

Manual de los Reglamentos del Agua en Florida: Mejores Prácticas de Manejo Agrícolas¹

Michael T. Olexa, Tatiana Borisova y Jarrett Davis²

Prefacio

Este manual está diseñado para proporcionar un resumen exacto, actual y autorizado, de las principales leyes Federales y de Florida que están directa o indirectamente relacionadas con la agricultura. Este manual proporciona una vista general de los muchos derechos y responsabilidades que tienen los agricultores y propietarios de tierras agrícolas bajo las leyes tanto Federal como las de Florida, así como también los contactos apropiados para obtener la información con más detalle. Sin embargo, el lector debe estar advertido de que algunas partes de esta publicación podrían volverse obsoletas en cualquier momento, debido a que las leyes, reglas administrativas, y decisiones de la corte, sobre las cuales se basa este manual se encuentran bajo revisión constante. Alguna información contenida aquí no debe ser considerada como un sustituto de asesoría profesional. Algunos detalles de las leyes citadas no se mencionan, debido a limitaciones de espacio.

El manual es distribuido con el entendimiento de que los autores no intentan proporcionar una asesoría legal o profesional, y que la información contenida aquí no debe ser considerada como un sustituto de asesoría profesional. En este manual no se incluye toda la información para lograr el cumplimiento con las leyes federales y estatales y reglamentos que rigen la protección del agua. Por estas razones, el

uso de estos materiales por cualquier persona, constituyen un acuerdo para mantener libre de perjuicios a los autores, al Servicio de Extensión Cooperativa de Florida, al Instituto de los Alimentos y Ciencias Agrícolas y a la Universidad de Florida por reclamos de responsabilidad, daños o gastos en que pueda ocurrir por hacer referencia, o depender de la información contenida en este manual.

Mejores Prácticas de Manejo: Resumen

Los agricultores interesados en actividades de gestión (que protegen los recursos naturales y frecuentemente benefician la producción), además de evitar su exposición a castigos indeseables y responsabilidades, deberán utilizar las Mejores Prácticas de Manejo (Best Management Practices, BMP por sus siglas en inglés).

Aunque las agencias ofrecen varias definiciones de las BMPs, generalmente son prácticas de manejo y culturales que permiten al agricultor obtener el máximo beneficio del uso de la tierra mientras preservan la pureza de los cuerpos de agua. Esas prácticas son definidas por investigaciones y pruebas de campo siendo los métodos más efectivos y practicables. Las fuentes primarias de contaminación de agua son los sólidos suspendidos, nutrientes, desechos

1. Este documento, FE083, es uno de una serie de publicaciones del Departamento de Economía de Alimentos y Recursos, Servicio de Extensión Cooperativa de la Florida, Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas, Universidad de la Florida. (UF/IFAS). Fecha de primera publicación: noviembre 2006. Repasado junio 2017. Visite nuestro sitio web EDIS en <<https://edis.ifas.ufl.edu>>.
2. Michael T. Olexa es profesor del Departamento de Economía de Alimentos y Recursos, y el director del Centro de Leyes Agrícolas de la Universidad de Florida, Gainesville, FL, y presidente del Comité de Leyes Agrícolas de la Asociación de Abogados de Florida; Tatiana Borisova es profesora asociada del Departamento de Economía de Alimentos y Recursos; y Jarrett Davis es alumno de la Facultad de Derecho de la Universidad de Florida; UF/IFAS Extension, Gainesville, FL 32611.

The Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS) is an Equal Opportunity Institution authorized to provide research, educational information and other services only to individuals and institutions that function with non-discrimination with respect to race, creed, color, religion, age, disability, sex, sexual orientation, marital status, national origin, political opinions or affiliations. For more information on obtaining other UF/IFAS Extension publications, contact your county's UF/IFAS Extension office.

U.S. Department of Agriculture, UF/IFAS Extension Service, University of Florida, IFAS, Florida A & M University Cooperative Extension Program, and Boards of County Commissioners Cooperating. Nick T. Place, dean for UF/IFAS Extension.

de animales e insecticidas. Cuando esas sustancias están presentes en exceso, puede resultar el florecimiento de algas, muerte de peces, sedimentación, riesgo para la salud, cambios estéticos y modificaciones en la diversidad de especies de plantas y animales. Además, puesto que cada año más personas se mudan al estado y las demandas de agua siguen aumentando, la conservación del agua es una prioridad para las áreas residenciales, agrícolas e industriales. Las BMPs pueden ayudar a alcanzar los objetivos de conservación de agua agrícola y reducir o prevenir la carga de contaminación a las aguas superficiales y subterráneas.

Algunos ejemplos de BMP son cambios en las prácticas de aplicación de fertilizantes, retroadaptación de sistemas de riego o mantenimiento de canales naturales y construidos con cubiertas vegetales en los bancos y riberas para prevenir la erosión del suelo y filtrar los nutrientes. Las BMPs cambian con la llegada de nuevas tecnologías y, por lo tanto, para mantenerse al tanto de las BMPs más disponibles actualmente, deben consultar a su Oficina de Extensión Cooperativa local (<https://sfyl.ifas.ufl.edu/find-your-local-office/>), el Distrito de Conservación de Suelos y Agua local (ver <https://afcd.us/florida-swcd-districts/>), o agencias regionales y estatales (ver las secciones siguientes).

Varias agencias regionales, estatales y federales implementan programas que ayudan a los agricultores con información y ejecución de las BMPs. Algunos programas son obligatorios (específicamente, en algunas áreas, el programa del Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de la Florida es obligatorio para los productores agrícolas), mientras que otros son voluntarios. Las agencias pueden compartir los costos para ayudar a los agricultores a diseñar e implementar las BMPs. Para conocer las tasas de financiamiento y los criterios para priorizar proyectos de BMP, consulte con las oficinas locales de extensión, con SWCD o con los representantes de las agencias.

Programas de BMP Agrícolas Implementados por el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de la Florida

La Oficina de la Política del Agua Agrícola (Office of Agricultural Water Policy, OAWP por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida (Florida Department of Agriculture and Consumer Services, FDACS por sus siglas en inglés), participa activamente en el desarrollo de manuales de

BMP para cultivos específicos, con BMPs que abordan la calidad del agua y la conservación del agua. Las BMPs se definen como “las prácticas individuales o combinadas identificadas mediante la investigación, las pruebas de campo y la revisión de expertos como los medios más efectivos y factibles para mejorar la calidad del agua, teniendo en cuenta las consideraciones económicas y tecnológicas” (copiado del FDACS “[Agriculture and Water Quality](#)”). Los manuales de BMP adoptados por FDACS para diferentes operaciones agrícolas y regiones geográficas están disponibles en el sitio web de FDACS en: <https://www.fdacs.gov/Agriculture-Industry/Water/Agricultural-Best-Management-Practices>.

El programa BMP está vinculado con las políticas estatales de calidad del agua. El Departamento de Protección Ambiental de Florida (FDEP, por sus siglas en inglés) está liderando el desarrollo de planes para restaurar la calidad del agua en ríos, lagos y estuarios conocidos como Planes de Acción de Manejo de Cuenca (BMAPs, por sus siglas en inglés). Cuando el FDEP adopta BMAPs que incluyen prácticas de agricultura, los productores deben implementar las BMPs adoptadas por el FDACS o llevar a cabo un monitoreo para demostrar que no están violando los estándares de calidad del agua. En cambio, la implementación de las BMPs puede dar a los productores la presunción de conformidad con las normas estatales de calidad del agua.

Para más información sobre las BMPs, véase <https://floridadep.gov/dear/water-quality-restoration/content/basin-management-action-plans-bmaps>.

Para inscribirse en el programa BMP de Florida, localice y comuníquese con su coordinador de BMP de FDACS para programar una reunión. El coordinador proporcionará una evaluación gratuita de su operación para determinar qué BMPs se aplican a usted. Luego, el coordinador proporcionará una lista de verificación de BMP y un formulario de Aviso de Intención para ser firmado.

Un mapa interactivo para localizar a su coordinador de BMP de FDACS está disponible en: <https://www.fdacs.gov/Agriculture-Industry/Water/Agricultural-Best-Management-Practices>.

También puede ponerse en contacto con la Oficina de Extensión UF/IFAS para obtener más información y asistencia (<https://sfyl.ifas.ufl.edu/find-your-local-office>).

Programas de BMP Agrícolas Implementados por el Servicio Federal de Conservación de Recursos Naturales

Entre los programas autorizados por la Ley Agrícola Federal (Federal Farm Bill) y administrados por el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), varios ayudan a productores y terratenientes con prácticas que mejoran y protegen la calidad y cantidad del agua. Las prácticas incluyen actividades que conservan los recursos naturales mientras que mejoran la productividad agrícola, así como las prácticas de restauración de humedales y el retiro temporal o permanente de tierras. Estos programas voluntarios incluyen el Programa de Incentivos para la Calidad Ambiental (EQIP, por sus siglas en inglés), el Programa de Conservación Agrícola (ACEP, por sus siglas en inglés) y el Programa de Administración de Conservación (CSP, por sus siglas en inglés). Para encontrar la oficina local del NRCS y obtener más información sobre los programas disponibles en su área, consulte: <https://offices.sc.egov.usda.gov/locator/app>.

Para encontrar más información sobre la Ley Agrícola (también conocida como la Ley de Fincas), véase los siguientes recursos:

- USDA Economic Research Service. Agricultural Act of 2014: Highlights and Implications. <https://www.ers.usda.gov/agricultural-act-of-2014-highlights-and-implications/>
- Mylavarapu, R., Hines, K., and T. Borisova. 2014. Cost Share Programs for Florida's Agricultural Producers and Landowners. UF/IFAS EDIS Publication #SL264. <https://edis.ifas.ufl.edu/publication/SS485>

El texto completo de la Ley Agrícola de 2014 puede encontrarse en:

H. R. 2642 – 113th Congress (2013-2014): Agricultural Act of 2014. <https://www.congress.gov/bill/113th-congress/house-bill/2642>

Programas de BMP Agrícolas Implementados por los Distritos de Conservación de Suelo y Agua

Los cinco Distritos de Manejo de Agua (WMD, por sus siglas en inglés) de Florida también ofrecen apoyo financiero para los productores agrícolas que trabajan para mejorar la eficiencia del uso del agua y proteger la calidad de las aguas superficiales y subterráneas. La participación en los programas es voluntaria. Si los WMD proporcionan apoyo financiero para las BMPs, los distritos pueden requerir la revisión de permisos de uso consuntivo de agua (es decir, permisos que permiten que los productores retiren agua para el riego). Para encontrar el distrito que trabaja en su área, véase: <https://floridadep.gov/water-policy/water-policy/content/water-management-districts>.

Un ejemplo de un programa disponible de costo compartido es el programa de Facilitación de Sistemas de Manejo de Recursos Agrícolas (FARMS, por sus siglas en inglés) en el Distrito de Manejo de Agua del Suroeste de la Florida. El programa FARMS es un programa de reembolso de costos compartidos para promover la sostenibilidad de los recursos de aguas superficiales y subterráneas para proyectos que fomentan la recuperación del agua de escorrentía (conocida como “tailwater”) y/o el uso de aguas superficiales, mientras que reducen los retiros de agua subterránea. Para más información sobre el programa FARMS y cómo calificar para obtener fondos de este WMD y otros, por favor véase los siguientes enlaces:

- WMD del Nordeste de Florida: <https://nfwwater.com/Water-Resources/Funding-Programs/>
- WMD del Río Suwannee: <https://www.mysuwanneeriver.com/>
- WMD del Río de St. Johns: <https://www.sjrwmd.com/localgovernments/funding/>
- Programa de Sistemas Facilitados de Manejo de Recursos Agrícolas (FARMS) del WMD del Sudeste de Florida: <https://www.swfwmd.state.fl.us/business/agriculture/farms-programs>
- Programa de “Mini-FARMS” del WMD del Suroeste de Florida: <https://www.swfwmd.state.fl.us/business/agriculture/mini-farms>
- Programa de financiamiento cooperativo del WMD del Sur de la Florida: <https://www.sfwmd.gov/doing-business-with-us/coop-funding>
- Programa de Manejo de Agua Dispersada/Acuicultura del WMD del Sur de Florida: <https://www.sfwmd.gov/our-work/water-storage-strategies>

Agradecimientos

Los autores están en deuda con el personal de las agencias estatales y federales que contribuyeron su tiempo y asesoramiento en la preparación de este manual. Reconocemos a Carol Fountain y Susan Gildersleeve de la Universidad de Florida por su ayuda en la edición de este manual.

También reconocemos los fondos recibidos para realizar la actualización de esta publicación del Premio Profesional de Extensión Wells Fargo 2016 y de la Subvención para el Mejoramiento del Programa (cuya Investigadora Principal es Tatiana Borisova).