

Acciones para un mejor manejo de Nutrientes y Agua en la Agricultura

“Jornada Manejo de Agua y Nutrientes” 28/FEB/2019

Universidad de Castilla La Mancha, Albacete

La oportunidad de la Jornada [Manejo de Agua y Nutrientes](#), en cuanto a la propuesta de la nueva PAC, que contempla como obligatorios en su Art. 12 los balances de nutrientes para agricultores que reciben el subsidio de la PAC, sitúa el debate y las reflexiones llevadas a cabo en dicha Jornada en el terreno de la implementación práctica para el manejo cotidiano más eficiente del agua y nutrientes. En este documento se sintetizan las aportaciones realizadas por los participantes sobre tres ejes principales:

1.- Disponibilidad de herramientas tecnológicas para la realización de los balances de Agua y Nutrientes.

2.- Regulación del sector en cuanto a la aplicación de fertilizantes.

3.- Acciones para impulsar un manejo sostenible de los fertilizantes

1.- Disponibilidad de herramientas tecnológicas para la realización de los balances de Agua y Nutrientes.

- Las herramientas deben ser flexibles, intuitivas y sencillas de manejar, basadas en el mejor conocimiento científico, operativas en campo y transparentes en los algoritmos de cálculo. El vehículo preferente serían aplicaciones online y app dedicadas, que permitan su acceso y operación mediante el uso de los teléfonos móviles.
- Herramientas presentadas en la Jornada, como la desarrollada en el proyecto Agrogestor, están operativas para la realización de balances de agua y nutrientes a escala de parcela.
- Herramientas que utilizan el balance simplificado de nutrientes, junto al mapa de la distribución espacial de rendimiento de la parcela, derivado de series temporales de imágenes de Observación de la Tierra, se utilizan ya en vía comercial para establecer una fertilización en dosis variable.
- La Comunidad de Murcia, ante el exceso de nutrientes de origen agrícola, ha hecho obligatorio el uso de un balance de Nitrógeno para los cultivos de esta región, facilitando una herramienta online para cultivos en esta región.
- Los poderes públicos deben impulsar acciones para implementar una plataforma conjunta a escala nacional en que se utilizara la experiencia existente, para obtener aquella plataforma de uso intuitivo y sencillo, e implementar sobre ella los requisitos contemplados en la propuesta de la PAC. Esta acción complementaría el prototipo básico de la herramienta FaST (*Farm Sustainability Tool for Nutrients*, Herramienta de Sostenibilidad de Nutrientes para Explotaciones) propuesto por la DGAgri de la CE. Las acciones concretas pueden ser la reunión de un grupo de expertos que analice las opciones de desarrollo y la búsqueda de vías de financiación. Otros países europeos (Irlanda, Dinamarca, etc) han puesto en marcha iniciativas similares.

2.- Regulación del sector en cuanto a la aplicación de fertilizantes:

- El sector debe autoregularse de forma autónoma; esta idea apela al hecho de que el convencimiento y la convicción de los propios agricultores son los mejores garantes de que la aplicación de fertilizantes sea la apropiada a las necesidades de los cultivos, con un impacto mínimo sobre aguas y suelo.
- Aún así, el sector debe tener regulación externa y los mecanismos adecuados para la aplicación de controles objetivos y de mecánica simple, sin excesiva carga burocrática.
- Herramientas para conocer de forma objetiva las necesidades de fertilización de los diferentes cultivos, y mejor todavía la fertilización realmente aplicada, de forma externa a la declaración del agricultor, ayudarían para alcanzar el objetivo de una fertilización adecuada a las necesidades de los cultivos y no contaminante. Estas herramientas facilitarían la autoregulación por los propios usuarios y la monitorización externa.

3.- Acciones para impulsar un manejo sostenible de los fertilizantes. Estas acciones debieran estar regidas por los principios de cooperación entre autoridades y usuarios, sustentadas en un sólido conocimiento científico, para lograr el objetivo común ambiental y una mayor rentabilidad en los cultivos.

- Acciones de extensionismo agrario. Como contempla la propuesta de la nueva PAC, serán necesarias importantes acciones de extensionismo agrario centrado en el manejo de agua, nutrientes y modernización de maquinaria.
- Puesta en marcha de las medidas de realización de balances de nitrógeno recogidas en los *Programas de actuación aplicables a las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario* y que no se están ejecutando en la práctica.
- Las entidades, agentes y compañías envueltas en estos servicios deben contar con la cualificación y experiencia en campo suficientes. Una visión crítica de los actuales servicios que se prestan en la actualidad por entidades financieras y sindicatos en el marco de la vigente PAC, indicaría que no están preparados para la implementación de medidas de alto contenido técnico agronómico, como la que aquí se comenta.
- El asesoramiento agronómico en fertilización debiera establecerse en una vía que posibilite el acceso a técnicos cualificados y pequeñas entidades o empresas de asesoramiento cercanas al agricultor con capacidad de influencia directa.
- Medidas concretas como aceptar como justificación del balance de nutrientes los mapas de aplicación real de fertilizantes generados desde abonadoras equipadas con GPS y ordenador irían en el camino de favorecer buenas prácticas agrarias y reducción de la burocracia.
- Se considera necesaria la creación de organismos usuarios-administración-comunidad científica con capacidad para diseñar y seguir las acciones adoptadas, medir su eficacia e impacto, así como emprender tareas de simplificación y mínima burocracia.