

Entrevista

Entrevista a la Dra. Montserrat Gómez Delgado

Por Noelia Principi^{1*}

¹ Instituto de Investigaciones Geográficas, Universidad Nacional de Luján.

* E-mail: noeliaprincipi@gmail.com

Recibido: 01/11/2022; Publicado: 29/12/2022

Principi: Buen día Montserrat, muchas gracias por aceptar la invitación para realizar esta entrevista, que será muy valorada por los lectores de Posición. Para comenzar me gustaría que me cuentes sobre tu trayectoria de formación académica. ¿Por qué decidiste estudiar Geografía y dónde te formaste?

Gómez Delgado: Mi vida está vinculada a la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Alcalá de Henares (UAH) porque aquí comencé mis estudios de Geografía e Historia en el año 1989. Ingresé en esta licenciatura porque me gustaba mucho la historia y, particularmente, la historia del arte pero a medida que transcurrían los cursos y que tenía las asignaturas de Geografía, esta disciplina me atrapó porque descubrí que la Geografía era mucho más que decir a dónde estaban los ríos, las provincias, las montañas... Por otro lado, los profesores eran muy competentes, las asignaturas estaban muy bien diseñadas, impartidas de manera completa, entonces al final cuando tuvimos que decidir, los dos últimos cursos, entre especializarnos en Geografía o Historia, yo me decidí por Geografía porque me habían fascinado las asignaturas que había hecho hasta el momento, y tuve la suerte, porque no lo sabía a priori, que en Geografía éramos un grupo muy pequeño, respecto al de Historia. Descubrí asignaturas que no había previsto, que no tenía en mente, y que me abrieron un mundo nuevo, tanto desde la Geografía Física como la Geografía Humana, la Geografía Regional, y sobre todo en quinto, el último año de carrera, que teníamos una asignatura básicamente de Geografía Cuantitativa. Pues, tampoco lo sabíamos pero teníamos en este Departamento, y en esta Facultad, a los pioneros de la Geografía Cuantitativa de España, tanto a Joaquín Bosque Sendra como a Emilio Chuvieco, sin saberlo. La Geografía Cuantitativa que nos impartió Emilio me acabó de enganchar porque era muy diferente a lo que yo había previsto, me gustaba aplicar esas técnicas que él enseñaba y ver otras facetas de la disciplina. O sea, lo que me gustó de la Geografía es que implica un conocer un poco más holístico, que bebíamos de otras fuentes, que no era sólo historia, sino que nosotros veíamos cuestiones de Sociología, Economía, teoría y métodos cuantitativos, Matemáticas. Entonces, para mí fue un descubrimiento y todo aquello me enganchó enormemente.

Principi: Esto que nos contás fue en la formación de grado. ¿Después continuaste con formación de posgrado ya vinculada al área de Tecnologías de la Información Geográfica?

Gómez Delgado: Claro, en la Geografía Cuantitativa ya nos iniciaron en la licenciatura, porque de hecho en el último año de carrera nosotros ya hicimos un proyecto con Sistemas de Información Geográfica (SIG), no aprendimos desde la base pero sí como usuarios de los SIG, entonces ya hicimos nuestro primer proyecto que después se convirtió en mi primer artículo científico publicado, muy pronto, porque no era habitual que en esas épocas pasasen estas cosas, y era en el trabajo de grado, del último año de carrera. Pero claro, nos iniciaron, nos abrieron todas esas puertas, que evidentemente eran muy atractivas. Entonces, teníamos además el beneficio de que aquí había un programa de Doctorado en Cartografía, SIG y Teledetección que tampoco era usual para esa época,

había también cursos financiados por instituciones públicas de la Comunidad de Madrid sobre todas estas tecnologías porque eran incipientes, estamos hablando de que IDRISI, TerrSet, aparecieron en 1987 y yo los estaba utilizando aquí en el año 1992, para las prácticas de mi último curso, entonces éramos muy pioneros en ese sentido. Al final, además de la licenciatura, nos abrieron las puertas para poder hacer un curso de las administraciones públicas y, claro, ya te das cuenta, con ese contexto, que tenemos unas herramientas muy interesantes y es un atractivo que no podíamos abandonar y que nos diferenciaba además de otros Departamentos de Geografía y de otras trayectorias en Geografía en España, que eran más tradicionales, absolutamente atractivas, pero que eran diferentes. El programa de doctorado de la UAH era muy atractivo, muy bien diseñado, con una dinámica y una proyección enorme, veían compañeros de muchísimos países de Latinoamérica y para mí, aparte de todo lo que aprendí durante el programa, hay una cuestión intangible, y también muy importante, que fue mi contacto con muchísima gente, de México, de Venezuela, de Colombia, de Argentina, de Brasil, con muchos de los que sigo teniendo relación y que nos abrió a ver experiencias de otros países y conocer la idiosincrasia de otras culturas y de cómo está la situación universitaria en otros sitios, y para mí fue un aprendizaje enorme. Tuve el privilegio de poder quedarme donde estaba, o sea, de donde yo era, y además estar en el top de la novedad y de las técnicas más novedosas... tengo que decir que tuve mucha suerte, no me tuve que ir a ningún sitio fuera porque estaba en el lugar indicado, sin saberlo, insisto. Nosotros cuando estábamos haciendo nuestra asignatura de quinto, no dimensionábamos, no sabíamos, hasta que nos dimos cuenta dónde nos encontrábamos y con quienes estábamos.

Principi: Entonces, ¿Después del doctorado fue que te incorporaste como docente-investigadora en la Universidad de Alcalá de Henares?

Gómez Delgado: Sí, nosotros seguíamos vinculados haciendo proyectos porque, claro, todo estaba por hacer, por descubrir, y entonces nos incorporamos. Aquí había un déficit de profesorado bastante importante, nosotros somos la generación del *baby boomer*, entonces empezamos a poder quedarnos. Había propuestas de proyectos que nos permitieron quedarnos. Yo me metí en el doctorado, en una época bastante complicada en España todavía, no había becas pero bueno... con otras fuentes y otros recursos me pude quedar y ya justo cuando terminé lo que era la tesina entonces, el DEA - Diplomado de Estudios Avanzados de Doctorado - ahí fue cuando empecé como profesora asociada.

Principi: En este sentido, ¿cuáles han sido, tus principales líneas de investigación?

Gómez Delgado: Las líneas de investigación han estado desde el principio a la aplicación de Sistemas de Información Geográfica a diferentes procesos territoriales, manejamos diferentes cuestiones, como estudios de paisaje para evaluación de impacto ambiental, hacemos cosas variopintas, y sobretodo nos metimos en el tema de residuos, que era una línea que se abrió aquí, de cómo aplicar estas nuevas tecnologías para una mejor gestión de los residuos y en ese sentido fue también mi tesis doctoral, lo que pasa que fue también aplicado a indagar sobre otras posibilidades de validación, porque uno de los problemas después de haber hecho muchísimas tesis de aplicación de todas estas técnicas, fue que había un vacío bastante importante de qué pasaba con la incertidumbre y los errores que se podían incorporar, entonces ya me dediqué más al tema de sensibilidad y análisis de incertidumbre, como intentos de validación de todos esos procesos que empezaban a ser muy utilizados pero que nadie se preocupaba de validar.

Principi: ¿Y actualmente en qué líneas estás trabajando?

Gómez Delgado: Bueno, fue muy diverso al principio, pero luego sí en un momento determinado, cuando ya terminó mi tesis doctoral, nos centramos en aplicar estas tecnologías en simulación del crecimiento urbano. Yo ya había utilizado las técnicas de Evaluación Multicriterio y partir de ahí empezamos a abrir nuevas posibilidades, de autómatas celulares, con apoyo en una estancia posdoctoral que también hice para tratar de ver modelos basados en agentes, es decir, combinación de Tecnologías de la Información Geográfica y otros modelos para simular crecimiento urbano, y en eso es en lo que me he especializado en los últimos 20 años.

Principi: Y en cuanto a estas líneas de investigación actuales, si tuvieras que recomendar a algunos autores clásicos y/o actuales que consideras imprescindibles para estudiar estos, ¿cuáles recomendarías?

Gómez Delgado: Una cuestión a resaltar es que no hay manuales, lo que hay es muchos autores que dedican a todos estos modelos de simulación de crecimiento urbano y que han hecho publicaciones múltiples o han desarrollado inclusive software para ello, como White y Engelen, Keith Clarke, incluso en España con Joaquín Bosque Sendra, con Francisco Aguilera Benavente, que han sido pioneros con el tema de autómatas celulares en el país, incluso José Ignacio Barredo que trabajó con los autómatas celulares en el *Join Research Center* de la Unión Europea, él estaba familiarizado ya con estas técnicas y se había formado en el doctorado aquí. Ahora mismo hay multitud de autores que trabajan en esta línea.

Principi: La pregunta siguiente es acerca de la inserción laboral de los geógrafos en España, según tu experiencia ¿cuáles son los principales ámbitos donde se insertan?

Gómez Delgado: Nosotros en la UAH no tenemos grado en Geografía, con lo cual sabemos en qué trabajan nuestros graduados del máster en Tecnologías de la Información Geográfica, que muchos son geógrafos pero también muchas otras cosas, tienen formaciones diversas, pero sí que consiguen fácilmente colocarse en diferentes empresas y consultorías, sobre todo con la formación que tienen en programación, que se dedican a temas territoriales, de marketing, temas vinculados a provisión de servicios, mucho de ellos servicios básicos, y hay una diversidad bastante importante. Y a este respecto, en diciembre estuve en un congreso de la AGE – Asociación Española de Geografía – y precisamente hubo un debate con los compañeros, alumnos y graduados de universidades donde sí hay grado, que parecía que las únicas dos opciones de salida de los geógrafos era la docencia, o sea que se preparaban todos para las oposiciones en bachillerato, o era irse a la empresa con SIG. Ese es el panorama ahora a nivel nacional, las dos salidas más importantes ahora mismo.

Principi: Entonces, está muy valorizado el tema del manejo de las Tecnologías de la Información Geográfica...

Gómez Delgado: Claro. Si, evidentemente ha habido un crecimiento exponencial, y está muy valorado seas geógrafo o seas otro profesional de otras disciplinas pero con esta formación, son muy apreciados. No es tanto, muchas veces, mirar cuál es el origen sino si has tenido formación en Tecnologías de la Información Geográfica. Claro, a lo mejor al geógrafo se le presupone ya, en cambio a otros quizás no, si no ha hecho un master o un estudio adicional pero si es un geógrafo, si tiene un grado, ya sabe de estas tecnologías con lo cual tiene una cierta ventaja.

Principi: Bueno, para finalizar, me gustaría preguntarte cómo ves el futuro de la Geografía, y de las nuevas generaciones de geógrafos, en relación al avance de las Tecnologías de la Información Geográfica.

Gómez Delgado: Yo creo que van a seguir en esta línea, quiero decir, que hay un avance muy importante en las Tecnologías de la Comunicación en general, y en las Tecnologías de la Información Geográfica, en particular. Y sigue habiendo una avance bastante importante y cada vez se aplican más en el mundo de la digitalización, van a seguir siendo importantes. Ese equilibrio entre los que se van a la docencia y a los que se dedican a temas profesionales relacionados con la TIG, eso va a avanzar más. Principalmente porque ahora vienen las generaciones pequeñas y ya no se van a necesitar tantos profesores, la población española está muy envejecida y, evidentemente las generaciones venideras son muy muy pequeñas, con lo cual, yo creo que en breve van a sobrar profesores, todos los indicios y las estadísticas nos muestran eso. Resalto que es súper importante que haya una formación en programación, fue una modificación que nosotros hicimos en nuestro programa de master. Ahora mismo, sin programación es más complicado, todas las empresas y todos los que han realizado entrevistas a nuestros alumnos de master lo primero que miran es cómo están formados en el tema de programación. Ahora es una cuestión de vital importancia, imprescindible, que es necesario combinarlo con las TIG.

Principi: Bueno Montse, finalizamos esta interesante entrevista, agradeciendo tu tiempo y predisposición para realizarla.



La entrevista fue realizada por la Dra. Noelia Principi el martes 26 de abril de 2022 en la oficina de la Dra. Montserrat Gómez Delgado, en las instalaciones de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Alcalá de Henares (España).



Esta obra se encuentra bajo Licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0. Internacional. Reconocimiento - Permite copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas siempre y cuando reconozca y cite al autor original. No Comercial – Esta obra no puede ser utilizada con fines comerciales, a menos que se obtenga el permiso.