



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	10/07/2018
----------------------	------------

Nombre y apellidos	M ^a Eugenia Pérez González		
DNI/NIE/pasaporte	35297203T	Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-5614-2015	
	Código Orcid	0000-0002-9416-5003	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Geografía		
Dirección	C/ Profesor Aranguren s/n, 28040 Madrid, España		
Teléfono	913945962	correo electrónico	meperez@ucm.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2001
Espec. cód. UNESCO	2505.07		
Palabras clave	Teledetección, Climatología, Humedales, Degradación de suelos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Geografía e Historia	Universidad Complutense de Madrid	1986
Doctorado en Geografía	Universidad Complutense de Madrid	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios de investigación: 3 (1998-2003; 2004-2009 y 2010-15)
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años:
- Citas totales: (poner valor de Google Scholar – de Web of Science)

Índices de citas	Total	Desde 2013
Citas	232	141
Índice h	9	7
Índice i10	6	4

- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 8
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 2; Q2: 1; Q3: 2; Q4:1 (últimos 5 años).
- Índice h: 9
- Otros indicadores

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Inicié mi trabajo docente e investigador en el Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física de la UCM, una vez adquirido el grado de Doctor, en 1995. Previamente estuve trabajando en dos consultorías de Medioambiente de Consultor Senior, realizando proyectos de impacto ambiental y del medio físico en diversos proyectos de ejecución de obras. Este precedente, aunque antiguo, ha impregnado mi docencia y mi investigación de carácter práctico y aplicado. También he participado en varias ediciones en docencia no regular relativas a las escuelas de verano de la UCM y en cursos de preparación al CAP (Cursos de Adaptación para el Profesorado).

Hasta la fecha llevo más de 20 años de docencia universitaria, en diferentes materias vinculadas con las titulaciones de Licenciatura de Geografía (Plan 1993-2000, 2001/08), Doctorado en “Análisis e interpretación de procesos territoriales en Geografía Regional y Geografía Física”, y en las de Grado en Geografía y Ordenación del Territorio y Máster en Tecnologías de la Información Geográfica.

Desde el inicio en el Departamento, curso 1995/96, me hice cargo de parte de la docencia de climatología y teledetección, áreas en las que me fui especializando y con las que continué muchos años después. Respecto a climatología he desarrollado dos líneas diferentes, una, sobre microclimas en espacios naturales y urbanos, y otra, sobre cambio



climático, concretamente sobre las variaciones de la temperatura de la Tierra durante el período instrumental (últimos 150-200/250 años). La primera línea ha sido financiada en parte con proyectos UCM (1999-2000) y del Centro de Enseñanza Universitaria Sek, S.A. en 2011. En parte de los trabajos microclimáticos he utilizado como fuente de información la teledetección, integrándola con la verdad terreno.

Respecto a la Teledetección he desarrollado aplicaciones en diferentes ámbitos de la Geografía Física, a distintas escalas y con diferentes sensores espaciales, con el objetivo de detectar, medir y cartografiar numerosos aspectos del territorio, especialmente relativos a humedales, contaminación de aguas superficiales, hidrología, degradación de suelos, sellado y cambio de usos del suelo. Las aplicaciones de la teledetección en hidrología, concretamente en humedales, se desarrollaron bajo la dirección y participación en Proyectos de investigación de la UCM (1999-2000) y de la DG XII Comisión de las Comunidades Europeas (1994-1996). Con la participación y dirección en dos Proyectos del Ministerio de Ciencia y Tecnología, estamos desarrollando las aplicaciones de la teledetección a los suelos (2001-2002), calidad de suelos (2002-2005), degradación y sellado de suelos en las Comunidades de Castilla La Mancha y Madrid (2013-2015/16).

Paralelamente he participado en los últimos años en varios proyectos de innovación de la calidad docente, que ha tenido como objetivo prioritario la realización y publicación de manuales sobre teledetección y fotointerpretación para alumnos de grado y máster de titulaciones relacionadas con el medioambiente, dado el déficit de bibliografía específica, especialmente de manuales aplicados, en los que se contemplan todos los pasos del análisis del territorio, desde el trabajo de campo, laboratorio, de las imágenes de satélite o fotografías aéreas. Estos trabajos de escasa o nula impronta en los índices de impacto, tienen en mi opinión una gran utilidad para el alumnado, pues gran parte de la bibliografía sobre teledetección versa sobre aspectos muy técnicos (matemáticos, ópticos y físicos) y minimizan la realidad terreno. No obstante, dada la importancia de difundir las aplicaciones y estudios territoriales fuera de las aulas, la parte más relevante de la investigación se ha ido publicando en revistas de impacto, internacionales y nacionales.

La principal aportación de mi investigación en teledetección, difundida en artículos científicos o manuales, tiene como finalidad resaltar la utilidad de esta técnica desde el conocimiento del territorio, tratando de establecer los límites de escala, de precisión o de fiabilidad en función de los elementos analizados y el material de trabajo.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1. Publicación en Revista.** García Alvarado, José María; García-Rodríguez, Pilar; **Pérez-González, M^a Eugenia.** 2018. Evaluación y medida del sellado de suelos en el Norte de Madrid (España). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 76, 1-19.
- 2. Publicación en Revista.** Arístegui Cortijo, Andrés y **Pérez González, María Eugenia.** 2017. Soil sealing between 1861 and 2011 in Colmenar Viejo - Madrid (Spain). *Earth Sciences Research Journal*, 21, 3: 111-116.
- 3. Publicación en Revista:** **Pérez, Eugenia &** García, Pilar. 2017. Monitoring soil erosion by raster images: from aerial photographs to drone taken pictures. *European Journal of Geography*, Vol. 7, 5:117- 129.
- 4. Publicación en Revista.** García-Rodríguez, Pilar; **Pérez-González, M^a Eugenia.** 2016. Mapping of soil sealing by vegetation indexes and built-up index: A case study in Madrid (Spain). *Geoderma*. 268, 100-107.
- 5. Publicación en Revista.** García-Rodríguez, Pilar; **Pérez-González, M^a Eugenia;** Guerra-Zaballos, Antonio. 2014. Using TM images to detect soil sealing change in Madrid (Spain). *Geoderma*. 214-215: 135-140.
- 6. Publicación en Revista.** **Pérez-González, M^a Eugenia;** García-Rodríguez, Pilar. 2014. Evolution in sea ice from 1978 to 2012. *Environmental Earth Sciences* (Print). 72: 3467-3477.



- 7. Publicación en Revista.** García-Alvarado, José María; **Pérez-González, M^a Eugenia;** García-Rodríguez, Pilar. 2014. Revisión del concepto de sellado de suelos y propuesta de tipología urbana. *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*. 34: 87-103.
- 8. Publicación en Revista.** **Pérez-González, M^a Eugenia;** García-Rodríguez, Pilar. 2013. Aplicaciones de la Teledetección en degradación de suelos. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*. 61: 285-308.

C.2. Proyectos

1. Sellado de Suelo en la Comunidad de Madrid y Áreas Limítrofes. Estudio Mediante Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Ministerio de Economía y Competitividad. CSO2012-34785.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Preservación y conservación de Tiwanaku y la pirámide de Akapana. Vuelo UAV (Dron) y Fotogrametría RGB y multispectral- Teledetección. Art. 83. N^o, 4156238- 368/2016
Investigador responsable: M^a Eugenia Pérez González
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos extrapresupuestarios de la Agencia de Cooperación Japonesa. Coordinación: Oficina de UNESCO en Quito y Representación para Bolivia, Colombia, Ecuador y Venezuela.

C.4. Patentes

C5. Dirección de trabajos fin de máster (TFM)

Desde el curso 2010/11 a la actualidad he dirigido una media de 2-4 TFM/año, del máster de Tecnologías de la Información Geográfica de la UCM, con un total de 20 TFM hasta la fecha, de los cuales varios han obtenido la máxima calificación. Asimismo todos los años he sido miembro de los tribunales evaluadores en los que se defienden dichos trabajos.

C6. Tareas de evaluación

He participado como evaluadora del Certamen Arquímedes, del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, en las convocatorias de 2013 y 2014. También participo en la evaluación de artículos en numerosas revistas científicas nacionales (*Anales de Geografía, Estudios Geográficos, Boletín de Geógrafos Españoles, Revista de Teledetección, etc.*) e internacionales (*Journal of Water Resource and Hydraulic Engineering, Remote Sensing, Earth, Sciences Research Journal, International Journal of Remote Sensing, Remote Sensing of Environment, SciTechnol, Interciencia, Revista de Ecología Aplicada, International Journal of Geo-Information, Environmental Earth Sciences, Advances in Meteorology*).

C7. Miembro de Comité Científico. Miembro del comité editorial de las revistas "Journal of Water Resource and Hydraulic Engineering" en Open Access.

C8. Evaluación de la Docencia. En el programa Docencia, sobre evaluación de la actividad docente del profesorado de la UCM, he recibido una "evaluación excelente" en dos asignaturas en Grado y en Máster durante los cursos 2013/14 y 2014/15 respectivamente, y positiva o muy positiva en otras diez asignaturas evaluadas entre los cursos 2005/06 y 2014/15. Particularmente, considero muy gratificante esta valoración, pues es una clara muestra de la imprescindible interconexión entre investigación y docencia universitaria de calidad.

C9. Otros méritos.

Desde 2010 he compaginado la investigación y docencia con la gestión universitaria, primero como Coordinadora del Máster de Tecnologías de la Información Geográfica (cursos 2010/11-2012/13), después, en el vicedecanato de Estudios de Grado y Evaluación de la calidad (desde enero de 2014 a enero de 2018).

C10. <https://scholar.google.es/citations?user=L7I9Sx4AAAAJ>



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID