

## MEDIDAS PARA PALIAR LOS EFECTOS DE LA DANA DE OCTUBRE DE 2024 EN LOS CULTIVOS

### Deposición de sedimentos en parcelas tras la DANA

Cuando una parcela recibe lodos con un alto contenido de materiales en suspensión, es frecuente que se produzca la acumulación de sedimentos, lo que puede afectar tanto al desarrollo de los cultivos como a la ejecución de las prácticas agrícolas. Antes de implementar cualquier medida, es fundamental *evaluar la composición y el volumen de los sedimentos* para determinar las intervenciones más adecuadas, de manera que se restaure la parcela a condiciones óptimas de cultivo, minimizando tiempo, costes y posibles daños adicionales.



Para abordar adecuadamente la deposición de sedimentos, es fundamental realizar una caracterización inicial que permita determinar su composición, volumen y posibles efectos sobre el suelo y los cultivos:

- *Extensión y espesor del depósito:* identificar las zonas de la parcela afectada y la profundidad del sedimento.
- *Características de los sedimentos:* evaluar su textura (arenosa, limosa o arcillosa) y su grado de limpieza, observando el color, olor (posible descomposición), presencia de aceites o brillos que indiquen compuestos oleaginosos, así como, restos de plásticos, enseres u otros materiales extraños.
- *Origen de los sedimentos:* analizar el recorrido del agua que los ha transportado, identificar posibles fuentes de contaminación cercanas como gasolineras, granjas, talleres o polígonos industriales, considerando que, habitualmente, los sedimentos arenosos provienen de áreas próximas, mientras que los arcillosos pueden haber sido transportados desde distancias mayores.

Esta evaluación inicial permite detectar riesgos potenciales, decidir la necesidad de análisis complementarios y planificar un seguimiento adecuado del área afectada.



### Actuaciones recomendadas

Existen básicamente dos opciones para tratar los sedimentos y recuperar la parcela, que pueden aplicarse de manera combinada en distintas zonas de una misma parcela según la distribución y características de los sedimentos:

#### 1. Retirada de los sedimentos

Indicada cuando la cantidad o disposición de los sedimentos impide el desarrollo normal del cultivo y/o hay sospecha o evidencia de materiales contaminantes persistentes (metales pesados, aceites, plásticos, restos de enseres, ...). Esta suele ser la primera actuación realizada por los servicios públicos tras eventos de deposición masiva, como los provocados por la DANA.



## 2. Incorporación al suelo con prácticas de mejora

Aplicable cuando los sedimentos no son excesivos y sus características son adecuadas. Permite mezclar los sedimentos con el suelo, desagregando costras y favoreciendo la aireación. Es recomendable combinar esta estrategia con prácticas que estimulen la actividad microbiana, con beneficios como: degradación más rápida de la materia orgánica presente en los sedimentos, incluyendo posibles contaminantes en pequeñas cantidades; reducción de la supervivencia de microorganismos patógenos transportados por las aguas o los lodos y mejora de la estructura del suelo, formando complejos arcillo-húmicos que estabilicen los agregados y aumenten la aireación y capacidad de drenaje.



Las prácticas recomendadas son:

- ✓ Aplicación de enmiendas orgánicas (estiércol, compost).
- ✓ Incorporación de restos de poda, de cultivo o de cosecha, convenientemente triturados.
- ✓ Establecimiento de cubiertas vegetales. En el caso de los cultivos hortícolas, se sugiere la utilización de especies que generen abundante

Estas prácticas son especialmente recomendables en suelos arcillosos o en aquellos en los que se incorporen sedimentos con alta proporción de fracciones finas.



## 3. Mantenimiento de un programa de monitorización periódica del suelo

Se deberá mantener un programa de seguimiento en aquellas áreas donde se hayan detectado mayores aportes de sedimentos, con especial atención a la evolución de elementos traza como zinc, cobre, plomo o cadmio, cuya dinámica y biodisponibilidad están estrechamente asociadas a las fracciones finas del suelo. Esta monitorización permitirá detectar de forma temprana posibles procesos de acumulación, orientar la aplicación de medidas de manejo específicas y garantizar la seguridad alimentaria y la trazabilidad de las producciones agrícolas.



### Información adicional

Para cualquier consulta, puede contactar con la **Unidad de Agricultura Sostenible del IVIA**, a través del teléfono central del Instituto (96 342 40 00)