

AUTOR/ES: Cabello, J., Alcaraz, D., Liras, E. & Paruelo, J.

INSTITUCIÓN: Universidad de Almería, IFEVA Universidad de Buenos Aires

E-mail: jcabello@ual.es **Teléfono:** 950015932 **Fax:** 950015069

Dirección: Dpto. Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Almería, La Cañada

C.P.: 04120 Almería España

TÍTULO: Impacto del uso agrícola del territorio sobre la dinámica de las ganancias de carbono en ecosistemas hospedantes del SE ibérico: una evaluación regional basada en el Índice Verde Normalizado

RESUMEN:

Los cambios de uso del suelo (LUCs) constituyen el principal agente del cambio global en la Región mediterránea. Además de alertar sobre los ecosistemas más destruidos, es conveniente evaluar el efecto que los LUCs tienen sobre el funcionamiento de éstos. Del modo en que se alteran los procesos ecosistémicos se pueden derivar evaluaciones de la modificación en las condiciones ambientales para las especies, y de la pérdida de servicios. Aquí estudiamos a escala regional el impacto diferencial que el uso agrícola tiene sobre el funcionamiento de ecosistemas hospedantes del SE ibérico. Para ello usamos atributos de la curva anual del índice verde normalizado, relacionados con la magnitud (I-IVN) y estacionalidad (RREL-IVN) de las ganancias de carbono por parte de la vegetación. El uso agrícola modifica el funcionamiento de los ecosistemas en diferente manera según las condiciones ambientales que limitan el desarrollo de la vegetación. En los ecosistemas semiáridos el impacto es mayor, ya los aportes externos de agua permiten alcanzar mayores valores de productividad en las áreas agrícolas que en las naturales, equiparándose incluso a las de ecosistemas de montaña. El manejo agrícola atenúa el patrón continental de incremento de la productividad observado en la vegetación natural, especialmente en las áreas de montaña. Finalmente, en conjunto se observa una mayor tendencia a la disminución de la estacionalidad de los ecosistemas bajo condiciones de cultivo. Todo ello, pone de manifiesto que el uso antrópico del territorio supone una homogeneización del funcionamiento ecosistémico, originando situaciones de productividad intermedia y escasa estacionalidad.

AUTOR/ES: Llorente M, Díez-Herrero A, Benito G, , Lain L, Ballesteros JA

INSTITUCIÓN: Instituto Geológico y Minero de España (MEC), Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC),

E-mail: m.llorente@igme.es **Teléfono:** 913495796 **Fax:** 913495834

Dirección: C/ Ríos Rosas, 23 C.P: 28003 Madrid España

TÍTULO: Incidencia de la disponibilidad documental y el cambio en los usos del suelo en la percepción del fenómeno de las inundaciones y el sesgo en los análisis de su frecuencia

RESUMEN:

La mayor parte de los estudios de recopilación de inundaciones históricas realizados en nuestro país (CTEI, CNIH, Paleotagus, SPHERE, diversas tesis doctorales...) han generado bases de datos de eventos (en ocasiones georreferenciadas) que presentan una notable concentración temporal de registros desde finales del siglo XIX, y especialmente a partir de mediados del siglo XX. Este sesgo, en un análisis simplista podría ser interpretado como un aumento de la frecuencia de inundaciones en los últimos siglos, en relación con el cambio global.

Sin embargo, un análisis detallado de las bases de datos y las fuentes documentales empleadas en las mismas permite delimitar dos grupos de factores antagonicos que influyen en ese sesgo:

- Factores que incrementan la percepción y número de eventos registrados: aumento de las fuentes documentales (aparición de la prensa escrita, medios de comunicación de masas...); y ocupación urbanística de zonas tradicionalmente agrícolas, ganaderas o forestales.
- Factores que reducen la percepción y número de eventos registrados: la construcción de obras hidráulicas de defensa (canalizaciones, presas de laminación...); y mejora en los sistemas de materiales constructivos.

Del balance entre estos factores en los distintos ámbitos espaciales y temporales, se obtiene la magnitud y signo del citado sesgo. En la presente comunicación se presentan dos ejemplos a diferente escala espacial (planetaria y local en Toledo) cuyo análisis está permitiendo desgranar el papel de los citados factores, posibilitando calcular el papel de cada una de las señales de cambio global (climático, usos del suelo...) en el citado sesgo.