



Instituto Nacional de Estadística

CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2012

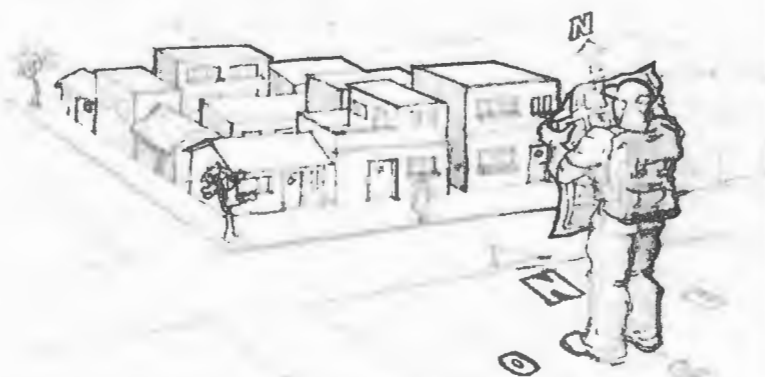
**AREA DE: DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E
INFRAESTRUCTURA ESPACIAL**

ETAPA: PRECENSO




CARTOGRAFÍA

AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM. 001 - V.1



JULIO - 2012

 Instituto Nacional de Estadística	ETAPA : PRECENSO - DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA ESPACIAL AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM.	
VERSIÓN: 001 - V.1	CÓDIGO: INE-AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM.- 001-V1	Pág. 2 de 8

PRECENSO FASE: **CARTOGRAFÍA**

"AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM."

Control de Documentación

Código: INE-001-V1

Área Funcional: Dirección de Informática, Cartografía e Infraestructura Espacial

Prohibida su reproducción sin previa autorización. El incumplimiento de esta condición significara una violación al Reglamento Interno en caso de empleados de la institución y una violación Legal de Propiedad Intelectual en caso de personas ajenas a la misma, dejando a discreción y derecho del Instituto Nacional de Estadística las acciones legales consiguientes.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre y Cargo:			
Cargo:			
Firma:			
Fecha:			

CONTROL DE EDICIONES

Versión:	Motivo de revisión	Modificaciones realizadas	Elaborado por:
1.0			
Fecha:			

Versión:	Motivo de revisión	Modificaciones realizadas	Modificado por:
Fecha:			

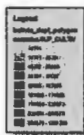
Versión:	Motivo de revisión	Modificaciones realizadas	Modificado por:
Fecha:			

PRESENTACION - AJUSTE AL INSTRUCTIVO DEL ACM




AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM

INTRODUCCIÓN



AVANCE ACM NACIONAL

- ☐ Ciudades Capitales
 - Ciudades Intermedias
- ☐ Área Dispersa
 - Centros Poblados

 Instituto Nacional de Estadística	ETAPA : PRECENSO - DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA ESPACIAL AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM.	
VERSIÓN: 001 - V.1	CÓDIGO: INE-AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM.- 001-V1	Pág. 5 de 8



AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM

MODIFICACIÓN

DECLARACIÓN AUTORIDADES



BARRIDO TOTAL



AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM

LABORES ADICIONALES



Coordinación para la Conformación de Comités Impulsores Municipales



Proceso de Capacitación (Lugares)



Reclutamiento de Agentes Censales (Cantidad de alumnos u otros potenciales)



AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM

CONTACTOS PREVIOS



LISTADOS DE AUTORIDADES

- ☐ Municipales
- ☐ Distritales/Cantonales
- ☐ Sindicales
- ☐ Comunales
- ☐ Otras



CALENDARIO DE VISITAS POR MUNICIPIO



AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM

PARTICULARIDADES



Brigada con dos componentes

TRABAJO DE CAMPO

- ☐ Ciudades Intermedias
- ☐ Centros Poblados

LABORES DE GABINETE

- ☐ Contacto con Autoridades
- ☐ Verificación/Corrección/Complementación
- ☐ Ubicación de AA.HH.
- ☐ Nº de viviendas/Localidad





AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM

PROCEDIMIENTO

De Gabinete



- ☐ Formulario F01 Municipal
 - Listados por
Distritos/Cantones/Comd./Local.
- ☐ Formulario F02 Comunal
- ☐ Formulario F16 Resumen

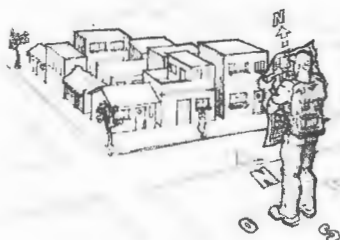
- ☐ Verificación/Corrección/Complementación
- ☐ Toponimia
- ☐ Delimitación
- ☐ Ubicación de nuevos AA.HH.
- ☐ Ubicación de Viviendas Colectivas



AJUSTE AL INSTRUCTIVO DE LA ACM

PROCEDIMIENTO

Trabajos de Campo



- ☐ Formulario F09 Centros Poblados
- ☐ Formulario F07 Ciudades Intermedias
- ☐ Formulario F12 (F10) Ciudades Intermedias
- ☐ Formulario F14 (F08) Centros Poblados

- ☐ Plano Guía Ciudad Interm./Centr.Poblado.
- ☐ Planos Distr./Zona (si corresponde)
- ☐ Imágenes Satelitales por manzano

INE

¡Manos a la Obra!





Instituto Nacional de Estadística

CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2012

**AREA DE: DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E
INFRAESTRUCTURA ESPACIAL
ETAPA: PRECENSO**

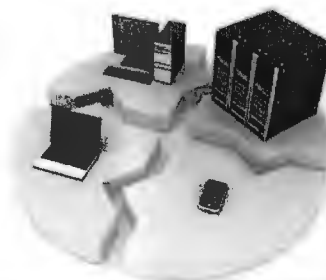



CARTOGRAFÍA

**SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS
ACM**

001 - V.1

FEBRERO – 2011



 Instituto Nacional de Estadística	ETAPA : PRECENSO - DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA ESPACIAL SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS	
VERSIÓN: 001 - V.1	CÓDIGO: INE-SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS-001-V1	Pág. 2 de 7


**PRECENSO
FASE: CARTOGRAFÍA
“SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS ACM”**

Control de Documentación

Código: INE-001-V1 Área Funcional: Dirección de Informática, Cartografía e Infraestructura Espacial

Prohibida su reproducción sin previa autorización. El incumplimiento de esta condición significara una violación al Reglamento Interno en caso de empleados de la institución y una violación Legal de Propiedad Intelectual en caso de


	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre y Cargo:			
Cargo:			
Firma:			
Fecha:			

 Instituto Nacional de Estadística	ETAPA : PRECENSO - DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA ESPACIAL SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS	
VERSIÓN: 001 - V.1	CÓDIGO: INE-SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS-001-V1	Pág. 3 de 7

CONTROL DE EDICIONES			
Versión:	Motivo de revisión	Modificaciones realizadas	Elaborado por:
1.0	Elaboración de Documento.	Todo el Documento	José Luis Escarcha Torrez Responsable de Seguridad Informática
Fecha:			

Versión:	Motivo de revisión	Modificaciones realizadas	Modificado por:
Fecha:			

Versión:	Motivo de revisión	Modificaciones realizadas	Modificado por:
Fecha:			

 Instituto Nacional de Estadística	ETAPA : PRECENSO - DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA ESPACIAL SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS	
VERSIÓN: 001 - V.1	CÓDIGO: INE-SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS-001-V1	Pág. 4 de 7

Sistema de Captura de Datos ACM

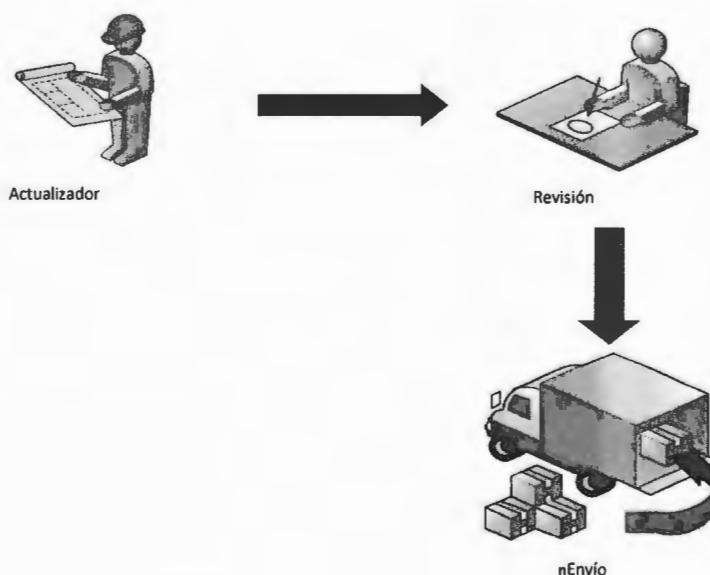
1. Objetivo

El objetivo del Sistema de Captura de Datos es obtener la información de la cantidad de viviendas por predio, para realizar la Segmentación evitando esperar que estos datos sean transcritos, el llenado de información será realizado en cada Departamental.


2. Antecedentes

El flujo de obtención de datos se realiza de la siguiente manera:

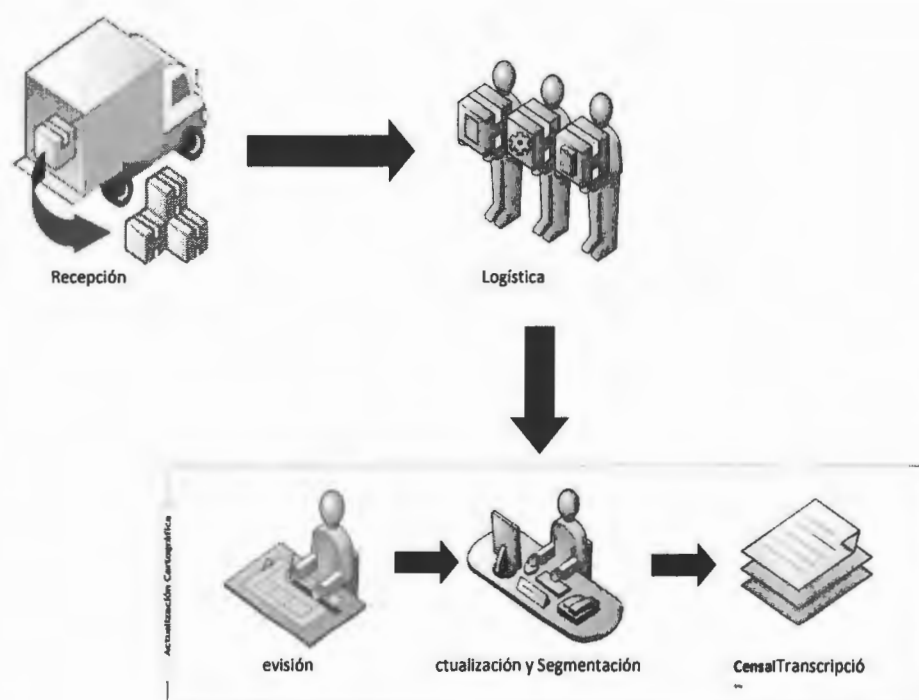
2.1. Operativo de Campo: El trabajo desarrollado por el Actualizador es Revisado por sus correspondientes Supervisor y enviado a la Central del Instituto Nacional de Estadística La Paz (Fig. 1).



Operativo de Campo Fig. 1

 Instituto Nacional de Estadística	ETAPA : PRECENSO - DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA ESPACIAL SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS	
VERSIÓN: 001 - V.1	CÓDIGO: INE-SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS-001-V1	Pág. 5 de 7

2.2. Recopilación de Información: Recepcionado el Material de Operativo de Campo se realiza el inventariado por el Departamento de Logística, una vez concluido el trabajo de Logística pasa a ser utilizado para la Actualización Cartográfica, Segmentación y su Transcripción correspondiente (Fig. 2).

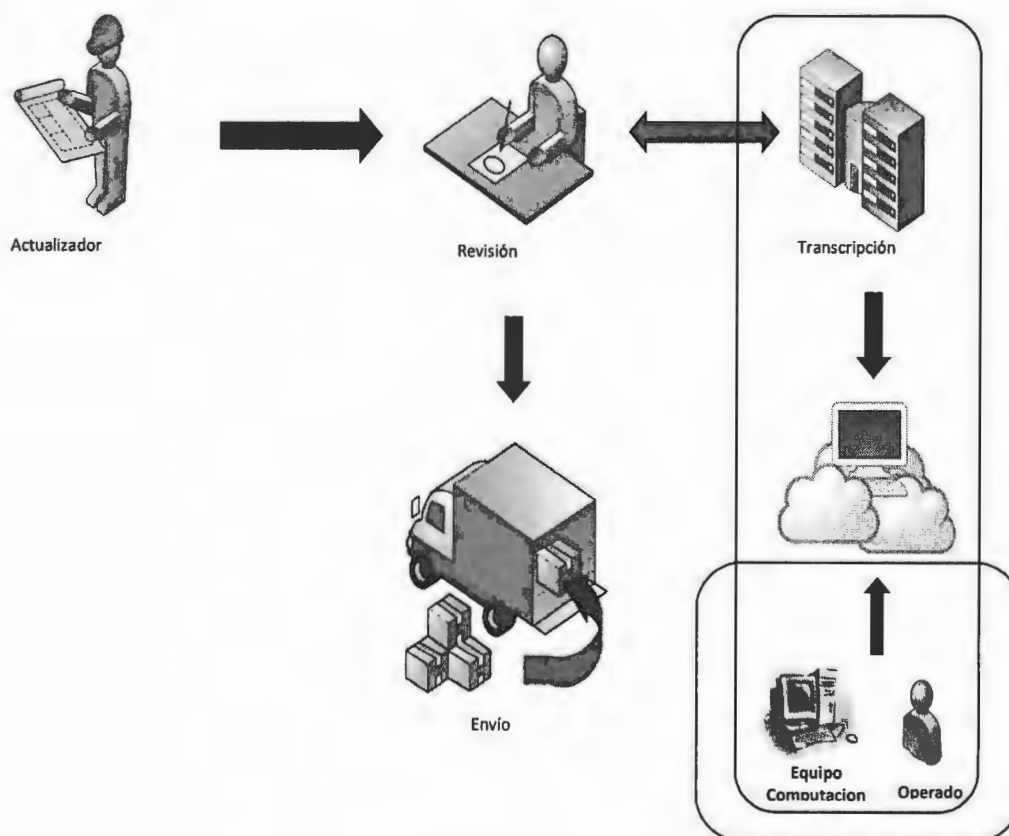


Recopilación de Información Fig. 2


 Instituto Nacional de Estadística	ETAPA : PRECENSO - DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA ESPACIAL SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS	
VERSIÓN: 001 - V.1	CÓDIGO: INE-SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS-001-V1	Pág. 6 de 7

3. Procedimiento

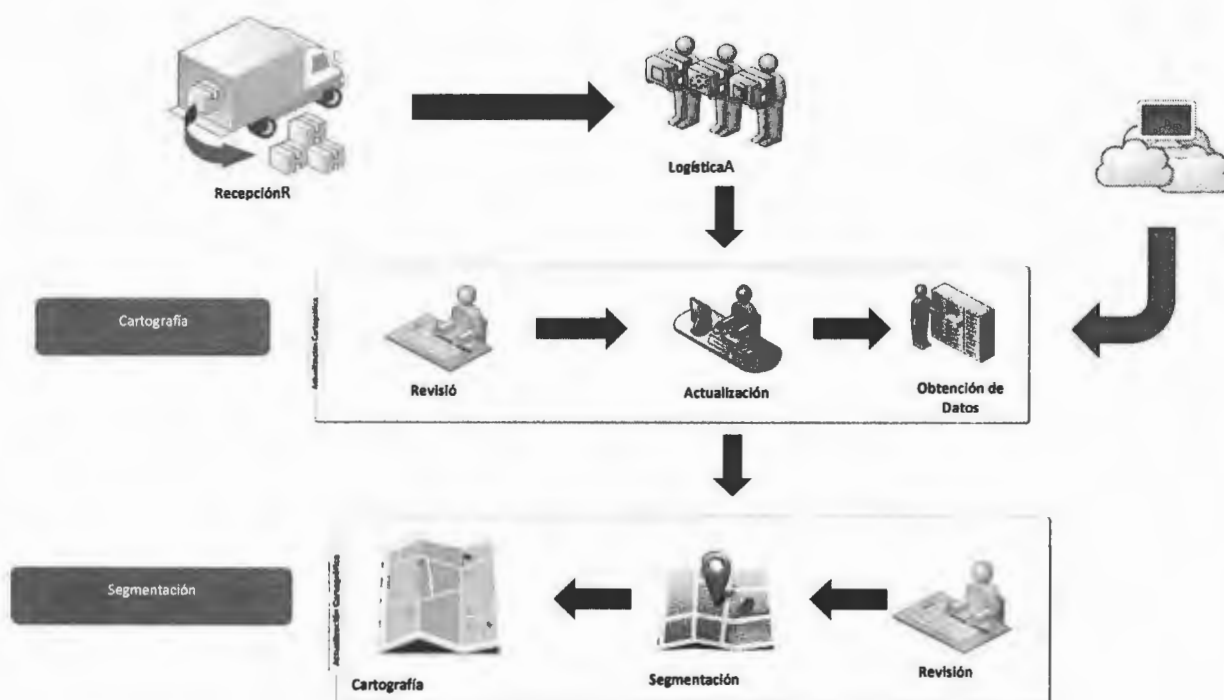
El procedimiento propuesto para lograr obtener los datos necesarios en la realización de los Sectores y Segmento Censales es poder ingresar la cantidad de viviendas del predio en el momento que se realiza la revisión del trabajo, mediante un entorno Web como se muestra a continuación Fig.3:



Propuesta Fig. 3

 Instituto Nacional de Estadística	ETAPA : PRECENSO - DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA ESPACIAL SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS	
VERSIÓN: 001 - V.1	CÓDIGO: INE-SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS-001-V1	Pág. 7 de 7

Obtenida la cantidad de viviendas se procesaría la segmentación de manera secuencial, en lugar de esperar a que se transcriban estos datos y recién poder utilizarlos (Fig. 4).



Utilización de Datos Transcritos Fig. 4

4. Resultado

Como resultado se obtiene la cantidad de viviendas que tiene cada predio, información con la que se puede realizar de una manera más rápida la segmentación de la Áreas Censales, evitando el esperar que estos datos sean transcritos.



Instituto Nacional de Estadística

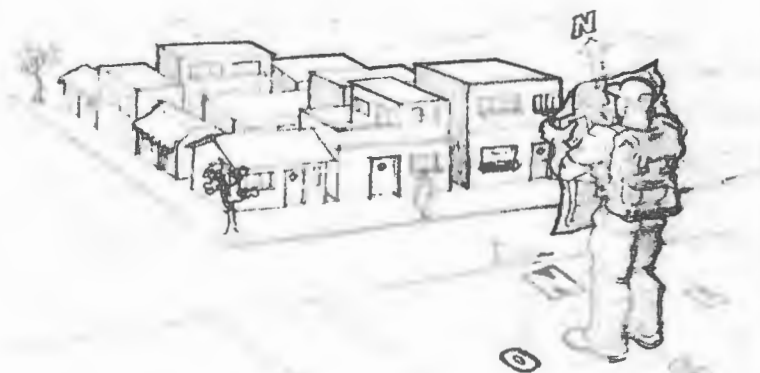
CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2012

**AREA DE: DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E
INFRAESTRUCTURA ESPACIAL
ETAPA: PRECENSO**



CARTOGRAFÍA

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MANZANAS EN EL SEGMENTO



FEBRERO - 2011

PRECENSO FASE: CARTOGRAFÍA

"SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MANZANAS EN EL SEGMENTO"

Control de Documentación

Código: INE-001-V1
Espacial

Área Funcional: Dirección de Informática, Cartografía e Infraestructura

Prohibida su reproducción sin previa autorización. El incumplimiento de esta condición significara una violación al Reglamento Interno en caso de empleados de la institución y una violación Legal de Propiedad Intelectual en caso de personas ajenas a la misma, dejando a discreción y derecho del Instituto Nacional de Estadística las acciones legales consiguientes.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre y Cargo:			
Cargo:			
Firma:			
Fecha:			

CONTROL DE EDICIONES

Versión:	Motivo de revisión	Modificaciones realizadas	Elaborado por:
1.0	Elaboración de Documento.	Todo el Documento	José Luis Escarcha Torrez Responsable de Seguridad Informática
Fecha:			

Versión:	Motivo de revisión	Modificaciones realizadas	Modificado por:
Fecha:			

Versión:	Motivo de revisión	Modificaciones realizadas	Modificado por:
Fecha:			

Sistema de Identificación de Manzanas en el Segmento

1. Objetivos

El objetivo del Sistema de Identificación es poder identificar la pertenencia de las manzanas en su correspondiente Sector y Segmento para ser cotejadas con el Marco Censal.

2. Procedimientos

Los procedimientos seguidos para el sistema son:

2.1. Cargar los mapas de Manzanas (color celeste) y Segmentos (color naranja), como vemos en el ejemplo de la Fig. 1

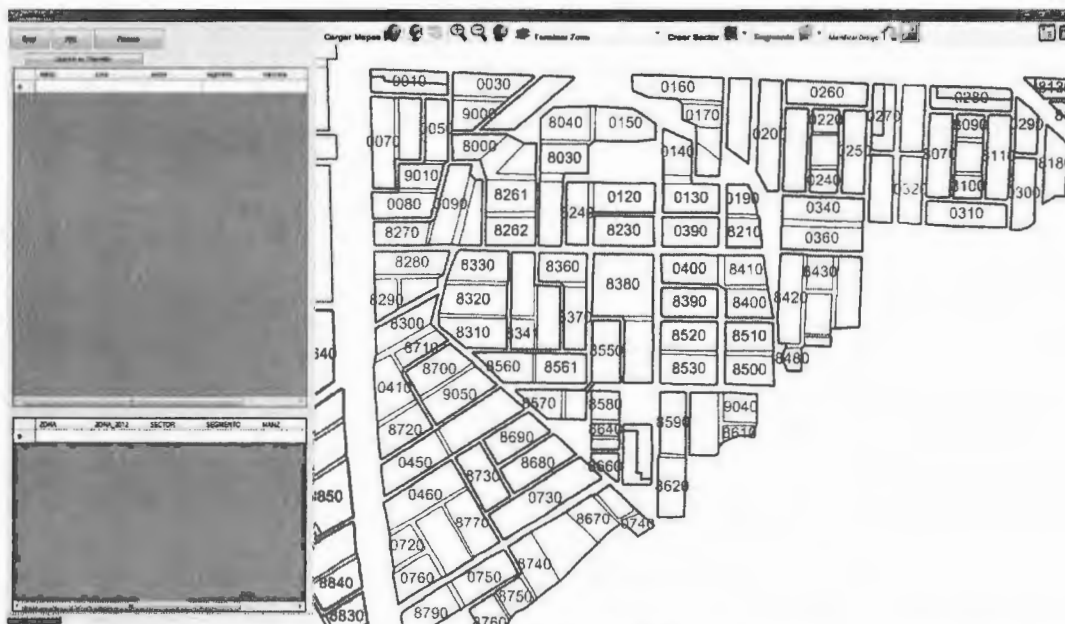
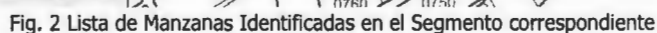


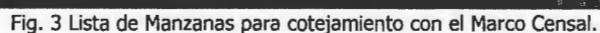
Fig. 1 Manzanas y Segmentos


2.2. Identificar cada punto del Segmento e intersectarlo con la capa de manzanas; presionando el botón "Proceso" se inicializa la identificación y generación de la manzana en su correspondiente segmento.

Este procedimiento se realiza identificando cada punto que comprende al Segmento al cual se realiza una intersección de geometrías con la capa de manzanas, si la intersección es correcta nos brindara la información de la manzana que pertenece al segmento. Esta identificación se la registra para poder ser exportada a listas Excel y ser brindadas a los procesos pertinentes, como vemos en la fig.2



2.3. Generación de listas de Manzanas para el cotejamiento con el Marco Censal, una vez identificadas las manzanas en su correspondiente segmento se realiza la exportación de la misma a un formato Excel; presionando el botón "Excel", dicha lista es brindada a procesamiento de datos para ser cotejada con el Marco Censal. El ejemplo de esta lista se puede observar en la fig. 3



 Instituto Nacional de Estadística	ETAPA : PRECENSO - DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA, CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA ESPACIAL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MANZANAS EN EL SEGMENTO	
VERSIÓN: 001 - V.1	CÓDIGO: INE-SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MANZANAS EN EL SEGMENTO-001-V1	Pág. 6 de 6

3. Resultados

Los resultados obtenidos por el Sistema de Identificación de Manzanas en el Segmento, son el de identificar cada Manzana en el Segmento correspondiente al que pertenece, a la vez de que se puede generar un archivo tipo Excel para ser enviada a procesamiento de Datos para el cotejamiento de los mismos con el Marco Censal.