

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



Dirección de Censos y Demografía

**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL
CENSO GENERAL 2005 - CGRAL**

Octubre de 2006

	<p align="center">METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA COCENSAL CENSO GENERAL 2005 – CGRAL</p>	<p>CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02 VERSIÓN : 01 PÁGINA: 2 FECHA: 14-10-06</p>
ELABORÓ: Equipo CM	REVISÓ: Coordinador CM	APROBÓ: Coordinador CGRAL

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. LA MUESTRA COCENSAL	5
2.1 DISEÑO DE MUESTREO.....	5
2.2 TAMAÑOS DE MUESTRA UTILIZADOS	5
2.3 CONSTRUCCIÓN DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN BÁSICOS.....	7
2.4 CALIBRACIÓN DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN BÁSICOS. CONSTRUCCIÓN DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN CALIBRADOS.....	8
3. PROCEDIMIENTO DE ESTIMACIÓN A PARTIR DE LA MUESTRA COCENSAL.....	11
3.1 ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS	11
3.2 ESTIMACIÓN DE VARIANZA	13
3.2.1. Varianza de los estimadores bajo el método de calibración	15
3.2.2. Inclusión del impacto en el estimador de varianza de la corrección por el tamaño conocido del dominio	16
3.2.3 Estimación de varianza para agregaciones considerando el diseño empleado	16
3.2.4 Estimación de varianza usando un método simple y factores de corrección de varianza.....	17



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 3
FECHA: 14-10-06

1. INTRODUCCIÓN

El Censo General 2005, que se llevó a cabo en Colombia entre los meses de mayo de 2005 y mayo de 2006, en lo que se ha denominado el “Año Censal”, busca llenar los vacíos de información estadística de interés para el país que se presentan luego de 12 años del último Censo de Población y Vivienda, 15 años del último Censo Económico y 35 años del último Censo Agropecuario.

Además de suplir un buen número de las actuales necesidades de información estadística del país, el Censo General 2005 incorpora innovaciones metodológicas con las que espera contribuir a la generación y adopción de metodologías modernizadas para efectuar Censos en los demás países del mundo.

Entre las innovaciones metodológicas implementadas por el Censo General 2005 en Colombia, pueden encontrarse:

- **Recolección de información en un periodo de tiempo extendido** con la consiguiente inmovilización parcial y la necesidad de una metodología de proyección y retro proyección de cifras, de varios momentos censales a un único momento estadístico.
- **Aplicación de una muestra cocensal** a una muestra de hogares a nivel de municipio, para ampliar el temario incluido en el Censo, en lo concerniente a Población y Vivienda.
- **Ampliación de la Temática**, incluyendo además de los temas usuales de Población y Vivienda el levantamiento de información básica de Unidades Económicas y Unidades Agropecuarias asociadas a viviendas, para la actualización de los marcos estadísticos de la Entidad.

Con respecto a la aplicación de una muestra cocensal, no puede ser considerada como una innovación puesto que varios países, entre ellos Colombia, lo habían intentado en Censos anteriores. Sin embargo, la metodología concebida para efectuar la selección de la muestra (apoyada en la utilización de los Dispositivos Móviles de Captura) y la metodología propuesta para efectuar la generación de estimaciones, buscan dar solución a los inconvenientes usualmente encontrados en la implementación de muestras cocensales que han hecho que, pese a sus ventajas, un buen número de países haya decidido descartarlas en la última ronda de Censos de Población y Vivienda.

La muestra cocensal implementada para el Censo General 2005, es una muestra de hogares seleccionada en tiempo real durante el operativo del Censo que entrega estimaciones en las grandes ciudades, a niveles de comuna o localidad, o



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 4
FECHA: 14-10-06

agrupaciones de éstas que tengan una población de 150.000 habitantes o más y, a nivel de cabecera y resto para los demás municipios. Así mismo, entrega estimaciones a los niveles municipal, departamental y nacional, garantizando la información estadística básica necesaria para efectuar planeación local, regional y nacional.

Adicionalmente, por tratarse de una muestra probabilística, no solo permite contar con estimaciones de los parámetros de interés a los niveles de agregación mencionados, también entrega coeficientes de variación estimados acompañando a cada una de las estimaciones generadas, como medida de su calidad.

En este documento, se explicita la metodología propuesta para la estimación de estimación de varianza de los principales tipos de parámetros y niveles de desagregación utilizados en casos como éste.



2. LA MUESTRA COCENSAL

La muestra cocensal es una muestra probabilística de hogares seleccionada en cada uno de los municipios del país, en tiempo real (directamente en campo) durante el operativo del Censo General 2005, con el fin de ampliar la información recolectada sobre las temáticas demográfica y de vivienda.

2.1 DISEÑO DE MUESTREO

Para la selección de muestra se empleó un diseño Estratificado Bernoulli con unidad de selección el hogar. Los criterios de estratificación son el municipio, la cabecera y el resto y, para las grandes ciudades con estructura de localidades o comunas, la localidad o comuna según corresponda.

En campo, la selección de muestra se llevó a cabo utilizando los Dispositivos Móviles de Captura – DMC – a través de los cuales se captura la información censal. Para ello, se implementó el algoritmo usual de selección Bernoulli indicando, para cada caso, la probabilidad de inclusión π_k que corresponde al hogar en cuestión, según el estrato (municipio, cabecera o resto, comuna si la hay) en que se encuentra¹.

Considerando que para las temáticas demográfica y de vivienda, se cuenta con tres tipos de unidades informantes: la vivienda, el hogar y la persona, es importante aclarar que si bien la unidad de selección es el hogar, una vez que un hogar ha sido seleccionado, todas las personas miembros del hogar lo son también. En cuanto a la temática vivienda, una vivienda se considera como seleccionada cuando al menos uno de los hogares que la habita ha sido seleccionado. En estos términos, podría decirse que la muestra es seleccionada bajo un diseño Estratificado Bernoulli de elementos para lo concerniente a hogares, bajo un diseño Estratificado Bernoulli de conglomerados para lo concerniente a personas y, bajo un diseño Poisson de elementos para lo concerniente a viviendas. En este último caso, la probabilidad π_k de inclusión de cada vivienda está determinada por el estrato (municipio, cabecera o resto, comuna si la hay) en que se encuentra, así como por la cantidad de hogares que la habitan.

2.2 TAMAÑOS DE MUESTRA UTILIZADOS

Para el cálculo de tamaños de muestra se utilizaron proyecciones de población a nivel municipal para el año 2005 y tamaños promedio de hogar a nivel de

¹ El algoritmo implementado para efectuar la selección de muestra, se explica en detalle en el documento “Lineamientos para la selección de muestra cocensal en DMC”



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 6
FECHA: 14-10-06

cabecera y resto municipal, provenientes de la Dirección de Censos y Demografía. Se utilizaron también las fórmulas del muestreo aleatorio simple de elementos, suponiendo la selección de una muestra de hogares y la estimación de parámetros del tipo proporción (con denominador conocido) para categorías de variables con una presencia de al menos el 10% en la población de estudio y un coeficiente de variación de 7% o menos a nivel municipal.

Una vez calculados estos tamaños mínimos, se distribuyeron entre la cabecera y el resto municipal, procurando coeficientes de variación similares para ambas zonas. En el caso de ciudades con estructura de comunas y disponibilidad de proyecciones de población y tamaños promedio de hogar a nivel de comuna, se llevó a cabo el cálculo de tamaño de muestra para cada comuna o localidad en forma individual. En los casos en que se tiene estructura de comunas pero no hay información de proyecciones disponible, se amplificaron hasta en 4 veces los tamaños de muestra requeridos para el municipio, con la finalidad de asegurar un tamaño de muestra suficiente para entregar cifras a niveles de desagregación de, al menos agrupaciones de comunas con una población de 150.000 habitantes o más.

Utilizando esta información, se obtuvieron las fracciones de muestreo a aplicarse en cada cabecera, resto o comuna, con el fin de obtener tamaños de muestra esperados cercanos a los requeridos. Cuando, debido al pequeño volumen de población, la fracción de muestreo a aplicar fue de 60% o más, se aplicó el formulario ampliado a todos los hogares, personas y viviendas de la zona. De igual manera, cuando por razones de seguridad, comunicación, dificultad de acceso o por la presencia de grupos de población mayoritariamente indígena, se aplicó un formulario en papel; se diligenció siempre un formulario ampliado. No existieron formularios básicos en papel, ni tablas de selección de muestra manual.

Luego de estos ajustes, de los 1240 municipios, comunas y corregimientos departamentales se tienen 625 municipios con aplicación de formulario ampliado en todo el municipio, 62 municipios con muestra en el resto y aplicación de ampliado en toda la cabecera, 177 municipios con muestra en la cabecera y aplicación de ampliado en todo el resto, y los 376 municipios restantes, tuvieron selección de muestra en la cabecera y en el resto. En el anexo I se encuentra el listado de municipios, comunas y corregimientos departamentales junto con esta información.

Las fracciones de muestra a finales utilizadas oscilaron entre el 1.2% y el 60%, variando dependiendo del volumen de población del municipio y de su distribución entre cabecera y resto como se resume en la siguiente tabla:

	METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA COCENSAL CENSO GENERAL 2005 – CGRAL	CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02 VERSIÓN : 01 PÁGINA: 7 FECHA: 14-10-06
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Tabla 1. Fracciones de muestreo utilizadas

Fracción de muestreo cabecera	Porcentaje cabecera	
Hogares del municipio	70% o más	Menos del 70%
20.000 o más	Hasta 5%	Hasta 7%
10.000 - 20.000	5% a 12%	6% a 30%
5.000 - 10.000	10% a 35%	12% a 60%
Menos de 5.000	15% a 60%	20% a 60%
Fracción de muestreo resto	Porcentaje resto	
Hogares del municipio	20% o más	Menos del 20%
20.000 o más	Hasta 12%	5% a 40%
10.000 - 20.000	2% a 30%	10% a 60%
5.000 - 10.000	5% a 40%	10% a 60%
Menos de 5.000	10% a 60%	20% a 60%

2.3 CONSTRUCCIÓN DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN BÁSICOS

Los factores de expansión básicos se construyen como el inverso de la probabilidad de inclusión introducida por el diseño en cada caso. Para las unidades hogares y viviendas se trata entonces, del inverso de la fracción de muestreo utilizada en el municipio – cabecera, resto o comuna a la que corresponda el elemento. Para las viviendas, como se comentó en la sección 2.1, se tiene un diseño Poisson de viviendas con probabilidad de inclusión dependiente del número de hogares residentes en la vivienda; para la construcción del factor de expansión básico en este caso, se requiere primero construir la probabilidad de inclusión real que tuvo cada vivienda. Las viviendas desocupadas no tienen probabilidad de ser seleccionadas en la muestra, mientras que las viviendas ocupadas con personas presentes y las ocupadas con todas las personas ausentes (en las que la instrucción es marcar al menos un hogar) sí tienen probabilidad de ser seleccionadas².

Sea V_{comp} la fracción de muestreo utilizada para llevar a cabo la selección de muestra en la area geográfica correspondiente, se tienen los siguientes casos:

² Como es usual, para las viviendas desocupadas solamente se recolecta la información de tipología de vivienda, incluida dentro del temario básico del Censo. Por esta razón, estas viviendas no se tienen en cuenta para la selección de la muestra cocensal.

Caso 1. Solamente hay un hogar en la vivienda: En este caso, la probabilidad de inclusión de la vivienda, es igual a la fracción de muestreo utilizada para el hogar que la habita.

$$\pi_k = V_comp$$

Caso 2. Hay más de un hogar en la vivienda: En ese caso, la probabilidad de inclusión de la vivienda se calcula como sigue:

- Hay dos hogares en la vivienda:

$$\pi_k = 2*V_comp - V_comp^2$$

- Hay tres hogares en la vivienda:

$$\pi_k = 3*V_comp - 3*V_comp^2 + Vcomp^3$$

- Hay cuatro hogares en la vivienda:

$$\pi_k = 4*V_comp - 6*V_comp^2 + 4*V_comp^3 - V_comp^4$$

- En general, para una vivienda con n hogares, la probabilidad se construye como:

$$\pi_k = \sum_{i=1}^n (-1)^{i+1} \binom{n}{i} V_comp^i$$

Donde $\binom{n}{i} = \frac{n!}{(n-i)!i!}$, es la función combinatoria usual. Note que el

primer término es positivo, el segundo negativo y así sucesivamente. Las potencias de número impar son positivas y las potencias de número par son negativas

Como caso particular, siempre que la fracción de muestreo sea igual a 1 para algún hogar en la vivienda, la probabilidad de inclusión de la vivienda es igual a 1.

2.4 CALIBRACIÓN DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN BÁSICOS. CONSTRUCCIÓN DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN CALIBRADOS.

Una vez se ha calculado el factor de expansión para cada uno de los elementos de la muestra, se procede a calibrar estos factores para llevar a cabo un ajuste de la estructura demográfica reflejada en la muestra a la estructura observada a partir del Censo Básico. Para este trabajo, se utiliza el procedimiento de Calibración propuesto por Särndal y Deville (1992), e implementado por el Instituto de Estadísticas de Suecia en la macro CLAN que funciona sobre SAS.



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 9
FECHA: 14-10-06

Para el ajuste por estructura, se diseñaron 20 modelos para la temática hogar y 6 modelos para la temática vivienda. Para guardar consistencia con el tipo de diseño de muestra utilizado, que es de conglomerados de personas, se llevó a cabo una calibración simultánea de las temáticas hogar y persona, garantizando con ello que todos los miembros de un mismo hogar tengan el mismo factor de expansión calibrado.

Para la temática hogar, se utilizaron como variables de calibración la edad, el sexo, la asistencia educativa, el nivel educativo máximo alcanzado y la actividad la semana anterior al censo de cada una de las personas que conforman el hogar; también se utilizó el total de personas del hogar. Para la temática vivienda, se utilizaron las variables Tipo de vivienda, tenencia de acueducto, tenencia de alcantarillado, tenencia de energía eléctrica y el total de hogares en la vivienda.

Las agrupaciones de valores de las variables en cada temática, se encuentran en el anexo II. Con base en estas variables, se plantearon los modelos 20 modelos para la calibración de la temática hogar y 6 para la de la temática vivienda. Como puede verse, los modelos van siempre del modelo más complejo al más sencillo posible.

Para llevar a cabo la calibración que permitirá el ajuste por estructura, se utilizó la macro CLAN a nivel de cabecera, resto o comuna, los modelos reseñados anteriormente y se variaron los límites de los factores de expansión calibrados entre 0.5 4 veces el valor del factor de expansión básico. El procedimiento es iterativo, haciendo prueba inicialmente con el primer modelo de calibración y los límites más amplios establecidos; si no se consigue una solución, entonces se pasa al siguiente modelo con los límites más amplios y así sucesivamente. Una vez que se ha conseguido una solución al sistema, se determina el menor límite posible mediante iteración, disminuyendo de 0.5 en 0.5. Posteriormente, se pasa a determinar el mayor límite inferior posible, aumentando de 0.05 en 0.05, hasta conseguir los límites más estrechos dentro de los cuales se alcanza una convergencia. El épsilon de error utilizado para evaluar esta convergencia es una diferencia al cuadrado entre los valores reales y los estimados a partir de la muestra con los factores calibrados, mayor que 1. La situación se ejemplifica con el flujograma del proceso anexo en el número III.

En el proceso de calibración, participan solamente aquellos elementos que pertenecen a la muestra y tienen un factor de expansión básico distinto de 1. Esto quiere decir que los elementos que entraron en la muestra como inclusión forzosa no sufren modificaciones en su factor de expansión ni son tenidos en cuenta para la determinación del tamaño del universo al que deben restituir los elementos seleccionados con probabilidad distinta de 1.

	METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA COCENSAL CENSO GENERAL 2005 – CGRAL	CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02 VERSIÓN : 01 PÁGINA: 10 FECHA: 14-10-06
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Este procedimiento se lleva a cabo para todos los municipios que tuvieron selección de muestra; en cada municipio, la calibración se lleva a cabo a nivel de cada cabecera, resto o comuna si la hay. Los únicos casos particulares son los municipios de Manizales, Pereira y Desquebradas, que tienen comunas demasiado pequeñas y en donde la calibración no presentó resultados satisfactorios. En estos tres casos, se trató a las cabeceras municipales como si no tuviesen subdivisiones en comunas.

Los resultados del modelo y límites con los que calibró cada una de las cabeceras, resto o comunas para las temáticas vivienda y hogar, se encuentran en el anexo IV.

	METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA COCENSAL CENSO GENERAL 2005 – CGRAL	CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02 VERSIÓN : 01 PÁGINA: 11 FECHA: 14-10-06
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

3. PROCEDIMIENTO DE ESTIMACIÓN A PARTIR DE LA MUESTRA COCENSAL

La macro CLAN utilizada para llevar a cabo la calibración de los factores de expansión básicos y con ello, el ajuste por estructura de la muestra cocensal, permite también llevar a cabo la estimación de parámetros y sus correspondientes errores de muestreo utilizando el método de linealización de Taylor³ y es el software recomendado para llevar a estos procedimientos. Sin embargo, es posible obtener los valores estimados para los parámetros y aproximaciones a sus errores de muestreo utilizando métodos un poco más sencillos que se detallan al final del capítulo. Estos procedimientos han sido diseñados para ser implementados en el software de consulta dinámica que se está construyendo para la difusión de la información censal.

Finalmente, para facilitar el uso de la información por parte de usuarios no especializados, se presentará un segundo método de aproximación para los errores de muestreo de los estimadores, utilizando las relaciones existentes entre los errores de muestreo de un π -estimador y las de un estimador de regresión generalizado como el introducido por la calibración. Estas relaciones serán calculadas en la práctica para el uso de los usuarios, si bien dependen fundamentalmente, de los coeficientes de determinación de las regresiones lineales entre cada una de las variables a estimar y las variables incluidas en el modelo de calibración utilizado en cada caso.

3.1 ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS

Como puede deducirse a partir de la construcción de factores de expansión básicos y el proceso de ajuste por estructura mediante calibración que se llevó a cabo en cada cabecera o resto municipal, la estimación de parámetros hecha utilizando los factores de expansión básicos corresponde al uso de un π -estimador y la que se hace utilizando los factores de expansión calibrados corresponde al uso de un estimador de regresión generalizado, en donde las variables utilizadas en el modelo que asiste la estimación corresponden a las utilizadas como parte del modelo de calibración correspondiente.⁴

Para llevar a cabo la estimación de un parámetro de tipo total o razón, que son los más requeridos en la mayoría de los casos, sería suficiente con utilizar variables indicadoras para cada una de las categorías de la variable involucrada o indicadoras para los cruces, de existir este requerimiento, multiplicar estas

³ Ver “A user’s guide to CLAN97” por Anderson C., Nordberg L. Statistics Sweden

⁴ Para un mayor detalle ver Calibration Estimators in Survey Sampling. Jean Claude Deville, Carl Erik Särndal, Journal of the American Statistical Association, Vol. 87 No. 418. 1992



indicadoras por el factor de expansión correspondiente y sumar sobre la muestra de elementos que corresponda al dominio de interés, siendo este un dominio definido en forma temática (por ejemplo, población mayor de 15 años) o geográfico (a nivel de municipio, zona o departamento).

Sin embargo, este tipo de estimación tiene una desventaja desde el punto de vista práctico. Para determinados dominios de estudio, y dependiendo del tipo de modelo de calibración utilizado, es posible que las marginales estimadas de algunas de las categorías no coincidan con las correspondientes al universo determinado por el censo. Siendo este uno de los principales requerimientos que es necesario satisfacer con miras a una más clara interpretación de los resultados de la muestra por parte de los distintos usuarios, se recomienda utilizar un estimador en el cual se ajusten las diferencias entre las marginales estimadas y las observadas para cada una de las celdas de estimación. Para el caso de un total, el estimador tomaría la forma:

$$\hat{t}_{ycorr} = N_{dom} \frac{\hat{t}_y}{\hat{N}_{dom}}$$

Con \hat{t}_y el estimador del total de Y en el dominio utilizando los factores de expansión calibrados, \hat{N}_{dom} el estimador del tamaño del dominio que puede hacerse a partir de los factores calibrados y N_{dom} el tamaño real que censo entrega para el dominio. El uso de este procedimiento al nivel de cada una de las celdas garantiza que, salvo casos de tamaño de muestra cero en dominios con tamaño distinto de cero, las marginales coincidirán.

En la práctica, este procedimiento corresponde a llevar a cabo la estimación, no de totales sino de promedios en cada uno de los cruces entre el estrato utilizado para la calibración (cabecera, resto o comuna) y multiplicar este promedio por el tamaño conocido del dominio. Una vez hecho esto para cada uno de los estratos utilizados para la calibración, se obtiene un total, con lo cual las agregaciones se hacen sumando como en cualquier diseño estratificado.

Para la estimación de proporciones sobre la muestra, considerando que el total estimado de cada variable o dummy de categoría y, está ajustado al tamaño real del dominio, se propone utilizar simplemente el estimador:

$$\hat{P}_{ycorr} = \frac{\hat{t}_{ycorr}}{N_{dom}} = \frac{N_{dom} \frac{\hat{t}_y}{\hat{N}_{dom}}}{N_{dom}} = \frac{\hat{t}_y}{\hat{N}_{dom}}$$



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 13
FECHA: 14-10-06

Que corresponde simultáneamente a la estimación de una proporción con denominador fijo conocido (con lo cual no se introduce una varianza adicional) y a la estimación de una razón sobre la muestra, sin ningún tipo de ajuste.

En la práctica, solo se requiere entonces estimar el total de la variable Y utilizando el estimador corregido. La presentación de las distintas formas de este estimador se hace porque si bien la tercera presentación es la más simple de entender, la primera es la más sencilla de calcular.

El esquema de estimación presentado para el caso de proporciones es particularmente útil cuando se trata de llevar a cabo un cruce entre variables del formulario básico y ampliado, por lo cual se espera que las marginales coincidan. En el caso en que el tamaño del dominio solamente pueda ser determinado a partir de la muestra, no es necesario llevar a cabo ninguna corrección.

3.2 ESTIMACIÓN DE VARIANZA

Una de las razones determinantes en la elección de los diseños Bernoulli y Poisson en la selección de los elementos a incluir en la muestra cocensal, fue la simplicidad de los procesos requeridos para llevar a cabo la estimación de los coeficientes de variación para estimadores de los distintos parámetros.

Para tratar en más detalle este asunto, recuerde que la estimación de varianza utilizando métodos tradicionales (diferentes al remuestreo) para la mayoría de los parámetros está basada en las covarianzas existentes entre cada par de elementos que participan en el diseño, definidas como:

$$\Delta_{kl} = C(I_k, I_l) = \pi_{kl} - \pi_k \pi_l$$

Con I_k e I_l las indicadoras de pertenencia a la muestra de los elementos k y l respectivamente, π_{kl} la probabilidad de inclusión conjunta de k,l y, π_k y π_l las probabilidades de inclusión de primer orden de los elementos k y l. La existencia de covarianzas distintas de cero para $k \neq l$ introduce productos cruzados en las fórmulas de estimación de varianza que se traduce en la necesidad de llevar a cabo cálculos de varianza entre los elementos que participan en el diseño.

En este sentido, es importante recordar que para los diseños Bernoulli y Poisson implementados en la selección de la muestra cocensal, la probabilidad de inclusión de segundo orden para cualquier par de elementos k y l, corresponde al producto de las probabilidades de inclusión de primer orden establecidas para los elementos, con lo cual todos los valores Δ_{kl} son iguales a cero para $k \neq l$. Por esta razón, la estimación de varianza para un estimador como el π -estimador o

	METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA COCENSAL CENSO GENERAL 2005 – CGRAL	CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02 VERSIÓN : 01 PÁGINA: 14 FECHA: 14-10-06
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

estimador de Horvitz-Thompson, no involucra el cálculo de varianzas entre los valores y_k y y_l de la muestra sino el cálculo de sumas de y_k^2 para los elementos en estudio.

Esto brinda una serie de ventajas procedimentales que permiten simplificar ostensiblemente la estimación de varianza en un caso como éste en el cual, el diseño de muestra es bastante sencillo, los estimadores a emplear son relativamente complejos y se hace un uso intensivo de la información recolectada por cuanto no solamente se espera generar una serie de cuadros de salida sino también, poner a disposición de usuarios no especializados micro datos o herramientas de consulta dinámica que deben contemplar los procedimientos de estimación propuestos para la muestra.

Un estudio de la estructura de varianza introducida por el diseño, en particular en lo concerniente a la inexistencia de valores Δ_{kl} distintos de cero para $k \neq l$ permite concluir también que la estimación de varianza para un estimador cualquiera sobre un dominio de estudio se restringe, en este caso, a una sumatoria sobre el dominio correspondiente. En este caso, no se requiere la creación de variables dummy y la inclusión de valores cero en la estimación de varianza, como sí pasa con otros diseños simples como el Muestreo Aleatorio Simple (MAS) o el muestreo sistemático.

Como se señaló en 3.1, los estimadores propuestos para la muestra cocensal a partir de los factores de expansión calibrados son de regresión generalizada, con un modelo en el cual las variables predictoras son aquellas utilizadas en el modelo de calibración empleado para cada cabecera, resto o comuna; adicionalmente, se propone llevar a cabo un ajuste por los totales conocidos de las marginales que reportan el tamaño del dominio en estudio.

Bajo esta perspectiva, se construirán los lineamientos de estimación de varianza siguiendo cuatro pasos:

1. Varianza de los estimadores bajo el método de calibración
2. Inclusión del impacto en el estimador de varianza de la corrección por el tamaño conocido del dominio
3. Estimación de varianza para agregaciones considerando el diseño empleado
4. Estimación de varianza usando un método simple y factores de corrección de varianza



3.2.1. Varianza de los estimadores bajo el método de calibración

Como puede verse en Särndal y Deville (1992), la varianza de los estimadores utilizando cualquiera de las versiones del método de calibración converge a la varianza de un estimador de regresión generalizado en donde el modelo poblacional supuesto depende de las características usadas en la calibración. En el caso particular de la muestra cocensal, se empleó un modelo homocedástico sin intercepto tanto para la temática vivienda como para la temática hogar.

En este sentido, la manera intuitiva de llevar a cabo una estimación de la varianza de algún estimador pasa por la regresión de la variable en estudio contra las variables continuas y las indicadoras de cada categoría para las categóricas utilizadas en la calibración; el hallazgo de residuales conforme al modelo planteado y el uso de éstos en el lugar que ocupa la variable en estudio en las fórmulas de estimación de varianza que se determinen para cada estimador conforme al diseño establecido.

En la práctica, estos cálculos se llevan a cabo utilizando la macro CLAN que fue usada también para llevar a cabo la calibración y que permite la construcción de π -estimadores para distintos parámetros. La aproximación que se lleva a cabo mediante este software considera el diseño como un MAS e involucra las reducciones en la varianza que se presentan por el uso de estimadores de regresión generalizada.

En todo caso, es importante recordar que los coeficientes que intervienen en la regresión de la variable Y observada sobre la muestra y aquellas que funcionan como predictoras según el modelo de calibración utilizado son en realidad las estimaciones que pueden obtenerse a partir de la muestra de un modelo de regresión superpoblacional. Esto quiere decir que, los factores de calibración obtenidos bajo un mismo modelo son variables de muestra en muestra (aunque en la práctica solamente se cuenta con la seleccionada) y que de tenerse la variable Y para todos los individuos en el universo y no solamente en la muestra observada, los coeficientes de esta regresión corresponderían a un modelo superpoblacional al cual solamente nos es viable aproximarnos a partir de la muestra seleccionada.

También debe resaltarse que en el proceso de estimación de varianza por esta vía no participan aquellos elementos que entraron a la muestra a partir de una inclusión forzosa y con probabilidad de inclusión 1. Los restantes entran al modelo con igual peso por lo cual este trabajo se lleva a cabo al nivel en que los factores básicos de expansión son iguales, esto es, al de cabecera, resto o comuna.

3.2.2. Inclusión del impacto en el estimador de varianza de la corrección por el tamaño conocido del dominio

Lo señalado en 3.2.1 corresponde al uso de un estimador de regresión generalizada, sin incluir lo correspondiente a la corrección del estimador que se hace por conocer el tamaño de los dominios involucrados; es decir, corresponde a un estimador del tipo:

$$\hat{t}_y = \sum_s Y_k * Fcal$$

En lugar del estimador propuesto:

$$\hat{t}_{ycorr} = N_{dom} \frac{\hat{t}_y}{\hat{N}_{dom}}$$

Ahora es necesario incluir dentro de la estimación de varianza este hecho. Para ello, se usa el método de linealización de Taylor como en el caso común de la estimación de una razón. Téngase en cuenta que en el denominador se tiene la estimación del tamaño de un dominio y que, según la definición del diseño, es suficiente tener en cuenta los elementos observados como pertenecientes al dominio para la estimación de varianza. Con esto, la variable Z_k que define el denominador es constante e igual a 1 para todos los elementos y se encuentra que,

$$\hat{V}(\hat{t}_{ycorr}) = \frac{N_{dom}^2}{\hat{N}_{dom}^2} \hat{V}(\hat{t}_y)$$

al nivel de cada uno de los estratos utilizados para la calibración; esto es, al nivel de cabecera, resto o comuna.

3.2.3 Estimación de varianza para agregaciones considerando el diseño empleado

Como se mencionó en el inicio del capítulo 3, el uso de diseños Bernoulli o Poisson brinda ventajas en la estimación de varianza para agregaciones. En este caso, dado que la probabilidad de inclusión de segundo orden para cualquier par de elementos coincide con el producto de las correspondientes probabilidades de primer orden, la estimación de varianza para un estimador del total de una variable sobre un dominio temático específico a nivel departamental, por ejemplo, se reduce a la estimación de la varianza correspondiente al dominio temático en el

nivel cabecera, resto o comuna como un estrato y la posterior suma de todos los estratos que conforman el departamento.

3.2.4 Estimación de varianza usando un método simple y factores de corrección de varianza

Los elementos señalados en los tres numerales anteriores, muestran el proceso de estimación de varianza para un estimador dado, si bien pueden no constituir un método lo suficientemente simple como para ser implementado en aplicativos de consulta dinámica o para ser utilizado por usuarios no especializados. Para estos fines, se ha previsto una solución alternativa, proporcionando al usuario dos elementos: un factor a nivel de elemento que utilizará para la estimación de varianza y factores de corrección a nivel de cabecera, resto o comuna y para cada una de las variables incluidas en la muestra, previamente calculados.

En este sentido, se define un nuevo estimador de varianza como sigue:

$$\hat{V}_{alt}(\hat{t}_{ycorr}) = Fcorr\ var * \sum_s y_k^2 * Pon\ var_k$$

Con $Pon\ var_k = fcal_k (fcal_k - 1)$ y

$$Fcorr\ var = \frac{\hat{V}(\hat{t}_{ycorr})}{\sum_s y_k^2 * Pon\ var_k}$$

Este factor es utilizado para corregir la estimación de varianza al nivel de cabecera, resto o comuna por el método simple, iguala esta estimación a la que se obtiene con el estimador de varianza más complejo, y facilita a los usuarios el proceso de cálculo.

Una vez corregida la estimación de varianza al menor nivel de agregación (cabecera, resto o comuna), la agregación de varianzas para obtener datos a nivel municipal, departamental, zonal o nacional, se lleva a cabo como se señala en el numeral 3.2.3.



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 18
FECHA: 14-10-06

BIBLIOGRAFÍA

2001 Census Technical Report. Sampling and Weighting. Statistics Canada. Canadá.

Anderson C., Nordberg L., A user's guide to CLAN97. Statistics Sweden.

Särndal, C.E., Deville, J.C., Calibration estimators in survey sampling, Journal of the American Statistical Association, Vol 87, No. 418, Jul. 1992

Särndal, C.E., Swensson, B., Wretman, J., Model Assisted Survey Sampling. Ed. Springer – Verlag. New York. 1992.

Mood, A., Graybill F., Boes, D., Introduction to the theory of Statistics. Ed. McGraw – Hill. 1974.



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 19
FECHA: 14-10-06

**ANEXO I
MUNICIPIOS, LOCALIDADES Y CORREGIMIENTOS DEPARTAMENTALES
UTILIZADOS EN EL CENSO GENERAL 2005**

TIPO 1: Muestra en la cabecera. Censo en el resto; TIPO 2: Muestra en la cabecera y en el resto
TIPO 3: Muestra en el resto. Censo en la cabecera TIPO 4: Censo en la cabecera y en el resto

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
05001	05	001	01	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	02	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	03	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	04	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	05	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	06	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	07	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	08	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	09	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	10	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	11	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	12	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	13	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	14	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	15	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	16	1	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05001	05	001	99	2	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
05002	05	002	99	4	ANTIOQUIA	ABEJORRAL
05004	05	004	99	4	ANTIOQUIA	ABRIAQUÍ
05021	05	021	99	4	ANTIOQUIA	ALEJANDRÍA
05030	05	030	99	2	ANTIOQUIA	AMAGÁ
05031	05	031	99	2	ANTIOQUIA	AMALFI
05034	05	034	99	2	ANTIOQUIA	ANDES
05036	05	036	99	3	ANTIOQUIA	ANGELÓPOLIS
05038	05	038	99	4	ANTIOQUIA	ANGOSTURA
05040	05	040	99	4	ANTIOQUIA	ANORÍ
05042	05	042	99	2	ANTIOQUIA	SANTAFÉ DE ANTIOQUIA
05044	05	044	99	4	ANTIOQUIA	ANZA
05045	05	045	99	2	ANTIOQUIA	APARTADÓ
05051	05	051	99	2	ANTIOQUIA	ARBOLETES
05055	05	055	99	4	ANTIOQUIA	ARGELIA
05059	05	059	99	4	ANTIOQUIA	ARMENIA
05079	05	079	99	2	ANTIOQUIA	BARBOSA
05086	05	086	99	4	ANTIOQUIA	BELMIRA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 20
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
05088	05	088	99	2	ANTIOQUIA	BELLO
05091	05	091	99	4	ANTIOQUIA	BETANIA
05093	05	093	99	4	ANTIOQUIA	BETULIA
05101	05	101	99	2	ANTIOQUIA	CIUDAD BOLÍVAR
05107	05	107	99	4	ANTIOQUIA	BRICEÑO
05113	05	113	99	4	ANTIOQUIA	BURITICÁ
05120	05	120	99	4	ANTIOQUIA	CÁCERES
05125	05	125	99	4	ANTIOQUIA	CAICEDO
05129	05	129	99	2	ANTIOQUIA	CALDAS
05134	05	134	99	4	ANTIOQUIA	CAMPAMENTO
05138	05	138	99	4	ANTIOQUIA	CAÑASGORDAS
05142	05	142	99	4	ANTIOQUIA	CARACOLÍ
05145	05	145	99	4	ANTIOQUIA	CARAMANTA
05147	05	147	99	2	ANTIOQUIA	CAREPA
05148	05	148	99	1	ANTIOQUIA	EL CARMEN DE VIBORAL
05150	05	150	99	4	ANTIOQUIA	CAROLINA
05154	05	154	99	2	ANTIOQUIA	CAUCASIA
05172	05	172	99	2	ANTIOQUIA	CHIGORODÓ
05190	05	190	99	2	ANTIOQUIA	CISNEROS
05197	05	197	99	4	ANTIOQUIA	COCORNÁ
05206	05	206	99	4	ANTIOQUIA	CONCEPCIÓN
05209	05	209	99	2	ANTIOQUIA	CONCORDIA
05212	05	212	99	2	ANTIOQUIA	COPACABANA
05234	05	234	99	2	ANTIOQUIA	DABEIBA
05237	05	237	99	2	ANTIOQUIA	DON MATÍAS
05240	05	240	99	4	ANTIOQUIA	EBÉJICO
05250	05	250	99	2	ANTIOQUIA	EL BAGRE
05264	05	264	99	2	ANTIOQUIA	ENTRERRIOS
05266	05	266	99	2	ANTIOQUIA	ENVIGADO
05282	05	282	99	2	ANTIOQUIA	FREDONIA
05284	05	284	99	2	ANTIOQUIA	FRONTINO
05306	05	306	99	4	ANTIOQUIA	GIRALDO
05308	05	308	99	2	ANTIOQUIA	GIRARDOTA
05310	05	310	99	2	ANTIOQUIA	GÓMEZ PLATA
05313	05	313	99	4	ANTIOQUIA	GRANADA
05315	05	315	99	4	ANTIOQUIA	GUADALUPE
05318	05	318	99	2	ANTIOQUIA	GUARNE
05321	05	321	99	2	ANTIOQUIA	GUATAPE
05347	05	347	99	4	ANTIOQUIA	HELICONIA
05353	05	353	99	4	ANTIOQUIA	HISPANIA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 21
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
05360	05	360	99	2	ANTIOQUIA	ITAGUI
05361	05	361	99	2	ANTIOQUIA	ITUANGO
05364	05	364	99	4	ANTIOQUIA	JARDÍN
05368	05	368	99	2	ANTIOQUIA	JERICÓ
05376	05	376	99	2	ANTIOQUIA	LA CEJA
05380	05	380	99	2	ANTIOQUIA	LA ESTRELLA
05390	05	390	99	4	ANTIOQUIA	LA PINTADA
05400	05	400	99	2	ANTIOQUIA	LA UNIÓN
05411	05	411	99	4	ANTIOQUIA	LIBORINA
05425	05	425	99	4	ANTIOQUIA	MACEO
05440	05	440	99	1	ANTIOQUIA	MARINILLA
05467	05	467	99	4	ANTIOQUIA	MONTEBELLO
05475	05	475	99	4	ANTIOQUIA	MURINDÓ
05480	05	480	99	4	ANTIOQUIA	MUTATA
05483	05	483	99	4	ANTIOQUIA	NARIÑO
05490	05	490	99	2	ANTIOQUIA	NECOCLÍ
05495	05	495	99	4	ANTIOQUIA	NECHÍ
05501	05	501	99	4	ANTIOQUIA	OLAYA
05541	05	541	99	2	ANTIOQUIA	PEÑOL
05543	05	543	99	4	ANTIOQUIA	PEQUE
05576	05	576	99	4	ANTIOQUIA	PUEBLORRICO
05579	05	579	99	1	ANTIOQUIA	PUERTO BERRÍO
05585	05	585	99	1	ANTIOQUIA	PUERTO NARE
05591	05	591	99	2	ANTIOQUIA	PUERTO TRIUNFO
05604	05	604	99	4	ANTIOQUIA	REMEDIOS
05607	05	607	99	2	ANTIOQUIA	RETIRO
05615	05	615	99	2	ANTIOQUIA	RIONEGRO
05628	05	628	99	4	ANTIOQUIA	SABANALARGA
05631	05	631	99	2	ANTIOQUIA	SABANETA
05642	05	642	99	4	ANTIOQUIA	SALGAR
05647	05	647	99	4	ANTIOQUIA	SAN ANDRÉS
05649	05	649	99	4	ANTIOQUIA	SAN CARLOS
05652	05	652	99	4	ANTIOQUIA	SAN FRANCISCO
05656	05	656	99	2	ANTIOQUIA	SAN JERÓNIMO
05658	05	658	99	4	ANTIOQUIA	SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA
05659	05	659	99	2	ANTIOQUIA	SAN JUAN DE URABA
05660	05	660	99	4	ANTIOQUIA	SAN LUIS
05664	05	664	99	2	ANTIOQUIA	SAN PEDRO
05665	05	665	99	2	ANTIOQUIA	SAN PEDRO DE URABA
05667	05	667	99	4	ANTIOQUIA	SAN RAFAEL



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 22
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
05670	05	670	99	4	ANTIOQUIA	SAN ROQUE
05674	05	674	99	1	ANTIOQUIA	SAN VICENTE
05679	05	679	99	2	ANTIOQUIA	SANTA BÁRBARA
05686	05	686	99	2	ANTIOQUIA	SANTA ROSA DE OSOS
05690	05	690	99	4	ANTIOQUIA	SANTO DOMINGO
05697	05	697	99	1	ANTIOQUIA	EL SANTUARIO
05736	05	736	99	2	ANTIOQUIA	SEGOVIA
05756	05	756	99	2	ANTIOQUIA	SONSON
05761	05	761	99	2	ANTIOQUIA	SOPETRÁN
05789	05	789	99	4	ANTIOQUIA	TÁMESIS
05790	05	790	99	2	ANTIOQUIA	TARAZÁ
05792	05	792	99	4	ANTIOQUIA	TARSO
05809	05	809	99	4	ANTIOQUIA	TITIRIBÍ
05819	05	819	99	4	ANTIOQUIA	TOLEDO
05837	05	837	99	2	ANTIOQUIA	TURBO
05842	05	842	99	4	ANTIOQUIA	URAMITA
05847	05	847	99	2	ANTIOQUIA	URRAO
05854	05	854	99	4	ANTIOQUIA	VALDIVIA
05856	05	856	99	4	ANTIOQUIA	VALPARAÍSO
05858	05	858	99	2	ANTIOQUIA	VEGACHÍ
05861	05	861	99	4	ANTIOQUIA	VENECIA
05873	05	873	99	4	ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FUERTE
05885	05	885	99	4	ANTIOQUIA	YALÍ
05887	05	887	99	2	ANTIOQUIA	YARUMAL
05890	05	890	99	3	ANTIOQUIA	YOLOMBÓ
05893	05	893	99	1	ANTIOQUIA	YONDÓ
05895	05	895	99	2	ANTIOQUIA	ZARAGOZA
08001	08	001	01	1	ATLÁNTICO	BARRANQUILLA
08001	08	001	02	1	ATLÁNTICO	BARRANQUILLA
08001	08	001	03	1	ATLÁNTICO	BARRANQUILLA
08001	08	001	99	3	ATLÁNTICO	BARRANQUILLA
08078	08	078	99	2	ATLÁNTICO	BARANOA
08137	08	137	99	2	ATLÁNTICO	CAMPO DE LA CRUZ
08141	08	141	99	2	ATLÁNTICO	CANDELARIA
08296	08	296	99	2	ATLÁNTICO	GALAPA
08372	08	372	99	2	ATLÁNTICO	JUAN DE ACOSTA
08421	08	421	99	2	ATLÁNTICO	LURUACO
08433	08	433	99	2	ATLÁNTICO	MALAMBO
08436	08	436	99	2	ATLÁNTICO	MANATÍ
08520	08	520	99	1	ATLÁNTICO	PALMAR DE VARELA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 23
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
08549	08	549	99	2	ATLÁNTICO	PIOJÓ
08558	08	558	99	2	ATLÁNTICO	POLONUEVO
08560	08	560	99	2	ATLÁNTICO	PONEDERA
08573	08	573	99	2	ATLÁNTICO	PUERTO COLOMBIA
08606	08	606	99	2	ATLÁNTICO	REPELÓN
08634	08	634	99	1	ATLÁNTICO	SABANAGRANDE
08638	08	638	99	2	ATLÁNTICO	SABANALARGA
08675	08	675	99	2	ATLÁNTICO	SANTA LUCÍA
08685	08	685	99	2	ATLÁNTICO	SANTO TOMÁS
08758	08	758	99	1	ATLÁNTICO	SOLEDAD
08770	08	770	99	1	ATLÁNTICO	SUAN
08832	08	832	99	2	ATLÁNTICO	TUBARÁ
08849	08	849	99	1	ATLÁNTICO	USIACURÍ
11001	11	001	01	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	02	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	03	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	04	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	05	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	06	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	07	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	08	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	09	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	10	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	11	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	12	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	13	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	14	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	15	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	16	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	17	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	18	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	19	1	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
11001	11	001	20	4	BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ
13001	13	001	01	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	02	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	03	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	04	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	05	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	06	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	07	1	BOLÍVAR	CARTAGENA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 24
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
13001	13	001	08	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	09	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	10	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	11	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	12	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	13	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	14	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	15	1	BOLÍVAR	CARTAGENA
13001	13	001	99	3	BOLÍVAR	CARTAGENA
13006	13	006	99	2	BOLÍVAR	ACHÍ
13030	13	030	99	4	BOLÍVAR	ALTOS DEL ROSARIO
13042	13	042	99	4	BOLÍVAR	ARENAL
13052	13	052	99	2	BOLÍVAR	ARJONA
13062	13	062	99	4	BOLÍVAR	ARROYOHONDO
13074	13	074	99	4	BOLÍVAR	BARRANCO DE LOBA
13140	13	140	99	2	BOLÍVAR	CALAMAR
13160	13	160	99	1	BOLÍVAR	CANTAGALLO
13188	13	188	99	4	BOLÍVAR	CICUCO
13212	13	212	99	4	BOLÍVAR	CÓRDOBA
13222	13	222	99	2	BOLÍVAR	CLEMENCIA
13244	13	244	99	2	BOLÍVAR	EL CARMEN DE BOLÍVAR
13248	13	248	99	4	BOLÍVAR	EL GUAMO
13268	13	268	99	4	BOLÍVAR	EL PEÑÓN
13300	13	300	99	4	BOLÍVAR	HATILLO DE LOBA
13430	13	430	99	2	BOLÍVAR	MAGANGUÉ
13433	13	433	99	2	BOLÍVAR	MAHATES
13440	13	440	99	4	BOLÍVAR	MARGARITA
13442	13	442	99	2	BOLÍVAR	MARÍA LA BAJA
13458	13	458	99	4	BOLÍVAR	MONTECRISTO
13468	13	468	99	2	BOLÍVAR	MOMPÓS
13473	13	473	99	4	BOLÍVAR	MORALES
13549	13	549	99	4	BOLÍVAR	PINILLOS
13580	13	580	99	4	BOLÍVAR	REGIDOR
13600	13	600	99	4	BOLÍVAR	RÍO VIEJO
13620	13	620	99	4	BOLÍVAR	SAN CRISTÓBAL
13647	13	647	99	2	BOLÍVAR	SAN ESTANISLAO
13650	13	650	99	4	BOLÍVAR	SAN FERNANDO
13654	13	654	99	1	BOLÍVAR	SAN JACINTO
13655	13	655	99	4	BOLÍVAR	SAN JACINTO DEL CAUCA
13657	13	657	99	2	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 25
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
13667	13	667	99	2	BOLÍVAR	SAN MARTÍN DE LOBA
13670	13	670	99	1	BOLÍVAR	SAN PABLO
13673	13	673	99	2	BOLÍVAR	SANTA CATALINA
13683	13	683	99	1	BOLÍVAR	SANTA ROSA
13688	13	688	99	2	BOLÍVAR	SANTA ROSA DEL SUR
13744	13	744	99	4	BOLÍVAR	SIMITÍ
13760	13	760	99	1	BOLÍVAR	SOPLAVIENTO
13780	13	780	99	4	BOLÍVAR	TALAIGUA NUEVO
13810	13	810	99	4	BOLÍVAR	TIQUISIO
13836	13	836	99	2	BOLÍVAR	TURBACO
13838	13	838	99	2	BOLÍVAR	TURBANÁ
13873	13	873	99	2	BOLÍVAR	VILLANUEVA
13894	13	894	99	2	BOLÍVAR	ZAMBRANO
15001	15	001	99	2	BOYACÁ	TUNJA
15022	15	022	99	4	BOYACÁ	ALMEIDA
15047	15	047	99	4	BOYACÁ	AQUITANIA
15051	15	051	99	4	BOYACÁ	ARCABUCO
15087	15	087	99	4	BOYACÁ	BELÉN
15090	15	090	99	4	BOYACÁ	BERBEO
15092	15	092	99	4	BOYACÁ	BETÉITIVA
15097	15	097	99	4	BOYACÁ	BOAVITA
15104	15	104	99	3	BOYACÁ	BOYACÁ
15106	15	106	99	4	BOYACÁ	BRICEÑO
15109	15	109	99	4	BOYACÁ	BUENAVISTA
15114	15	114	99	4	BOYACÁ	BUSBANZÁ
15131	15	131	99	4	BOYACÁ	CALDAS
15135	15	135	99	4	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO
15162	15	162	99	3	BOYACÁ	CERINZA
15172	15	172	99	4	BOYACÁ	CHINAVITA
15176	15	176	99	2	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ
15180	15	180	99	4	BOYACÁ	CHISCAS
15183	15	183	99	4	BOYACÁ	CHITA
15185	15	185	99	4	BOYACÁ	CHITARAQUE
15187	15	187	99	3	BOYACÁ	CHIVATÁ
15189	15	189	99	4	BOYACÁ	CIÉNEGA
15204	15	204	99	3	BOYACÁ	CÓMBITA
15212	15	212	99	4	BOYACÁ	COPER
15215	15	215	99	4	BOYACÁ	CORRALES
15218	15	218	99	4	BOYACÁ	COVARACHÍA
15223	15	223	99	4	BOYACÁ	CUBARÁ



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 26
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
15224	15	224	99	3	BOYACÁ	CUCAITA
15226	15	226	99	4	BOYACÁ	CUÍTIVA
15232	15	232	99	3	BOYACÁ	CHÍQUIZA
15236	15	236	99	4	BOYACÁ	CHIVOR
15238	15	238	99	2	BOYACÁ	DUITAMA
15244	15	244	99	4	BOYACÁ	EL COCUY
15248	15	248	99	4	BOYACÁ	EL ESPINO
15272	15	272	99	3	BOYACÁ	FIRAVITIBA
15276	15	276	99	3	BOYACÁ	FLORESTA
15293	15	293	99	4	BOYACÁ	GACHANTIVÁ
15296	15	296	99	4	BOYACÁ	GAMEZA
15299	15	299	99	2	BOYACÁ	GARAGOA
15317	15	317	99	4	BOYACÁ	GUACAMAYAS
15322	15	322	99	4	BOYACÁ	GUATEQUE
15325	15	325	99	4	BOYACÁ	GUAYATÁ
15332	15	332	99	4	BOYACÁ	GÜICÁN
15362	15	362	99	4	BOYACÁ	IZA
15367	15	367	99	3	BOYACÁ	JENESANO
15368	15	368	99	4	BOYACÁ	JERICÓ
15377	15	377	99	4	BOYACÁ	LABRANZAGRANDE
15380	15	380	99	4	BOYACÁ	LA CAPILLA
15401	15	401	99	4	BOYACÁ	LA VICTORIA
15403	15	403	99	4	BOYACÁ	LA UVITA
15407	15	407	99	2	BOYACÁ	VILLA DE LEYVA
15425	15	425	99	4	BOYACÁ	MACANAL
15442	15	442	99	4	BOYACÁ	MARIPÍ
15455	15	455	99	4	BOYACÁ	MIRAFLORES
15464	15	464	99	4	BOYACÁ	MONGUA
15466	15	466	99	3	BOYACÁ	MONGUÍ
15469	15	469	99	2	BOYACÁ	MONQUIRÁ
15476	15	476	99	3	BOYACÁ	MOTAVITA
15480	15	480	99	4	BOYACÁ	MUZO
15491	15	491	99	2	BOYACÁ	NOBSA
15494	15	494	99	3	BOYACÁ	NUEVO COLÓN
15500	15	500	99	4	BOYACÁ	OICATÁ
15507	15	507	99	4	BOYACÁ	OTANCHE
15511	15	511	99	4	BOYACÁ	PACHAVITA
15514	15	514	99	4	BOYACÁ	PÁEZ
15516	15	516	99	2	BOYACÁ	PAIPA
15518	15	518	99	4	BOYACÁ	PAJARITO



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 27
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
15522	15	522	99	4	BOYACÁ	PANQUEBA
15531	15	531	99	4	BOYACÁ	PAUNA
15533	15	533	99	4	BOYACÁ	PAYA
15537	15	537	99	4	BOYACÁ	PAZ DE RÍO
15542	15	542	99	4	BOYACÁ	PESCA
15550	15	550	99	4	BOYACÁ	PISBA
15572	15	572	99	2	BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ
15580	15	580	99	4	BOYACÁ	QUÍPAMA
15599	15	599	99	4	BOYACÁ	RAMIRIQUÍ
15600	15	600	99	4	BOYACÁ	RÁQUIRA
15621	15	621	99	4	BOYACÁ	RONDÓN
15632	15	632	99	4	BOYACÁ	SABOYÁ
15638	15	638	99	3	BOYACÁ	SÁCHICA
15646	15	646	99	2	BOYACÁ	SAMACÁ
15660	15	660	99	4	BOYACÁ	SAN EDUARDO
15664	15	664	99	3	BOYACÁ	SAN JOSÉ DE PARE
15667	15	667	99	4	BOYACÁ	SAN LUIS DE GACENO
15673	15	673	99	4	BOYACÁ	SAN MATEO
15676	15	676	99	4	BOYACÁ	SAN MIGUEL DE SEMA
15681	15	681	99	4	BOYACÁ	SAN PABLO DE BORBUR
15686	15	686	99	4	BOYACÁ	SANTANA
15690	15	690	99	4	BOYACÁ	SANTA MARÍA
15693	15	693	99	2	BOYACÁ	SANTA ROSA DE VITERBO
15696	15	696	99	4	BOYACÁ	SANTA SOFÍA
15720	15	720	99	4	BOYACÁ	SATIVANORTE
15723	15	723	99	4	BOYACÁ	SATIVASUR
15740	15	740	99	4	BOYACÁ	SIACHOQUE
15753	15	753	99	2	BOYACÁ	SOATÁ
15755	15	755	99	4	BOYACÁ	SOCOTÁ
15757	15	757	99	4	BOYACÁ	SOCHA
15759	15	759	99	2	BOYACÁ	SOGAMOSO
15761	15	761	99	4	BOYACÁ	SOMONDOCO
15762	15	762	99	4	BOYACÁ	SORA
15763	15	763	99	3	BOYACÁ	SOTAQUIRÁ
15764	15	764	99	3	BOYACÁ	SORACÁ
15774	15	774	99	4	BOYACÁ	SUSACÓN
15776	15	776	99	4	BOYACÁ	SUTAMARCHÁN
15778	15	778	99	4	BOYACÁ	SUTATENZA
15790	15	790	99	4	BOYACÁ	TASCO
15798	15	798	99	4	BOYACÁ	TENZA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 28
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
15804	15	804	99	4	BOYACÁ	TIBANÁ
15806	15	806	99	2	BOYACÁ	TIBASOSA
15808	15	808	99	4	BOYACÁ	TINJACÁ
15810	15	810	99	4	BOYACÁ	TIPACOCQUE
15814	15	814	99	4	BOYACÁ	TOCA
15816	15	816	99	4	BOYACÁ	TOGÜÍ
15820	15	820	99	3	BOYACÁ	TÓPAGA
15822	15	822	99	4	BOYACÁ	TOTA
15832	15	832	99	4	BOYACÁ	TUNUNGUÁ
15835	15	835	99	3	BOYACÁ	TURMEQUÉ
15837	15	837	99	3	BOYACÁ	TUTA
15839	15	839	99	4	BOYACÁ	TUTAZÁ
15842	15	842	99	4	BOYACÁ	UMBITA
15861	15	861	99	3	BOYACÁ	VENTAQUEMADA
15879	15	879	99	4	BOYACÁ	VIRACACHÁ
15897	15	897	99	4	BOYACÁ	ZETAQUIRA
17001	17	001	00	2	CALDAS	MANIZALES
17013	17	013	99	2	CALDAS	AGUADAS
17042	17	042	99	2	CALDAS	ANSERMA
17050	17	050	99	2	CALDAS	ARANZAZU
17088	17	088	99	4	CALDAS	BELALCÁZAR
17174	17	174	99	2	CALDAS	CHINCHINÁ
17272	17	272	99	2	CALDAS	FILADELFIA
17380	17	380	99	2	CALDAS	LA DORADA
17388	17	388	99	4	CALDAS	LA MERCED
17433	17	433	99	2	CALDAS	MANZANARES
17442	17	442	99	4	CALDAS	MARMATO
17444	17	444	99	4	CALDAS	MARQUETALIA
17446	17	446	99	4	CALDAS	MARULANDA
17486	17	486	99	2	CALDAS	NEIRA
17495	17	495	99	4	CALDAS	NORCASIA
17513	17	513	99	2	CALDAS	PÁCORA
17524	17	524	99	2	CALDAS	PALESTINA
17541	17	541	99	2	CALDAS	PENSILVANIA
17614	17	614	99	1	CALDAS	RIOSUCIO
17616	17	616	99	4	CALDAS	RISARALDA
17653	17	653	99	2	CALDAS	SALAMINA
17662	17	662	99	4	CALDAS	SAMANÁ
17665	17	665	99	4	CALDAS	SAN JOSÉ
17777	17	777	99	2	CALDAS	SUPÍA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 29
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
17867	17	867	99	4	CALDAS	VICTORIA
17873	17	873	99	2	CALDAS	VILLAMARÍA
17877	17	877	99	2	CALDAS	VITERBO
18001	18	001	99	2	CAQUETÁ	FLORENCIA
18029	18	029	99	4	CAQUETÁ	ALBANIA
18094	18	094	99	4	CAQUETÁ	BELÉN DE LOS ANDAQUIES
18150	18	150	99	4	CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRÁ
18205	18	205	99	2	CAQUETÁ	CURILLO
18247	18	247	99	1	CAQUETÁ	EL DONCELLO
18256	18	256	99	4	CAQUETÁ	EL PAUJIL
18410	18	410	99	4	CAQUETÁ	LA MONTAÑITA
18460	18	460	99	4	CAQUETÁ	MILÁN
18479	18	479	99	4	CAQUETÁ	MORELIA
18592	18	592	99	2	CAQUETÁ	PUERTO RICO
18610	18	610	99	4	CAQUETÁ	SAN JOSÉ DEL FRAGUA
18753	18	753	99	2	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN
18756	18	756	99	4	CAQUETÁ	SOLANO
18785	18	785	99	4	CAQUETÁ	SOLITA
18860	18	860	99	4	CAQUETÁ	VALPARAÍSO
19001	19	001	99	2	CAUCA	POPAYÁN
19022	19	022	99	4	CAUCA	ALMAGUER
19050	19	050	99	4	CAUCA	ARGELIA
19075	19	075	99	4	CAUCA	BALBOA
19100	19	100	99	2	CAUCA	BOLÍVAR
19110	19	110	99	3	CAUCA	BUENOS AIRES
19130	19	130	99	4	CAUCA	CAJIBÍO
19137	19	137	99	4	CAUCA	CALDONO
19142	19	142	99	2	CAUCA	CALOTO
19212	19	212	99	2	CAUCA	CORINTO
19256	19	256	99	4	CAUCA	EL TAMBO
19290	19	290	99	4	CAUCA	FLORENCIA
19318	19	318	99	1	CAUCA	GUAPI
19355	19	355	99	4	CAUCA	INZÁ
19364	19	364	99	4	CAUCA	JAMBALÓ
19392	19	392	99	4	CAUCA	LA SIERRA
19397	19	397	99	4	CAUCA	LA VEGA
19418	19	418	99	4	CAUCA	LÓPEZ
19450	19	450	99	4	CAUCA	MERCADERES
19455	19	455	99	2	CAUCA	MIRANDA
19473	19	473	99	4	CAUCA	MORALES



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 30
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
19513	19	513	99	2	CAUCA	PADILLA
19517	19	517	99	4	CAUCA	PAEZ
19532	19	532	99	2	CAUCA	PATÍA
19533	19	533	99	4	CAUCA	PIAMONTE
19548	19	548	99	2	CAUCA	PIENDAMÓ
19573	19	573	99	2	CAUCA	PUERTO TEJADA
19585	19	585	99	4	CAUCA	PURACÉ
19622	19	622	99	4	CAUCA	ROSAS
19693	19	693	99	4	CAUCA	SAN SEBASTIÁN
19698	19	698	99	2	CAUCA	SANTANDER DE QUILICHAO
19701	19	701	99	4	CAUCA	SANTA ROSA
19743	19	743	99	4	CAUCA	SILVIA
19760	19	760	99	4	CAUCA	SOTARA
19780	19	780	99	2	CAUCA	SUÁREZ
19785	19	785	99	4	CAUCA	SUCRE
19807	19	807	99	2	CAUCA	TIMBÍO
19809	19	809	99	4	CAUCA	TIMBIQUÍ
19821	19	821	99	4	CAUCA	TORIBIO
19824	19	824	99	4	CAUCA	TOTORÓ
19845	19	845	99	2	CAUCA	VILLA RICA
20001	20	001	99	2	CESAR	VALLEDUPAR
20011	20	011	99	2	CESAR	AGUACHICA
20013	20	013	99	2	CESAR	AGUSTÍN CODAZZI
20032	20	032	99	2	CESAR	ASTREA
20045	20	045	99	2	CESAR	BECERRIL
20060	20	060	99	2	CESAR	BOSCONIA
20175	20	175	99	2	CESAR	CHIMICHAGUA
20178	20	178	99	2	CESAR	CHIRIGUANÁ
20228	20	228	99	2	CESAR	CURUMANÍ
20238	20	238	99	2	CESAR	EL COPEY
20250	20	250	99	2	CESAR	EL PASO
20295	20	295	99	2	CESAR	GAMARRA
20310	20	310	99	2	CESAR	GONZÁLEZ
20383	20	383	99	2	CESAR	LA GLORIA
20400	20	400	99	2	CESAR	LA JAGUA DE IBIRICO
20443	20	443	99	4	CESAR	MANAURE
20517	20	517	99	2	CESAR	PAILITAS
20550	20	550	99	2	CESAR	PELAYA
20570	20	570	99	2	CESAR	PUEBLO BELLO
20614	20	614	99	2	CESAR	RÍO DE ORO



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 31
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
20621	20	621	99	2	CESAR	LA PAZ
20710	20	710	99	2	CESAR	SAN ALBERTO
20750	20	750	99	2	CESAR	SAN DIEGO
20770	20	770	99	2	CESAR	SAN MARTÍN
20787	20	787	99	4	CESAR	TAMALAMEQUE
23001	23	001	99	2	CÓRDOBA	MONTERÍA
23068	23	068	99	2	CÓRDOBA	AYAPEL
23079	23	079	99	4	CÓRDOBA	BUENAVISTA
23090	23	090	99	4	CÓRDOBA	CANALETE
23162	23	162	99	2	CÓRDOBA	CERETÉ
23168	23	168	99	4	CÓRDOBA	CHIMÁ
23182	23	182	99	2	CÓRDOBA	CHINÚ
23189	23	189	99	2	CÓRDOBA	CIÉNAGA DE ORO
23300	23	300	99	4	CÓRDOBA	COTORRA
23350	23	350	99	2	CÓRDOBA	LA APARTADA
23417	23	417	99	2	CÓRDOBA	LORICA
23419	23	419	99	4	CÓRDOBA	LOS CÓRDOBAS
23464	23	464	99	4	CÓRDOBA	MOMIL
23466	23	466	99	2	CÓRDOBA	MONTELÍBANO
23500	23	500	99	4	CÓRDOBA	MOÑITOS
23555	23	555	99	2	CÓRDOBA	PLANETA RICA
23570	23	570	99	2	CÓRDOBA	PUEBLO NUEVO
23574	23	574	99	4	CÓRDOBA	PUERTO ESCONDIDO
23580	23	580	99	2	CÓRDOBA	PUERTO LIBERTADOR
23586	23	586	99	4	CÓRDOBA	PURÍSIMA
23660	23	660	99	2	CÓRDOBA	SAHAGÚN
23670	23	670	99	4	CÓRDOBA	SAN ANDRÉS SOTAVENTO
23672	23	672	99	2	CÓRDOBA	SAN ANTERO
23675	23	675	99	2	CÓRDOBA	SAN BERNARDO DEL VIENTO
23678	23	678	99	4	CÓRDOBA	SAN CARLOS
23686	23	686	99	4	CÓRDOBA	SAN PELAYO
23807	23	807	99	2	CÓRDOBA	TIERRALTA
23855	23	855	99	2	CÓRDOBA	VALENCIA
25001	25	001	99	2	CUNDINAMAR	AGUA DE DIOS
25019	25	019	99	4	CUNDINAMAR	ALBÁN
25035	25	035	99	4	CUNDINAMAR	ANAPOIMA
25040	25	040	99	4	CUNDINAMAR	ANOLAIMA
25053	25	053	99	2	CUNDINAMAR	ARBELÁEZ
25086	25	086	99	4	CUNDINAMAR	BELTRÁN
25095	25	095	99	4	CUNDINAMAR	BITUIMA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 32
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
25099	25	099	99	2	CUNDINAMAR	BOJACÁ
25120	25	120	99	4	CUNDINAMAR	CABRERA
25123	25	123	99	4	CUNDINAMAR	CACHIPAY
25126	25	126	99	2	CUNDINAMAR	CAJICÁ
25148	25	148	99	4	CUNDINAMAR	CAPARRAPÍ
25151	25	151	99	2	CUNDINAMAR	CAQUEZA
25154	25	154	99	4	CUNDINAMAR	CARMEN DE CARUPA
25168	25	168	99	4	CUNDINAMAR	CHAGUANÍ
25175	25	175	99	2	CUNDINAMAR	CHÍA
25178	25	178	99	3	CUNDINAMAR	CHIPAQUE
25181	25	181	99	2	CUNDINAMAR	CHOACHÍ
25183	25	183	99	2	CUNDINAMAR	CHOCONTÁ
25200	25	200	99	4	CUNDINAMAR	COGUA
25214	25	214	99	2	CUNDINAMAR	COTA
25224	25	224	99	4	CUNDINAMAR	CUCUNUBÁ
25245	25	245	99	2	CUNDINAMAR	EL COLEGIO
25258	25	258	99	4	CUNDINAMAR	EL PEÑÓN
25260	25	260	99	4	CUNDINAMAR	EL ROSAL
25269	25	269	99	2	CUNDINAMAR	FACATATIVÁ
25279	25	279	99	4	CUNDINAMAR	FOMEQUE
25281	25	281	99	3	CUNDINAMAR	FOSCA
25286	25	286	99	2	CUNDINAMAR	FUNZA
25288	25	288	99	4	CUNDINAMAR	FÚQUENE
25290	25	290	99	2	CUNDINAMAR	FUSAGASUGÁ
25293	25	293	99	4	CUNDINAMAR	GACHALA
25295	25	295	99	2	CUNDINAMAR	GACHANCIPÁ
25297	25	297	99	4	CUNDINAMAR	GACHETÁ
25299	25	299	99	4	CUNDINAMAR	GAMA
25307	25	307	99	2	CUNDINAMAR	GIRARDOT
25312	25	312	99	3	CUNDINAMAR	GRANADA
25317	25	317	99	4	CUNDINAMAR	GUACHETÁ
25320	25	320	99	2	CUNDINAMAR	GUADUAS
25322	25	322	99	2	CUNDINAMAR	GUASCA
25324	25	324	99	4	CUNDINAMAR	GUATAQUÍ
25326	25	326	99	3	CUNDINAMAR	GUATAVITA
25328	25	328	99	4	CUNDINAMAR	GUAYABAL DE SIQUIMA
25335	25	335	99	4	CUNDINAMAR	GUAYABETAL
25339	25	339	99	4	CUNDINAMAR	GUTIÉRREZ
25368	25	368	99	4	CUNDINAMAR	JERUSALÉN
25372	25	372	99	4	CUNDINAMAR	JUNÍN



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 33
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
25377	25	377	99	1	CUNDINAMAR	LA CALERA
25386	25	386	99	2	CUNDINAMAR	LA MESA
25394	25	394	99	2	CUNDINAMAR	LA PALMA
25398	25	398	99	4	CUNDINAMAR	LA PEÑA
25402	25	402	99	4	CUNDINAMAR	LA VEGA
25407	25	407	99	4	CUNDINAMAR	LENGUAZAQUE
25426	25	426	99	3	CUNDINAMAR	MACHETA
25430	25	430	99	2	CUNDINAMAR	MADRID
25436	25	436	99	4	CUNDINAMAR	MANTA
25438	25	438	99	4	CUNDINAMAR	MEDINA
25473	25	473	99	2	CUNDINAMAR	MOSQUERA
25483	25	483	99	4	CUNDINAMAR	NARIÑO
25486	25	486	99	2	CUNDINAMAR	NEMOCÓN
25488	25	488	99	3	CUNDINAMAR	NILO
25489	25	489	99	4	CUNDINAMAR	NIMAIMA
25491	25	491	99	4	CUNDINAMAR	NOCAIMA
25506	25	506	99	4	CUNDINAMAR	VENECIA
25513	25	513	99	2	CUNDINAMAR	PACHO
25518	25	518	99	4	CUNDINAMAR	PAIME
25524	25	524	99	3	CUNDINAMAR	PANDI
25530	25	530	99	4	CUNDINAMAR	PARATEBUENO
25535	25	535	99	3	CUNDINAMAR	PASCA
25572	25	572	99	2	CUNDINAMAR	PUERTO SALGAR
25580	25	580	99	4	CUNDINAMAR	PULÍ
25592	25	592	99	4	CUNDINAMAR	QUEBRADANEGRA
25594	25	594	99	4	CUNDINAMAR	QUETAME
25596	25	596	99	4	CUNDINAMAR	QUIPILE
25599	25	599	99	4	CUNDINAMAR	APULO
25612	25	612	99	3	CUNDINAMAR	RICAUORTE
25645	25	645	99	3	CUNDINAMAR	SAN ANTONIO DEL TEQUENDAM
25649	25	649	99	2	CUNDINAMAR	SAN BERNARDO
25653	25	653	99	4	CUNDINAMAR	SAN CAYETANO
25658	25	658	99	4	CUNDINAMAR	SAN FRANCISCO
25662	25	662	99	4	CUNDINAMAR	SAN JUAN DE RÍO SECO
25718	25	718	99	4	CUNDINAMAR	SASAIMA
25736	25	736	99	3	CUNDINAMAR	SESQUILÉ
25740	25	740	99	2	CUNDINAMAR	SIBATÉ
25743	25	743	99	2	CUNDINAMAR	SILVANIA
25745	25	745	99	4	CUNDINAMAR	SIMIJACA
25754	25	754	01	1	CUNDINAMAR	SOACHA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 34
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
25754	25	754	02	1	CUNDINAMAR	SOACHA
25754	25	754	03	1	CUNDINAMAR	SOACHA
25754	25	754	04	1	CUNDINAMAR	SOACHA
25754	25	754	05	1	CUNDINAMAR	SOACHA
25754	25	754	06	1	CUNDINAMAR	SOACHA
25754	25	754	99	2	CUNDINAMAR	SOACHA
25758	25	758	99	2	CUNDINAMAR	SOPÓ
25769	25	769	99	4	CUNDINAMAR	SUBACHOQUE
25772	25	772	99	1	CUNDINAMAR	SUESCA
25777	25	777	99	4	CUNDINAMAR	SUPATÁ
25779	25	779	99	4	CUNDINAMAR	SUSA
25781	25	781	99	4	CUNDINAMAR	SUTATAUSA
25785	25	785	99	2	CUNDINAMAR	TABIO
25793	25	793	99	4	CUNDINAMAR	TAUSA
25797	25	797	99	4	CUNDINAMAR	TENA
25799	25	799	99	4	CUNDINAMAR	TENJO
25805	25	805	99	3	CUNDINAMAR	TIBACUY
25807	25	807	99	4	CUNDINAMAR	TIBIRITA
25815	25	815	99	2	CUNDINAMAR	TOCAIMA
25817	25	817	99	2	CUNDINAMAR	TOCANCIPÁ
25823	25	823	99	4	CUNDINAMAR	TOPAIPÍ
25839	25	839	99	4	CUNDINAMAR	UBALÁ
25841	25	841	99	3	CUNDINAMAR	UBAQUE
25843	25	843	99	2	CUNDINAMAR	VILLA DE SAN DIEGO DE UBA
25845	25	845	99	2	CUNDINAMAR	UNE
25851	25	851	99	4	CUNDINAMAR	ÚTICA
25862	25	862	99	4	CUNDINAMAR	VERGARA
25867	25	867	99	4	CUNDINAMAR	VIANÍ
25871	25	871	99	4	CUNDINAMAR	VILLAGÓMEZ
25873	25	873	99	2	CUNDINAMAR	VILLAPINZÓN
25875	25	875	99	2	CUNDINAMAR	VILLETA
25878	25	878	99	4	CUNDINAMAR	VIOTÁ
25885	25	885	99	4	CUNDINAMAR	YACOPÍ
25898	25	898	99	3	CUNDINAMAR	ZIPACÓN
25899	25	899	99	2	CUNDINAMAR	ZIPAQUIRÁ
27001	27	001	99	1	CHOCÓ	QUIBDÓ
27006	27	006	99	4	CHOCÓ	ACANDÍ
27025	27	025	99	4	CHOCÓ	ALTO BAUDO
27050	27	050	99	4	CHOCÓ	ATRATO
27073	27	073	99	4	CHOCÓ	BAGADÓ



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 35
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
27075	27	075	99	4	CHOCÓ	BAHÍA SOLANO
27077	27	077	99	4	CHOCÓ	BAJO BAUDÓ
27086	27	086	99	4	CHOCÓ	BELÉN DE BAJIRÁ
27099	27	099	99	4	CHOCÓ	BOJAYA
27135	27	135	99	4	CHOCÓ	EL CANTÓN DEL SAN PABLO
27150	27	150	99	4	CHOCÓ	CARMEN DEL DARIEN
27160	27	160	99	4	CHOCÓ	CÉRTEGUI
27205	27	205	99	4	CHOCÓ	CONDOTO
27245	27	245	99	4	CHOCÓ	EL CARMEN DE ATRATO
27250	27	250	99	4	CHOCÓ	EL LITORAL DEL SAN JUAN
27361	27	361	99	1	CHOCÓ	ISTMINA
27372	27	372	99	4	CHOCÓ	JURADÓ
27413	27	413	99	4	CHOCÓ	LLORÓ
27425	27	425	99	4	CHOCÓ	MEDIO ATRATO
27430	27	430	99	4	CHOCÓ	MEDIO BAUDÓ
27450	27	450	99	4	CHOCÓ	MEDIO SAN JUAN
27491	27	491	99	4	CHOCÓ	NÓVITA
27495	27	495	99	4	CHOCÓ	NUQUÍ
27580	27	580	99	4	CHOCÓ	RÍO IRO
27600	27	600	99	4	CHOCÓ	RÍO QUITO
27615	27	615	99	4	CHOCÓ	RIOSUCIO
27660	27	660	99	4	CHOCÓ	SAN JOSÉ DEL PALMAR
27745	27	745	99	4	CHOCÓ	SIPÍ
27787	27	787	99	1	CHOCÓ	TADÓ
27800	27	800	99	4	CHOCÓ	UNGUÍA
27810	27	810	99	4	CHOCÓ	UNIÓN PANAMERICANA
41001	41	001	99	2	HUILA	NEIVA
41006	41	006	99	4	HUILA	ACEVEDO
41013	41	013	99	4	HUILA	AGRADO
41016	41	016	99	2	HUILA	AIPE
41020	41	020	99	1	HUILA	ALGECIRAS
41026	41	026	99	4	HUILA	ALTAMIRA
41078	41	078	99	4	HUILA	BARAYA
41132	41	132	99	2	HUILA	CAMPOALEGRE
41206	41	206	99	4	HUILA	COLOMBIA
41244	41	244	99	4	HUILA	ELÍAS
41298	41	298	99	2	HUILA	GARZÓN
41306	41	306	99	2	HUILA	GIGANTE
41319	41	319	99	4	HUILA	GUADALUPE
41349	41	349	99	2	HUILA	HOBO



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 36
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
41357	41	357	99	4	HUILA	IQUIRA
41359	41	359	99	4	HUILA	ISNOS
41378	41	378	99	4	HUILA	LA ARGENTINA
41396	41	396	99	2	HUILA	LA PLATA
41483	41	483	99	4	HUILA	NÁTAGA
41503	41	503	99	4	HUILA	OPORAPA
41518	41	518	99	4	HUILA	PAICOL
41524	41	524	99	2	HUILA	PALERMO
41530	41	530	99	4	HUILA	PALESTINA
41548	41	548	99	4	HUILA	PITAL
41551	41	551	99	2	HUILA	PITALITO
41615	41	615	99	2	HUILA	RIVERA
41660	41	660	99	4	HUILA	SALADOBLANCO
41668	41	668	99	2	HUILA	SAN AGUSTÍN
41676	41	676	99	4	HUILA	SANTA MARÍA
41770	41	770	99	4	HUILA	SUAZA
41791	41	791	99	4	HUILA	TARQUI
41797	41	797	99	4	HUILA	TESALIA
41799	41	799	99	2	HUILA	TELLO
41801	41	801	99	2	HUILA	TERUEL
41807	41	807	99	2	HUILA	TIMANÁ
41872	41	872	99	4	HUILA	VILLAVIEJA
41885	41	885	99	1	HUILA	YAGUARÁ
44001	44	001	99	1	LA GUAJIRA	RIOHACHA
44035	44	035	99	1	LA GUAJIRA	ALBANIA
44078	44	078	99	2	LA GUAJIRA	BARRANCAS
44090	44	090	99	1	LA GUAJIRA	DIBULLA
44098	44	098	99	1	LA GUAJIRA	DISTRACCIÓN
44110	44	110	99	1	LA GUAJIRA	EL MOLINO
44279	44	279	99	2	LA GUAJIRA	FONSECA
44378	44	378	99	1	LA GUAJIRA	HATONUEVO
44420	44	420	99	4	LA GUAJIRA	LA JAGUA DEL PILAR
44430	44	430	99	4	LA GUAJIRA	MAICAO
44560	44	560	99	1	LA GUAJIRA	MANAURE
44650	44	650	99	2	LA GUAJIRA	SAN JUAN DEL CESAR
44847	44	847	99	1	LA GUAJIRA	URIBIA
44855	44	855	99	1	LA GUAJIRA	URUMITA
44874	44	874	99	1	LA GUAJIRA	VILLANUEVA
47001	47	001	99	2	MAGDALENA	SANTA MARTA
47030	47	030	99	2	MAGDALENA	ALGARROBO



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 37
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
47053	47	053	99	2	MAGDALENA	ARACATACA
47058	47	058	99	2	MAGDALENA	ARIGUANÍ
47161	47	161	99	4	MAGDALENA	CERRO SAN ANTONIO
47170	47	170	99	2	MAGDALENA	CHIVOLO
47189	47	189	99	1	MAGDALENA	CIÉNAGA
47205	47	205	99	4	MAGDALENA	CONCORDIA
47245	47	245	99	2	MAGDALENA	EL BANCO
47258	47	258	99	4	MAGDALENA	EL PIÑON
47268	47	268	99	2	MAGDALENA	EL RETÉN
47288	47	288	99	1	MAGDALENA	FUNDACIÓN
47318	47	318	99	2	MAGDALENA	GUAMAL
47460	47	460	99	4	MAGDALENA	NUEVA GRANADA
47541	47	541	99	4	MAGDALENA	PEDRAZA
47545	47	545	99	4	MAGDALENA	PIJIÑO DEL CARMEN
47551	47	551	99	2	MAGDALENA	PIVIJAY
47555	47	555	99	2	MAGDALENA	PLATO
47570	47	570	99	2	MAGDALENA	PUEBLOVIEJO
47605	47	605	99	2	MAGDALENA	REMOLINO
47660	47	660	99	4	MAGDALENA	SABANAS DE SAN ANGEL
47675	47	675	99	4	MAGDALENA	SALAMINA
47692	47	692	99	4	MAGDALENA	SAN SEBASTIÁN DE BUENAVIS
47703	47	703	99	4	MAGDALENA	SAN ZENÓN
47707	47	707	99	2	MAGDALENA	SANTA ANA
47720	47	720	99	4	MAGDALENA	SANTA BÁRBARA DE PINTO
47745	47	745	99	2	MAGDALENA	SITIONUEVO
47798	47	798	99	2	MAGDALENA	TENERIFE
47960	47	960	99	4	MAGDALENA	ZAPAYÁN
47980	47	980	99	2	MAGDALENA	ZONA BANANERA
50001	50	001	99	2	META	VILLAVICENCIO
50006	50	006	99	2	META	ACACÍAS
50110	50	110	99	4	META	BARRANCA DE UPIÁ
50124	50	124	99	4	META	CABUYARO
50150	50	150	99	4	META	CASTILLA LA NUEVA
50223	50	223	99	4	META	CUBARRAL
50226	50	226	99	2	META	CUMARAL
50245	50	245	99	4	META	EL CALVARIO
50251	50	251	99	4	META	EL CASTILLO
50270	50	270	99	4	META	EL DORADO
50287	50	287	99	4	META	FUENTE DE ORO
50313	50	313	99	2	META	GRANADA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 38
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
50318	50	318	99	4	META	GUAMAL
50325	50	325	99	4	META	MAPIRIPÁN
50330	50	330	99	4	META	MESETAS
50350	50	350	99	4	META	LA MACARENA
50370	50	370	99	4	META	URIBE
50400	50	400	99	4	META	LEJANÍAS
50450	50	450	99	4	META	PUERTO CONCORDIA
50568	50	568	99	4	META	PUERTO GAITÁN
50573	50	573	99	2	META	PUERTO LÓPEZ
50577	50	577	99	4	META	PUERTO LLERAS
50590	50	590	99	4	META	PUERTO RICO
50606	50	606	99	4	META	RESTREPO
50680	50	680	99	4	META	SAN CARLOS DE GUAROA
50683	50	683	99	4	META	SAN JUAN DE ARAMA
50686	50	686	99	4	META	SAN JUANITO
50689	50	689	99	2	META	SAN MARTÍN
50711	50	711	99	4	META	VISTAHERMOSA
52001	52	001	99	2	NARIÑO	PASTO
52019	52	019	99	4	NARIÑO	ALBÁN
52022	52	022	99	4	NARIÑO	ALDANA
52036	52	036	99	4	NARIÑO	ANCUYÁ
52051	52	051	99	4	NARIÑO	ARBOLEDA
52079	52	079	99	4	NARIÑO	BARBACOAS
52083	52	083	99	4	NARIÑO	BELÉN
52110	52	110	99	4	NARIÑO	BUESACO
52203	52	203	99	4	NARIÑO	COLÓN
52207	52	207	99	4	NARIÑO	CONSACA
52210	52	210	99	4	NARIÑO	CONTADERO
52215	52	215	99	4	NARIÑO	CÓRDOBA
52224	52	224	99	4	NARIÑO	CUASPUD
52227	52	227	99	4	NARIÑO	CUMBAL
52233	52	233	99	4	NARIÑO	CUMBITARA
52240	52	240	99	4	NARIÑO	CHACHAGÜÍ
52250	52	250	99	4	NARIÑO	EL CHARCO
52254	52	254	99	4	NARIÑO	EL PEÑOL
52256	52	256	99	4	NARIÑO	EL ROSARIO
52258	52	258	99	4	NARIÑO	EL TABLÓN DE GÓMEZ
52260	52	260	99	4	NARIÑO	EL TAMBO
52287	52	287	99	4	NARIÑO	FUNES
52317	52	317	99	4	NARIÑO	GUACHUCAL



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 39
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
52320	52	320	99	4	NARIÑO	GUAITARILLA
52323	52	323	99	4	NARIÑO	GUALMATÁN
52352	52	352	99	4	NARIÑO	ILES
52354	52	354	99	4	NARIÑO	IMUÉS
52356	52	356	99	2	NARIÑO	IPIALES
52378	52	378	99	2	NARIÑO	LA CRUZ
52381	52	381	99	4	NARIÑO	LA FLORIDA
52385	52	385	99	4	NARIÑO	LA LLANADA
52390	52	390	99	4	NARIÑO	LA TOLA
52399	52	399	99	2	NARIÑO	LA UNIÓN
52405	52	405	99	4	NARIÑO	LEIVA
52411	52	411	99	4	NARIÑO	LINARES
52418	52	418	99	4	NARIÑO	LOS ANDES
52427	52	427	99	4	NARIÑO	MAGÜI
52435	52	435	99	4	NARIÑO	MALLAMA
52473	52	473	99	4	NARIÑO	MOSQUERA
52480	52	480	99	4	NARIÑO	NARIÑO
52490	52	490	99	1	NARIÑO	OLAYA HERRERA
52506	52	506	99	4	NARIÑO	OSPINA
52520	52	520	99	4	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO
52540	52	540	99	4	NARIÑO	POLICARPA
52560	52	560	99	4	NARIÑO	POTOSÍ
52565	52	565	99	4	NARIÑO	PROVIDENCIA
52573	52	573	99	4	NARIÑO	PUERRES
52585	52	585	99	4	NARIÑO	PUPIALES
52612	52	612	99	4	NARIÑO	RICOURTE
52621	52	621	99	4	NARIÑO	ROBERTO PAYÁN
52678	52	678	99	1	NARIÑO	SAMANIEGO
52683	52	683	99	2	NARIÑO	SANDONÁ
52685	52	685	99	4	NARIÑO	SAN BERNARDO
52687	52	687	99	4	NARIÑO	SAN LORENZO
52693	52	693	99	4	NARIÑO	SAN PABLO
52694	52	694	99	4	NARIÑO	SAN PEDRO DE CARTAGO
52696	52	696	99	4	NARIÑO	SANTA BÁRBARA
52699	52	699	99	4	NARIÑO	SANTACRUZ
52720	52	720	99	4	NARIÑO	SAPUYES
52786	52	786	99	4	NARIÑO	TAMINANGO
52788	52	788	99	4	NARIÑO	TANGUA
52835	52	835	99	1	NARIÑO	TUMACO
52838	52	838	99	2	NARIÑO	TÚQUERRES



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 40
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
52885	52	885	99	4	NARIÑO	YACUANQUER
54001	54	001	01	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	02	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	03	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	04	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	05	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	06	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	07	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	08	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	09	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	10	1	NORTE DE S	CÚCUTA
54001	54	001	99	3	NORTE DE S	CÚCUTA
54003	54	003	99	2	NORTE DE S	ABREGO
54051	54	051	99	4	NORTE DE S	ARBOLEDAS
54099	54	099	99	3	NORTE DE S	BOCHALEMA
54109	54	109	99	4	NORTE DE S	BUCARASICA
54125	54	125	99	4	NORTE DE S	CÁCOTA
54128	54	128	99	4	NORTE DE S	CACHIRÁ
54172	54	172	99	2	NORTE DE S	CHINÁCOTA
54174	54	174	99	4	NORTE DE S	CHITAGÁ
54206	54	206	99	2	NORTE DE S	CONVENCIÓN
54223	54	223	99	4	NORTE DE S	CUCUTILLA
54239	54	239	99	4	NORTE DE S	DURANIA
54245	54	245	99	4	NORTE DE S	EL CARMEN
54250	54	250	99	4	NORTE DE S	EL TARRA
54261	54	261	99	2	NORTE DE S	EL ZULIA
54313	54	313	99	4	NORTE DE S	GRAMALOTE
54344	54	344	99	4	NORTE DE S	HACARÍ
54347	54	347	99	3	NORTE DE S	HERRÁN
54377	54	377	99	4	NORTE DE S	LABATECA
54385	54	385	99	4	NORTE DE S	LA ESPERANZA
54398	54	398	99	4	NORTE DE S	LA PLAYA
54405	54	405	99	2	NORTE DE S	LOS PATIOS
54418	54	418	99	4	NORTE DE S	LOURDES
54480	54	480	99	4	NORTE DE S	MUTISCUA
54498	54	498	99	1	NORTE DE S	OCAÑA
54518	54	518	99	2	NORTE DE S	PAMPLONA
54520	54	520	99	3	NORTE DE S	PAMPLONITA
54553	54	553	99	1	NORTE DE S	PUERTO SANTANDER
54599	54	599	99	2	NORTE DE S	RAGONVALIA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 41
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
54660	54	660	99	4	NORTE DE S	SALAZAR
54670	54	670	99	4	NORTE DE S	SAN CALIXTO
54673	54	673	99	3	NORTE DE S	SAN CAYETANO
54680	54	680	99	4	NORTE DE S	SANTIAGO
54720	54	720	99	4	NORTE DE S	SARDINATA
54743	54	743	99	4	NORTE DE S	SILOS
54800	54	800	99	4	NORTE DE S	TEORAMA
54810	54	810	99	2	NORTE DE S	TIBÚ
54820	54	820	99	4	NORTE DE S	TOLEDO
54871	54	871	99	4	NORTE DE S	VILLA CARO
54874	54	874	99	2	NORTE DE S	VILLA DEL ROSARIO
63001	63	001	01	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	02	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	03	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	04	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	05	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	06	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	07	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	08	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	09	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	10	1	QUINDIO	ARMENIA
63001	63	001	99	3	QUINDIO	ARMENIA
63111	63	111	99	3	QUINDIO	BUENAVISTA
63130	63	130	99	2	QUINDIO	CALARCA
63190	63	190	99	2	QUINDIO	CIRCASIA
63212	63	212	99	2	QUINDIO	CÓRDOBA
63272	63	272	99	2	QUINDIO	FILANDIA
63302	63	302	99	2	QUINDIO	GÉNOVA
63401	63	401	99	2	QUINDIO	LA TEBAIDA
63470	63	470	99	2	QUINDIO	MONTENEGRO
63548	63	548	99	2	QUINDIO	PIJAO
63594	63	594	99	2	QUINDIO	QUIMBAYA
63690	63	690	99	2	QUINDIO	SALENTO
66001	66	001	00	2	RISARALDA	PEREIRA
66045	66	045	99	2	RISARALDA	APÍA
66075	66	075	99	4	RISARALDA	BALBOA
66088	66	088	99	2	RISARALDA	BELÉN DE UMBRÍA
66170	66	170	00	2	RISARALDA	DOSQUEBRADAS
66318	66	318	99	4	RISARALDA	GUÁTICA
66383	66	383	99	4	RISARALDA	LA CELIA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 42
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
66400	66	400	99	1	RISARALDA	LA VIRGINIA
66440	66	440	99	2	RISARALDA	MARSELLA
66456	66	456	99	4	RISARALDA	MISTRATÓ
66572	66	572	99	4	RISARALDA	PUEBLO RICO
66594	66	594	99	2	RISARALDA	QUINCHÍA
66682	66	682	99	2	RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL
66687	66	687	99	4	RISARALDA	SANTUARIO
68001	68	001	01	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	02	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	03	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	04	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	05	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	06	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	07	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	08	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	09	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	10	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	11	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	12	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	13	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	14	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	15	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	16	1	SANTANDER	BUCARAMANGA
68001	68	001	99	3	SANTANDER	BUCARAMANGA
68013	68	013	99	4	SANTANDER	AGUADA
68020	68	020	99	4	SANTANDER	ALBANIA
68051	68	051	99	3	SANTANDER	ARATOCA
68077	68	077	99	2	SANTANDER	BARBOSA
68079	68	079	99	4	SANTANDER	BARICHARA
68081	68	081	99	2	SANTANDER	BARRANCABERMEJA
68092	68	092	99	3	SANTANDER	BETULIA
68101	68	101	99	4	SANTANDER	BOLÍVAR
68121	68	121	99	4	SANTANDER	CABRERA
68132	68	132	99	4	SANTANDER	CALIFORNIA
68147	68	147	99	4	SANTANDER	CAPITANEJO
68152	68	152	99	4	SANTANDER	CARCASÍ
68160	68	160	99	4	SANTANDER	CEPITÁ
68162	68	162	99	4	SANTANDER	CERRITO
68167	68	167	99	4	SANTANDER	CHARALÁ
68169	68	169	99	4	SANTANDER	CHARTA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 43
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
68176	68	176	99	4	SANTANDER	CHIMA
68179	68	179	99	4	SANTANDER	CHIPATÁ
68190	68	190	99	2	SANTANDER	CIMITARRA
68207	68	207	99	4	SANTANDER	CONCEPCIÓN
68209	68	209	99	4	SANTANDER	CONFINES
68211	68	211	99	4	SANTANDER	CONTRATACIÓN
68217	68	217	99	4	SANTANDER	COROMORO
68229	68	229	99	4	SANTANDER	CURITÍ
68235	68	235	99	4	SANTANDER	EL CARMEN DE CHUCURÍ
68245	68	245	99	4	SANTANDER	EL GUACAMAYO
68250	68	250	99	4	SANTANDER	EL PEÑÓN
68255	68	255	99	4	SANTANDER	EL PLAYÓN
68264	68	264	99	4	SANTANDER	ENCINO
68266	68	266	99	4	SANTANDER	ENCISO
68271	68	271	99	4	SANTANDER	FLORIÁN
68276	68	276	99	2	SANTANDER	FLORIDABLANCA
68296	68	296	99	4	SANTANDER	GALÁN
68298	68	298	99	4	SANTANDER	GAMBITA
68307	68	307	99	2	SANTANDER	GIRÓN
68318	68	318	99	3	SANTANDER	GUACA
68320	68	320	99	4	SANTANDER	GUADALUPE
68322	68	322	99	4	SANTANDER	GUAPOTÁ
68324	68	324	99	4	SANTANDER	GUAVATÁ
68327	68	327	99	3	SANTANDER	GÜEPSA
68344	68	344	99	4	SANTANDER	HATO
68368	68	368	99	4	SANTANDER	JESÚS MARÍA
68370	68	370	99	4	SANTANDER	JORDÁN
68377	68	377	99	4	SANTANDER	LA BELLEZA
68385	68	385	99	4	SANTANDER	LANDÁZURI
68397	68	397	99	4	SANTANDER	LA PAZ
68406	68	406	99	2	SANTANDER	LEBRÍJA
68418	68	418	99	3	SANTANDER	LOS SANTOS
68425	68	425	99	4	SANTANDER	MACARAVITA
68432	68	432	99	2	SANTANDER	MÁLAGA
68444	68	444	99	4	SANTANDER	MATANZA
68464	68	464	99	4	SANTANDER	MOGOTES
68468	68	468	99	4	SANTANDER	MOLAGAVITA
68498	68	498	99	4	SANTANDER	OCAMONTE
68500	68	500	99	2	SANTANDER	OIBA
68502	68	502	99	4	SANTANDER	ONZAGA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 44
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
68522	68	522	99	4	SANTANDER	PALMAR
68524	68	524	99	4	SANTANDER	PALMAS DEL SOCORRO
68533	68	533	99	4	SANTANDER	PÁRAMO
68547	68	547	99	2	SANTANDER	PIEDECUESTA
68549	68	549	99	2	SANTANDER	PINCHOTE
68572	68	572	99	2	SANTANDER	PUENTE NACIONAL
68573	68	573	99	3	SANTANDER	PUERTO PARRA
68575	68	575	99	2	SANTANDER	PUERTO WILCHES
68615	68	615	99	2	SANTANDER	RIONEGRO
68655	68	655	99	2	SANTANDER	SABANA DE TORRES
68669	68	669	99	4	SANTANDER	SAN ANDRÉS
68673	68	673	99	4	SANTANDER	SAN BENITO
68679	68	679	99	2	SANTANDER	SAN GIL
68682	68	682	99	4	SANTANDER	SAN JOAQUÍN
68684	68	684	99	4	SANTANDER	SAN JOSÉ DE MIRANDA
68686	68	686	99	4	SANTANDER	SAN MIGUEL
68689	68	689	99	2	SANTANDER	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
68705	68	705	99	4	SANTANDER	SANTA BÁRBARA
68720	68	720	99	4	SANTANDER	SANTA HELENA DEL OPÓN
68745	68	745	99	3	SANTANDER	SIMACOTA
68755	68	755	99	2	SANTANDER	SOCORRO
68770	68	770	99	4	SANTANDER	SUAITA
68773	68	773	99	4	SANTANDER	SUCRE
68780	68	780	99	4	SANTANDER	SURATÁ
68820	68	820	99	4	SANTANDER	TONA
68855	68	855	99	4	SANTANDER	VALLE DE SAN JOSÉ
68861	68	861	99	2	SANTANDER	VÉLEZ
68867	68	867	99	4	SANTANDER	VETAS
68872	68	872	99	4	SANTANDER	VILLANUEVA
68895	68	895	99	2	SANTANDER	ZAPATOCA
70001	70	001	99	2	SUCRE	SINCELEJO
70110	70	110	99	4	SUCRE	BUENAVISTA
70124	70	124	99	4	SUCRE	CAIMITO
70204	70	204	99	4	SUCRE	COLOSO
70215	70	215	99	2	SUCRE	COROZAL
70221	70	221	99	4	SUCRE	COVEÑAS
70230	70	230	99	4	SUCRE	CHALÁN
70233	70	233	99	4	SUCRE	EL ROBLE
70235	70	235	99	2	SUCRE	GALERAS
70265	70	265	99	4	SUCRE	GUARANDA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 45
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
70400	70	400	99	4	SUCRE	LA UNIÓN
70418	70	418	99	2	SUCRE	LOS PALMITOS
70429	70	429	99	2	SUCRE	MAJAGUAL
70473	70	473	99	4	SUCRE	MORROA
70508	70	508	99	2	SUCRE	OVEJAS
70523	70	523	99	4	SUCRE	PALMITO
70670	70	670	99	2	SUCRE	SAMPUÉS
70678	70	678	99	2	SUCRE	SAN BENITO ABAD
70702	70	702	99	2	SUCRE	SAN JUAN DE BETULIA
70708	70	708	99	2	SUCRE	SAN MARCOS
70713	70	713	99	2	SUCRE	SAN ONOFRE
70717	70	717	99	2	SUCRE	SAN PEDRO
70742	70	742	99	2	SUCRE	SINCÉ
70771	70	771	99	2	SUCRE	SUCRE
70820	70	820	99	2	SUCRE	SANTIAGO DE TOLÚ
70823	70	823	99	2	SUCRE	TOLÚ VIEJO
73001	73	001	99	2	TOLIMA	IBAGUÉ
73024	73	024	99	4	TOLIMA	ALPUJARRA
73026	73	026	99	3	TOLIMA	ALVARADO
73030	73	030	99	2	TOLIMA	AMBALEMA
73043	73	043	99	4	TOLIMA	ANZOÁTEGUI
73055	73	055	99	2	TOLIMA	ARMERO
73067	73	067	99	4	TOLIMA	ATACO
73124	73	124	99	2	TOLIMA	CAJAMARCA
73148	73	148	99	2	TOLIMA	CARMEN DE APICALÁ
73152	73	152	99	4	TOLIMA	CASABIANCA
73168	73	168	99	2	TOLIMA	CHAPARRAL
73200	73	200	99	3	TOLIMA	COELLO
73217	73	217	99	4	TOLIMA	COYAIMA
73226	73	226	99	4	TOLIMA	CUNDAY
73236	73	236	99	4	TOLIMA	DOLORES
73268	73	268	99	2	TOLIMA	ESPINAL
73270	73	270	99	4	TOLIMA	FALAN
73275	73	275	99	2	TOLIMA	FLANDES
73283	73	283	99	2	TOLIMA	FRESNO
73319	73	319	99	2	TOLIMA	GUAMO
73347	73	347	99	4	TOLIMA	HERVEO
73349	73	349	99	1	TOLIMA	HONDA
73352	73	352	99	2	TOLIMA	ICONONZO
73408	73	408	99	2	TOLIMA	LÉRIDA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 46
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
73411	73	411	99	2	TOLIMA	LÍBANO
73443	73	443	99	2	TOLIMA	MARIQUITA
73449	73	449	99	2	TOLIMA	MELGAR
73461	73	461	99	4	TOLIMA	MURILLO
73483	73	483	99	1	TOLIMA	NATAGAIMA
73504	73	504	99	4	TOLIMA	ORTEGA
73520	73	520	99	4	TOLIMA	PALOCABILDO
73547	73	547	99	3	TOLIMA	PIEDRAS
73555	73	555	99	2	TOLIMA	PLANADAS
73563	73	563	99	2	TOLIMA	PRADO
73585	73	585	99	2	TOLIMA	PURIFICACIÓN
73616	73	616	99	4	TOLIMA	RIOBLANCO
73622	73	622	99	4	TOLIMA	RONCESVALLES
73624	73	624	99	4	TOLIMA	ROVIRA
73671	73	671	99	2	TOLIMA	SALDAÑA
73675	73	675	99	4	TOLIMA	SAN ANTONIO
73678	73	678	99	4	TOLIMA	SAN LUIS
73686	73	686	99	4	TOLIMA	SANTA ISABEL
73770	73	770	99	3	TOLIMA	SUÁREZ
73854	73	854	99	4	TOLIMA	VALLE DE SAN JUAN
73861	73	861	99	2	TOLIMA	VENADILLO
73870	73	870	99	4	TOLIMA	VILLAHERMOSA
73873	73	873	99	4	TOLIMA	VILLARRICA
76001	76	001	01	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	02	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	03	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	04	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	05	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	06	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	07	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	08	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	09	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	10	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	11	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	12	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	13	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	14	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	15	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	16	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	17	1	VALLE DEL	CALI



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 47
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
76001	76	001	18	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	19	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	20	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	21	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	22	1	VALLE DEL	CALI
76001	76	001	99	3	VALLE DEL	CALI
76020	76	020	99	2	VALLE DEL	ALCALÁ
76036	76	036	99	2	VALLE DEL	ANDALUCÍA
76041	76	041	99	2	VALLE DEL	ANSERMANUEVO
76054	76	054	99	4	VALLE DEL	ARGELIA
76100	76	100	99	4	VALLE DEL	BOLÍVAR
76109	76	109	99	1	VALLE DEL	BUENAVENTURA
76111	76	111	99	2	VALLE DEL	GUADALAJARA DE BUGA
76113	76	113	99	2	VALLE DEL	BUGALAGRANDE
76122	76	122	99	2	VALLE DEL	CAICEDONIA
76126	76	126	99	2	VALLE DEL	CALIMA
76130	76	130	99	2	VALLE DEL	CANDELARIA
76147	76	147	99	2	VALLE DEL	CARTAGO
76233	76	233	99	2	VALLE DEL	DAGUA
76243	76	243	99	4	VALLE DEL	EL ÁGUILA
76246	76	246	99	4	VALLE DEL	EL CAIRO
76248	76	248	99	2	VALLE DEL	EL CERRITO
76250	76	250	99	4	VALLE DEL	EL DOVIO
76275	76	275	99	2	VALLE DEL	FLORIDA
76306	76	306	99	2	VALLE DEL	GINEBRA
76318	76	318	99	2	VALLE DEL	GUACARÍ
76364	76	364	99	2	VALLE DEL	JAMUNDÍ
76377	76	377	99	4	VALLE DEL	LA CUMBRE
76400	76	400	99	2	VALLE DEL	LA UNIÓN
76403	76	403	99	2	VALLE DEL	LA VICTORIA
76497	76	497	99	2	VALLE DEL	OBANDO
76520	76	520	99	2	VALLE DEL	PALMIRA
76563	76	563	99	2	VALLE DEL	PRADERA
76606	76	606	99	2	VALLE DEL	RESTREPO
76616	76	616	99	2	VALLE DEL	RIOFRÍO
76622	76	622	99	2	VALLE DEL	ROLDANILLO
76670	76	670	99	2	VALLE DEL	SAN PEDRO
76736	76	736	99	2	VALLE DEL	SEVILLA
76823	76	823	99	2	VALLE DEL	TORO
76828	76	828	99	4	VALLE DEL	TRUJILLO



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 48
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
76834	76	834	99	2	VALLE DEL	TULUÁ
76845	76	845	99	3	VALLE DEL	ULLOA
76863	76	863	99	4	VALLE DEL	VERSALLES
76869	76	869	99	4	VALLE DEL	VIJES
76890	76	890	99	2	VALLE DEL	YOTOCO
76892	76	892	01	1	VALLE DEL	YUMBO
76892	76	892	02	1	VALLE DEL	YUMBO
76892	76	892	03	1	VALLE DEL	YUMBO
76892	76	892	04	1	VALLE DEL	YUMBO
76892	76	892	99	3	VALLE DEL	YUMBO
76895	76	895	99	2	VALLE DEL	ZARZAL
81001	81	001	99	1	ARAUCA	ARAUCA
81065	81	065	99	2	ARAUCA	ARAUQUITA
81220	81	220	99	4	ARAUCA	CRAVO NORTE
81300	81	300	99	4	ARAUCA	FORTUL
81591	81	591	99	4	ARAUCA	PUERTO RONDÓN
81736	81	736	99	2	ARAUCA	SARAVENA
81794	81	794	99	1	ARAUCA	TAME
85001	85	001	99	2	CASANARE	YOPAL
85010	85	010	99	2	CASANARE	AGUAZUL
85015	85	015	99	4	CASANARE	CHAMEZA
85125	85	125	99	4	CASANARE	HATO COROZAL
85136	85	136	99	4	CASANARE	LA SALINA
85139	85	139	99	4	CASANARE	MANÍ
85162	85	162	99	4	CASANARE	MONTERREY
85225	85	225	99	4	CASANARE	NUNCHÍA
85230	85	230	99	4	CASANARE	OROCUÉ
85250	85	250	99	2	CASANARE	PAZ DE ARIPORO
85263	85	263	99	4	CASANARE	PORE
85279	85	279	99	4	CASANARE	RECETOR
85300	85	300	99	4	CASANARE	SABANALARGA
85315	85	315	99	4	CASANARE	SÁCAMA
85325	85	325	99	3	CASANARE	SAN LUIS DE PALENQUE
85400	85	400	99	4	CASANARE	TÁMARA
85410	85	410	99	4	CASANARE	TAURAMENA
85430	85	430	99	4	CASANARE	TRINIDAD
85440	85	440	99	2	CASANARE	VILLANUEVA
86001	86	001	99	1	PUTUMAYO	MOCOA
86219	86	219	99	4	PUTUMAYO	COLÓN
86320	86	320	99	1	PUTUMAYO	ORITO



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 49
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
86568	86	568	99	1	PUTUMAYO	PUERTO ASÍS
86569	86	569	99	4	PUTUMAYO	PUERTO CAICEDO
86571	86	571	99	4	PUTUMAYO	PUERTO GUZMÁN
86573	86	573	99	4	PUTUMAYO	LEGUÍZAMO
86749	86	749	99	4	PUTUMAYO	SIBUNDOY
86755	86	755	99	4	PUTUMAYO	SAN FRANCISCO
86757	86	757	99	4	PUTUMAYO	SAN MIGUEL
86760	86	760	99	4	PUTUMAYO	SANTIAGO
86865	86	865	99	4	PUTUMAYO	VALLE DEL GUAMUEZ
86885	86	885	99	4	PUTUMAYO	VILLAGARZÓN
88001	88	001	99	2	DEPARTAMEN	SAN ANDRÉS
88564	88	564	99	2	DEPARTAMEN	PROVIDENCIA
91001	91	001	99	1	AMAZONAS	LETICIA
91263	91	263	99	4	AMAZONAS	EL ENCANTO
91405	91	405	99	4	AMAZONAS	LA CHORRERA
91407	91	407	99	4	AMAZONAS	LA PEDRERA
91430	91	430	99	4	AMAZONAS	LA VICTORIA
91460	91	460	99	4	AMAZONAS	MIRITI - PARANÁ
91530	91	530	99	4	AMAZONAS	PUERTO ALEGRÍA
91536	91	536	99	4	AMAZONAS	PUERTO ARICA
91540	91	540	99	4	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO
91669	91	669	99	4	AMAZONAS	PUERTO SANTANDER
91798	91	798	99	4	AMAZONAS	TARAPACÁ
94001	94	001	99	4	GUAINÍA	INÍRIDA
94343	94	343	99	4	GUAINÍA	BARRANCO MINAS
94663	94	663	99	4	GUAINÍA	MAPIRIPANA
94883	94	883	99	4	GUAINÍA	SAN FELIPE
94884	94	884	99	4	GUAINÍA	PUERTO COLOMBIA
94885	94	885	99	4	GUAINÍA	LA GUADALUPE
94886	94	886	99	4	GUAINÍA	CACAHUAL
94887	94	887	99	4	GUAINÍA	PANA PANA
94888	94	888	99	4	GUAINÍA	MORICHAL
95001	95	001	99	1	GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
95015	95	015	99	4	GUAVIARE	CALAMAR
95025	95	025	99	4	GUAVIARE	EL RETORNO
95200	95	200	99	4	GUAVIARE	MIRAFLORES
97001	97	001	99	4	VAUPÉS	MITÚ
97161	97	161	99	4	VAUPÉS	CARURU
97511	97	511	99	4	VAUPÉS	PACOA
97666	97	666	99	4	VAUPÉS	TARAIRA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 50
FECHA: 14-10-06

depmun	cod_dpto	cod_mpio	cod_comuna	TIPO	NOM_DEPTO	NOM_MPIO
97777	97	777	99	4	VAUPÉS	PAPUNAU
97889	97	889	99	4	VAUPÉS	YAVARATÉ
99001	99	001	99	1	VICHADA	PUERTO CARREÑO
99524	99	524	99	4	VICHADA	LA PRIMAVERA
99624	99	624	99	4	VICHADA	SANTA ROSALÍA
99773	99	773	99	4	VICHADA	CUMARIBO



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 51
FECHA: 14-10-06

**ANEXO II
AGRUPACIONES DE VARIABLES UTILIZADAS PARA LA CONFORMACIÓN DE LOS
MODELOS DE CALIBRACIÓN**

MODELOS DE HOGAR * PERSONA

MODELOS DE EDAD * SEXO

Edad	Modelo 1		Modelo 2		Modelo 3		Modelo 4	
	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
0	V01	V41	V01	V32	V01	V26	V01	V12
1	V02	V42						
2	V03	V43						
3	V04	V44	V03	V34	V02	V27	V02	V13
4	V05	V45	V04	V35	V03	V28	V03	V14
5	V06	V46	V05	V36	V04	V29	V04	V15
6	V07	V47	V06	V37	V05	V30	V05	V16
7	V08	V48						
8	V09	V49						
9	V10	V50						
10	V11	V51	V08	V39	V06	V31	V06	V17
11	V12	V52	V09	V40	V07	V32	V07	V18
12	V13	V53	V10	V41	V08	V33	V08	V19
13	V14	V54	V11	V42	V09	V34	V09	V20
14	V15	V55	V12	V43	V10	V35		
15	V16	V56	V13	V44	V11	V36		
16	V17	V57	V14	V45	V12	V37	V10	V21
17	V18	V58						
18	V19	V59	V15	V46				
19	V20	V60						
20	V21	V61	V16	V47	V13	V38		
21	V22	V62						
22	V23	V63	V17	V48				
23	V24	V64						
24	V25	V65	V18	V49	V14	V39		
25	V26	V66						
26	V27	V67	V19	V50	V15	V40	V11	V22
27	V28	V68	V20	V51				
28	V29	V69	V21	V52				
29	V30	V70						
30	V31	V71	V22	V53	V16	V41		
31 - 34	V32	V72	V23	V54	V17	V42		
35 - 39	V33	V73	V24	V55	V18	V43		



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 52
FECHA: 14-10-06

Edad	Modelo 1		Modelo 2		Modelo 3		Modelo 4	
	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
40 - 44	V34	V74	V25	V56	V19	V44		
45 - 49	V35	V75	V26	V57	V20	V45		
50 - 54	V36	V76	V27	V58	V21	V46		
55 - 59	V37	V77	V28	V59	V22	V47		
60 - 64	V38	V78	V29	V60	V23	V48		
65 - 69	V39	V79	V30	V61	V24	V49		
70 y más	V40	V80	V31	V62	V25	V50		

MODELOS DE ASISTENCIA ESCOLAR * EDAD

MODELO A

EDAD	ASISTENCIA		
	SI	NO	SIN INFO
3 - 25 Años	A01	A02	A05
26 años o más	A03	A04	

MODELOS DE NIVEL EDUCATIVO * EDAD

NIVEL EDUCATIVO	MODELO B		MODELO D	
	3 - 25 años	26 años o más	3 - 25 años	26 años o más
Preescolar	B01	B10	D01	D06
Primaria	B02	B11		
Básica Secundaria	B03	B12	D02	D07
Media Académica, Media Técnica, Normalista	B04	B13	D03	D08
Técnico Profesional	B05	B14	D04	D09
Tecnológico	B06	B15		
Profesional	B07	B16		
Posgrado	B08	B17		
Ninguno	B09	B18	D05	D10
No informa	B19		D11	

MODELOS DE ACTIVIDAD LA SEMANA ANTERIOR * EDAD

MODELO C

MODELO E



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 53
FECHA: 14-10-06

EDAD	Trabajó; No trabajó pero tenía trabajo; Buscó trabajo pero había trabajado antes	Buscó trabajo por primera vez; Estudió y no trabajó ni buscó trabajo; Realizó oficios del hogar y no trabajó ni buscó trabajo; Estuvo incapacitado permanentemente para trabajar; Vivió de jubilación o renta y no trabajó ni buscó trabajo; Estuvo en otra situación; No informa	Trabajó; No trabajó pero tenía trabajo; Buscó trabajo pero había trabajado antes	Buscó trabajo por primera vez; Estudió y no trabajó ni buscó trabajo; Realizó oficios del hogar y no trabajó ni buscó trabajo; Estuvo incapacitado permanentemente para trabajar; Vivió de jubilación o renta y no trabajó ni buscó trabajo; Estuvo en otra situación; No informa
0 - 4 años	C01	C08	E01	E04
5 - 9 años	C02	C09		
10 - 14 años	C03	C10		
15 - 19 años	C04	C11	E02	E05
20 - 24 años	C05	C12		
25 - 29 años	C06	C13		
30 años o más	C07	C14	E03	E06

Los 20 modelos se estructuran de mayor a menor complejidad en la siguiente forma:

Modelo	Edad * Sexo	Asistencia * Edad	Nivel Educativo * Edad	Actividad la semana anterior * Edad
1	1	A	B	C
2	1	A	D	C
3	1	A	B	E
4	1	A	D	E
5	1	A	B	C
6	2	A	D	C
7	2	A	B	E
8	2	A	D	E
9	2	A	B	C
10	2	A	D	C
11	3	A	B	E
12	3	A	D	E
13	3	A	B	C
14	3	A	D	C
15	3	A	B	E
16	4	A	D	E
17	4	A	B	C
18	4	A	D	C
19	4	A	B	E
20	4	A	D	E

MODELOS DE VIVIENDA



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 54
FECHA: 14-10-06

MODELO 1

Tipo de vivienda	Casa	V01
	Casa indígena; Otro tipo de vivienda	V02
	Apartamento	V03
	Tipo cuarto	V04
Tenencia de Energía eléctrica	Sí	V05
	No	V06
Tenencia de Acueducto	Sí	V07
	No	V08
Tenencia de Alcantarillado	Sí	V09
	No	V10
Total de hogares		V11

MODELO 2

	URBANO		RURAL	
	Casa	V01	Casa	V01
Tipo de vivienda	Casa indígena; Tipo Cuarto; Otro tipo de vivienda	V02	Casa indígena; Apartamento; Tipo Cuarto; Otro tipo de vivienda	V02
	Apartamento	V03		
Tenencia de Energía eléctrica	Sí	V04	Sí	V03
	No	V05	No	V04
Tenencia de Acueducto	Sí	V06	Sí	V05
	No	V07	No	V06
Tenencia de Alcantarillado	Sí	V08	Sí	V07
	No	V09	No	V08
Total de hogares		V10	Total de hogares	V09



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 55
FECHA: 14-10-06

MODELO 3

	URBANO		RURAL	
Tipo de vivienda	Casa	V01	Casa	V01
	Casa indígena; Tipo Cuarto; Otro tipo de vivienda	V02	Casa indígena; Apartamento; Tipo Cuarto; Otro tipo de vivienda	V02
	Apartamento	V03		
Tenencia de Energía eléctrica	Sí	V04	Sí	V03
	No	V05	No	V04
Tenencia de Acueducto	Sí	V06	Sí	V05
	No	V07	No	V06
Total de hogares	V08	Total de hogares	V07	

MODELO 4

	URBANO		RURAL	
Tipo de vivienda	Casa	V01	Casa	V01
	Casa indígena; Tipo Cuarto; Otro tipo de vivienda	V02	Casa indígena; Apartamento; Tipo Cuarto; Otro tipo de vivienda	V02
	Apartamento	V03		
Tenencia de Energía eléctrica	Sí	V04	Sí	V03
	No	V05	No	V04
Total de hogares	V08	Total de hogares	V07	

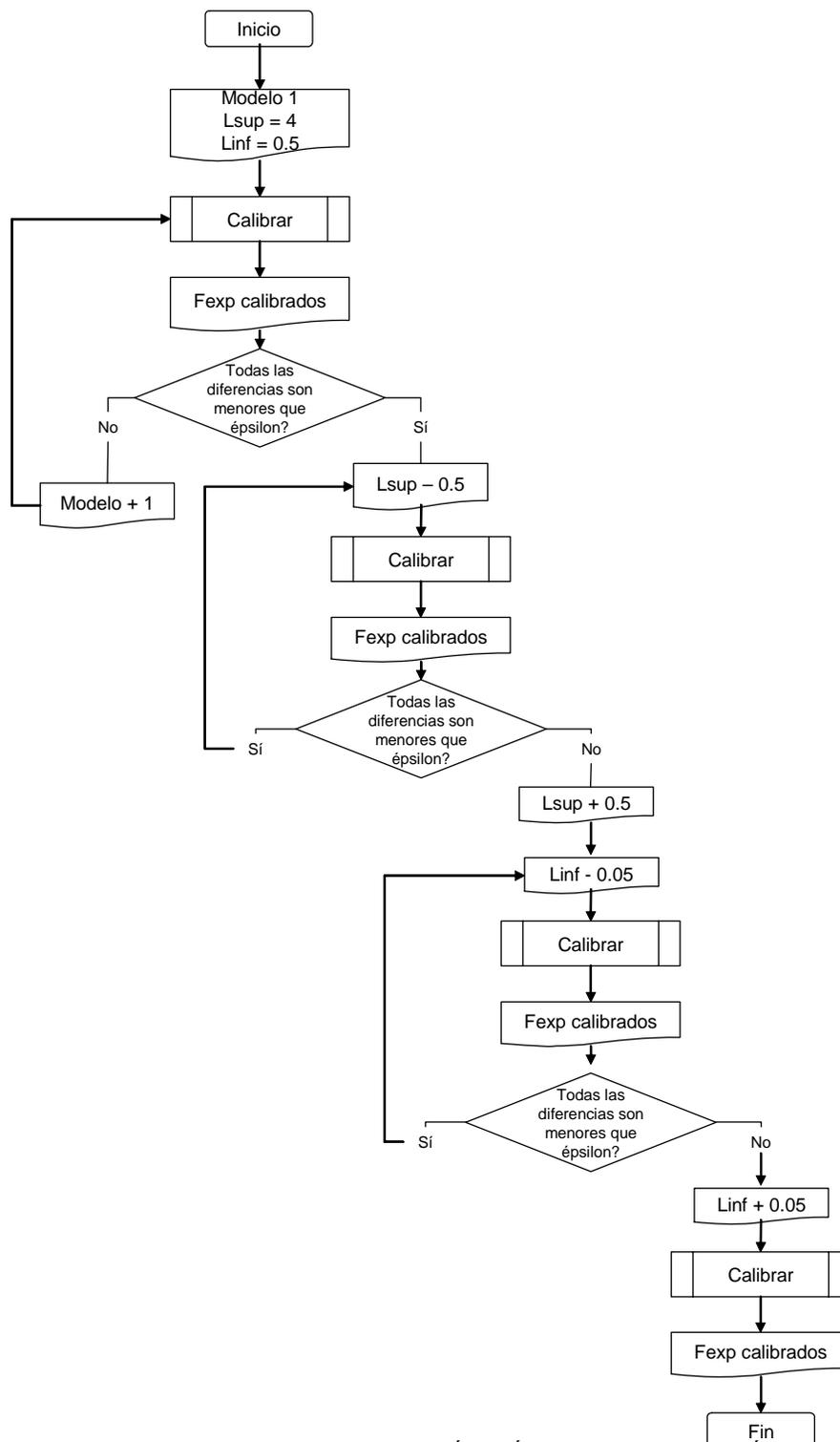
MODELO 5

	URBANO		RURAL	
Tipo de vivienda	Casa	V01	Casa	V01
	Casa indígena; Tipo Cuarto; Otro tipo de vivienda	V02	Casa indígena; Apartamento; Tipo Cuarto; Otro tipo de vivienda	V02
	Apartamento	V03		
Total de hogares	V08	Total de hogares	V07	

MODELO 6

Total de viviendas	V01
Total de hogares	V02

**ANEXO III
FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE CALIBRACIÓN**





**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 57
FECHA: 14-10-06

**ANEXO IV
MODELO Y LÍMITES DE CALIBRACIÓN PARA CADA CABECERA, RESTO O
COMUNA**

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
05	001	01	1	4	0,8	3,5	7	0,5	4
05	001	02	1	21	0,5	4	5	0,5	2
05	001	03	1	5	0,9	4,5	7	0,5	4
05	001	04	1	5	0,65	2	6	0,55	1,5
05	001	05	1	5	0,9	4,5	7	0,5	4
05	001	06	1	5	0,8	4	7	0,5	4
05	001	07	1	5	0,9	3,5	7	0,5	4
05	001	08	1	4	0,9	4,5	7	0,5	4
05	001	09	1	5	0,7	2	7	0,5	4
05	001	10	1	5	0,8	2,5	6	0,9	1,5
05	001	11	1	5	0,8	3,5	4	0,5	2
05	001	12	1	5	0,7	2,5	6	0,8	1,5
05	001	13	1	5	0,9	3	6	0,55	1,5
05	001	14	1	5	0,8	2,5	1	0,7	2,5
05	001	15	1	4	0,75	2,5	2	0,9	2,5
05	001	16	1	5	0,9	2,5	2	0,5	4
05	001	99	1	2	0,7	2,5	2	0,55	3
05	001	99	3	10	0,75	3,5	2	0,6	2,5
05	030	99	1	5	0,75	2,5	4	0,55	3
05	030	99	3	5	0,6	2,5	2	0,6	1,5
05	031	99	1	2	0,5	3	1	0,6	1,5
05	031	99	3	10	0,65	4	6	0,9	1,5
05	034	99	1	2	0,7	2	1	0,55	2,5
05	034	99	3	5	0,7	3	2	0,5	1,5
05	042	99	1	3	0,5	4	6	0,9	4,5
05	042	99	3	21	0,5	4	7	0,5	4
05	045	99	1	21	0,5	4	4	0,5	4
05	045	99	3	5	0,65	3,5	1	0,5	2
05	051	99	1	2	0,55	2	2	0,9	2
05	051	99	3	10	0,9	4,5	6	0,9	1,5
05	079	99	1	5	0,9	4,5	7	0,5	4
05	079	99	3	5	0,6	2,5	2	0,8	1,5
05	088	99	1	21	0,5	4	6	0,75	2
05	088	99	3	5	0,9	4	6	0,9	1,5
05	101	99	1	5	0,65	2	1	0,55	2,5
05	101	99	3	5	0,55	3	2	0,5	1,5
05	129	99	1	5	0,65	2,5	6	0,5	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 58
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
05	129	99	3	3	0,6	2,5	1	0,5	1,5
05	147	99	1	5	0,8	2	1	0,5	1,5
05	147	99	3	15	0,55	2,5	6	0,7	1,5
05	148	99	1	5	0,9	3	7	0,5	4
05	154	99	1	5	0,9	3	6	0,9	1,5
05	154	99	3	5	0,75	4	1	0,9	3
05	172	99	1	5	0,9	4,5	2	0,5	2
05	172	99	3	10	0,55	3,5	6	0,9	1,5
05	190	99	1	5	0,6	2	2	0,55	1,5
05	190	99	3	10	0,55	3,5	1	0,9	2
05	209	99	1	5	0,7	2	2	0,55	1,5
05	209	99	3	5	0,6	4	2	0,6	1,5
05	212	99	1	5	0,9	4,5	7	0,5	4
05	212	99	3	15	0,65	4	6	0,9	2
05	234	99	1	5	0,7	2	2	0,6	1,5
05	234	99	3	15	0,55	3	6	0,9	1,5
05	237	99	1	5	0,7	2,5	6	0,65	1,5
05	237	99	3	5	0,6	4	6	0,9	1,5
05	250	99	1	5	0,65	2	6	0,5	1,5
05	250	99	3	15	0,5	4	6	0,9	4,5
05	264	99	1	2	0,7	2	1	0,75	1,5
05	264	99	3	5	0,55	4	1	0,6	1,5
05	266	99	1	3	0,65	2,5	6	0,65	1,5
05	266	99	3	21	0,5	4	6	0,9	4,5
05	282	99	1	1	0,65	2	1	0,6	1,5
05	282	99	3	4	0,65	4	6	0,9	2
05	284	99	1	10	0,9	3,5	1	0,9	2,5
05	284	99	3	20	0,9	4	2	0,9	2,5
05	308	99	1	5	0,65	2,5	2	0,55	2
05	308	99	3	5	0,75	4	2	0,9	2
05	310	99	1	1	0,65	2	2	0,6	2
05	310	99	3	20	0,5	1,5	7	0,5	4
05	318	99	1	1	0,6	2	7	0,5	4
05	318	99	3	5	0,6	2,5	2	0,9	4,5
05	321	99	1	5	0,7	2	1	0,55	1,5
05	321	99	3	1	0,9	1,5	6	0,9	1,5
05	360	99	1	5	0,9	4,5	6	0,7	1,5
05	360	99	3	5	0,9	2	2	0,9	1,5
05	361	99	1	5	0,65	2,5	2	0,5	1,5
05	361	99	3	15	0,55	4	6	0,9	1,5
05	368	99	1	21	0,5	4	7	0,5	4



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 59
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
05	368	99	3	21	0,5	4	5	0,8	1,5
05	376	99	1	5	0,9	4,5	7	0,5	4
05	376	99	3	10	0,5	3,5	2	0,75	3
05	380	99	1	5	0,75	4	6	0,9	1,5
05	380	99	3	4	0,5	3,5	1	0,5	1,5
05	400	99	1	2	0,9	4,5	2	0,5	1,5
05	400	99	3	5	0,55	3,5	6	0,9	4,5
05	440	99	1	5	0,9	4,5	6	0,55	1,5
05	490	99	1	4	0,5	2	6	0,75	1,5
05	490	99	3	10	0,65	4	6	0,9	2
05	541	99	1	5	0,7	2,5	3	0,55	3
05	541	99	3	10	0,6	3	6	0,9	3
05	579	99	1	5	0,9	3	6	0,9	2
05	585	99	1	1	0,65	2	1	0,65	1,5
05	591	99	1	1	0,65	2,5	2	0,65	1,5
05	591	99	3	20	0,5	1,5	2	0,9	2
05	607	99	1	1	0,65	2	2	0,6	1,5
05	607	99	3	5	0,55	4	6	0,9	1,5
05	615	99	1	5	0,9	3	6	0,9	1,5
05	615	99	3	20	0,9	3	6	0,9	1,5
05	631	99	1	5	0,7	2	7	0,5	4
05	631	99	3	2	0,6	3,5	2	0,5	1,5
05	656	99	1	5	0,7	2	2	0,75	1,5
05	656	99	3	5	0,7	3,5	6	0,7	1,5
05	659	99	1	1	0,5	4	2	0,6	2
05	659	99	3	5	0,7	4	2	0,55	2
05	664	99	1	2	0,5	2,5	1	0,55	1,5
05	664	99	3	4	0,5	4	2	0,8	2
05	665	99	1	21	0,5	4	7	0,5	4
05	665	99	3	21	0,5	4	7	0,5	4
05	674	99	1	4	0,75	2	2	0,65	2
05	679	99	1	3	0,6	2	2	0,6	2,5
05	679	99	3	5	0,6	2,5	2	0,8	1,5
05	686	99	1	5	0,8	1,5	1	0,5	1,5
05	686	99	3	5	0,7	3	6	0,7	1,5
05	697	99	1	4	0,6	3	7	0,5	4
05	736	99	1	4	0,5	2	6	0,6	1,5
05	736	99	3	5	0,7	4	2	0,7	1,5
05	756	99	1	5	0,8	2,5	2	0,9	4
05	756	99	3	10	0,7	4	6	0,75	1,5
05	761	99	1	1	0,6	3	2	0,6	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 60
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
05	761	99	3	5	0,75	3	6	0,65	1,5
05	790	99	1	5	0,9	2,5	2	0,9	4,5
05	790	99	3	15	0,55	4	6	0,9	1,5
05	837	99	1	5	0,7	2	6	0,65	1,5
05	837	99	3	5	0,6	3,5	6	0,9	2
05	847	99	1	5	0,8	2,5	2	0,5	1,5
05	847	99	3	21	0,5	4	7	0,5	4
05	858	99	1	2	0,6	2,5	2	0,55	1,5
05	858	99	3	15	0,5	3,5	6	0,65	1,5
05	887	99	1	4	0,5	2,5	7	0,5	4
05	887	99	3	20	0,7	4	6	0,9	1,5
05	893	99	1	2	0,55	2,5	2	0,7	1,5
05	895	99	1	21	0,5	4	2	0,5	3
05	895	99	3	20	0,9	4	7	0,5	4
08	001	01	1	5	0,9	2	6	0,9	2
08	001	02	1	1	0,9	4,5	2	0,8	4
08	001	03	1	1	0,9	2,5	6	0,9	1,5
08	078	99	1	5	0,8	2,5	6	0,75	1,5
08	078	99	3	5	0,65	3,5	6	0,9	1,5
08	137	99	1	5	0,65	2,5	7	0,5	4
08	137	99	3	15	0,6	4	2	0,5	1,5
08	141	99	1	5	0,55	2	6	0,8	2
08	141	99	3	15	0,6	3,5	2	0,55	2
08	296	99	1	5	0,9	2,5	6	0,9	1,5
08	296	99	3	5	0,65	2	3	0,6	1,5
08	372	99	1	1	0,5	2	7	0,5	4
08	372	99	3	5	0,5	3,5	3	0,5	1,5
08	421	99	1	5	0,9	2	2	0,6	1,5
08	421	99	3	15	0,65	3	6	0,9	4,5
08	433	99	1	5	0,9	3,5	6	0,9	1,5
08	433	99	3	5	0,75	3	2	0,65	2
08	436	99	1	5	0,7	2,5	2	0,5	2
08	436	99	3	16	0,5	3	2	0,9	3
08	520	99	1	5	0,9	3	2	0,9	4,5
08	549	99	1	15	0,5	1,5	1	0,5	1,5
08	549	99	3	20	0,5	1,5	4	0,55	1,5
08	558	99	1	5	0,7	2,5	6	0,7	1,5
08	558	99	3	10	0,5	3	2	0,65	1,5
08	560	99	1	5	0,8	4	2	0,5	2
08	560	99	3	10	0,65	3,5	1	0,6	2
08	573	99	1	5	0,65	2,5	6	0,9	4,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 61
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
08	573	99	3	21	0,5	4	6	0,9	1,5
08	606	99	1	5	0,65	2	6	0,75	1,5
08	606	99	3	10	0,65	4	6	0,9	1,5
08	634	99	1	3	0,75	3	2	0,5	2
08	638	99	1	5	0,8	3	2	0,5	2,5
08	638	99	3	20	0,9	4,5	6	0,8	1,5
08	675	99	1	5	0,55	3,5	5	0,5	2,5
08	675	99	3	20	0,55	2	7	0,5	4
08	685	99	1	5	0,75	3	6	0,9	1,5
08	685	99	3	20	0,65	3	2	0,9	2
08	758	99	1	4	0,7	2,5	6	0,75	1,5
08	770	99	1	5	0,75	2	5	0,65	1,5
08	832	99	1	1	0,6	3	1	0,5	1,5
08	832	99	3	10	0,55	2,5	2	0,5	1,5
08	849	99	1	1	0,7	3	1	0,65	1,5
11	001	01	1	5	0,9	2	6	0,9	3
11	001	02	1	5	0,9	1,5	6	0,9	1,5
11	001	03	1	21	0,5	4	7	0,5	4
11	001	04	1	4	0,8	3	7	0,5	4
11	001	05	1	4	0,5	2,5	7	0,5	4
11	001	06	1	4	0,75	2,5	7	0,5	4
11	001	07	1	2	0,8	3,5	7	0,5	4
11	001	08	1	4	0,9	2	6	0,9	4
11	001	09	1	5	0,9	2	6	0,9	3,5
11	001	10	1	2	0,9	4,5	6	0,9	3,5
11	001	11	1	2	0,8	3,5	7	0,5	4
11	001	12	1	4	0,9	2	6	0,9	3,5
11	001	13	1	5	0,9	3	6	0,9	3
11	001	14	1	3	0,9	3,5	2	0,9	3
11	001	15	1	2	0,9	4,5	6	0,9	2,5
11	001	16	1	2	0,65	1,5	2	0,65	3
11	001	17	1	3	0,9	4,5	1	0,5	2
11	001	18	1	2	0,9	3	6	0,9	4
11	001	19	1	2	0,65	3	7	0,5	4
13	001	01	1	5	0,75	3,5	2	0,8	3
13	001	02	1	20	0,9	3,5	2	0,6	2,5
13	001	03	1	5	0,8	3	6	0,9	2
13	001	04	1	5	0,9	3,5	7	0,5	4
13	001	05	1	3	0,6	4	2	0,55	2
13	001	06	1	5	0,9	3	2	0,5	2
13	001	07	1	5	0,8	3	6	0,9	2



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 62
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
13	001	08	1	5	0,9	3,5	6	0,9	2
13	001	09	1	5	0,8	4	6	0,9	2
13	001	10	1	3	0,5	3,5	6	0,9	3
13	001	11	1	10	0,6	4	6	0,9	2
13	001	12	1	4	0,75	3	6	0,9	1,5
13	001	13	1	10	0,9	4,5	6	0,9	3,5
13	001	14	1	4	0,7	3,5	2	0,8	4
13	001	15	1	5	0,9	3,5	6	0,9	2
13	006	99	1	4	0,5	4	2	0,55	1,5
13	006	99	3	5	0,6	4	6	0,9	1,5
13	052	99	1	5	0,9	3	2	0,5	2,5
13	052	99	3	5	0,65	4	2	0,9	3,5
13	140	99	1	5	0,75	2	2	0,5	1,5
13	140	99	3	5	0,5	4	2	0,55	1,5
13	160	99	1	1	0,55	3,5	2	0,55	1,5
13	222	99	1	5	0,7	2,5	2	0,65	1,5
13	222	99	3	10	0,55	3,5	5	0,6	1,5
13	244	99	1	5	0,65	2	7	0,5	4
13	244	99	3	21	0,5	4	6	0,9	1,5
13	430	99	1	5	0,9	3	6	0,9	2,5
13	430	99	3	20	0,8	2,5	2	0,8	2
13	433	99	1	1	0,55	2,5	7	0,5	4
13	433	99	3	5	0,6	2	2	0,5	1,5
13	442	99	1	5	0,75	2	6	0,7	1,5
13	442	99	3	15	0,55	3,5	2	0,5	1,5
13	468	99	1	5	0,9	4	6	0,9	1,5
13	468	99	3	20	0,9	3,5	7	0,5	4
13	647	99	1	21	0,5	4	7	0,5	4
13	647	99	3	21	0,5	4	6	0,5	1,5
13	654	99	1	5	0,8	2	6	0,6	1,5
13	657	99	1	5	0,8	3,5	2	0,5	2,5
13	657	99	3	20	0,55	4	6	0,9	3
13	667	99	1	5	0,7	2,5	5	0,9	1,5
13	667	99	3	20	0,65	2	6	0,9	2,5
13	670	99	1	1	0,5	4	7	0,5	4
13	673	99	1	2	0,65	2,5	2	0,55	1,5
13	673	99	3	15	0,5	3,5	6	0,9	1,5
13	683	99	1	3	0,6	3,5	5	0,6	1,5
13	688	99	1	2	0,75	3	2	0,5	2
13	688	99	3	15	0,6	4	2	0,55	1,5
13	760	99	1	5	0,8	1,5	2	0,9	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 63
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
13	836	99	1	5	0,9	4,5	6	0,7	1,5
13	836	99	3	10	0,65	3,5	2	0,7	3
13	838	99	1	5	0,7	2	1	0,5	1,5
13	838	99	3	20	0,5	3	1	0,5	1,5
13	873	99	1	3	0,5	4	6	0,75	1,5
13	873	99	3	20	0,65	2,5	6	0,9	1,5
13	894	99	1	5	0,75	2	2	0,7	2
13	894	99	3	21	0,5	4	1	0,9	2,5
15	001	99	1	5	0,9	2,5	7	0,5	4
15	001	99	3	9	0,5	4	6	0,65	1,5
15	176	99	1	5	0,8	2,5	6	0,75	3
15	176	99	3	5	0,65	4	2	0,8	2
15	238	99	1	5	0,8	3	6	0,9	1,5
15	238	99	3	21	0,5	4	2	0,9	4
15	299	99	1	4	0,55	2,5	7	0,5	4
15	299	99	3	20	0,5	2,5	2	0,55	1,5
15	407	99	1	1	0,55	2,5	2	0,55	3
15	407	99	3	15	0,65	4	2	0,7	1,5
15	469	99	1	1	0,75	2,5	2	0,6	1,5
15	469	99	3	5	0,5	4	6	0,9	1,5
15	491	99	1	1	0,75	2	2	0,7	2
15	491	99	3	5	0,6	3,5	2	0,6	1,5
15	516	99	1	5	0,75	2	6	0,8	1,5
15	516	99	3	5	0,65	4	2	0,55	1,5
15	572	99	1	5	0,9	4,5	6	0,9	4,5
15	572	99	3	5	0,75	3	6	0,9	4,5
15	646	99	1	1	0,7	2	1	0,7	1,5
15	646	99	3	5	0,65	2	6	0,9	1,5
15	693	99	1	5	0,65	2	1	0,6	2,5
15	693	99	3	5	0,55	2,5	6	0,5	1,5
15	753	99	1	5	0,75	3,5	6	0,9	4,5
15	753	99	3	21	0,5	4	6	0,9	1,5
15	759	99	1	5	0,9	4,5	2	0,65	4
15	759	99	3	10	0,6	3,5	6	0,9	1,5
15	806	99	1	2	0,75	2	1	0,55	1,5
15	806	99	3	4	0,7	2,5	1	0,55	1,5
17	001	00	1	5	0,9	2	6	0,9	2
17	001	00	3	5	0,55	3,5	6	0,9	1,5
17	013	99	1	5	0,6	4	2	0,55	2,5
17	013	99	3	20	0,6	4	6	0,6	1,5
17	042	99	1	5	0,7	3	2	0,5	2



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 64
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
17	042	99	3	15	0,6	4	6	0,9	4
17	050	99	1	1	0,5	2,5	6	0,7	1,5
17	050	99	3	20	0,75	3,5	6	0,9	1,5
17	174	99	1	5	0,8	2,5	6	0,9	4,5
17	174	99	3	20	0,5	3	2	0,9	3,5
17	272	99	1	3	0,5	2,5	2	0,5	1,5
17	272	99	3	5	0,55	3	6	0,9	1,5
17	380	99	1	5	0,7	2,5	2	0,55	2,5
17	380	99	3	5	0,7	3	1	0,75	2,5
17	433	99	1	5	0,75	2,5	2	0,5	2
17	433	99	3	21	0,5	4	6	0,5	1,5
17	486	99	1	5	0,75	3	4	0,55	1,5
17	486	99	3	5	0,65	3,5	6	0,9	1,5
17	513	99	1	5	0,75	3	2	0,5	1,5
17	513	99	3	10	0,6	3	2	0,5	1,5
17	524	99	1	5	0,7	2	2	0,5	2
17	524	99	3	5	0,5	4	6	0,8	1,5
17	541	99	1	4	0,7	2	2	0,9	2
17	541	99	3	5	0,6	3	6	0,9	1,5
17	614	99	1	1	0,6	3,5	6	0,9	1,5
17	653	99	1	5	0,6	3,5	6	0,9	4,5
17	653	99	3	10	0,5	4	2	0,7	1,5
17	777	99	1	5	0,8	2,5	2	0,7	2
17	777	99	3	5	0,6	3	6	0,75	1,5
17	873	99	1	1	0,65	2,5	2	0,75	2
17	873	99	3	10	0,8	3	1	0,5	2
17	877	99	1	21	0,5	4	7	0,5	4
17	877	99	3	21	0,5	4	5	0,65	1,5
18	001	99	1	5	0,75	2,5	6	0,9	4,5
18	001	99	3	15	0,7	3,5	6	0,9	1,5
18	205	99	1	2	0,5	4	2	0,6	1,5
18	205	99	3	21	0,5	4	7	0,5	4
18	247	99	1	5	0,75	3	1	0,6	2
18	592	99	1	5	0,9	3,5	2	0,65	2
18	592	99	3	21	0,5	4	5	0,6	2
18	753	99	1	2	0,7	2	1	0,55	2
18	753	99	3	21	0,5	4	1	0,5	1,5
19	001	99	1	4	0,5	2	6	0,75	1,5
19	001	99	3	5	0,65	3,5	6	0,9	4,5
19	100	99	1	5	0,5	3,5	1	0,6	4
19	100	99	3	5	0,7	4	6	0,9	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 65
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
19	142	99	1	5	0,75	3	2	0,6	2,5
19	142	99	3	5	0,6	3,5	7	0,5	4
19	212	99	1	5	0,8	3	7	0,5	4
19	212	99	3	21	0,5	4	2	0,75	1,5
19	318	99	1	5	0,9	4,5	2	0,9	2,5
19	455	99	1	1	0,55	2,5	7	0,5	4
19	455	99	3	15	0,55	3,5	6	0,9	2,5
19	513	99	1	2	0,7	2	2	0,6	1,5
19	513	99	3	10	0,6	3,5	1	0,9	2,5
19	532	99	1	5	0,75	2	2	0,9	4,5
19	532	99	3	21	0,5	4	6	0,8	1,5
19	548	99	1	5	0,7	2	2	0,5	1,5
19	548	99	3	5	0,75	4	6	0,9	1,5
19	573	99	1	5	0,75	2	7	0,5	4
19	573	99	3	10	0,5	4	1	0,5	2,5
19	698	99	1	3	0,6	2,5	2	0,65	1,5
19	698	99	3	21	0,5	4	7	0,5	4
19	780	99	1	12	0,7	3	7	0,5	4
19	780	99	3	5	0,55	2,5	2	0,9	4
19	807	99	1	5	0,9	3	2	0,6	1,5
19	807	99	3	5	0,65	3,5	6	0,8	1,5
19	845	99	1	5	0,75	2,5	6	0,8	1,5
19	845	99	3	20	0,55	2,5	1	0,7	2,5
20	001	99	1	4	0,9	3,5	6	0,9	1,5
20	001	99	3	10	0,5	3	6	0,8	1,5
20	011	99	1	5	0,8	2	2	0,5	1,5
20	011	99	3	10	0,55	4	2	0,75	3,5
20	013	99	1	5	0,75	2,5	2	0,5	1,5
20	013	99	3	20	0,9	4,5	6	0,9	4,5
20	032	99	1	5	0,65	2	2	0,6	1,5
20	032	99	3	20	0,9	4	6	0,9	2
20	045	99	1	5	0,9	4,5	2	0,9	4,5
20	045	99	3	20	0,75	3,5	6	0,9	2,5
20	060	99	1	5	0,8	2	6	0,75	1,5
20	060	99	3	5	0,6	3	1	0,6	1,5
20	175	99	1	2	0,5	3,5	6	0,5	1,5
20	175	99	3	20	0,7	2,5	6	0,9	1,5
20	178	99	1	5	0,75	2,5	2	0,7	2
20	178	99	3	20	0,55	3,5	2	0,9	3
20	228	99	1	5	0,9	3,5	2	0,9	3
20	228	99	3	20	0,65	3	6	0,9	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 66
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
20	238	99	1	5	0,8	3	6	0,75	1,5
20	238	99	3	19	0,5	4	2	0,6	1,5
20	250	99	1	3	0,5	3	1	0,7	1,5
20	250	99	3	10	0,65	3,5	6	0,9	1,5
20	295	99	1	5	0,75	2	2	0,55	1,5
20	295	99	3	5	0,65	2	2	0,55	1,5
20	310	99	1	15	0,6	4	2	0,6	4
20	310	99	3	21	0,5	4	4	0,5	2
20	383	99	1	5	0,7	2	1	0,6	1,5
20	383	99	3	10	0,55	4	2	0,75	1,5
20	400	99	1	5	0,75	2	2	0,55	1,5
20	400	99	3	20	0,55	2,5	7	0,5	4
20	517	99	1	5	0,8	3	2	0,6	1,5
20	517	99	3	15	0,6	4	2	0,9	3,5
20	550	99	1	4	0,55	2,5	2	0,5	1,5
20	550	99	3	15	0,5	3,5	2	0,5	1,5
20	570	99	1	3	0,55	2	2	0,6	1,5
20	570	99	3	20	0,7	4	2	0,5	1,5
20	614	99	1	1	0,7	2	2	0,6	1,5
20	614	99	3	5	0,6	3,5	2	0,5	1,5
20	621	99	1	5	0,75	2	1	0,5	1,5
20	621	99	3	20	0,65	4	6	0,9	1,5
20	710	99	1	5	0,9	4,5	2	0,9	3
20	710	99	3	10	0,5	4	1	0,9	3,5
20	750	99	1	5	0,9	3,5	5	0,5	2
20	750	99	3	10	0,55	3,5	2	0,6	1,5
20	770	99	1	3	0,5	4	2	0,5	1,5
20	770	99	3	5	0,5	3,5	2	0,5	2,5
23	001	99	1	5	0,9	2	6	0,9	1,5
23	001	99	3	5	0,65	3	6	0,9	1,5
23	068	99	1	5	0,65	2	6	0,8	1,5
23	068	99	3	10	0,5	4	2	0,75	2,5
23	162	99	1	5	0,8	3	6	0,9	1,5
23	162	99	3	5	0,7	3,5	6	0,9	4,5
23	182	99	1	5	0,8	2	6	0,65	1,5
23	182	99	3	5	0,6	3	6	0,55	1,5
23	189	99	1	4	0,8	4	2	0,5	1,5
23	189	99	3	5	0,8	3	1	0,75	2
23	350	99	1	5	0,75	2,5	2	0,55	1,5
23	350	99	3	15	0,55	3,5	2	0,7	1,5
23	417	99	1	5	0,8	4	2	0,65	4



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 67
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
23	417	99	3	5	0,5	3,5	2	0,5	1,5
23	466	99	1	5	0,9	2,5	6	0,9	2
23	466	99	3	21	0,5	4	6	0,9	4
23	555	99	1	5	0,9	3	6	0,7	2
23	555	99	3	5	0,7	3,5	3	0,65	1,5
23	570	99	1	5	0,75	3	1	0,6	2,5
23	570	99	3	5	0,65	4	6	0,9	2
23	580	99	1	1	0,6	4	2	0,5	2
23	580	99	3	21	0,5	4	3	0,55	4
23	660	99	1	5	0,8	2,5	2	0,5	1,5
23	660	99	3	15	0,6	3,5	6	0,9	1,5
23	672	99	1	5	0,75	2	2	0,5	1,5
23	672	99	3	10	0,75	2	2	0,9	2
23	675	99	1	5	0,8	2	1	0,55	1,5
23	675	99	3	5	0,75	3	2	0,55	1,5
23	807	99	1	5	0,9	4,5	2	0,5	1,5
23	807	99	3	5	0,65	4	6	0,9	1,5
23	855	99	1	5	0,9	2,5	2	0,7	2
23	855	99	3	10	0,65	4	2	0,7	3
25	001	99	1	5	0,65	2	2	0,55	1,5
25	001	99	3	10	0,7	3	1	0,55	2
25	053	99	1	5	0,7	2,5	2	0,6	3
25	053	99	3	15	0,55	3	2	0,55	1,5
25	099	99	1	3	0,8	3	2	0,6	2,5
25	099	99	3	9	0,5	3,5	1	0,5	3,5
25	126	99	1	4	0,9	4,5	2	0,5	2,5
25	126	99	3	5	0,7	4	6	0,9	1,5
25	151	99	1	5	0,7	2,5	2	0,55	2,5
25	151	99	3	5	0,55	2,5	6	0,65	1,5
25	175	99	1	5	0,75	2	6	0,75	2,5
25	175	99	3	5	0,8	1,5	2	0,5	1,5
25	181	99	1	5	0,7	3,5	1	0,7	1,5
25	181	99	3	5	0,5	4	6	0,9	2
25	183	99	1	21	0,5	4	7	0,5	4
25	183	99	3	15	0,5	1,5	5	0,6	1,5
25	214	99	1	2	0,75	3	1	0,5	3
25	214	99	3	5	0,6	2,5	6	0,8	1,5
25	245	99	1	5	0,7	2,5	1	0,8	3,5
25	245	99	3	5	0,5	4	6	0,9	1,5
25	269	99	1	5	0,9	2,5	7	0,5	4
25	269	99	3	5	0,75	3	2	0,6	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 68
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
25	286	99	1	5	0,9	4,5	7	0,5	4
25	286	99	3	10	0,6	3	2	0,8	2
25	290	99	1	5	0,9	2,5	6	0,9	2
25	290	99	3	5	0,6	4	6	0,9	2
25	295	99	1	2	0,75	1,5	1	0,9	1,5
25	295	99	3	5	0,65	2,5	2	0,5	1,5
25	307	99	1	10	0,9	3,5	2	0,55	4
25	307	99	3	5	0,5	3	2	0,6	1,5
25	320	99	1	1	0,55	2,5	2	0,5	2
25	320	99	3	21	0,5	4	2	0,5	3
25	322	99	1	1	0,8	2	1	0,65	2
25	322	99	3	5	0,7	3,5	2	0,8	2,5
25	377	99	1	3	0,7	2	4	0,6	3
25	386	99	1	1	0,5	3	1	0,6	3
25	386	99	3	20	0,9	2,5	6	0,9	2,5
25	394	99	1	5	0,65	2,5	2	0,5	1,5
25	394	99	3	20	0,6	4	7	0,5	4
25	430	99	1	5	0,9	4,5	7	0,5	4
25	430	99	3	5	0,7	4	6	0,9	1,5
25	473	99	1	5	0,9	2,5	6	0,75	1,5
25	473	99	3	20	0,8	2	2	0,6	1,5
25	486	99	1	1	0,5	2	2	0,65	4
25	486	99	3	5	0,65	3,5	2	0,65	1,5
25	513	99	1	4	0,65	2,5	2	0,5	1,5
25	513	99	3	21	0,5	4	2	0,8	2,5
25	572	99	1	5	0,8	2,5	2	0,6	2
25	572	99	3	5	0,55	4	2	0,9	4,5
25	649	99	1	5	0,55	3,5	1	0,55	1,5
25	649	99	3	20	0,65	4	2	0,55	2
25	740	99	1	2	0,9	4	6	0,9	3,5
25	740	99	3	4	0,5	3,5	6	0,6	1,5
25	743	99	1	4	0,6	3	2	0,65	2,5
25	743	99	3	5	0,55	4	6	0,8	1,5
25	754	01	1	5	0,65	4	7	0,5	4
25	754	02	1	5	0,75	3,5	7	0,5	4
25	754	03	1	4	0,6	4	7	0,5	4
25	754	04	1	14	0,55	4	6	0,6	3
25	754	05	1	21	0,5	4	6	0,75	2,5
25	754	06	1	5	0,65	4	6	0,9	3,5
25	754	99	1	21	0,5	4	7	0,5	4
25	754	99	3	1	0,8	2,5	1	0,65	3



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 69
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
25	758	99	1	1	0,7	3	1	0,55	3,5
25	758	99	3	2	0,5	2	6	0,7	1,5
25	772	99	1	5	0,7	1,5	2	0,6	1,5
25	785	99	1	3	0,8	2,5	2	0,55	3,5
25	785	99	3	5	0,6	2	2	0,5	1,5
25	815	99	1	4	0,75	2,5	1	0,5	3,5
25	815	99	3	17	0,6	4	2	0,6	3
25	817	99	1	5	0,7	1,5	1	0,55	3
25	817	99	3	5	0,7	2,5	2	0,75	2,5
25	843	99	1	5	0,7	2	6	0,8	2,5
25	843	99	3	15	0,6	4	2	0,55	1,5
25	845	99	1	1	0,7	2,5	2	0,9	2,5
25	845	99	3	5	0,55	2,5	2	0,55	1,5
25	873	99	1	5	0,75	2,5	2	0,6	1,5
25	873	99	3	2	0,5	4	2	0,55	1,5
25	875	99	1	3	0,55	3,5	6	0,9	4,5
25	875	99	3	10	0,55	4	6	0,9	4,5
25	899	99	1	5	0,9	4,5	7	0,5	4
25	899	99	3	5	0,7	3,5	6	0,9	2
27	001	99	1	5	0,9	2,5	4	0,75	4
27	361	99	1	4	0,7	3	2	0,6	1,5
27	787	99	1	3	0,5	3	2	0,6	1,5
41	001	99	1	5	0,9	2,5	5	0,8	4
41	001	99	3	5	0,5	3,5	2	0,9	4,5
41	016	99	1	2	0,75	2,5	2	0,55	1,5
41	016	99	3	5	0,6	2,5	2	0,55	2
41	020	99	1	3	0,6	2	7	0,5	4
41	132	99	1	4	0,9	3	6	0,9	1,5
41	132	99	3	5	0,7	2,5	6	0,6	1,5
41	298	99	1	5	0,9	2,5	2	0,55	2
41	298	99	3	5	0,55	4	2	0,5	2
41	306	99	1	1	0,7	3	2	0,6	1,5
41	306	99	3	7	0,55	4	6	0,9	1,5
41	349	99	1	1	0,7	2	2	0,65	1,5
41	349	99	3	10	0,55	3,5	1	0,7	1,5
41	396	99	1	2	0,5	3,5	2	0,5	2
41	396	99	3	5	0,65	2,5	6	0,9	4,5
41	524	99	1	1	0,65	2,5	2	0,6	1,5
41	524	99	3	3	0,6	4	6	0,75	1,5
41	551	99	1	20	0,9	4	4	0,5	4
41	551	99	3	5	0,9	4	1	0,5	4



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 70
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
41	615	99	1	2	0,65	3	1	0,5	1,5
41	615	99	3	10	0,65	3,5	2	0,6	2
41	668	99	1	1	0,7	3	1	0,55	2
41	668	99	3	2	0,55	4	6	0,65	1,5
41	799	99	1	1	0,65	2,5	2	0,75	2
41	799	99	3	20	0,6	2,5	7	0,5	4
41	801	99	1	3	0,75	2,5	1	0,75	1,5
41	801	99	3	5	0,65	3	2	0,55	1,5
41	807	99	1	1	0,55	3,5	2	0,6	1,5
41	807	99	3	5	0,55	4	2	0,6	1,5
41	885	99	1	1	0,8	2	1	0,7	1,5
44	001	99	1	2	0,6	2,5	7	0,5	4
44	035	99	1	1	0,65	2	7	0,5	4
44	078	99	1	9	0,5	2	7	0,5	4
44	078	99	3	5	0,9	3,5	2	0,75	2,5
44	090	99	1	5	0,7	2,5	2	0,8	1,5
44	098	99	1	5	0,7	2,5	1	0,55	2
44	110	99	1	1	0,75	3	1	0,65	1,5
44	279	99	1	5	0,75	2,5	6	0,5	2
44	279	99	3	21	0,5	4	6	0,9	2,5
44	378	99	1	2	0,55	1,5	3	0,5	3,5
44	560	99	1	1	0,8	3	7	0,5	4
44	650	99	1	5	0,6	2	7	0,5	4
44	650	99	3	5	0,75	3	2	0,9	4,5
44	847	99	1	3	0,5	4	1	0,65	2
44	855	99	1	3	0,8	2,5	2	0,5	3,5
44	874	99	1	5	0,9	2	1	0,55	3
47	001	99	1	3	0,65	4	2	0,5	2
47	001	99	3	10	0,9	3,5	6	0,9	2
47	030	99	1	5	0,7	2,5	2	0,5	1,5
47	030	99	3	15	0,5	3	6	0,8	1,5
47	053	99	1	21	0,5	4	4	0,7	4
47	053	99	3	20	0,65	4	1	0,5	2
47	058	99	1	10	0,75	4	3	0,55	2
47	058	99	3	5	0,5	4	6	0,5	1,5
47	170	99	1	5	0,7	2,5	2	0,5	1,5
47	170	99	3	10	0,65	4	2	0,55	1,5
47	189	99	1	5	0,8	2,5	2	0,55	1,5
47	245	99	1	5	0,7	2,5	6	0,65	1,5
47	245	99	3	5	0,5	3,5	2	0,9	3,5
47	268	99	1	5	0,7	2	6	0,9	4,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 71
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
47	268	99	3	15	0,5	4	6	0,9	1,5
47	288	99	1	5	0,9	4,5	2	0,65	1,5
47	318	99	1	3	0,7	3,5	2	0,5	2
47	318	99	3	15	0,75	4	2	0,9	3
47	551	99	1	15	0,75	2	2	0,55	1,5
47	551	99	3	15	0,5	4	6	0,75	1,5
47	555	99	1	5	0,9	3,5	6	0,9	2,5
47	555	99	3	5	0,5	4	6	0,9	1,5
47	570	99	1	5	0,65	2,5	2	0,9	3
47	570	99	3	5	0,55	2	6	0,7	1,5
47	605	99	1	5	0,6	2,5	1	0,5	1,5
47	605	99	3	21	0,5	4	1	0,6	2
47	707	99	1	5	0,75	3,5	2	0,55	2
47	707	99	3	5	0,55	3,5	6	0,9	1,5
47	745	99	1	5	0,8	2,5	3	0,55	1,5
47	745	99	3	5	0,7	3	6	0,9	1,5
47	798	99	1	5	0,7	3	2	0,55	1,5
47	798	99	3	15	0,5	4	6	0,9	1,5
47	980	99	1	10	0,75	4	6	0,9	2,5
47	980	99	3	5	0,9	3,5	2	0,5	2,5
50	001	99	1	5	0,8	2	6	0,7	2,5
50	001	99	3	10	0,55	4	2	0,9	2,5
50	006	99	1	2	0,55	3,5	1	0,5	4
50	006	99	3	10	0,65	3,5	6	0,9	1,5
50	226	99	1	5	0,7	2	2	0,5	1,5
50	226	99	3	14	0,55	3	2	0,75	2
50	313	99	1	5	0,9	3	2	0,75	3,5
50	313	99	3	5	0,65	2,5	6	0,9	1,5
50	573	99	1	5	0,75	2,5	1	0,5	2
50	573	99	3	15	0,65	2	1	0,6	1,5
50	689	99	1	4	0,9	4	2	0,55	2
50	689	99	3	10	0,5	3,5	1	0,55	1,5
52	001	99	1	5	0,7	2,5	7	0,5	4
52	001	99	3	5	0,8	2,5	6	0,9	1,5
52	356	99	1	4	0,7	3	2	0,9	3
52	356	99	3	2	0,5	3,5	6	0,8	1,5
52	378	99	1	5	0,7	2	2	0,9	4
52	378	99	3	5	0,55	2,5	2	0,9	3
52	399	99	1	5	0,7	3	2	0,55	2
52	399	99	3	5	0,5	3,5	6	0,9	1,5
52	490	99	1	21	0,5	4	1	0,5	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 72
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
52	678	99	1	4	0,7	4	2	0,55	2
52	683	99	1	5	0,8	2,5	2	0,5	1,5
52	683	99	3	5	0,5	3,5	2	0,65	2,5
52	835	99	1	5	0,9	3	6	0,9	1,5
52	838	99	1	10	0,9	3	2	0,5	3,5
52	838	99	3	15	0,6	3	6	0,9	1,5
54	001	01	1	5	0,65	4	6	0,9	1,5
54	001	02	1	21	0,5	4	6	0,9	2,5
54	001	03	1	10	0,9	4	6	0,9	1,5
54	001	04	1	5	0,9	2,5	6	0,9	2
54	001	05	1	21	0,5	4	6	0,9	2,5
54	001	06	1	5	0,9	2,5	6	0,9	1,5
54	001	07	1	2	0,7	2	6	0,9	1,5
54	001	08	1	5	0,9	3	2	0,5	2
54	001	09	1	20	0,9	4	7	0,5	4
54	001	10	1	20	0,9	3,5	6	0,9	2
54	003	99	1	1	0,65	2	2	0,55	2
54	003	99	3	5	0,5	4	6	0,7	1,5
54	172	99	1	4	0,75	2,5	1	0,5	2
54	172	99	3	5	0,5	3	2	0,5	1,5
54	206	99	1	5	0,7	2,5	6	0,9	1,5
54	206	99	3	20	0,9	4,5	6	0,9	1,5
54	261	99	1	2	0,5	2	6	0,6	1,5
54	261	99	3	10	0,5	3,5	2	0,75	1,5
54	405	99	1	5	0,9	2,5	6	0,9	2
54	405	99	3	3	0,5	3	1	0,65	1,5
54	498	99	1	5	0,9	4,5	6	0,9	4,5
54	518	99	1	5	0,75	2,5	6	0,8	2,5
54	518	99	3	21	0,5	4	7	0,5	4
54	553	99	1	1	0,5	3	1	0,5	1,5
54	599	99	1	1	0,5	2	1	0,75	1,5
54	599	99	3	15	0,7	2,5	5	0,9	1,5
54	810	99	1	5	0,75	2	2	0,55	2
54	810	99	3	5	0,5	3,5	6	0,55	1,5
54	874	99	1	5	0,9	2,5	6	0,9	4,5
54	874	99	3	4	0,5	4	1	0,55	1,5
63	001	01	1	5	0,75	2,5	3	0,65	3
63	001	02	1	5	0,6	3,5	6	0,55	1,5
63	001	03	1	5	0,7	2,5	7	0,5	4
63	001	04	1	10	0,65	4	5	0,9	4
63	001	05	1	10	0,65	3	4	0,5	2



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 73
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
63	001	06	1	5	0,7	2,5	2	0,5	3
63	001	07	1	15	0,8	3,5	6	0,9	2,5
63	001	08	1	20	0,75	3	6	0,9	1,5
63	001	09	1	10	0,6	4	6	0,9	1,5
63	001	10	1	5	0,7	4	6	0,9	1,5
63	130	99	1	5	0,7	2	6	0,9	4,5
63	130	99	3	5	0,6	3,5	6	0,9	1,5
63	190	99	1	5	0,8	2	2	0,5	2,5
63	190	99	3	7	0,5	4	2	0,5	2
63	212	99	1	1	0,65	3,5	1	0,65	1,5
63	212	99	3	10	0,5	2,5	1	0,5	1,5
63	272	99	1	5	0,7	2	2	0,5	1,5
63	272	99	3	10	0,55	3,5	2	0,5	1,5
63	302	99	1	4	0,65	2,5	2	0,65	2
63	302	99	3	12	0,5	3,5	6	0,7	1,5
63	401	99	1	5	0,9	4,5	6	0,7	2
63	401	99	3	2	0,5	3,5	2	0,65	1,5
63	470	99	1	5	0,75	2	6	0,65	1,5
63	470	99	3	10	0,55	4	2	0,5	2,5
63	548	99	1	5	0,7	3	2	0,9	4,5
63	548	99	3	15	0,55	4	2	0,9	4,5
63	594	99	1	5	0,7	2	2	0,5	1,5
63	594	99	3	10	0,55	4	5	0,65	1,5
63	690	99	1	1	0,7	3	1	0,6	3
63	690	99	3	10	0,55	3	1	0,65	1,5
66	001	00	1	5	0,9	3,5	5	0,9	4
66	001	00	3	5	0,9	4,5	2	0,5	1,5
66	045	99	1	9	0,5	3	7	0,5	4
66	045	99	3	21	0,5	4	1	0,5	1,5
66	088	99	1	5	0,55	1,5	2	0,5	1,5
66	088	99	3	5	0,6	3,5	6	0,8	1,5
66	170	00	1	5	0,8	3	6	0,9	2
66	170	00	3	5	0,6	3,5	2	0,9	3
66	400	99	1	5	0,9	4,5	6	0,9	4,5
66	440	99	1	3	0,6	2	1	0,5	1,5
66	440	99	3	10	0,65	3	2	0,6	2
66	594	99	1	5	0,7	2	1	0,55	2,5
66	594	99	3	21	0,5	4	6	0,75	1,5
66	682	99	1	5	0,9	3	6	0,9	2
66	682	99	3	5	0,55	4	2	0,8	2,5
68	001	01	1	5	0,75	4	7	0,5	4



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 74
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
68	001	02	1	10	0,7	4	6	0,9	4
68	001	03	1	5	0,9	3,5	6	0,9	4,5
68	001	04	1	21	0,5	4	6	0,55	3
68	001	05	1	5	0,65	2,5	6	0,7	2,5
68	001	06	1	10	0,7	4	6	0,9	2
68	001	07	1	5	0,7	2	6	0,7	1,5
68	001	08	1	10	0,6	3,5	2	0,8	3,5
68	001	09	1	15	0,6	4	4	0,5	1,5
68	001	10	1	5	0,9	4,5	5	0,5	1,5
68	001	11	1	10	0,75	4	3	0,5	2
68	001	12	1	5	0,65	2,5	6	0,9	1,5
68	001	13	1	5	0,9	4,5	6	0,9	1,5
68	001	14	1	20	0,9	3,5	2	0,9	4,5
68	001	15	1	21	0,5	4	6	0,75	2
68	001	16	1	15	0,7	4	6	0,5	1,5
68	077	99	1	5	0,9	2,5	6	0,9	3
68	077	99	3	5	0,6	2,5	7	0,5	4
68	081	99	1	5	0,9	2,5	6	0,9	2
68	081	99	3	19	0,55	4	7	0,5	4
68	190	99	1	4	0,6	4	2	0,55	2,5
68	190	99	3	5	0,7	3	6	0,9	1,5
68	276	99	1	5	0,9	2,5	7	0,5	4
68	276	99	3	5	0,9	4,5	1	0,5	4
68	307	99	1	5	0,8	2,5	2	0,9	3,5
68	307	99	3	5	0,75	3,5	1	0,9	2,5
68	406	99	1	21	0,5	4	7	0,5	4
68	406	99	3	5	0,7	3,5	2	0,5	1,5
68	432	99	1	5	0,8	2,5	6	0,9	1,5
68	432	99	3	10	0,6	4	6	0,9	1,5
68	500	99	1	21	0,5	4	5	0,9	4
68	500	99	3	5	0,5	1,5	6	0,5	1,5
68	547	99	1	5	0,8	2,5	7	0,5	4
68	547	99	3	3	0,5	2	2	0,9	2,5
68	549	99	1	21	0,5	4	3	0,75	3,5
68	549	99	3	4	0,5	3,5	2	0,75	2,5
68	572	99	1	5	0,7	2	1	0,6	1,5
68	572	99	3	5	0,55	4	2	0,55	1,5
68	575	99	1	5	0,9	4,5	1	0,5	2
68	575	99	3	15	0,55	3,5	2	0,65	1,5
68	615	99	1	2	0,55	4	2	0,5	3
68	615	99	3	15	0,8	4	6	0,9	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 75
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
68	655	99	1	5	0,9	2,5	2	0,5	2
68	655	99	3	5	0,6	3	2	0,55	1,5
68	679	99	1	5	0,75	2	6	0,9	4,5
68	679	99	3	5	0,5	3,5	6	0,65	1,5
68	689	99	1	4	0,6	1,5	2	0,5	1,5
68	689	99	3	5	0,55	3,5	2	0,55	2,5
68	755	99	1	5	0,8	2	6	0,65	1,5
68	755	99	3	5	0,6	2,5	6	0,55	1,5
68	861	99	1	5	0,75	2	2	0,5	1,5
68	861	99	3	10	0,65	3	7	0,5	4
68	895	99	1	2	0,7	4	1	0,65	1,5
68	895	99	3	5	0,55	4	2	0,9	4,5
70	001	99	1	5	0,9	2	6	0,9	1,5
70	001	99	3	5	0,8	4	6	0,8	1,5
70	215	99	1	3	0,55	4	1	0,55	2
70	215	99	3	5	0,7	3	2	0,7	1,5
70	235	99	1	3	0,6	4	2	0,5	1,5
70	235	99	3	5	0,6	3,5	6	0,9	1,5
70	418	99	1	5	0,65	2	1	0,5	1,5
70	418	99	3	15	0,55	3,5	6	0,55	1,5
70	429	99	1	5	0,65	2	2	0,7	1,5
70	429	99	3	5	0,6	2,5	6	0,9	1,5
70	508	99	1	5	0,75	3	7	0,5	4
70	508	99	3	20	0,55	4	5	0,5	1,5
70	670	99	1	5	0,75	2	1	0,5	1,5
70	670	99	3	15	0,55	3	6	0,9	1,5
70	678	99	1	10	0,6	3,5	5	0,55	1,5
70	678	99	3	5	0,7	2	1	0,5	1,5
70	702	99	1	5	0,65	2,5	2	0,65	1,5
70	702	99	3	5	0,55	3,5	7	0,5	4
70	708	99	1	5	0,9	3	7	0,5	4
70	708	99	3	5	0,7	2,5	7	0,5	4
70	713	99	1	5	0,6	2,5	2	0,5	1,5
70	713	99	3	5	0,65	2,5	6	0,9	4,5
70	717	99	1	1	0,5	2,5	6	0,9	1,5
70	717	99	3	5	0,65	3	1	0,6	1,5
70	742	99	1	5	0,75	3	1	0,8	3
70	742	99	3	4	0,5	4	7	0,5	4
70	771	99	1	10	0,5	2,5	7	0,5	4
70	771	99	3	5	0,9	2,5	2	0,9	2,5
70	820	99	1	5	0,7	2	6	0,9	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 76
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
70	820	99	3	10	0,6	4	6	0,75	1,5
70	823	99	1	1	0,55	4	2	0,55	2
70	823	99	3	5	0,55	4	2	0,55	1,5
73	001	99	1	2	0,75	3	6	0,9	2
73	001	99	3	10	0,65	4	2	0,55	2,5
73	030	99	1	5	0,9	3	2	0,65	1,5
73	030	99	3	5	0,6	3	1	0,55	2
73	055	99	1	5	0,75	1,5	2	0,6	1,5
73	055	99	3	5	0,5	4	2	0,9	2,5
73	124	99	1	4	0,75	4	1	0,5	3
73	124	99	3	5	0,55	4	6	0,9	1,5
73	148	99	1	1	0,55	2	2	0,6	2
73	148	99	3	7	0,55	4	2	0,75	1,5
73	168	99	1	5	0,9	2,5	6	0,9	4
73	168	99	3	10	0,7	4	6	0,9	1,5
73	268	99	1	5	0,9	3,5	6	0,8	3
73	268	99	3	5	0,5	4	6	0,9	1,5
73	275	99	1	5	0,9	4,5	6	0,9	2
73	275	99	3	5	0,65	3	1	0,6	1,5
73	283	99	1	5	0,6	2	2	0,9	4,5
73	283	99	3	5	0,55	2,5	6	0,9	1,5
73	319	99	1	5	0,75	2	2	0,5	1,5
73	319	99	3	5	0,6	3,5	6	0,9	1,5
73	349	99	1	5	0,8	2	6	0,75	1,5
73	352	99	1	1	0,7	2	2	0,7	1,5
73	352	99	3	5	0,55	2	6	0,6	1,5
73	408	99	1	5	0,6	2	2	0,5	1,5
73	408	99	3	15	0,6	2,5	6	0,75	1,5
73	411	99	1	5	0,7	2	6	0,6	3
73	411	99	3	5	0,65	3	2	0,7	2
73	443	99	1	5	0,75	2	2	0,5	1,5
73	443	99	3	5	0,65	3	6	0,9	1,5
73	449	99	1	5	0,9	3	6	0,9	2
73	449	99	3	2	0,5	4	2	0,9	2
73	483	99	1	1	0,7	2	2	0,55	1,5
73	555	99	1	1	0,6	4	2	0,5	2
73	555	99	3	15	0,65	4	6	0,75	2
73	563	99	1	1	0,5	2	1	0,65	1,5
73	563	99	3	5	0,55	3	6	0,9	1,5
73	585	99	1	2	0,8	2,5	2	0,5	2,5
73	585	99	3	5	0,65	3,5	2	0,55	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 77
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
73	671	99	1	5	0,8	2	2	0,5	1,5
73	671	99	3	10	0,65	3,5	2	0,5	1,5
73	861	99	1	5	0,65	2	2	0,9	2,5
73	861	99	3	1	0,55	4	2	0,6	2,5
76	001	01	1	5	0,75	4	6	0,9	1,5
76	001	02	1	10	0,9	3,5	6	0,9	2
76	001	03	1	15	0,5	3	6	0,55	2
76	001	04	1	5	0,5	2	6	0,6	1,5
76	001	05	1	15	0,9	3,5	5	0,55	2,5
76	001	06	1	5	0,75	3,5	7	0,5	4
76	001	07	1	5	0,75	2,5	4	0,9	3,5
76	001	08	1	5	0,9	4	6	0,9	2,5
76	001	09	1	21	0,5	4	6	0,9	2
76	001	10	1	5	0,9	4	3	0,7	3
76	001	11	1	5	0,9	4,5	3	0,75	4
76	001	12	1	5	0,9	4,5	4	0,75	4
76	001	13	1	5	0,8	4	6	0,75	1,5
76	001	14	1	10	0,9	4	2	0,7	3
76	001	15	1	10	0,9	4	2	0,65	3,5
76	001	16	1	5	0,9	2,5	7	0,5	4
76	001	17	1	5	0,9	3	7	0,5	4
76	001	18	1	5	0,9	3	5	0,65	4
76	001	19	1	5	0,6	2	6	0,7	2
76	001	20	1	5	0,9	3	6	0,9	2,5
76	001	21	1	5	0,8	2,5	2	0,55	2
76	001	22	1	21	0,5	4	6	0,9	2,5
76	020	99	1	5	0,7	1,5	2	0,9	4
76	020	99	3	20	0,7	3,5	7	0,5	4
76	036	99	1	5	0,7	2,5	6	0,7	1,5
76	036	99	3	20	0,55	4	1	0,75	1,5
76	041	99	1	5	0,65	2	2	0,55	1,5
76	041	99	3	15	0,55	3,5	2	0,75	2,5
76	109	99	1	4	0,8	2,5	6	0,9	1,5
76	111	99	1	5	0,75	2	6	0,8	2,5
76	111	99	3	5	0,6	4	6	0,9	1,5
76	113	99	1	5	0,8	2,5	6	0,75	1,5
76	113	99	3	5	0,55	4	6	0,9	1,5
76	122	99	1	2	0,7	4	6	0,9	4,5
76	122	99	3	20	0,7	3,5	2	0,55	1,5
76	126	99	1	5	0,65	2	2	0,55	2
76	126	99	3	5	0,55	3,5	1	0,55	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 78
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
76	130	99	1	5	0,75	2,5	7	0,5	4
76	130	99	3	5	0,8	3,5	6	0,9	4,5
76	147	99	1	5	0,8	2	6	0,6	2
76	147	99	3	10	0,5	3,5	2	0,65	1,5
76	233	99	1	5	0,75	2	2	0,55	1,5
76	233	99	3	5	0,7	4	6	0,9	1,5
76	248	99	1	5	0,9	3	6	0,9	3,5
76	248	99	3	5	0,75	3,5	6	0,75	1,5
76	275	99	1	5	0,75	2	6	0,75	2,5
76	275	99	3	5	0,5	4	2	0,75	3
76	306	99	1	5	0,9	2	1	0,9	4,5
76	306	99	3	5	0,6	3,5	6	0,9	1,5
76	318	99	1	5	0,9	3	2	0,8	4
76	318	99	3	15	0,75	3	2	0,9	3
76	364	99	1	5	0,9	3	6	0,9	2
76	364	99	3	5	0,7	3	6	0,7	1,5
76	400	99	1	5	0,8	2	6	0,75	1,5
76	400	99	3	5	0,55	4	6	0,6	1,5
76	403	99	1	1	0,55	2,5	2	0,6	2
76	403	99	3	2	0,55	3	6	0,9	4,5
76	497	99	1	1	0,7	2	2	0,55	1,5
76	497	99	3	10	0,55	3	2	0,7	4
76	520	99	1	2	0,5	2	6	0,8	2,5
76	520	99	3	5	0,6	2,5	7	0,5	4
76	563	99	1	5	0,75	2,5	6	0,6	1,5
76	563	99	3	4	0,5	4	2	0,6	1,5
76	606	99	1	5	0,7	2	7	0,5	4
76	606	99	3	21	0,5	4	7	0,5	4
76	616	99	1	5	0,75	2,5	2	0,55	2
76	616	99	3	5	0,55	4	2	0,55	1,5
76	622	99	1	5	0,8	2	6	0,9	2,5
76	622	99	3	10	0,55	4	6	0,9	2
76	670	99	1	1	0,75	2	2	0,6	1,5
76	670	99	3	5	0,7	4	6	0,9	1,5
76	736	99	1	5	0,7	2,5	2	0,5	2
76	736	99	3	20	0,9	3	2	0,6	2,5
76	823	99	1	5	0,7	2,5	6	0,9	2
76	823	99	3	2	0,5	3	2	0,55	1,5
76	834	99	1	5	0,9	3	6	0,9	2,5
76	834	99	3	5	0,6	3	6	0,75	1,5
76	890	99	1	5	0,7	1,5	2	0,55	1,5



**METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE DISEÑO
Y ESTIMACIÓN DE LA MUESTRA
COCENSAL CENSO GENERAL 2005 –
CGRAL**

CÓDIGO: CM-CGRAL-DIM-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 79
FECHA: 14-10-06

depto	mpio	localidad	clase	Hogar			Vivienda		
				modelo	Límite Inf	Límite Sup	modelo	Límite Inf	Límite Sup
76	890	99	3	5	0,5	3	2	0,55	1,5
76	892	01	1	20	0,9	3,5	2	0,55	4
76	892	02	1	15	0,8	3,5	3	0,55	3
76	892	03	1	20	0,65	4	2	0,75	4
76	892	04	1	20	0,9	3	7	0,5	4
76	895	99	1	5	0,8	3	6	0,6	2
76	895	99	3	5	0,65	3,5	6	0,9	4,5
81	001	99	1	5	0,9	4,5	6	0,75	2
81	065	99	1	1	0,65	3,5	2	0,6	2
81	065	99	3	21	0,5	4	1	0,65	1,5
81	736	99	1	21	0,5	4	6	0,9	4,5
81	736	99	3	21	0,5	4	6	0,9	3
81	794	99	1	15	0,7	3	6	0,6	2,5
85	001	99	1	5	0,9	3	6	0,9	4,5
85	001	99	3	20	0,7	2	1	0,5	1,5
85	010	99	1	5	0,9	3	2	0,5	3
85	010	99	3	15	0,7	2,5	2	0,9	4
85	250	99	1	3	0,8	4	2	0,5	2
85	250	99	3	20	0,65	4	6	0,9	1,5
85	440	99	1	4	0,5	4	6	0,65	2
85	440	99	3	15	0,55	2,5	2	0,5	1,5
86	001	99	1	5	0,75	2,5	6	0,9	4,5
86	320	99	1	5	0,8	3,5	1	0,9	4,5
86	568	99	1	4	0,9	4	6	0,7	2,5
88	001	99	1	5	0,7	2,5	6	0,9	1,5
88	001	99	3	5	0,6	4	6	0,9	1,5
88	564	99	1	1	0,9	1,5	1	0,9	1,5
88	564	99	3	5	0,55	4	2	0,8	2,5
91	001	99	1	5	0,9	4	6	0,9	1,5
95	001	99	1	4	0,65	4	7	0,5	4
99	001	99	1	5	0,7	2	6	0,9	1,5