

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Dirección de Metodología y Producción
Estadística - DIMPE**

**Especificaciones Funcionales del
Sistema de Monitoreo y Control
Estadístico de la Gran Encuesta
Integrada de Hogares GEIH**

Enero de 2007

	ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL ESTADÍSTICO DE LA GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES	CÓDIGO: SMC-GEIH-MOT- 09 VERSIÓN: 01 PÁGINA : 2 FECHA : 22-01-07
ELABORO: Grupo SIMCE	REVISO: Coordinador SIMCE	APROBO: Director DIMPE

A. JUSTIFICACIÓN

Teniendo en cuenta que actualmente el sistema de monitoreo y control de datos provee indicadores operativos y post-operativos importantes, que permiten realizar seguimiento oportuno al desarrollo de la investigación desde una perspectiva global y que se hace necesario profundizar en los mismos ampliando el espectro de los mismos y detallándolos a diferentes niveles se presenta la siguiente propuesta de mejoramiento, la cual consideramos fundamental incluir en el nuevo desarrollo para el SIMCE, más aún teniendo en cuenta que estas especificaciones servirán de estándar para el SAPRED, en su componente SIMCE, pues los indicadores operativos propuestos aplican para la mayoría de las investigaciones Estadísticas que produce el DANE.

B. NIVELES DE DESAGREGACIÓN (INDICADORES OPERATIVOS Y POST-OPERATIVOS).

El presente documento, relaciona los **niveles de desagregación** que se requieren para el seguimiento y control de los indicadores operativos y Pos-operativos con que cuenta actualmente la GEIH. Los niveles de desagregación propuestos son herramientas fundamentales en todo operativo de campo para tomar los correctivos y ajustes de manera oportuna en terreno, por ello es fundamental introducir niveles de desagregación que permita el monitoreo diario sobre la organización funcional del proyecto (supervisores, encuestadores).

De otro lado, de acuerdo a los indicadores obtenidos se presentarán informes o reportes ejecutivos diarios y consolidados semanales a los directivos de cada investigación, para lo cual es fundamental que se genere un **reporte** en medio magnético (base de datos) exclusivo para usuarios SIMCE-UT-DANE CENTRAL, con todos los resultados así:

REPORTE O BASE DATOS de cobertura: para el periodo señalado



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL ESTADÍSTICO DE LA GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: SMC-GEIH-MOT- 09
VERSIÓN: 01
PÁGINA : 3
FECHA : 22-01-07

				HOGARES							VIVIENDAS		
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SEGMENTO	TIPO	MUESTRA	HOGARES VISITADOS	COMPLETAS	INCOMPLETAS	OCUPADO	NADIE EN EL HOGAR	AUSENTE TEMPORAL	RECHAZO	VACANTE	OTRO MOTIVO
ANTIOQUIA	MEDELLIN	1 URBANO		11	9	6	0	0	2	0	1	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	2 URBANO		11	11	10	0	0	1	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	3 URBANO		11	10	10	0	0	0	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	4 URBANO		11	13	11	1	0	0	0	1	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	5 URBANO		11	11	9	0	0	2	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	6 URBANO		11	8	8	0	0	0	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	7 URBANO		11	11	9	1	0	1	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	8 RURAL		11	10	10	0	0	0	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	9 RURAL		11	10	10	0	0	0	0	0	0	0
PROPUESTA NUEVA													

PROPUESTA NUEVA

REPORTE O BASE DATOS de rendimientos: para el periodo señalado

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SUPERVISOR	ENCUESTADOR	HOGARES VISITADOS	COMPLETAS	INCOMPLETAS	OCUPADO	NADIE EN EL HOGAR	AUSENTE TEMPORAL	RECHAZO	VACANTE	OTRO MOTIVO
ANTIOQUIA	MEDELLIN	S050021	E0500211	9	6	0	0	2	0	1	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	S050021	E0500212	11	10	0	0	1	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	S050021	E0500213	10	10	0	0	0	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	S050021	E0500214	13	11	1	0	0	0	1	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	S050021	E0500215	11	9	0	0	2	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	S050021	E0500216	8	8	0	0	0	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	S050021	E0500217	11	9	1	0	1	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	S050021	E0500218	10	10	0	0	0	0	0	0	0
ANTIOQUIA	MEDELLIN	S050021	E0500219	10	10	0	0	0	0	0	0	0

PROPUESTA NUEVA

REPORTE O BASE DATOS Post-operativa: para el periodo señalado

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SEGMENTO	AREA	PT	PET	PO	PD	PI	P menor de 12 años	PEA
ANTIOQUIA	MEDELLIN	1 URBANO		12	10	5	3	2	2	8
ANTIOQUIA	MEDELLIN	2 URBANO		15	12	7	1	4	3	8
ANTIOQUIA	MEDELLIN	3 URBANO		9	9	6	2	1	0	8
ANTIOQUIA	MEDELLIN	4 URBANO		15	12	9	3	0	3	12
ANTIOQUIA	MEDELLIN	5 URBANO		18	17	11	5	1	1	16
ANTIOQUIA	MEDELLIN	6 URBANO		12	11	8	1	2	1	9
ANTIOQUIA	MEDELLIN	7 URBANO		15	13	9	3	1	2	12
ANTIOQUIA	MEDELLIN	8 RURAL		19	17	13	4	0	2	17
ANTIOQUIA	MEDELLIN	9 RURAL		15	14	10	0	4	1	10

PROPUESTA NUEVA

Para las consultas anteriores se deben incluir tres opciones: consultar, ver reporte o generar archivo. Esto facilita el nivel de consulta; hace más eficiente la producción de informes ejecutivos, pues en la actualidad para producir la información se requiere efectuar la consulta municipio por municipio transcribiendo la información que se obtiene en un archivo Excel.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL ESTADÍSTICO DE LA GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: SMC-GEIH-MOT- 09
VERSIÓN: 01
PÁGINA : 4
FECHA : 22-01-07

Lo anterior se podrá aplicar a los siguientes niveles:

Nacional: Solamente presenta acumulado total nacional

Departamento: Permite seleccionar un departamento o listarlos todos

Municipio: Permite seleccionar un municipio o listar todos los municipios

Segmento: Permite seleccionar un segmento o listar todos los segmentos urbanos o rurales de un municipio.

1. Indicadores operativos

Para La desagregación de la información, se propone la visualización de los indicadores operativos en cascada con los siguientes niveles de consulta:

Cobertura

Actualmente se presenta información de cobertura a nivel de municipio, permitiendo obtener el número de hogares de la muestra, el número de visitas (hogares con encuesta completa y hogares pendientes) y el número de hogares con encuesta completa, con los cuales se permite medir el grado de cubrimiento de muestra (visitados/ muestra) y el avance efectivo sobre muestra (completos/muestra).

Con el fin de identificar y precisar donde se pueden estar originando inconvenientes (bajos niveles), se requiere que esta misma consulta se desagregue a nivel urbano y rural. Arrojando en cada caso la siguiente pantalla.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL ESTADÍSTICO DE LA GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: SMC-GEIH-MOT- 09
VERSIÓN: 01
PÁGINA : 5
FECHA : 22-01-07

Pantalla 1

Indicadores Operativos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección: http://172.27.1.65:8888/geih/authIndOper.do

Gran Encuesta Integrada de Hogares

Bienvenido jazn.com/mlpinzonr
Fecha: lunes, 5 de marzo de 2007 04:02 PM

Ind. Operativos Ind. Post-Operativos

Desde :
Hasta :
Consultar

Ver reporte Generar archivo

Fecha Monitoreo

A Nivel:

☐ Nacional
☐ Regional
☐ Dpto/Mpio: ANTIOQUIA
☒ Segment: URBANO
RURAL

Mercado laboral

Resultado encuestas		Grado de avance muestra	
		Semana	Etapas
Total Encuestas Completas	3080 83.22%	Hogares Muestra	
Total Encuestas pendientes	621 16.78%	Hogares visitados (completas y pendientes)	
Incompletas	383 10.35%	% AVANCE	
Hogar Ocupado	15 0.41%	Hogares con encuesta completa	
Nadie en el Hogar	138 3.73%	% AVANCE ENCUESTAS COMPLETAS	
Ausente Temporal	64 1.73%		
Rechazo	21 0.57%		

Cobertura Formulario 2
Gastos Diarios del Hogar

Total Encuestas Completas	21 2.81%
Total Encuestas pendientes	727 97.19%
Incompletas	710 94.92%
Hogar Ocupado	5 0.67%
Nadie en el Hogar	2 0.27%
Ausente Temporal	2 0.27%
Rechazo	8 1.07%

Ingresos y Gastos
Cobertura Formulario 3
Gastos Menos Frecuentes del Hogar

Total Encuestas Completas	444 59.6%
Total Encuestas pendientes	301 40.4%
Incompletas	257 34.5%
Hogar Ocupado	18 2.42%
Nadie en el Hogar	3 0.4%
Ausente Temporal	14 1.88%
Rechazo	9 1.21%

Cobertura Formulario 4
Gastos Diarios Personales

Total Encuestas Completas	13 1.89%
Total Encuestas pendientes	676 98.11%
Incompletas	660 95.79%
Hogar Ocupado	0 0%
Nadie en el Hogar	5 0.73%
Ausente Temporal	5 0.73%
Rechazo	6 0.87%

Hoja1 / Hoja2 / Hoja3

A nivel de segmento, se requiere entregar a sistemas el insumo de muestra detallado: Departamento, municipio, segmento, tipo de segmento (urbano o rural). El resultado de la consulta a este nivel debe arrojar los mismos indicadores presentados en la Pantalla 1.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL ESTADÍSTICO DE LA GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: SMC-GEIH-MOT- 09
VERSIÓN: 01
PÁGINA : 6
FECHA : 22-01-07

Indicadores Operativos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://172.27.1.65:8888/geih/authIndOper.do

Gran Encuesta Integrada de Hogares

Bienvenido jazn.com/mlpinzonr Salir
Fecha: lunes, 5 de marzo de 2007 04:02 PM

Ind. Operativos Ind. Post-Operativos
COBERTURA
RENDIMIENTOS

Desde :
Hasta :
Consultar

Fecha Monitoreo

A Nivel:
☐ Nacional
☐ Regional
☐ Dpto/Mpio: ANTIOQUIA ABEJORRAL
☒ Segment: URBANO RURAL

Mercado Laboral
Cobertura

Grado de Avance Muestra
El indicador no esta disponible

El indicador no esta disponible

Cuando la consulta incluya listar todos los segmentos, la información de la pantalla 1 debe visualizar el consolidado de los segmentos del municipio.

Indicadores Operativos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://172.27.1.65:8888/geih/authIndOper.do

Gran Encuesta Integrada de Hogares

Bienvenido jazn.com/mlpinzonr Salir
Fecha: lunes, 5 de marzo de 2007 04:02 PM

Ind. Operativos Ind. Post-Operativos
COBERTURA
RENDIMIENTOS

Desde :
Hasta :
Consultar

Fecha Monitoreo

A Nivel:
☐ Nacional
☐ Regional
☐ Dpto/Mpio: ANTIOQUIA ABEJORRAL
☒ Segment: URBANO RURAL

Mercado Laboral
Cobertura

Grado de Avance Muestra
El indicador no esta disponible

El indicador no esta disponible



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL ESTADÍSTICO DE LA GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES


CÓDIGO: SMC-GEIH-MOT- 09
VERSIÓN: 01
PÁGINA : 7
FECHA : 22-01-07

Indicadores Operativos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://172.27.1.65:8888/geih/authIndOper.do

**Gran Encuesta Integrada de Hogares**

Bienvenido jazn.com/mlpinzonr
Fecha: lunes, 5 de marzo de 2007 04:02 PM

Salir

Ind. Operativos Ind. Post-Operativos

COBERTURA
RENDIMIENTOS

Desde :
Hasta :
Fecha Monitoreo Consultar

Indicadores de Cobertura
Departamento ANTIOQUIA
Municipio ABEJORRAL
Tipo segmento URBANO

Segmentos	Hogares		% Cobertura	
	Muestra	Visitados	complet	Visitas completas
1	11	9	9	81,82 81,82
2	11	11	8	100,00 72,73
3	11	10	8	90,91 72,73
4	11	11	10	100,00 90,91
5	11	10	7	90,91 63,64
15	11	9	9	81,82 81,82
42	11	8	8	72,73 72,73
108	11	6	5	54,55 45,45
Total	88	74	64	84,09 72,73

Rendimientos

Los rendimientos se deben medir desde tres aspectos: tiempos, calidad y resultados. No obstante, para la gran encuesta los rendimientos se medirán sobre resultados de la encuesta, de manera que esta consulta permite detectar en cascada grupos o áreas con mayor número de encuestas completas e incompletas y dentro de estas últimas, por ejemplo número de rechazos, hogares ocupados, etc.

Actualmente se pueden consultar estos indicadores a nivel de municipio y departamento, es importante avanzar en la presentación de la consulta, de manera que se visualicen los datos de manera optima para los diferentes usuarios. Adicionalmente es importante llevar este indicador no solo a nivel geográfico sino a nivel organizacional, es decir que se puedan obtener estos mismo resultados a nivel de supervisores y encuestadores, pues en últimas los indicadores operativos deben responder a la necesidad de realizar seguimiento monitoreo y control a la ejecución del operativo.



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL ESTADÍSTICO DE LA GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES


CÓDIGO: SMC-GEIH-MOT- 09
VERSIÓN: 01
PÁGINA : 8
FECHA : 22-01-07

Indicadores Operativos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://172.27.1.65:8888/geih/authIndOper.do

 **Gran Encuesta Integrada de Hogares**

Bienvenido jazn.com/mlpinzonr Salir

Fecha: lunes, 5 de marzo de 2007 04:02 PM

Ind. Operativos Ind. Post-Operativos

COBERTURA
RENDIMIENTOS

Fecha Monitoreo Desde :
Hasta :
Consultar

A Nivel:


☐ Nacional
☐ Regional
☐ Dpto/ Mpi: ANTIOQUIA
ABEJORRAL
☒ Supervisor: S050021
S050022
S050023 ☐ Encuestador

Indicadores Operativos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://172.27.1.65:8888/geih/authIndOper.do

 **Gran Encuesta Integrada de Hogares**

Bienvenido jazn.com/mlpinzonr Salir

Fecha: lunes, 5 de marzo de 2007 04:02 PM

Ind. Operativos Ind. Post-Operativos

COBERTURA
RENDIMIENTOS

Fecha Monitoreo Desde :
Hasta :
Consultar

A Nivel:

☐ Nacional
☐ Regional
☐ Dpto/ Mpi: ANTIOQUIA
ABEJORRAL
☒ Supervisor: S050021
S050022
S050023 ☐ Encuestador: LISTAR TODOS
E0500211
E0500212



ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL ESTADÍSTICO DE LA GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: SMC-GEIH-MOT- 09
VERSIÓN: 01
PÁGINA : 9
FECHA : 22-01-07

La información se puede consultar tanto para un solo encuestador como para todos los encuestadores a cargo del supervisor seleccionado.

Operativos - Microsoft Internet Explorer

http://172.27.1.65:8888/geih/authIndOper.do

Gran Encuesta Integrada de Hogares

Bienvenido jazn.com/mlpinzonr
Fecha: lunes, 5 de marzo de 2007 04:02 PM

Ind. Operativos ... Ind. Post-Operativos

COBERTURA
RENDIMIENTOS

Fecha Monitoreo Desde :
Hasta :
Consultar

Indicadores de Rendimiento
Departamento ANTIOQUIA
Municipio ABEJORRAL
Supervisor S050021

Resultado de la encuesta

Encuestadores Total	Comple tas	%	Incom pletas	%	Hogar Ocupado	%	Nadie en el hogar	%	Ausente Temporal	%	Rechazo	%
E0500211	11	8 72,73	1 9,09	0 0,00	1 9,09	0 0,00	0 0,00	1 9,09	0 0,00	0 0,00	1 9,09	0 0,00
E0500212	11	7 63,64	2 18,18	0 0,00	1 9,09	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
E0500213	11	9 81,82	1 9,09	0 0,00	1 9,09	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
E0500214	11	10 90,91	0 0,00	1 9,09	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
E0500215	11	5 45,45	3 27,27	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3 27,27	0 0,00
E0500216	11	3 27,27	5 45,45	0 0,00	1 9,09	1 9,09	2 18,18	0 0,00	1 9,09	1 9,09	0 0,00	0 0,00
E0500217	11	2 18,18	1 9,09	5 45,45	1 9,09	0 0,00	5 45,45	0 0,00	1 9,09	1 9,09	0 0,00	0 0,00
E0500218	11	1 9,09	2 18,18	3 27,27	0 0,00	5 45,45	0 0,00	5 45,45	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
Total	88	45 51,14	15 17,05	10 11,36	3 3,41	10 11,36	5 5,68					

2. Indicadores post- operativos

La consulta que se esta realizando actualmente requiere detallar la información a nivel de segmento y tipo de segmento (urbano y rural) y adicionalmente requiere mostrar un referente histórico o unos parámetros que permitan inferir cuando un indicador puede ser inconsistente.

3. Tiempos y rendimientos promedio

Se debe generar un reporte de hora de inicio y finalización de cada una de las entrevistas, clasificadas por resultado, por número de personas en el hogar y capítulos diligenciados por persona., con base en el cual se pueden calcular los rendimientos a nivel de encuestador, agrupando o promediando por supervisor y por municipio.