

Reporte de validaciones de la base de datos de la ENESEM 2020

Periodo: junio-diciembre 2021

Contenido

Antecedentes	3
Objetivo	3
Desarrollo	3
1. Validaciones preliminares	3
2. Validación con el Directorio de Empresas.....	5
Conclusiones	7
Recomendaciones	7

Reporte de validaciones de la Base de Datos de la ENESEM 2020

Antecedentes

En el 2020, se planificó la ejecución de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM) 2020, la cual levanta información económica 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.

Objetivo

Documentar el proceso de validación de la base de datos de la Encuesta Estructural Empresarial-ENESEM 2020.

Desarrollo

Para la validación de la base de datos es necesario ejecutar las actividades de control de calidad de la información recolectada en la Encuesta Estructural Empresarial 2020, hay que considerar que los datos se recolectan en el periodo de junio – septiembre del 2021 y que la etapa de crítica inició a partir del mes de julio y culminó el mes de octubre; por consiguiente, las validaciones inician, una vez que se tienen encuestas finalizadas y enviadas en la fase de crítica.

Cabe precisas que, el operativo de recolección de la encuesta habitualmente se ejecuta en un periodo de cinco meses, sin embargo el levantamiento de la ENESEM 2020 se realizó en cuatro meses con el fin de pilotear la posibilidad de adelantar la fecha de publicación de resultados, actualmente el operativo se encuentra en la fase de procesamiento por lo que se continúa con el análisis de la propuesta.

El proceso de validación de la base de datos contempla las siguientes actividades:

1. Validaciones preliminares (incluye todos los capítulos que conforman la encuesta).
2. Validación con directorio de empresas.

En este contexto, se describe cada actividad de validación realizada.

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 las novedades detectadas.

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

1. Se recibe un listado de empresas que han sido revisadas y validadas por parte de los responsables de crítica, con firma de responsabilidad de cada una de las coordinaciones zonales.
2. La generación de cortes de bases de datos, 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.
3. Se realiza la validación correspondiente al módulo ambiental.

Tabla 1. Cortes de validación preliminar por Coordinación zonal

FECHA	VALIDACION	CENTRO	DICA	LITORAL	SUR	TOTAL
19/08/2021	VALIDACION_1	44	101	357	122	624
02/09/2021	VALIDACION_2	91	160	379	160	790
23/09/2021	VALIDACION_3	202	1021	1428	268	2919
07/10/2021	VALIDACION_4	224	1279	1715	358	3576
21/10/2021	VALIDACION_5	243	1459	1865	422	3989
26/10/2021	VALIDACION_6	272	1575	1892	484	4223
09/11/2021	VALIDACION_7	291	1645	1888	489	4313
15/12/2021	VALIDACION_8	293	1651	1890	489	4323

Como se puede observar en la tabla 1, al mes de diciembre, se han realizado un total de 8 validaciones preliminares a las encuestas, una validación en agosto, dos validaciones en septiembre, tres en octubre, una en noviembre y una última validación a mediados del mes de diciembre.

Cabe indicar que la muestra inicial contaba con 4324 empresas, pero en el transcurso del levantamiento se adicionó una más a la muestra dado que una empresa seleccionada fue absorbida por una nueva que no estaba integrada en la muestra inicial por cual se procedió con su incorporación dando como resultado un total de 4325 empresas. Además, dos empresas solicitaron prórroga para completar el formulario. A continuación se detalla los resultados obtenidos en el proceso de validación de la información correspondiente a la parte económica que demanda la encuesta.

Tabla 2. Validaciones preliminares según resultado.

FECHA	VALIDACION	ACEPTADAS	RECHAZADAS	PENDIENTE	TOTAL	% RECHAZADAS
19/08/2021	VALIDACION_1	539	69	16	624	11%
02/09/2021	VALIDACION_2	728	55	7	790	7%
23/09/2021	VALIDACION_3	2815	98	6	2919	3%
07/10/2021	VALIDACION_4	3351	211	14	3576	6%
21/10/2021	VALIDACION_5	3871	102	16	3989	3%
26/10/2021	VALIDACION_6	4099	108	16	4223	3%
09/11/2021	VALIDACION_7	4290	22	1	4313	1%

15/12/2021	VALIDACION_8	3962	361	0	4323	8%
------------	--------------	------	-----	---	------	----

Como se puede observar en la tabla 2, de las 4323 empresas validadas hasta el mes de diciembre, aproximadamente un 8% 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	Efectiva	No efectiva	Total general	% de efectividad
B	Explotación minas y canteras	128	23	151	84,77%
C	Industrias manufactureras.	715	47	762	93,83%
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	39	4	43	90,70%
E	Distribución de agua; alcantarillado, desechos y saneamiento.	78	4	82	95,12%
F	Construcción.	224	42	266	84,21%
G	Comercio, reparación automotores y motocicletas	1688	73	1761	95,85%
H	Transporte y almacenamiento.	232	5	237	97,89%
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	93	2	95	97,89%
J	Información y comunicación.	99	9	108	91,67%
K	Actividades financieras y de seguros.	53	0	53	100,00%
L	Actividades inmobiliarias.	85	7	92	92,39%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	137	7	144	95,14%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	143	21	164	87,20%
P	Enseñanza.	131	8	139	94,24%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	134	2	136	98,53%
R	Artes, entretenimiento y recreación.	53	6	59	89,83%
S	Otras actividades de servicios.	29	2	31	93,55%
Total General		4061	262	4323	93,94%

En la tabla 3, se observa que al momento se tiene un 93.94% de efectividad de la muestra, es decir 4061 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 un cuadro resumen de las validaciones y del número de observaciones detectadas en la fase de validación del directorio (Tabla 4) y una comparación entre el levantamiento y lo planificado por cada Zonal (Tabla 5).

Tabla 4. Validaciones Directorio

FECHA	VALIDACION	CENTRO	DICA	LITORAL	SUR	TOTAL
26/08/2021	VALIDACION_1	137	500	798	80	1515
02/09/2021	VALIDACION_2	19	91	328	38	476
23/09/2021	VALIDACION_3	33	165	360	84	642
07/10/2021	VALIDACION_4	73	289	294	140	796
21/10/2021	VALIDACION_5	32	5	97	29	163
26/10/2021	VALIDACION_6	20	12	183	17	232

Se han realizado un total de seis validaciones de la consistencia de la información documentada en el directorio de empresas y lo observado en las bases de datos generadas con el sistema INFOCAPT. Se realizó este proceso con la siguiente periodicidad, una en agosto, dos validaciones en septiembre y las tres últimas validaciones en el mes de octubre.

Tabla 5. Cobertura del levantamiento en Campo a Nivel Nacional

COBERTURA ACUMULADA DE LEVANTAMIENTO EN CAMPO A NIVEL NACIONAL					
FECHA	PLANIFICADO	EJECUTADAS	% EJECUTADAS / PLANIFICADAS	EFFECTIVAS	% EFFECTIVAS / PLANIFICADAS
18-jun	63	76	121%	71	113%
25-jun	230	298	130%	285	124%
02-jul	464	599	129%	580	125%
09-jul	755	843	112%	814	108%
16-jul	1052	1059	101%	1031	98%
23-jul	1375	1446	105%	1409	102%
30-jul	1705	1824	107%	1780	104%
06-ago	2037	1935	95%	1885	93%
13-ago	2352	2469	105%	2396	102%
20-ago	2665	2551	96%	2482	93%
27-ago	2981	3141	105%	3043	102%
03-sep	3295	3416	104%	3301	100%
10-sep	3621	3632	100%	3489	96%
17-sep	3905	3830	98%	3661	94%
24-sep	4167	4034	97%	3843	92%
01-oct	4325	4323	99,95%	4061	94%

Como se puede evidenciar, con corte al 01 de octubre se reporta 4325 empresas planificadas, de las cuales un total de 4323 empresas han culminado el proceso de levantamiento y crítica. Cabe reiterar que, la muestra inicial fue de 4324 empresas y en el transcurso del levantamiento se presentó una nueva por absorción a otra empresa. Así mismo, 4061 encuestas son efectivas, es decir se evidencia un levantamiento del 99.95%, con una efectividad del 94%, al momento se han realizado todas las validaciones planificadas y solamente se espera una depuración de la base y establecer las empresas que serán puestas para publicación.

En este contexto, para la Encuesta Estructural Empresarial periodo de referencia 2020, se realizó mejoras al sistema de recolección, mismas que permiten realizar el control oportuno y completo de los capítulos que conforman la encuesta 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, debido a la prórroga solicitada por dos empresas que conforman la muestra de la encuesta.
- De manera conjunta con las coordinaciones zonales, se han realizado 7 validaciones preliminares y una validación final al 15 de diciembre, lo que implica que se solventa las inconsistencias detectadas en este proceso en el aplicativo para así tener una base depurada al final del levantamiento de la información.
- Se cuenta con el 99.95% del levantamiento de la información de la ENESEM, y el 94% de empresas efectivas.
- 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 y situaciones particulares de ciertas empresas se ha visto la necesidad de otorgar una prórroga para llenar el formulario, se recomienda tomar acciones oportunas para obtener la información en un tiempo óptimo.
- Se recomienda fortalecer el flujo de validaciones y correcciones entre Planta Central y las Coordinaciones Zonales, para lograr que las validaciones sean constantes y en tiempo inmediato.

Quito, 29 de diciembre 2021

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Hugo Sosa Miembro de Equipo	Diana Barco Jefe de Unidad (S)	Diana Barco Director de Área (S)

