

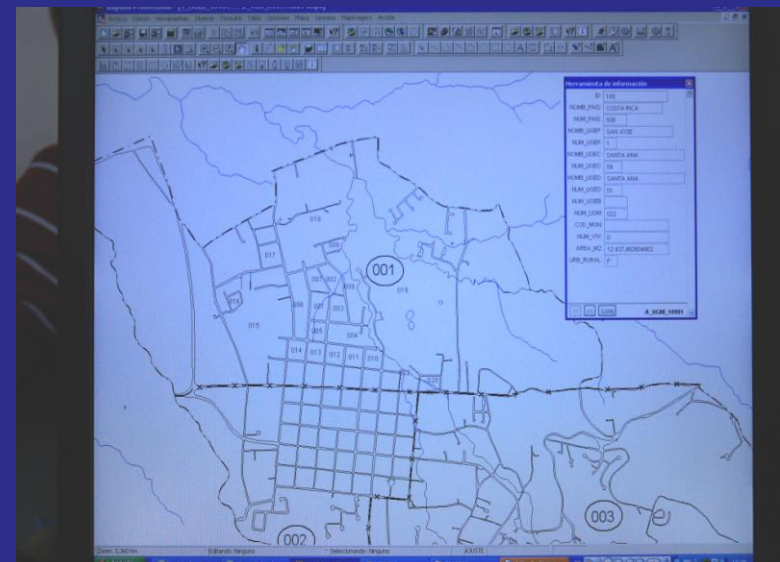
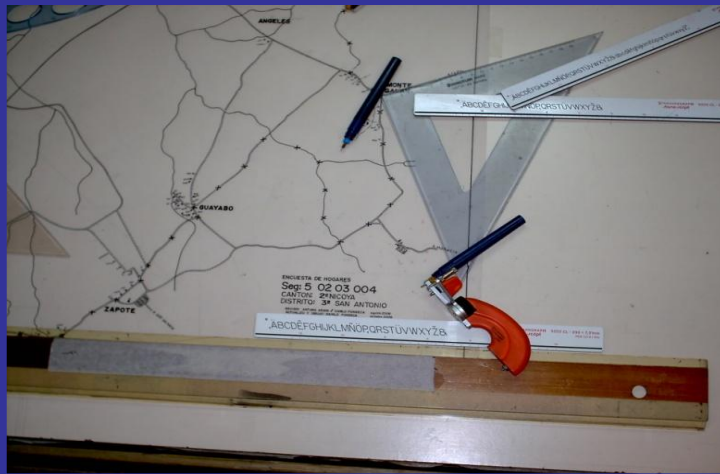


censo 2011





CARTOGRAFIA CENSAL DE LO ANALOGO A LO DIGITAL

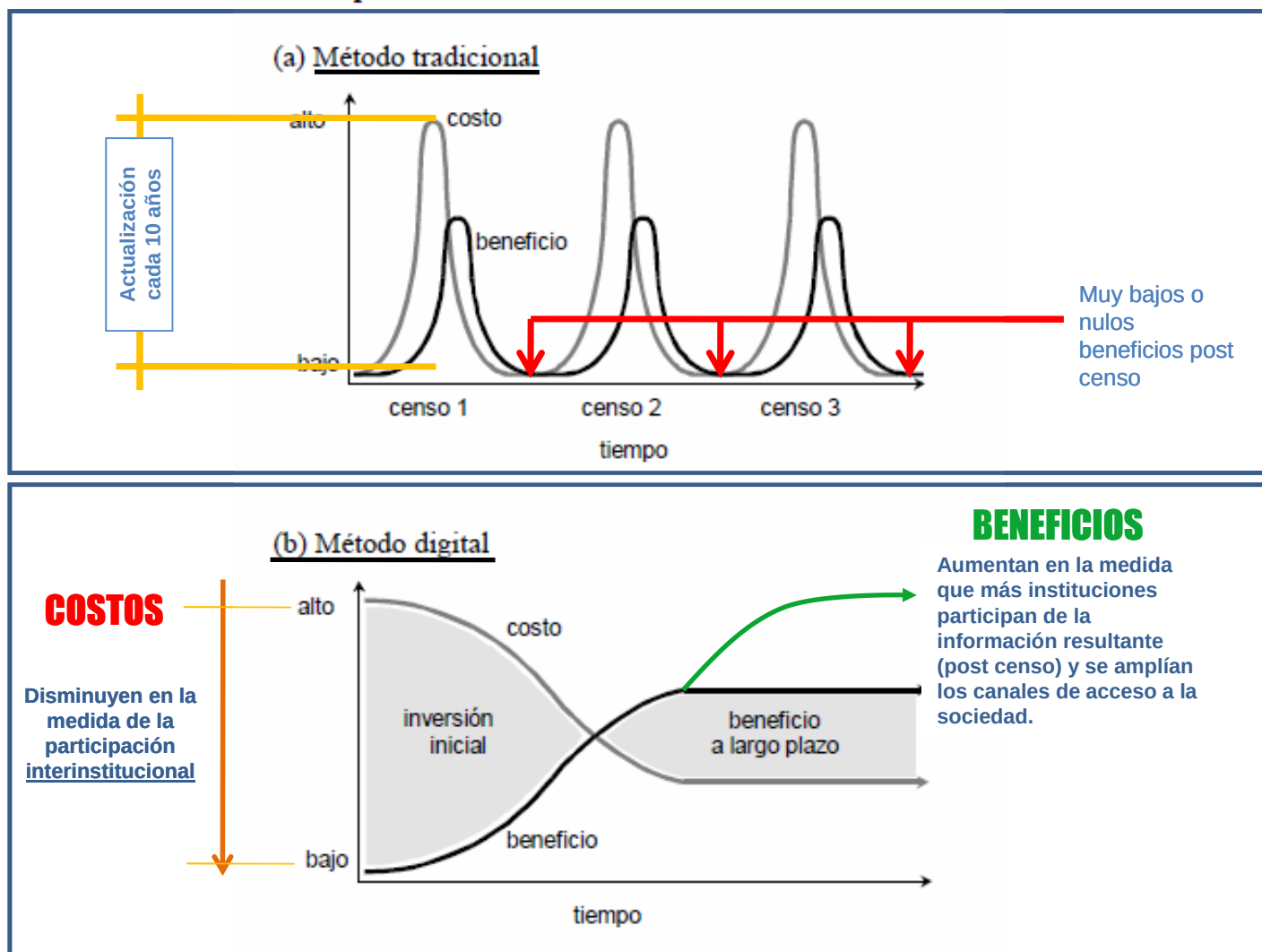


¿Porqué una Cartografía Digital Censal?

Gráfico II.1. Costos y beneficios de los distintos tipos de mapas censales



Enfoque costo-beneficio

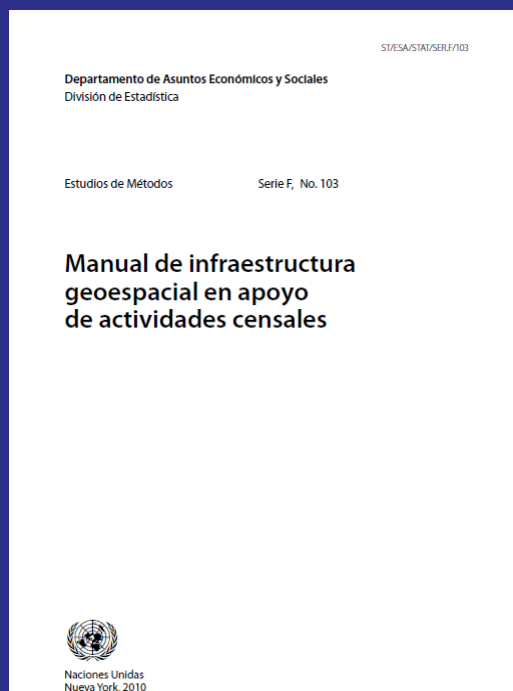


ENFOQUE MODERNO DE CARTOGRAFIA DIGITAL

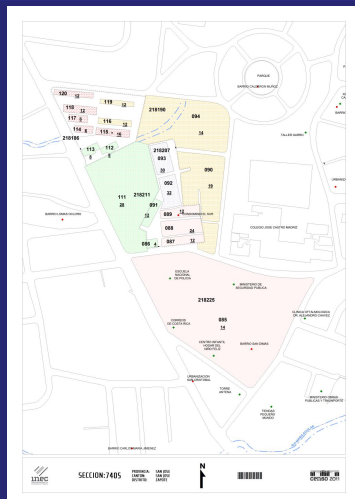
Innovar

Converger

Cambiar



¿Para qué una Cartografía Digital?



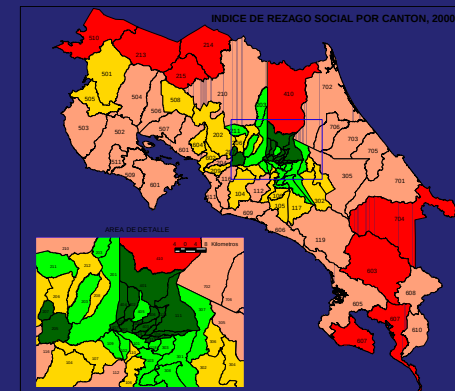
Los mapas aseguran la uniformidad y facilitan la organización del censo

(antes del empadronamiento).



Los mapas facilitan la recolección de datos y la cobertura censal

(durante el empadronamiento).



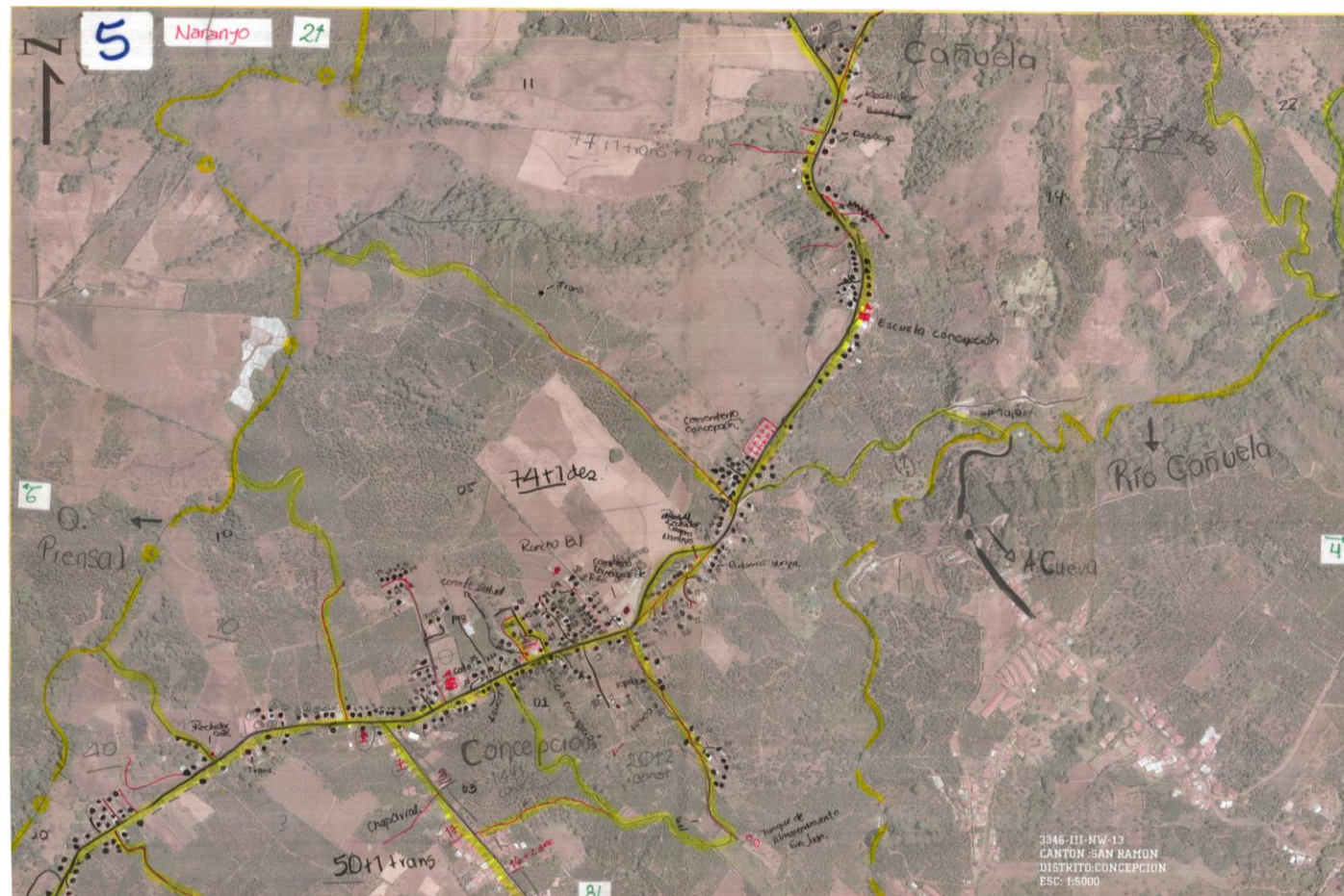
Los mapas facilitan la presentación, análisis y divulgación de los resultados censales

(después del empadronamiento).



¿Cómo se hizo la cartografía digital?

Uso en campo de receptores GPS y Ortofotos (UE Catastro)





Equipamiento de 22 Estaciones

Marca: HP y Dell Workstation

Disco duro: 145 GB

Memoria RAM: 4 GB

Pantalla: 22 Pulgadas



Magnitud del Proceso



¿En que consiste la cartografía?

División
territorial

Provincias (7)

Cantones (81)

Distritos (473)

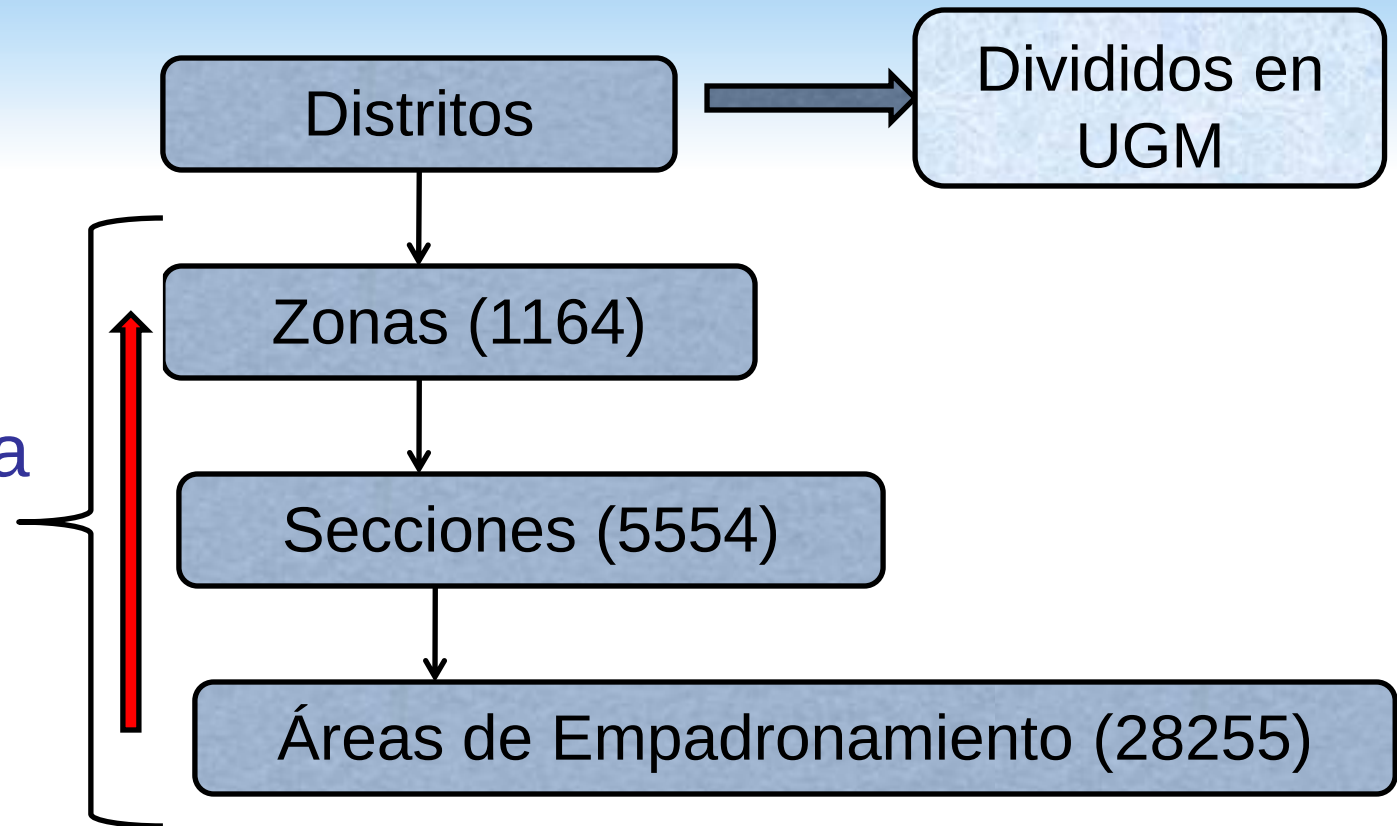
Jerarquía
INEC

UGEB (operativa)

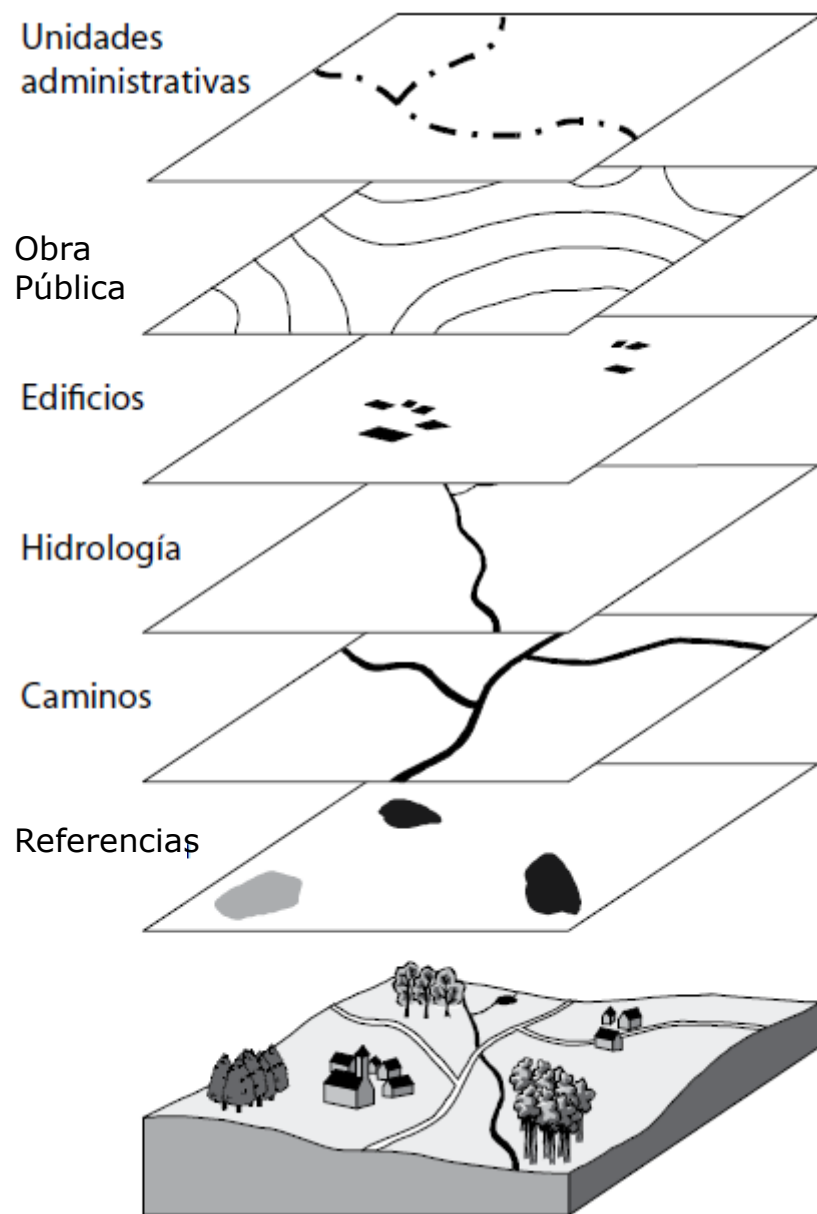
UGM (49 121)



Estructura Operativa para el censo



Uso y sobre posición de capas de información



Mapas digitales actualizados de 473 distritos del país

UGM (Unidad Geoestadística Mínima). Cubre un área geográfica determinada, de tamaño variable. Área urbana = una cuadra. Zona rural= localidad, poblado, caserío.

Ríos: Representa la red hídrica nacional actualizada al 2010.

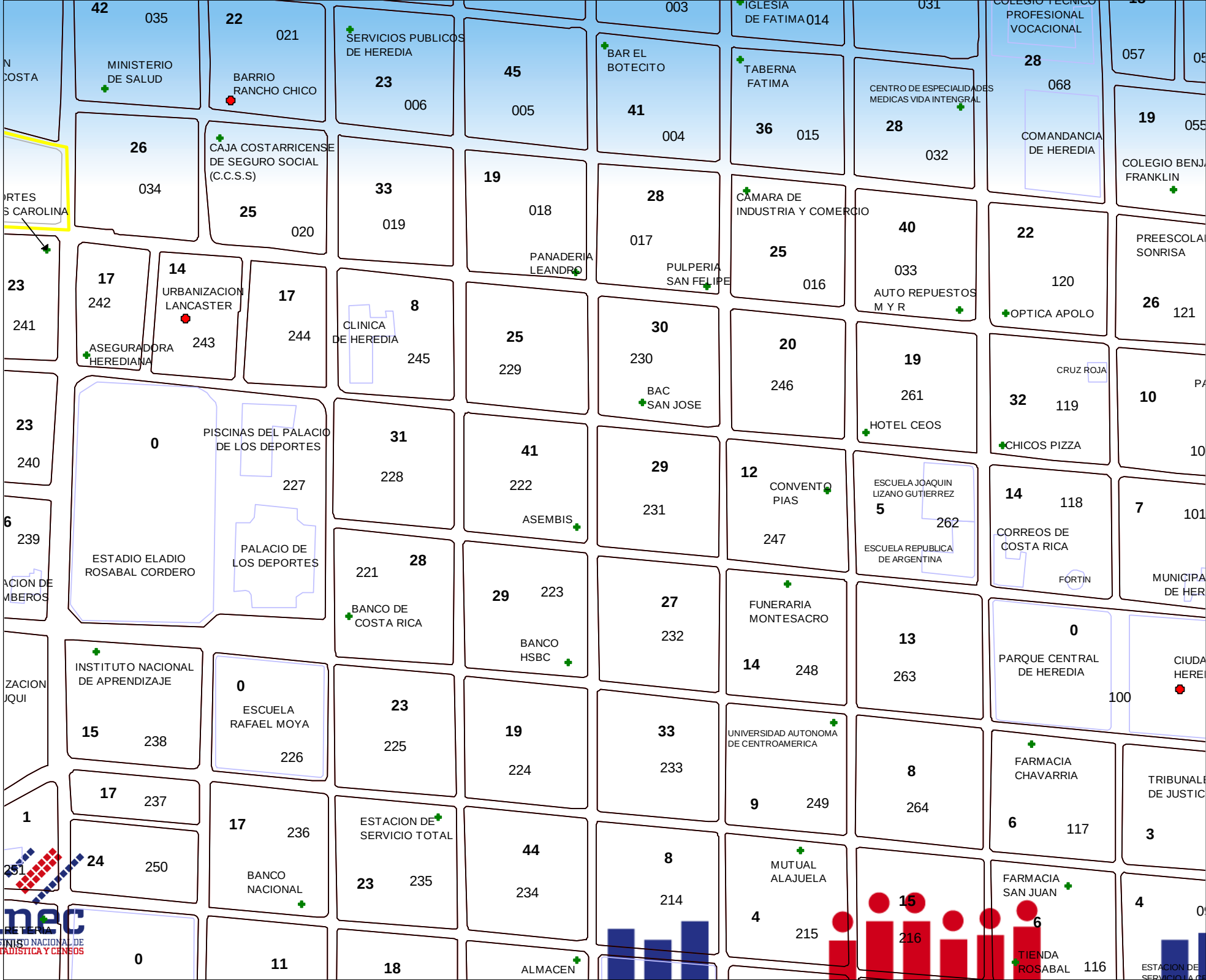
Localidades: Asentamientos, barrios, caseríos, centro, ciudad, comunidad indígena, condominio, precario, poblado, urbanización y residencial.

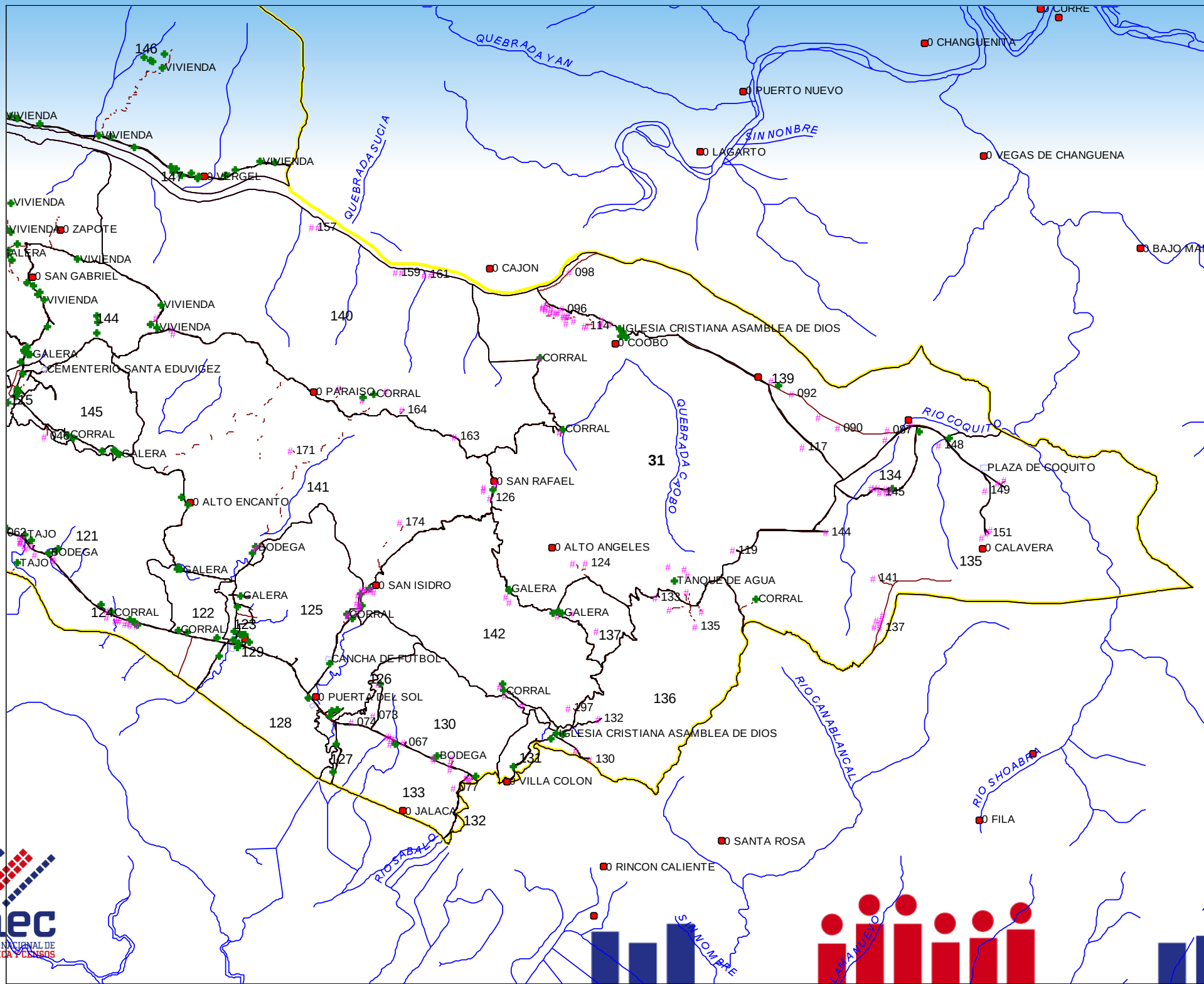
Referencias: Representan las ubicaciones de lugares de interés, sean comercios, escuelas, iglesias, plazas, parques, que son útiles para el Censo.

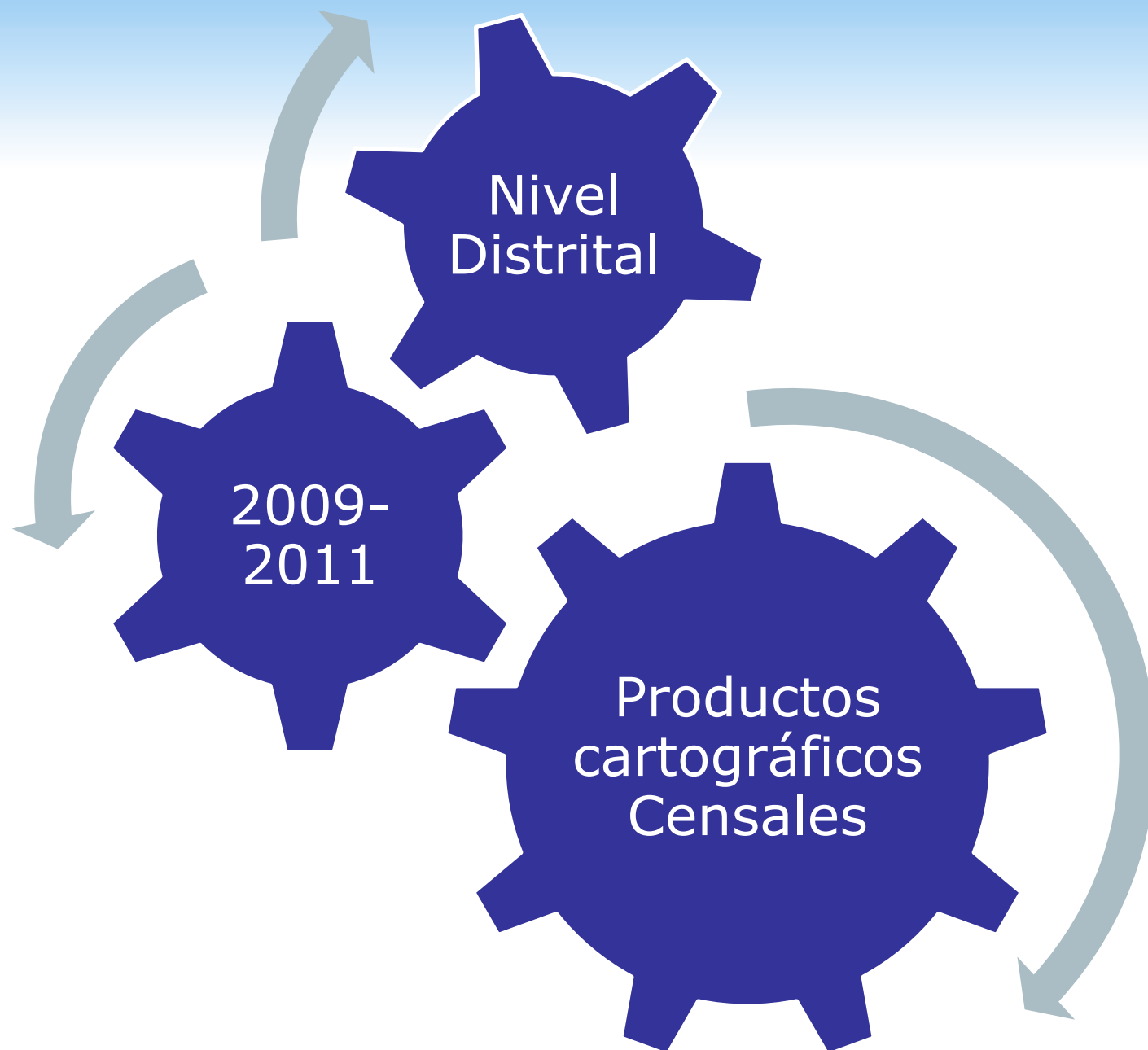
Límites: Representa el límite geoestadístico o el límite político administrativo.

Obra Pública y Vías: calles, aceras, trillos, alamedas, líneas férreas, líneas de transmisión eléctricas, puentes, portones, pasos peatonales, etc.









Producto 1.
Catálogo de Integración
Territorial
(473distritos)

Contiene todos los
nombres de
localidades, por
distrito y con sus
coordenadas
geográficas

La información está
contenida en el
mapa impreso
(producto 2).

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS (INEC)

Unidad de Cartografía

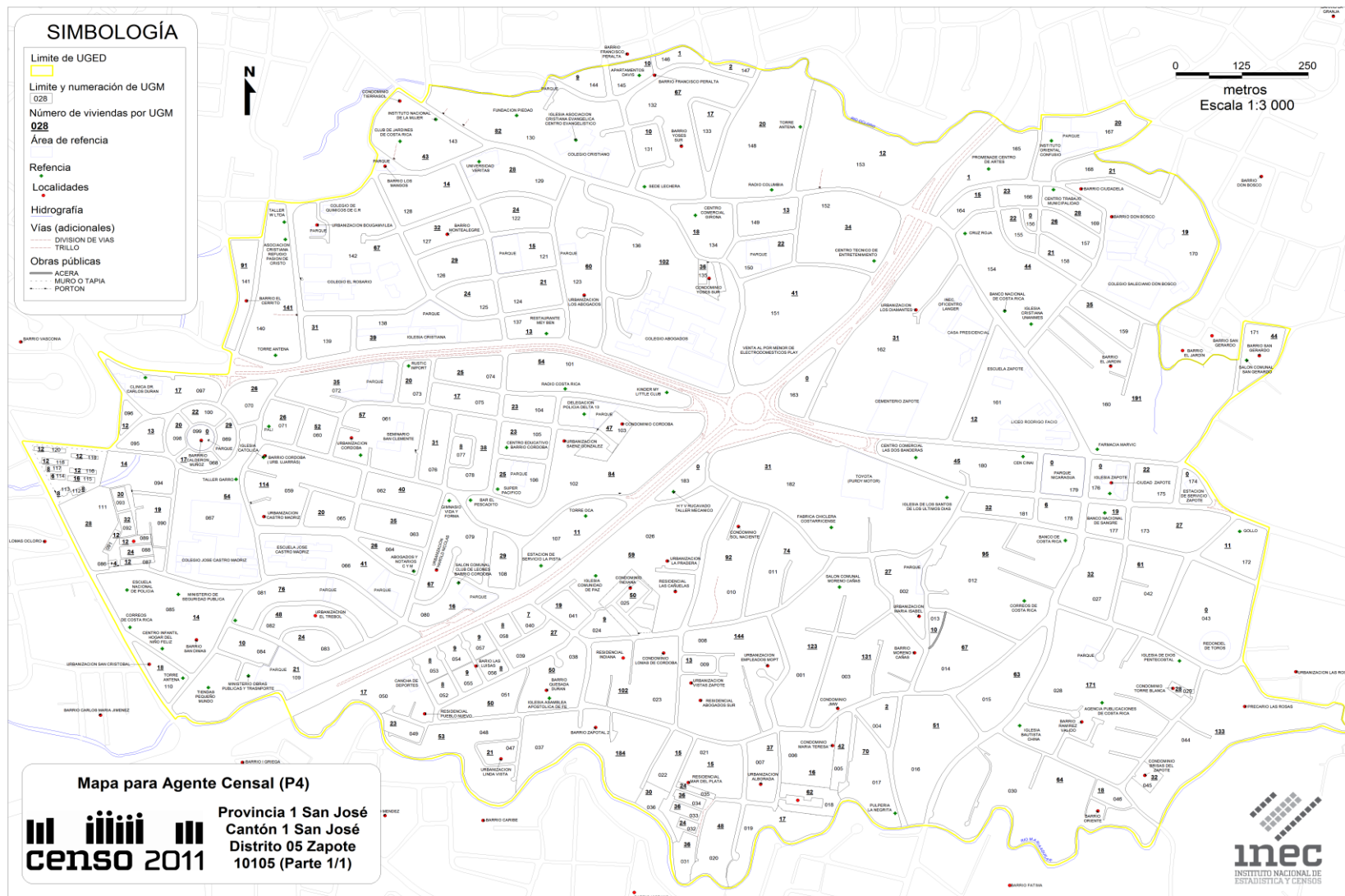
Catálogo de Integración Territorial (CIT)

ID	NOM_UGEP	NOM_UGEC	NOM_UGED	NOMB_LOC	NOMB_OFIC	PARTE_LOC	PARTE_DIST	TIPOLOGIA	X_COORD	Y_COORD	NOMB_COMP
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	SABANA SUR	SABANA			URBANIZACION	488141.02	1097934.53	URBANIZACION SABANA SUR
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	LAS AMERICAS	AMERICAS			URBANIZACION	488526.37	1099176.75	URBANIZACION LAS AMERICAS
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	HOLANDA	HOLANDA			RESIDENCIAL	486870.09	1098443.36	RESIDENCIAL HOLANDA
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	LOMA LINDA	LOMALINDA			URBANIZACION	487422.95	1098286.57	URBANIZACION LOMA LINDA
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	ROMA	ROMA			URBANIZACION	487683.65	1098141.07	URBANIZACION ROMA
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	PASEO COLON	COLON			URBANIZACION	489009.34	1097768.74	URBANIZACION PASEO COLON
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	TOVAR	TOVAR			URBANIZACION	489091.71	1098191.92	URBANIZACION TOVAR
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	EL PINO	DEL PINO			URBANIZACION	488777.09	1097825.58	URBANIZACION EL PINO
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	MARIA LUISA				URBANIZACION	488530.31	1097886.3	URBANIZACION MARIA LUISA
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	PORRAS HERMANOS				URBANIZACION	488342.87	1097831.01	URBANIZACION PORRAS HERMANOS
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	BALCON VERDE	BALCON VERDE			URBANIZACION	487637.16	1098332.05	URBANIZACION BALCON VERDE
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	BRISAS DEL OESTE				CONDOMINIO	487189.53	1098454.82	CONDOMINIO BRISAS DEL OESTE
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	AMERICANA				URBANIZACION	487043	1098531.62	URBANIZACION AMERICANA
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	ANONOS				BARRIO	486677.21	1098486.14	BARRIO ANONOS
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	TORINO				CONDOMINIO	486728.74	1098374.99	CONDOMINIO TORINO
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	BOSQUES DEL REY				URBANIZACION	486737	1098279.08	URBANIZACION BOSQUES DEL REY
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	NIZA	NIZA			URBANIZACION	486687.31	1098267.88	URBANIZACION NIZA
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	BAJOS LOS ANONOS				BARRIO	486714.6	1098105.2	BARRIO BAJOS LOS ANONOS
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	NUNCIATURA				URBANIZACION	487941.4	1099105.39	URBANIZACION NUNCIATURA
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	URBIS				URBANIZACION	488064.83	1099079.58	URBANIZACION URBIS
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	LOS EUCALIPTOS				URBANIZACION	488401.68	1099502.21	URBANIZACION LOS EUCALIPTOS
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	GENERAL CANAS				URBANIZACION	488943.68	1099161.4	URBANIZACION GENERAL CANAS
10108	SAN JOSE	SAN JOSE	MATA REDONDA	LAS LUISAS	LA LUISA	OESTE	10102	BARRIO	488801.44	1099517.43	BARRIO LAS LUISAS

Producto 2 Mapa Distritales (473 distritos)

Contiene
información del
Mapa Base Distrital,
el Catálogo de
Integración y el
Diseño Cartográfico

Diseñado para
facilitar la
construcción de
Áreas de
Empadronamiento,
Secciones y Zonas.



Producto 3.
Sistema de Información
Distrital (SID)
(473 distritos)

Contiene
información
documental de la
Actualización
Cartográfica de
Campo

Es una base para la
planificación del
trabajo del Agente
Censal.

Hoja de Control - Internet Explorer provided by Dell

http://censo2011/sid/hojaControl.aspx

McAfee

Hoja de Control

SID

Inicio Mantenimiento Procesos Reportes

Sistema de Información Distrital

Actualización Cartográfica

Código de Distrito: Aceptar

Código:

Información Distrital

Provincia: Cantón: Distrito:

Fecha: Seleccionar Fecha

Revisor Cartográfico:

INEC

inec censo 2011

HOJA CONTROL



Listo

Intranet local | Modo protegido: activado

100%

02:07 p.m.

Producto 4

Mapas para empadronamiento

Contiene información de las Áreas de Empadronamiento.

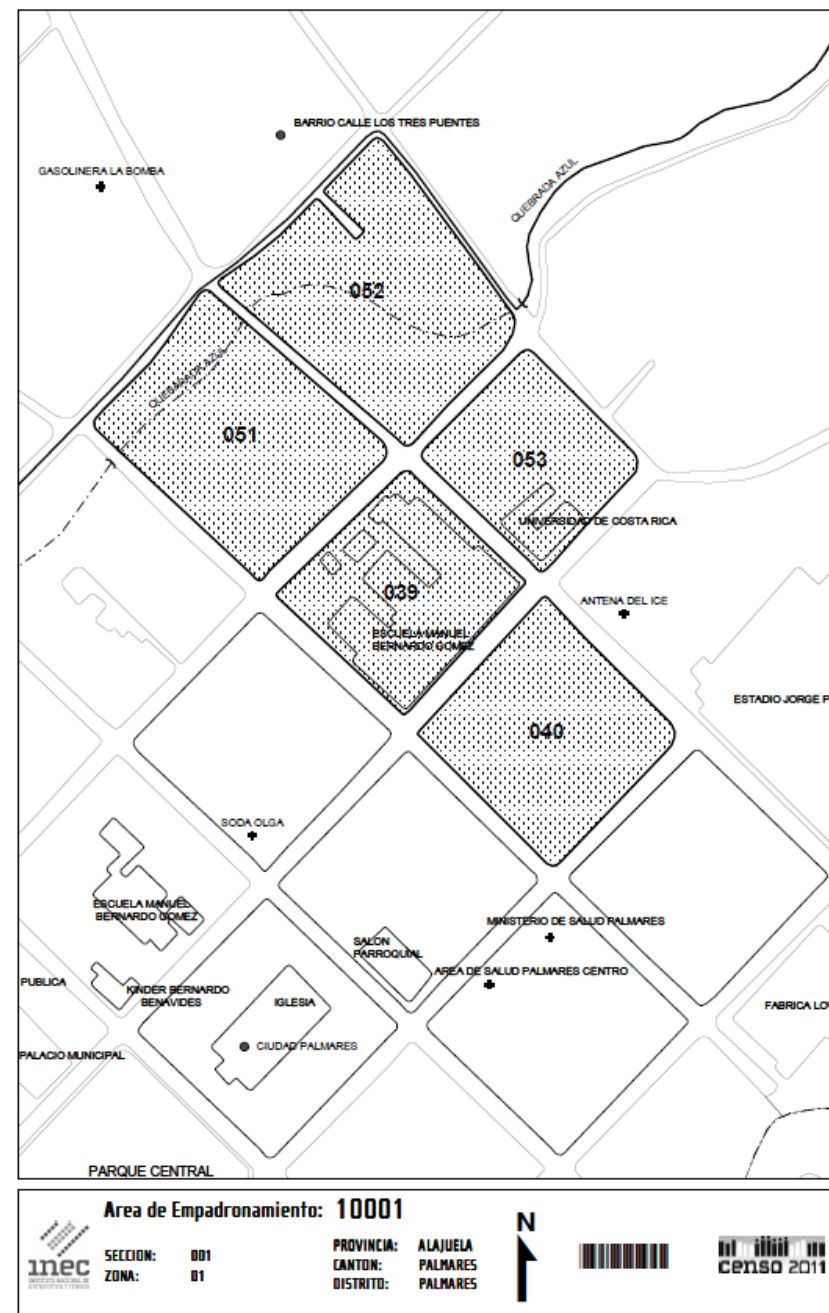
Secciones y Zonas

Creadas por los agentes censales

Focalizados en estas divisiones

Contienen el diseño cartográfico final

Estandarizado

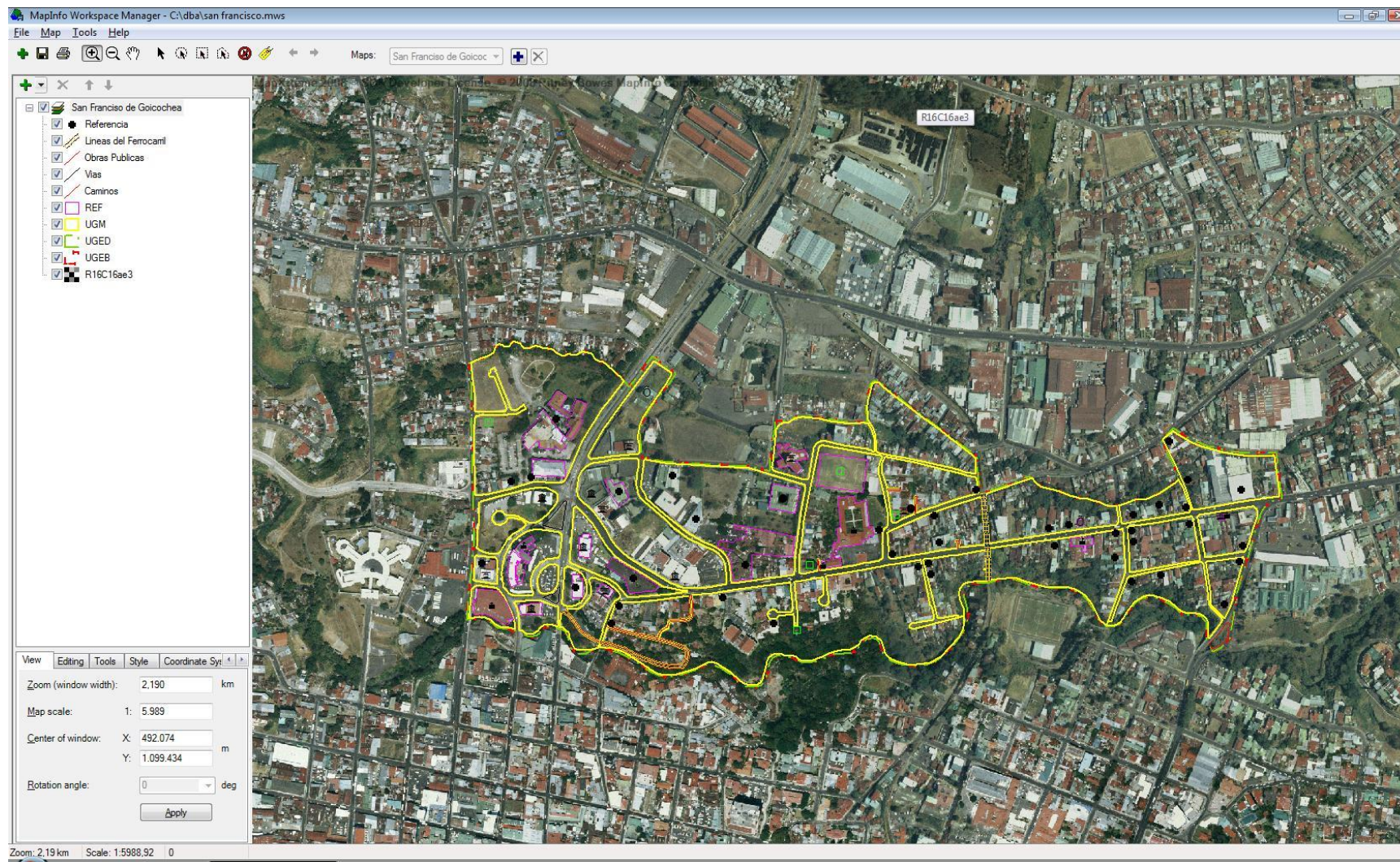




Producto 5.
Consulta en web

Permite visualización
de diferentes capas

Es una base para la
planificación



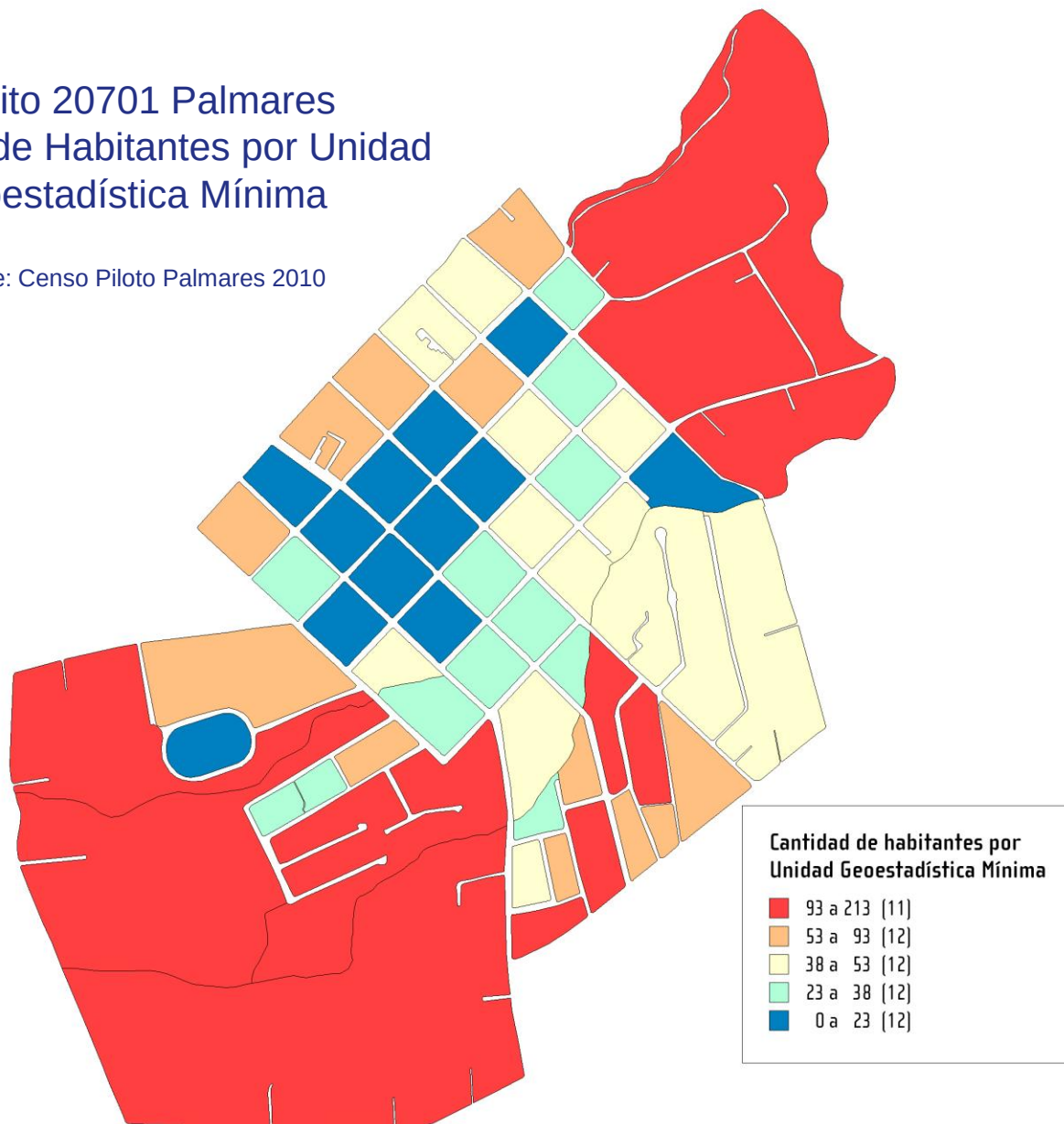
Producto 6.
Mapas temáticos

Relaciona
información de la
Base de Datos
censal y de la
Cartografía

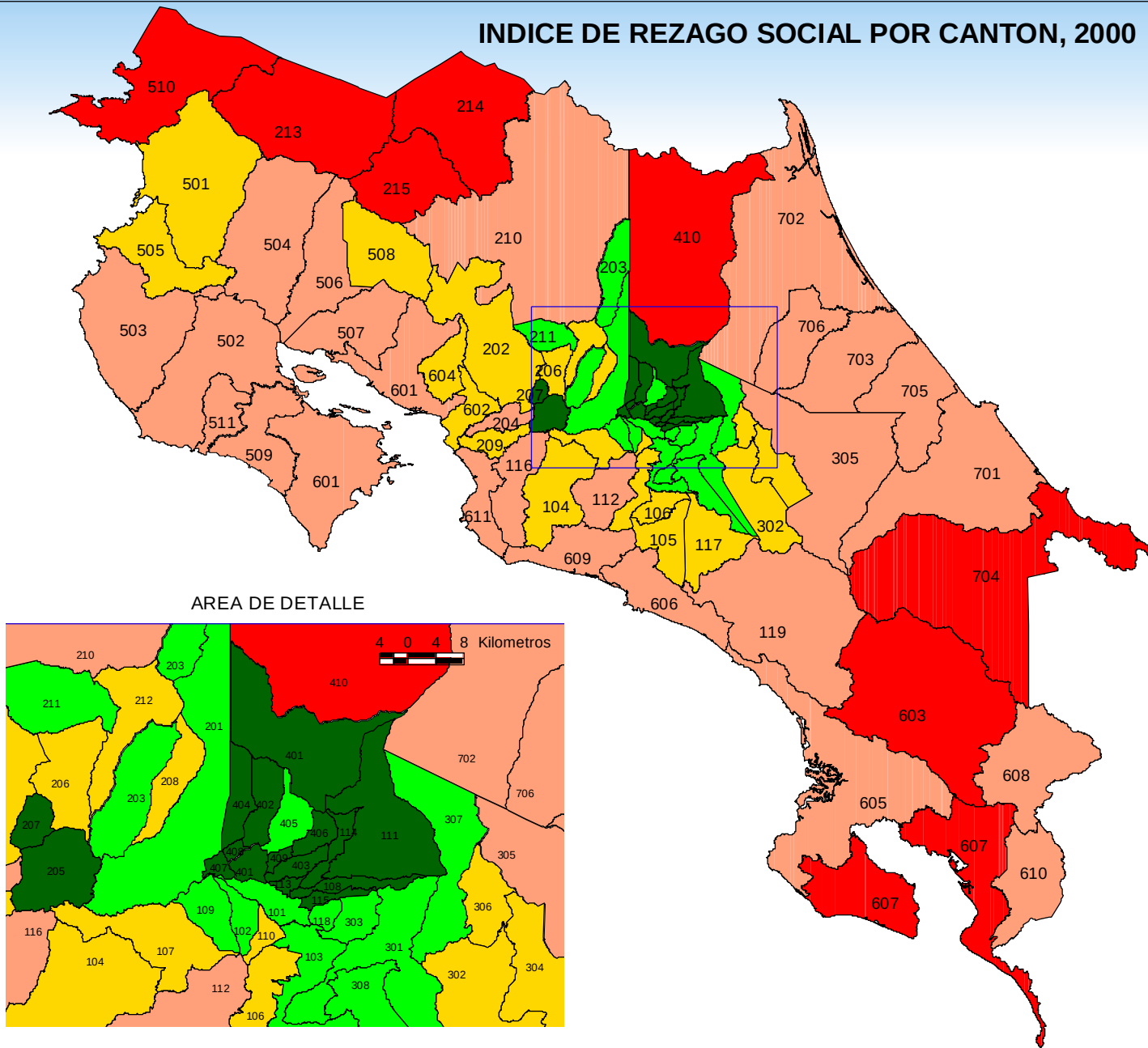
Es una base para
la planificación

Distrito 20701 Palmares
Cantidad de Habitantes por Unidad
Geoestadística Mínima

Fuente: Censo Piloto Palmares 2010



INDICE DE REZAGO SOCIAL POR CANTON, 2000

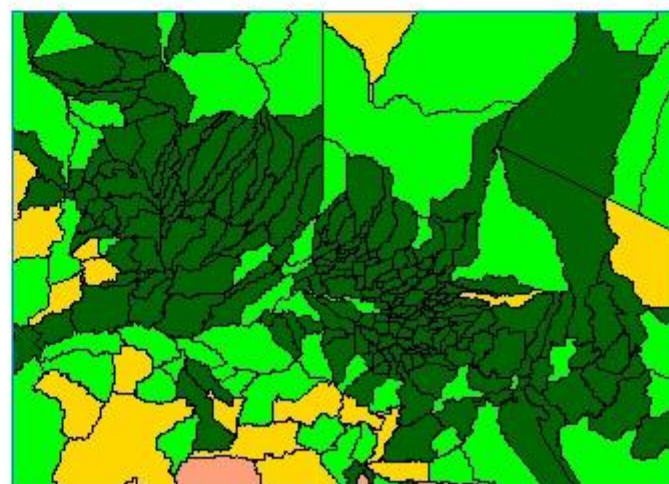


COSTA RICA: CARENCIA DE ACCESO A VIDA SALUDABLE POR DISTRITO, 2000,
(PORCENTAJE DE HOGARES CON CARENCIA)

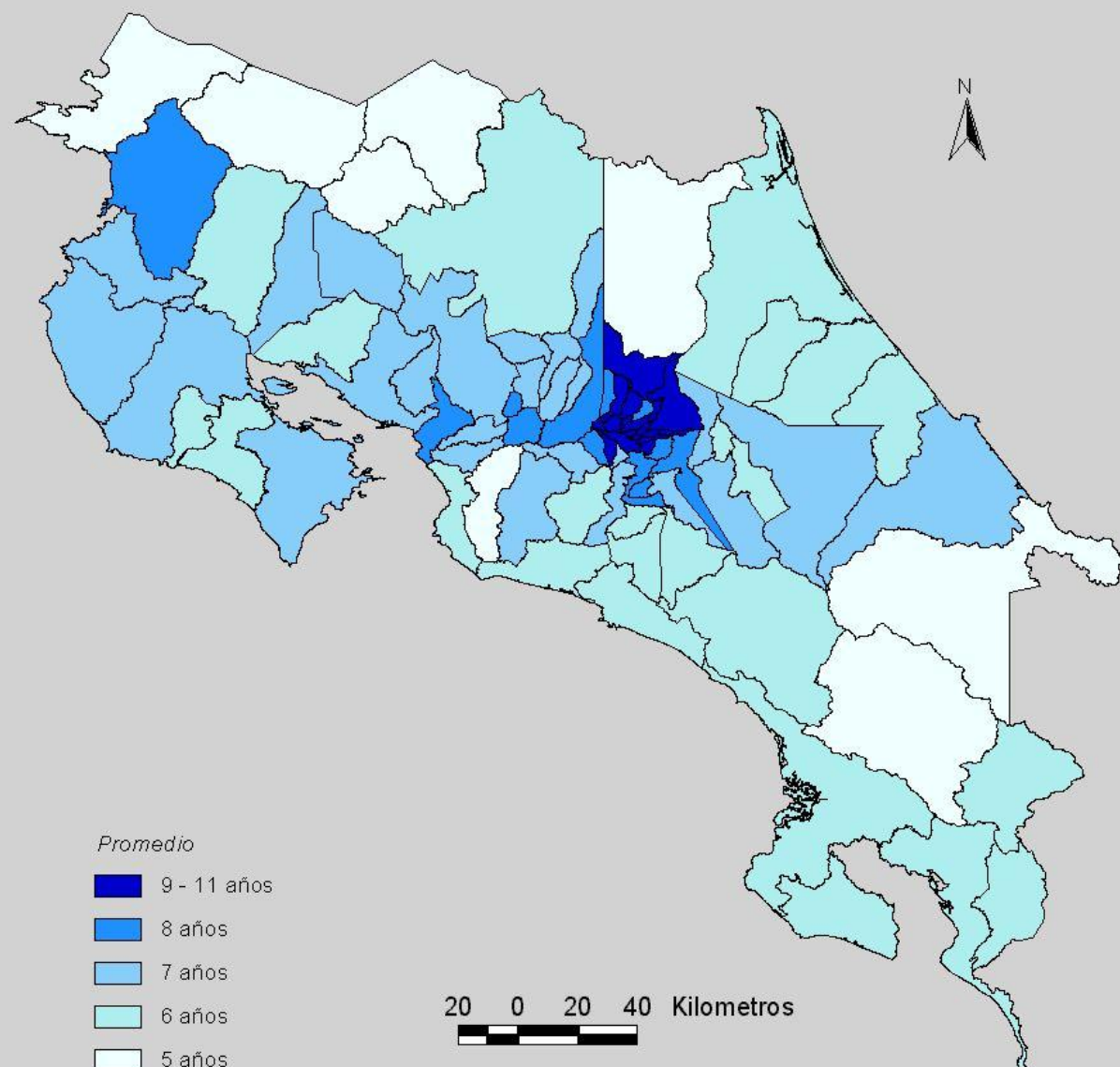
Simbología:

-  *Incidencia muy alta*
-  *Incidencia alta*
-  *Incidencia media alta*
-  *Incidencia media*
-  *Incidencia baja*

Area de Detalle



Escolaridad promedio de la población de 15 años y más por cantón



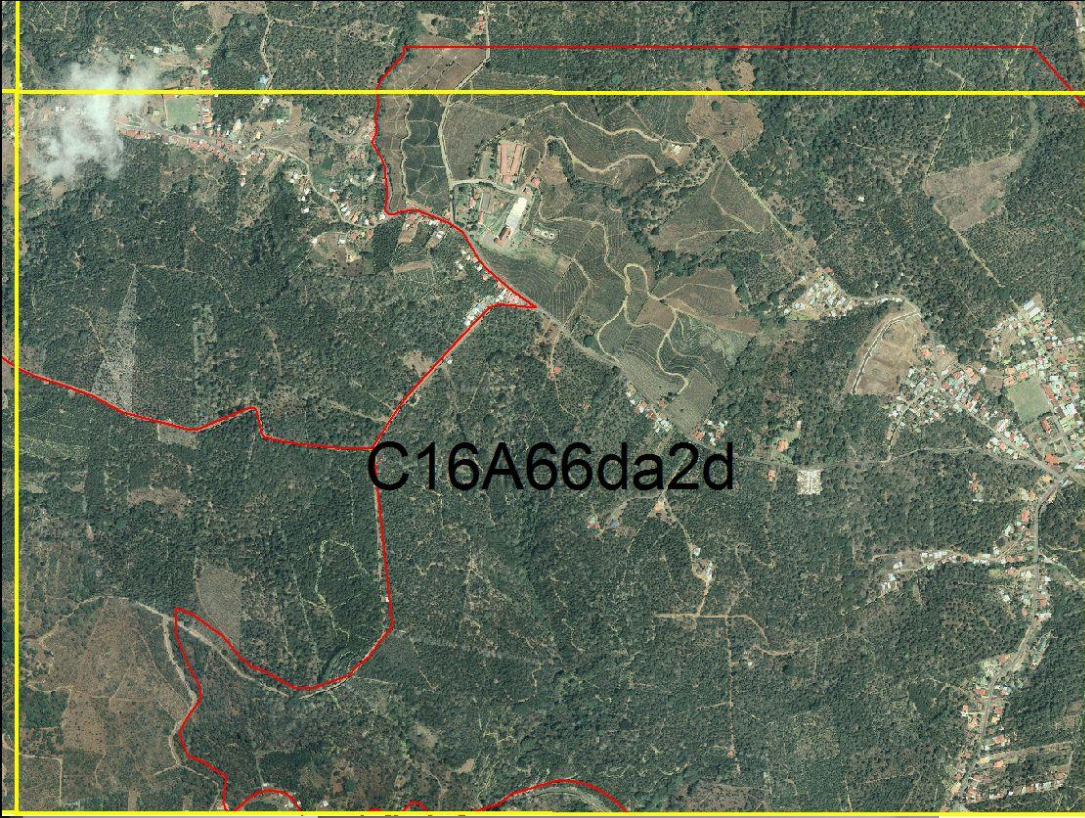
Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Proyectos Futuros

- ✓ Mejora de las capas cartográficas
- ✓ Actualización cartográfica permanente en el campo
- ✓ Publicar el Catálogo de Integración Territorial
- ✓ Diseño de Mapas Impresos y en formato pdf
- ✓ Creación de mapas temáticos con variables e indicadores del Censo 2011
- ✓ Sitio para consultas interactivas vía web
- ✓ Cartografía para nuevos marcos muestrales en base a la cartografía del Censo 2011















SÍGANOS EN



Censo 2011 Costa Rica



Twitter.com/ineccr



www.youtube.com/user/censo2011CR

www.inec.go.cr / 800-CENSO-2011 / 800-23676-2011





censo 2011

MUCHAS GRACIAS

