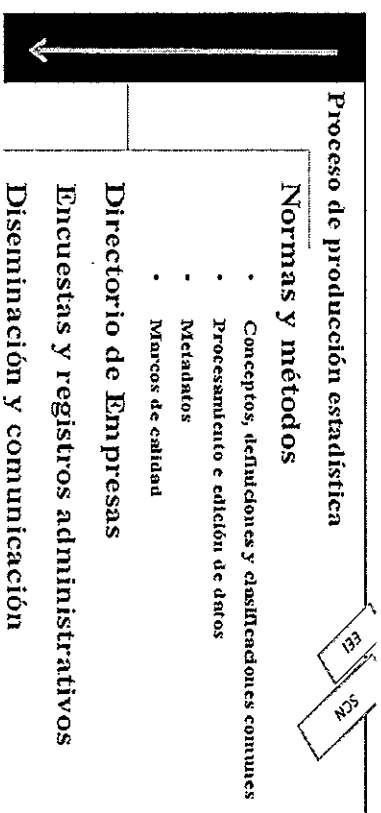
Ese, entonces, el valor "extra – agregados" del SCN: su capacidad para garantizar coherencia interna y como referencia de los otros modelos descriptivos de datos.

El SCN 2008 acumula, pues, experiencias de diferentes horizontes y situaciones. Su utilización como marco conceptual proporciona consistencia interna y coherencia con otros modelos de datos, permitiendo generar instrumentos, recomendaciones "globales", etc. Un caso "insignia" es el del *Manual de Balanza de Pagos, sexta edición (MBP6)*. Hay otras directrices especializadas, clasificaciones internacionales o recomendaciones específicas en ciertas industrias, la valoración de la inversión extranjera directa, etc.

La normalización con otros modelos es posible cuando al interior de un sistema estadístico se realiza, constantemente, ajustes entre clasificaciones de actividades y de productos (inconveniente que se encontró en la fase de crítica de la ENEXY), o, en su defecto, si entre distintas investigaciones, los proveedores de origen registran con diferente óptica las definiciones de industria y producto, lo que genera incoherencias entre las cifras de las cuentas de la industria. El SCN "exige" que proveedores y usuarios eviten inconsistencias, proporcionando una descripción correcta y fiable de los bienes y servicios producidos.

2.3 Hacia las estadísticas económicas integradas

El propósito de las Directrices sobre las estadísticas económicas integradas (EEI) es, precisamente, ayudar a los países en la preparación de un conjunto de estadísticas económicas integradas en respuesta a la necesidad de un marco consistente para medir la actividad económica de un país en un entorno crecientemente globalizado. Por tanto, las EEI proporcionan una evaluación periódica, consistente y confiable de la actividad económica para usos analíticos y de política³.



³ Olimio Ramos, Roberto Luis, *Estadísticas Económicas Integradas: Friends of the Chair on Integrated Economic Statistics*, febrero 2012. Coordinación de Cuentas Nacionales, IBGE, Seminario de Cuentas Nacionales de América Latina 20 a 22 de noviembre de 2012 Santiago, Chile

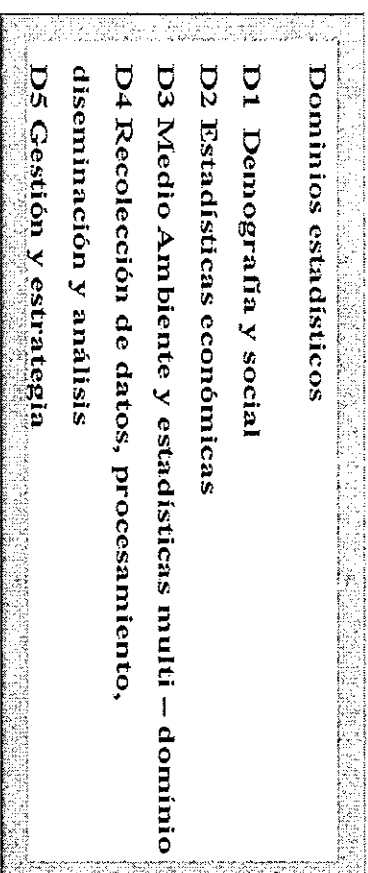
Con este marco de referencia, el SCN posibilita la conciliación, confrontando cifras desde las identidades contables, abarcando las estadísticas básicas, con fuentes primarias y secundarias, desde varias perspectivas temporales, datos de corto plazo e investigaciones estructurales.

A través de las definiciones de cuentas nacionales y de las técnicas y métodos de investigación de estadística básica, es posible lograr una descripción coherente y consistente en los diferentes niveles.

En los agregados macroeconómicos, la conciliación estadística es fundamental para asegurar que sus resultados sean integrales, consistentes y coherentes.

Por su lado, la conciliación de las fuentes primarias y secundarias permite consistencia y oportunidad en los datos referidos al corto plazo y a la estructura.

La contabilidad macroeconómica y la compilación de estadística de base son, por tanto, el punto de encuentro de una amplia gama de información, obtenida mediante encuestas económicas, registros administrativos y datos generados por el sector privado. Así, los dominios de las EEI, son⁴:



Una vez normalizada la producción estadística con las cuentas macroeconómicas, sobre todo en clasificaciones y unidades de medida, el SCN en valor actúa como "contralor" de las definiciones y fundamentos de la teoría económica (empleo, inflación, comercio internacional, dinero y finanzas, tributación) lo cual, eventualmente exige retornar a las estadísticas de base, para buscar la consistencia de datos de producción, precios, insumos de materiales y servicios, energía, agua, TIC, trabajo y capital como factores de producción, etc.

En un marco de integración de las estadísticas económicas, la contabilidad nacional ofrece un referente general para el análisis de políticas; de su lado, las estadísticas integradas permiten la observación de variables clave y buscan respuesta a los cambios estructurales de una economía.

⁴ Ibidid

Las estadísticas económicas integradas teniendo como base conceptual las cuentas nacionales, son también son ventajosas en el análisis de la estabilidad financiera: identificación de riesgos y vulnerabilidades de los distintos sectores de la economía. Del mismo modo, la presentación integrada es vital para hacer que las decisiones sean adoptadas con una visión de conjunto, con posibilidad de reconciliación de datos y apoyo para la retroalimentación las cifras económicas.

Lograr la conciliación estadísticas económicas integradas – cuentas nacionales, exige un adecuado marco institucional, propicio para desarrollar los componentes básicos del proceso de generación de cifras, acompañado de acuerdos de cooperación técnica entre las entidades, desenvuelto en un adecuado entorno legal que preserve el secreto de la información aunque no limite el intercambio de datos entre los organismos asociados.

Estos arreglos institucionales son esenciales para el manejo de las EEI. En todo sistema estadístico, algunas investigaciones se generan "fuera" de las oficinas nacionales, de los departamentos gubernamentales o de otros organismos administrativos; estas deben ser incorporadas a la información elaborada por la oficina nacional de estadística.

Además, visto que el uso de los datos incluye los registros administrativos, es ineludible la suscripción de convenios de cooperación que garanticen que la información de estas fuentes se agregue al sistema, con especificaciones técnicas que superen los requerimientos administrativos previstos para su recolección. De su lado, los convenios exigirán el cumplimiento de la confidencialidad.

Finalmente, la integración debe ser coherente con los principios técnicos de producción estadística, con un horizonte plurianual, flexible y adaptable al SEI.

La garantía de permanencia en el tiempo de un sistema con esas características es la formación de equipos humanos capaces, capacitados, bien remunerados y estables, con frecuente adiestramiento y dotados de recursos tecnológicos; es decir, con infraestructura y estrategias de TIC adaptadas a un sistema estadístico que se convierta en parte del proceso de producción integrado de cifras.⁵

⁵ Información adicional sobre las EEI se puede obtener en GUIDELINES ON INTEGRATED ECONOMIC STATISTICS; NN UU...: <http://unstats.un.org/unsd/statcom/doc/12/RD-IntegratedEcoStats.pdf>

Capítulo 3. Utilización de la ENEX en la contabilidad nacional

El Banco Central del Ecuador es, por mandato legal, responsable de la elaboración de la contabilidad nacional del país; ese instrumento de síntesis macroeconómica requiere de abundantes cifras y precisa de información estadística referida a todos los sectores institucionales y ramas de actividad económica.

Como se conoce, el primer –crucial– aspecto en el ámbito de la estadística –en especial en el proceso de normalización que ha emprendido el INEC– es el de los clasificadores empleados.

Si bien el INEC y el BCE se han alineado en el uso de las nomenclaturas (y "revisiones" en el ámbito de la "cuenta de producción"): la CPC y la CIIU⁶, la ENEX –y las investigaciones económicas continuas, subsiguientes– deberán ser un instrumento para lograr decisiones similares por parte del resto de agentes económicos.

Al respecto, el "manual de contabilidad nacional", publicación de Naciones Unidas⁷, provee las siguientes referencias sobre las principales nomenclaturas del SCN, aspecto que deberá ser tomado en cuenta por todas las entidades generadoras de cifras.

Recuadro. La jerarquía de clasificadores del SCN y códigos asociados

Los principales sistemas de clasificadores internacionales fuera del SCN, que son habitualmente usados y mencionados son los siguientes:

CFG, CCIF, Y CFI5FL

Publicación de referencia: Naciones Unidas 2000. Clasificación de gastos según su finalidad: Clasificación de las funciones de gobierno (CFG), Clasificación del consumo individual por finalidades (CCIF), Clasificación de las finalidades de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (CFISFL), Clasificación de los gastos de los productores por finalidades (CGPF), Departamento Económico y de Asuntos Sociales, División de Estadística, Documentos estadísticos, Series M, No 84. Naciones Unidas, Nueva York. Sitio web: <http://unstats.un.org/unsd/class/default.asp>

CIIU

Publicación de referencia: Naciones Unidas 2008. Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas, (CIIU) Revisión 4. Departamento Económico y de Asuntos Sociales, División de Estadística, Documentos estadísticos, Series M, No 4, Rev. 4. Naciones Unidas, Nueva York. Sitio web: <http://unstats.un.org/unsd/class/default.asp>

CCP

Publicación de referencia: Naciones Unidas 2008. Clasificación Central de Productos (CCP) Versión 2. Departamento Económico y de Asuntos Sociales, División de Estadística, Documentos estadísticos, Series M, No 77, Ver. 2 Naciones Unidas, Nueva York. Sitio web: <http://unstats.un.org/unsd/class/default.asp>

CUIC

Publicación de referencia: Naciones Unidas 2006. Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional Revisión 4. Departamento Económico y de Asuntos Sociales, División de Estadística, Documentos estadísticos, Series M, No 34, Rev 4. Naciones Unidas, Nueva York. Sitio web: <http://unstats.un.org/unsd/trade/default.htm>

⁶ El Banco Central del Ecuador aplica la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 4, en las Industrias y la Clasificación Central de Productos (CCP) Revisión 2, para productos.

⁷ Anexo 1. La jerarquía de clasificadores del SCN y códigos asociados. Sistema de Cuentas Nacionales, 2008 - Versión preliminar para discusión, División de Estadísticas, Comisión para América Latina y El Caribe, p. 545. <http://ago.ql/rmdo8>

8

m

CD
47

III

5.

Tabla de oferta utilización

VAB I • VUP I • CII I

$$PIB = \sum VAB_i$$

כ

$$P + M = CI + CF + VE + X$$

EC

150

Q

THE JOURNAL OF THE

Yes

1

iii

tu

in