

## Anexo II: Programa Ingenieros Técnicos Agrícolas Promoción Interna

Tema 1.– Sectores Económicos. El sector agrario y alimentario en España y en Castilla y León. Distribución de la Superficie y aprovechamiento, la ganadería y la superficie forestal.

Tema 2.– La Política Agrícola Común (P.A.C.) Objetivos e instrumentos. Política de mercados y política de desarrollo rural. Evolución de la P.A.C. desde sus inicios hasta la actualidad.

Tema 3.– El régimen de pagos directos de la P.A.C.: Pago básico y pagos complementarios. El régimen de pequeños agricultores. Actividad agraria y agricultor activo. Los derechos de pago en el régimen de pago básico. Transferencias y cesiones. Acceso a la Reserva Nacional.

Tema 4.– El régimen de pagos directos de la P.A.C. Las ayudas asociadas a la agricultura y ganadería. Las ayudas nacionales. La situación en Castilla y León.

Tema 5.– La condicionalidad: los requisitos legales de gestión y las buenas condiciones agrarias y medioambientales. El sistema de asesoramiento a las explotaciones. Situación en Castilla y León.

Tema 6.– La Organización Común de Mercado Único. Procedimientos y mecanismos. La Organización Mundial del Comercio y sus acuerdos en materia agraria. Influencia en la U.E.

Tema 7.– La política de desarrollo rural de la P.A.C. Actuaciones estructurales, medidas de acompañamiento y otras actuaciones. Evolución y futuro. La situación en Castilla y León.

Tema 8.– Análisis de los subsectores de cereales y proteaginosas. Situación en la U.E., España y Castilla y León. Política de la U.E. en el sector. Perspectivas de futuro.

Tema 9.– Análisis del sector vitivinícola. Situación en la U.E., España y Castilla y León. Política de la U.E. en el sector. Perspectivas de futuro.

Tema 10.– Análisis del subsector de la remolacha. Situación en la U.E., España y Castilla y León. Política de la U.E. en el sector. Perspectivas de futuro.

Tema 11.– Análisis del subsector lácteo. Situación en la U.E., España y Castilla y León. Política de la U.E. en el sector. Perspectivas de futuro.

Tema 12.– Análisis del subsector de carne de vacuno, ovino, caprino y porcino. Situación en la U.E., España y Castilla y León. Política de la U.E. en el sector. Perspectivas de futuro.

Tema 13.– La política alimentaria. Estructura, principales magnitudes y problemática del sector agroalimentario. Ley 28/2015, para la defensa de la calidad alimentaria. Controles oficiales. Fomento de la calidad alimentaria. Denominaciones de origen e indicaciones geográficas protegidas. Especial referencia a Castilla y León.

Tema 14.– La política medioambiental y de conservación de la naturaleza en la U.E., España y Castilla y León. Evolución y situación actual. Recursos naturales (suelo, agua, energía) y agricultura. El agotamiento de los recursos. Consideraciones económicas y ecológicas.

Tema 15.– La sanidad vegetal. Situación actual, principales líneas de actuación, objetivos y perspectivas de futuro. Especial referencia a Castilla y León. La sanidad animal. Situación actual, principales líneas de actuación, objetivos y perspectivas de futuro. Especial referencia a Castilla y León.

Tema 16.– Ordenación de la planta de sacrificio. Situación en Castilla y León. Regulación en materia de cadáveres. Los materiales específicos de riesgo y regulación.

Tema 17.– Los medios de producción en la empresa agraria: maquinaria y equipos. Tipos y características. La mecanización de la agricultura en España y en Castilla y León. El coste de la maquinaria y equipos en la empresa agraria.

Tema 18.– Los medios de producción en la empresa agraria: los «inputs» hidráulicos. Consumo, estructura y estacionalidad. El riego. Principales técnicas de riego. El ahorro de agua y las técnicas de riego. El coste del agua.

Tema 19.– Los medios de producción en la empresa agraria: fertilizantes. Tipos y características. Técnicas de fertilización. Incidencias de los fertilizantes en la producción agraria. Características del sector productor de fertilizantes.

Tema 20.– Los medios de producción en la empresa agraria: productos fitosanitarios. Normativa vigente. Tipos y características. Técnicas de aplicación. Problemática de la contaminación con productos fitosanitarios. Producción Integrada. Características del sector productor de fitosanitarios.

Tema 21.– La financiación del sector agrario y alimentario. La capitalización. La financiación propia y ajena. Principales instituciones financieras. Los sistemas de aval y garantía. Los seguros agrarios. Situación regional.

Tema 22.– Las organizaciones profesionales agrarias. Las cámaras agrarias. La interlocución con la Administración, órganos colegiados. Las organizaciones empresariales agroalimentarias. Situación en Castilla y León.

Tema 23.– El asociacionismo agrario. Necesidad y justificación. Fórmulas asociativas. Análisis y caracterización. Las cooperativas y las sociedades agrarias de transformación. Régimen jurídico. Las agrupaciones de productores. Entidades Asociativas Agroalimentarias Prioritarias. Otras figuras asociativas. Situación en Castilla y León.

Tema 24.– La empresa agraria en Castilla y León. La empresa agraria de secano. Características y tipos. Principales producciones. Problemática y perspectiva de futuro. Situación en Castilla y León. La empresa agraria de regadío. Características y tipos. Principales producciones. Problemática y perspectiva de futuro. Situación en Castilla y León.

Tema 25.– La ganadería extensiva. Características y tipos. Principales producciones y su rendimiento. Problemática y perspectiva de futuro. Especies y razas de ganado. Operaciones de manejo. Equipos e instalaciones. Situación en Castilla y León.

Tema 26.– La ganadería intensiva. Características y tipos. Principales producciones y su rendimiento. Problemática y perspectiva de futuro. Especies y razas de ganado. Operaciones de manejo. Equipos e instalaciones. Situación en Castilla y León.

Tema 27.– La sanidad vegetal. Principales plagas y enfermedades agrícolas en Castilla y León. Medidas de lucha y control. Sanidad animal en Castilla y León: principales enfermedades y actuaciones.

Tema 28.– Las técnicas de producción de viñas y otros cultivos leñosos de secano. Especies y variedades. Exigencias medioambientales. Operaciones de cultivo. Mecanización. Calendarios. Producciones y rendimientos. Compatibilidad con otros aprovechamientos. Situación en Castilla y León.

Tema 29.– Las técnicas de producción de pastos y cultivos forrajeros. Especies y variedades. Exigencias medioambientales. Operaciones de cultivo. Mecanización. Calendarios. Producciones y rendimientos. Situación en Castilla y León.

Tema 30.– Las técnicas de producción enológicas. Materia prima. Proceso básico. Tipos de productos y sus elaboraciones características. Los vinos con denominación de calidad. Situación en Castilla y León.

Tema 31.– Las técnicas de producción de alimentos para el ganado. Materias primas. Procesos básicos. Tipos de productos y su elaboración. Situación en Castilla y León.

Tema 32.– Fomento de la calidad en empresas de transformación y comercialización de productos agrarios (normas ISO, UNE, etc.).

Tema 33.– Las infraestructuras agrarias. Tipos y fines. Materiales empleados. Criterio de diseños. Los caminos rurales. La infraestructura de riego.

Tema 34.– El impacto ambiental en la agricultura. Los estudios de impacto ambiental. El proceso de evaluación de impacto ambiental. Metodología general. Situación en Castilla y León.

Tema 35.– La población activa agraria en Castilla y León. Análisis cuantitativo y cualitativo. El medio rural: estructura y problemática. El empleo rural. El mercado de trabajo y su regulación. La Seguridad Social.

Tema 36.– Los recursos hídricos regionales: aguas superficiales y subterráneas. La política de regadíos. Situación de los regadíos en Castilla y León. Ejecución de regadíos por parte de las diferentes Administraciones Públicas. Ejecución de los regadíos en régimen privado. La calidad de las aguas para riego.

Tema 37.– El factor tierra en la agricultura. Los regímenes de tenencia de la tierra en Castilla y León: Problemática. Los arrendamientos rústicos: Concepto; importancia; régimen jurídico; normas reguladoras. Otros regímenes de tenencia de la tierra.

Tema 38.– La tecnología en la empresa agraria. Importancia, clases e incidencia en los medios de producción agraria. Tecnologías respetuosas con el medio ambiente. La energía en la producción agraria. Tipos de energía y combustible y su consumo. El ahorro energético y las energías alternativas.

Tema 39.– Las grandes zonas regables de interés nacional en la Ley de Reforma y Desarrollo Agrario. Actuaciones reguladas en la Ley: Disposiciones generales, plan general, plan coordinado de obras, clasificación de tierras, compras y expropiaciones. Puesta en riego.

Tema 40.– Reglamento de Concentración Parcelaria en Castilla y León. Objeto. Normas orgánicas. Procedimiento ordinario. Procedimiento abreviado. Iniciativa privada.

Tema 41.– Las estructuras de las explotaciones agrarias en España: la Ley 19/1995, de 4 de julio, de Modernización de las Explotaciones Agrarias y demás normativa que la afecte. Situación en Castilla y León.

Tema 42.– El desarrollo rural. La iniciativa comunitaria LEADER y los Programas de Desarrollo Rural. Situación en Castilla y León.

Tema 43.– Análisis del sector de la industria azucarera en Castilla y León. Perspectivas de futuro.

Tema 44.– Análisis del sector de la industria cárnica en Castilla y León. Perspectivas de futuro.

Tema 45.– El sistema integrado de gestión y control. Sistemática de los controles administrativos y de campo en los sectores agrícola y ganadero. Los controles por monitorización. La elegibilidad de las parcelas.