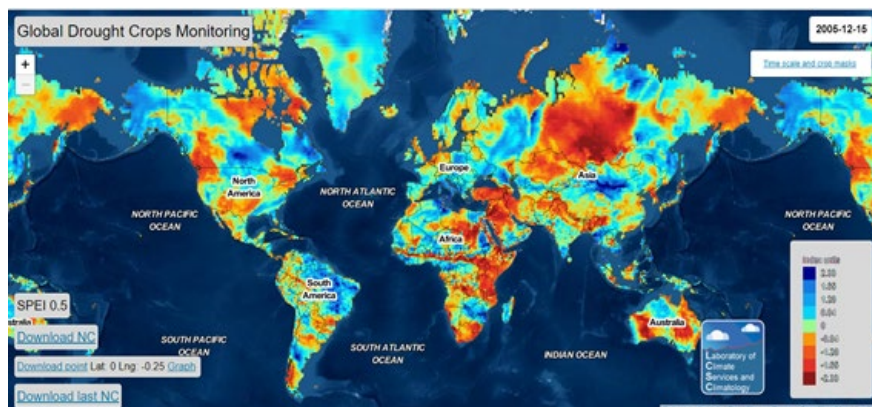


Oferta tecnológica CSIC/AP/011

## Base de datos del índice de sequía en tiempo real y a escala global



**El SPEI es un índice de sequía multiescalar basado en datos climáticos que permite cuantificar objetivamente las características de los episodios de sequía a escala global.**

### Propiedad industrial

Software registrado

### Estado de desarrollo

TRL 9

### Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

### Contacto

Ana Pilar Mata Bordonaba  
Vicepresidencia de  
Innovación y Transferencia  
[amata@eead.csic.es](mailto:amata@eead.csic.es)  
[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)



### Necesidad del mercado

La sequía es una de las principales causas naturales de daños agrícolas, económicos y ambientales. Las sequías son evidentes después de un largo período sin precipitaciones, pero es difícil determinar su inicio, extensión y fin. Por lo tanto, es muy difícil cuantificar objetivamente sus características en términos de intensidad, magnitud, duración y extensión espacial. Por esta razón, se ha dedicado mucho esfuerzo al desarrollo de técnicas para el análisis y monitoreo de la sequía.



### Solución propuesta

Este sistema basado en el SPEI permite medir la severidad de la sequía según su intensidad y duración, e identificar el inicio y el final de los episodios de sequía con respecto a las condiciones normales. Su cálculo se basa en el uso de datos de precipitación, y evapotranspiración de referencia a diferentes escalas temporales, incluyendo así los efectos de la variabilidad de la temperatura en la evaluación de la sequía.

Los beneficios del sistema se relacionan con la posibilidad de realizar mejores adaptaciones y medidas de mitigación más eficaces.

### Ventajas competitivas

- Este índice permite la identificación de diferentes tipos de sequía y sus efectos en tiempo real y en el contexto del calentamiento global.
- Se puede utilizar en diversos sistemas naturales y gestionados, como cultivos, ecosistemas, ríos, recursos hídricos, etc así como en distintas regiones climáticas.
- Aplicación multidisciplinar: monitoreo de sequías, evaluación de riesgos y estudios sobre cambio climático.