
COMUNICADO DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DEL COLEGIO DE GEOGRAFOS DE LA REGIÓN DE MURCIA

Una vez más, la Región de Murcia se encuentra ante un episodio crítico en el devenir de uno de sus enclaves ecológicos más singulares, la laguna del Mar Menor. Nuevamente, esta albufera de agua salada se enfrenta a una crisis en su ecosistema, que tiene como consecuencia la muerte de gran cantidad de su fauna y flora durante los últimos días.

Este suceso es el resultado de las diversas malas prácticas referidas a la ordenación del territorio que se vienen llevando a cabo durante las últimas décadas. La laguna lleva mostrando su degradación de forma continua desde hace años, a pesar de ello, las medidas ejecutadas para solucionar el problema han sido escasas o nulas. A día de hoy, el estado ecológico del Mar Menor es insostenible, la cantidad de nutrientes (nitratos y fosfatos) aportados por la explotación intensiva de las tierras de cultivo próximas genera un proceso de contaminación activo mediante eutrofización. La reducción de oxígeno provocada por los vertidos contaminantes incentiva la muerte de la rica biodiversidad marina que ha caracterizado tradicionalmente este particular ecosistema. Tras años de políticas y proyectos nefastos e ineficaces, el colapso de Mar Menor parece inevitable, por ello se espera que a partir de este momento se produzca un punto de inflexión donde se empiecen a tomar medidas efectivas que tiendan a revertir la situación crítica en la que se encuentra este espacio natural.

Entre las actividades que más repercusión están teniendo en el devenir de la laguna destaca el auge de la agricultura intensiva y la propagación del desarrollo urbano motivado, en gran medida, por la atracción turística generada por este espacio litoral. Durante las últimas décadas, estos aprovechamientos han tenido un desarrollo ciertamente descontrolado. Se debe tener en cuenta que éste es el territorio con mayor importancia agrícola de la región, puesto que en él se ha desarrollado una agricultura intensiva en la que se ha multiplicado la superficie de regadío, especialmente desde la llegada de las aguas del trasvase Tajo-Segura en la década de 1980. Paralelamente, se producía un auge turístico en la costa regional entorno a uno de los iconos regionales del Mar Menor con su hito de la Manga. Esto provoca una ocupación urbana desordenada en

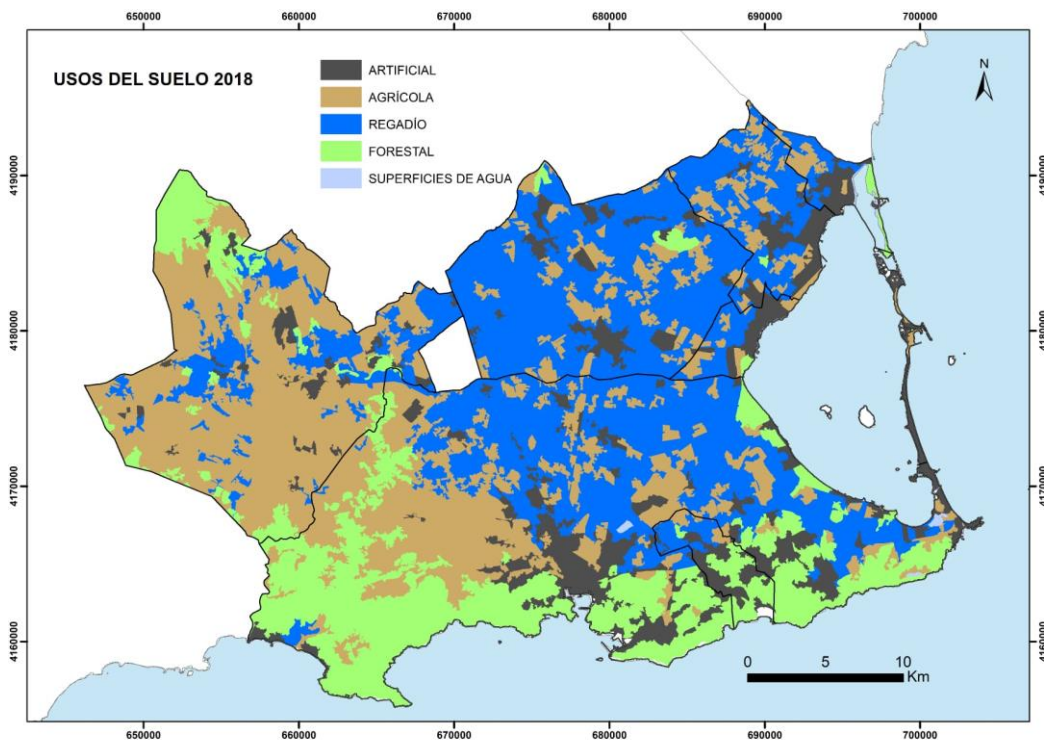
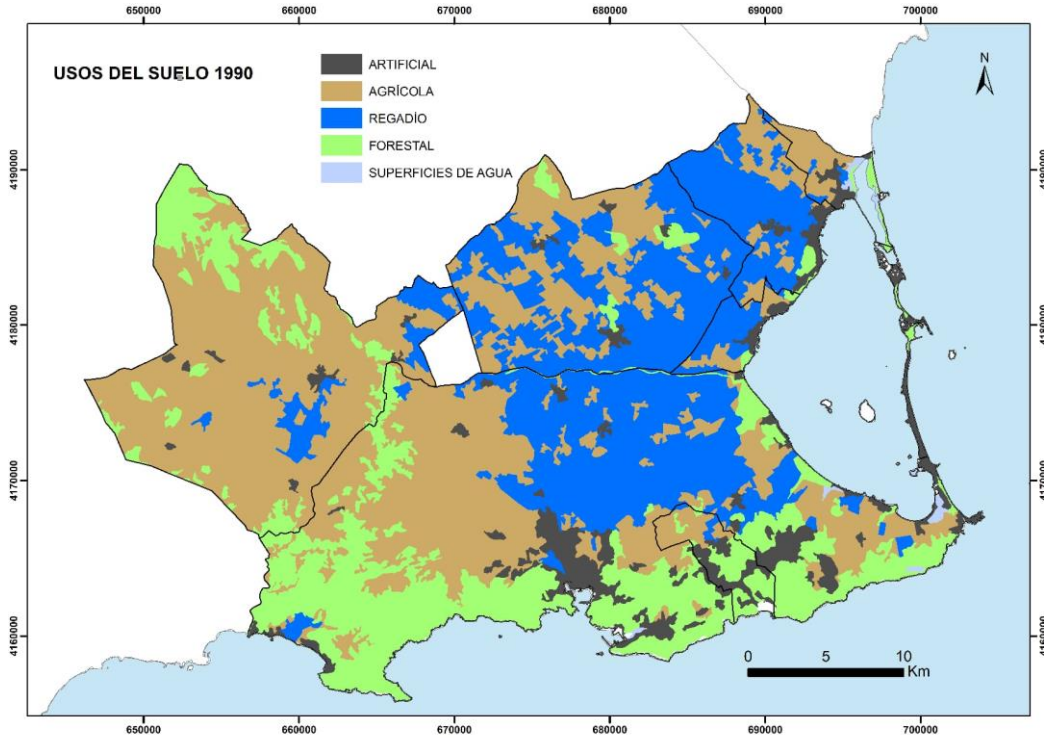
todo el entorno del Mar Menor, invadiendo numerosas zonas inundables, sobre todo en los municipios de San Javier y Los Alcázares. Por lo tanto, se configura como un gran desafío ya que se trata de dos actividades económicas importantes para la región (agricultura y turismo), por lo que es necesario que se tomen decisiones valientes por parte de los políticos. Estas medidas deben estar siempre apoyadas por la comunidad científica.

En referencia a las aportaciones de agua con las que cuenta la laguna, éstas provienen de aguas superficiales, aguas subterráneas y del Mar Mediterráneo. Los acuíferos cuentan con cantidades muy elevadas de nitratos que desembocan directamente en el mar o indirectamente en ramblas que finalmente vierten en él. Las lluvias torrenciales de la zona producen grandes escorrentías que arrastran gran cantidad de nitratos y sedimentos, lo que aumenta su degradación. Todo ello ha desencadenado en el problema actual.

Por lo tanto, interfieren diversos factores que deben ser tratados de manera integral dentro de un ecosistema muy complejo. El Mar Menor no es un embalse en el que se pueda controlar la entrada y salida de nitratos, aguas residuales, sedimentos, etc. La clave para solucionar el problema está en la **ordenación del territorio**, por lo que se deben reordenar las distintas actividades de este marco territorial si se quiere solucionar o minimizar el problema: comenzando **por la drástica reducción de la superficie de regadíos y, continuando por un desarrollo urbano sostenible**. Todo ello de una manera adecuada y progresiva, afectando de la menor manera posible a la población de la zona. Otra medida adecuada que se debería estudiar sería la creación del **Parque Regional del Mar Menor** para otorgar una mayor seguridad y protección a este espacio natural tan singular.

Por último, el geógrafo es uno de los profesionales más competentes a la hora de solucionar problemas en el territorio en el que intervienen distintos factores, siempre teniendo en cuenta la visión del desarrollo sostenible. Por ello, la **Delegación del Colegio de Geógrafos de la Región de Murcia** tiende la mano a las distintas administraciones competentes para abordar el problema del Mar Menor.

Evolución de los usos de suelo (Diferencia 1990-2020)



La cartografía realizada sobre la base de CORINE Land Cover, en la que permite el análisis de usos de suelo, determina que, en los últimos 30 años, en las zonas con proximidad a la laguna del Mar Menor, concretamente en la Comarca de Cartagena (Cartagena, La Unión, Fuente Álamo) y Mar Menor (Torre Pacheco, San Javier, Los Alcázares y San Pedro del Pinatar). Los cultivos de categoría agrícola (secano, frutales, olivares, entre otros...) ha reducido drásticamente su superficie transformándose la mayoría de estos terrenos en uso artificial y regadío (terrenos regados permanentemente).

USO	1990	%	2018	%
ARTIFICIAL	71.2	6.1	133.5	11.5
AGRICOLA	507.3	43.8	378	32.6
REGADIO	324	28.0	425.8	36.7
FORESTAL	246.2	21.2	214.4	18.5
SUPERFICIE DE AGUA	10.1	0.9	7.1	0.6
TOTAL (Km2)	1158.8	100	1158.8	100

Artículos científicos de interés realizados desde el ámbito de la Geografía:

- Baños-González, I., Páez, P. B., Pérez-Cutillas, P., y Selma, M. E. (2017). Análisis de las propuestas de los actores sociales en la recuperación ambiental de la bahía de Portmán (región de Murcia). Nuevas perspectivas para un desarrollo sostenible. Cuadernos de Turismo, 40, 135-154.
- Belmonte Serrato, F., Ballesteros Pelegrín, G. A., y Sánchez Sánchez, M. A. (2019). Análisis de las actuaciones de protección ambiental y gestión turística en el Parque Regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila (Murcia, SE España). Cuadernos de Turismo, 43, 123-146.
- Caballero Pedraza, A., Romero Diaz, A. y Espinosa Soto, I. (2015). Cambios paisajísticos y efectos medioambientales debidos a la agricultura intensiva en la Comarca de Campo de Cartagena- Mar Menor (Murcia). Estudios geográficos, 76 (279), 473-498.

-
- Castejón Porcel, G., Espín Sánchez, D., Ruiz Álvarez, V., García Marín, R. y Moreno Muñoz, D. (2018). Runoff water as a resource in the Campo de Cartagena (Región de Murcia): current possibilities for use and benefits. *Water*, 10(4), 256.
 - Conesa García, C., & García García, E. (2003). Las áreas históricas de inundación en Cartagena: problemas de drenaje y actuaciones. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 35, 79-100.
 - Erena, M., Dominguez, J. A., Atenza, J. F., Garcia-Galiano, S., Soria, J., & Perez-Ruzafa, A. (2020). Bathymetry time series using high spatial resolution satellite images. *Water*, 12(2), 531.
 - Espín Sánchez, D., García Lorenzo, R., Ruiz Álvarez, V., Conesa García, C. (2017). The heavy rains and floods on 17 and 18 December 2016 in Region of Murcia, with particular focus on the Mar Menor Watershed. *Ingeniería del Agua*, 21 (4), 213-229.
 - Galán-Romero, A., & Morote-Seguido, Álvaro. (2021). Análisis de las tipologías urbano-turísticas en San Javier (Murcia): incidencia de la urbanización extensiva y adaptación a la sequía. *Ciudad Y Territorio Estudios Territoriales (CyTET)*, 53(208), 405-420.
 - García Moreno, P., Ibarra Marinas, A.D. y Sánchez Balibrea, J. (2018). La burbuja del Regadío: El caso del Mar Menor. Evolución de los regadíos en el entorno del Mar-Menor-Campo de Cartagena. *WWF España y Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE)*, 79 pp.
 - Hernández Mármol, D., Ballesteros Pelegrín, G. A., y Belmonte Serrato, F. (2021). Identificación y valoración de los Servicios Ecosistémicos del Parque Regional de las Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar (Murcia, España) basado en encuestas a los usuarios. *Investigaciones geográficas*, 75, 167-186.
 - Ibarra Marinas, D., Belmonte Serrato, F. y Rubio Iborra, J. (2017). El impacto territorial del uso agrícola y turístico del litoral: Evolución de los cambios de uso del suelo en las cuencas litorales del sur de la Región de Murcia (1956-2013). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 73, 295-311.

-
- Ibarra Marinas, D., Ballesteros Pelegrín, G., Sánchez Balibrea, J., García Moreno, P., y Serrato Belmonte, F. (2020). Evaluación del índice de vulnerabilidad costera en la Manga del Mar Menor (Murcia, España). *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*, 40, 373-392.
- Ibarra Marinas, D., Dawahidi, T., y Gomariz-Castillo, F. (2019). Estimación de la subida del nivel del mar por efecto del Cambio Climático mediante datos de mareógrafos y la serie de satélite. *Anales De Geografía De La Universidad Complutense*, 39(1), 39-58.
- Martí Talavera, J., Amor Jiménez, J.A., Giménez García, R., Ruiz Álvarez, V. y Biener Camacho, S. (2021). Episodio de lluvias torrenciales del 11 al 15 de septiembre de 2019 en el sureste de la península ibérica: Análisis meteorológico y efectos de las transformaciones en los usos del suelo (1990-2018) en los impactos territoriales, *Finisterra*, 56.
- Olcina Cantos, J. (2003). “El Medio Físico: Un territorio intensamente transformado”, en Morales, A. (ed.). *Cultura, paisajes y sociedades en el eje de desarrollo territorial del Bajo Segura y Campo de Cartagena, Murcia*, Ministerio de Fomento, pp. 51-84.
- Pérez Cutillas, P., Conesa García, C. y Nicolas Torres, A. (2015). Dinámica morfológica de un sistema fluvial semiárido sometido a actuaciones directas y cambios de usos del suelo. el caso de la rambla de la Carrasquilla (Murcia, España). *Rev. geogr. Valpso*, 51, 35-56.
- Pérez Morales, A., Romero Díaz, A., y Caballero Pedraza, A. (2016). The Urbanisation Process and its Influence on the Increase in Flooding (Region of Murcia, Campo de Cartagena-Mar Menor, South-east Spain), in: 33rd International Geographical Congress. Crisis, globalization and social and regional imbalances in Spain, International Geographical Unión (UGI), Beijing, China, 92-103.
- Ponce Sánchez, M.D. (2004). Percepción del modelo turístico de sol y playa. El caso del Mar Menor. *Papeles de Geografía*, 39, 173-186.

-
- Romero Díaz, A., Belmonte Serrato, F., Docampo Calvo, A.M. y Ruiz Sinoga, J.D. (2011). Consecuencias del sellado de los suelos en el Campo de Cartagena (Murcia). En Gozávez, V. y Marco, J.A. (eds.). Urbanismo expansivo: de la utopía a la realidad. XXII Congreso de la Asociación de Geógrafos Españoles, Universidad de Alicante, 605-616.
 - Romero Díaz, M.A., Caballero Pedraza, A., Pérez Morales, A. (2017). Expansión urbana y turismo en la Comarca del Campo de Cartagena-Mar Menor (Murcia). Impacto en el sellado del suelo. Cuadernos de turismo, (39), 521-546.
 - Romero-Díaz, M.A., Pérez Morales, A. (2021). Before, during and after the Dana of September 2019 in the region of Murcia (Spain), as reported in the written press. Cuadernos de Investigación Geográfica, 47(1), 163-182.
 - Serrano Martínez, J. M. (2007). El turismo residencial en la Región de Murcia frente a los nuevos retos. Cuadernos de turismo, 19, 189-216.

En Murcia, a 27 de agosto de 2021

Junta de Gobierno de la Delegación Territorial
del Colegio de Geógrafos de la Región de Murcia



**COLEGIO DE GEÓGRAFOS
REGIÓN DE MURCIA**

Fdo.: Lidia Bornás López

Presidenta de la Delegación Territorial del Colegio de Geógrafos de la Región de
Murcia