



# Unidad 11A

## La Economía Circular en el Sector Agrícola

### Cerrando el ciclo de los nutrientes

#### 1 Introducción

La unidad 11A proporciona recursos para los formadores profesionales que buscan incorporar la economía circular en sus cursos en el sector de la agricultura, centrándose en la cosecha de los cultivos y los diferentes tipos de nutrientes y su uso correcto. Esta unidad explora la importancia de aprovisionar la tierra con estos nutrientes, centrándose en su relevancia para el suelo, así como identificando las técnicas apropiadas de reciclaje y regeneración de nutrientes para evitar el exceso (y) el mal uso de los fertilizantes.

#### 2 Resultados del aprendizaje

<b>Conocimientos</b>	Entender qué nutrientes son importantes para el suelo y por qué.
<b>Habilidades</b>	Identificar las técnicas apropiadas de reciclaje y regeneración de nutrientes para evitar un posible uso excesivo de los fertilizantes.
<b>Competencias</b>	Aplicar un planteamiento de economía circular a la gestión de los nutrientes en la industria agrícola.
<b>Nivel de estudios de FP</b>	Este material es esencialmente adecuado para el nivel de Grado Medio de FP



### 3 Plan de Estudios

Método	Descripción	Duración sugerida en minutos (minutos totales)
<b>Sesión de intercambio de ideas</b>	Es una sesión de intercambio de ideas en la que el formador anota las definiciones, las nociones y las connotaciones que podrán utilizarse para futuros debates y referencias. Se podrá continuar la sesión de lluvia de ideas con las siguientes preguntas, caso sea necesario: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discutir la importancia de los nutrientes y sus diferentes funciones y tipos, centrándose en cuestiones como la fertilización agrícola intensiva para reponer los nutrientes perdidos del suelo. ¿Qué métodos podrían ser los más sostenibles?</li> </ul>	15
<b>Presentación del formador utilizando un PPT</b>	Perspectiva general	30
	Objetivos de aprendizaje de la unidad	
	Asistir a un vídeo	
	Puntos de debate	
	Reciclaje de nutrientes: El ciclo del nitrógeno	
	Planteamiento de economía circular sobre nutrientes	
	Estudio de caso: ReNu2Farm	
	Cerrando el ciclo: Aumentando la eficiencia de los nutrientes	
	Estudio de caso: Agrocycle	
Puntos de debate		
<b>Evaluación</b>	Cuestionario	15

### 4 Cuestionario

**1. ¿Qué tres elementos son los más vitales para el crecimiento de las plantas en el suelo?**

Respuesta: El nitrógeno, el fósforo y el potasio.

**2. ¿Qué son los pastos temporales?**

Respuesta: Son praderas de carácter temporal formadas por especies de leguminosas, gramíneas y hierbas.

**3. ¿Qué es la agrosilvicultura?**

Respuesta: Es la incorporación de árboles a las tierras de cultivo.