

Lightsource bp e Itagra estudiarán la calidad del suelo en las plantas solares

- El estudio analizará parámetros físicos, químicos y biológicos para evaluar la fertilidad del suelo, con especial atención a su contenido en carbono orgánico.



<https://www.pv-magazine.es/2026/10/22/lightsource-bp-e-itagra-estudiaran-la-calidad-del-suelo-en-las-plantas...>

Pilar Sánchez Molina

Jueves, 22 octubre 2026

Lightsource bp e Itagra, Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario, han iniciado un estudio para caracterizar y monitorizar la evolución del suelo en las plantas fotovoltaicas Valle 3 y Valle 4, situadas en Wamba (Valladolid), con una potencia conjunta de 330 MWp y entrada en operación prevista para 2028.

El proyecto busca establecer una caracterización inicial de los terrenos antes de la puesta en servicio de las instalaciones y realizar un seguimiento de la evolución de sus propiedades durante las distintas fases del proyecto. El análisis abarcará parámetros físicos, químicos y biológicos del suelo, con especial atención al contenido de carbono orgánico, para determinar su estado de fertilidad y su capacidad para mantener sus funciones productivas y ambientales.

Un portavoz ha dicho a **pv magazine** que “el acuerdo está firmado por un año, pero el objetivo de Lightsource bp es darle mayor continuidad”. Los primeros muestreos, realizados en octubre de 2026, permitirán establecer la línea de base de las condiciones edáficas antes de la entrada en funcionamiento de las instalaciones. La investigación parte de una red inicial de 24 puntos de muestreo, complementada con dos sondas de humedad instaladas a dos metros de profundidad.

Esta caracterización permitirá disponer de una referencia cuantitativa con la que comparar posteriores mediciones y detectar cambios en las propiedades del suelo. El seguimiento se plantea sobre un conjunto de indicadores relacionados con su estructura, composición, materia orgánica, nutrientes y actividad biológica.

Entre los parámetros analizados se encuentra el carbono orgánico del suelo, que constituye uno de los principales indicadores de su calidad. Su seguimiento permite evaluar la evolución de la materia orgánica y aporta información sobre procesos relacionados con la fertilidad, la estructura del suelo y el ciclo del carbono. El estudio también permitirá analizar la evolución de la humedad del terreno mediante las sondas instaladas y relacionarla con el resto de parámetros edáficos.

Seguimiento de las propiedades físicas, químicas y biológicas

La metodología combina diferentes grupos de indicadores para evitar que la evaluación de la calidad del suelo se base en un único parámetro.

Los indicadores físicos permitirán analizar aspectos relacionados con la estructura y las características del terreno. Los parámetros químicos se centrarán, entre otros elementos, en la materia orgánica y la disponibilidad de nutrientes. Por su parte, los indicadores biológicos permitirán evaluar la actividad del suelo y los procesos asociados a su funcionamiento.

La comparación de estos parámetros a lo largo del tiempo permitirá determinar si las medidas de gestión aplicadas en las plantas contribuyen a conservar las condiciones iniciales o producen cambios en la calidad y fertilidad del suelo.