

# **ENCUESTA NACIONAL SOBRE CONFIANZA DEL CONSUMIDOR ENCO**

## **SISTEMA ENCO VALIDADOR.NET** GUÍA DEL USUARIO



Actualización 8 de junio de 2011



<b>Índice</b>	<b>Página</b>
I. Introducción	5
II. Objetivo	7
III. Acceso al sistema ENCOvalidador.NET	8
IV. Pantalla principal del sistema ENCOvalidador.NET	9
V. Importar	10
a. Todos los registros al validador	10
b. Solo un control al validador	10
c. Solo una vivienda al validador	10
d. Ver bases de captura	11
e. Reporte de registros por control de captura	11
VI. Validar	11
a. Integridad	11
b. Secuencias y códigos válidos	12
c. Congruencia	12
VII. Editar registro	13
a. Modificar registro	14
b. Eliminar registro	14
- Eliminar solo una vivienda	14
- Eliminar solo un cuestionario socioeconómico	14
- Eliminar solo un cuestionario básico y de seguridad pública	14
- Eliminar toda una vivienda	14
- Elimina todo un control	14
VIII. Utilerías	15
a. Reporte	15
- Reporte de controles	15
- Reporte de resultado de entrevista	16
- Reporte de entrevistas por RFC	16
- Resultados de levantamiento	17
- Reporte de resultado de entrevista por vivienda	18
b. Ver muestra anual	18
c. Usuarios	18
d. Ver bitácora	20
IX. Cerrar sesión	20
X. Modalidades de Integridad	21
XI. Modalidades de Secuencia y Códigos Válidos	24
XII. Modalidades de Congruencia	35



## **I Introducción**

**El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, da inicio al proyecto Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor (ENCO), en abril del año 2000 y concluyendo temporalmente en diciembre del mismo año, pero retoma su levantamiento con mayor fuerza en abril de 2001 y se ha mantenido ininterrumpidamente hasta hoy.

Los sistemas de captura y validación de la ENCO han evolucionado con el tiempo, iniciando con un sistema instalado directamente en una computadora personal, en el cual se permitía realizar la captura utilizando el papel del “cuestionario de la tarjeta de registro de hogares” TRH y el “cuestionario básico”, los cuales eran llenados por el entrevistador al realizar su levantamiento.

Se renuevan los sistemas de captura dejando de lado el uso del papel y utilizando dispositivos móviles como la PDA. El sistema de captura y validación anterior pasan a ser el sistema ENCOvalidador, con el cual se verificaban los datos de la captura que se hacían en los dispositivos móviles PDA, garantizando así la confiabilidad de los datos obtenidos con ésta herramienta.

Ahora, con una nueva innovación de levantamiento en mini laptop, se vuelve a evolucionar el sistema de validación, trasladándose a una aplicación Web, con la cual ya no es necesario tener la base de datos y la aplicación en las computadoras personales, sino más bien, en un servidor central y contar con acceso a la RED INEGI para acceder al sitio de colaboración <http://indicadores.inegi.gob.mx>. En ésta página WEB se accede al sistema ENCOvalidador.NET, con el cual se verifica la captura de datos del nuevo dispositivo móvil.



## **II Objetivo general**

Generar la base de datos depurada de la Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor para su obtención de los resultados, aplicando los procesos de validación mediante la aplicación Web ENCOvalidador.NET para garantizar la confiabilidad de los datos de captura.

### **Objetivos específicos**

Mantener intacta la base de datos del servidor de captura. Accediendo a los registros de sólo lectura mediante la aplicación Web ENCOvalidador.NET.

Recuperar las viviendas, los residentes y cuestionarios básicos del servidor de captura y trasladarla a la base de datos de validación.

Aplicar los procesos de validación, integridad, secuencia y códigos válidos y, congruencia para verificar la confiabilidad de la información obtenida en captura.

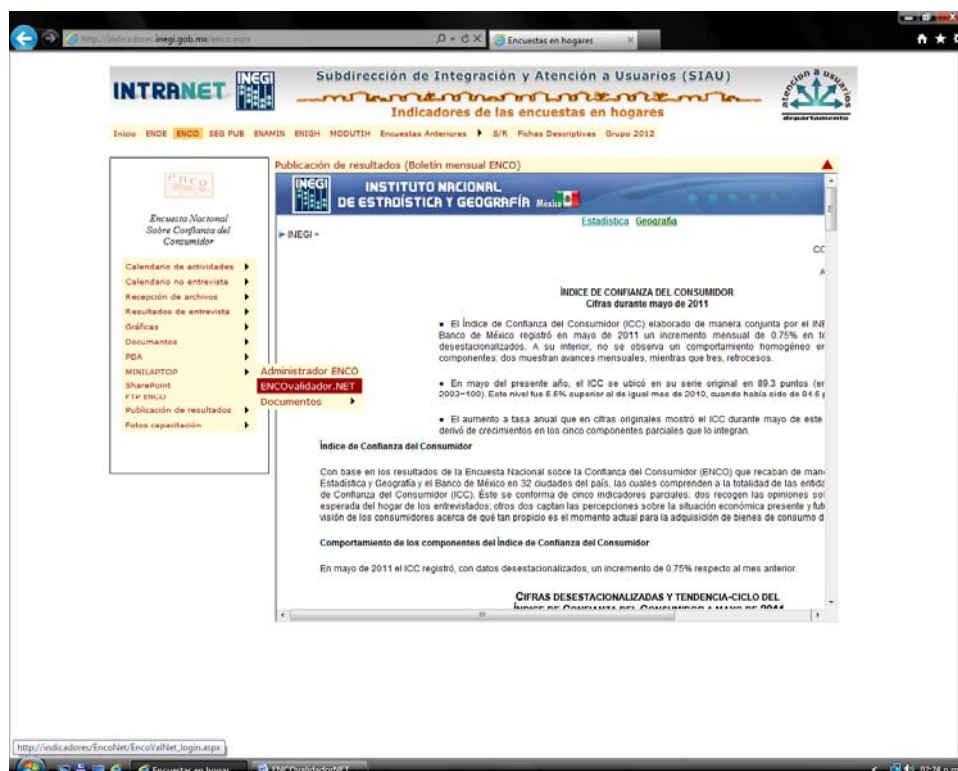
Generar el reporte mensual correspondiente de los resultados de las entrevistas logradas y no entrevista.

Dar acceso al sistema Web ENCOvalidador.NET a los usuarios debidamente registrados en la RED INEGI por el administrador o por el supervisor de cada entidad u oficina central.

Generar la base de datos depurada mensual para su explotación que sirve de base para la generación de resultados.

### III Acceso al sistema ENCOvalidador.NET

La RED INEGI es muy importante para poder acceder y ejecutar el sistema ENCOvalidador.NET; por tal motivo, para iniciar el sistema debe entrar al sitio de indicadores (<http://indicadores.inegi.gob.mx>) desde el Internet Explorer, seleccionar el proyecto ENCO, seleccionar la opción MINILAPTOP y ubicar la liga de acceso al sistema “ENCOvalidador.NET” como se muestra en la siguiente imagen:





#### IV Pantalla principal del sistema ENCOvalidador.NET

La pantalla principal del sistema presenta, en su parte superior, la identificación del proyecto y, en la ventana inferior, el inicio de sesión donde a su vez se tienen que definir las variables de entorno: usuario y contraseña.

- Inicio de sesión. Para comenzar el proceso de validación es necesario especificar las variables de entorno: usuario y contraseña.
- Variables de entorno. Estas variables son de suma importancia para el sistema, ellas determinan qué **entidad**, qué **año** y qué **mes** se van a procesar. El sistema toma la fecha de la computadora con la cual se accede al validador, selecciona en forma automática el año y mes actual. Si se quiere verificar un año o mes distinto al actual, seleccione el año o el mes requerido. Se marcará en rojo la entidad para su rápida ubicación dentro de la lista de status.

ENCO validador.NET - Windows Internet Explorer proporcionado por Yahoo!

Inicio de sesión

Variables de entorno

Entidad: 01 - Aguascalientes Año: 2011 Mes: Enero

Usuario:

Contraseña:

Aceptar

Status de 32 entidades del mes de Enero de 2011

Entidad	% de viviendas en depuración	Status Estatal	Liberó (oficinas estatales)	Fecha	Status oficina central	Liberó (oficinas centrales)	Fecha
Aguascalientes	100.0 %	Liberado	Aguascalientes	23-01-2011	Liberado	DAU	24-01-2011
Baja California	100.0 %	Liberado	Baja California	23-01-2011	Liberado	DAU	24-01-2011
Baja California Sur	100.0 %	Liberado	Baja California Sur	23-01-2011	Liberado	DAU	24-01-2011
Campeche	100.0 %	Liberado	Campeche	23-01-2011	Liberado	DAU	24-01-2011
Coahuila	100.0 %	Liberado	Coahuila	23-01-2011	Liberado	DAU	24-01-2011
Colima	100.0 %	Liberado	Colima	23-01-2011	Liberado	DAU	24-01-2011
Chiapas	100.0 %	Liberado	Chiapas	23-01-2011	Liberado	DAU	24-01-2011

- Usuario y contraseña: los administradores del sistema deben de dar de alta al supervisor y, éste a su vez, debe de dar de alta a su entrevistador o algún invitado. El nombre del usuario y contraseña son los institucionales, los mismos que utilizan para acceder a la RED INEGI o al correo institucional.
- En la parte inferior, se presenta el status de liberación de archivos de cada entidad, esto permitirá saber que entidades ya han liberado su captura del mes correspondiente, y a su vez, identificar si oficina central ya libero la captura.



- d) **Ver bases de captura.** Solicita el número de control y la vivienda a visualizar y, posteriormente, se debe de oprimir la “lupa”, las tablas que aquí se presentan corresponden a la base de captura.



CON PRO VIVA

- e) **Reporte de registros por control de captura.** Es un reporte por control de los registros que se obtienen al preparar los registros de captura.

La siguiente pantalla muestra el reporte que se obtendrá al finalizar cualquiera de las tres opciones de importación.

Indica cuántos registros se tenían inicialmente, cuántos registros se actualizaron al finalizar cualquier proceso de importación y cuántos registros quedaron en la base de validación.

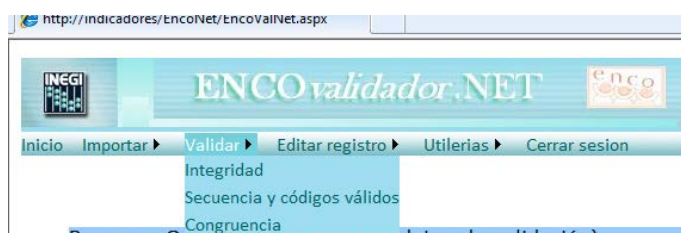
Es importante saber que no es lo mismo la base de captura y la base de validación. En la base de captura se tiene tal y como se levanto la información en la MINILAP, mientras que en la base validación al final se tiene una base depurada y corregida.

Base	Registros Iniciales	Registros Agregados	Registros Actuales
ENCOVIV	0	44	44
ENCOOB	0	112	112
ENCOOB	0	28	28

## VI. Validar

El menú “Validar” ejecuta los procesos de validación, generando los errores detectados al procesar cada opción.

Una vez que los procesos de validación estén sin errores el sistema **solicitará la liberación de los archivos** y con esto se finalizará la depuración.



- a) **Integridad.** Ejecuta los procesos siguientes:

- Que todos los controles asignados en el mes de levantamiento de la muestra estén registrados en la base.

- Que todos los controles importados a la base existan en el mes de levantamiento de la muestra.
- Que no existan duplicados en la base VIVIENDA, CUESTIONARIO SOCIOECONÓMICO y CUESTIONARIO BÁSICO.
- Que exista correspondencia entre los registros de cada base.
- Al finalizar el proceso de Integridad se presenta una ventana con un reporte de los posibles errores que se encontraron o una leyenda que dice “terminó INTEGRIDAD sin errores”

**b) Secuencia y códigos válidos.** Ejecuta los procesos siguientes:

- Los valores que contienen los campos que forman la base de VIVIENDA, CUESTIONARIO SOCIOECONÓMICO Y CUESTIONARIO BÁSICO, se verifica que sean códigos válidos aceptados, de lo contrario se registran como error.
- El seguimiento de la entrevista genera secuencias de información que deben ser registradas conforme a los valores que se capten en la entrevista.
- Al finalizar el proceso de Integridad se presenta una ventana con un reporte de los posibles errores que se encontraron o una leyenda que dice “terminó Secuencia y códigos válidos sin errores”

**c) Congruencia.** Ejecuta los procesos siguientes:

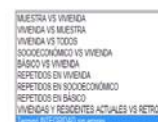
- Las viviendas con hogares adicionales deben ser verificadas por el supervisor.
- El total de residentes en la vivienda debe ser el mismo número de registros encontrados en la base del CUESTIONARIO SOCIOECONÓMICO.
- Los informantes de la vivienda deben ser residentes habituales.
- Los elegidos para el CUESTIONARIO BÁSICO deben ser residentes habituales, que formen parte del hogar y que sean de 18 años o más.
- Se verifica la edad con la fecha de nacimiento y la fecha de levantamiento.
- El nivel de instrucción con respecto a los años cursados.

- La condición de actividad de los residentes.

Al finalizar el proceso de Integridad se presenta una ventana con un reporte de los posibles errores que se encontraron o una leyenda que dice “terminó la Congruencia sin errores”.

Esta pantalla presenta el reporte al finalizar el proceso de integridad.

Este reporte es recomendable se exporte a EXCEL para un mejor manejo de los posibles errores detectados. No se recomienda que se imprima, utilice el EXCEL como apoyo para corregir los errores, alternándolo con la aplicación ENCOvalidador.NET.



## VII Editar registro

El sistema permite visualizar la base ENCO y realizar las correcciones a los campos mediante las opciones:

- Modificar registro.** Permite realizar los cambios a los campos de la base de depuración, solicitando los datos de identificación de la vivienda que se requiere hacer cambios.

Al visualizar los registros de la vivienda, o los registros del cuestionario socioeconómico o el cuestionario básico, en cada renglón se presenta la opción “**Editar**”, la cual permite modificar los campos de ese registro y para almacenar los cambios presione

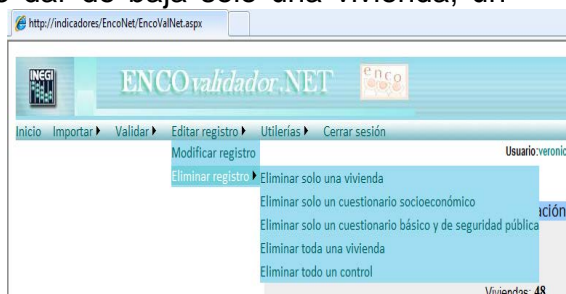
		PER	N_ENT	FOL	ENT	CONV
<a href="#">Actualizar</a>	<a href="#">Cancelar</a>	0910	4	13A096	05	0017



“**Actualizar**” o “**Cancelar**” para no grabar los cambios realizados, como se muestra en la siguiente imagen:



- b) **Eliminar registro.** Esta opción permite dar de baja solo una vivienda, un cuestionario socioeconómico, un cuestionario básico y de seguridad pública, eliminar toda una vivienda y por último eliminar todo un control.



- Se escribe el número de control y la vivienda para **eliminar un registro de vivienda** de la base de datos de depuración, tal y como lo muestra la imagen y presionar el botón con la "X":

 This screenshot shows the 'Eliminar de registro de vivienda' form. It has three input fields: 'Entidad' (with '05' entered), 'Control', and 'Vivienda'. A red button with a white 'X' is on the right. The header of the form is 'Eliminar de registro de vivienda'.

- Para **eliminar un registro del cuestionario sociodemográfico, cuestionario básico y de seguridad pública** se tiene que proporcionar el control, la vivienda y el número de renglón, como se ve en la imagen y presionar el botón con la "X":

 This screenshot shows the 'Eliminar registro Sociodemográfico' form. It has six input fields: 'Entidad', 'Control', 'Vivienda', 'Num. de hogar', 'Hog. modado', and 'Num. de renglón'. A red button with a white 'X' is on the right. The header of the form is 'Eliminar registro Sociodemográfico'.

- Para **eliminar toda una vivienda**, escribe el número de control y la vivienda.

 This screenshot shows the 'Eliminar todos los registros de vivienda' form. It has three input fields: 'Entidad', 'Control', and 'Vivienda'. A red button with a white 'X' is on the right. The header of the form is 'Eliminar todos los registros de vivienda'.

- Para **eliminar todo un control**, escribir número de control y la vivienda. Así se eliminan todos los registros del control.

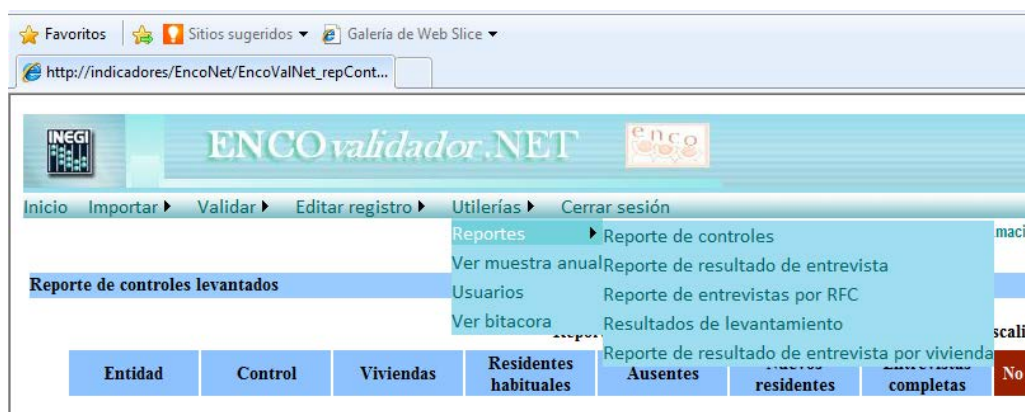
 This screenshot shows the 'Eliminar todos los registros de un control' form. It has two input fields: 'Entidad' (with '01' entered) and 'Control'. A red button with a white 'X' is on the right. The header of the form is 'Eliminar todos los registros de un control'.

## VIII Utilerías

Con el menú “Utilerías” se puede generar el reporte de controles mensual, resultado de la entrevista, entrevistas por RFC, visualizar la muestra y administrar a los usuarios del sistema.



- a) **Reportes.** Al seleccionar esta opción el sistema genera un reporte de controles, reporte de resultado de entrevista, reporte de entrevistas por RFC, resultados de levantamiento y el reporte de resultado de entrevista por vivienda, contabilizando el total de viviendas, el total de residentes habituales, ausentes, y nuevos residentes; así como también, las entrevistas logradas y no entrevistas por tipo.



Con base a las VIVIENDAS levantadas se genera un **reporte** que contiene la siguiente información:

A screenshot of the ENCOvalidador.NET web application displaying a detailed report titled 'Reporte de controles levantados para la entidad de Aguascalientes'. The report is for the user 'Usuario: veronica macias' in the entity 'Entidad: 01 - Aguascalientes' for the year 'Año: 2011' and month 'Mes: Enero'. The report includes a table with the following data:

Entidad	Control	Viviendas	Residentes habituales	Ausentes	Nuevos residentes	Entrevistas completas	No entrevistas	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D
01	0024	4	17	0	2	4	0	0	0	0	0
01	0028	4	11	0	3	4	0	0	0	0	0
01	0160	4	20	0	0	4	0	0	0	0	0
01	0163	4	8	0	0	3	1	0	1	0	0
01	0201	4	13	0	0	4	0	0	0	0	0
01	0202	4	13	1	0	4	0	0	0	0	0
01	0224	4	16	0	0	4	0	0	0	0	0
01	0267	4	19	0	1	4	0	0	0	0	0
01	0337	4	12	0	0	4	0	0	0	0	0
01	0340	4	12	1	1	3	1	1	0	0	0
01	0409	4	11	0	0	4	0	0	0	0	0
01	0413	4	29	1	0	4	0	0	0	0	0
*	Total	48	181	3	7	46	2	1	1	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor (ENCO); Aguascalientes Enero 2011.

- Entidad: Clave de la entidad.
- Control: Número consecutivo de cuatro dígitos.
- Viviendas: Total de viviendas levantadas por control.
- Residentes habituales: Personas habituales registrados en la vivienda.
- Ausentes: Personas ausentes desde la última entrevista lograda.
- Nuevos residentes: Personas que llegaron a la vivienda a vivir.
- Entrevistas completas: Entrevistas logradas (resultado definitivo igual a 00).
- No entrevistas: Entrevistas con resultado definitivo de 01 a 17.
- TIPO\_A: No entrevistas tipo A con resultado definitivo de 01 a 05.
- TIPO\_B: No entrevistas tipo B con resultado definitivo de 06 a 09.
- TIPO\_C: No entrevistas tipo C con resultado definitivo de 10 a 13.
- TIPO\_D: No entrevistas tipo D con resultado definitivo de 14 a 17.

Este reporte puede ser exportado a XLS.

El **reporte de resultado de entrevista**, es para comparar los resultados preliminares que dan los entrevistadores con los resultados definitivos que proporciona el supervisor y contiene la siguiente información:

Resultado preliminar \ resultado definitivo	Total	00 Entrevista lograda	01 Nadie en el momento de las visitas	02 Ausente temporalmente	03 Se negó a dar la información	04 Informante inadecuado	05 Otro motivo (tipo A)	06 Adecuada para habitar	07 De uso temporal	08 Inadecuada para habitar	09 De uso temporal para fines diferentes de habitación	10 Demolida	11 Cambió de sitio (móvil)
Total	48	46		1									
00 Entrevista lograda	46	46											
01 Nadie en el momento de las visitas													
02 Ausente temporalmente	1			1									
03 Se negó a dar la información													
04 Informante inadecuado													
05 Otro motivo (tipo A)													
06 Adecuada para habitar	1												
07 De uso temporal													
08 Inadecuada para habitar													
09 De uso temporal para fines diferentes de habitación													
10 Demolida													
11 Cambió de sitio (móvil)													

- Total
- 00 Entrevista lograda
- 01 Nadie en el momento de las visitas
- 02 Ausente temporalmente
- 03 Se negó a dar la información
- 04 Informante inadecuado
- 05 Otro motivo (tipo A)
- 06 Adecuada para habitar
- 07 De uso temporal
- 08 Inadecuada para habitar



- 09 De uso temporal para fines diferentes de habitación
- 10 Demolida
- 11 Cambió de sitio (móvil)
- 12 Uso permanente para fines diferentes de habitación
- 13 Otro motivo (tipo C)
- 14 No se encontró a la persona elegida
- 15 El elegido se negó a dar la información
- 16 Elegido incapacitado para dar la información
- 17 Hogar de menores de 18 años

El **reporte de entrevista por RFC**, visualiza qué entrevistador y/o supervisor realizó el levantamiento de las entrevistas que contiene la siguiente información:

The screenshot shows the ENCOvalidador.NET interface. The title bar indicates it's running in Internet Explorer. The browser address bar shows the URL: http://indicadores/encoNet/encoValNet\_repEntsRFC.aspx. The page header includes the ENCOvalidador.NET logo and navigation links: Inicio, Importar, Validar, Editar registro, Utilidades, and Cerrar sesión. The user is logged in as 'Usuario: veronica.macias' for 'Entidad: 01 - Aguascalientes' in 'Año: 2011' and 'Mes: Enero'. The main content area displays the 'Reporte de entrevistas por RFC de la entidad de Aguascalientes'. Below the title, there's a sub-header 'Reporte de entrevistas por RFC de la entidad de Aguascalientes'. The table has five columns: Entrevistador, Resultado preliminar, Supervisor, Resultado definitivo, and Entrevistas. The data rows show results for two supervisors: AAGM801219 and ROGN670629. The total number of interviews is 48. Below the table, there's a note: 'Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor (ENCO); Aguascalientes Enero 2011.' and a button 'Exportar a excel'.

Entrevistador	Resultado preliminar	Supervisor	Resultado definitivo	Entrevistas
AAGM801219	00	ROGN670629	00	40
AAGM801219	06	ROGN670629	06	1
ROGN670629	00	ROGN670629	00	6
ROGN670629	02	ROGN670629	02	1
Total de entrevistas =				48

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor (ENCO); Aguascalientes Enero 2011.

Exportar a excel

- Entrevistador
- Resultado preliminar
- Supervisor
- Resultado definitivo
- Entrevistas

En **resultados de levantamiento**, nos muestra el total de las viviendas completas y las No Entrevistas.

The screenshot shows the ENCOvalidador.NET interface. The title bar indicates it's running in Internet Explorer. The browser address bar shows the URL: http://indicadores/encoNet/encoValNet\_repEntsRFC.aspx. The page header includes the ENCOvalidador.NET logo and navigation links: Inicio, Importar, Validar, Editar registro, Utilidades, and Cerrar sesión. The user is logged in as 'Usuario: veronica.macias (supervisor de oficina estatal)' for 'Entidad: 01 - Aguascalientes'. The main content area displays the 'Resultado de levantamiento'. Below the title, there's a sub-header 'Resultado de levantamiento'. The table has columns: Entidad, Total, Completas, Viviendas, and No entrevistas. The data rows show results for various entities, including Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de Mexico, and Michoacan. The total number of interviews is 48.

Entidad	Total		Completas		Viviendas									
	Abs.	%	Abs.	%	Total	%	A	%	B	%	C	%	D	%
1 Aguascalientes	48	100.0%	41	85.4%	7	14.6%	1	2.1%	6	12.5%	0	0.0%	0	0.0%
2 Baja California	56	100.0%	48	85.7%	8	14.3%	1	1.8%	3	5.4%	1	1.8%	3	5.4%
3 Baja California Sur	40	100.0%	35	87.5%	5	12.5%	1	2.5%	4	10.0%	0	0.0%	0	0.0%
4 Campeche	40	100.0%	36	90.0%	4	10.0%	1	2.5%	2	5.0%	0	0.0%	1	2.5%
5 Coahuila	56	100.0%	47	83.9%	9	16.1%	4	7.1%	3	5.4%	0	0.0%	2	3.6%
6 Colima	48	100.0%	47	97.9%	1	2.1%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.1%	0	0.0%
7 Chiapas	48	100.0%	42	87.5%	6	12.5%	2	4.2%	4	8.3%	0	0.0%	0	0.0%
8 Chihuahua	48	100.0%	46	95.8%	2	4.2%	0	0.0%	2	4.2%	0	0.0%	0	0.0%
9 Distrito Federal	244	100.0%	230	94.3%	14	5.7%	0	0.0%	13	5.3%	1	0.4%	0	0.0%
10 Durango	48	100.0%	43	89.6%	5	10.4%	3	6.3%	2	4.2%	0	0.0%	0	0.0%
11 Guanajuato	80	100.0%	73	91.3%	7	8.8%	3	3.8%	3	3.8%	0	0.0%	1	1.3%
12 Guerrero	48	100.0%	45	93.8%	3	6.3%	1	2.1%	2	4.2%	0	0.0%	0	0.0%
13 Hidalgo	48	100.0%	43	89.6%	5	10.4%	1	2.1%	3	6.3%	1	2.1%	0	0.0%
14 Jalisco	256	100.0%	222	86.7%	34	13.3%	11	4.3%	23	9.0%	0	0.0%	0	0.0%
15 Estado de Mexico	188	100.0%	167	88.8%	21	11.2%	11	5.9%	9	4.8%	1	0.5%	0	0.0%
16 Michoacan	48	100.0%	34	70.8%	14	29.2%	5	10.4%	6	12.5%	0	0.0%	3	6.3%

**Reporte de resultado de entrevista por vivienda**, nos muestra los resultados de la entrevista por control y viviendas de cada entidad.

Reporte de resultados de la vivienda por control

Resultados de la entrevista por control y viviendas de la entidad de Aguascalientes

Entidad	Control	Vivienda 1		Vivienda 2		Vivienda 3		Vivienda 4		Entrevistas completas	No entrevistas
		Proc. viv	R. def	Proc. viv	R. def	Proc. viv	R. def	Proc. viv	R. def		
01	0003	0020	00	0052	00	0085	00	0112	00	4	0
01	0023	0010	00	0031	00	0060	00	0083	00	4	0
01	0064	0015	00	0043	00	0073	00	0111	00	4	0
01	0088	0004	00	0041	00	0074	00	0116	00	4	0
01	0096	0009	06	0041	00	0069	00	0093	00	3	1
01	0100	0049	00	0068	00	0004	00	0029	00	4	0
01	0122	0135	00	0183	06	0239	02	0382	00	2	2
01	0136	0008	00	0055	06	0092	00	0126	06	2	2
01	0169	0046	00	0067	00	0125	00	0175	00	4	0
01	0267	0022	00	0048	06	0075	00	0102	00	3	1
01	0330	0002	00	0037	06	0078	00	0113	00	3	1
01	0369	0015	00	0052	00	0076	00	0105	00	4	0

Exportar a excel

- b. **Ver muestra anual.** El ejecutar esta opción se presenta la muestra anual de los controles que se tienen para levantamiento por mes y número de visita, como otros campos de apoyo que son de utilidad para el sistema.

Muestra de Chiapas

Entidad	Control	Vivienda 1	Vivienda 2	Vivienda 3	Vivienda 4	Entrevistas completas	No entrevistas
01	0003	0020	00	0052	00	0085	00
01	0023	0010	00	0031	00	0060	00
01	0064	0015	00	0043	00	0073	00
01	0088	0004	00	0041	00	0074	00
01	0096	0009	06	0041	00	0069	00
01	0100	0049	00	0068	00	0004	00
01	0122	0135	00	0183	06	0239	02
01	0136	0008	00	0055	06	0092	00
01	0169	0046	00	0067	00	0125	00
01	0267	0022	00	0048	06	0075	00
01	0330	0002	00	0037	06	0078	00
01	0369	0015	00	0052	00	0076	00

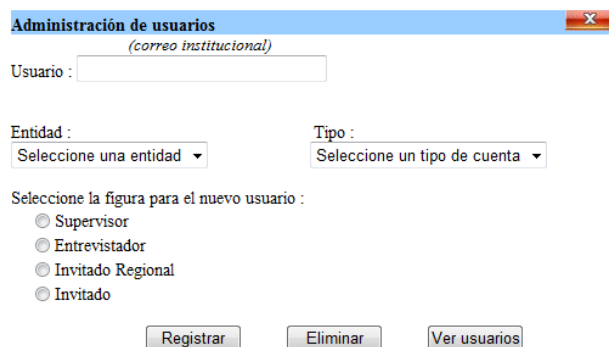
- c) **Usuarios.** La opción usuarios permite dar de alta y baja a los usuarios que tienen acceso al sistema y así mismo, se le asigna el tipo de usuario.

Al supervisor de cada entidad, debe ser dado de alta al sistema por el administrador del mismo (*Departamento de Atención a Usuarios ext. 2818*), por otra parte, el supervisor puede dar de alta a tres tipos de usuarios:

Tipos de usuarios:

1. **Entrevistadores.** Es recomendable tener al menos a un entrevistador registrado, y que éste a su vez conozca el funcionamiento del sistema para caso de fuerza mayor.
2. **Invitados.** Este tipo de usuario, es recomendable se asigne al personal que no va a ejecutar ningún proceso de validación, ni hacer cambios a la base de datos, solo para realizar consultas.
3. **Invitado regional.** Se asigna este tipo de usuarios al personal de las oficinas regionales que requieran su acceso al sistema, la solicitud de registro debe ser al supervisor, quien los dará de alta en su entidad.

**Registrar:** Para registrar a un usuario se solicita la cuenta institucional de la persona y se escribe en la caja de texto que dice usuario. Se selecciona el tipo de usuario y presione el botón “Registrar”, todos los usuarios que registra el supervisor serán de su responsabilidad.



**Eliminar:** Para dar de baja a un usuario se solicita la cuenta institucional de la persona y se escribe en la caja de texto que dice usuario. También se debe de Indicar el tipo de usuario con el que se registró para su plena identificación. Una vez dado los datos requeridos, se presiona el botón “Eliminar”.

**Ver usuarios:** Este botón permite ver una lista de los usuarios registrados, en la parte inferior de la pantalla, mostrando los privilegios y tipo de usuario asignado. Estos usuarios están autorizados para entrar al sistema y dependiendo del tipo de usuario, podrán procesar y otros sólo consultar la información (Tipos de usuarios).

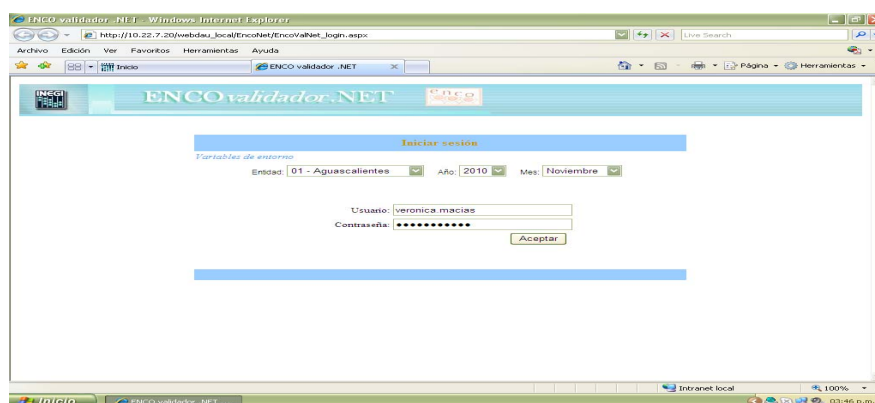
Reporte de usuarios dados de alta.

Usuario	Entidad	Tipo de acceso	Figura
alicia.cerda	Chihuahua	Sólo a su entidad	Supervisor
diana.gallo	Estado de Mexico	Sólo a su entidad	Supervisor
diana.negrete	Coahuila	Sólo a su entidad	Supervisor
jose.cebrian	Oficina central	Cualquier entidad	Supervisor
lucina.gonce	Zacatecas	Sólo a su entidad	Supervisor
luz.cosio	Nuevo Leon	Sólo a su entidad	Supervisor
patricia.serafin	Veracruz	Sólo a su entidad	Supervisor
pilar.alvarez	Michoacan	Sólo a su entidad	Supervisor
ricardo.duado	Jalisco	Sólo a su entidad	Supervisor
veronica.macias	Distrito Federal	Sólo a su entidad	Supervisor

- d) **Ver bitácora.** Muestra un listado de los registros que han sido modificados, indicando el campo y el valor que cambiaron.

## IX Cerrar Sesión

Para terminar es recomendable cerrar la sesión, al hacer esto el sistema nos retorna a la pantalla de iniciar sesión.



Ya en esta pantalla, podemos cerrar el Internet Explorer de Windows.

## X Modalidades de Integridad

### Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor Modalidades de INTEGRIDAD

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
1.1	Total de viviendas encontradas	Para cada control en muestra deben de existir cuatro viviendas registradas, es posible que sean menos o más.	Transferir de archivos PALM la vivienda faltante o eliminar la vivienda que esté de más.
1.2	Esta VIVIENDA no se levanta en el mes de...	La modalidad señala que el control no pertenece al mes de levantamiento.	Verificar que el control pertenezca al mes de levantamiento en la muestra nacional, si no corresponde al mes, dar de baja la vivienda.
1.3	VIVIENDA no existe en la muestra	El control no existe en la base de la muestra.	Eliminar la o las viviendas del control que no existe en la muestra.
1.4	VIVIENDA sin correspondencia en SOCIOECONÓMICO	La vivienda reporta que su resultado definitivo es '00' o no entrevista tipo 'D' de '14' a '17', y no existe ningún registro en la base socioeconómico.	Si el resultado definitivo es correcto falta importar los residentes de esta vivienda, identifique en que PALM están capturados y transfiera los registros a la base ENCO.
1.5	VIVIENDA es no entrevista y existen registros en SOCIOECONÓMICO	Se tienen registros en la base socioeconómico cuando la vivienda reporta que es una no entrevista con resultado definitivo de '01' a '13'.	Verifique que efectivamente se trate de una no entrevista, de ser así, elimine los registros de la base socioeconómica.
1.6	VIVIENDA sin correspondencia en CUESTIONARIO BÁSICO	La vivienda reporta que su resultado definitivo es '00' y no existe ningún registro en la base cuestionario básico.	Si el resultado definitivo es correcto, falta importar el registro del elegido para el cuestionario básico, identifique en que PALM están capturados y transfiera los registros a la base ENCO.
1.7	VIVIENDA es no entrevista y existen registros en CUESTIONARIO BÁSICO	Se tiene registros del cuestionario básico cuando la vivienda reporta que es una no entrevista con resultado definitivo de '01' a '17'.	Verifique que, efectivamente, se trate de una no entrevista, de ser así elimine el registro de la base cuestionario básico.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
1.8	Socioeconómico sin correspondencia en vivienda	Existe uno o más registros en socioeconómico y no se tiene el registro de la vivienda.	Verificar en qué PALM está la información de la vivienda e importarla a la base ENCO, si los registros socioeconómicos no son correctos elimínelos.
1.9	Cuestionario básico sin correspondencia en vivienda	Existe el registro del elegido del cuestionario básico y no se tiene el registro de la vivienda.	Verificar en qué PALM está la información de la vivienda e importarla a la base ENCO, si el registro del cuestionario básico no es correcto elimínelo.
1.10	Vivienda repetida	Se tiene más de una vivienda con la misma identificación registrada en la base vivienda.	Elimine la vivienda que no es válida.
1.11	Socioeconómico repetido	Se tiene más de un residente con la misma identificación registrada en la base socioeconómica.	Elimine el registro socioeconómico que no es válido.
1.12	Cuestionario básico repetido	Se tiene más de un elegido con la misma identificación en la base del cuestionario básico.	Elimine el registro del cuestionario básico que no es válido.
1.13 a 1.14	RFC entrevistador o RFC supervisor no está registrado	El RFC del entrevistador o supervisor no están dados de alta en el sistema ENCO.	Verifique que sean correctos, corrija en caso de error; si falta en el sistema captúrelo.
1.15	El número de visita no corresponde al del mes de	El número de visita contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimínelo, de lo contrario, verifique el número de visita que le corresponde al control en la muestra.
1.16 a 1.17	Núm. de entrevista 'XX' no corresponde al mes de levantamiento	El número de entrevista contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimínelo, de lo contrario, verifique el número de entrevista que le corresponde al control en el mes de levantamiento

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
1.18	Viviendas con más de un elegido en cuestionario básico	Debe de existir un solo elegido por hogar para el cuestionario básico.	Verifique el número de renglón del elegido y elimine el incorrecto.
1.19	No existe registro anterior y C_RES= 1 ó 2	Tiene condición de residencia 1 ó 2 y no se encuentra en la visita anterior	Verifique que no se trate de un nuevo residente, de ser así modifique la condición de residencia.
1.20	Cambió la C_Res y ya se había verificado con la visita anterior	Al validar modificó la condición de residencia y ya se había verificado con la visita anterior.	Verifique la C_RES de la visita actual para que quede como la última visita.
1.21	En registro anterior Sex=X y registro actual Sex=Y	El campo SEX del registro anterior es diferente al registro actual.	Verifique que la información corresponda al mismo número de renglón de la visita anterior, de no ser así modifique el numero de renglón, en caso contrario, verifique que el Sexo de visita actual sea el mismo que la visita anterior.
1.22	En registro anterior Parentesco=X y Parentesco actual=Y	El campo PAR del registro anterior es diferente al registro actual.	Verifique que la información corresponda al mismo número de renglón de la visita anterior, de no ser así modifique el numero de renglón, de lo contrario verifique que el Parentesco de visita actual sea el mismo que la visita anterior.
1.23	En registro anterior F_Nac=X y F_Nac actual=Y	El campo F_NAC del registro anterior es diferente al registro actual	Verifique que la información corresponda al mismo número de renglón de la visita anterior, de no ser así modifique el número de renglón, en caso contrario, verifique que la Fecha de Nacimiento de visita actual sea el mismo que la visita anterior.
1.24	C_Res anterior=X y C_Res actual=Y	La C_RES del registro anterior con es congruente con la actual	Verifique la C_RES anterior contra la actual y realice el cambio necesario en la visita actual.

## XI Modalidades de Secuencia y códigos válidos

MODALIDADES DE SECUENCIA Y CÓDIGOS VÁLIDOS DE LA BASE DE VIVIENDA			
Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
2.1	Código no válido: Periodo	El periodo contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así, elimine el registro, de lo contrario modifique el campo al valor correspondiente.
2.2	Código no válido: Número de entrevista	El número de entrevista contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, verifique qué número de entrevista le corresponde al control en la muestra anual.
2.3	Código no válido: UPM	La UPM contiene un valor no válido	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así, elimine el registro, de lo contrario modifique el campo al valor correspondiente
2.4	Código no válido: Folio	El folio contiene un valor no válido	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así, elimine el registro, de lo contrario verifique que folio le corresponde al control en la muestra anual
2.5	Código no válido: Entidad	La entidad tiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, el valor que le corresponde es el número de su entidad (este valor forma parte del control).
2.6	Código no válido: los cuatro últimos dígitos del control	Los últimos cuatro dígitos del control contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, verifique la muestra anual con base al folio.
2.7	Código no válido: Núm. Progresivo de la vivienda	El número progresivo de la vivienda contiene un valor no válido	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así, elimine el registro, de lo contrario modifique el campo al valor correspondiente
2.8	Código no válido: Vivienda	El número de la vivienda contiene un valor no válido.	Verifique que su valor sea de 1 a 4.



Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
2.9	Código no válido: Número Hogar	El número de hogar contiene un valor no válido.	Coloque un uno en el número de hogar.
2.10	Código no válido: Hogar Mudado	El número de hogar mudado contiene un valor no válido.	Los valores válidos para el hogar mudado son de 0 a 9 y éste depende del número de veces que se han mudado los residentes del hogar principal de la vivienda.
2.11	Código no válido: Resultado preliminar	El resultado preliminar contiene un valor no válido.	Verifique que tenga el valor correspondiente del resultado de la entrevista que van de 00 a 17.
2.12	Código no válido: Fecha preliminar	La fecha preliminar contiene un valor no válido.	Verifique que el formato de la fecha sea día, mes y año con diagonales intermedias: dd/mm/aaaa.
2.13	Código no válido: Resultado definitivo	El resultado definitivo contiene un valor no válido.	Verifique que tenga el valor correspondiente del resultado de la entrevista que van de 00 a 17.
2.14	Código no válido: Fecha preliminar	La fecha definitiva contiene un valor no válido.	Verifique que el formato de la fecha sea día, mes y año con diagonales intermedias: dd/mm/aaaa.
2.15	Código no válido: Entrevista observada	La entrevista observada contiene un valor no válido.	Los valores aceptados para esta pregunta son 1 ó 2 y sólo lleva un blanco cuando en el resultado definitivo es no entrevista.
2.16	Código no válido: RFC Entrevistador	El RFC del entrevistador contiene un valor no válido.	Verifique que el campo contenga el RFC del entrevistador.
2.17	Código no válido: RFC Supervisor	El RFC del supervisor contiene un valor no válido.	Verifique que el campo contenga el RFC válido del supervisor.
2.18	Código no válido: R_DEF='XX' P1='YY'	El resultado definitivo es '00' o de '14' a '17' y la pregunta 1 contiene un valor no válido.	Verifique el resultado definitivo de la vivienda, si es '00' ó '14' a '17', la pregunta acepta los valores de 01 a N residentes; si es una no entrevista de '01' a '13', debe tener un blanco.
2.19	Código no válido: R_DEF='00' P2='YY'	El resultado definitivo no es '00' y la pregunta 1 contiene un valor no válido.	Verifique el resultado definitivo de la vivienda, si es '00' ó '14' a '17', la pregunta 2 acepta los valores de 1 ó 2; si es una no entrevista '01' a '13', debe tener un blanco.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
2.20	Código no válido: P2='2' y P3='XX'	La pregunta 2 tiene el valor 2 y la pregunta 3 contiene un valor no válido.	Cuando la pregunta 2 tiene un 2 la pregunta 3 debe ser diferente de blanco.
2.21	Código no válido: P2='2' y P4='XX'	La pregunta 2 tiene el valor 2 y la pregunta 4 contiene un valor no válido	Cuando la pregunta 2 tiene un 2 la pregunta 4 debe ser diferente de blanco.
2.22	Código no válido: P2='X' P3=blanco	La pregunta 2 tiene un valor diferente a 2 y la pregunta 3 contiene un valor no válido.	Cuando la pregunta 2 tiene un valor diferente de 2 en la pregunta 3 debe de ser igual a blanco.
2.23	Código no válido: P2='X' P4=blanco	La pregunta 2 tiene un valor diferente a 2 y la pregunta 4 contiene un valor no válido.	Cuando la pregunta 2 tiene un valor diferente de 2 en la pregunta 4 debe ser blanco.
2.24	Código no válido: R_DEF='XX' y P1='YY'	El resultado definitivo es no entrevista de '01' a '13' la pregunta 1 presenta un valor no válido.	Cuando es una no entrevista de 01 a 13 la pregunta 1 debe estar en blanco.
2.25	Código no válido: R_DEF='XX' y P2='Y'	El resultado definitivo es no entrevista de '01' a '13' la pregunta 2 presenta un valor no válido.	Cuando es una no entrevista de 01 a 13 la pregunta 2 debe estar en blanco.
2.26	Código no válido: R_DEF='XX' y P3='YY'	El resultado definitivo es no entrevista de '01' a '13' la pregunta 3 presenta un valor no válido.	Cuando es una no entrevista de 01 a 13 la pregunta 3 debe estar en blanco.
2.27	Código no válido: R_DEF='XX' y P4='YY'	El resultado definitivo es no entrevista de '01' a '13' la pregunta 4 presenta un valor no válido.	Cuando es una no entrevista de 01 a 13 la pregunta 4 debe estar en blanco.
2.28	Result. Definitivo (renglón del informante o del elegido)	El resultado definitivo es no entrevista '01' a '13' y renglón del informante y/o elegido diferente de blanco.	Cuando es una no entrevista de 01 a 13 el renglón del informante y/o del elegido debe estar en blanco.
2.29	Una sola persona y resultado definitivo = 16	El informante es un incapacitado.	Verifique el resultado definitivo.
2.30	Resultado definitivo = XX, Habituales = YY	Falta la información del campo R_Hab	Contabilice cuántos residentes habituales asisten y corrija
2.31	Resultado definitivo = XX Nuevos = YY	Falta la información del campo R_Nue.	Contabilice cuántos residentes nuevos existen y corrija.
2.32	Resultado definitivo = XX Ausentes = YY	Falta la información del campo R_Aus	Contabilice cuántos ausentes existen y corrija
2.33	Resultado definitivo = XX Teléfono = YY	Falta la información del teléfono.	Corrija el campo TEL.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
3.1	Código no válido: Periodo	El periodo contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, modifique el campo al valor correspondiente.
3.2	Código no válido: Número de entrevista	El número de entrevista contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, verifique qué número de entrevista le corresponde al control en la muestra anual.
3.3	Código no válido: Folio	El folio contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, verifique qué folio le corresponde al control en la muestra anual.
3.4	Código no válido: Entidad	La entidad tiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, el valor que le corresponde es el número de su entidad (este valor forma parte del control).
3.5	Código no válido: Control	Los últimos cuatro dígitos del control contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, verifique la muestra anual con base al folio.
3.6	Código no válido: Vivienda	El número de la vivienda contiene un valor no válido.	Verifique que su valor sea de 1 a 4.
3.7	Código no válido: Número Hogar	El número de hogar contiene un valor no válido.	Coloque un uno en el número de hogar.
3.8	Código no válido: Hogar Mudado	El número de hogar mudado contiene un valor no válido.	Los valores válidos para el hogar mudado son de 0 a 7 y éste depende del número de veces que se han mudado todos los residentes del hogar principal de la vivienda.
3.9	Código no válido: Número Renglón	El número de renglón contiene un valor no válido.	Verifique que número de renglón sea un valor numérico de 01 a 30.
3.10	Código no válido: Nombre	El nombre está en blanco.	Verifique qué nombre le corresponde a ese renglón y realice la corrección.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
3.11	Código no válido: Condición de residencia	La condición de residencia contiene un valor no válido.	Los valores válidos para la condición de residencia son 1 para el residente habitual, 2 para el ausente definitivo y 3 para el nuevo residente.
3.12	Código no válido: Parentesco	La condición de residencia tiene el valor 1 ó 3 y el parentesco contiene un valor no válido.	Todos los residentes habituales y nuevos deben de tener el código correspondiente al parentesco que van del 1 al 9.
3.13	Código no válido: Sexo	La condición de residencia tiene el valor 1 ó 3 y el sexo contiene un valor no válido.	Todos los residentes habituales y nuevos deben de tener el código correspondiente al sexo que van del 1 al 2.
3.14	Código no válido: Edad	La condición de residencia tiene el valor 1 ó 3 y la edad contiene un valor no válido.	Todos los residentes habituales y nuevos deben de tener el código correspondiente a la edad que van de 00 al 99.
	Código no válido: Fecha de nacimiento	La fecha de nacimiento en el dato día o mes o año contiene un valor no válido	Verificar y asignar el valor correspondiente al campo
3.18	Edad = '98' ó '99' Código no válido Fecha de nacimiento = 'dd/mm/aaaa'	La edad tiene un código 98 y 99 de edad no especificada y la fecha contiene un valor no válido.	Cuando la edad es no especificada el campo fecha de nacimiento debe estar en blanco.
3.19	Edad >= '05' Alfabetismo = 'X'	Es un mayor de 5 años y más, el campo de alfabetismo contiene un valor no válido.	A los mayores de 5 años y más, se les pregunta alfabetismo por lo tanto debe tener un valor de 1, 2 ó 9.
3.20	Edad >= '05' Nivel de instrucción='XX'	Es una persona de 5 años y más, el campo de nivel de instrucción contiene un valor no válido.	A los mayores de 5 años y más se les pregunta Nivel de instrucción por lo tanto debe tener un valor de 00 a 09 ó 99.
3.21	Edad >= '05' Años de nivel de instrucción = 'XX'	Es un mayor de 5 años y más, el campo de años de nivel de instrucción contiene un valor no válido.	A los mayores de 5 años y más se les pregunta los años de nivel de instrucción por lo tanto debe tener un valor correspondiente al nivel de instrucción.
3.22	Edad >= '05' Asistencia escolar='X'	Es un mayor de 5 años y más, el campo de asistencia escolar contiene un valor no válido.	A los mayores de 5 años y más se les pregunta la asistencia escolar por lo tanto, debe tener un valor de 1, 2 ó 9.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
3.23	Edad < '05' Alfabetismo = 'X'	Es un menor de 5 años, el campo de alfabetismo contiene un valor no válido.	A los menores de 5 años no se les pregunta alfabetismo, por lo tanto, debe estar en blanco.
3.24	Edad < '05' Nivel de instrucción='XX'	Es un menor de 5 años, el campo de nivel de instrucción contiene un valor no válido.	A los menores de 5 años no se les pregunta el nivel de instrucción, por lo tanto, debe estar en blanco.
3.25	Edad < '05' Años de nivel de instrucción = 'XX'	Es un menor de 5 años, el campo de años de nivel de instrucción contiene un valor no válido.	A los menores de 5 años no se les pregunta los años de nivel de instrucción, por lo tanto, debe estar en blanco.
3.26	Edad < '05' Asistencia escolar='X'	Es un menor de 5 años, el campo de asistencia escolar contiene un valor no válido.	A los menores de 5 años no se les pregunta la asistencia escolar, por lo tanto, debe estar en blanco.
3.27	Edad >= '12' Estado conyugal='X'	Es un mayor de 12 años y más, el estado conyugal contiene un valor no válido.	A los mayores de 12 años y más se les pregunta el estado conyugal y los valores válidos van de 1 a 6 ó 9.
3.28	Edad >= '12' Condición de actividad='XX'	Es un mayor de 12 años y más, la condición de actividad contiene un valor no válido.	A los mayores de 12 años y más se les pregunta la condición de actividad y los valores válidos van de 01 a 10 ó 99.
3.29	Edad >= '12' Cond.Actividad='01' a '03' y Ocupación='X'	Es un mayor de 12 años y más, con condición de actividad de 01 a 03 y la ocupación contiene un valor no válido.	A los mayores de 12 años con condición de actividad de 01 a 03 se les pregunta la ocupación y los valores válidos van de 1 a 7 ó 9.
3.30	Edad >= '12' Cond.Actividad='01' a '03' y Actividad económica='X'	Es un mayor de 12 años y más, con condición de actividad de 01 a 03 y la actividad económica contiene un valor no válido.	A los mayores de 12 años con condición de actividad de 01 a 03 se les pregunta la actividad económica y los valores válidos van de 1 a 7 ó 9.
3.31	Edad >= '12' Cond.Actividad='01' a '03' y Posición='X'	Es una persona de 12 años y más, con condición de actividad de 01 a 03 y la posición contiene un valor no válido.	A los mayores de 12 años con condición de actividad de 01 a 03 se les pregunta la posición y los valores válidos van de 1 a 7 ó 9.
3.32	Edad >= '12' Cond.Actividad='01' a '03' y Periodo del ingreso	Es un mayor de 12 años y más, con condición de actividad de 01 a 03 y el periodo de ingreso contiene un valor no válido.	A los mayores de 12 años con condición de actividad de 01 a 03 se les pregunta el periodo del ingreso y los valores válidos van de 1 a 5.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
3.33 a 3.34	Edad >= '12' Cond.Actividad='01' a '03' e ingreso='XXXXXX'	Es un mayor de 12 años y más con condición de actividad de 01 a 03 y el ingreso contiene un valor no válido.	A los mayores de 12 años y más con condición de actividad de 01 a 03 se les pregunta el ingreso y los valores válidos van de 000001 a 300000 ó 999999.
3.35	Edad >= 12 Cond. Actividad='04' a '10' ó '99' posición = 'X'	Es una persona de 12 años y más con condición de actividad = '04' a '10' ó '99' ocupación contiene un valor no válido.	A los de 12 años y más con condición de actividad = '04' a '10' ó '99' la ocupación debe estar en blanco.
3.36	Edad >= 12 Cond. Actividad='04' a '10' ó '99' Actividad económica = 'X'	Es una persona de 12 años y más con condición de actividad = '04' a '10' ó '99' la actividad económica contiene un valor no válido.	Al menor de 12 años con condición de actividad = '04' a '10' ó '99' la actividad económica debe estar en blanco.
3.37	Edad >= 12 Cond. Actividad='04' a '10' ó '99' Posición = 'X'	Es una persona de 12 años y más con condición de actividad = '04' a '10' ó '99' posición contiene un valor no válido.	A los de 12 años y más con condición de actividad = '04' a '10' ó '99' la posición debe estar en blanco.
3.38	Edad >= 12 Cond. Actividad='04' a '10' ó '99' Periodo del ingreso = 'X'	Es una persona de 12 años y más con condición de actividad = '04' a '10' ó '99', el periodo del ingreso contiene un valor no válido	A los de 12 años y más con condición de actividad = '04' a '10' ó '99' el periodo de ingreso debe estar en blanco.
3.39	Edad >= 12 Cond. Actividad='04' a '10' ó '99' Ingreso = 'XXXXXX'	Es una persona de 12 años y más con condición de actividad = '04' a '10' ó '99' el ingreso contiene un valor no válido.	A los de 12 años y más con condición de actividad = '04' a '10' ó '99' el ingreso debe estar en blanco.
3.40	Código no válido: Menor de 12 años; Estado conyugal =	Es un menor de 12 años y contiene valores no válidos en el campo estado conyugal.	A los menores de 12 años no se les pregunta el estado conyugal, debe estar en blanco.
3.41	Código no válido: Menor de 12 años; Condición de actividad =	Es un menor de 12 años y contiene valores no válidos en el campo condición de actividad.	A los menores de 12 años no se les pregunta la condición de actividad, debe estar en blanco
3.42	Código no válido: Menor de 12 años; Ocupación =	Es un menor de 12 años y contiene valores no válidos en el campo de ocupación.	A los menores de 12 años no se les pregunta la ocupación, debe estar en blanco.
3.43 a 3.44	Código no válido: Menor de 12 años; Actividad económica =	Es un menor de 12 años y contiene valores no válidos en el campo de actividad económica.	A los menores de 12 años no se les pregunta la actividad económica, debe estar en blanco.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
3.45	Código no válido: Menor de 12 años; Periodo del ingreso =	Es un menor de 12 años y contiene valores no válidos en el campo periodo de ingreso.	A los menores de 12 años no se les pregunta el periodo del ingreso, debe estar en blanco.
3.46	Código no válido: Menor de 12 años; Ingreso =	Es un menor de 12 años y contiene valores no válidos en el campo ingreso.	A los menores de 12 años no se les pregunta el ingreso, debe estar en blanco.
3.47	Ausente definitivo: Parentesco	Es un ausente definitivo y parentesco contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.48	Ausente definitivo: Sexo	Es un ausente definitivo y el sexo contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.49	Ausente definitivo: Edad	Es un ausente definitivo y la edad contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.50	Ausente definitivo: Fecha	Es un ausente definitivo y la fecha de nacimiento contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.51	Ausente definitivo: Alfabetismo	Es un ausente definitivo y alfabetismo contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.52	Ausente definitivo: Nivel de instrucción	Es un ausente definitivo y nivel de instrucción contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.53	Ausente definitivo: Años en nivel de instrucción	Es un ausente definitivo y años de nivel de instrucción contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.54	Ausente definitivo: Asistencia escolar	Es un ausente definitivo y asistencia escolar contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.55	Ausente definitivo: Estado conyugal	Es un ausente definitivo y estado conyugal contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.56	Ausente definitivo: Condición de actividad	Es un ausente definitivo y condición de actividad contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.57	Ausente definitivo: Ocupación	Es un ausente definitivo y ocupación contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
3.58	Ausente definitivo: Actividad económica	Es un ausente definitivo y actividad económica contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.59	Ausente definitivo: Posición	Es un ausente definitivo y posición contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.60	Ausente definitivo: Periodo del ingreso	Es un ausente definitivo y periodo del ingreso contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.
3.61	Ausente definitivo: Ingreso	Es un ausente definitivo e ingreso contiene valores no válidos.	Verificar la condición de residencia y eliminar el valor del campo correspondiente.

#### MODALIDADES DE SECUENCIA Y CÓDIGOS VÁLIDOS DE LA BASE DE CUESTIONARIO BÁSICO

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
4.1	Código no válido: Periodo	El periodo contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, modifique el campo al valor correspondiente.
4.2	Código no válido: Número de entrevista	El número de entrevista contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, verifique qué número de entrevista le corresponde al control en la muestra anual.
4.3	Código no válido: Folio	El folio contiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, verifique qué folio le corresponde al control en la muestra anual.
4.4	Código no válido: Entidad	La entidad tiene un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, el valor que le corresponde es el número de su entidad (este valor forma parte del control).



Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
4.5	Código no válido: Control	Los últimos cuatro dígitos del control contienen un valor no válido.	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de ser así elimine el registro, de lo contrario, verifique la muestra anual con base al folio.
4.6	Código no válido: Vivienda	El número de la vivienda contiene un valor no válido.	Verifique que su valor sea de 1 a 4.
4.7	Código no válido: Número Hogar	El número de hogar contiene un valor no válido.	Coloque un uno en el número de hogar.
4.8	Código no válido: Hogar Mudado	El número de hogar mudado contiene un valor no válido.	Los valores válidos para el hogar mudado son de 0 a 7 y éste depende del número de veces que se han mudado los residentes del hogar principal de la vivienda.
4.9	Código no válido: P1	El valor de la P1 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 1 son de 1 a 6.
4.10	Código no válido: P2	El valor de la P1 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 2 son de 1 a 6
4.11	Código no válido: P3	El valor de la P3 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 3 son de 1 a 6.
4.12	Código no válido: P4	El valor de la P4 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 4 son de 1 a 6.
4.13	Código no válido: P5	El valor de la P5 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 5 son de 1 a 6.
4.14	Código no válido: P6	El valor de la P6 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 6 son de 1 a 6
4.15	Código no válido: P7	El valor de la P7 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 7 son de 1 a 4.
4.16	Código no válido: P8	El valor de la P8 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 8 son de 1 a 4
4.17	Código no válido: P9	El valor de la P9 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 9 son de 1 a 3.
4.18	Código no válido: P10	El valor de la P10 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 10 son de 1 a 4.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
4.19	Código no válido: P11	El valor de la P11 no es válido	Los valores aceptados en la pregunta 11 son de 1 a 6.
4.20	Código no válido: P12	El valor de la P12 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 12 son de 1 a 4.
4.21	Código no válido: P13	El valor de la P13 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 13 son de 1 a 6.
4.22	Código no válido: P14	El valor de la P14 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 14 son de 1 a 4.
4.23	Código no válido: P15	El valor de la P15 no es válido.	Los valores aceptados en la pregunta 15 son de 1 a 4.

#### MODALIDADES DE SECUENCIA Y CÓDIGOS VÁLIDOS DE SEGURIDAD PÚBLICA

4.30 al 4_98 y 4_00	Código no válido: (cualquier pregunta de	El error se presenta cuando algún campo de Seguridad Pública contiene un valor no válido	Verifique que no se trate de un registro en blanco, de lo contrario modifique el campo al valor correspondiente.
------------------------	---	--	--

## XII Modalidades de Congruencia

MODALIDADES DE CONGRUENCIA DE LA BASE DE CUESTIONARIO BÁSICO			
Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
5.1	Vivienda con hogares adicionales y no fue observada	La vivienda contiene hogares adicionales y no fue observada por el supervisor.	Todas las viviendas con hogares adicionales deben ser verificadas por el supervisor.
5.2	Total de hogares adicionales = 'XX' Residentes = 'YY'	El número de hogares sobrepasa el número de residentes de la vivienda.	Verificar el total de hogares y el total de residentes de la vivienda, corrija el dato erróneo.
5.3	Residentes en la vivienda = 'XX' Residentes hogar principal = 'YY'	El total de residentes del hogar principal sobrepasa al total de residente en la vivienda.	Verificar el total de residentes de la vivienda y corregir, o verificar el total de residentes del hogar principal y corregir.
5.4 a 5.5	Vivienda reporta "X" residentes y socioeconómico reporta "Y"	El total de residentes registrados en vivienda no coincide con el total de residentes encontrados en la base socioeconómica.	Contabilice cuántos residentes tiene la vivienda y corrija el dato de vivienda o, de lo contrario, localice el registro faltante e impórtelo de los archivos PALM hacia la base ENCO.
5.6	El renglón del informante es ausente definitivo	La información la proporcionó un residente registrado en socioeconómico como ausente definitivo.	Verifique que el renglón del informante sea el correcto y corrija en caso de error.
5.7	El informante es un menor de 15 años	La información fue proporcionada por un residente menor a 15 años.	Verifique que el número de renglón del informante sea el correcto y corrija en caso de error, de ser correcto la vivienda debe registrarse como no entrevista 04.
5.8	El renglón del elegido es ausente definitivo	El elegido del cuestionario básico reporta en la base del socioeconómico que es ausente definitivo.	Verifique que el renglón del elegido sea el correcto y corrija en caso de error.
5.9	El elegido es menor de 18 años	El elegido es menor de 18 años según base socioeconómico.	Verifique que el renglón del elegido sea el correcto y corrija en caso de error.
5.10	Renglón del informante no existe en SOCIOECONÓMICO	El renglón del informante que reporta la vivienda no está registrado en la base de socioeconómico.	Verifique que el número de renglón del informante sea el correcto y corrija en caso de error.

Modalidad	Descripción	Interpretación	Corrección
5.11	Renglón del elegido no existe en SOCIOECONÓMICO	El renglón del elegido que reporta la vivienda no está registrado en la base de socioeconómico.	Verifique que el número de renglón del informante sea el correcto y corrija en caso de error.
5.12	Renglón = 01 Parentesco diferente a jefe	El renglón 01 le corresponde al jefe del hogar y no es así.	Verifique que el renglón del jefe sea 01, de lo contrario corrijalo.
5.13	Código no válido: Edad, Fecha de Nacimiento y Fecha de levantamiento	La edad no corresponde según la fecha de levantamiento y la fecha de nacimiento.	Verifique las fechas de levantamiento y las fechas de nacimiento y compare con la edad registrada, si no es correcta, corrijalo.
5.14	Edad= 'XX' Nivel = 'YY' Años de escolaridad = 'ZZ'	La edad, el nivel de instrucción y los años de escolaridad no existe congruencia	Verifique la tabla de corrección, modalidad 5.14.
5.15	Cond.Actividad = '02' Posición = 'Y' Periodo de ingreso = 'Z'	En condición de actividad dice que es un trabajador sin pago, en posición y periodo de ingreso dice lo contrario.	Verifique la secuencia de la información y corrija los valores de los campos correspondientes.
5.16	Edad= 'XX' Cond.Actividad='08'	Es un menor jubilado o pensionado.	Verifique la condición de actividad y corrija.
5.17	Resultado definitivo = '14' ó '16' informante C.SOC.= 'XX' Elegido= 'XX'	El informante está discapacitado para dar la información o no se encontró para aplicar el C. BÁSICO, pero sí dio la del C. SOCIOECONÓMICO	Verifique con el informante y corrija según sea el caso.
5.18	Renglón del elegido en vivienda 'XX' y renglón en cuestionario básico 'YY'	El renglón del elegido en vivienda es diferente al elegido del cuestionario básico.	Verifique el renglón con los archivos y asigne el código correcto.
5.20	Viviendas nuevos residentes = XX y en sociodemográfico = YY	Existe diferencia en el total de nuevos residentes.	Contabilice el total de nuevos residentes y corrija.
5.21	Viviendas ausentes = XX y en sociodemográfico = YY	Existe diferencia en el total de ausentes.	Contabilice los ausentes y corrija.

## Modalidad 5.14

Si el informante declara una edad 'XX', un nivel de instrucción, 'YY' y un número de años aprobados 'ZZ' y la edad no corresponde al rango aceptado, verifique con el entrevistador si la información dada es correcta; de no ser así, corrija el nivel de instrucción y/o años aprobados a lo máximo permitido, de acuerdo a la edad declarada por el informante.

Nivel de instrucción	Años aprobados	Edad	Nivel de instrucción	Años aprobados	Edad
0	0	05 a 98	5	9	13 a 98
1	1	05 a 99	6	1	10 a 98
1	2	05 a 99	6	2	11 a 98
1	3	05 a 99	6	3	12 a 98
1	9	05 a 99	6	4	13 a 98
2	1	05 a 99	6	5	14 a 98
2	2	05 a 99	6	9	10 a 98
2	3	06 a 99	7	1	16 a 98
2	4	07 a 99	7	2	17 a 98
2	5	08 a 99	7	3	18 a 98
2	6	09 a 99	7	4	19 a 98
2	9	05 a 99	7	5	20 a 98
3	1	10 a 98	7	6	21 a 98
3	2	11 a 98	7	7	22 a 98
3	3	12 a 98	7	8	23 a 98
3	9	10 a 98	7	9	16 a 98
4	1	13 a 98	8	1	20 a 98
4	2	14 a 98	8	2	21 a 98
4	3	15 a 98	8	3	22 a 98
4	9	13 a 98	8	9	20 a 98
5	1	13 a 98	9	1	20 a 98
5	2	14 a 98	9	2	21 a 98
5	3	15 a 98	9	3	22 a 98
5	4	16 a 98	9	4	23 a 98
5	5	17 a 98	9	5	24 a 98
5	6	18 a 98	9	9	20 a 98