

## **Influencia del clima y la actividad humana en la degradación de zonas húmedas protegidas (Parque Nacional de las Tablas de Daimiel)**

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Mediavilla López, R. M <sup>a</sup>
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Castaño, S., Moreno, L. y Aguilera, H. (IGME); Ruiz, M. B. y Gil, M. J. (UAH); Santisteban, J. I., Martínez, P. E. y Domínguez, F. (UCM); Delgado, A. y Reyes, E. (CSIC); Marcos, L. A. (UAB)
<i>Fecha Inicio:</i>	11/04/2006
<i>Final previsto:</i>	10/10/2009
<i>Palabras Clave:</i>	Cambio global, clima, actividad humana, Tablas de Daimiel.
<i>Área Geográfica:</i>	Ciudad Real (Castilla-La Mancha)

### **Resumen:**

Este proyecto de investigación está financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia (CGL2005-06458-C02-01/HID) y se enmarca dentro del proyecto coordinado "Análisis multidisciplinar de geoindicadores de degradación en zonas húmedas protegidas (Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel)" (CGL2005-06458-C02/HID del Plan Nacional de I+D+I, convocatoria 2005), que coordina el IGME.

El Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel es un humedal de gran interés por su valor ecológico (reconocido como Reserva Mundial de la Biosfera en 1981), su papel en el ciclo de los gases de efecto invernadero y su registro sedimentario. Los estudios sobre este registro han evidenciado que es a partir de la Edad Media cuando la actividad humana ha provocado modificaciones sobre el humedal y su entorno. Estas modificaciones, se centraron en un inicio en cambios en el uso del suelo (cambios relacionados con la agricultura, ganadería y una muy incipiente "explotación forestal" de uso doméstico) y usos del agua (introducción de los molinos de agua y sistemas de regadío mediante aguas superficiales) que el sistema era capaz de absorber y por lo tanto se recuperaba, estando su evolución controlada principalmente por el clima. Desde finales del siglo XIX, y con mayor intensidad desde 1967, estos cambios han dejado

una huella mucho más importante con el desarrollo de una agricultura intensiva, intentos de desecación y regadío (mediante aguas subterráneas) descontrolado. Para este periodo la acción humana y la variación climática natural han provocado cambios extremos de los que, hasta el momento y a pesar de los intentos de regeneración, el sistema no se ha recuperado.

El proyecto tiene como finalidad el análisis de la degradación del humedal a partir de un conocimiento integrado de los ciclos hidrológicos (físicos, químicos e isotópicos) y biológicos (ecológicos, biogeoquímicos e isotópicos) y la interacción de la actividad antrópica y el clima sobre éstos. Para alcanzar este objetivo se procederá a una monitorización del sistema que permita determinar los procesos actuales que actúan en el mismo y que sean susceptibles de ser identificados mediante un análisis de alta resolución del registro sedimentario reciente del humedal. Con esto se logrará extender las capacidades de la monitorización mediante la identificación de procesos de mayor rango temporal que los observados en el sistema actual y, por lo tanto, servirá para completar estudios precedentes de monitorizaciones de corto periodo o discontinuas y mejorar el conocimiento de los ciclos de respuesta/recuperación del sistema natural.

**Más información:** [r.mediavilla@igme.es](mailto:r.mediavilla@igme.es)