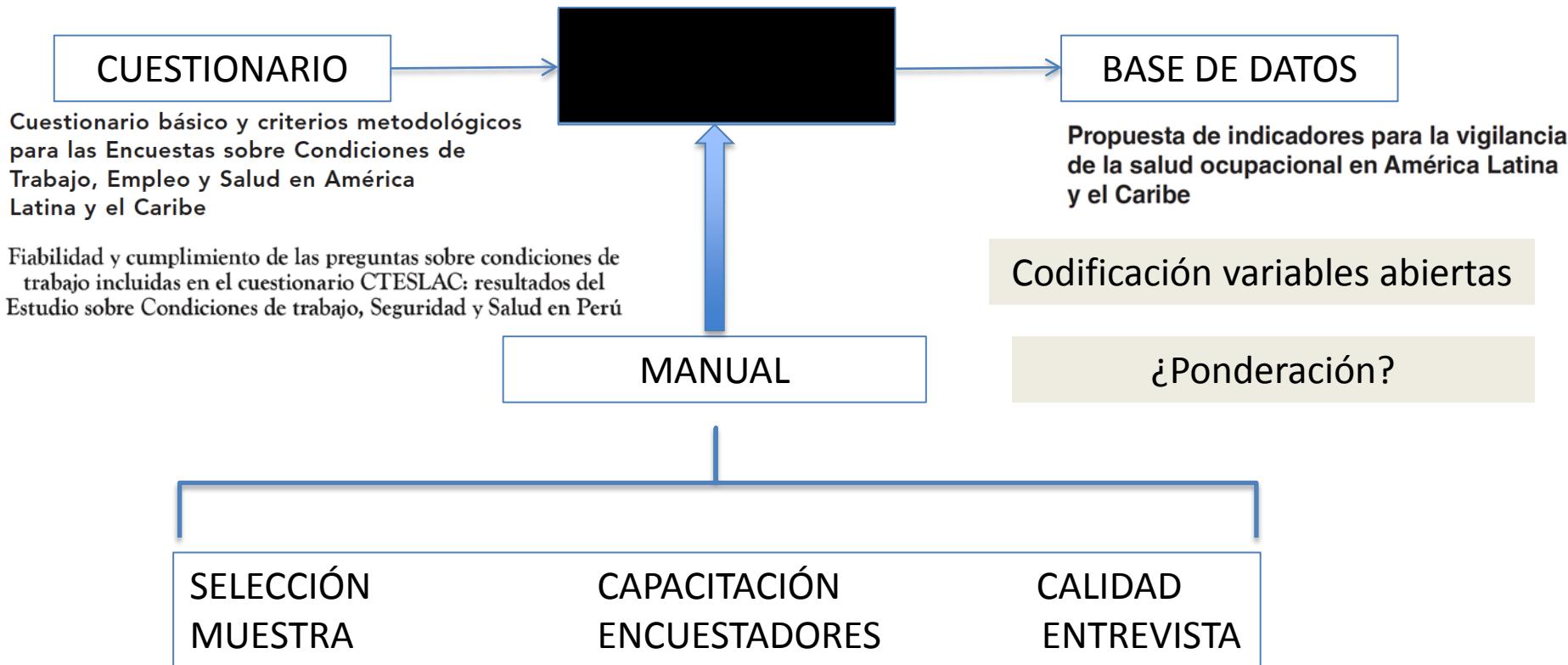


Concordancia en la codificación de la ocupación y actividad económica en las Encuestas sobre Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud

Fernando G. Benavides, Marianela Rojas, Douglas Barraza,
Víctor Borge González, David Gimeno Ruiz de Porras en
nombre de la Red ECoTES

Desvelando la caja negra de la ECTES



PRESENTACIÓN: Buenos días/Buenas tardes, mi nombre es _____, trabajo para la empresa **BORGE Y ASOCIADOS**. Estamos realizando la Segunda Encuesta Centroamericana sobre Condiciones de Trabajo y Salud, en el marco del Programa Salud, Trabajo y Ambiente en América Central y en colaboración con la **[nombre de la Universidad del país]**. También colaboran en este proyecto dos universidades internacionales: la Universidad Pompeu Fabra en Barcelona, España, y la Universidad de Texas en Houston, EUA.

Nombre de las Universidades de cada país:

Costa Rica: Universidad Nacional de Costa Rica
 El Salvador: Universidad de El Salvador
 Guatemala: Universidad San Carlos de Guatemala

Honduras: Universidad Nacional Autónoma de Honduras
 Nicaragua: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua en León
 Panamá: Universidad de Panamá

PREGUNTAS FILTRO

PF1. ¿Qué edad tiene usted en años cumplidos?

Número de años

No sabe (espontáneo) 98
 Rechaza (espontáneo) 99

ENTREVISTADOR: Si tiene MÁS de 18 años, CONTINUAR a PF2. Si tiene MENOS DE 18 años, agradezca la atención y finalice la entrevista.

PF2. Durante la semana anterior, ¿ha trabajado usted al menos una hora por un sueldo o salario, con fines de lucro o para el beneficio de su familia, pagado en efectivo o en especies? O tenía trabajo pero estaba temporalmente ausente de su trabajo por cualquier razón?

Sí 01
 No 02
 No sabe (espontáneo) 98
 Rechaza (espontáneo) 99

ENTREVISTADOR: "SI", CONTINUE a A1. Cualquier otra respuesta, agradezca la atención y finalice la entrevista.

LA INFORMACIÓN SOBRE LA QUE LE PREGUNTAMOS ES CONFIDENCIAL, Y NINGÚN DATO SERÁ ANALIZADO INDIVIDUALMENTE NI PARA OTRO OBJETIVO QUE NO SEA PARA CONOCER ESTADÍSTICAMENTE LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD EN SU PAÍS EN GENERAL **[EN ESTE MOMENTO EL ENTREVISTADOR LE DA EN MANO UNA COPIA EN PAPEL DE INFORMACIÓN DE LA ECCTS QUE CONTIENE LOS OBJETIVOS DE LA ECCTS EL COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD Y LOS NOMBRES DE UNA PERSONA DE CONTACTO DE BORGE Y OTRA DE SALTRA EN LA UNIVERSIDAD CORRESPONDIENTE EN EL PAÍS]**.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE EMPLEO

A1. ¿A qué edad comenzó usted a trabajar?

Número de años

No sabe (espontáneo) 98
 Rechaza (espontáneo) 99

A2. ¿Qué ocupación, oficio o tareas desempeña habitualmente en su trabajo PRINCIPAL? Es decir, el trabajo al que ha dedicado más tiempo en los últimos 30 días. Por favor, describa lo que hace.

ENTREVISTADOR: ESCRIBA LITERALMENTE LA RESPUESTA. LA CODIFICACIÓN SE REALIZA EN OFICINA.

A3. Además de su trabajo principal, ¿tiene otros trabajos remunerados?

No, no tengo otros trabajos 01
 Sí, de manera habitual 02
 Sí, pero sólo ocasionalmente 03
 Sí, trabajo de temporada 04
 No sabe (espontáneo) 98
 Rechaza (espontáneo) 99

ENTREVISTADOR: LEA EN VOZ ALTA: SI TIENE VARIOS TRABAJOS A PARTIR DE ESTA PREGUNTA, TODAS LAS PREGUNTAS HARÁN REFERENCIA AL TRABAJO PRINCIPAL: AL QUE HA DEDICADO MÁS TIEMPO EN LOS ÚLTIMOS 30 DÍAS.

A4. ¿Cuánto tiempo lleva trabajando en su trabajo principal? Por favor, especifique años, meses y días.

Número de años

Número de meses

Número de días

No sabe (espontáneo) 98
 Rechaza (espontáneo) 99

A5. Actualmente, ¿está cotizando, afiliado, registrado, aporta, o tiene descuento en algún sistema de jubilación, desempleo o invalidez en la seguridad o seguro social o caja de seguros?

ENTREVISTADOR: LEA SEGÚN CORRESPONDA AL PAÍS.
 Por ejemplo: COSTA RICA—Caja Costarricense de Seguro Social; EL SALVADOR—Instituto Salvadoreño del Seguro Social o Administradora de Fondo de Pensiones; GUATEMALA—Instituto Guatemalteco de Seguridad Social; HONDURAS—Instituto Hondureño de Seguridad Social; NICARAGUA—Instituto Nicaragüense de Seguridad Social o Instituto de Seguridad Social y Desarrollo Humano de Nicaragua; PANAMÁ—Caja de Seguro Social de Panamá.

Sí 01
 No 02
 No sabe (espontáneo) 98
 Rechaza (espontáneo) 99

- (A5) A2. ¿Qué ocupación, oficio o tareas desempeña habitualmente en su trabajo PRINCIPAL? Es decir, el trabajo al que ha dedicado más tiempo en los últimos 30 días. Por favor, describa lo que hace.

ENTREVISTADOR: ESCRIBA LITERALMENTE LA RESPUESTA. LA CODIFICACIÓN SE REALIZA EN OFICINA.



- (A6) B23. En su trabajo principal, en su empresa, negocio, oficina, etc., que usted se desempeña, cuál es la ocupación económica principal de la persona en donde usted trabaja o la actividad.

ENTREVISTADOR: ESCRIBA LITERALMENTE LA RESPUESTA. LA CODIFICACIÓN SE REALIZA EN OFICINA.



Una alternativa sería establecer una lista reducida de ocupaciones y actividades que se muestra al entrevistado

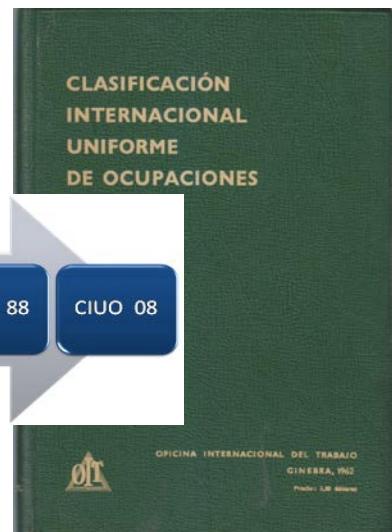
Las variables ocupación y actividad económica en las Encuestas sobre Condiciones de Trabajo, concordancia en su codificación

Tabla 1. Estructura general de la Clasificación Internacional Uniformada de Ocupaciones (CIUO), 4^a revisión 2008

Se divide los puestos de trabajo en 10 grupos principales:

1 Directores y gerentes	Personal de apoyo administrativo
2 Profesionalistas	Oficinistas
3 Técnicos	Oficinistas generales
4 Personas	Oficinistas generales
5 Trabajadores	Secretarios (general)
6 Agrícolas	Secretarios (general)
7 Oficiales	Operadores de máquinas de oficina
8 Operarios	Operadores de máquinas de procesamiento de textil
9 Ocupados	Grabadores de datos
10 Ocupadas	Empleados en trato directo con el público

Fuente:



Primera
edición
CIUO 58

CIUO 68

CIUO 88

CIUO 08

Tabla 2. Estructura general de la revisión, 2009

El nivel superior de la clasificación

- A - Agricultura, silvicultura y pesca
- B - Explotación de minas y canteras
- C - Industrias manufactureras
- D - Suministro de electricidad, gas y agua
- E - Suministro de agua; alcantarillado y tratamiento de aguas residuales
- F - Construcción
- G - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de automóviles y motocicletas
- H - Transporte y almacenamiento; comunicaciones y servicios postales
- I - Alojamiento y servicios de comidas y bebidas
- J - Información y comunicación

- K - Actividades financieras y de seguros y pensiones
- L - Actividades inmobiliarias

- M - Actividades profesionales, científicas y técnicas

- N - Actividades administrativas y de servicios
- O - Administración pública y defensa

- P - Enseñanza

- Q - Servicios sociales y relacionados

- R - Artes, entretenimiento y recreación

- S - Otras actividades de servicio

- T - Actividades de los hogares en calidad de empleadores y de trabajadores; producción de bienes y servicios de los hogares para su propia utilización
- U - Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales

Fuente: División de Estadística, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas

Sección	División	Grupo	Clase	Descripción de la clase
		28	281	Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal
		291	2915	Fabricación de equipo de elevación y manipulación
D		2921		Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal
		2922		Fabricación de máquinas herramienta
		2924		Fabricación de maquinaria para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción
	34	343	3430	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores y sus motores
G	51	511	5110	Venta al por mayor a cambio de retribución o por contrata
		515	5159	Venta al por mayor de maquinaria, equipo y materiales

Clasificación Industrial
Internacional Uniforme
de todas las actividades
económicas (CIUO)

Revisión 4



Naciones Unidas
Nueva York, 2009

Tabla 1. Concordancia de la doble codificación de la ocupación y la actividad económica en una muestra de 100 entrevistas de la II Encuesta Centroamericana sobre Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud, 2018.

Tabla 1. Concordancia de la doble codificación de la ocupación y la actividad económica en una muestra de 100 entrevistas de la II Encuesta Centroamericana sobre Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud, 2018.

52

Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas, reparación de efectos personales y enseres domésticos

Clasificación Industrial Internacional Uniformado (CIIU, 4^a revisión, 2009)

Borge

Tabla 2. Concordancia (Kappa) para la doble codificación de una muestra de 100 sujetos de la II Encuesta Centroamericana sobre Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud, 2018.

	Ocupación				Actividad económica			
	N	Observados (%)	Esperados solo por el azar (%)	Kappa	N	Observados (%)	Esperados solo por el azar (%)	Kappa
4 dígitos*	100	36	1.6	0.35	95	29.5	2.4	0.28
2 dígitos	100	69	11.2	0.65	95	51.6	9	0.47
1 dígito	100	73	20.2	0.66	95	63.2	18	0.55

* Algunos sujetos solo tenían códigos de 2 o 3 dígitos

$$\kappa = \frac{P_o - P_e}{1 - P_e}$$

Definición de Kappa según Cohen

kappa	grado de acuerdo
< 0,00	sin acuerdo
>0,00 - 0,20	insignificante
0,21 - 0,40	discreto
>0,41 - 0,60	moderado
0,61 - 0,80	sustancial
0,81 - 1,00	casi perfecto

Conclusiones

- A nivel de uno y dos dígitos, los códigos sobre la ocupación y la actividad económica son consistentes, lo que nos permite utilizarlos con fiabilidad.
- Un nivel de desagregación que puede ser considerado suficiente para los objetivos de comparación internacional y monitorización de la salud en relación al trabajo.
- La principal limitaciones es que esta estimación se basa en una muestra de solo 100 observaciones (y en la industria 95), por lo que hay alrededor de un 50% de códigos únicos.
- Tampoco olvidemos que se valora la concordancia entre dos equipos (Borge vs Investigadores), pero no la concordancia entre los miembros del mismo equipo.