

JIIDE 2013

Restricciones al trabajo con información geográfica online en China

Autores: Rabaza Bergua, Carlos S.; López-de-Larrínzar-Galdámez, Juan; Salvador Suárez, Iván; Usón Montesinos, Miguel; Muro Medrano, Pedro R.

Presenta: Francisco J López Pellicer

Noviembre 2.013



IAA
Grupo de Sistemas de
Información Avanzados
Universidad Zaragoza



JIIDE 2013 - IV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Universidad de Castilla-La Mancha, Campus Tecnológico Fábrica de Armas - 13-15 de noviembre de 2013, Toledo

Contexto



Карты

Yandex



IAAA
Grupo de Sistemas de
Información Avanzados
Universidad Zaragoza



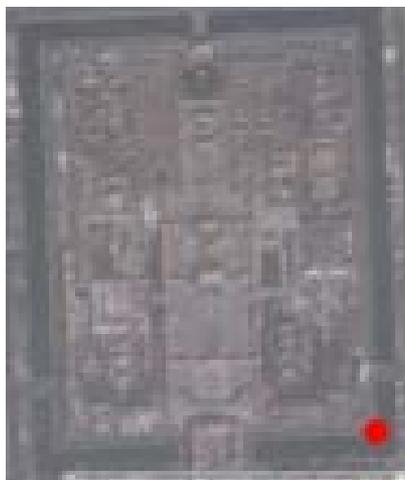
JIIDE 2013 - IV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Universidad de Castilla-La Mancha, Campus Tecnológico Fábrica de Armas - 13-15 de noviembre de 2013, Toledo

Restricciones Legales en China

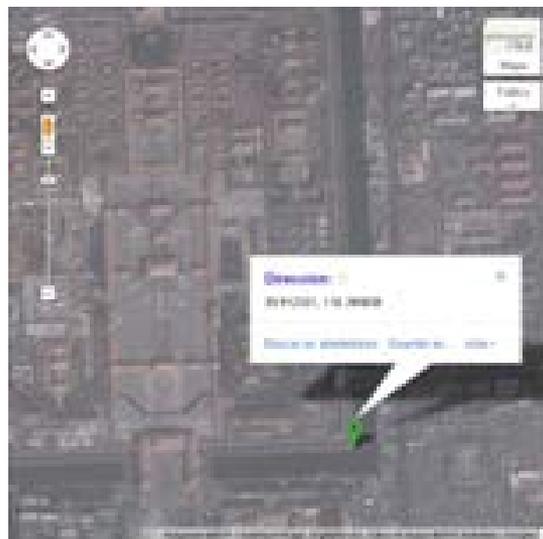
- La legislación China establece la restricción de que la información topográfica o cartográfica no puede contener secretos de estado o comprometer la seguridad del mismo.
- Los mapas son considerados un asunto de seguridad nacional porque pueden divulgar secretos y poner en peligro la soberanía o la seguridad del estado
 - multa entre 10.000 y 100.000 yuanes (entre 1.239,38309 y 12.393,8309 €)
 - multa entre 100.000 y 500.000 yuanes (entre 12.393,8309 y 61.969,1546€) y expulsión del país.
- El gobierno chino define un sistema de referencia geodésico propio para todo su territorio.
- Toda información cartográfica generada debe remitir copia al Gobierno Chino para verificar que cumple lo anterior

Ejemplos de “descuadres”: Google Mundial



Original

(39.912331º, 116.395608º)



La diferencia entre las coordenadas de la capa satélite y la capa mapa es de: ($\Delta 0.001436^\circ$, $\Delta 0.006268^\circ$)



Capa del mapa de Google

Capa de satélite de Google

Ejemplos de “descuadres”: Google en China



Original



Capa del mapa de Google

!!!Coinciden!!!

Capa de satélite de Google Chino

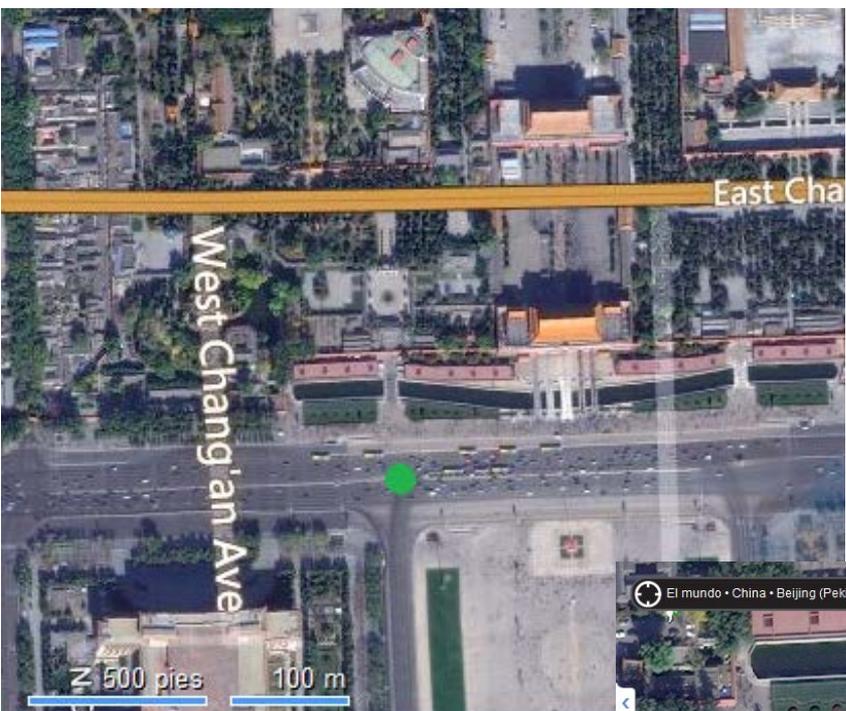
Ejemplos de “descuadres”: Bing Maps



Original

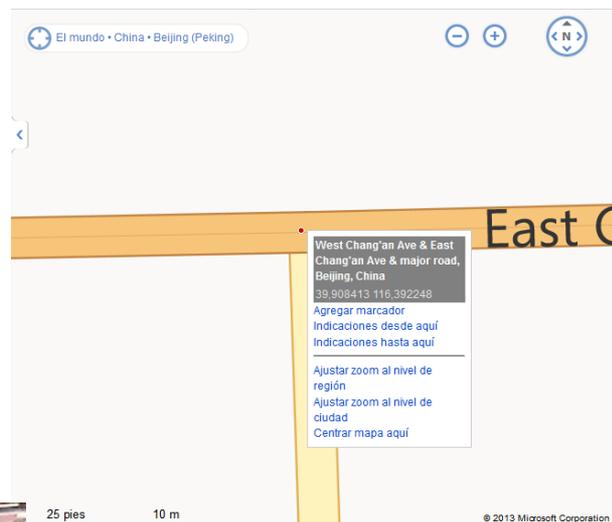
**!!!No dibuja en la capa
mapa la ciudad prohibida!!!**

Ejemplos de “descuadres”: Bing Maps

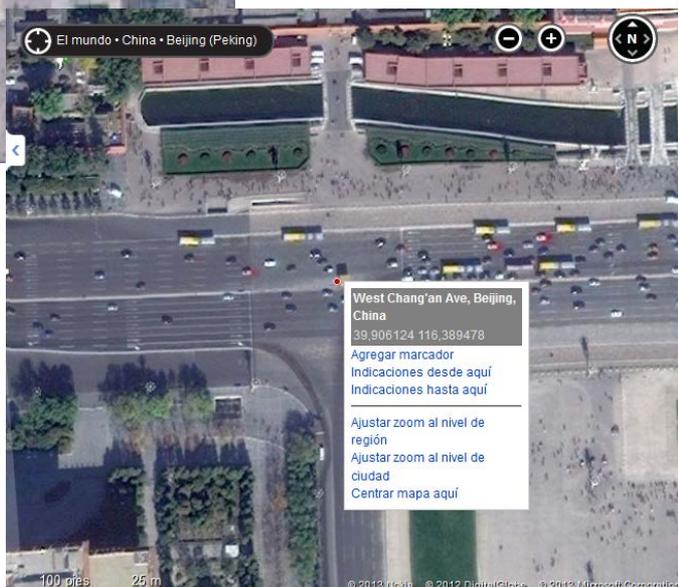


Original

(39.908413°,
116.392248°)



Capa del mapa de Bing



Capa de satélite de Bing

Ejemplos de “descuadres”: Bing Maps

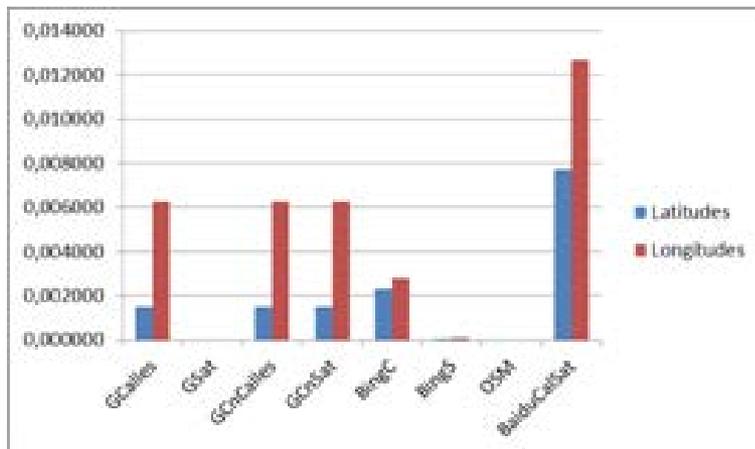
Desplazamiento



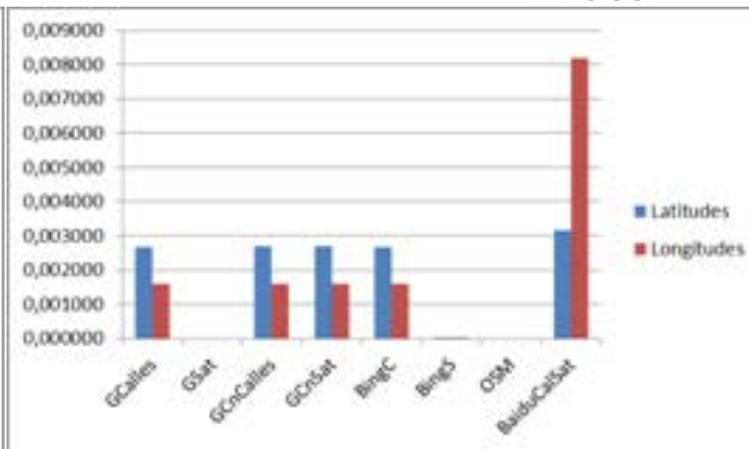
Otros ejemplos

Desplazamientos en las cuatro ubicaciones respecto a la capa de satélite de Google

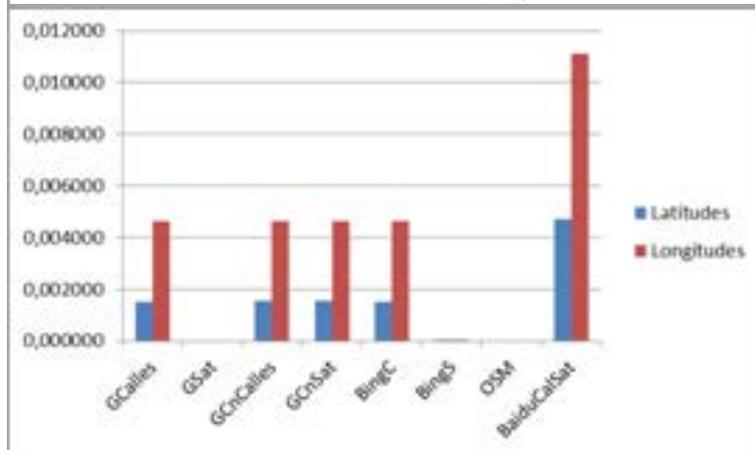
Beijing



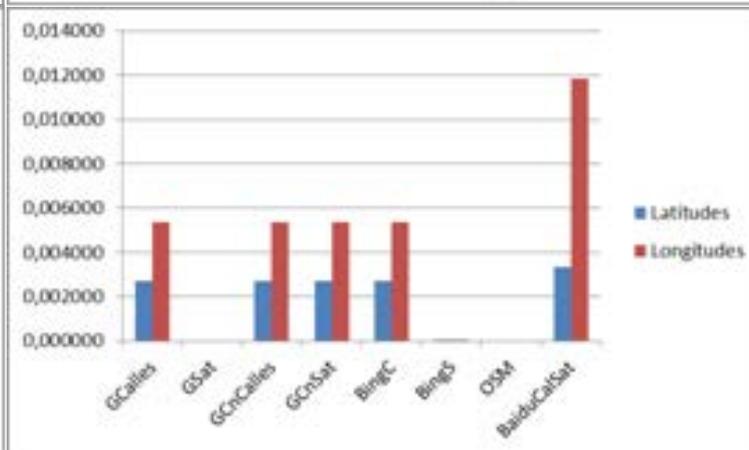
Lhasa



Xi'an



Guangzhou



Conclusiones

- Existe un claro descuadre entre los proveedores de información globales y los proveedores chinos (y entre Baidu y el resto de proveedores chinos!)
 - Problemas a la hora de compatibilizar servicios
 - Problemas a la hora de alinearlos
- **Solución: Canales no oficiales**
 - OpenStreetMap obvia restricciones y ofrece la mejor aproximación
 - Existe un negocio paralelo que suministra bases de datos con correspondencias entre WGS84 y GCJ-02 en puntos de interés

