

El Grupo Operativo para la ejecución del proyecto piloto **"Reutilización de aguas residuales del aderezo de aceituna de mesa para r**

iego por goteo en olivar"

lleva dos años trabajando en la reutilización de aguas salinas, procedentes de la industria del aderezo de aceituna de mesa, situadas en varios puntos de la Serranía Suroeste Sevillana. Su uso final sería el riego por goteo en olivares de la zona. De este modo, a grandes rasgos se eliminarían las bolsas de aguas salinas, que suponen un gran impacto mediambiental.

El objetivo de H2Olivetree ha puesto de manifiesto, a través de ensayos demostrativos, la idoneidad, sin riesgo para el suelo, las aguas superficiales y subterráneas y las plantas, de la aplicación de estas aguas residuales temporalmente almacenadas en balsas mediante pequeñas dosis, con riego por goteo en olivares, actualmente en secano.

Desarrollo sostenible en el aderezo de aceituna

La provincia de Sevilla es el mayor productor mundial de aceituna de mesa y suponen para localidades de la Serranía Suroeste como Arahal, Morón, Puebla de Cazalla o Marchena, una de las principales actividades económicas y el sustento de miles de familias que dependen de su cultivo, recolección, procesado y comercialización.

El entamado es el primer nivel de la industria y su actividad es el cocido de las aceitunas, proceso para el que se necesitan grandes cantidades de agua que, junto a la sosa cáustica y la salmuera, suponen en el final del proceso una importante generación de residuos.

Para el aderezo de un millón de kilos de aceituna son necesarios 1.950 metros cúbicos de agua, 6.600 kg de sosa cáustica y sal en altas concentraciones, que una vez usados genera un vertido líquido que es almacenado en balsas de evaporación, incrementándose año a año su concentración salina. A pesar de poco sostenible, este método es el implantando en la actualidad para la eliminación y el almacenamiento de los residuos de este tipo de industrias.

El Grupo de Desarrollo Rural Serranía Suroeste Sevillana, en colaboración del Grupo AGR127 Hidrología e Hidráulica Agrícola de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM) de la Universidad de Córdoba, han diseñado un proyecto experimental para la puesta en valor de las aguas residuales de las balsas. A este proyecto se han sumado la cooperativa agraria Nuestra Señora de Las Virtudes, la sociedad cooperativa agraria Labradores de la Campiña y el Ayuntamiento de Arahal y, está apoyado por AMPENA y Manzanilla Olive.

Es bien conocido desde la antigüedad, y avalado por la investigación científica moderna, que el uso de agua de calidad reducida en agricultura es viable siempre que se rieguen plantas tolerantes a la salinidad, se maneje el riego de forma cuidada, y se procure un lixiviado del exceso de sales del suelo.

Los principales objetivos del proyecto son tres: la **reducción de los volúmenes de aguas salinas** almacenadas en las balsas, la **reducción de la huella hídrica** de la industria de aderezo de aceituna, y el **aumento de la productividad** de olivares de la zona.

Para ello, durante dos campañas, se están llevando a cabo un seguimiento en 8 fincas y se evalúa los resultados obtenidos, manteniendo un control exhaustivo en la evolución de las concentraciones salinas del suelo y la planta, y en muchos otros parámetros. Se están analizando los efectos del riego sobre el tamaño y la calidad de las aceitunas.

Mediante esta iniciativa, podrían convertirse los actuales vertidos de aguas industriales en recuerdos, además de eliminar un residuo que presenta una continua amenaza mediambiental para toda la zona por la posible liberación al medio de grandes cantidades de aguas salinas almacenadas. O lo que es lo mismo, como un residuo puede ser reusado y reconvertido en recurso.

Los últimos resultados de éste grupo operativo se presentan en el siguiente video www.youtube.com/