

Tomás Loewy / Fernando A. Milano
Guillermo R. Angeles / M. Cecilia Saldungaray
Domingo H. Campaña / Matías A. Álamo

Buenas prácticas agrícolas con desarrollo local para el sudoeste bonaerense



Serie Extensión
Colección Ciencias y Tecnología

Buenas prácticas agrícolas con desarrollo local para el sudoeste bonaerense

Tomás Loewy / Fernando A. Milano Guillermo R. Ángeles / M. Cecilia Saldungaray Domingo H. Campaña / Matías A. Álamo

Contratapa

Buenas prácticas agrícolas con desarrollo local para el sudoeste bonaerense es una herramienta de gestión, técnica y política, para acceder a una ruralidad con desarrollo local y endógeno, en el sudoeste bonaerense. Esta iniciativa se basa en la promoción de sistemas productivos que, a través de las buenas prácticas agrícolas (BPA), alcancen un perfil que atienda necesidades de toda la sociedad y en coherencia con demandas globales de seguridad alimentaria y ambiental. Se exponen tres módulos o capítulos bien diferenciados, pero complementarios. El primero de ellos tiene una impronta de historia y presente, anticipando un diagnóstico de la cuestión rural en el sudoeste bonaerense. En el segundo se esbozan los presupuestos conceptuales del proyecto, con respaldo bibliográfico. El capítulo tres, por último, es un desarrollo preliminar de una guía de las BPA seleccionadas.

Serie **Extensión** - Colección **Ciencias y Tecnología**

1a ed. – 2015. 101 p; 21x15 cm. ISBN 978-987-655-060-4

Editorial de la Universidad Nacional del Sur. Ediuns, Bahía Blanca: Santiago del Estero 639
(B8000HZK). Te 4595173 (int. 2092) fax 4562499.

ediuns@uns.edu.ar www.ediuns.uns.edu.ar

Sobre los autores

Se trata de un grupo de investigadores, de distintas disciplinas, provenientes de los Departamentos de Agronomía, de Economía y de Geografía y Turismo de la Universidad del Sur (Bahía Blanca), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (Tandil) y Universidad Tecnológica Nacional (Facultad Reg. Bahía Blanca), reunidos por un proyecto de investigación: PICTO 2010/13 Nro. 0027, otorgado por la Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología.

ÍNDICE

Resumen 13; Prólogo 15

Capítulo 1: Con la historia en nuestra memoria: Revisemos nuestro presente 17

1. Regresando a la actualidad 22
2. Nuestro presente y un futuro posible 25

Capítulo 2: Transiciones hacia otra ruralidad en el sudoeste bonaerense 27

1. Introducción 27
2. Evoluciones 29
 - 2.1. De lo local a lo global y viceversa 29
 - 2.2. De la tecnología al desarrollo local 30
 - 2.3. De la Unidad Económica Agraria (UEA) a la Unidad Agraria Social (UAS) 31
 - 2.4. De la Multifuncionalidad Agraria (MFA) al Ordenamiento Territorial (OT) 33
 - 2.5. De la teoría a la práctica: el caso del sudoeste bonaerense (SOB) 34
3. Esquema de BPA con desarrollo local 35
4. Premisas de implementación 36
5. A manera de conclusión 37

Capítulo 3: Guía operativa, preliminar, de buenas prácticas agrícolas (BPA) 41

1. Algunas ideas y conceptos previos 41
2. Guía operativa y bases para un protocolo de BPA 43
3. Guía de buenas prácticas agropecuarias BPA 44
 - 3.1. Labranza y cultivo conservacionista del suelo 44
 - 3.2. Gestión de la fertilidad de suelos 44
 - 3.3. Gestión de la producción pecuaria 45
 - 3.4. Control (integrado) de plagas y malezas 45
4. Desarrollo de las BPA: requisitos previos 46
 - 4.1. Uso de la tierra dentro de su aptitud: lo primero es lo primero 46
 - 4.2. Sistema de producción ganadero o mixto, en rotación agrícola ganadera 47
5. Desarrollo de las BPA: módulos tecnológicos 48
 - 5.1. Labranza y cultivo conservacionista del suelo 48
 - 5.1.1. Sistematización de tierras o cultivos en curvas de nivel 48
 - 5.1.2. Práctica del barbecho, mecánico, químico o mixto 50
 - 5.1.3. Labranza mínima, conservacionista o siembra directa 52
 - 5.1.4. Fijación de áreas medanosas o susceptibles a la erosión eólica 53
 - 5.2. Gestión de la fertilidad de suelos 55
 - 5.2.1. Rotación de cultivos 55
 - 5.2.2. Uso de leguminosas 56
 - 5.2.3. Diagnóstico y monitoreo de la fertilidad química del suelo 58
 - 5.2.4. Fertilización balanceada de nitrógeno y fósforo 60
 - 5.3. Gestión de la producción pecuaria 62
 - 5.3.1. Plan sanitario y manejo reproductivo 62
 - 5.3.2. Planificación de la cadena forrajera, reservas y suplementación 64
 - 5.3.3. Uso de forrajes: pasturas y pastizales. Pastoreo rotativo 66
 - 5.3.4. Técnicas de reducción de lactancia (destete precoz y/o anticipado) 68
 - 5.3.5. Forestación y bienestar animal 69
 - 5.4. Control (integrado) de plagas y malezas 71
 - 5.4.1. Rotaciones y secuencias de cultivos adecuadas para el control de malezas 71
 - 5.4.2. Cultivares resistentes y sucesión de cultivos, en control de enfermedades 72
 - 5.4.3. Utilización secuencial de distintos herbicidas para prevenir resistencia 73
 - 5.4.4. Insecticidas de espectro restringido y baja toxicidad para el control de plagas 75

Consideración final 76

Bibliografía 77

Anexos 81

Anexo I: Un presente crítico 83

Anexo II: Mostrando las buenas prácticas agrícolas 101

RESUMEN

El presente documento está dirigido, simultáneamente, a productores, estudiantes, técnicos e instituciones públicas y privadas, incluyendo decisores y funcionarios interesados en visiones que superen lo sectorial y coyuntural. El objetivo es proponer una herramienta de gestión, técnica y política, para acceder a una ruralidad con desarrollo local y endógeno, en el sudoeste bonaerense. La iniciativa se basa en la promoción de sistemas productivos que, a través de las buenas prácticas agrícolas (BPA), alcancen un perfil que atienda necesidades de toda la sociedad y en coherencia con demandas globales de seguridad alimentaria y ambiental.

Se exponen tres módulos o capítulos bien diferenciados, pero complementarios. El primero de ellos tiene una impronta de historia y presente, anticipando un diagnóstico de la cuestión rural en el sudoeste bonaerense. Ya en el segundo capítulo se esbozan los presupuestos conceptuales del proyecto, con respaldo bibliográfico. Bajo la modalidad de cinco transiciones o evoluciones, relacionadas, se propone otra ruralidad: con presencia humana, protección del paisaje y el ambiente, infraestructura económica y social e identidad territorial.

Hacia el final de este cuerpo se incluyen las precisiones operativas del proyecto de BPA, con desarrollo local. Se trata de una primera aproximación, abierta a la participación de los actores locales, provinciales y nacionales potencialmente implicados en el tema. El capítulo tres, por último, es un desarrollo preliminar de una guía de las BPA seleccionadas. Bajo una modalidad sintética se asume un rol destacado a los asesores técnicos, tanto en la implementación como en el monitoreo de los componentes tecnológicos.

La descripción, sujeta a perfeccionamiento, incluye fundamentación, objetivos, guía operativa y documentos de evaluación, para cada práctica. En la sistematización descriptiva se contó con la colaboración de consultores calificados del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (EEA Bordenave). Estimamos que la participación institucional, de este organismo, será determinante en la puesta a punto de la guía, con los protocolos respectivos.

Fragmento

CAPÍTULO 2: TRANSICIONES HACIA OTRA RURALIDAD EN EL SUDOESTE BONAERENSE

1. INTRODUCCIÓN

Este capítulo habla sobre las buenas prácticas agrícolas (BPA), pero enmarcadas en determinados sistemas productivos que preservan el capital natural y social de los territorios. Usualmente se presenta la tecnología y la innovación como los únicos medios que habilitan la productividad y el éxito económico, soslayando los aspectos humanos, ambientales y de largo plazo.

Las llamadas “políticas agropecuarias” ya no son un objetivo a lograr. En realidad siempre existieron, solo que con frecuencia respondían a otros intereses o a una minoría privilegiada. Lo que se necesita son *Políticas de Estado* donde lo agrario sea un componente esencial y funcional a un *Proyecto de País*, hoy inexistente. En esa instancia, la ciudad, la industria, los servicios, el turismo y lo rural serían eslabones complementarios o sinérgicos, nunca dicotómicos. Trabajar en esa dirección no admite un abordaje sectorial.

Al decir de Mançano Fernández, “La amplitud de la cuestión agraria comprende el campo y la ciudad, alcanza todas las instituciones y abarca todas las dimensiones del desarrollo”. Su tratamiento, por lo tanto, requiere de una plena integración de las ciencias sociales y naturales. La “Sociología Ambiental” es un buen ejemplo de una nueva disciplina —híbrida— que aborda la interacción entre la sociedad y el ambiente. De hecho, “...la relación que se establece entre una determinada sociedad y su base natural, es un problema eminentemente social”.

La Economía Ecológica, por su parte, que ubica a la economía como un subsistema —abierto— de la biosfera, trabaja la relación sociedad-naturaleza en términos de un *metabolismo social*, urbano, rural e industrial. En este marco, la tecnología productiva no se entiende como neutra o lineal sino provista de connotaciones y repercusiones socio-ambientales, además de las económicas. Nuestro Proyecto se propuso ligar la adopción de BPA a la presencia y estabilidad de las pymes agropecuarias, en el sudoeste bonaerense (SOB), a partir de políticas activas.

Como parte de la región pampeana y de una zona marginada, de la provincia de Buenos Aires, el área está expuesta al despoblamiento rural y la deslocalización económica, desde hace muchas décadas. Tal configuración conlleva una declinación del paisaje y de los *servicios ecosistémicos*. Al mismo tiempo se tornan insostenibles algunas prestaciones básicas (salud, educación, infraestructura, etc.) cerrando un círculo negativo, con desertificación social y ecológica.

Estos procesos, no solo afectan al SOB sino a la provincia y buena parte del país, profundizando sus asimetrías e ineficiencias estructurales. En las próximas secciones esbozaremos algunas herramientas conceptuales y propuestas que, junto a otras, pueden contribuir a neutralizar y revertir los pasivos sociales y ambientales. Discutir esta agenda, abierta a otras sugerencias, nos parece una buena metodología a partir de la participación de los actores locales y las instituciones de la zona que nos ocupa.