NACIONES UNIDAS

CONSEJO ECONOMICO Y SOCIAL

LIMITADO

ST/ECLA/Conf.24/L.1
8 de agosto de 1966

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLES

SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE ESTADISTICAS INDUSTRIALES

Quito, 6-16 de diciembre de 1966

Auspiciado por:

Las Naciones Unidas
Comisión Económica para América Latina
Dirección de Operaciones de Asistencia Técnica
Oficina de Estadística
El Instituto Interamericano de Estadística

En cooperación con el Gobierno del Ecuador

ESTADISTICAS INDUSTRIALES ANUALES Y MAS FRECUENTES EN AMERICA LATINA

Preparado por la Oficina de Estadística

INDICE

Página

ESTADISTICAS INDUSTRIALES ANUALES Y MAS FRECUENTES
EN AMERICA LATINA

/Anexo III

Página

/ESTADISTICAS INDUSTRIALES

ESTADISTICAS INDUSTRIALES ANUALES Y MAS FRECUENTES EN AMERICA LATINA

INTRODUCCION

1. La Comisión de Estadística, en su 13° período de sesiones, examinó las estadísticas industriales y aprobó la siguiente resolución 6 (XIII):

"La Comisión de Estadística

Pide al Secretario General:

a) Que, en consulta con las comisiones económicas regionales, prepare recomendaciones internacionales encaminadas al establecimiento de una lista básica de productos sobre los cuales deben compilarse datos de producción industrial, y de materiales sobre los cuales deben compilarse datos de consumo;

b) Que prepare recomendaciones para la celebración de encuestas industriales anuales y aún más frecuentes;

c) Que mantenga al día, y distribuya, la información que, sobre las encuestas industriales celebradas en todos los países, figura en el documento E/CN.3/318."

2. Para dar cumplimiento al párrafo 2 de esta resolución es conveniente que el seminario examine el desarrollo de las estadísticas industriales anuales y más frecuentes en América Latina. Las propuestas que surjan de los debates tendrán dos objetivos: a) servirán de orientación a los países; b) se emplearán para elaborar, con la colaboración de la organización regional, la propuesta de América Latina a la Comisión de Estadística, que la tendrá en consideración - conjuntamente con las propuestas de otras regiones - para preparar las recomendaciones mundiales definitivas en materia de estadísticas industriales contínuas.

3. Para preparar este documento se enviaron cuestionarios a todos los países de América Latina en los que se solicitaba una descripción de sus encuestas industriales anuales y más frecuentes. Se recibieron respuestas de los siguientes países: Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Chile Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guayana, Haití, Honduras, Honduras Británica (Belice), Jamaica, México, Panamá, Perú, República Dominicana, Trinidad y Tabago, y Venezuela. La información sobre los países restantes fue obtenida

/de las

de las publicaciones nacionales correspondientes. No obstante, el análisis pormenorizado se basa en su mayor parte en las informaciones proporcionadas por los países que respondieron los cuestionarios.

4. Este documento versa sobre las encuestas anuales y más frecuentes de minería, industria manufacturera y producción de electricidad y gas. Si bien debería también incluir la construcción, en este estudio se la ha excluido.

5. En América Latina casi todos los países efectúan encuestas anuales sobre la actividad industrial. Estas encuestas difieren en cada país en cuanto a su campo de aplicación, cobertura y asimismo en cuanto a las clases de datos reunidos. Algunos países incluyen la minería, manufactura, electricidad y gas, en tanto que otros incluyen sólo algunas de estas industrias. La cobertura sería adecuada, al parecer, en varios países, pero no ocurrirá lo mismo en otros ya sea porque se incluyen muy pocas unidades o porque la respuesta de las unidades elegidas no es adecuada. Asimismo, la información solicitada es adecuada en algunos países, pero insuficiente en otros, y en algunos casos las pocas informaciones obtenidas son también inexactas porque la cobertura es insuficiente. En ciertos casos, se incluyen las unidades grandes en la encuesta pero no se dispone de información de las pequeñas. Teniendo en consideración que en algunas industrias la mayor parte de la producción proviene de las unidades pequeñas, estas omisiones pueden deformar el panorama económico en dichas industrias. A los vacíos de que adolecen los directorios industriales puede atribuirse en parte el hecho de que la información sea insuficiente. En consecuencia, hay una gran variación en cuanto a la cantidad y la calidad de las informaciones anuales publicadas.

6. Más de la mitad de los países latinoamericanos efectúan encuestas más de una vez al año. Entre los países que preparan estadísticas mensuales o trimestrales, la mayoría sólo prepara estadísticas de algunos productos.

7. Hay que tener presente que se necesitan estadísticas anuales y más frecuentes para el análisis y evaluación del desarrollo de la industria, para la preparación e implementación de los planes de desarrollo, y por último, para apreciar la función que desempeña la industria en toda la economía. Estos son los principales objetivos de las encuestas industriales anuales y más frecuentes.

/8. Sin

8. Sin embargo, estas encuestas ofrecen también grandes ventajas desde un punto de vista estadístico. Una de ellas es que el personal encargado de las estadísticas industriales periódicas adquirirá experiencia y perfeccionará sus conocimientos en materia de estadísticas industriales, y asimismo adquirirá grandes conocimientos sobre la industria. Será difícil obtener personal adecuado para preparar estadísticas industriales y dotarlo de la experiencia necesaria a menos que se efectúen encuestas industriales periódicas (anuales y más frecuentes). Además, las encuestas periódicas educan a los informantes, les dan experiencia para llenar los cuestionarios, los familiariza con la terminología uniforme y los ayuda a comprender las exigencias de esta operación. Todos estos factores facilitan el perfeccionamiento no sólo de las estadísticas contínuas sino el mejoramiento de las encuestas básicas.

9. Este documento se refiere a las encuestas anuales y más frecuentes en el siguiente orden:

a) Encuestas anuales

i) Objetivos y campo de aplicación.
ii) Cobertura, frecuencia y período al que se refieren los datos.
iii) Unidad estadística.
iv) Comparabilidad.
v) Clases de datos que conviene obtener.
vi) Sistemas de clasificación.
vii) Clases de datos que conviene tabular.
viii) Métodos de enumeración.

b) Encuestas mensuales o trimestrales

i) Objetivos y campo de aplicación.
ii) Cobertura, frecuencia y período al que se refieren los datos.
iii) Unidad estadística.
iv) Comparabilidad.
v) Clases de datos que conviene obtener.
vi) Sistemas de clasificación.
vii) Clases de datos que conviene tabular.
viii) Métodos de enumeración.

Anexo I: Clases de datos que conviene obtener en las encuestas industriales anuales en los países de América Latina que están organizando sus estadísticas anuales; y en los países de América Latina que ya los han organizado.

Anexo II: Clases de datos que conviene obtener para las estadísticas industriales en las encuestas mensuales o trimestrales.

Anexo III: Carácter de las encuestas anuales o más frecuentes en las unidades industriales, mineras, manufactureras, de electricidad y de gas.

Anexo IV: Clases de datos que conviene obtener en las encuestas anuales y más frecuentes de las unidades industriales mineras, manufactureras, de electricidad y gas.

A. ENCUESTAS ANUALES

a) Objetivos y campo de aplicación

10. Las estadísticas industriales anuales son necesarias para evaluar el desarrollo de la industria y su contribución a la situación económica general. Para obtener esas informaciones, la Comisión de Estadística recomendó (en su sexto y séptimo período de sesiones) a los gobiernos efectuar encuestas anuales de las ramas importantes de la industria, y recopilar en cada año calendario información sobre la mano de obra, la formación de capital, el producto y el insumo. La Comisión sugirió limitar la cobertura y campo de aplicación de las encuestas a fin de que su realización sea viable. La Comisión estimó suficiente efectuar encuestas anuales de los establecimientos que desempeñan una función importante en la economía, puesto que los cambios en la actividad de los otros establecimientos no influirán en la determinación de las tendencias y carácter de las condiciones económicas. Aunque casi todos los países latinoamericanos reúnen datos anuales sobre las actividades de las unidades industriales, dichas encuestas no se han perfeccionado tanto como en los censos. Una de las principales deficiencias de las encuestas industriales reside en el hecho de que en la mayoría de los países se publican menos informaciones que las que se reúnen. Por otra parte, en varios países la cantidad y calidad de las informaciones obtenidas en las encuestas anuales ha mejorado en los últimos años.

/11. En

11. En general, habría que incluir la industria minera, manufacturera, de electricidad y gas. En alrededor de dos tercios de los países, todas esas actividades se incluyen en las encuestas anuales. En los países restantes se incluyen las industrias manufactureras en las encuestas anuales y la industria minera y de electricidad en las encuestas más frecuentes. Ello indica que se ajustaría a la realidad recomendar que se efectuaran encuestas anuales de la minería (División 1 de la Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU)), la industria manufacturera (divisiones 2-3 de la CIIU) y electricidad y gas (grupos 511-512 de la CIIU).

b) Cobertura, frecuencia y período al que se refieren los datos

12. Será factible reunir anualmente las informaciones necesarias con respecto a las industrias en que la mayor parte de las actividades son desarrolladas por las unidades grandes (por ejemplo que emplean de 10 a 20 personas y más), por cuanto es más fácil identificar estos establecimientos y quizá sea posible efectuar encuestas por correo u otro tipo de encuestas en forma económica de estos establecimientos. Desde un punto de vista práctico los países contarían con recursos necesarios para reunir informaciones anuales sobre las unidades más grandes y dichas encuestas podrían efectuarse en un plazo razonable. Pero en el caso de varias industrias como las de productos alimenticios, de vestuario o calzado, que son importantes en América Latina, gran parte de las actividades son desarrolladas probablemente por unidades pequeñas y en ese caso habrá que efectuar encuestas directas exhaustivas y onerosas. El costo podría reducirse apreciablemente efectuando estas encuestas por muestreo, por ejemplo, en determinadas áreas. En algunos países podrán abarcarse algunos tipos de establecimientos pequeños mediante encuestas directas en pequeña escala, efectuadas cada dos o tres años si no pueden hacerse anualmente.

13. La cobertura de las encuestas anuales varía en los países latinoamericanos. Tres países recopilaron informaciones sobre establecimientos que ocupan 5 personas o más; un país, sobre establecimientos con 7 o más personas; dos países sobre establecimientos con 10 personas o más; un país sobre establecimientos con 20 personas o más; dos países incluyen todos los establecimientos de la lista, y un país, algunos establecimientos de algunas

/industrias. Esto

industrias. Esto indica que por el momento no se pueden formular recomendaciones internacionales en este campo porque, incluso en el mismo país, podría ser necesario usar diferentes límites en diferentes industrias. Con todo, es indispensable que la cobertura sea igual cada año a fin de que las estadísticas sean comparables. En consecuencia, habrá que hacer todo lo posible por incluir en los resultados definitivos todos los establecimientos que superen el límite, por ejemplo 5 o más personas (podrían aplicarse otros criterios de tamaño, como valor de la producción, capacidad de equipo de fuerza, o una combinación de diversos criterios). Esto significa que hay que mantener actualizados los directorios de estos establecimientos (y especialmente incluir los nuevos establecimientos) y hacer una estimación de los establecimientos que no envían respuestas.

14. En el caso de las unidades grandes que son encuestadas anualmente por correo o por medios similares, podrían incluirse en la encuesta todos los establecimientos que estuvieron funcionando en el año de referencia de la encuesta. Esto sería viable porque estos establecimientos figuran en un directorio industrial o en registros administrativos y existe la posibilidad de obtener informaciones al respecto, incluso aunque hayan dejado de funcionar en el momento de efectuar la encuesta. Sin embargo, en el caso de las unidades pequeñas, que son objeto de encuestas anuales directas por muestreo, sólo podrían incluirse los establecimientos que están en funciones en el momento de efectuar la encuesta y también lo estuvieron en el año de referencia de la encuesta. Ello obedece al hecho de que no sería viable ubicar y enumerar los establecimientos pequeños que estaban funcionando en el año de referencia de la encuesta pero que dejaron de hacerlo antes de que ésta se efectuara.

15. Para conocer y encarar lo que sucede tanto en el sector industrial como en el conjunto de la economía, es preciso disponer por lo menos anualmente de datos interrelacionados sobre las actividades de las unidades industriales. Esta recopilación de datos debe basarse en el directorio industrial, que habrá de mantenerse al día, pues si se descuida esta tarea, se acrecentarán el costo y las molestias de actualizar el directorio. Para ponerlo al día, habrá que utilizar toda la información y los registros disponibles confrontando los datos de las diversas fuentes para verificar su exactitud. En varios países latinoamericanos la actualización del

/directorio se

directorio se halla muy bien organizada y sus registros provienen de los censos, de información proporcionada por los sindicatos y por las oficinas provinciales de estadística, de los sistemas de seguridad social, de las cámaras de comercio, de las asociaciones nacionales de industrias, de los directorios telefónicos, de las listas que mantienen los gobiernos municipales, y de otras fuentes. En varios países la existencia de leyes de registro obligatorio ha contribuido a mantener al día el directorio industrial. Para estos efectos tienen especial importancia el registro de los nuevos establecimientos, que en algunos países es obligatorio por ley. Sin embargo, en muchos países ha costado mucho mantener al día un directorio que pueda utilizarse con fines estadísticos. Algunas veces los costos se consideraron demasiado altos, sin tener en cuenta que la preparación de un directorio totalmente nuevo para la encuesta siguiente significaría un trabajo apreciable y costos aún más altos. En otros casos, la caracterización diferente de la misma unidad estadística aplicada con diferentes propósitos administrativos, impidió establecer un directorio uniforme y viable. Este problema sólo puede resolverse mediante una coordinación amplia entre la oficina de estadística y las autoridades mencionadas.

16. En las estadísticas anuales y en los censos industriales, por regla general el año calendario deberá ser el año de referencia de la encuesta. Este es el período para el que se solicitan datos sobre renglones como sueldos y salarios, gastos de capital, producción e insumos. Sin embargo, los informantes que no lleven sus libros por año calendario, podrán proporcionar datos conforme a su ejercicio económico que coincida en su mayor parte con el año calendario indicado. Dos países informaron que utilizan el ejercicio económico mientras los restantes emplean el año calendario.

c) Unidad estadística

17. Al decidir la unidad estadística que se empleará en la encuesta anual habrá que tener en cuenta dos cosas: primero, la manera más fácil y rápida de obtener la información, y segundo, la comparabilidad con los datos censales. Para lo primero, tal vez se requiera una unidad estadística como la empresa o la unidad "según clase de actividad" o unidad funcional; sin embargo, ninguna de estas dos es adecuada cuando se necesitan estadísticas por áreas. La empresa probablemente no sea unidad apropiada para una clasificación

/industrial

industrial en países donde muchas de las empresas desarrollan diferentes clases de actividades. En cambio, en países con pocas empresas de este tipo, la empresa puede ser la unidad estadística, tratándose separadamente aquéllas que desempeñan diferentes actividades. La unidad funcional o por tipo de actividad es, por supuesto, adecuada para propósitos de clasificación, pero tal vez sea más difícil obtener información para ella que para la unidad basada en los establecimientos. En muchos países, el establecimiento es la solución adecuada. La utilización de la misma unidad estadística en las encuestas anuales y en los censos - el establecimiento - tiene algunas ventajas prácticas. En primer lugar, facilita considerablemente el empleo de directorios industriales basados en datos censales y el uso de sus datos para estimar los resultados de la encuesta anual. También simplifica las comparaciones entre los datos de los diversos tipos de encuestas industriales. Algunos países quizás consideren el establecimiento en un sentido estricto (una unidad dedicada a una sola actividad y en un solo lugar) o en un sentido amplio (varias actividades en un solo emplazamiento) si no existen registros contables separados para cada una de esas actividades. Otros países quizás den más importancia a la ubicación, empleando como unidad la unidad local.

18. De lo anterior se desprende que la unidad estadística debiera ser habitualmente la misma de los censos. Para proporcionar información sobre la actividad incustrial con los fines ya señalados, habrá que tabular los datos obtenidos en las encuestas anuales conforma a categorías comparables con el tipo de actividad industrial. En algunos países se requiere también la distribución de la industria por áreas. Por todas estas razones, se recomienda el establecimiento como unidad estadística conveniente para la recopilación de las estadísticas anuales. Sin embargo, es evidente que la utilización del establecimiento como unidad estadística tiene menos importancia en las encuestas anuales, debido al menor énfasis sobre la estructura de la industria. Por consiguiente, para establecimientos que forman parte de empresas de múltiples unidades, puede suceder que para facilitar y agilizar la obtención de informaciones, haya que aceptarse en las encuestas anuales datos que cubren varios establecimientos o la empresa en conjunto.

/19. En

19. En la mayoría de los países latinoamericanos se emplea el establecimiento como unidad estadística para las encuestas anuales. Dos países informaron que utilizan la empresa como unidad estadística.

d) Comparabilidad

20. La información anual sobre la industria está destinada a emplearse en análisis económicos. Uno de los análisis más importantes es la evaluación de los cambios en el tiempo. Para establecer series cronológicas válidas, es necesario que los datos sean comparables en el tiempo; de ahí que sea preciso tomar medidas para asegurar esta comparabilidad cuando se producen cambios en:

i) La clasificación

ii) El campo de aplicación y la cobertura

iii) Los estándares o métodos usados.

No se mencionan aquí, por supuesto, todas las variaciones que pueden darse cuando surge el problema de la comparabilidad; es decir, variaciones en el número de días de trabajo, en los precios, etc. La clasificación, los estándares y la cobertura deben mantenerse invariables por largos períodos (por ejemplo, entre dos censos). Si esos cambios son inevitables, puede asegurarse la comparabilidad calculando para ambos métodos (clasificaciones, estándares y cobertura nuevos y antiguos) durante el período de cambio y mediante el uso de índices en cadena. Si no se tiene cuidado de la comparabilidad, la utilidad de los datos anuales se reducirá considerablemente; esto no quiere decir, sin embargo, que no deban intentarse perfeccionamientos; cuando las modificaciones de la clasificación, los estándares o la cobertura signifiquen una mejora en los métodos, deberán realizarse, pero sin olvidar la necesidad de que los datos puedan compararse. Es preciso ocuparse también de que los datos sobre diferentes temas (por ejemplo, insumo, empleo, producción) tengan la misma cobertura (se refieran por ejemplo al mismo establecimiento) para que sean comparables; de no hacerse así, los cálculos de otros importantes indicadores derivados (productividad, coeficiente de producto/insumo) no podrían aprovecharse.

/e) Clases

e) Clases de datos que conviene obtener

21. Las clases de datos que conviene obtener en las encuestas anuales figuran en: 1) Recomendaciones Internacionales relativas al Programa mundial de encuestas industriales básicas de 1963, Informes Estadísticos, Serie M, Nº 17, Rev. 1; 2) Series estadísticas para uso de los países menos desarrollados en relación con sus programas de desarrollo económico y social, Informes Estadísticos, Serie M, Nº 31; 3) El Programa Interamericano de Estadísticas Básicas (PIEB), programa a largo plazo aprobado en la octava Sesión de la Comisión de Mejoramiento de las Estadísticas Nacionales (COINS). Estos documentos pueden servir de referencia, pero es necesario discutir un programa adecuado para los países latinoamericanos que habría que poner en práctica de inmediato. Al analizar las estadísticas existentes en los países latinoamericanos, puede decirse lo siguiente: muchos países latinoamericanos reúnen anualmente gran variedad de informaciones que no son lo suficientemente exactas como para ser publicadas y por ese motivo se publican mucho menos informaciones que las que se reúnen. En consecuencia, habría que reducir al mínimo los datos que conviene enumerar mientras no mejore la calidad de las cifras reunidas. Las clases de datos obtenidos anualmente, mediante encuestas, por la mayoría de los países son las siguientes: clase de actividad, número de personas ocupadas y empleadas, sueldos y salarios, costo total de los activos fijos nuevos, costo de los bienes recibidos o consumidos, cantidad de electricidad consumida, valor y cantidad de la producción de algunos productos, y valor total de la producción. En otros países se solicitan mayores informaciones, más detalles sobre esas informaciones, o una clasificación más particularizada sobre esas informaciones o detalles. Entre las clasificaciones de uso más generalizado cabe señalar la que considera: el número de operarios en el total de personal empleado, materias primas consumidas por clase, activos fijos por clase (maquinaria, edificios, etc.) y a veces las adquisiciones y ventas de activos fijos usados. Otros temas son: horas-hombre trabajadas, existencias - separando las materias primas, artículos no terminados y productos terminados.

/22. Los

22. Los países de América Latina no han alcanzado todos el mismo grado de perfeccionamiento en materia de estadísticas industriales ni cuentan con iguales medios (experiencia, personal capacitado, otros recursos), en consecuencia sería necesario bosquejar dos tipos diferentes de recomendaciones: a) para los países de América Latina que están perfeccionando sus estadísticas industriales anuales, y b) para los países que ya las han perfeccionado, es decir, aquellos países que han efectuado encuestas anuales con éxito durante varios años.

23. Además, sería necesario formular recomendaciones por separado con respecto a las unidades grandes y pequeñas. Pese al hecho de que las unidades pequeñas suelen enumerarse por muestreo, hay que reconocer que incluso estas unidades así elegidas no son capaces de responder preguntas numerosas y complicadas. En muchos casos no se llevan ni los libros más sencillos y a veces no están muy dispuestos a responder. De lo anterior se infiere que los esquemas mencionados pueden servir indudablemente de pauta, pero habrá que formular recomendaciones adicionales para resolver los problemas inmediatos que plantea el mejoramiento y perfeccionamiento de las estadísticas industriales anuales de América Latina.

24. Cabe hacer hincapié en otro punto. Es efectivo que las estadísticas industriales esporádicas anuales y más frecuentes deberían formar parte de un sistema único o integrado de estadísticas. La principal ventaja de proceder en esa forma es que las informaciones de la encuesta anual podrían evaluarse a la luz de las informaciones censales, y las informaciones mensuales o trimestrales a la luz de las encuestas anuales. La otra ventaja que ofrece es que podrían integrarse varias series obtenidas en una encuesta con las demás encuestas (por ejemplo, números índices de producción industrial). Al mismo tiempo no siempre puede considerarse que un conjunto de datos o series complemente otra serie (por ejemplo, cuando se solicitan algunas informaciones trimestralmente y otras anualmente) por cuanto varía el campo de aplicación, la cobertura y método de enumeración. Ello puede obstaculizar la compilación de informaciones anuales exhaustivas sobre el desarrollo de la industria.

/25. Se

25. Se recomienda limitar la Encuesta Industrial Anual a las preguntas más esenciales y sencillas. Las clases de datos propuestos figuran en el Apéndice 1. Un cuestionario que abarque un programa mínimo no debe variar en cinco años. Hay que tener presente que todo esfuerzo por reunir nuevas informaciones constituye un experimento. Puede ocurrir que a raíz del experimento las informaciones se pierdan, se obtengan con atraso o sean menos fidedignas. El hecho de no modificar el cuestionario permitirá que aumente la eficiencia de los informantes y de quien lo revisa, y permitirá asimismo establecer un programa de compilación fijo.

f) Sistemas de clasificación

26. Para asegurar que las tabulaciones de los resultados de las encuestas industriales sean significativas, se necesitan sistemas para clasificar las diversas características de las unidades incluidas en estas encuestas. En las encuestas anuales el sistema de clasificación puede vincularse con el tipo de actividad industrial y ubicación. Bastaría con tabular las unidades estadísticas con arreglo a las demás clasificaciones (tamaño, tipo de organización económica y jurídica, etc.) cuando se efectúan las encuestas esporádicas. En las encuestas anuales además de un sistema de clasificación industrial, se requiere un esquema de clasificación de los productos a) para las estadísticas de producción, y b) para las estadísticas de consumo.

27. La clasificación por actividad puede estar basada en la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU). Podría ser necesario establecer un sistema más detallado de clasificación para uso interno, pero sería muy útil poder combinar las clasificaciones nacionales (que suelen ser de cuatro dígitos) con los grupos de tres dígitos o por lo menos con las agrupaciones de dos dígitos de la CIIU. La clasificación debería ser adecuada para clasificar las unidades estadísticas (que suelen ser los establecimientos).

28. La clasificación por áreas es pecualiar a cada país. Cuando se decida la clasificación por ubicación, habría que tener presente: 1) Cada región geográfica sobre la cual se proporcionan informaciones debería coincidir con una o varias subdivisiones administrativas del país. 2) La región elegida ha de ser lo suficientemente grande como para que puedan publicarse

/los datos

los datos sin dar a conocer informaciones confidenciales sobre unidades industriales individuales y, si se emplea el muestreo, sin que contenga errores muy grandes. Hay que tener presente que en la mayoría de los casos la clasificación por región se combina con una clasificación por tipo de actividad. En consecuencia, en la selección no sólo debería tenerse en cuenta el número de unidades en la región sino también el número de unidades en la región que desarrollan la misma actividad.

29. En una encuesta anual, las informaciones sobre la cantidad y el valor de cada uno de los artículos producidos o materiales consumidos figuran entre las más útiles. Para obtener datos aprovechables es necesario recopilarlos en forma sistemática. Considerando que incluso en un país de menor desarrollo, miles de artículos se producen y se consumen como materias primas, para efectuar la medición individual es necesario elegir sólo los productos y las materias primas importantes que pueden definirse con suficiente exactitud como para obtener datos que puedan sumarse sobre la cantidad, y sobre las cuales es factible proporcionar información a las unidades industriales. En efecto, hay tres aspectos que deben decidirse para lograr resultados satisfactorios en este campo. Primero, qué tipos de artículos habría que elegir (por ejemplo, zapatos); segundo, en qué forma se agruparán estos artículos (por ejemplo, zapatos de cuero, zapatos de otros materiales, zapatos de hombre, zapatos de mujer, zapatos de niño o zapatos de cuero para hombre, etc.); y, por último, el problema de la unidad de cantidad (por ejemplo, los tejidos de algodón pueden medirse en toneladas, en metros o en metros^2). Una vez que se adopte una decisión al respecto, se podría elaborar una lista adecuada de artículos. En esta lista se indicaría el nombre del artículo que indica qué tipo de producto habría que enumerar, la definición del contenido del artículo, y las unidades en que se obtendrá la información y se publicará. La definición del contenido del producto puede basarse en la clasificación uniforme para el comercio internacional (CUCI). En algunos casos la unidad de medida empleada puede ser de tal naturaleza que sea necesario indicar un factor de conversión (por ejemplo, la unidad es 1 000 ladrillos de algún tipo), información que también podría incluirse en la lista. La lista debe ser enviada conjuntamente con la encuesta y así cabe esperar que se obtengan datos que pueden sumarse.

/g) Clases

g) Clases de datos que conviene tabular

30. En la publicación "Normas internacionales para la preparación de estadísticas industriales básicas" (Serie M, Nº 17, Rev. 1, II Parte) y en el Programa Intermaericano de Estadísticas Básicas de la Comisión de Mejoramiento de las Estadísticas Nacionales (COINS), figuran recomendaciones sobre la tabulación. Es necesario hacerlas coincidir con las recomendaciones esbozadas en el Apéndice 1, partes A y B. El programa de tabulación debería basarse en lo siguiente:

i) Todo dato que es enumerado debe ser clasificado por industria;

ii) Pueden proponerse dos datos adicionales para efectuar la tabulación por industria; el número de establecimientos, y el promedio de personas empleadas. Este último puede calcularse para las unidades sobre la base del renglón que figura en C.

iii) En el caso de las clasificaciones regionales combinadas con una clasificación por industria en el respectivo país, se propone incluir las siguientes clases de datos: en el caso de las unidades estadísticas grandes - el número de unidades, el promedio de personas empleadas, los sueldos y salarios pagados a los empleados, el costo total de los activos fijos nuevos, la energía eléctrica consumida y el valor agregado; en el caso de las unidades pequeñas;[1/] + número de unidades, número total de personas ocupadas en determinado período en el año de la encuesta, energía eléctrica consumida.

h) Métodos de enumeración

31. Se han empleado varias fuentes y métodos para reunir informaciones anuales sobre las unidades industriales. Algunas informaciones se han obtenido de registros que son subproductos de la administración pública. Se ha recurrido con frecuencia a esta fuente (por ejemplo, para reunir informaciones para los directorios industriales) y asimismo, a otras informaciones de que dispone la administración pública.

32. Si los registros administrativos han de usarse para fines estadísticos, tiene que haber mucha cooperación y coordinación entre las autoridades encargadas de las estadísticas y las dependencias administrativas respectivas.

1/ Dependiendo del método de muestreo, ya que puede no estar diseñado para uso regional.

33. El uso más importante que se ha dado a estos registros ha sido en la compilación y mantenimiento de un directorio industrial. Las encuestas anuales suelen basarse en un directorio actualizado obtenido del censo y los registros administrativos constituyen la fuente principal que se emplea para actualizar el directorio. Como ya se dijo, para este propósito las oficinas encargadas de la concesión de patentes y del cumplimiento de las disposiciones legales y los sistemas de seguridad social probablemente pueden proporcionar informaciones útiles.

34. Aun cuando se disponga de registros administrativos, la fuente principal de las estadísticas industriales anuales es la recopilación directa de datos de las unidades estadísticas. Esto ocurre cuando se enumeran todas las unidades o cuando se efectúa una encuesta por muestreo. El método de recopilación directa en los establecimientos depende de muchos factores: la existencia de directorios actualizados, el problema de los establecimientos grandes y pequeños, la confiabilidad de sus registros contables, la confiabilidad del correo, la actitud general del informante, el número de temas sobre los cuales se pide información, etc. En el caso de establecimientos grandes, las encuestas por correo suelen ser adecuadas, en tanto que para los pequeños (que suelen enumerarse por muestreo) es necesario efectuar investigaciones directas exhaustivas con la ayuda de enumeradores. Quizá en algunos países sea necesario verificar los resultados obtenidos mediante un método de enumeración, empleando un método distinto. En América Latina las encuestas por correo se emplean en Brasil, Cuba, Guayana, Honduras, México, Perú y la República Dominicana. En Costa Rica, Chile y Haití se usan enumeradores para recopilar los cuestionarios anuales. En Colombia, Ecuador, Panamá y Trinidad y Tabago, se usan ambos métodos.

/B. ENCUESTAS

B. ENCUESTAS MENSUALES O TRIMESTRALES

a) Objetivos y campo de aplicación

35. Los gobiernos, los organismos de planificación y otras dependencias del gobierno necesitan datos por lo menos sobre las unidades industriales importantes con respecto a algunas actividades económicas más de una vez al año. Los niveles de actividad pueden variar apreciablemente a corto plazo, sobre todo en algunos grupos o actividades industriales, y estos cambios tendrán mucha significación para la economía en su conjunto. No se puede esperar hasta que estén listos los resultados de la encuesta para evaluar la situación y los problemas. Los indicadores más importantes relacionados con las encuestas a corto plazo son los índices de producción y de empleo industrial.

36. Según la importancia en el país, las encuestas mensuales o trimestrales deben también abarcar la minería, la manufactura, la electricidad y el gas. Estas actividades se incluyen en las encuestas en seis de los países que realizan más de una encuesta al año. En otros países se incluyen algunas industrias o algunos establecimientos.

b) Cobertura, frecuencia y período de referencia

37. Es muy importante restringir las unidades industriales incluidas en las encuestas mensuales o anuales a las que pueden identificarse con éxito en un directorio industrial y enumerarse en la mayoría de los casos por correo. En esta forma los recursos destinados a estas encuestas contínuas se mantienen dentro de límites razonables y se facilita la rápida obtención y compilación de los datos. Esto significa que el campo que suelen abarcar las encuestas mensuales o trimestrales sea más restringido que el de las encuestas anuales. La más importante de todas las series corrientes es el índice de producción industrial y éste se obtiene en la mayoría de los casos de indicadores basados en la producción de los principales artículos. En consecuencia, la selección de las unidades estadísticas incluidas en las encuestas mensuales o trimestrales podría basarse en estos productos. Por tanto, las técnicas en que se funda la selección de las unidades estadísticas para estas encuestas difieren necesariamente según las características de cada industria en particular. Por ejemplo, en el caso de la industria

/siderúrgica o

siderúrgica o de las refinerías de azúcar, tiende a ser pequeño el número de unidades que producen la mayor parte de determinado artículo; en consecuencia, pueden enumerarse todas las unidades. En el caso contrario, como en el de las panaderías o la producción de ladrillos, un gran número de unidades pequeñas tiende a producir la mayor proporción de un producto en particular, y por ese motivo las técnicas de muestreo constituyen el método más apropiado para reunir los datos. Sin embargo, otros productos se encuentran entre estos dos extremos. Por una parte las unidades son muy numerosas como para hacer una enumeración completa, y por otra, son muy pocas como para emplear el muestreo. En este caso se pueden enumerar todas las unidades de tamaño superior al determinado, estableciéndose para cada industria un límite suficientemente pequeño como para segurar la cobertura de una gran proporción de la producción total.

38. Naturalmente los países tendrán que decidir si recopilan la información mensual o trimestralmente. Aunque es ventajoso contar con informaciones mensuales, si no es posible compilar dichas informaciones poco después de transcurrido el mes al cual se refieren las cifras, quizá sea conveniente efectuar encuestas trimestrales. Con todo, es necesario tener presente que la mayoría de los establecimientos llevan registros mensuales de producción, y por ese motivo, si no son demasiado numerosas las preguntas, no constituirá una carga muy pesada para los informantes proporcionar datos mensuales. Quizás las encuestas mensuales demanden mayor trabajo que las trimestrales para las autoridades estadísticas, pero la verificación mensual de los datos quizás sea más fácil. Tal vez por ese motivo la mayoría de los países reúne mensualmente sus estadísticas contínuas.

39. Al efectuar las encuestas mensuales, hay que decidir si las informaciones van a reunirse por meses o por períodos de cuatro semanas dentro del mes. En el caso de las encuestas trimestrales se plantea un problema similar, es decir, si debe emplearse un período de tres meses o uno de trece semanas que finaliza durante el trimestre. No cabe duda que desde el punto de vista de la comparación del nivel de actividad, es ventajoso reunir informaciones para períodos de cuatro semanas o trece semanas. Sin embargo, suele ser más fácil obtener de los establecimientos o de otras fuentes cifras que se refieran a meses o trimestres. Cuando las cifras se

/solicitan por

solicitan por meses, hay que hacer algunos ajustes para lograr la comparación a través del tiempo. Estos ajustes dependerán de la duración de la semana normal de trabajo en cada industria. Por ejemplo, si una industria tiene una semana de trabajo de seis días, interrumpiendo la producción los días domingos y los días festivos oficiales, el número total de días de trabajo se calcula mensualmente omitiendo todos los domingos y días festivos oficiales. Las cifras mensuales de las series se dividen entonces por el número de días de trabajo y se multiplican por seis para obtener la tasa correspondiente a la semana de trabajo. (Para mayores detalles sobre este punto véase Estudios de Métodos, Serie F, Nº 1, Números índices de la producción industrial, párrafo 96.)

c) Unidad estadística

40. Las clases de datos que conviene reunir influyen indudablemente sobre la elección de las unidades estadísticas. Cuando sólo se van a recopilar datos sobre la producción de algunos productos, y no es necesario clasificar las unidades estadísticas según la rama de actividad, convendrá elegir como unidad aquélla que puede proporcionar los datos adecuados con más rapidez. Puede ser el establecimiento, la unidad local, la unidad por clase de actividad, o la empresa. Cuando se recopilan más informaciones (por ejemplo, sobre el empleo) y en consecuencia se requiere una clasificación de las unidades estadísticas por rama de actividad, en lo posible la unidad estadística deberá ser la misma que se emplea en las encuestas anuales. En la mayoría de los países latinoamericanos se usa el establecimiento (en un sentido amplio) como unidad estadística. Conviene recordar que el uso de artículos seleccionados para compilar los índices de producción industrial puede hacerse de dos maneras. Una consiste en asignar la producción de cada producto al grupo industrial al cual pertenece en general (como por ejemplo colocar la producción de piezas de metal en la metalurgia) o clasificar la producción de acuerdo con la clasificación de los establecimientos que elaboran el producto respectivo. El segundo tiene la ventaja de ser comparable con otros datos (por ejemplo, sobre empleo) y en consecuencia, es preferible en los casos en que se enumeran otros datos.

/d) Comparabilidad

d) Comparabilidad

41. En el caso de las encuestas mensuales o trimestrales, con mayor razón que en el de las encuestas anuales, los datos obtenidos se emplean principalmente para efectuar comparaciones intertemporales. Esto significa inevitablemente que uno de los aspectos más importantes del trabajo es asegurar la comparabilidad de los datos entre un mes y otro (o entre un trimestre y otro). Los cambios que puedan presentarse y los métodos para eliminarlos son los mismos que en el caso de las encuestas anuales (véase el párrafo 11).

e) Clases de datos que conviene reunir

42. También en este caso, como en el de las estadísticas anuales, se estima que deben formularse recomendaciones diferentes a los países que están organizando sus estadísticas mensuales o trimestrales y a los países que ya disponen de estadísticas contínuas bien organizadas. En el caso de los países que se encuentran en el primer grupo, es esencial preparar un índice de producción y empleo. Bastaría usar como indicadores la producción de algunos artículos y el número de operarios. El único dato adicional que se recomienda reunir a estos países se refiere a la electricidad consumida, puesto que existe una elevada correlación en algunas industrias entre la producción y la electricidad consumida. En los países cuyas estadísticas contínuas se encuentran bien organizadas podrían reunirse algunos datos adicionales. Entre ellos, se atribuiría primera prioridad a los salarios pagados a los operarios, segunda prioridad, al número de empleados y a los sueldos pagados, y a las horas-hombre trabajadas por los operarios. La producción de los artículos seleccionados y el consumo de electricidad deben referirse al período completo. El número de empleados y operarios, sus sueldos y salarios, y las horas-hombre trabajadas, pueden referirse al período completo o a sólo una semana (u otro período) durante el período de referencia. La lista completa de estos datos figura en el Anexo II.

43. La mayoría de los países latinoamericanos que disponen de estadísticas mensuales o trimestrales, reúnen cifras sobre la cantidad de algunos artículos producidos, y algunos reúnen cifras sobre el empleo. Sin embargo, incluso en algunos de estos países, la cobertura no es suficiente como para compilar los índices de producción industrial. El campo de aplicación y la cobertura de estas series es muy importante.

/f) Sistemas

f) Sistemas de clasificación

44. En las encuestas mensuales o trimestrales debe usarse esencialmente la misma clasificación por rama de actividad que se emplea en las estadísticas anuales, pero puede ser más resumida. Así, si en las estadísticas anuales se emplea la clasificación a tres dígitos de la CIIU, en las estadísticas más frecuentes bastaría con emplear una clasificación a dos dígitos, o una combinación de dos dígitos con grupos (de tres dígitos) seleccionados.

45. La producción de artículos seleccionados puede enumerarse recurriendo a la lista de los productos elegidos. Esta puede ser totalmente distinta de la lista anual, o puede basarse en la lista anual (una selección de ella). La segunda solución ayudará a obtener alguna información sobre la cobertura, las omisiones de establecimientos, etc. De otro modo, al usar la lista de artículos seleccionados, hay que resolver los mismos problemas (elección de los productos, asegurar la homogeneidad de las agrupaciones y de las unidades físicas) que en el caso de las estadísticas anuales (véase el párrafo 29).

g) Clases de datos que conviene tabular

46. El programa de tabulación de las encuestas mensuales o anuales podría basarse en lo siguiente:

i) Hay que tabular todos los datos enumerados.

ii) El programa de tabulación para los artículos seleccionados depende del método de cálculo de los índices de producción (véase el párrafo 40).

iii) Todas las demás informaciones deben clasificarse por industria. Suele no ser necesario clasificar los datos mensuales o trimestrales con tanto detalle como los anuales (por ejemplo, emplear 3 dígitos en el último caso y dos dígitos en el primero).

h) Métodos de enumeración

47. La fuente principal de estadísticas mensuales o trimestrales son los datos recogidos directamente de las unidades estadísticas. Todos los países de América Latina con una sola excepción emplean las encuestas por correo para las estadísticas industriales contínuas. Haití emplea enumeradores para la recopilación de datos. La decisión sobre los métodos que conviene emplear deberá basarse en los mismos elementos que en el caso de las encuestas anuales (véase el párrafo 34) pero en este caso es aún más importante tener en cuenta cuál es la forma más económica de hacerlo o la que permite obtener los datos con más rapidez.

/ANEXO I

Anexo I

CLASES DE DATOS QUE CONVIENE OBTENER EN LAS ENCUESTAS ANUALES

Estadísticas e items	En los países latinoamericanos			
	Que están organizando sus estadísticas anuales		Que ya han organizado sus estadísticas anuales	
	Unidades estadísticas			
	Grandes	Pequeñas	Grandes	Pequeñas
A. Características de la unidad estadística				
1. Rama de actividad (industria)	X	X	X	X
B. Total de personas ocupadas durante un período único del año de la encuesta distinguiendo:				
1. Propietarios que trabajan	X	X	X	X
2. Trabajadores familiares no remunerados			X	X
3. Operarios	X	X	X	X
4. Otros empleados	X	X	X	X
C. Número de operarios ocupados durante varios períodos concretos del año de la encuesta.	X		X	
D. Número de horas-hombre trabajadas por los operarios durante el año de la encuesta	X		X	
E. Sueldos y salarios pagados durante el año de la encuesta, distinguiendo	X		X	
a) Operarios	X		X	
F. Costo total de los bienes fijos nuevos adquiridos de terceros o producidos durante el año de la encuesta, distinguiendo:	X			X
1. Maquinaria, equipo de transporte y otros tipos de equipo	X			X

/Anexo I (Cont.)

Anexo I (Cont.)

	Grandes	Pequeñas	Grandes	Pequeñas
a) adquiridos de terceros			X	
b) producidos para uso propio			X	
2. Edificios, mejoras de terrenos y otros trabajos de construcción				
a) adquiridos de terceros			X	
b) producidos para uso propio			X	
G. Costo total de los activos fijos usados adquiridos durante el año de la encuesta, distinguiendo:				
1. Maquinaria, equipo de transporte y otros tipos de equipo			X	
2. Edificios, mejoras de terrenos, otros trabajos de construcción y terrenos			X	
H. Valor total de los activos fijos usados vendidos por la unidad estadística durante el año de la encuesta, distinguiendo:				
1. Maquinaria, equipo de transporte y otros equipos			X	
2. Edificios, mejoras de terrenos, otros trabajos de construcción y terrenos			X	
I. Valor de las existencias al principio y al fin del año de la encuesta				
1. Materias primas, combustibles, suministros, etc. (incluidos los bienes que se venden en el mismo estado en que se compraron)	X		X	
2. Artículos en proceso	X		X	
3. Productos terminados	X		X	
J. Electricidad consumida durante el año de la encuesta	X			
1. Cantidad de electricidad comprada		X	X	X
2. Cantidad de electricidad generada			X	
3. Cantidad de electricidad vendida			X	

/Anexo I (Concl.)

Anexo I (Concl.)

	Grandes	Pequeñas	Grandes	Pequeñas
K. Costo de los bienes recibidos o consumidos y pagos por servicios obtenidos durante el año de la encuesta, distinguiendo	X		X	
1. Costo de las materias primas, suministros, elementos, componentes, etc.	X		X	
2. Cantidad y costo de los materiales importantes por separado			X	
3. Pago por servicios obtenidos	X		X	
L. Valor de los bienes expedidos o producidos e ingresos por servicios prestados a terceros durante el año de la encuesta	X	X	X	X
1. Valor de todos los productos de la unidad estadística	X		X	
2. Cantidad y valor de los productos importantes, por separado	X	X	X	X
3. Valor de los bienes expedidos en el mismo estado en que se compraron			X	
4. Ingresos por trabajos industriales efectuados o servicios industriales prestados a terceros	X		X	
5. Valor de la electricidad vendida			X	
M. Producción bruta durante el año de la encuesta	X		X	X
N. Valor agregado	X		X	

/Anexo II

Anexo II

CLASES DE DATOS QUE CONVIENE REUNIR PARA LAS ESTADISTICAS INDUSTRIALES EN LAS ENCUESTAS MENSUALES O TRIMESTRALES

	En países que están organizando sus	En países que ya han organizado sus
	Estadísticas industriales mensuales o trimestrales	
A. Producción de algunos artículos en unidades físicas o en valor	1	1
B. Número de operarios durante el período	1	1
C. Número de empleados durante el período		1
D. Número de horas-hombre trabajadas por operarios durante el período	2	1
E. Sueldos y salarios pagados durante el período		
a) a operarios		1
b) a otros empleados		1
F. Cantidad de electricidad consumida durante el período de la encuesta	1	1
G. Valor de los bienes vendidos a terceros durante el período de la encuesta		2

Nota: (1) primera prioridad, (2) segunda prioridad.

/Anexo III

CARACTER DE LAS ENCUESTAS ANUALES Y MAS FRECUENTES EN LAS UNIDADES INDUSTRIALES, MINERAS, MANUFACTURERAS, DE ELECTRICIDAD Y DE GAS

País	Frecuencia	Campo de aplicación (en términos de la CIIU)	Cobertura (Tamaño u otro criterio	Definición de la unidad estadística	Período de referencia	Zona geográfica	Fuente del directorio (o marco de la muestra)	Método de enumeración	Porcentaje de respuesta	Observaciones
Argentina	Mensual	1,2-3,511	Establecimientos seleccionados, incluidas las unidades de propiedad del gobierno	Establecimiento	Mes	Todo el país	Registro obtenido del censo, actualizado mediante las informaciones de cámaras gremiales de la Secretaría de Industria y Minería; de las direcciones de estadística provinciales; informaciones periodísticas	Cuestionarios enviados por correo		
Brasil	Anual, sólo en los años en que no hay censo	1,2-3	Todos los establecimientos	Establecimiento	Año calendario	Todo el país	Todas las industrias que figuran en los registros de los organismos recopiladores	Mediante cuestionarios. El Instituto Brasileño de Geografía y Estadística es el organismo recopilador	Es obligatorio responder, y se imponen multas en caso de retraso	El material recopilado es evaluado localmente antes de ser enviado a la División de Estadísticas del Ministerio de Comercio e Industria para ser tabulado
	Mensual	2-3	Una muestra de los establecimientos que ocupan 5 o más personas	Establecimiento	Mes	Todo el país	Muestra estratificada (la industria manufacturera se divide en 20 grupos) de establecimientos grandes (5 o más ocupados)	Mediante cuestionarios en hojas sueltas		
	"Encuestas periodísticas *Específicas*"									
	Anual	12,14,19		Establecimiento (mina)	Año calendario	Todo el país	Registros permanentes	Encuestas directas por correo		
		511		Empresa	Año calendario		" "	"		
		207,211		Establecimiento (refinería de azúcar)	" "		" "	"		
		30		Empresa	" "		" "	"		
		334 (datos sobre las instalaciones y las actividades)		Empresa	" "		" "	"		Esta encuesta es realizada por el Sindicato de la industria de cemento. También se envía un cuestionario mensual.
		251	Sólo bosques de pino	Establecimiento	" "	(Sao Paulo, Paraná, Santa Catarina y Río Grande do Sul)	Establecimientos inscritos en el instituto nacional del pino			

Anexo III (continuación 1)

País	Frecuencia	Campo de aplicación (en términos de la CIIU)	Cobertura (Tamaño u otro criterio	Definición de la unidad estadística	Período de referencia	Zona geográfica	Fuente del directorio (o marco de la muestra)	Método de enumeración	Porcentaje de respuesta	Observaciones
Brasil (cont.)	"Encuestas periodísticas Específicas"									
	Mensual y anual	20		Establecimiento			Registros permanentes	Encuesta directa		
	Mensual	11		Empresa	Mes	Todo el país	Unidades registradas	Recopilación directa		
		334		"			Registro permanente	Encuesta directa		Se proyecta suspenderla porque el Sindicato Nacional de la Industria de Cemento realiza una encuesta
		209		Establecimiento			" "	" "		
		34		"			" "	" "		
	Mensual	Parte del 38 (vehículos de autopropulsión), parte del 36 (tractores) y el 381		Empresa (establecimiento para el 381)				Encuesta directa por correo		
		321		Establecimiento				" "		
		271		Empresa				" "		
	Diario	130		Campos en exploración						
Colombia	Anual	20-39	Establecimientos que ocupan 5 personas o más o cuya producción tiene un valor no inferior a 24 000 pesos colombianos	Establecimiento	Año calendario	Todo el país	Directorio industrial que se actualiza anualmente recurriendo a diversas fuentes como el Instituto Colombiano de Seguros Sociales, la Cámara de Comercio, la Asociación Nacional de Industriales, las tesorerías municipales, listas telefónicas y enumeración efectuada personalmente por funcionarios del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) en algunas regiones del país. Los nuevos establecimientos y los que dejan de funcionar están obligados a notificar al departamento de estadística. Los establecimientos incluídos se dividen en dos grupos: el estrato 1 comprende los establecimientos que ocupan más de 14 personas; el estrato 2 los que ocupan menos de 15 personas 1/	Enumeradores en las municipalidades pequeñas y en algunas de las grandes	Más de 99 por ciento 2/	1/ En 1962 se efectuó una enumeración completa de ambos estratos. En 1963 se efectuó la enumeración completa de todos los nuevos establecimientos y de aquellos incluidos en el estrato 1. A estas informaciones se agregaron los datos obtenidos en 1962 correspondientes al estrato 2. En 1964 se revisó el estrato 2 en lo que toca a algunos sectores del país que no estaban bien representados en el estrato 1 debido al tamaño de los establecimientos que lo componían, los establecimientos pequeños (que ocupan menos de 15 personas) se empadronaron e incluyeron en el estrato 1. Asimismo en algunas ciudades importantes se empadronaron todos los establecimientos registrados. Igual que en años anteriores, se empadronaron todos los establecimientos nuevos. 2/ Los pocos establecimientos que no contestan el cuestionario figuran casi siempre entre las unidades que emplean menos de 25 personas. Para todas las estimaciones se emplean las informaciones proporcionadas por el establecimiento en el último año en que contestó el cuestionario (suele ser el año inmediatamente anterior al año para el cual hay que efectuar el cálculo). La estimación se efectúa aplicando las tendencias que acusan establecimientos similares, o los cambios en los precios de los artículos producidos y en las materias primas consumidas por el establecimiento.

Anexo III (continuación 2)

País	Frecuencia	Campo de aplicación (en términos de la CIIU)	Cobertura (Tamaño u otro criterio)	Definición de la unidad estadística	Período de referencia	Zona geográfica	Fuente del directorio (o marco de la muestra)	Método de enumeración	Porcentaje de respuesta	Observaciones
Costa Rica	Anual 1/	Algunos 2-3 2/	2/	Establecimiento	1 octubre-30 septiembre 3/	Todo el país	Enumeración directa	Visitas de los enumeradores al establecimiento, si bien el 40 por ciento de los cuestionarios fueron llenados por funcionarios del establecimiento, que a su vez los enviaron a la empresa para que los completara. En estos casos el enumerador examinó los datos con los representantes del establecimiento a fin de verificar la calidad de las cifras.	99 por ciento 4/	1/ En la actualidad no se efectúan encuestas más frecuentes, pero se está considerando la posibilidad de efectuar encuestas semestrales. 2/ En 1961 se cubrieron todos los establecimientos cuyas actividades principales corresponden a los Grupos CIIU 203, 204, 211, 212, 213, 214, 231, 232 y 312, y algunos de las correspondientes a los Grupos CIIU 202, 205, 207, 271 y 319. No se incluye ningún establecimiento de propiedad del gobierno excepto la Fábrica Nacional de Licores (que es monopolio del Estado). También se excluyen las industrias caseras. 3/ La encuesta efectuada efectuada en 1961 abarca el período comprendido entre el 1 de octubre de 1959 y el 30 de setiembre de 1960. 4/ Dentro del campo de aplicación descrito, 2 establecimientos de los 195 investigados no respondieron el cuestionario. En este caso se hizo una estimación, que no se publica, sobre la base de los datos de encuestas anteriores.
Cuba	Anual 1/	1,2-3,51	Todas las empresas del Sector Socialista	Establecimiento 2/	Año calendario	Todo el país	Registro de empresas del Sector Socialista	Entrega directa o envío por correo	100%	1/ Llamado Indices Económicos Principales de las fábricas. 2/ Aunque la unidad estadística es el establecimiento, la unidad que proporciona la información es la empresa consolidada (unidad informante)
	Mensual o trimestral	1,2-3,51	Todas las empresas del Sector Socialista	Empresa consolidada	Mes o trimestre	Todo el país	Registro de empresas del Sector Socialista	Entrega directa o envío por correo	100%	
Chile	Anual	2-3	Establecimientos que emplean 50 ó más personas, 20 a 49 y 10 a 19 (Se excluyen: 1) las actividades manufactureras en las grandes empresas mineras, 2) mataderos, molinos y viñas ubicados en zonas rurales y asimismo gran parte de los aserraderos, y 3) algunos establecimientos de propiedad del gobierno)	Establecimiento	Año calendario pero se acepta el ejercicio económico	Todo el país, excluido el sector rural en ciertas actividades	Directorio obtenido del censo de 1957, actualizado. Enumeración completa de los establecimientos que emplean 50 personas o más. Muestra estratificada de los que emplean menos de 50 personas. 1/	Entrega y recepción de cuestionarios por enumeradores	94% 100 92% 40 83% 15	1/ Estratificado con arreglo a la magnitud de empleo según los grupos de 3 dígitos de la CIIU. Se encuestan todos los establecimientos que inician sus actividades en el año de referencia. 2/ El total de casos sin respuesta fue inferior a 10 por ciento y su proporción fue mayor en los establecimientos pequeños y menor en los grandes. Hubo algunos establecimientos que no respondieron, que eran importantes por ser los únicos en los grupos industriales correspondientes. Los establecimientos que no respondieron pertenecen a las agrupaciones de la CIIU 21, 23, 24, 25, 28, 33, 34 y 38. La falta de respuestas se atribuye a: simple negativa a responder; que los establecimientos han liquidado o se encuentran en liquidación o han dejado de funcionar por otras razones siendo difícil obtener informaciones sobre el año estudiado; cambio de dueño del establecimiento; deficiencias en la contabilidad; número excesivo de datos solicitados por diversas instituciones; falta de interés o de capacidad para responder. Para reducir el número de casos sin respuesta se recurrió a: visitas personales; insistencia mediante oficios a los directores de los establecimientos; notificaciones de la Oficina

Anexo III (continuación 3)

País	Frecuencia	Campo de aplicación (en términos de la CIIU)	Cobertura (Tamaño u otro criterio)	Definición de la unidad estadística	Período de referencia	Zona geográfica	Fuente del directorio (o marco de la muestra	Método de enumeración	Porcentaje de respuesta	Observaciones
Chile (cont.)										Jurídica del Servicio; sanciones en casos justificados; dar instrucciones y/o contactos con las empresas para preparar conjuntamente con ellas los cuestionarios. Se está considerando la posibilidad de usar en el futuro cuestionarios simplificados para ciertos sectores industriales. Se efectúan estimaciones para las unidades que no responden con base en el conocimiento que se tiene de la unidad en otros períodos, o de la información de cuestionarios mensuales presentados por un establecimiento o en la experiencia de establecimientos similares.
Ecuador	Anual	12 a 39	Enumeración completa de los establecimientos que ocupan 7 personas o más, con una producción anual de 180 000 sucres o más, o activos fijos por un valor de 50 000 sucres o más. 1/	Establecimiento	Año calendario	Todo el país	Directorio industrial del censo de 1955, parcialmente actualizado considerando aquellos establecimientos que por cumplir con los requisitos de tamaño pueden acogerse a los beneficios de la Ley de Fomento Industrial. Las unidades estadísticas que cesan sus actividades son eliminadas del Directorio. 2/	Se combinan las visitas de los enumeradores con el envío de encuestas por correo. 3/	89% 4/	1/ Se excluye la industria artesanal. 2/ El Directorio se actualizará totalmente con el próximo censo. 3/ No se pueden verificar los datos proporcionados por los establecimientos pequeños que no llevan contabilidad. Con todo, se ejerce un control sobre ellos sobre la base de la experiencia de establecimientos similares. 4/ El 11% de casos sin respuesta corresponde a las empresas que han liquidado, o serían clasificadas como industrias artesanales, o que se eliminaron por su tamaño. Excepción hecha de esos casos, no hubo casos sin respuesta. Se hicieron estimaciones para algunas clases de datos (cuando faltaben los datos) sobre la base de los informes de años anteriores.
El Salvador	Trimestral y anual	2-3	Establecimientos que ocupan 5 personas o más	Establecimiento	Mes	Todo el país	Registro	Por correo y se complementa con la visita de enumeradores		
Guayana	Anual	1 - minería	Dos grandes empresas	Empresa	Año civil	Todo el país	Registros administrativos	Recopilación directa por correo	100% (sólo dos empresas)	1/ Las grandes empresas de explotación de canteras se ocupan también de la extracción de madera y de la explotación de aserraderos
		1 - explotación de canteras 1/		"	" "	" "	" "	"	2/ 40% (alrededor de 70% de la producción total)	
		2-3	Que emplean más de 20	"	" "		" "	"	30-40% 2/ (refinerías de azúcar = 100% respuesta)	2/ El número de casos sin respuesta es mayor en la explotación de canteras y en algunas empresas de preparación de alimentos, fabricación de muebles y vestuario, en que existen varias empresas pequeñas. Las estadísticas son suministradas en forma voluntaria pero se está disponiendo todo lo necesario para promulgar una ley en materia de recopilación de estadísticas
		511	Que emplean más de 20	Empresa	Año calendario	Todo el país	Registros administrativos	Recopilación directa por correo	100% (dos empresas solamente)	

Anexo III (continuación 4)

País	Frecuencia	Campo de aplicación (en términos de la CIIU)	Cobertura (Tamaño u otro criterio)	Definición de la unidad estadística	Período de referencia	Zona geográfica	Fuente del directorio (o marco de la muestra)	Método de enumeración	Porcentaje de respuesta	Observaciones
Haití	Trimestral	Algunos de 1		Establecimiento	Mes	Todo el país	Registros administrativos	Visitas de enumeradores		
	Trimestral	Algunos de 2-3		Establecimiento	Mes	Puerto Príncipe	Registros administrativos	Visitas de enumeradores		
	Anual	511	Incluye las centrales eléctricas del gobierno	Establecimiento	Ejercicio económico que termina el 30 de septiembre	Puerto Príncipe y ciudades y provincias principales	El instituto haitiano de estadística posee una lista de los establecimientos			
Honduras	Anual	1, 2-3, grupos de tres cifras 1/, 511	Establecimientos que emplean 5 o más personas. Se excluyen las industrias caseras y artesanal. En el 511, todos los establecimientos	Establecimiento	Año calendario	Todo el país	Directorio industrial preparado a base de las listas proporcionadas por las alcaldías municipales, Cámaras de Comercio, Asociaciones de industriales y guías telefónicas	Por correo	85% 2/	1/ En CIIU 399 se clasifican asimismo las industrias formadas por uno o dos establecimientos cuyas informaciones no pueden publicarse por separado de acuerdo con la Ley 2/ El 15% que no envía respuesta se compone en su mayoría de establecimientos pequeños (que ocupan de 5 a 9 personas) que no llevan suficientes registros como para proporcionar las informaciones solicitadas. No se hacen cálculos para estos establecimientos
Jamaica	Trimestral	1 1/, 2-3, 511	Establecimientos que emplean 15 o más personas 2/	Establecimiento	Período de pago que finaliza más cerca del 15 del mes	Todo el país	Listas proporcionadas por dependencias del gobierno y basadas en la encuesta de establecimientos de 1960	Por correo, seguido de investigación directa cuando es necesario		1/ Excluida la extracción de piedra 2/ Las actividades industriales desarrolladas por el Gobierno se incluyen en la información del sector respectivo
México	Anual	2-3	Todos los establecimientos	Establecimiento	Año calendario	Todo el país	Registros	Por correo	97.5%	Se hace un cálculo de las unidades que no responden. Los cálculos se basan en informaciones anteriores y en encuestas mensuales. Se reúnen datos para 29 clases industriales de la industria manufacturera. Se hacen estimaciones por separado para las industrias grandes y pequeñas. Nota: Antes se incluían en los registros industriales hasta los establecimientos industriales muy pequeños, pero era muy difícil y a veces imposible reunir informaciones sobre todas las industrias caseras. Como la producción total de los establecimientos mencionados no introduce cambios apreciables en la producción total, se decidió eliminarlos del registro industrial
	Anual	511	Todas las centrales	Establecimiento			Secretaría de Industria y Comercio, Dirección General de Electricidad			Se presentan los datos correspondientes a: número de centrales; capacidad instalada por clases de servicio (público, privado y mixto) y por tipos de centrales (hidráulicas, térmicas, ésta incluye informaciones sobre las centrales de combustión interna)
	Mensual	2-3	Todos los establecimientos	Establecimiento		Todo el país	Registros	Correo		Se reúnen datos sobre las mismas 29 clases industriales de la industria manufacturera que figuran en la encuesta anual

Anexo III (conclusión)

País	Frecuencia	Campo de aplicación (en términos de la CIIU)	Cobertura (Tamaño u otro criterio	Definición de la unidad estadística	Período de referencia	Zona geográfica	Fuente del directorio (o marco de la muestra)	Método de enumeración	Porcentaje de respuesta	Observaciones
México (cont.)	Mensual	1 1/					Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Departamento de Impuestos Especiales 2/			1/ Cinco tipos de estadísticas distintas: Valor de la producción de minerales metálicos; Volumen de la producción de minerales metálicos; producción de minerales no metálicos; Indices de producción de minerales metálicos y producción de las minas de carbón. 2/ Asimismo la Secretaría del Patrimonio nacional, Dirección de Minas y Petróleo; Secretaría de Industria y Comercio, Dirección General de Estadística
	Mensual	511								
Panamá	Anual y trimestral	1,2-3,51	Establecimientos que ocupan 5 personas o más en 1, 2-3. Cobertura completa para electricidad	Establecimiento	Año calendario	Todo el país	Enumeración directa y registros administrativos	Entrevistas efectuadas por enumeradores y encuestas por correo en 1963. En otros años entrevistas por enumeradores	Minería 100% Manufactura 84% Electricidad 100%	La minería comprende solamente la extracción de piedra. La manufactura excluye los productos de fabricación casera. El número de unidades que no contestaron se calculó introduciendo un factor de corrección basado en el número de personas ocupadas
	Mensual y trimestral	1,2-3,51	Todos los establecimientos que ocupan 5 ó más personas en minería y manufactura. Cobertura parcial en electricidad	Establecimiento en el caso de la minería. Productos (para los cuales se obtienen datos continuos) en el caso de la manufactura		Todo el país en el caso de la minería y la manufactura. Las principales ciudades en el de la electricidad	Registros estadísticos	Cuestionarios periódicos por correo (mensuales) y registros administrativos (anuales)		
Perú	Anual	1,2-3,51 1/	Todos los establecimientos	Establecimiento	Año calendario	Todo el país en el caso de la minería, electricidad y extracción y refinación de petróleo. Solamente las zonas metropolitanas en el caso de la industria manufacturera	Registros administrativos	Recopilación directa por correo		1/ Los datos sobre la extracción y refinación de petróleo se presentan por separado
República Dominicana	Trimestral	1,2-3,51	Todos los establecimientos	Establecimientos	Trimestre	Todo el país	Registros Administrativos. Oficina de Impuestos Internos	Cuestionarios por correo		
Trinidad y Tabago	Anual	1,2-3,51	Establecimientos que emplean 10 ó más personas 1/	Establecimiento		Todo el país	a) Registro de compañías; b) corporación industrial; c) enumeración directa; d) asociaciones de empleadores de diversos tipos	En parte por correo y en parte muestreo de área, estratificado según el número de empleados	70% 2/	1/ Se excluyen los establecimientos del Gobierno 2/ Se estimó el número de unidades que no contestaron
	Semestral	1,2-3,51	Establecimientos grandes seleccionados	Establecimiento		Todo el país	Registro de todas las empresas compilado por la oficina central de estadística	Cuestionario periódico por correo		
	Trimestral	1,2-3,51	Establecimientos que emplean 10 o más personas	Establecimiento		Todo el país	Registro de todas las empresas compilado por la oficina central de estadística	Cuestionario periódico por correo		

Anexo IV

CLASES DE DATOS REUNIDOS EN LAS ENCUESTAS ANUALES Y MAS FRECUENTES EN LAS UNIDADES INDUSTRIALES MINERAS, MANUFACTURERAS, DE ELECTRICIDAD Y DE GAS

País	Frecuencia y campo de aplicación	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u Horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Observaciones
Argentina	Mensual 1; 2-3; 511	Operarios, otros empleados	Sueldos, salarios	Horas-hombre	Cantidad y valor de algunos productos. 1/					1/ Para la División I y para el grupo 511 de la CIIU, solamente las cantidades producidas.
Brasil	Anual 1/ sólo en los años en que no hay censo 1; 2 - 3.	Propietarios, que trabajan, personal administrativo, personal de producción; técnicos, obreros y aprendices, empleados que desempeñan otras ocupaciones (transp. vigilancia, aseo, etc), trabajadores familiares no remunerados.	Se indican separadamente para cada categoría de empleo. Se reúnen datos por separado sobre los pagos a trabajadores en su propio domicilio		Cantidad y valor de las ventas (costo de los bienes que no se destinan a la venta, p. ej. muestras, partes y equipo producidos para uso propio del establecimiento, transferencias a otros establecimientos de la misma industria).	Cantidad y costo de las materias primas consumidas, costo de los combustibles y la electricidad consumidos	Maquinaria nueva, maquinaria usada (comprada en el país en comparación con la adquirida en el extranjero) vehículos motorizados (nuevos y usados) nuevas construcciones e instalaciones	Valor de las existencias de productos y subproductos		Esta encuesta se llama "Registro Industrial". La descripción que figura aquí se basa en el cuestionario Modelo A para los establecimientos grandes. Asimismo se reúnen datos sobre la capacidad de los motores primarios y los motores eléctricos accionados con energía adquirida (se incluye el equipo de reserva). 1/ Se piden menos detalles a los establecimientos pequeños (Modelo B).
	Mensual 2 - 3	Número de operarios en el último día del mes.	Sueldos y salarios.	Horas-hombre	Valor de la producción y valor de los servicios industriales prestados; valor de las ventas y transferencias de productos	Valor de las materias primas y cantidad y valor de la energía consumida.				Sólo se usan para los índices
	"Encuestas Periódicas específicas" Anual 12, 14, 19	Personas ocupadas	Salarios pagados		Cantidad y valor de algunos productos	Cantidad y valor de los combustibles y lubricantes; explosivos y energía eléctrica consumida.				Asimismo capacidad del equipo de energía instalado.

Anexo IV (continuación 1)

País	Frecuencia y campo de aplicación	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u Horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Observaciones
Brasil (cont.)	511				Cantidad y ventas	Combustibles y lubricantes consumidos.				
	207; 211				Cantidad	Materias primas usadas.		Se emplean cuestionarios especiales.		
	30	Fuerza de trabajo	Sueldos y salarios.		Cantidad y ventas	Materias primas (nacionales o importadas).				También la fuerza motriz instalada.
	334 (datos sobre las instalaciones y actividades).	Trabajadores de producción y administrativos al 31 de diciembre.	Sueldos y salarios		Valor (cantidad se reúne mensualmente).	Combustibles, gas y electricidad consumidos (cantidad).		Mensuales		Mensualmente: cantidades producidas y existencias. Efectuadas por el Sindicato nacional de industrias de cemento.
	Mensual y anual 20		Nómina de sueldos y salarios.		Número y peso faenado y ventas.	Materiales, combustibles y electricidad (cantidad y costo).		Existencias		
	Mensuales 11	Empleados	Nómina de sueldos		Cantidad	Cantidad y valor		Existencias al primero y últimos días del mes.		Además: remuneración de los propietarios y precios en la bocamina.
	334	Personal ocupado	Nómina de sueldos y salarios		Cantidad y valor	Cantidad y valor		Existencias al primero y último días del mes.		Además: remuneración de los propietarios. (esta encuesta será suspendida dentro de poco).
	209	Fuerza de trabajo	Nómina de sueldos y salarios		Producción y ventas, cantidad y valor	Cantidad y valor		Existencias al primero y último días del mes.		Además: remuneración de los propietarios.
	34	Empleados y operarios	Salarios		Cantidad producida y ventas			Existencias al primero y último días del mes.		Además: costo de los servicios industriales prestados al establecimiento.
	Parte de la 38 (vehículos de autopropulsión) parte de la 36 (tractores) y 381	Empleados y operarios	1/		Cantidad producida, cantidad vendida					1/ Costo de la mano de obra directa e indirecta empleada
	321				Ventas a los distribuidores	Materias primas		Existencias al primero y último días del mes.		Además: número de días en explotación.

Anexo IV (continuación 2)

País	Frecuencia y campo de aplicación	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u Horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Observaciones
Brasil (cont.)	"Encuestas periódicas específicas". 271 Diaria 13				Cantidad producida Cantidad producida					
Colombia	Anual, 2 - 3	Personal administrativo y técnico, operarios, aprendices, propietarios y trabajadores familiares sin remuneración fija.	Personal administrativo y técnico, operarios y aprendices	Horas-hombre trabajadas por operarios y aprendices, y por los propietarios que trabajan directamente en la producción.	Cantidad y valor de los artículos producidos. 1/	Materias primas, combustibles y lubricantes consumidos. 2/	Edificios, maquinaria, vehículos, equipo de oficina. 3/	Materias primas, combustibles y lubricantes, productos semiterminados, productos terminados.	A precios de mercado.	1/ Además: valor de los materiales y productos vendidos en el mismo estado en que se compraron; ingreso por trabajos efectuados a terceros. 2/ Además: costo de los materiales y productos vendidos en el mismo estado en que se compraron; valor de las existencias renovadas en el año; costo del trabajo efectuado por terceros por contrata; accesorios consumidos (activos que duran menos de un año); cantidad de electricidad producida y consumida, cantidad y valor de la electricidad comprada y vendida. 3/ Además: adquisición de activos fijos usados y ventas de activos fijos, incluidos los terrenos. Capacidad del equipo de energía instalado: motores primarios no acoplados a generadores eléctricos y motores eléctricos.
Costa Rica	Anual, algunos 2 - 3	Propietarios, operarios y trabajadores en su propio domicilio, otros empleados, trabajadores familiares no remunerados. 1/	Sueldos, salarios.	Mensual, horas-hombre trabajadas por operarios y aprendices, y trabajadores familiares no remunerados.	Cantidad y valor de los artículos producidos. 2/	Cantidad y valor de las materias primas, y valor de los combustibles, lubricantes y material de embalaje.	Edificios, maquinaria y equipo de producción, y vehículos, equipo de oficina y otros activos fijos nuevos 3/.			1/ Por sexo y edad, en el mes de septiembre (último mes del año de referencia). Además, se reúnen trimestralmente cifras sobre los operarios y otros empleados. 2/ E ingresos por trabajos efectuados a terceros. 3/ También activos fijos usados, valor de todos los activos fijos al comienzo del año de referencia y ventas.
Cuba	Anual; 1, 2-3, 51. Sector Socialista. Mensual o trimestral, 1, 2-3, 51, Sector Socialista.	 Empleo	 Sueldos y salarios		Valor de algunos productos terminados (a precios corrientes). Valor bruto de la producción, cantidad de algunos productos terminados (separadamente cantidad que se destina a la venta) valor de algunos productos terminados (a precios por mayor).	 Algunos materiales consumidos.	 1/	 Existencias de algunos productos.		 1/ Gastos de capital

Anexo IV (continuación 3)

País	Frecuencia y campo de aplicación	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u Horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Observaciones
Chile	Anual, 2 - 3	Empleados, operarios, promedio trimestral y trabajadores en su propio domicilio	Sueldos, salarios, comisiones, horas extraordinarias y otras remuneraciones directamente relacionadas con el trabajo de los empleados; asignaciones en efectivo para vivienda, colación, servicio militar estudios, asignación familiar pagada por cuenta del establecimiento pago en especie, en forma de productos manufacturados por el establecimiento, alimentos, casa,,etc., asignación familiar pagada por cuenta de las Cajas de Previsión Social. Además, pagos a trabajadores en su propio domicilio.	Horas-hombre	Cantidad producida y cantidad y valor de las ventas (a precios de mercado) 1/	Materias primas por clase (incluídos los lubricantes): cantidad consumida, cantidad y valor de las compras. Electricidad: cantidad consumidas, y cantidad y valor de las compras y ventas. Combustibles: cantidad y valor de las compras por clase. 2/	Edificios, maquinaria y equipo, vehículos. 3/	Valor de las materias primas y combustibles, artículos terminados, al comienzo y al final del año de referencia.		1/ Además: Valor de los productos vendidos en el mismo estado en que se compraron, valor de las existencias líquidadas, ingresos por trabajos efectuados o servicios industriales prestados a terceros, impuestos indirectos y subsidios. 2/ Además: Costo de los productos vendidos en el mismo estado en que se compraron, costo del trabajo de reparación efectuado por terceros por contrata o a comisión. 3/ También: Compras y ventas de activos fijos usados, valor de las adiciones y mejoras para el establecimiento efectuadas por terceros, valor de los activos fijos (y mejoras) hechos por los empleados del establecimiento para uso propio.
	Mensual, 1, 2 - 3	Empleados y operarios	Sueldos y salarios pagados		Cantidad producida. 4/ También para 2-3, ventas totales					4/ En el caso de algunas actividades en relación con las cuales es difícil reunir datos sobre la cantidad, se obtienen en cambio datos sobre la producción.
	511				Cantidad producida.					
Ecuador	Anual, 12 a 39	Propietarios o socios que trabajan, trabajadores familiares no remunerados, operarios, otros empleados, al último período de pago de diciembre.	Sueldos, salarios pagados. 1/		Cantidad 2/ y valor de los artículos producidos, valor bruto de la producción (a precios de mercado.) 3/	Cantidad y valor de las materias primas 4/, combustibles y lubricantes consumidos, cantidad de electricidad generada para consumo propio, y cantidad y valor de la electricidad comprada y vendida.	5/	Valor de las existencias de materias primas, trabajo en curso y productos terminados listos para la venta. 6/		1/ Además: Contribución de los empleadores al seguro social. 2/ Según si la materia prima es de propiedad del establecimiento o de terceros. 3/ Ingresos por trabajos industriales efectuados a terceros; ingresos por reparaciones. 4/ Distribuídos según su orígen (nacional o importado).

País	Frecuencia y campo de aplicación	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u Horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Observaciones
Ecuador (continuación)										5/ Monto de la depreciación, valor de las adiciones totales a los activos fijos y valor total de los activos fijos: terrenos, edificios, maquinaria y equipo, muebles y equipo de oficina, vehículos y otros activos fijos. No se hace distinción entre los activos fijos nuevos y usados. 6/ Además: Valor de los productos vendidos en el mismo estado en que se compraron. También: número de horas diarias y número de días en que funcionan las máquinas, y horas por día y días en que podrían funcionar a plena capacidad, y número de personas necesarias para hacer funcionar las máquinas a plena capacidad.
El Salvador	Trimestral y anual. 2 - 3	Propetarios que trabajan, trabajadores familiares no remunerados, empleados y aprendices, técnicos, personal administrativo clasificado por sexo.	Sueldos y salarios, para las mismas categorías indicadas en "empleo".		Cantidad y valor de los artículos producidos	Cantidad y valor de las materias primas (nacionales e importadas) consumidas. 1/	Valor de los activos fijos (nuevos y usados) adquiridos durante el año; terrenos, maquinaria, vehículos, otros, valor total de los activos adquiridos y vendidos. 2/	Valor de las existencias al comienzo y al final del año (materiales, etc., combustibles y lubricantes, trabajo en curso artículos terminados). 2/		1/ En la encuesta anual, se pide además la cantidad y valor de la electricidad comprada, la cantidad de electricidad producida, el valor de los combustibles y lubricantes consumidos en el proceso manufacturero. 2/ Sólo en la encuesta anual.
Guayana 1/	Anual, 1; 2-3; 511		Sueldos y salarios incluídas las gratificaciones.		Cantidad y valor producido y vendido	Compras destinadas a ser usadas en la producción corriente.	Maquinaria, vehículos, otros equipos industriales, edificios industriales, otros edificios (hospitales, escuelas, salas cunas) 2/	Cantidad y valor de los artículos terminados, trabajo en curso, y materias primas para producción al comienzo y final del año.		1/ Se emplea el mismo cuestionario en todos los casos. 2/ La categoría "nueva" no incluye el equipo importado usado. Pero se reunen datos sobre el equipo importado usado y el adquirido localmente y asimismo sobre el valor total de los activos fijos vendidos en el año.
Haití	Trimestral 1, 2-3, 51				Cantidad. 1/					1/ En el caso de 1 y 2-3, algunos productos.
Honduras	Anual 2 - 3	Propietarios y socios que trabajan; trabajadores familiares no remunerados; gerentes, directores, técnicos, etc.;	Sueldos, salarios		Cantidad y valor de los artículos producidos	Cantidad y valor de las materias primas 1/, combustibles y lubricantes consumidos, cantidad y valor de la	3/	Valor total de las existencias al comienzo y fin del año.		1/ Según el origen (importadas o nacionales). 2/ También otros gastos: alquileres, agua, impuestos sobre las ventas y otros impuestos, materiales de oficina y propaganda, etc. 3/ Valor de todos los activos fijos

Cuadro IV (continuación 5)

País	Frecuencia y campo de aplicación	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u Horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencia	Valor agregado	Observaciones
Honduras (continuación)		otro personal administrativo; operarios, aprendices y personal de mantenimiento (serenos, etc.)				electricidad comprada y vendida, y cantidad de electricidad generada. 2/				(nuevos o usados) adquiridos durante el año, ventas, valor total de los activos fijos, depreciación: edificios y construcciones, maquinaria, equipo de transporte, muebles y equipo de oficina, otros equipos.
Jamaica	Trimestral 2 - 3	Todos los empleados excepto los trabajadores no remunerados	Sueldos y salarios de todo el personal, excepto el personal directivo	Horas-hombre trabajadas sólo para el grupo "artesanos, operarios, de maquina, etc."						
México	Anual, 2 - 3	Número de empleados 1/, número de operarios	Sueldos y salarios pagados en el año. 2/			Valor de las materias primas, combustibles, lubricantes, material de embalaje (consumido durante el año). Electricidad comprada. 3/	Maquinaria y equipo industrial; equipo de transporte; equipo de oficina; edificios residenciales; y no residenciales, otras construcciones y obras. 4/	Valor de: las materias primas, material de embalaje, combustibles, trabajo en curso (artículos no terminados a la fecha de referencia) y artículos terminados al comienzo y fin del año.		1/ Informaciones reunidas el 15 de febrero, 15 de mayo, 15 de agosto, al 15 de noviembre. 2/ Se incluyen los salarios pagados por concepto de vacaciones, despidos forzosos, compensación por desempleo e indemnización por riesgos profesionales. 3/ Asimismo: se indica el consumo y producción de electricidad en KWh; el valor de los bienes y servicios industriales recibidos de terceros y otros gastos; el valor de los artículos manufacturados y servicios prestados a terceros. 4/ Asimismo la adquisición de activos fijos usados y ventas de activos fijos incluídos los terrenos. 5/ La producción de electricidad se expresa en KW. Las centrales que producen electricidad se clasifican como sigue: Centrales de servicio público con 50 KW o más; Sistemas eléctricos; Plantas aisladas; otras empresas; Centrales de servicio privado con 50 KW o más; Centrales de servicio publico y privado con menos de 50 KW. Además: Se calcula anualmente el índice del volumen de electricidad generada (basado en un promedio mensual) y se compara con años anteriores.
	Anual 511				Energía eléctrica generada, importada y distribuída. 5/					
	Mensual, 2 - 3	Número de empleados	Sueldos y salarios	Horas-hombre trabajadas	Valor bruto y cantidad de productos manufacturados	Valor de los materiales, combustibles consumidos, electricidad consumida.				
	Mensual, 1					Valor y cantidad de algunos minerales metálicos y del azufre, baritina, fluorita, carbón				

Anexo IV (continuación 6)

País	Frecuencia y campo de aplicación	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u Horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Observaciones
México (continuación)	Mensual, 1, 511	Número de empleados, número de operarios	Sueldos y salarios	Horas-hombre trabajadas	Electricidad generada, vendida y consumida					
Panamá	Anual, 1, 2-3, 51	Número de personas ocupadas; número de empleados; número de operarios (promedio). 1/	Sueldos y salarios	Horas-hombre (mensual)	Cantidad y valor de los productos vendidos. 2/	Materiales, combustibles y electricidad comprada.	Activos fijos nuevos: edificios y otras construcciones maquinaria y equipo, vehículos, equipo de oficina. y otros equipos. 3/	Total de existencias al comienzo y fin del año.		1/ Los datos sobre la industria manufacturera se reúnen al 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre. Los datos sobre sueldos se reúnen a las mismas fechas (pero con respecto a otras remuneraciones y contribuciones sociales se reúnen al fin del año). 2/ También se reúnen datos sobre la capacidad del equipo de energía instalado. 2/ También se reúnen datos sobre las compras y ventas de activos fijos usados.
	Mensual y trimestral 2 - 3, 51	Número de empleados. 4/	Sueldos y salarios		Cantidad de algunos productos y producción y consumo de electricidad.					4/ Desde el 6 de abril de 1965 se están reuniendo datos trimestrales sobre el empleo en las industrias manufactureras (situadas en la ciudad de Colón) que ocupan 5 personas o más. Los datos se reúnen en los meses de febrero, mayo, agosto, noviembre. Se reúnen datos sobre el número de personas ocupadas, sueldos y salarios, horas-hombre trabajadas por obreros y además personas ocupadas por sexo durante el mes de agosto.
Perú	Anual 2 - 3	Número de personas ocupadas; número de empleados; número de operarios. (promedio).	Sueldos y salarios	Horas-hombre (operarios)	Cantidad y valor de las ventas (ex-fábrica).	Materias primas y otros materiales consumidos	Activos fijos nuevos: edificios y otras construcciones, maquinaria y equipo, vehículos, equipo de oficina. 1/.	Valor de las existencias al comienzo y final del año		Para la industria manufacturera: Se reúnen datos sobre el empleo en los meses de marzo, junio, septiembre, diciembre. Asimismo se clasifica el personal en peruanos y extranjeros. Se reúnen datos sobre el total de sueldos y salarios (gratificaciones y primas) pagados durante el año. Los datos sobre las contribuciones sociales pagadas durante el año se reúnen aparte. 1/ También se reúnen datos sobre: Compras y ventas de activos fijos usados; depreciación; capacidad del equipo de energía instalado.
	13, 32	Número de empleados, número de operarios	Salarios y días trabajados pagados durante el año (total)	Días-hombre trabajados (operarios)	Cantidad de petróleo crudo y de productos refinados de petróleo			Todas las existencias al comienzo y final del año.		Para la extracción y refinación de petróleo

/Anexo IV (Cont.)

Anexo IV (conclusión)

País	Frecuencia y campo de aplicación	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u Horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Observaciones
Perú (continuación)	1	Número de empleados; número de operarios (promedio diario).	Sueldos y salarios pagados durante el año.	Días-hombre (promedio) 2/	Cantidad	Valor y cantidad de explosivos, madera, combustibles y lubricantes consumidos en las minas.				Para la minería 2/ La jornada de trabajo diaria se basa en 8 horas.
República Dominicana	Trimestral 1, 2 - 3, 51	Personal administrativo, obreros y aprendices.	Se indican por separado para cada categoría de empleo	Días-hombre trabajados por operarios y aprendices.	Valor de las ventas. Cantidades producidas y vendidas de algunos productos.	Cantidad y costo de algunas materias primas, 1/ combustibles y electricidad consumidos.	2/			1/ Según el origen (nacional o importado). 2/ Valor de todos los activos fijos. Además: número y capacidad de motores y calderas.
Trinidad y Tabago	Anual 1, 2 - 3,51 Semestral 1, 2 - 3, 51 Trimestral 1, 2 - 3, 51	Número de empleados Número de empleados. 2/	Sueldos y salarios. 1/		Valor de las ventas.	Materiales y combustibles comprados, electricidad.	Activos fijos nuevos, maquinaria, vehículos, edificios.	Todas las existencias.		Compra y venta de activos fijos usados. Depreciación. 1/ Tasas obtenidas de una escala fija de remuneraciones 2/a) Administrativo, técnico, profesional y oficinistas. b) Trabajadores manuales con contrato temporal; c) Trabajadores manuales con contrato a destajo.

Anexo V

CLASES DE DATOS PUBLICADOS QUE SE OBTIENEN POR ENCUESTAS ANUALES Y MAS FRECUENTES EN LAS UNIDADES INDUSTRIALES MINERAS, MANUFACTURERAS, DE ELECTRICIDAD Y GAS

País	Frecuencia con que se publica	Campo de aplicación en términos de la CIIU	Plazo transcurrido entre el término de la enumeración y la publicación de los datos	Indicadores y clases de datos publicados: Número de establecimientos	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Indices de producción	Observaciones
Argentina	M	1,2-3,511	3 meses		Operarios, otros empleados 1/	Sueldos y salarios 1/	Horas-hombre 1/	Cantidades de algunos productos					Existe pero no se publica	Se han publicado índices de empleo horas-hombre trabajadas y sueldos pagados y asimismo de producción pero ahora se ha suspendido la publicación. 1/ Sólo algunas industrias manufactureras.
Bolivia	A	1/			Operarios, otros empleados en algunas industrias	Sueldos, salarios, en algunas industrias		Cantidad y valor de algunos productos					Indice de algunos productos industriales	1/ Algunas industrias que figuran en las Divisiones 1, 2-3, de la CIIU.
	M	2/						Cantidad producida de algunos artículos						2/ Producción de petróleo y sus derivados por tipo, y de las minas nacionalizadas de estaño, wolframio, zinc y plata.
Brasil	A	1,2-3;511			Número de personas ocupadas, operarios 1/	Sueldos, salarios 1/	Horas-hombre 1/	Valor bruto de la producción 1/. Cantidad de algunos productos 2/	Costo de las materias primas, combustibles y lubricantes consumidos, y energía eléctrica comprada 1/			Precios de mercado 1/	3/	1/ Sólo para la manufactura, los últimos se publicaron en 1962. 2/ Se indica el valor de la producción para algunos de estos productos. 3/ Para la minería sólo el total. Además: capacidad instalada de los generadores eléctricos.
	M	2-3;511						Cantidad de algunos productos 2/						
Colombia	A	2-3	6 meses	Número, por tamaño, por industria	Personas ocupadas remuneradas, último período de pago en noviembre	Total de sueldos y salarios		Valor bruto; cantidad y valor de algunos productos	1/	Adiciones brutas totales a los activos fijos	Cambio en las existencias totales; cantidad y valor de algunos productos terminados al final del año.	A precios de mercado		Además: índice de empleo, mayo 1962 = 100, según Agrupaciones de la CIIU, empleados, operarios; capacidad del equipo de fuerza. 1/ El rubro "consumo intermedio" representa la diferencia entre el valor bruto de la producción y el valor agregado. Además: índices de empleo para operarios, otros empleados, y total (mayo 1962=100).
	M	1, 511						Cantidad y valor de algunos productos para 511 en KWh						
Costa Rica	A	Algunos 2-3	6 meses 1/	Número de establecimientos en funcionamiento 2/	Propietarios, trabajadores familiares no remunerados, operarios 3/, otros empleados al último mes del período de referencia	Operarios, 4/ otros empleados	Horas-hombre trabajadas por los operarios remunerados en comparación con los no remunerados	Valor de la producción a precios de mercado	Valor de los combustibles y lubricantes, materias primas, envases y material de embalaje usados, según el origen (nacional o importado					1/ La revisión y codificación se efectúa simultáneamente con la enumeración. 2/ También según la organización jurídica. 3/ Incluye los aprendices. 4/ Incluye las remuneraciones a aprendices y a trabajadores en su propio domicilio. 5/ Adquisiciones y ventas totales (edificios, terrenos, maquinaria y equipo de producción, vehículos, equipo de oficina y otros activos). 6/ y capacidad del equipo de fuerza instalado.
		511, principales empresas		Número de centrales 6/										

Anexo V (continuación 1)

País	Frecuencia con que se publica	Campo de aplicación en términos de la CIIU	Plazo transcurrido entre el término de la enumeración y la publicación de los datos	Indicadores y clases de datos publicados: Número de establecimientos	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Indices de producción	Observaciones
Cuba	A	1,2-3,51, sector socialista	3 meses 1/											1/ Sólo se publican internamente
	M o T	1,2-3,51 sector socialista	6 semanas para la mayoría de los datos											
Chile	A	1			Operarios y otros empleados	Sueldos y salarios	Días-hombre	Valor y cantidad					Indice de algunos productos	1/ También, otros empleados para petróleo crudo y gas natural
		2-3	13-14 meses					Cantidad de algunos productos.					"	
		511						Cantidad					"	
	M	1	2 1/2 meses		Operarios (algunas industrias) 1/			Cantidad de algunos productos						
		2-3	3 meses					Cantidad de algunos productos					"	
		511	1 1/2 meses					Cantidad						
Ecuador	A	12 a 39	11 meses 1/	Número de establecimientos informantes	Propietarios que trabajan, trabajadores familiares no remunerados, operarios, otros empleados 5/	Sueldos y salarios. 2/ 5/		Cantidad y valor de los principales productos manufacturados en el año; valor bruto de la producción generada y usada, y cantidad y valor de la electricidad comprada y vendida 3/	Cantidad y valor de los materiales consumidos por origen (nacional o importado); valor de los combustibles y lubricantes consumidos por tipo; cantidad de electricidad.	4/			A precios de mercado	1/ Incluye un período de espera en el cual las empresas presentan informaciones adicionales o aclaratorias si fuera necesario. 2/ También la contribución de los empleados a los beneficios sociales. 3/ También otros gastos, intereses, comisiones, publicidad, alquileres. 4/ Valor de las adiciones totales al activo fijo: terrenos, edificios, maquinaria y equipo, muebles y equipo de oficina, vehículos, otros activos fijos; también, monto de la depreciación, y valor total de los activos fijos. 5/ También, índices de empleo, sueldos y salarios.
El Salvador	A	14,2-3 511		Número de establecimientos por industria.	Propietarios que trabajan, trabajadores familiares no remunerados, operarios, otros empleados	Operarios, otros empleados.		Cantidad y valor de los artículos producidos, valor bruto de la producción.	Cantidad y valor de las materias primas consumidas según el origen (nacionales o importadas), costo de los combustibles, lubricantes y material de embalaje consumidos, electricidad comprada				Sólo de la industria manufacturera.	

Anexo (continuación 2)

País	Frecuencia con que se publica	Campo de aplicación en términos de la CIIU	Plazo transcurrido entre el término de la enumeración y la publicación de los datos	Indicadores y clases de datos publicados: Número de establecimientos	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Índices de producción	Observaciones
Guatemala	A	2-3,511			Indice de empleo 1/	Indice de salarios pagados 1/	Indice de horas trabajadas 1/	Cantidad producida de algunos productos					Indice de producción de bienes no duraderos y duraderos.	1/ Sólo para la capital. Promedio anual
Guayana	A	1, 2-3						Cantidad de algunos productos.						
Haití	T	1 1/, 2-3, 511 2/						Cantidad producida de algunos productos						1/ No se han publicado aún cifras sobre la minería, porque se refiere a años recientes sobre los cuales todavía no se han publicado los datos. 2/ Ejercicio económico anual que termina el 30 de septiembre.
Honduras	A	1, 2-3	1/	Número de establecimientos informantes	Propietarios y socios, personal directivo, técnicos, otros empleados administrativos, operarios, trabajadores en su propio domicilio, trabajadores familiares	Personal directivo, técnicos, otros empleados administrativos, operarios, trabajadores en su propio domicilio.		Valor bruto de la producción.	Valor de las materias primas consumidas, según el origen (nacionales o importadas); valor 2/ de los combustibles y lubricantes consumidos, por tipo; cantidad y valor de la electricidad adquirida y vendida y cantidad generada y consumida. 3/	Valor total de los activos fijos al 31 de diciembre: terrenos, edificios, instalaciones, maquinaria y equipo, equipo de transporte, otros muebles y equipo de oficina. Depreciación en el año		A precios de mercado y al costo de factores		1/ Se necesitan seis meses para completar la tabulación de los datos, pero no se publican hasta no alcanzar una cobertura de 85 por ciento. 2/ Son menos los establecimientos encuestados en relación con este tema. 3/ Otros gastos: alquiler de la maquinaria y equipo, y terrenos, edificios, etc; interés, impuesto sobre las ventas; otros gastos. Estos datos se obtienen para un número menor de establecimientos encuestados.

Anexo V (continuación 3)

País	Frecuencia con que se publica	Campo de aplicación en términos de la CIIU	Plazo transcurrido entre el término de la enumeración y la publicación de los datos	Indicadores y clases de datos publicados: Número de establecimientos	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Indices de producción	Observaciones
Jamaica	A y T	Algunos de 1,2-3, 511	9 meses		Empleados clasificados en tres grupos ocupacionales (personal administrativo, artesanos y mano de obra calificada) y según las condiciones de empleo permanente u ocasional	Remuneraciones clasificadas según los tres grupos ocupacionales y las condiciones de empleo.		Cantidad 1/ producida de algunos productos						1/ Y valores para un número más pequeño.
México	A	2-3		Número de establecimientos informantes	Personas ocupadas (operarios y otros empleados)	Sueldos y salarios pagados	Horas-hombre trabajadas	Valor total de la producción; cantidad y valor de algunos productos						Los datos se refieren a las industrias cuyas estadísticas son continuas. Se clasifican en dos clases industriales: A. Aquella para la cual se efectúa una encuesta completa de todos los establecimientos. B. Aquella para la cual se efectúa una encuesta completa sólo de algunas empresas y se obtiene el total aplicando un factor de ajuste basado en las empresas elegidas. También se reúnen datos sobre algunos productos industriales, pero la cobertura es limitada. 1/ También cantidad importada y energía disponible para el consumo y asimismo la capacidad instalada.
	A	511		Número de centrales				Cantidad generada 1/						
	A	1						Cantidad y valor de algunos productos					Indice de volumen	
Panamá	A	2-3	9 meses	Número de establecimientos informantes	Personas ocupadas y empleadas (operarios y personal administrativo)	Clasificados por industrias; por empleo (operarios y personal administrativo)		Cantidad de algunos productos; valor bruto de la producción	Valor del consumo			Valor bruto de la producción deducido el valor del consumo		
		511						Cantidad producida en las ciudades de Panamá y Colón						
Perú	A	2-3	8 meses		Número total de empleados y operarios	Sueldos y salarios pagados a los empleados y operarios		Cantidad de algunos productos					Indice de volumen	
		13-32	7 meses					Cantidad de algunos productos						
		1	7 meses	Número de empresas	Operarios y empleados	Sueldos y salarios por subgrupos de la minería		Cantidad y valor de algunos productos	Valor de los materiales, combustibles, lubricantes, explosivos consumidos					

Anexo V (conclusión)

País	Frecuencia con que se publica	Campo de aplicación en términos de la CIIU	Plazo transcurrido entre el término de la enumeración y la publicación de los datos	Indicadores y clases de datos publicados										Observaciones
				Número de establecimientos	Empleo	Sueldos y salarios	Días-hombre u horas-hombre	Producción	Costo de los materiales y combustibles	Activos fijos nuevos	Existencias	Valor agregado	Indices de producción	
República Dominicana	A	1,2-3,511		Establecimientos registrados	Operarios, otros empleados	Sueldos y salarios en conjunto.		Valor total de las ventas; cantidad producida y vendida y valor de las ventas de algunos productos 1/	Cantidad y valor de las principales materias primas, combustibles, lubricantes y electricidad consumidos y material de embalaje usado, según el origen (nacional o importado).	2/			Para la manufactura: existe para uso interno pero no se publica.	1/ También, cantidad de algunos productos de las industrias rurales. 2/ Valor total de los activos fijos.
Trinidad y Tabago	A	1,2-3,51	3 meses		Número total de empleados en los períodos de pago correspondientes a mayo y noviembre	Indices de tasas de salarios y remuneraciones medias		Cantidad de algunos productos; electricidad generada y distribuida						
	T	1,2-3,51	9 meses	Número de establecimientos por industria	Empleo por sexo, por industria	Indices de tasas de salarios y remuneraciones medias		Cantidad de algunos productos; electricidad generada y distribuida						