

SEMINARIO

Coordinador

Francisco Goerlich

*Catedrático de la Universitat de València
y Profesor Investigador del Ivie*

Participantes

Ignacio Duque

*Responsable de la Infraestructura de Datos
Espaciales de la Subdirección General
de Tecnología de la Información y las
Comunicaciones del Instituto Nacional de
Estadística (INE)*

Juan Carlos Duque

*Profesor Titular del Departamento de
Economía de la Universidad EAFIT y Director
del grupo RiSE*

Ignacio García Rodríguez

*Subdirector general de estudios y sistemas
de información de la Dirección General del
Catastro del Ministerio de Hacienda y Función
Pública*

Francisco Goerlich

*Catedrático de la Universitat de València
y Profesor Investigador del Ivie*

Eduardo Núñez Maderal

*Jefe de Servicio de la Subdirección General
de Geodesia y Cartografía del Instituto
Geográfico Nacional (IGN)*

Diego Puga

*Profesor en el Centro de Estudios Monetarios
y Financieros (CEMFI)*

Luis Ángel Ruiz Fernández

*Profesor Titular del Departamento
de Ingeniería Cartográfica, Geodesia
y Fotogrametría de la Universitat Politècnica
de València*

SEMINARIO

Hacia un futuro de estadísticas georreferenciadas: la importancia del 'dónde'



Lugar

Fundación Universidad-Empresa, Adeit

Plaza Virgen de la Paz, 3
46001 Valencia

Entrada libre. Aforo limitado.

Se ruega confirmen asistencia en: www.ivie.es

SEMINARIOS Fundación BBVA-Ivie

Hacia un futuro de estadísticas georreferenciadas: la importancia del 'dónde'

**Valencia
4 de mayo de 2017**

Fundación **BBVA**

Ivie

Objetivos

Cuando en el siglo XIX se creó el **Instituto Geográfico y Estadístico** la información geográfica y estadística estaban indisolublemente unidas y, en cierta forma, una no se concebía sin la otra puesto que, al final, la práctica totalidad de las estadísticas tienen una base territorial, y por tanto geográfica. En el siglo XX, sin embargo, se encargó la elaboración de estadísticas a un organismo, el **Instituto Nacional de Estadística (INE)**, y el mantenimiento de la información geográfica a otro, el **Instituto Geográfico Nacional (IGN)**, provocando con ello una cierta descoordinación entre ambos tipos de información.

El proceso innovador de evidente sustrato tecnológico, y la globalización de los sistemas de información con base geográfica que está teniendo lugar en los últimos años, conducen hacia una integración de la información estadística y geográfica que parece imparable. Es en este contexto en el que están apareciendo cantidades ingentes de información geográfica que "compiten" con la información oficial.

Existen hoy numerosos ejercicios que muestran como las sinergias entre información estadística y geográfica son capaces de responder a preguntas que hasta hace poco no tenían respuesta. Además la información geográfica ha dado un salto cualitativo con los sistemas de información a distancia, la teledetección. Esta información, procedente fundamentalmente de imágenes aéreas o satélites, fue utilizada inicialmente para monitorizar aspectos biofísicos de la tierra y cuestiones medio-ambientales, pero cada vez se conocen más aplicaciones en el ámbito de la economía y la demografía. La resolución de este tipo de información es enorme si la comparamos con la estadística clásica, y además se actualiza con mucha mayor frecuencia.

Consciente de la importancia de la base geográfica de la información estadística, la Unión Europea promulgó la directiva INSPIRE con la intención de crear una infraestructura de datos espaciales que permita disponer de un "lenguaje" común en la transmisión de información geográfica y estadística a través de

Europa y que tendrá importantes repercusiones sobre los usuarios en el futuro próximo, como ya las ha tenido sobre los productores oficiales de la información estadística (Instituto Nacional de Estadística) y geográfica (Instituto Geográfico Nacional).

En este contexto, el objetivo del seminario es presentar la visión institucional de la integración entre ambos tipos de información, tanto por parte del INE como por parte del IGN, y algunas aplicaciones académicas que muestren la importancia que la georreferenciación de la información tiene para responder preguntas interesantes en diferentes ámbitos.

Ya con el Censo de 2011 el INE realizó un importante esfuerzo de georreferenciación de los edificios con población residente. El objetivo último es ser capaces de localizar la población a nivel de coordenada puntual. Una localización precisa de la población es esencial para muchas cuestiones relacionadas, por ejemplo, con la provisión de servicios públicos. Este esfuerzo continúa en otros ámbitos estadísticos. Por su parte el IGN ha puesto a disposición de los usuarios cantidades ingentes de información geográfica con aplicaciones potenciales muy diversas. Además de ver algunos proyectos del IGN en relación a esta información, el seminario se completará con la presentación de algunas aplicaciones de investigación que integran información estadística y geográfica. Todas ellas tratan de responder a una pregunta concreta, y muestran la importancia que el 'dónde' tiene en muchos contextos.

Fundación BBVA



PROGRAMA

JUEVES, 4 DE MAYO

BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN

09:10-09:15

Francisco Goerlich, UV e Ivie

SESIÓN I

09:15-10:45

Georreferenciación de estadísticas: La visión de las instituciones oficiales

9:15-10:00

Datos geospaciales y producción estadística: contexto, resultados y proyectos
Ignacio Duque, INE

10:00-10:45

Información geoespacial de referencia en el IGN. Los asentamientos de la población
Eduardo Núñez Maderal, IGN

10:45-11:30

Información estadística georreferenciada en el Catastro
Ignacio García Rodríguez, Ministerio de Hacienda y Función Pública

PAUSA / CAFÉ

11:30-12:00

SESIÓN II

12:00-14:30

Los beneficios del 'dónde': Aplicaciones con información georreferenciada

12:00-12:45

Learning by working in big cities (trabajo conjunto con Jorge De la Roca)
Diego Puga, CEMFI

12:45-13:30

Fuentes de información alternativas para el análisis socioeconómico aplicado: la agenda de RiSE-group con respecto al uso de imágenes satelitales, Google Street View, Google Maps, OSM, Flickr y textos no estructurados.
Juan Carlos Duque, Universidad EAFIT y RiSE-group

13:30-14:15

Teledetección, cartografía de usos del suelo y variables socio-económicas
Luis Ángel Ruiz Fernández, UPV

CLAUSURA

14:15-14:30