

Informe de supervisión y monitoreo de la información

24 de diciembre de 2020



Buenas cifras,
mejores vidas

Quito, 24 de diciembre del 2020

Informe de supervisión y monitoreo de la información

Antecedentes

En el 2020, se planificó la ejecución de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM) 2019, la cual levanta información de las empresas de los sectores de Manufactura, Minería, Construcción, Comercio y Servicios en el país; esto con el objetivo de satisfacer la necesidad de información sobre variables e indicadores económicos por parte de usuarios internos y externos. El resultado final de esta operación estadística es una publicación que se presenta en la página web del INEC.

Objetivos

Monitorear y supervisar la información de la base de datos de la Encuesta Estructural Empresarial-ENESEM 2019, mediante la aplicación de un procedimiento según el plan de validación diseñado, antes de la obtención de tabulados que permitan proporcionar información relevante de las empresas.

Desarrollo

Para la ejecución de las actividades de control de calidad de la información recolectada por la Encuesta Estructural Empresarial 2019, hay que considerar que los datos se recolectan en el periodo de julio – diciembre del 2020 y que la etapa de crítica inició a partir del mes de agosto; por consiguiente, la supervisión de la información se la comienza a realizar a partir del mes de septiembre, una vez que se tienen encuestas finalizadas y enviadas en la fase de crítica.

El proceso de control de supervisión de la información contempla las siguientes actividades:

1. Validaciones preliminares.
2. Validación con directorio de empresas.
3. Validación del tomo II.
4. Validación de establecimientos.
5. Validación Módulo de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)

En este contexto, en el periodo julio – diciembre del 2020, se realiza la primera actividad, relacionada a las validaciones preliminares, a continuación, se describe cada actividad.

1. Validaciones preliminares

Para la ejecución de esta actividad, se realizan verificaciones a cada una de las encuestas a través de la herramienta de captura INFOCAPT. Adicionalmente, por medio de la revisión de cortes de bases de datos realizados por la Dirección de Registros Administrativos -DIRAD, se revisa el estado de la base de datos, la misma que se va depurando conforme los errores encontrados y solventados.

Para el proceso de validaciones preliminares, se realizan tres actividades principales que son:

* Revisión diaria de las encuestas que son enviadas por el personal de crítica, con la finalidad de aceptar o rechazar los formularios y solicitar su corrección de ser el caso.

*La generación de cortes de bases de datos a través DIRAD, a fin de revisar el estado de la base y la consistencia mediante el control de sumas de cada capítulo y el cruce de variables.

*Se realiza la validación correspondiente al módulo ambiental.

Tabla 1. Cortes de validación preliminar por Coordinación zonal

FECHA	VALIDACION	CENTRO	DICA	LITORAL	SUR	TOTAL
01/10/2020	VALIDACION_1	44	101	537	122	804
30/10/2020	VALIDACION_2	91	396	437	112	1,036
24/11/2020	VALIDACION_3	42	316	276	98	732
10/12/2020	VALIDACION_4	28	186	140	48	402
17/12/2020	VALIDACION_5	33	235	193	39	500
PENDIENTE DE VALIDACIÓN		38	405	273	27	743
TOTAL		276	1,639	1,856	446	4,217

Como se puede observar en la tabla 1, al mes de diciembre, se han realizado un total de 5 validaciones preliminares a las encuestas, una validación en los primeros días de octubre, una validación a finales de octubre, una en noviembre y dos en diciembre. Hay que considerar que, una validación tiene estado pendiente, la que está contemplada realizarse los primeros días del mes de enero, esta validación corresponde a 743 empresas que representa el 18% de la muestra.

Tabla 2. Validaciones preliminares según resultado.

FECHA	VALIDACION	EN PROCESO	ACEPTADO	NO ACEPTADO	TOTAL	% NO ACEPTADO
01/10/2020	VALIDACION_1	3	721	80	804	9.95%
30/10/2020	VALIDACION_2	41	982	13	1,036	1.25%
24/11/2020	VALIDACION_3	23	629	80	732	10.93%
10/12/2020	VALIDACION_4	3	358	41	402	10.20%
17/12/2020	VALIDACION_5	31	389	80	500	16.00%
PENDIENTE DE VALIDACIÓN		743	0	0	743	0.00%
TOTAL		844	3,079	294	4,217	6.97%

Como se puede observar en la tabla 2, de la revisión de 3,373 empresas que se han venido validando hasta el mes de diciembre, aproximadamente un 6,97% de encuestas presentaron al menos una inconsistencia, por lo que fue necesario regresar las empresas, a la fase de crítica para corregir o solventar de mejor manera con las respectivas notas aclaratorias.

Tabla 3. Resultados de efectividad preliminar por sección de la CIU.

LETRA	DESCRIPCIÓN	En Proceso	Efectiva	No Efectiva	Total general	% de efectividad
NO CODIFICADAS		216			216	
B	Explotación de minas y canteras.		112	16	128	87.50%
C	Industrias manufactureras.		630	48	678	92.92%
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.		31	3	34	91.18%

E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.		55		55	100.00%
F	Construcción.		242	39	281	86.12%
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.		1,565	88	1,653	94.68%
H	Transporte y almacenamiento.		203	9	212	95.75%
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.		77	9	86	89.53%
J	Información y comunicación.		92	10	102	90.20%
K	Actividades financieras y de seguros.		53	3	56	94.64%
L	Actividades inmobiliarias.		71	14	85	83.53%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.		116	19	135	85.93%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.		130	14	144	90.28%
P	Enseñanza.		113	8	121	93.39%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.		119	1	120	99.17%
R	Artes, entretenimiento y recreación.		55	8	63	87.30%
S	Otras actividades de servicios.		38	9	47	80.85%
Total General		216	3,703	298	4,217	87.81%

En la tabla 3, se observa que al momento se tiene un 87.81% de efectividad de la muestra, es decir 3.703 encuestas.

2. Validación con el Directorio de Empresas

Por parte de cada una de las zonales se alimenta y construye el Directorio de empresas conforme se ejecuta el levantamiento en campo, a continuación, se presenta una comparación entre el levantamiento y lo planificado por cada Zonal.

Tabla 4. Cobertura del levantamiento en Campo a Nivel Nacional

COBERTURA ACUMULADA DE LEVANTAMIENTO EN CAMPO A NIVEL NACIONAL						
FECHA	MUESTRA	PLANIFICADO	EJECUTADAS	% EJECUTADAS / PLANIFICADAS	EFFECTIVAS	% EFFECTIVAS / PLANIFICADAS
17-jul	4,217	0	0	0	0	0
24-jul	4,217	0	0	0	0	0
31-jul	4,199	29	42	144.83%	42	144.83%
07-ago	4,131	160	181	113.13%	178	111.25%
14-ago	3,989	310	329	106.13%	322	103.87%
21-ago	3,812	509	494	97.05%	482	94.70%
28-ago	3,606	722	714	98.89%	702	97.23%
04-sep	3,391	937	882	94.13%	867	92.53%
11-sep	3,159	1,181	1,040	88.06%	1,021	86.45%
18-sep	2,895	1,439	1,258	87.42%	1,257	87.35%
25-sep	2,645	1,702	1,500	88.13%	1,465	86.08%
02-oct	2,392	1,956	1,666	85.17%	1,645	84.10%
08-oct	2,135	2,230	1,870	83.86%	1,836	82.33%

16-oct	1,863	2,502	2,083	83.25%	2,044	81.69%
23-oct	1,591	2,772	2,304	83.12%	2,252	81.24%
30-oct	1,321	3,035	2,539	83.66%	2,485	81.88%
06-nov	1,072	3,312	2,704	81.64%	2,647	79.92%
13-nov	799	3,558	2,934	82.46%	2,864	80.49%
20-nov	559	3,794	3,111	82.00%	3,028	79.81%
27-nov	343	3,999	3,353	83.85%	3,238	80.97%
04-dic	218	4,116	3,609	87.68%	3,435	83.45%
11-dic	101	4,214	3,874	91.93%	3,614	85.76%
18-dic	3	4,217	4,115	97.58%	3,703	87.81%

Como se puede evidenciar, con corte al 18 de diciembre se reporta en el Directorio 4.115 encuestas levantadas al momento, de las cuales 3.703 encuestas son efectivas, es decir se evidencia un levantamiento del 97,58%, se espera a la finalización del levantamiento y la crítica para realizar una validación adicional de la base que se la realizará en enero.

3. Validación del tomo II

La validación del tomo II se encuentra en proceso, al momento se ha trabajado en la elaboración de la sintaxis para generar los archivos que servirán para realizar una validación preliminar y una validación al final del proceso.

Para el mes de enero del 2021 está previsto realizar la validación de las 5 bases correspondientes:

- Base de Materias Primas.
- Base de Productos Comercializados al por Mayor.
- Base de Productos Comercializados al por Menor.
- Base de Productos Manufacturados.
- Base de Servicios.

En la validación correspondiente al tomo II, se realiza la revisión mediante CPC, unidad de medida, inventarios, correspondencia del CIIU con el CPC al menos un producto o servicios y precios promedios; para lo cual, se verifica que la descripción de campo del producto/ servicio tenga relación con el CPC asignado, unidad de medida y precio; en caso de no tener relación se procede a cambiar el CPC, hasta que tenga relación con la descripción.

4. Validación de establecimientos

Para la validación de establecimientos, se ha realizado la sintaxis correspondiente, la primera corrección a remitirse a las Coordinaciones Zonales se planifica para la primera semana de enero, a fin de validar la concordancia entre los valores de ventas y personal registrado en cada uno de los establecimientos frente a lo reportado en el Capítulo 2 de Ventas y el Capítulo 5 de Personal Ocupado. **Módulo de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)**

El módulo de TIC es una sección que se levanta dentro de la Encuesta Estructural Empresarial desde la ENESEM 2016; no obstante, debido a la amplitud del módulo

económico la validación del módulo de TIC se la realizaba posterior a la publicación de dicho módulo.

En este contexto, para la Encuesta Estructural Empresarial periodo de referencia 2019, se realizó mejoras al sistema de recolección, mismas que permiten realizar el control oportuno y completo del módulo de TIC durante el proceso de levantamiento y crítica de información, por lo que las observaciones, son solventadas directamente en el proceso de validaciones preliminares.

Conclusiones

- El proceso de levantamiento de la información se encuentra en la fase de cierre, de manera conjunta con las coordinaciones zonales, se han realizado 5 validaciones preliminares hasta la fecha; lo que implica que los errores encontrados se vayan solventando de manera oportuna dentro del aplicativo y así tener una base depurada al final del levantamiento de la información.
- Dentro de la Validación del Tomo II gracias a la incorporación y visualización de los precios promedios dentro del aplicativo se ha podido evidenciar que los errores que se puedan presentar dentro del Tomo II, se verán reducidos considerablemente.
- Junto a las validaciones que se realiza en el aplicativo de cada encuesta, se realiza una sintaxis de validación para las bases de datos generadas por parte de DIRAD, lo que permite que haya una mayor validación de posibles inconvenientes que se puedan presentar.
- El módulo ambiental, ejecuta validaciones preliminares a la par del módulo económico, proceso que permite a cada zonal rectificar errores en caso de presentarse.

Recomendaciones

- Debido a la contingencia sanitaria por el covid-19, se ha visto un retraso de al menos un mes en el levantamiento de la información y esto ha dado lugar al retraso de las validaciones en comparación con periodos anteriores, por lo cual se recomienda que dentro de las validaciones preliminares realizadas se corrijan la mayor cantidad de errores, con el fin de obtener una base depurada al final del proceso.
- Se recomienda mejorar el flujo de validaciones y correcciones entre Planta Central y las Coordinaciones Zonales, para lograr que las validaciones sean constantes y en tiempo inmediato.

CADA HECHO DE TU VIDA *Cuenta*



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



@InecEcuador



INECEcuador



t.me/ecuadorencifras



INEC Ecuador