

# **Departamento Administrativo Nacional de Estadística**



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

**Ficha Metodológica  
Encuesta de Convivencia y Seguridad  
Ciudadana - ECSC**

**Marzo 2013**



# FICHA METODOLOGICA ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

CÓDIGO: DSO-ECSC-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA : 2  
FECHA: 30-04-13

PROCESO: DISEÑO - DSO

SUBPROCESO: ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

ELABORÓ: TEMATICO

REVISÓ: COORDINADOR DE ECSC

APROBÓ: DIRECTOR DIMPE

VARIABLE	DESCRIPCIÓN
NOMBRE DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA O INVESTIGACIÓN	Encuesta de Convivencia y Seguridad Ciudadana
SIGLA Y CÓDIGO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA	ECSC
ANTECEDENTES	<p>El DANE en 2003, en conjunto con el Departamento Nacional de Planeación (DNP) realizó en Bogotá, Cali y Medellín la primera Encuesta de Victimización. Su objetivo era caracterizar aspectos relacionados con la criminalidad que permitieran a las autoridades competentes tomar decisiones en corto y mediano plazo respecto al control, prevención y seguimiento del delito. Asimismo buscaba medir la criminalidad no denunciada en las ciudades objeto de estudio.</p> <p>Esta encuesta tuvo en cuenta diferentes experiencias realizadas a nivel nacional e internacional. En el ámbito nacional se encontraron los módulos de criminalidad aplicados conjuntamente con la Encuesta Nacional de Hogares durante el periodo de 1985 a 1995, que buscaban obtener información relacionada con la criminalidad real y población afectada por la delincuencia y la violencia. En 1985 la muestra fue de 21.400 hogares y fue aplicada en 11 ciudades; en 1991 se encuestaron a 17.203 hogares y en 1995 la muestra fue de 20.076 hogares.</p> <p>Posteriormente, el DANE en 2009 implementó en el municipio de Soacha la prueba piloto de una nueva versión de la Encuesta de Victimización. Esta tenía como objetivo información sobre aspectos relacionados con la criminalidad y percepción de seguridad que permitieran a las autoridades competentes tomar decisiones, sobre el control y prevención del delito, así como, estimar la criminalidad real y oculta.</p> <p>En 2011 el DANE, realizó en conjunto con el Ministerio de Defensa Nacional la prueba piloto de la Encuesta de Victimización en Cali, con el objetivo de probar el instrumento que permitiera obtener información estadística sobre personas de 15 años y más, que habían sufrido un perjuicio como consecuencia de acciones delictivas tales como hurto, violencia interpersonal o extorsión e indagar sobre la percepción de seguridad que tienen las personas. En abril de 2012 se repitió el ejercicio de la prueba piloto evaluando los cambios que fueron resultado del análisis de la primera piloto.</p>
OBJETIVO GENERAL	Generar información estadística sobre personas de 15 años y más, que han sufrido un perjuicio como consecuencia de acciones delictivas tales como hurto, riñas y peleas y/o extorsión.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indagar sobre la percepción de seguridad que tienen las personas sobre su ciudad.</li><li>• Caracterizar las dinámicas delictivas de las actividades criminales objeto de estudio.</li><li>• Estimar la criminalidad real y oculta.</li></ul>



# FICHA METODOLOGICA ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

CÓDIGO: DSO-ECSC-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA : 3  
FECHA: 30-04-13

PROCESO: DISEÑO - DSO

SUBPROCESO: ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

ELABORÓ: TEMATICO

REVISÓ: COORDINADOR DE ECSC

APROBÓ: DIRECTOR DIMPE

ALCANCE TEMÁTICO	<p>La ESCS contempla el hurto en sus tres modalidades (residencias, personas y vehículos); riñas y peleas, y extorsión. Así como la percepción frente a temas de convivencia ciudadana y confianza institucional.</p> <p>La información que se recoge en la encuesta tiene representatividad para personas de 15 años y más, en las 20 ciudades objeto de estudio. La encuesta no busca obtener información acerca de todos los delitos contenidos en el Código Penal colombiano ya que no son objeto de estudio de la encuesta.</p>
CONCEPTOS BÁSICOS	<p><b>Extorsión:</b> es una actividad criminal que se caracteriza por condicionar la voluntad de la víctima a través de la amenaza o coerción, con el propósito de obligarla a otorgar un beneficio económico en favor del criminal o de un tercero. Fuente: Construcción equipo temático DANE</p> <p><b>Hurto a personas:</b> es toda modalidad de hurto donde se despoja a las personas de los objetos personales que llevan consigo en contra de su voluntad, sean estos o no de su propiedad. Fuente: Construcción equipo temático DANE</p> <p><b>Hurto a residencias:</b> es la modalidad de hurto en la que los delincuentes ingresan a una vivienda haciendo uso de la fuerza o el engaño, y se apoderan de los elementos muebles que hay en el interior de la misma sin el consentimiento de sus habitantes. Fuente: Construcción equipo temático DANE</p> <p><b>Hurto de vehículo:</b> es el acto de apoderarse de un vehículo completo o alguna de sus partes haciendo uso de la fuerza o del engaño, para la posterior comercialización del objeto u objetos hurtados. Fuente: Construcción equipo temático DANE</p> <p><b>Víctima:</b> la persona que, individual o colectivamente, haya sido objeto de un acto delictivo fruto del cual haya sufrido daños, lesiones físicas o mentales, sufrimiento emocional, pérdida financiera o menoscabo sustancial de sus derechos fundamentales. Fuente: Adaptado de Naciones Unidas. 1985. Declaración sobre los Principios Fundamentales de Justicia para las Víctimas de Delitos y del Abuso de Poder.</p> <p><b>Seguridad ciudadana:</b> la protección universal a los ciudadanos frente a aquellos delitos y contravenciones que afecten su dignidad, su seguridad personal y la de sus bienes, y frente al temor a la inseguridad. Fuente: Política Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana</p> <p><b>Convivencia:</b> comprende la promoción del apego y la adhesión de los ciudadanos a una cultura ciudadana basada en el respeto a la ley, a los demás y a unas normas básicas de comportamiento y de convivencia social. Fuente: Política Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana</p>
FUENTE DE DATOS	<p>La ECSC es una encuesta por muestreo probabilístico, en dos etapas, estratificado y de conglomerados; dirigida a hogares con entrevista personal e informante directo.</p>



# FICHA METODOLOGICA ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

CÓDIGO: DSO-ECSC-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA : 4  
FECHA: 30-04-13

PROCESO: DISEÑO - DSO

SUBPROCESO: ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

ELABORÓ: TEMATICO

REVISÓ: COORDINADOR DE ECSC

APROBÓ: DIRECTOR DIMPE

## VARIABLES

Hurto a residencias: variable dicótoma a nivel de hogares que toma el valor de uno (1) cuando el hogar ha sufrido hurto a residencias y dos (2) cuando no.

Hurto a personas: variable dicótoma a nivel de personas que toma el valor de uno (1) cuando la persona ha sufrido hurto a personas y dos (2) cuando no.

Hurto a vehículos: variable dicótoma a nivel de personas que toma el valor de uno (1) cuando la persona ha sufrido hurto a personas y dos (2) cuando no. Se establece solo para aquellas personas que han sido propietarios de un vehículo (automóvil, motocicleta y/o bicicleta) en los últimos doce meses.

Riñas y peleas: variable dicótoma a nivel de personas que toma el valor de uno (1) cuando la persona ha estado involucrada en una riña o pelea y dos (2) cuando no.

Pagos a particulares: variable dicótoma que se construye a partir de una serie de sub-preguntas. Si en alguna de estas sub-preguntas la persona responde afirmativamente, la variable toma el valor de uno (1). Si en todas las sub-preguntas la persona responde negativamente, la variable toma el valor de dos (2). Las sub-preguntas son:

- Protegerse o proteger a su familia.
- Proteger su patrimonio o propiedad.
- Movilizarse o utilizar el espacio público.
- Ejercer su actividad profesional, comercial o económica.
- Evitarse problemas.

Extorsión o intento de extorsión: variable dicótoma que toma el valor de uno (1) cuando la persona reporta haber sido víctima de intento de extorsión y/o cuando reportar pagar a particulares (señalada anteriormente) y dos (2) cuando no en ambas condiciones.

Percepción de inseguridad: variable dicótoma que toma el valor de uno (1) cuando la persona se siente segura y dos (2) cuando se siente insegura. Se obtiene tanto para el barrio como para la ciudad.

Percepción de inseguridad por lugares: variable dicótoma que toma el valor de uno (1) cuando la persona se siente insegura en el lugar señalado y dos (2) cuando no. Se indaga por los siguientes lugares:

- Donde realiza su actividad principal
- Parques públicos, espacios recreativos o deportivos
- Plazas de mercado, calles comerciales
- Transporte público (incluyendo paradores y estaciones)
- Cajeros automáticos en vía pública
- En vía pública
- Discotecas, bares o sitios de entretenimiento nocturno

Victimización: variable dicótoma que toma el valor de uno (1) cuando la persona ha sido víctima de por lo menos un delito y dos (2) cuando no ha sido de víctima de algún delito. Se construye a partir de las variables de los demás delitos y en el caso del hurto a residencias se toma como uno (1) para cada persona del hogar que fue víctima del hurto a residencias.



# FICHA METODOLOGICA ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

CÓDIGO: DSO-ECSC-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA : 5  
FECHA: 30-04-13

PROCESO: DISEÑO - DSO

SUBPROCESO: ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

ELABORÓ: TEMATICO

REVISÓ: COORDINADOR DE ECSC

APROBÓ: DIRECTOR DIMPE

	<p>Denuncia: variable dicótoma que toma valor de uno (1) cuando la persona ha sido de víctima de por lo menos un delito, y reporta haber realizado una denuncia y dos (2) cuando dijo no haber denunciado. Hay variables de denuncia para cada delito que siguen la misma lógica.</p>
INDICADORES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tasa de victimización (TV) <math display="block">TV = \frac{\text{Total personas víctimas de cualquier delito } n}{\text{Población de 15 años y más}} * 100</math><p>Establece el porcentaje de población de 15 años y más que ha sufrido cualquiera de los delitos objetos de estudio para las 20 ciudades. Los delitos son hurto a residencias, hurto a personas, hurto a vehículos, riñas y peleas y extorsión En el caso del hurto a residencias, para el indicador de victimización cada residente del hogar que sufrió el hecho se cuenta como víctima de hurto a residencias.</p></li><li>• Indicador de denuncias por hechos delictivos (TD) <math display="block">TD = \frac{\text{Total de personas de 15 años y más que han sido víctimas de algún delito que denunciaron}}{\text{Total de personas de 15 años y más que han sido víctimas de algún delito}} * 100</math><p>Establece el porcentaje de la población de 15 años y más víctima de al menos un delito en los últimos doce meses que denunció el hecho delictivo, por dominio.</p></li><li>• Indicador de Riñas y peleas (RP) <math display="block">RP = \frac{\text{Total de personas de 15 años y mas que se han visto involucradas en riñas y peleas}}{\text{Total de personas de 15 años y más}} * 100</math><p>Porcentaje de la población de 15 años y más que se ha visto involucrada en riñas o peleas en los últimos doce meses sobre el total de la población de 15 años y más.</p></li><li>• Porcentaje de hurto a residencias (HR) <math display="block">HR = \frac{\text{Total de hogares víctimas de hurto a residencias}}{\text{Total de hogares}} * 100</math><p>Es la relación porcentual entre los hogares víctimas de hurto en su residencia y el número total de hogares.</p></li><li>• Porcentaje de hurto a personas (HP)</li></ul>



# FICHA METODOLOGICA ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

CÓDIGO: DSO-ECSC-FME-01  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA : 6  
 FECHA: 30-04-13

PROCESO: DISEÑO - DSO

SUBPROCESO: ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

ELABORÓ: TEMATICO

REVISÓ: COORDINADOR DE ECSC

APROBÓ: DIRECTOR DIMPE

	<p style="text-align: center;"><i>Total de personas de 15 años y más que han sido víctimas de hurto a personas</i></p> $HP = \frac{\text{Total de personas de 15 años y más que han sido víctimas de hurto a personas}}{\text{Total de personas de 15 años y más}} * 100$ <p>Es la relación porcentual entre la población de 15 años y más víctimas de hurto a personas y el total de la población de 15 años y más.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Porcentaje de hurto a vehículos (HV):</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Total de personas de 15 años y mas que han tenido vehículo en los últimos 12 meses y han sido víctima de hurto a vehículos</i></p> $HV = \frac{\text{Total de personas de 15 años y mas que han tenido vehículo en los últimos 12 meses y han sido víctima de hurto a vehículos}}{\text{Total de personas de 15 años y más que han tenido vehículo en los últimos 12 meses}} * 100$ <p>Porcentaje de la población de 15 años y más que durante los últimos doce meses ha tenido al menos un vehículo y ha sido víctima de hurto a vehículos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Porcentaje de extorsión (E)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Total de personas de 15 años y más que han sido víctima de intento de extorsión</i></p> <p style="text-align: center;">+</p> <p style="text-align: center;"><i>Total del personas de 15 años y más que reportan haber realizado pagos bajo coerción</i></p> $E = \frac{\text{Total de personas de 15 años y más que han sido víctima de intento de extorsión} + \text{Total del personas de 15 años y más que reportan haber realizado pagos bajo coerción}}{\text{Total de personas de 15 años y más}} * 100$ <p>Porcentaje de la población de 15 años y más que durante los últimos doce meses ha sido víctima de extorsión o intento de extorsión. El indicador se construye con las personas que respondieron directamente haber sido víctimas de este delito y aquellas que se determinan en el capítulo de pagos a particulares que han realizado pagos de esta naturaleza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Percepción de inseguridad en la ciudad (PIC)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Total de personas de 15 años y más que se sienten inseguras en la ciudad</i></p> $PIC = \frac{\text{Total de personas de 15 años y más que se sienten inseguras en la ciudad}}{\text{Total de personas de 15 años y más}} * 100$ <p>Establece el porcentaje de personas de 15 años y más que se sienten inseguras en la ciudad donde viven.</p>
PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR	Tasas, razones, proporciones y promedios de las variables de estudio.
NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES	Para la ECSC 2012, no se utiliza ninguna clasificación por lo que los delitos presentados se encuentran estipulados por la Policía Nacional de Colombia. Sin embargo en conjunto con varios países de Centroamérica y Sudamérica, se está trabajando en una clasificación internacional del delito, con el apoyo de Naciones Unidas.



# FICHA METODOLOGICA ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

CÓDIGO: DSO-ECSC-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA : 7  
FECHA: 30-04-13

PROCESO: DISEÑO - DSO

SUBPROCESO: ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

ELABORÓ: TEMATICO

REVISÓ: COORDINADOR DE ECSC

APROBÓ: DIRECTOR DIMPE

UNIVERSO DE ESTUDIO	Está compuesto por los hogares particulares y la población civil no institucional residente habitual en las cabeceras municipales de las principales capitales de departamento.
POBLACIÓN OBJETIVO	Está compuesta por los hogares particulares y población civil no institucional residente habitual en las cabeceras municipales de las principales capitales de departamento y las personas de 15 años y más. Se excluyen: cárceles, albergues infantiles, hogares geriátricos, conventos, seminarios, cuarteles guarniciones o estaciones de policía, y en general los denominados lugares especiales de alojamiento.
UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS	<p><b>Unidad de observación:</b> los hogares y las personas que los conforman, al igual que las viviendas que habitan.</p> <p><b>Unidad de Análisis:</b> son las personas que han sido víctima de alguno de los delitos enmarcados en la encuesta.</p> <p><b>Unidad de muestreo:</b> Las unidades primarias de muestreo son las manzanas. La unidad secundaria de muestreo es el segmento o Medida de Tamaño (MT), conformado por 10 viviendas en promedio (variando entre 7 y 14), seleccionadas y ubicadas en una manzana con límites definidos. Las manzanas con menos de 7 viviendas se anexaron a una contigua</p>
MARCO ESTADÍSTICO	El marco muestral está constituido por el inventario cartográfico y el archivo agregado de viviendas y hogares a nivel de manzana, para las cabeceras municipales, esta información se obtiene a partir del Censo de Población y Vivienda de 2005, con actualizaciones permanentes y nuevos recuentos de edificaciones y viviendas generadas a través de las encuestas.
FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA	La fuente primaria de información son los hogares. En 2012 el tamaño final de la muestra fue de a 48.410 hogares
DISEÑO MUESTRAL	<p>El diseño muestral propuesto es probabilístico en dos etapas, estratificado y de conglomerados.</p> <p>Probabilístico: cada unidad de muestreo tiene una probabilidad de selección conocida y superior a cero. Esta información permite determinar a priori la precisión deseada en las estimaciones y posteriormente, calcular la precisión de los resultados obtenidos a partir de la información recolectada.</p> <p>En dos etapas: para la primera etapa se seleccionan manzanas (unidad primaria de muestreo UPM), dentro de cada ciudad, ordenadas por estrato socio económico, el método de selección fue por muestreo aleatorio sistemático con arranques aleatorios diferentes por ciudad. La segunda etapa aplica para aquellas manzanas que contengan más de una MT o segmento; su selección es por muestreo aleatoria simple (MAS), en cada conglomerado seleccionado se encuestan a todas las viviendas, hogares y personas que habiten en el segmento</p> <p>Estratificado: la conformación de grupos homogéneos, de acuerdo a</p>



# FICHA METODOLOGICA ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

CÓDIGO: DSO-ECSC-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA : 8  
FECHA: 30-04-13

PROCESO: DISEÑO - DSO

SUBPROCESO: ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

ELABORÓ: TEMATICO

REVISÓ: COORDINADOR DE ECSC

APROBÓ: DIRECTOR DIMPE

	<p>determinadas características, asegura una mejor precisión de la respectiva muestra al disminuir la varianza de las estimaciones. Se tomaron dos criterios de estratificación, primero la ciudad, dado que los resultados deben darse para cada una de las 20 ciudades y dentro de cada ciudad el nivel socioeconómico (teniendo en cuenta la estratificación socioeconómica de las manzanas).</p>
TAMAÑO DE MUESTRA	<p>Los cálculos se realizaron con las fórmulas correspondientes a un Muestreo Aleatorio Simple de elementos, ajustado con base en el efecto de los conglomerados en el diseño (denotado como deff), que es una relación, para cada dominio, entre la varianza real de este diseño de conglomerados y la que se obtendría con un diseño aleatorio simple de elementos. En 2012 el tamaño final de la muestra fue de a 48.410 hogares.</p>
PRECISIÓN REQUERIDA	<p>Los tamaños de muestra se calcularon con una precisión esperada no superior a un error estándar relativo del 6%, para proporciones del 5% en cada ciudad o conurbado.</p>
MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA	<p>El marco se actualiza de forma parcial mediante los ejercicios de recuento que se realizan previos a la recolección. Se actualiza en su totalidad cuando se realizan censos de población y vivienda. Los recuentos se realizan de manera permanente, por lo cual la actualización parcial es continua. Los censos de población y vivienda se realizan aproximadamente cada 10 años.</p>
COBERTURA GEOGRÁFICA	<p>En 2012 abarcó 20 dominios que corresponden a 25 ciudades de Colombia que permite obtener resultados para la área urbana. Estas fueron: Armenia; Barranquilla, Soledad, Bogotá, Soacha, Bucaramanga, Cali, Palmira, Cartagena, Cúcuta, Ibagué, Manizales, Medellín, Envigado, Itagüí, Montería, Neiva, Pasto, Pereira, Popayán, San Andrés, Santa Marta, Sincelejo, Valledupar y Villavicencio. Las ciudades con-urbanadas son: Barranquilla – Soledad, Bogotá D.C. – Soacha, Cali – Palmira y Medellín, Envigado e Itagüí.</p>
PERIODO DE REFERENCIA	<p>Periodo de referencia: consideran los últimos o los próximos 12 meses al momento de realizar la encuesta.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Últimos 12 meses: se define como los doce meses inmediatamente anteriores al mes en que se efectúa la encuesta.</li><li>• Próximos 12 meses: se define como los doce meses inmediatamente siguientes al mes en que se efectúa la encuesta.</li></ul>
PERIODO DE RECOLECCIÓN	<p>En 2012 el periodo de recolección de la información comprendió los días del 9 de Julio de 2012 hasta el 24 de Agosto de 2012.</p>
PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN	<p>Anual</p>
DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS	<p><i>Anual:</i> Total 20 dominios, Total para cada dominio.</p> <p>Hurto a personas, hurto a vehículos, hurto a residencias, riñas y peleas, extorsión y pagos a particulares y percepción de seguridad y convivencia.</p>





# FICHA METODOLOGICA ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

CÓDIGO: DSO-ECSC-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA : 9  
FECHA: 30-04-13

PROCESO: DISEÑO - DSO

SUBPROCESO: ENCUESTA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

ELABORÓ: TEMATICO

REVISÓ: COORDINADOR DE ECSC

APROBÓ: DIRECTOR DIMPE

FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS	Anual
MÉTODO DE RECOLECCIÓN	<p>Se toma información en forma directa al jefe(a) de hogar y a cada una de las personas del hogar de 15 años y más (informantes directos), de acuerdo con su edad y sexo. Para las personas menores de 15 años la información correspondiente debe ser suministrada por el padre, la madre, o la persona del hogar que está a cargo de su cuidado cuando los padres no forman parte del hogar. Este procedimiento permite, adicionalmente, evitar que la entrevista se concentre en una sola persona.</p> <p>La captura de datos se realiza a través de Dispositivos Móviles de Captura (DMC). Esto permite la detección automática de algunos errores de recolección, consistencia interna de la información y obtener datos con mayor precisión. Diariamente el apoyo informático de la sede o subsele, debe encargarse de realizar la transmisión de la información completa, capturada y depurada durante el operativo a DANE Central. Esta transmisión se efectúa a través del protocolo de comunicación de archivos FTP, previamente establecido por la Oficina de Sistemas de la entidad.</p> <p>Diariamente se debe enviar la información de las encuestas completas a DANE Central, para este proceso se utiliza el aplicativo SWIN desarrollado en java que permite generar el árbol jerárquico y el nombre de los archivos generados para ser enviados, donde se hace la consolidación de la información. Una vez preparado el archivo a través del SWIN se realiza la transmisión de datos de las encuesta a través del FTP (File Transfer Protocol) que es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red, basado en la arquitectura cliente-servidor. Desde el equipo cliente (Territorial) las ciudades se conectan a un servidor para descargar archivos desde él o para enviarlos. A cada ciudad se le crea un buzón en el servidor FTP del DANE Central, en el cual se dispone la información de las encuestas completas que se recolectan diariamente y cada fecha de cierre, aproximadamente cada 10 días se coloca toda la información del segmento asignado para recolección (Encuestas completas e incompletas).</p>
AÑOS Y PERIODOS DISPONIBLES	2012
MEDIOS DE DIFUSIÓN	Boletín de prensa, anexos estadísticas, presentación y página web: <a href="http://www.dane.gov.co">www.dane.gov.co</a>
MICRODATOS ANONIMIZADOS	La información de la encuesta surte el proceso de anonimización según el protocolo establecido por la entidad y se publica el microdato en la página web: <a href="http://www.dane.gov.co">www.dane.gov.co</a>