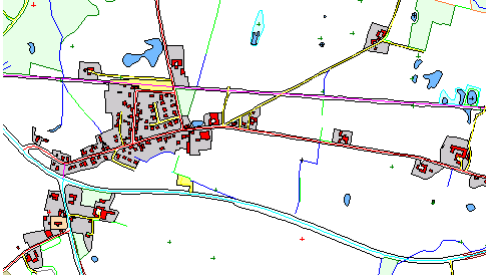




Actualización de Mapas

- Ejemplificada con TOP10DK



Peter Højholt
National Survey and Cadastre - Denmark

Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre - Denmark



¿Por qué Actualizar los Mapas?

- 1. El tiempo pasa y las cosas cambian
- 2. Corrección de errores

Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre - Denmark

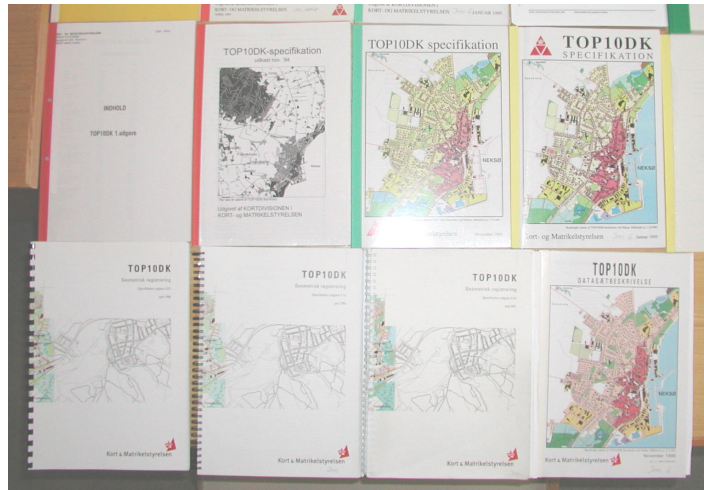


- Kort & Matrikelstyrelsen 
National Survey and Cadastre – Denmark



- Kort & Matrikelstyrelsen 
National Survey and Cadastre – Denmark

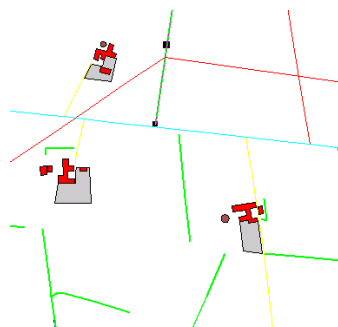
TOP10DK Especificaciones 1993-2004



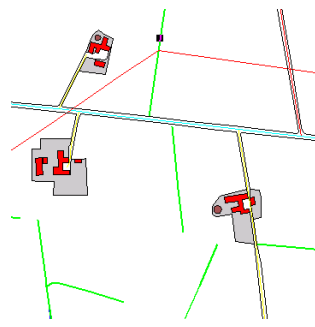
Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

Cambio de especificaciones

Antes de 1998:



Después de 1998:



Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark



- Kort & Matrikelstyrelsen 
National Survey and Cadastre – Denmark



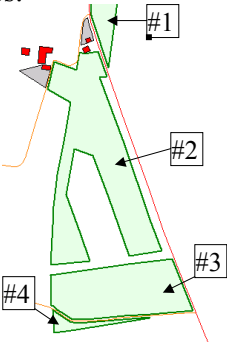
- Kort & Matrikelstyrelsen 
National Survey and Cadastre – Denmark



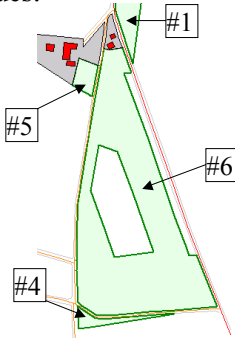
ID de Objeto único

No siempre es posible establecer una relación uno-a-uno entre los objetos topográficos generales, antes y después de una actualización

Antes:



Después:

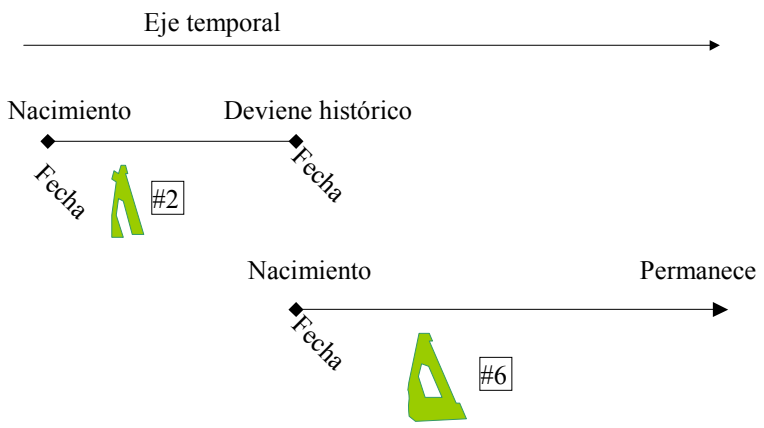


Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark



Ciclo de vida típico de un Objeto Topográfico

Eje temporal



Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark



"ID-Objetos"

Definición:
 "ID-Objetos" son objetos que existen fuera del contexto cartográfico

Ejemplos:
 una ciudad, un museo, un parque, una iglesia, un bosque con un nombre

ID-Objetos pueden ser rastreados en el tiempo

Kort & Matrikelstyrelsen
 National Survey and Cadastre – Denmark



"ID-Objeto"

Eje temporal

Nacimiento Cambio Cambio Permanece

Fecha Fecha Fecha

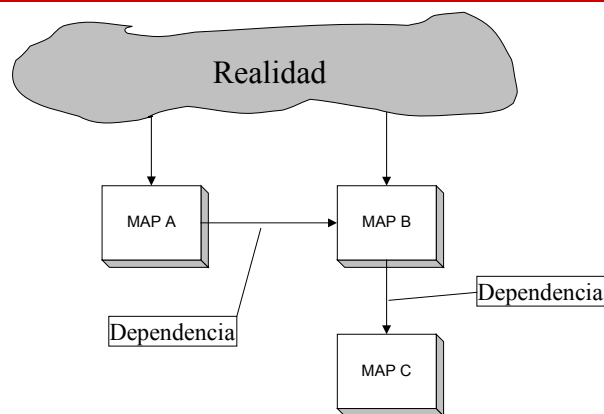
#2 #2 #2

Un museo se traslada y amplia

Kort & Matrikelstyrelsen
 National Survey and Cadastre – Denmark

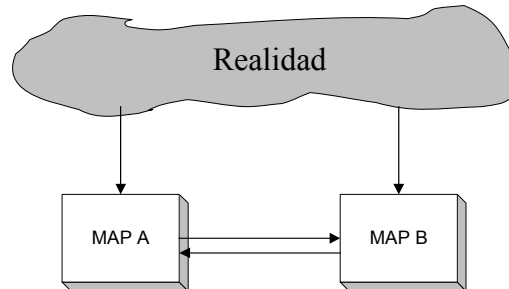


Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark



La secuencia de actualización debería seguir las dependencias

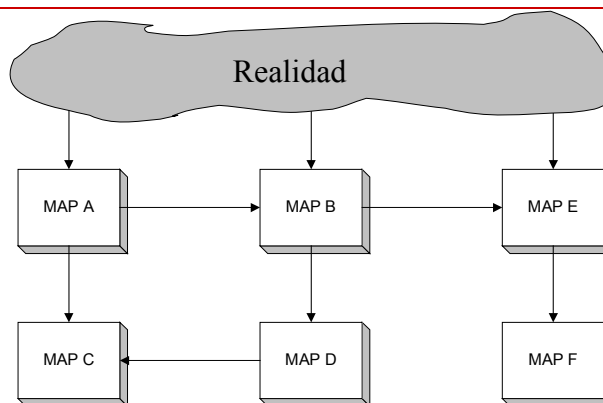
Mapas mutuamente dependientes



Se deben actualizar simultáneamente

Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

Puede resultar complicado

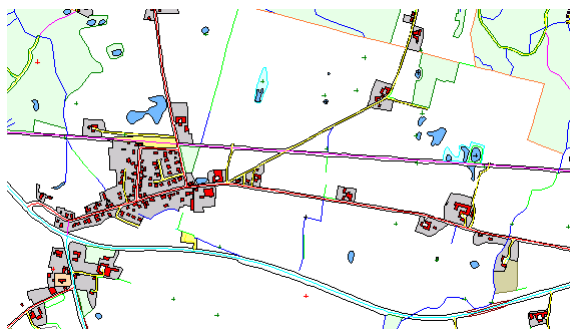


¡Conoced las dependencias de vuestros mapas!

Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

¿Qué es TOP10 DK ?

- TOP10DK es una base de datos vectorial 1:10.000
- Con una exactitud aproximada de 1- metro en x,y,z



Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

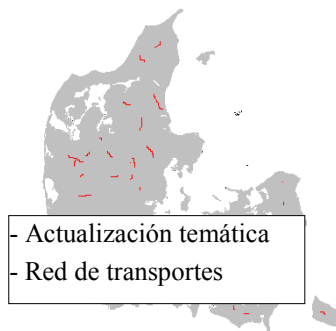
- TOP10DK incluye nombre de calles y carreteras



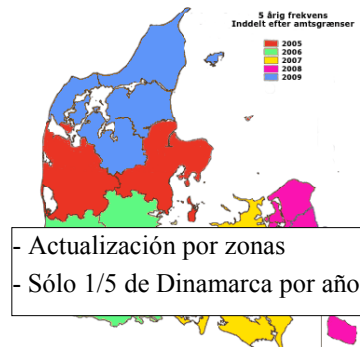
Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

Dos ciclos de actualización

Ciclo de 4 meses:



• Ciclo de 5 años:



Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

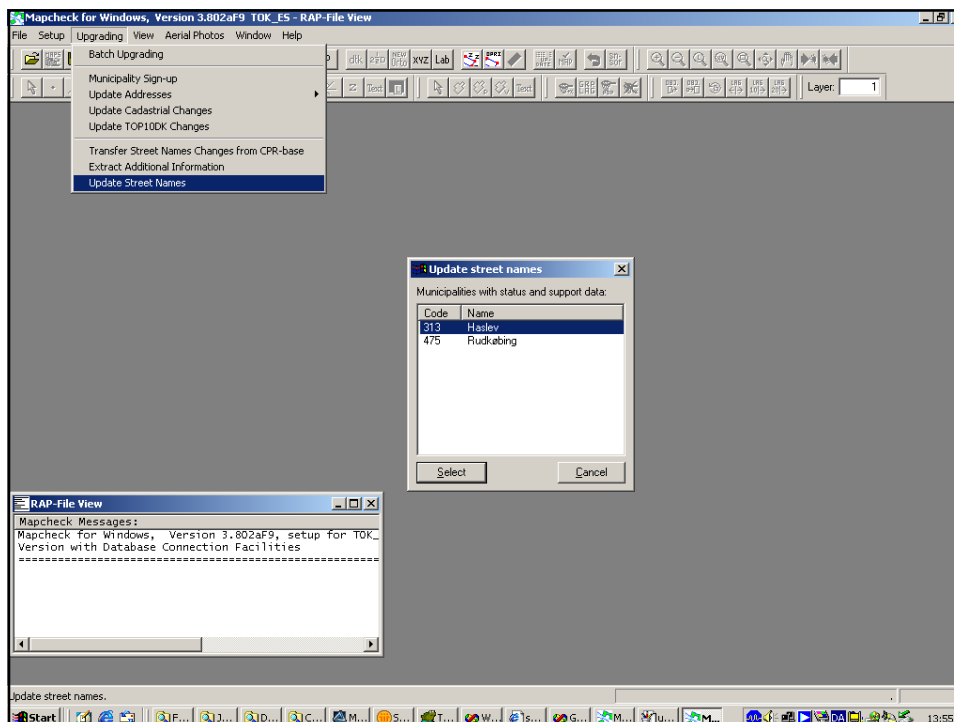
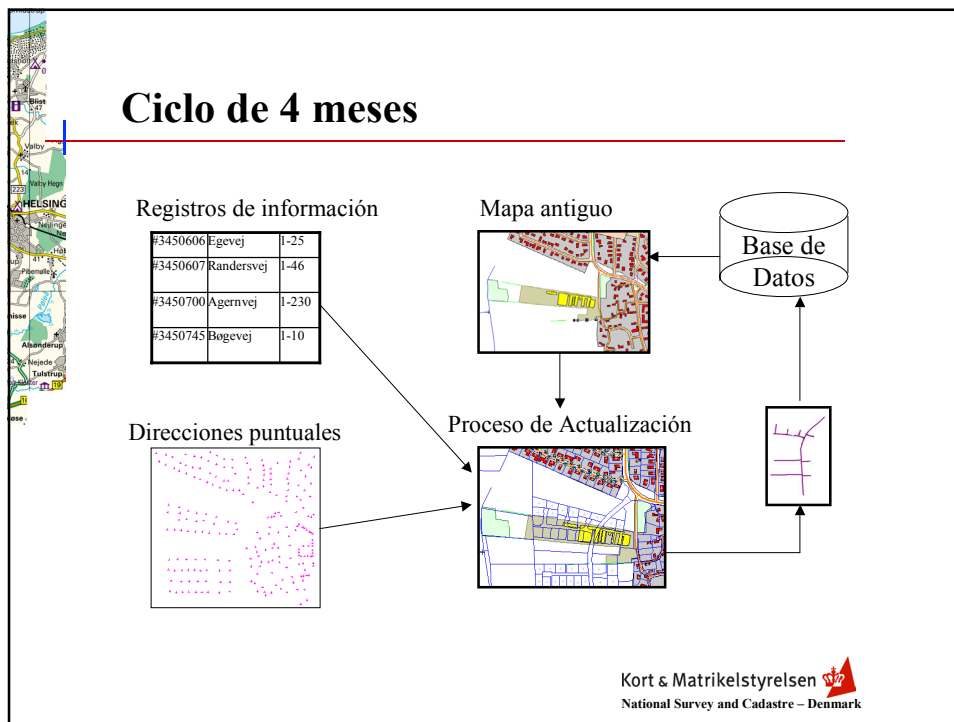
Ciclo de 4 meses

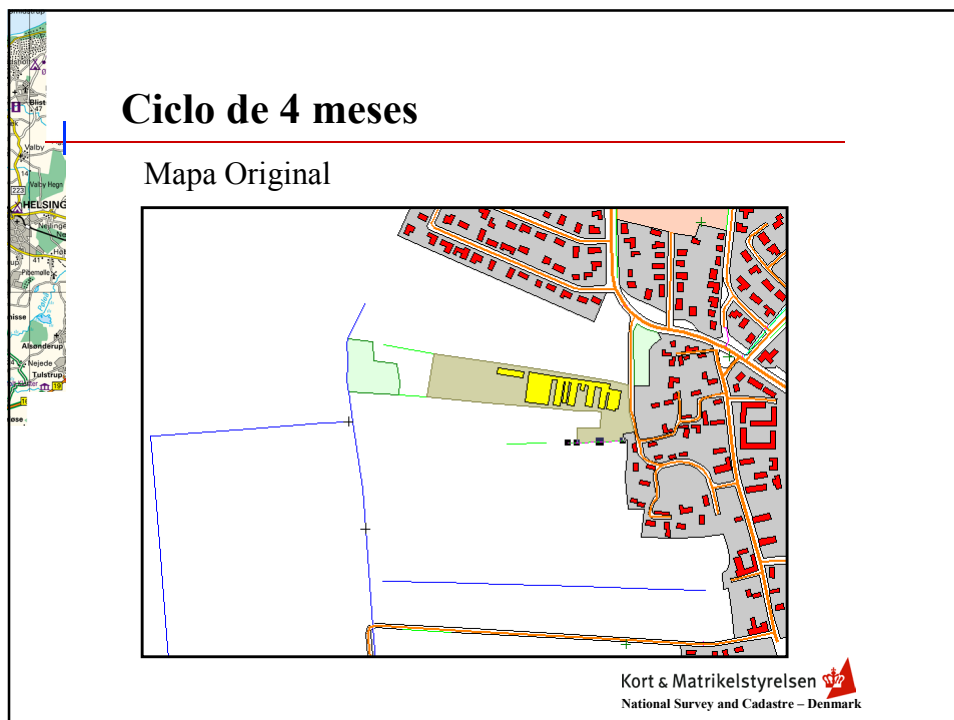
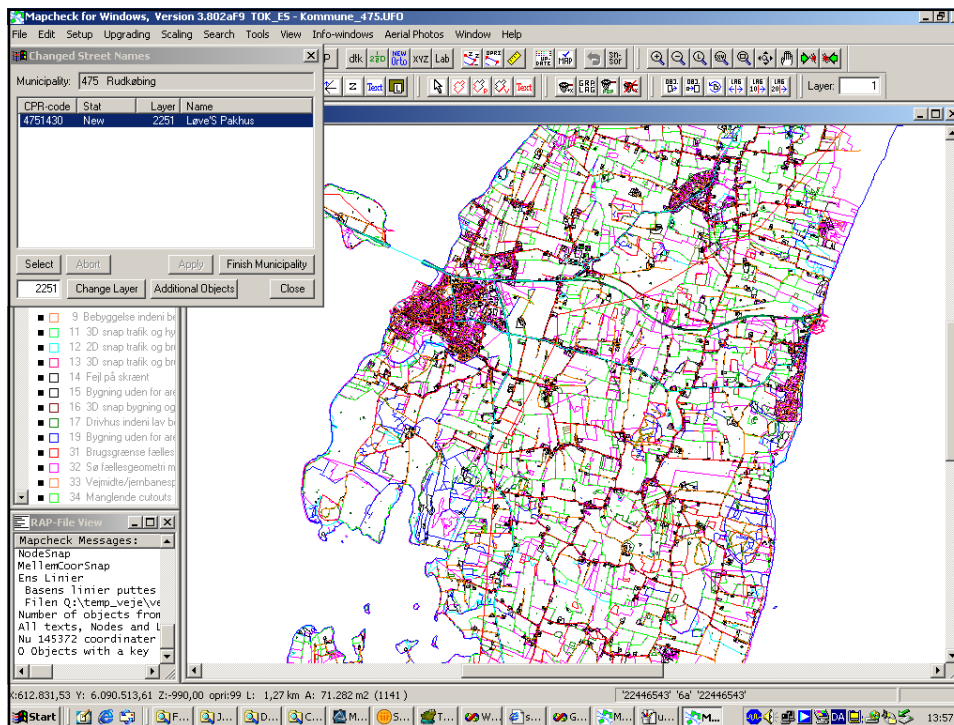
Notificación de los municipios al Ministerio de Interior:

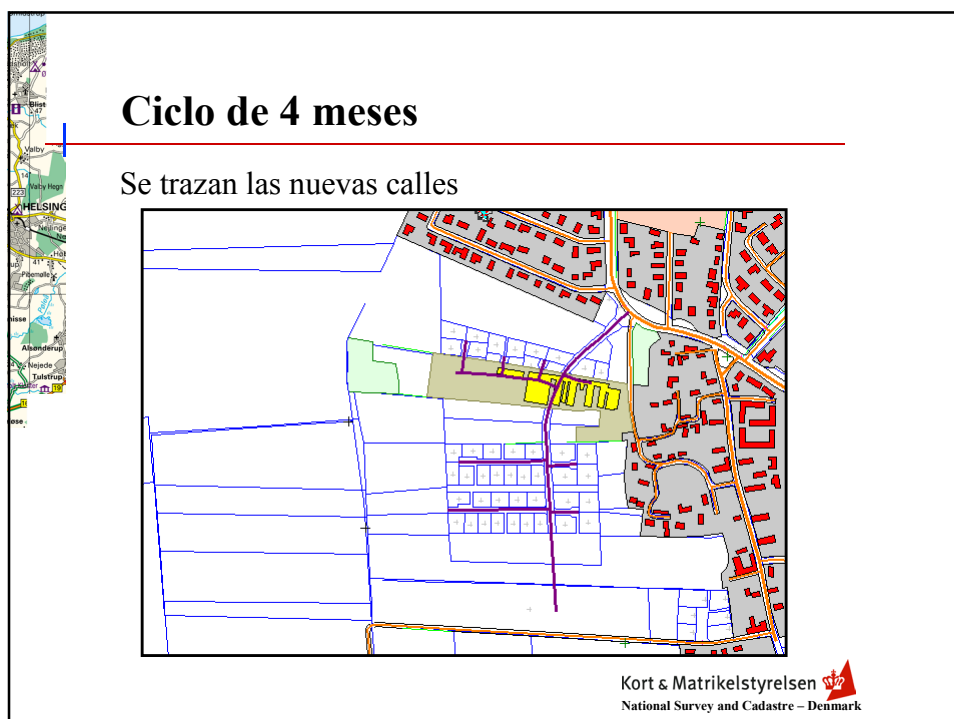
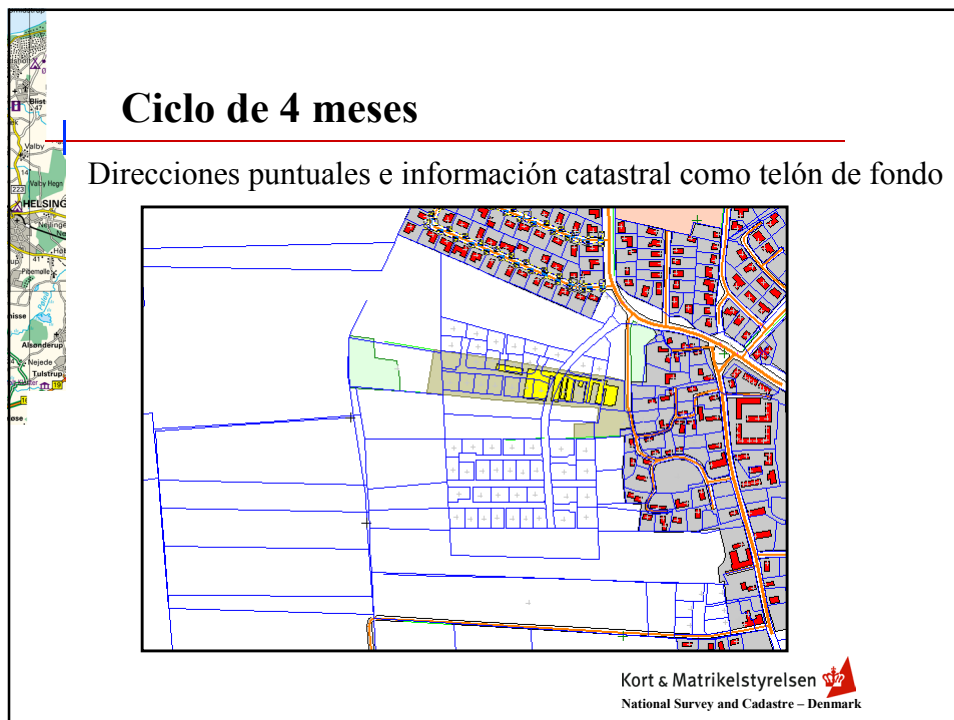
- Nombres de carreteras y calles
- Intervalos de números
- Direcciones puntuales

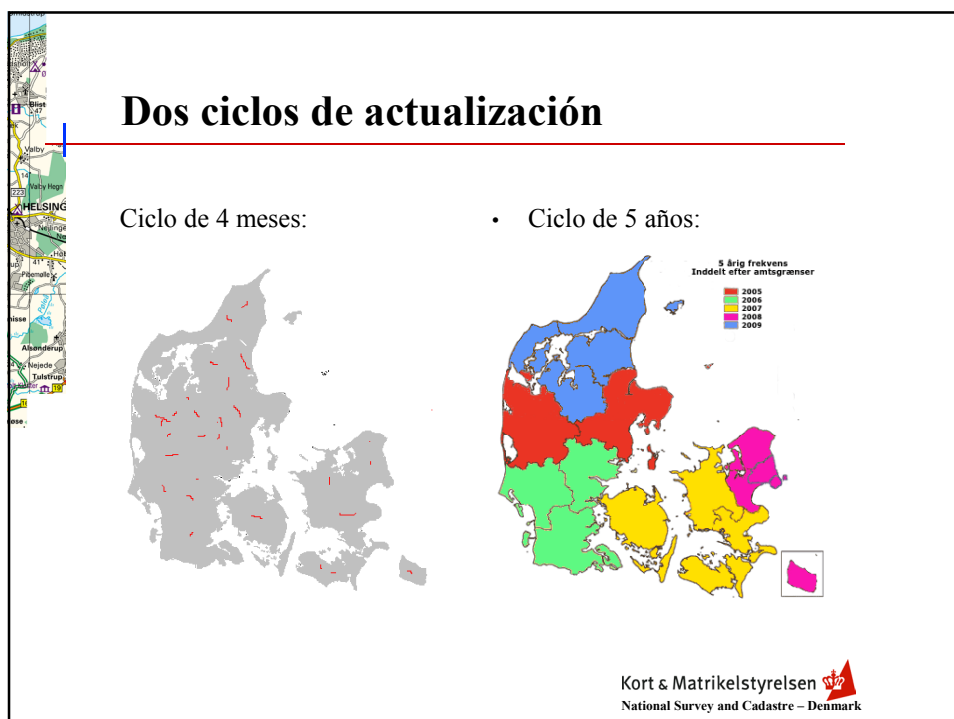
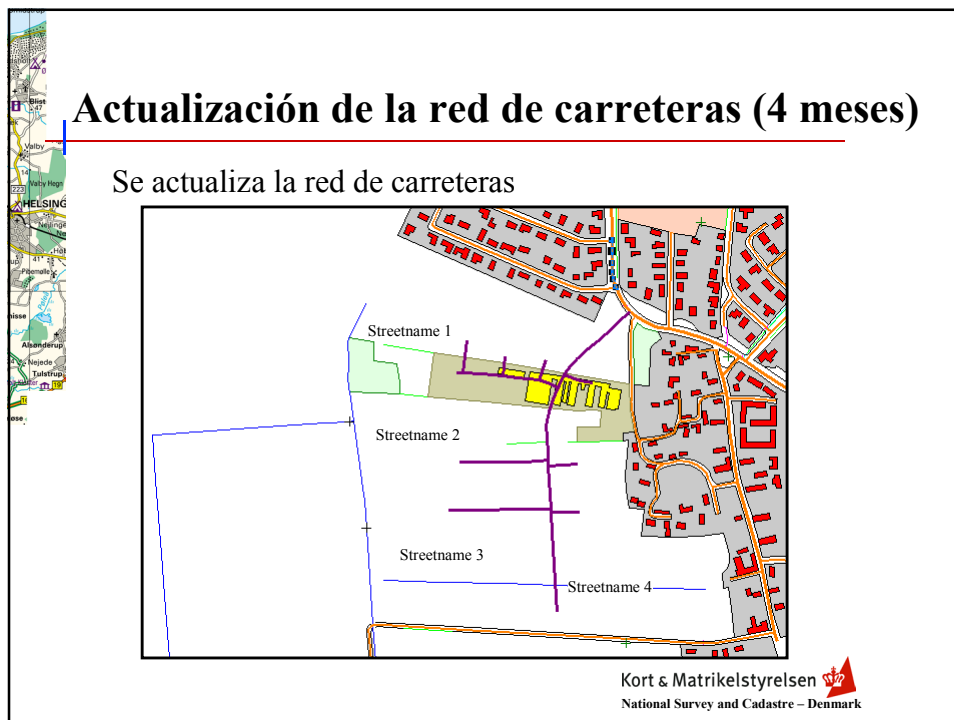
KMS recibe los registros de información

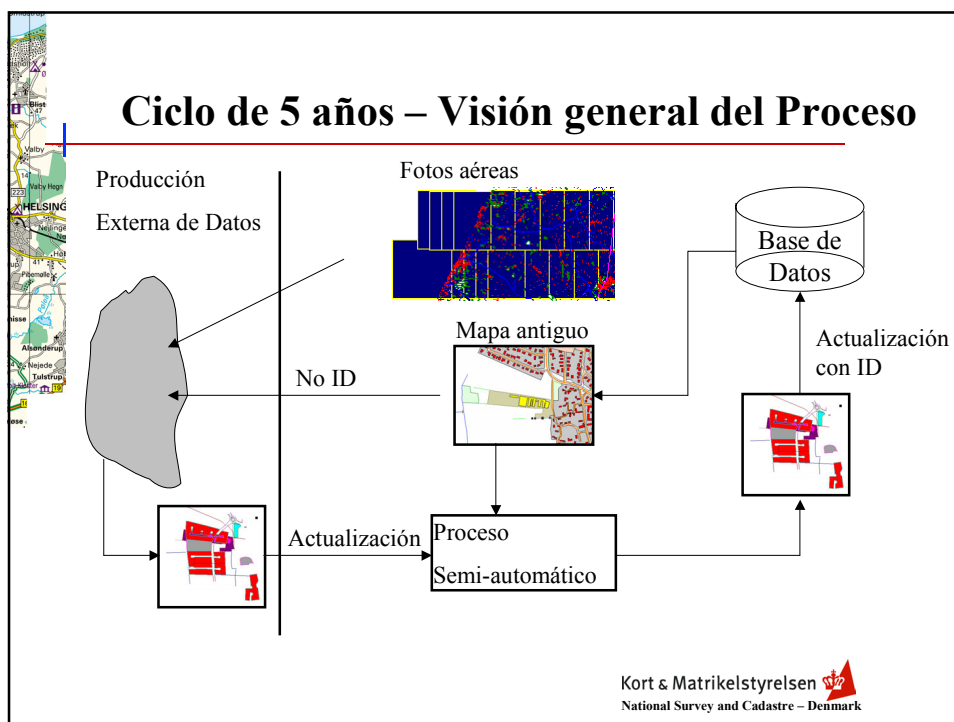
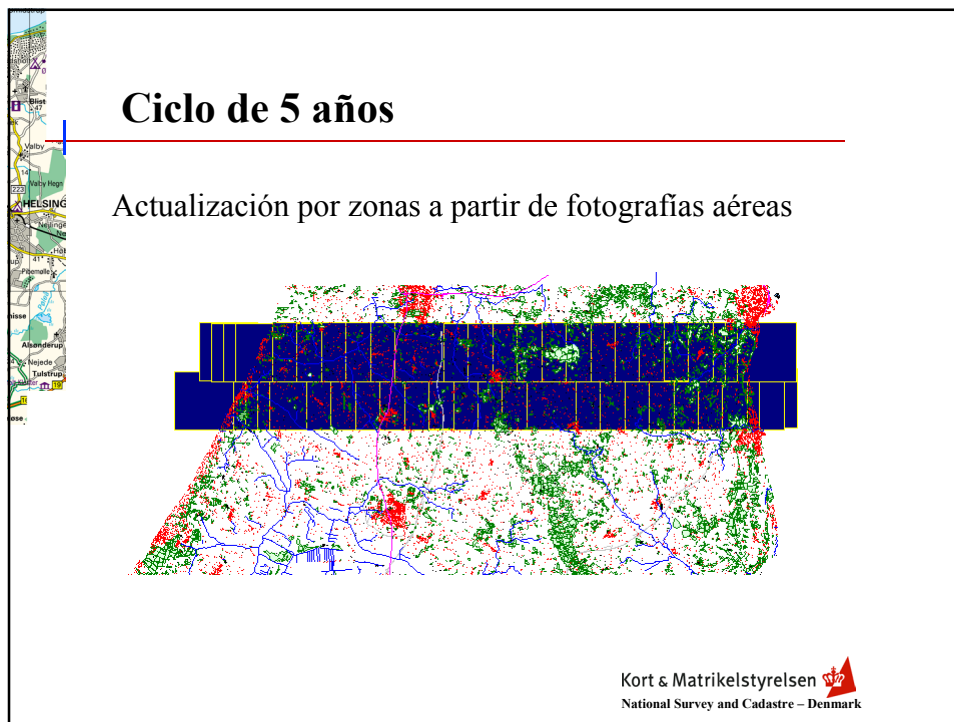
Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark





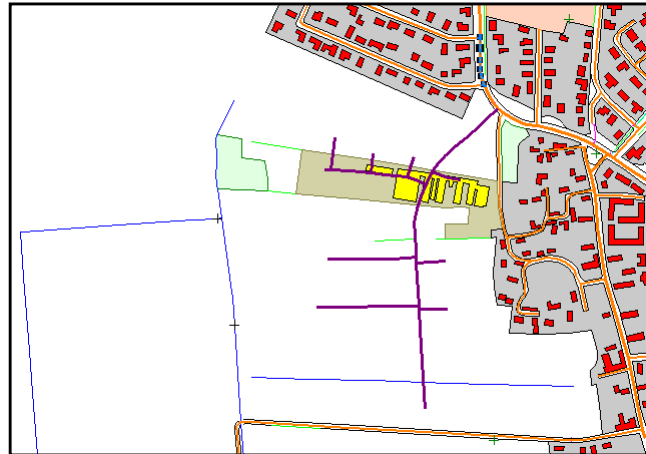






Actualización de la red de carreteras (4 meses)

Red de carreteras actualizada



Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

Ciclo de 5 años

Foto aérea



Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

Ciclo de 5 años

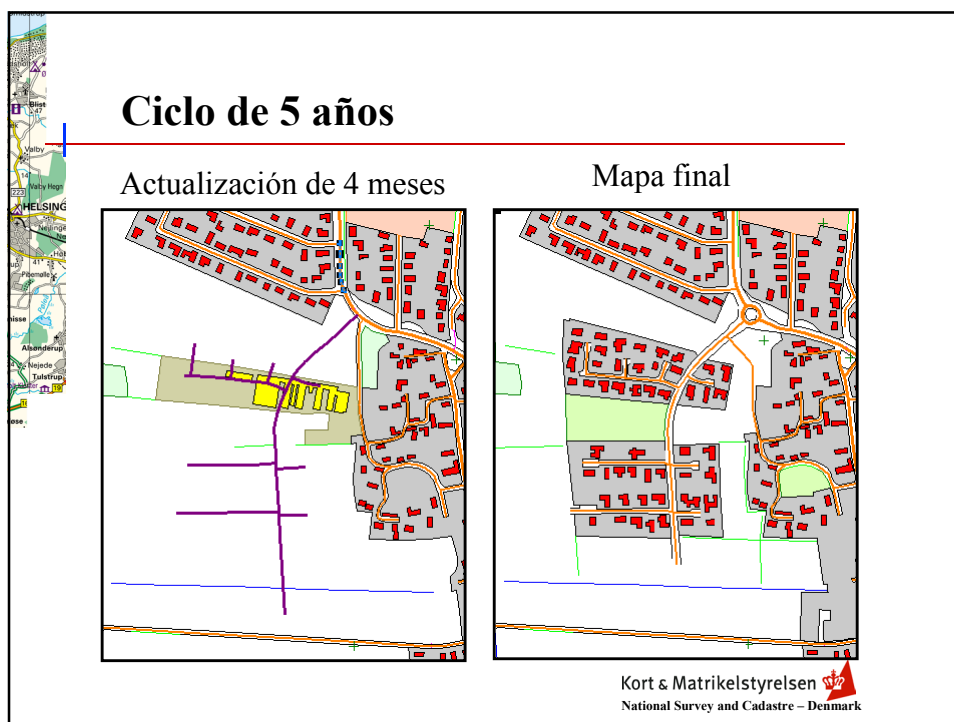
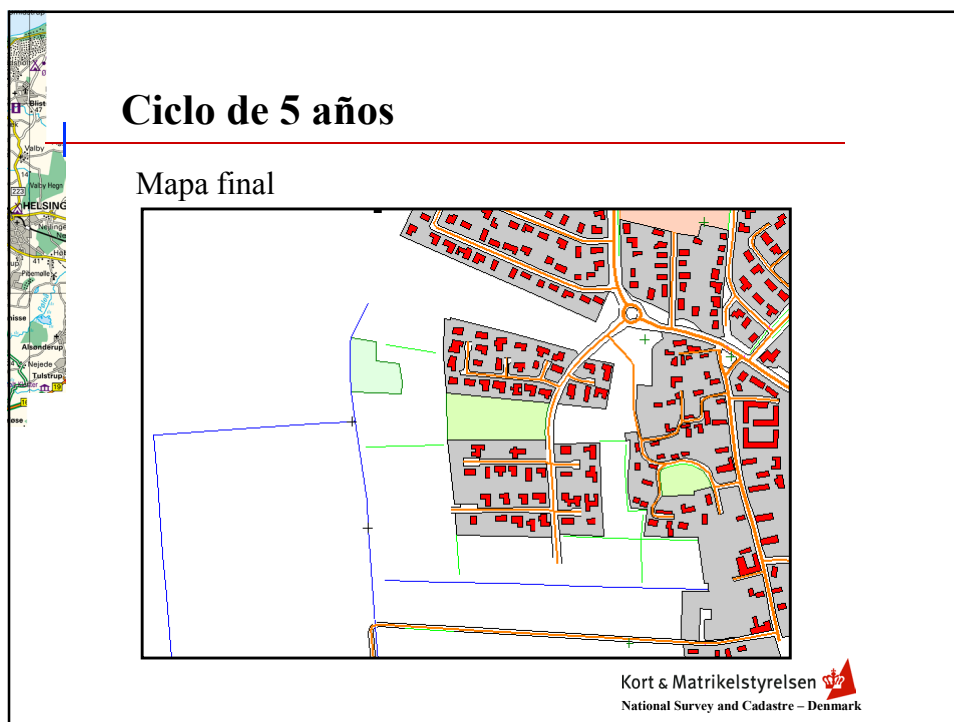
Actualizaciones del mapa de un productor externo

Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

Ciclo de 5 años

Ejemplos de transferencia automática de los nombres de calles

Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark





El Futuro

Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark



El Futuro

- Aumentarán las conexiones entre bases de datos
- Clientes y usuarios manejarán datos de fuentes diversas
- Se incrementará la presión para que concuerden los datos procedentes de distintas fuentes

Kort & Matrikelstyrelsen
National Survey and Cadastre – Denmark

