

ANEXO I

CUERPO DE DIPLOMADOS Y TÉCNICOS MEDIOS **INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA**

MATERIAS ESPECÍFICAS

- TEMA 1.** El territorio rural de Cantabria. Aspectos demográficos, económicos, sociales y medioambientales. Referencia especial a la actividad agraria. La discriminación positiva de determinadas zonas en la normativa de subvenciones.
- TEMA 2.** La estructura de las explotaciones agrarias de Cantabria dentro del contexto nacional y europeo. Explotaciones, superficie agrícola, ganadería, trabajo en la explotación, aprovechamiento de la tierra, maquinaria, irrigación, régimen de tenencia de la tierra y cultivos.
- TEMA 3.** Las medidas de reforma estructural en la legislación nacional y autonómica vigente: Ley de reforma y desarrollo agrario, Ley de modernización de las explotaciones, Ley de arrendamientos rústicos, Ley de Cantabria de modernización y desarrollo agrario.
- TEMA 4.** Las explotaciones agrarias prioritarias. Requisitos. Determinación. Beneficios. Aplicación en Cantabria.
- TEMA 5.** La conservación de la naturaleza en Cantabria. Normativa. Espacios naturales protegidos. La actividad agraria y el desarrollo rural en los PORN y en el POL.
- TEMA 6.** Diseño y construcción de caminos rurales. Características constructivas, materiales y maquinaria empleada.
- TEMA 7.** La concentración parcelaria. Régimen jurídico y procedimiento.
- TEMA 8.** Sistemas de información geográfica. Funciones de un S.I.G. vectorial y de un S.I.G. ráster. Áreas de aplicación en la agronomía y medios de transmisión.
- TEMA 9.** El control ambiental y la seguridad y salud en las obras de infraestructura rural. Referencia a la Ley 17/2006, de 11 de diciembre, y su reglamento.
- TEMA 10.** Las ayudas estatales al sector agrario en la normativa europea. Normas sobre competencia en el Tratado de Funcionamiento de la UE. Directrices y reglamentos.
- TEMA 11.** La Política Agraria Común (PAC). Orígenes y evolución. Especial referencia a las reformas a partir de 1992. Principios, objetivos e instrumentos. La OCM Única. Última reforma de la PAC 2014-2020.
- TEMA 12.** La financiación de la PAC. El FEAGA y el FEADER. Organismos nacionales y autonómicos implicados. Referencia a Cantabria.
- TEMA 13.** Sector lácteo. Evolución, situación actual y perspectivas. Referencia a Cantabria. Regulación de la leche y los productos lácteos. OCM única.
- TEMA 14.** El sector de la carne : vacuno y ovino-caprino. Evolución, situación actual y perspectivas. Referencia a Cantabria.. OCM única.
- TEMA 15.** El sector de los cereales. Evolución, situación actual y perspectivas. Referencia a Cantabria.. OCM única
- TEMA 16.** Las ayudas directas de la PAC. Regulación actual. Aplicación en Cantabria.
- TEMA 17.** Las ayudas comunitarias al desarrollo rural. Aspectos generales. Evolución y situación actual en Cantabria: el PDR 2014-2020.
- TEMA 18.** Las ayudas comunitarias para inversiones en infraestructuras agrarias y forestales, mejora y desarrollo de explotaciones agrarias y transformación y comercialización de alimentos. Aplicación en Cantabria.

- TEMA 19.** Las ayudas comunitarias sobre agroambiente y clima, agricultura ecológica, zonas con limitaciones naturales y Natura 2000 y bienestar animal. Aplicación en Cantabria.
- TEMA 20.** Las ayudas comunitarias para el desarrollo rural participativo. Especial referencia a la metodología LEADER y Cooperación. Aplicación en Cantabria.
- TEMA 21.** El sistema integrado de gestión y control. La condicionalidad.
- TEMA 22.** Contratos del sector público. Referencia al Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre. Tipos de contratos. Modificación de los contratos. Contratos de obras: Expedientes de contratación, Ejecución, Cumplimiento y Resolución
- TEMA 23.** Suelos desde el punto de vista agrario en Cantabria: tipos, componentes analíticos, interpretación de análisis, adecuación a las producciones vegetales.
- TEMA 24.** Fertilizantes. Tipos y características, técnicas de fertilización, incidencia de la fertilización en la producción agraria. Normativa. Enmiendas orgánicas y calizas. Referencia a Cantabria.
- TEMA 25.** Principales plagas, enfermedades y plantas adventicias de los cultivos, praderas y pastos naturales en Cantabria. Prevención y tratamiento. La Gestión integrada de Plagas (GIP). Plantas invasoras
- TEMA 26.** Productos fitosanitarios. Clasificación. Uso sostenible de productos fitosanitarios. Plan de Acción Nacional (PAN). Requisitos para la comercialización y la aplicación. El Registro Oficial de Productores y Operadores(ROPO).
- TEMA 27.** Contaminación agraria. Directiva de nitratos. Código de buenas prácticas agrarias. Problemática de la contaminación por plaguicidas. Contaminación agraria puntual y difusa. La Directiva Marco del Agua
- TEMA 28.** Producción y comercialización de material vegetal. Pasaporte fitosanitario. Normativa europea para la circulación de vegetales. Condiciones de cultivo y problemática general de los OGM
- TEMA 29.** Los prados en Cantabria. Tipos y manejo: labores, abonado, pastoreo.. Superficies, producciones e importancia económica.
- TEMA 30.** Los pastos comunales en Cantabria. Sistemas de aprovechamiento y conservación. Ordenación legal. Superficies, producciones e importancia económica.
- TEMA 31.** Cultivos forrajeros en Cantabria. Especies y variedades. Labores, abonado, tratamientos, alternativas. Superficies, producciones e importancia económica.
- TEMA 32.** Conservación y almacenamiento de forrajes. Henificación, ensilado y deshidratado. Valor nutritivo de los alimentos conservados. Cadena de mecanización.
- TEMA 33.** Cereales, tubérculos y cultivos energéticos en Cantabria. Especies y variedades. Labores, abonado, tratamientos, alternativas. Superficies, producciones e importancia económica.
- TEMA 34.** La horticultura en Cantabria. Especies y variedades. Formas de producción. Labores, abonado, tratamientos. Superficies, producciones e importancia económica. Las plantas ornamentales en Cantabria. Autorización y Registro de Viveros
- TEMA 35.** La vid y los pequeños frutos en Cantabria. Especies y variedades. Formas de producción. Labores, abonado, tratamientos. Superficies, producciones e importancia económica. Autorizaciones de plantación de viñedos
- TEMA 36.** La ganadería en Cantabria y su importancia en la producción final agraria. Censos y razas, su evolución y distribución comarcal. Producciones ganaderas.
- TEMA 37.** Las explotaciones de vacuno de leche en Cantabria. Evolución. Características técnicas. Datos productivos. Importancia económica.

- TEMA 38.** El marco legal de las explotaciones de vacuno de leche en Cantabria. Normativa higiénico-sanitaria. Prácticas correctas de higiene. Trazabilidad. Subvenciones específicas.
- TEMA 39.** La alimentación de la vaca lechera. Curva de lactación, necesidades y racionamiento.
- TEMA 40.** Instalaciones de ordeño para ganado vacuno. Tipos de salas de ordeño. Funcionamiento. El tanque de refrigeración. Normativa aplicable.
- TEMA 41.** Las explotaciones de vacuno de carne en Cantabria. Evolución. Razas y sus cruces. Las razas autóctonas. Características técnicas. Datos productivos. Importancia económica. La producción de carne del rebaño lechero.
- TEMA 42.** El marco legal de las explotaciones de vacuno de carne en Cantabria. Normativa sanitaria y de bienestar animal. Prácticas correctas de higiene. Trazabilidad. Aspectos ambientales. Subvenciones específicas.
- TEMA 43.** La alimentación del rebaño de vacuno de cría en Cantabria. El cebo del ganado vacuno.
- TEMA 44.** Producción de carne y producción de leche de ovino y caprino. Prácticas correctas de higiene. Producción de carne de equino. Referencia a Cantabria.
- TEMA 45.** Otras explotaciones en Cantabria: porcino, avícolas, cunícolas, apícolas. Características técnicas. Normativa aplicable. Datos productivos. Importancia económica.
- TEMA 46.** Valoración agraria. Métodos. El mercado de fincas rústicas: características, fijación de precios. El mercado de la tierra en Cantabria.
- TEMA 47.** Valoración de otros activos agrarios. Ganado. Maquinaria y equipos. Existencias. Inmuebles. Valoración de empresas.
- TEMA 48.** La contabilidad agraria. Concepto, utilidad y funciones. La partida doble y el sistema de márgenes brutos. Análisis financiero del balance. Análisis de inversiones y estudios de viabilidad.
- TEMA 49.** Fiscalidad y seguridad social en la actividad agraria. Los seguros agrarios. Referencia a Cantabria.
- TEMA 50.** Asociacionismo agrario. Cooperativas y sociedades agrarias de transformación. Régimen jurídico y órganos de gobierno. Otras formas asociativas. Situación en Cantabria.
- TEMA 51.** Mataderos y salas de despiece. Procesos industriales. Clasificación de canales. Subproductos. Referencia a Cantabria.
- TEMA 52.** Industrias lácteas (I). La leche líquida, la mantequilla y la leche en polvo. Tipos. Procesos industriales. Referencia a Cantabria.
- TEMA 53.** Industrias lácteas (II). El queso y otros derivados lácteos distintos de la mantequilla y la leche en polvo. Tipos. Procesos industriales. Referencia a Cantabria.
- TEMA 54.** Industrias de conservas, semiconservas y salazones de pescado. Tecnología de elaboración, transformación o manipulación. Referencia a Cantabria.
- TEMA 55.** Industria vitivinícola y otros productos alcohólicos. Procesos de elaboración. Referencia a Cantabria.
- TEMA 56.** Fábricas de piensos. Procesos de elaboración. Normativa. Referencia a Cantabria.
- TEMA 57.** Seguridad alimentaria en la producción primaria y las industrias agrarias. Trazabilidad. Reglamentos europeos aplicables. Sistemas de gestión y su certificación. Higiene de la producción primaria. El Registro de explotaciones **Agrícolas** de Cantabria (REA) y el Registro General de la Producción Agrícola. El cuaderno de Explotación.

- TEMA 58.** La comercialización agraria, pesquera y alimentaria. Circuitos comerciales. Peculiaridades sectoriales. La transparencia de los mercados. La información de precios. Tipificación y normalización.
- TEMA 59.** Los alimentos de calidad diferenciada. Perspectiva general. Normativa comunitaria y estatal aplicable. Importancia económica. Referencia a Cantabria. La ODECA.
- TEMA 60.** Las denominaciones de origen en la comunidad autónoma de Cantabria. Normativa aplicable. Productos. Reglamentos. Consejos reguladores.
- TEMA 61.** Las indicaciones geográficas protegidas en la comunidad autónoma de Cantabria. Normativa aplicable. Productos. Reglamentos. Consejos reguladores.
- TEMA 62.** La producción agraria ecológica en Cantabria. Normativa aplicable. Producciones. El consejo regulador de la agricultura ecológica en Cantabria.
- TEMA 63.** Marcas de calidad en Cantabria. Normativa aplicable. Productos. Normas técnicas. El etiquetado facultativo de la carne de vacuno. Sistemas de certificación de leche de vaca . Normativa aplicable. Agentes implicados. Producciones. Referencia a Cantabria.
- TEMA 64.** Política de investigación desarrollo e innovación tecnológica agraria y alimentaría. Planificación, programación, organización y transferencia de la investigación agraria en Cantabria. Programas y organización. La innovación tecnológica y su difusión en la agricultura. El Centro de Investigación y Formación Agrarias (CIFA). Líneas de investigación. Principales proyectos de investigación.