



## Detección de *Lythrum flexuosum* Lag. durante el seguimiento en explotación de la PSF "Ictio Alcázar II" (Alcázar de San Juan, Ciudad Real) y posible recuperación del Hábitat de Interés Comunitario

Martínez Flores, Fernando; Onrubia Ramón, Lucía; Pinar Caballero, Emilio y Martínez Iniesta, Cristóbal

### Introducción

Las **instalaciones solares fotovoltaicas** implantadas sobre antiguos terrenos agrícolas pueden **generar**, además de beneficios energéticos, **oportunidades** para la **recuperación de vegetación natural** de interés.

Durante las labores de vigilancia ambiental en fase de explotación de la **planta fotovoltaica Ictio Alcázar II** (Alcázar de San Juan, Ciudad Real), promovida por **ICTIO SOLAR AURIGA S.L.U.**, se detectó el **desarrollo de especies vegetales de elevado valor botánico**, en un entorno próximo al río **Gigüela**, caracterizado por **encharcamientos temporales** y **afloramientos salinos**.

### Contexto

En **junio de 2024**, tras la **detección preliminar** de vegetación natural durante la vigilancia ambiental, se realizó una **prospección botánica detallada** en campo por **personal especialista** de **Ideas Medioambientales S.L.**

Las **observaciones** se llevaron a cabo en **distintas zonas del interior** de la **planta** (pantalla vegetal, áreas plantadas, zonas libres y bajo placas solares). Posteriormente, la vegetación fue objeto de **seguimiento ambiental continuo** durante **2025**, **ajustando** las **labores de gestión** (desbroce mecánico, pastoreo y balizado) para **compatibilizar seguridad y conservación**.



**Fotografía 1.** Numerosos ejemplares de *Limonium cf. latebracteatum* prosperando en zona libre de placas solares dentro de la PSF Ictio Alcázar II.



**Fotografía 3.** *Sonchus crassifolius* en floración y fructificación junto a paneles de la PSF Ictio Alcázar II.

### Resultados

Junto a la **vegetación arvense** dominante se **identificaron especies** de afinidades **halófilas** e **higrófilas**, entre ellas *Limonium cf. latebracteatum*, *Parapholis incurva*, *Sonchus crassifolius* y, **especialmente, *Lythrum flexuosum***, taxon **protegido a nivel europeo** (anexos II y IV de la Directiva Hábitats), **nacional** (LESRPRE) y **autonómico** (IE en el CREA CLM).

Las **condiciones** del emplazamiento sugieren la **posibilidad de desarrollo** de los **hábitats de interés comunitario HIC 1310, HIC 1510\* y HIC 3170\***, todos ellos Hábitats de Protección Especial en Castilla La Mancha.

En **2025** se constató la **persistencia y expansión** de las especies más relevantes, con **proliferación de *Lythrum flexuosum*** en zonas de **encharcamientos temporales** y cierta resistencia de *Limonium cf. latebracteatum* a los **desbroces** siempre que se **respeten las rosetas basales**.



**Fotografía 2.** Detalle de un ejemplar de *Lythrum flexuosum*, especie de interés comunitario, detectada en el interior de la planta solar fotovoltaica Ictio Alcázar II.

### Conclusiones

Este caso pone de relieve la **importancia** de la **vigilancia ambiental** durante la fase de **explotación** de las plantas fotovoltaicas, ya que permite **detectar** tempranamente la presencia de **especies protegidas** y de **hábitats de interés comunitario**, facilitando una **gestión adaptativa** adecuada. Asimismo, **evidencia** que el cambio de **uso agrícola a fotovoltaico** puede **favorecer** la **recuperación de comunidades vegetales** valiosas, **especialmente** en entornos con **condiciones edáficas favorables**, quedando además **protegidas** dentro de los **vallados de la instalación**.

En este contexto, **resulta clave no modificar el perfil edáfico** ni perder los primeros niveles del suelo durante la **construcción** de la planta solar y la **conservación** de una **cubierta vegetal** en el **interior** de las **plantas solares fotovoltaicas**, no solo por su **contribución a la biodiversidad** y a la posible **restauración de hábitats de interés comunitario**, sino también por los **beneficios asociados** a la **estabilidad del suelo**, la **reducción de la erosión** y una **gestión más sostenible a largo plazo**. Una **cubierta vegetal bien gestionada** permite **compatibilizar** los **requerimientos técnicos** y de **seguridad** de la instalación con **objetivos de conservación**.



**Fotografía 4.** Ejemplares de *Limonium cf. latebracteatum* desarrollados en área de pantalla vegetal de la planta solar fotovoltaica Ictio Alcázar II.

### Referencias

- Ley 9/1999, de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de Castilla La Mancha. *Diario Oficial de Castilla La Mancha*.
- Martín Herrero, J., Cirujano, S., Moreno, M., Peris, J. B., y Stübing, G. (2003). La vegetación protegida en Castilla La Mancha: Descripción, ecología y conservación de los hábitats de protección especial. *Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha*.
- Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *Diario Oficial de las Comunidades Europeas*.
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, por el que se desarrolla el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. *Boletín Oficial del Estado*.
- Decreto 33/1998, de 5 de mayo, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla La Mancha, modificado por el Decreto 200/2001, de 6 de noviembre. *Diario Oficial de Castilla-La Mancha*.
- Beatty, B., Macknick, J., McCall, J., Braus, G., y Buckner, D. (2017). Native vegetation performance under a solar PV array at the National Wind Technology Center (NREL/TP 6A20 66218). *National Renewable Energy Laboratory*.

