

Pons, X. y Masó, J. (2023). On the recent passing away of Jeff de La Beaujardière: A necessary tribute / Sobre el reciente fallecimiento de Jeff de La Beaujardière: un homenaje necesario, *GeoFocus, Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica* (Editorial), 32, 1–3. <http://dx.doi.org/10.21138/GF.842>

---

## ON THE RECENT PASSING AWAY OF JEFF DE LA BEAUJARDIÈRE: A NECESSARY TRIBUTE

-----

## SOBRE EL RECIENTE FALLECIMIENTO DE JEFF DE LA BEAUJARDIÈRE: UN HOMENAJE NECESARIO

<sup>1</sup>XAVIER PONS  , <sup>2</sup>JOAN MASÓ  

<sup>1,2</sup>Grumets Research Group

<sup>1</sup>Departament de Geografia, Edifici B. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193, Bellaterra, Catalonia, Spain

<sup>2</sup>CREAF. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193, Bellaterra, Catalonia, Spain

<sup>1</sup>[xavier.pons@uab.cat](mailto:xavier.pons@uab.cat) <sup>2</sup>[joan.maso@uab.cat](mailto:joan.maso@uab.cat)

It often happens that a scientist, a technician, an artist, etc, is little known and yet their work has an enormous impact. And, often also, it is not until the moment of its decease that it becomes more generally visible that it was precisely that person who was the author, the ideologue, or the promoter of something truly influential. In this GeoFocus editorial, we must share the sad news of the death, in November 2023, of Jeff de La Beaujardière. Jeff will be largely remembered for being the editor of the Web Map Service (WMS), an open standard protocol developed by the Open Geospatial Consortium (OGC) in 1999, mainly designed for serving customized georeferenced map images over the web and copyrighted by OGC. The client defines the number of rows and columns of the needed image and the extent of the image on the Earth and the images are typically produced, dynamically, by a map server from GIS data. The WMS approach (client-server separation, HTTP GET requests, the use of key and value parameters in the URL, etc) was the basis for many other standards such as the Web Feature Service, or the Web Coverage Service. The approach was later combined with the concept of tiles, resulting in the Web Map Tile Service (WMTS), another widely used OGC open standard, published in 2010, that, although being less flexible than WMS, can improve performance and scalability of map services by serving map tiles of spatially referenced data and predefined content, extent, and resolution. WMS became one of the first OGC standards adopted by the ISO TC 211, as the ISO 19128

Jeff contribution mattered in Geographic Information Science and Technology not only because of his task as WMS editor, but also because of his extensive task in OGC and in other organizations where he served, as NASA, NOAA, and NCAR whose core mission includes Earth science and Cloud computing. For 30 years he made contributions in solar physics, software development, data visualization, open data, interoperability standards, policy development, project management, and inter-agency liaison activities. From 1994 to 1998, Jeff was webmaster of NASA's Public Use of Remote Sensing Data Program, whose unofficial motto was 'Data to the people', a persistent idea along his career. Jeff recently received the OGC Lifetime Achievement Award (<https://www.ogc.org/press-release/dr-jeff-de-la-beaujardiere-receives-ogc-lifetime-achievement-award/>).

The legacy of his work is now being transformed into the OGC API Maps, an OGC standard draft that modernizes the WMS by applying a resource-oriented approach and adopts a building blocks strategy where, by adopting several OGC APIs, a single API can provide maps, tiles, features, coverage, processing, etc, from a single endpoint and GIS data.

Our sincerest condolences to his family and closest friends.

For more information about Jeff de La Beaujardière, please refer to <http://orcid.org/0000-0002-1001-9210> or to <https://www.linkedin.com/in/jeffdlib/>. The WMS standard is publicly accessible here: <https://www.ogc.org/standard/wms/>.

In this issue we present a study of the spatial distribution of megaliths that helps us better understand the spatial choices of our ancestors in the Iberian Peninsula at the time of building these monuments. We will also be able to learn about the landscape changes in Chilean wetlands, as well as delve into two analyzes of important social relevance: an analysis of spatial inequality in accessibility to the public bus network that reveals deficiencies in an urban area of Argentina and a work on the patterns, not at all random, of the distribution of maternal death in an area of Mexico. The issue closes with a very complete technological compilation on public health surveillance systems based on web-GIS.

A menudo ocurre que un científico, un técnico, un artista, etc, es poco conocido y, sin embargo, su obra tiene una repercusión enorme. Y, a menudo también, no es hasta el momento de su deceso que se visibiliza de manera más generalizada que fue precisamente esa persona la autora, la ideóloga o la impulsora de algo realmente influyente. En este editorial de GeoFocus debemos hacernos eco de la triste noticia de la defunción, en noviembre de 2023, de Jeff de La Beaujardière. Jeff será ampliamente recordado por ser el editor del Web Map Service (WMS), un protocolo estándar abierto desarrollado por el Open Geospatial Consortium (OGC) en 1999 y con *copyright* del propio OGC, principalmente diseñado para ofrecer imágenes a través de la web de mapas personalizados y georreferenciados. El cliente define el número de filas y columnas de la imagen necesaria y la extensión de la imagen en la Tierra y las imágenes normalmente son producidas, dinámicamente, por un servidor de mapas a partir de datos SIG. El enfoque WMS (separación cliente-servidor, solicitudes HTTP GET, uso de parámetros de clave y valor en la URL, etc) fue la base de muchos otros estándares, como el Web Feature Service o el Web Coverage Service. Posteriormente, el enfoque se combinó con el concepto de teselas, lo que dio como resultado el Web Map Tile Service (WMTS), otro estándar abierto OGC ampliamente utilizado, publicado en 2010, que, aunque es menos flexible que WMS, puede mejorar el rendimiento y la escalabilidad de los servicios de mapas gracias a ofrecer teselas de mapas correspondientes a datos georreferenciados y con contenido, extensión y resolución predefinidos. WMS se convirtió en uno de los primeros estándares OGC adoptados por el ISO TC 211, como ISO 19128.

La contribución de Jeff fue importante en la Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica no solamente por su tarea como editor del WMS, sino también por su extensa tarea en el OGC y en otras organizaciones donde trabajó, como la NASA, la NOAA y la NCAR, cuya misión principal incluye ciencias de la Tierra y Computación en la nube. Durante 30 años hizo contribuciones en física solar, desarrollo de *software*, visualización de datos, datos abiertos, estándares de interoperabilidad, desarrollo de políticas, gestión de proyectos y actividades de enlace entre agencias. De 1994 a 1998, Jeff fue *webmaster* del Programa de Uso Público de Datos de Teledetección de la NASA, cuyo lema no oficial era "Datos para la gente", una idea persistente a lo largo de su carrera. Jeff recibió recientemente el premio OGC Lifetime Achievement Award (<https://www.ogc.org/press-release/dr-jeff-de-la-beaujardiere-receives-ogc-lifetime-achievement-award/>).

El legado de su trabajo ahora se está transformando en el OGC API Maps, un borrador estándar de OGC que moderniza WMS aplicando un enfoque orientado a recursos y adopta una estrategia de bloques de construcción donde, al adoptar varias API de OGC, una sola API puede proporcionar mapas, mosaicos, entidades, coberturas, procesamiento, etc, desde un único punto final y datos SIG.

Nuestro más sentido pésame a su familia y amigos más cercanos.

Para obtener más información sobre Jeff de La Beaujardière, consulte <http://orcid.org/0000-0002-1001-9210> o <https://www.linkedin.com/in/jeffdlb/>. El estándar WMS está disponible públicamente aquí: <https://www.ogc.org/standard/wms/>.

En este número presentamos un estudio de la distribución espacial de megalitos que nos ayuda a entender mejor las elecciones espaciales de nuestros antepasados en la Península Ibérica en el momento de construir dichos monumentos. También podremos conocer los cambios paisajísticos en humedales chilenos, así como adentrarnos en dos análisis de importante relevancia social: un análisis de inequidad espacial en la accesibilidad a la red de autobuses públicos que revela carencias en una zona urbana de Argentina y un trabajo sobre los patrones, para nada aleatorios, de distribución de la muerte materna en una zona de México. El número se cierra con una recopilación tecnológica muy completa sobre sistemas de vigilancia de salud pública basados en SIG-web.

### References

Beaujardière, J. de La (2006) OpenGIS® Web Map Server Implementation Specification, v. 1.3.0, Open Geospatial Consortium Inc., Document reference number 06-042, <https://www.ogc.org/standards/wms>.

Masó J., Pomakis K., Julià N. (2010) OpenGIS® Web Map Tile Service Implementation Standard, v. 1.0.0, Open Geospatial Consortium Inc., Document reference number 07-057r7, <https://www.ogc.org/standards/wmts>.

