



**INGENIERO/A AGRÓNOMO/A
PREVISIÓN DE BOLSAS DE EMPLEO TEMPORAL 2021/2022**

GRUPO/SUBGRUPO: A1/I

TITULACIÓN DE ACCESO: INGENIERÍA AGRÓNOMA, O GRADO Y MÁSTER EN INGENIERÍA AGRÓNOMA

TEMARIO GENERAL:

Tema 1. Ley 8/2015, de 1 de abril, de Cabildos Insulares.

- 1.- Organización: órganos de gobierno.
- 2.- Organización administrativa. Organización descentralizada.
- 3.- Régimen de las normas y actos de los órganos de los Cabildos Insulares. Derecho de acceso a la información. Publicación y acceso de la información.

Fuente de referencia orientativa:

[Ley 8/2015, de 1 de abril, de Cabildos Insulares](#)

Tema 2. La Transparencia de las Administraciones Públicas:

- 1.- La Publicidad Activa.
- 2.- Derecho de acceso a la información pública: Concepto, límites y procedimiento.
- 3.- Derecho de acceso a la información pública: Reclamaciones y recursos.

Fuente de referencia orientativa:

[Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno](#)

Tema 3. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- 1.- El principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Criterios de actuación de las Administraciones Públicas.
- 2.- Políticas públicas para la igualdad: principios generales.
- 3.- La Ley Orgánica 1/2004, de medidas de protección integral contra la violencia de género: objeto y principios rectores. Derechos de las mujeres víctimas de violencia de género.

Fuentes de referencia orientativa:

[Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.](#)
[Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género.](#)

Tema 4. Prevención de Riesgos laborales.

- 1.- Derechos y obligaciones del trabajador, principios de la acción preventiva.
- 2.- Plan de Prevención del Cabildo de Gran Canaria.
- 3.- Medidas de emergencia en centros de trabajo.



Fuentes de referencia orientativa:

[Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales](#)
[RD 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Servicios de Prevención de Riesgos Laborales](#)
[Normativa de prevención de riesgos laborales del Cabildo de Gran Canaria](#)

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

- 1.- Principios de la protección de datos.
- 2.- Derechos de las personas.
- 3.- Disposiciones aplicables a tratamientos concretos.

Fuentes de referencia orientativa:

[L.O. 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales](#)
[Reglamento \(UE\) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016.](#)
[Corrección de errores del Reglamento \(UE\) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016](#)

Tema 6. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

1. Clases de interesados en el procedimiento. Representación.
2. Identificación y firma de los interesados en el procedimiento administrativo.
3. Derechos de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas. Derecho y obligación de relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas.

Tema 7. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

1. Presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones. Los registros administrativos.
2. Términos y plazos: cómputo, ampliación y tramitación de urgencia.
3. Obligación de resolver. El silencio administrativo.

Fuentes de referencia orientativa temas 6 y 7:

[Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas](#)

Tema 8. Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

1. Las partes en los contratos del sector público.
2. El órgano de contratación.
3. El empresario: capacidad, prohibiciones, solvencia y clasificación.

Fuentes de referencia orientativa:

[Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público](#)

Tema 9. El Estatuto Básico del Empleado Público:

1. Derechos y deberes de los funcionarios.



2. Situaciones Administrativas.
3. Régimen de incompatibilidades. Régimen disciplinario.

Fuentes de referencia orientativa:

[Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público](#)
[Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas](#)

TEMARIO ESPECÍFICO:

Tema 10. La nutrición de las plantas:

1. Nutrientes esenciales (macronutrientes y micronutrientes).
2. Principios esenciales de la fertilización (Ley de la restitución y de los rendimientos decrecientes).
3. Absorción de los elementos nutritivos por las plantas.

Fuentes de referencia orientativa:

- Práctica de la fertilización racional en los cultivos de España. Sebastián Ruano Criado y Mariano Nogales García. Ed. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 959 pp. (2010).
- Tratado de Fitotecnia General. Urbano Terrón, P. Ed. Mundi-Prensa. 922 pp. (2015)

Tema 11. El suelo:

1. Propiedades agronómicas: Textura y estructura.
2. pH, conductividad, Complejo de Intercambio Catiónico.
3. Correcciones y Enmiendas.

Fuentes de referencia orientativa:

- Edafología para la Agricultura y el Medio Ambiente. Porta Casanellas, J. y otros. Ed. Mundi-Prensa. 259 pp. (2003).
- Tratado de Fitotecnia General. Urbano Terrón, P. Ed. Mundi-Prensa. 922 pp. (2015).

Tema 12. La fertilización de los cultivos:

1. El nitrógeno, el fósforo y el potasio en la fertilización.
2. Tipos de abonos. Simples y compuestos, compatibilidad entre abonos.
3. Utilización eficaz de los abonos. Aspectos económicos para su aplicación en los cultivos.

Fuentes de referencia orientativa:

- Tratado de fitotecnia general. P. Urbano Terrón. Ed. Mundi Prensa.
- Guía práctica de la fertilización racional de los cultivos en España. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- Código de las buenas prácticas agrarias de Canarias. Orden de 11 de febrero de 2000, por la que se aprueba el Código de Buenas Prácticas Agrícolas de la Comunidad Autónoma de Canarias.

- Guía de fertilizantes y nutrición vegetal. Boletín FAO Fertilizantes y Nutrición Vegetal.
- Aplicaciones fitotécnicas. Pedro Urbano Terrón. Ed. Mundi Prensa.

Tema 13. La materia orgánica del suelo:

1. La materia orgánica y su interés agronómico.
2. Organismos que intervienen en la transformación de la materia orgánica.
3. Evolución de la materia orgánica (compostaje y lombricompostaje).

Fuentes de referencia orientativa:

- Edafología para la Agricultura y el Medio Ambiente. Porta Casanellas, J. y otros. Ed. Mundi-Prensa. 259 pp. (2003).
- Tratado de Fitotecnia General. Urbano Terrón, P. Ed. Mundi-Prensa. 922 pp. (2015).
- La materia orgánica en los agrosistemas. Labrador Moreno, Juana. Ed. Mundi-Prensa. 171 pp. (1996).

Tema 14. El agua para el riego:

1. Retención del agua por el suelo. Flujo del agua en el suelo.
2. Principales parámetros de la calidad de las aguas de riego.
3. Utilización de agua regenerada.

Fuentes de referencia orientativa:

- Tratado de Fitotecnia General. Urbano Terrón, P. Ed. Mundi-Prensa. 922 pp. (2015).
- Riegos localizados de alta frecuencia. Pizarro, Fernando. Ed. Mundi-Prensa. 511 pp. (1996).
- Calidad agronómica de las aguas de riego. Canovas Cuenca, Juan. Ed. Mundi-Prensa. 55 pp. (1990).

Tema 15. Riegos localizados de alta frecuencia I:

1. Necesidades de agua de los cultivos (Principales fórmulas empíricas).
2. El bulbo húmedo en el riego localizado (Formación del bulbo y factores que afectan a la forma).
3. Diseño agronómico de un sistema de riego localizado de alta frecuencia (Necesidades de agua, dosis, frecuencia, y distribución de los emisores).

Fuentes de referencia orientativa:

- Tratado de Fitotecnia General. Urbano Terrón, P. Ed. Mundi-Prensa. 922 pp. (2015).
- Riegos localizados de alta frecuencia. Pizarro, Fernando. Ed. Mundi-Prensa. 511 pp. (1996).
- Riego localizado y fertirrigación. MOYA TALENS, J.A. Ed. Mundi-Prensa. 534 pp. (2003).

Tema 16. Riegos localizados de alta frecuencia II:

1. Uniformidad de riego (Coeficiente de uniformidad y factores que intervienen).
2. Diseño hidráulico de una subunidad de riego (Tolerancia de caudales y tolerancia de presiones).
3. Manejo del riego localizado.

Fuentes de referencia orientativa:

- Tratado de Fitotecnia General. Urbano Terrón, P. Ed. Mundi-Prensa. 922 pp. (2015).
- Riegos localizados de alta frecuencia. Pizarro, Fernando. Ed. Mundi-Prensa. 511 pp. (1996).
- Riego localizado y fertirrigación. MOYA TALENS, J.A. Ed. Mundi-Prensa. 534 pp. (2003).

Tema 17. Gestión integral de plagas I:

1. Principios Generales.
2. Enemigos de los cultivos y daños que producen (Plagas y enfermedades) y clasificación de los principales artrópodos perjudiciales para los cultivos (insectos y arácnidos).
3. Seguimiento de los organismos nocivos y umbrales de tratamiento.

Fuentes de referencia orientativa:

- Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
- Introducción a la Protección Integrada. Coscollá, R. Ed. Phytoma –España. (2004).
- Aplicación sostenible de Productos fitosanitarios. Planas de Martí, Santiago. Eumedia. 322pp. (2013).
- Conocer y reconocer las plagas de cultivos protegidos y sus enemigos naturales. Malais y Ravensberg. Ed. Koppert B,V. 285 pp. (2006).
- Guías de Gestión Integrada de plagas: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/guias-gestion-plagas/>

Tema 18. Gestión integral de plagas II

1. Guías de Gestión Integrada.
2. Métodos culturales y maquinaria para la protección de cultivos.
3. Control biológico, lucha biotécnica y lucha química.

Fuentes de referencia orientativa:

- Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
- Introducción a la Protección Integrada. Coscollá, R. Ed. Phytoma – España. Valencia. 356pp. (2004).
- Aplicación sostenible de Productos fitosanitarios. Planas de Martí, Santiago. Eumedia. 322pp. (2013).
- Guía de Buenas prácticas de higiene en la Producción Primaria

- Agrícola. MAGRAMA. (2015).
- Aplicación de productos fitosanitarios. Nivel Cualificado. [en línea]. Fernández, M., López, M.I., Serrano, N., Ortiz, F, Alfonso, J.M., López, J., Martín R.A. e Yruela, M.C. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. Disponible en: www.servifapa.es. (2020).
 - Guías de Gestión Integrada de plagas: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/guias-gestion-plagas/>

Tema 19. La Platanera:

1. Variedades y sus exigencias medioambientales.
2. Operaciones de cultivo.
3. Plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- Plátanos y bananas. Robinson, John C., Galán Saúco, V. Ed. Mundi-Prensa. 336 pp. (2012).
- Plagas y enfermedades de la platanera en Canarias y su control integrado. Perera González, S. y Molina León, M. J. Cooperativa Platanera de Canarias (COPLACA). 63 pp. (2002).
https://www.cultesa.com/variedades_platano/platano.html

Tema 20. El tomate:

1. Técnicas de cultivo.
2. Labores de cultivo, riego y abonado.
3. Plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- Cultivo moderno del tomate. Medina San Juan, J.A., Rodríguez, Gustavo R., Tabares Rodríguez, J.M. Editorial Mundi Prensa. 255 pp. (1997).

Tema 21. Cultivo de cítricos:

1. Principales variedades y patrones.
2. Técnica del Rayado en Cítricos. Fundamentos y Modo de Realización en Campo.
3. Principales plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- Características de patrones de cítricos con interés para Canarias. Cabildo Insular de Gran Canaria. <https://cabildo.grancanaria.com/documents/10180/9698656/PATRONES+C%C3%8DTRICOS/e9909480-893d-45d1-8c75-461bbfca55f6>
- Técnica del rayado en cítricos. Fundamentos y modo de realización en campo. Romero Rodríguez, E. Junta de Andalucía. (2018).
<https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/contenido>

Alf?id=e26e455e-c53a-4d3d-a47d-be10e10475c7§or=1ae2ef10-9a2d-11df-accb-b44c0256a3e1§orf=1ae2ef10-9a2d-11df-accb-b44c0256a3e1&l=guias

Tema 22. Cultivo del Aguacate:

1. Variedades y patrones de aguacate.
2. Operaciones de cultivo.
3. Principales plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- Manejo de plantaciones nuevas de aguacate. Méndez Hernández, C., Rodríguez Hernández, L. Cabildo de Tenerife. (2011).
http://www.agrocabildo.org/publica/Publicaciones/subt_386_manejoaguacate.pdf
- Perspectiva histórica y futuro del cultivo del aguacate en el sur de España. González-Fernández, J.J. & Guirado, Emilio & Hermoso, J.M. & Hormaza, J. Vida Rural 63. (2013).
https://www.researchgate.net/publication/288518259_Perspectiva_historica_y_futuro_d_el_cultivo_del_aguacate_en_el_sur_de_Espana

Tema 23. El cultivo del mango:

1. Variedades y patrones de mango.
2. El desflorillado del mango.
3. Principales plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- El Mango en Canarias. Hernández Delgado, P.M. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. (2000).
<https://www.icia.es/icia/download/noticias/MangoCanarias.pdf>
- El cultivo del Mango. Galán Saúco, V. Mundi-Prensa Libros, S.A. (1999).

Tema 24. Cultivo de frutales de hueso y pepita en Canarias:

1. Exigencias medioambientales.
2. Operaciones de cultivo.
3. Plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- Tratamiento de otoño-invierno en frutales de hueso y pepita. Perera González, S., Velázquez Barrera, M.E. Cabildo de Tenerife.(2019).
http://www.agrocabildo.org/publica/Publicaciones/agec_638_Frutales.pdf
- Plantaciones frutales. Planificación y diseño. Fernández Escobar, R. Ediciones Mundi Prensa. 240 pp. (2019).
- Tratado de arboricultura frutal, vol. II. Gil-Albert Velarde, F. Ediciones Mundi Prensa. 207 pp. (1998).
- Tratado de arboricultura frutal, vol. III. Gil-Albert Velarde, F. Ediciones Mundi Prensa. 143 pp. (1998).
- Tratado de arboricultura frutal, vol. IV. Gil-Albert Velarde, F. Ediciones Mundi Prensa. 119 pp. (2014).
- Tratado de arboricultura frutal, vol. V. Gil-Albert Velarde, F. Ediciones Mundi

Prensa. 219 pp. (2003).

Tema 25. Cultivo de la vid en Canarias:

1. Principales variedades de viña en Gran Canaria.
2. Exigencias medioambientales.
3. Operaciones de cultivo.

Fuentes de referencia orientativa:

- Variedades de vid cultivadas en Canarias. Rodríguez-Torres, I. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. (2017).
https://www.icia.es/icia/download/Publicaciones/Variedades_Vid_Canarias.pdf
- El cultivo de la vid en espaldera. Sánchez Rodríguez, J. C.; González De La Rosa, F. L.; Tena Morales, Á. M. Cuadernos de Divulgación del Gobierno de Canarias. 32 pp. (1999).
<https://www.gobiernodecanarias.org/agricultura/doc/otros/publicaciones/cuadernos/espald.pdf>
- Tratado de viticultura. Volumen I y II. Hidalgo Fernández-Cano, L., Hidalgo Togados, J. 2248 pp. (2019).

Tema 26. Cultivo del olivo:

1. Patrones y variedades, con especial referencia a Verdial de Huévar.
2. Sistemas de plantación.
3. Mosca del olivo y Prays: descripción, métodos de control y materias activas autorizadas.

Fuentes de referencia orientativa:

- El cultivo del olivo, 7ª edición. Barranco Navero, Diego, Fernández Escobar, Ricardo, Rallo Romero, Luis. Editorial Mundi-Prensa. (2017).
- Registro de productos fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/productos/conregnom.asp>

Tema 27. Cultivo de papas:

1. Operaciones de cultivo.
2. Principales plagas y enfermedades.
3. Principales variedades cultivadas en Gran Canaria.

Fuentes de referencia orientativa:

- El cultivo de la patata. Alonso Arce, F. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 495 pp. (2002).

Tema 28. El cultivo de hortalizas en ecológico en Canarias:

1. Diseño de huertos.
2. Criterios para rotaciones de hortalizas.
3. Planificación de producciones.

Fuentes de referencia orientativa:

- Manual práctico del huerto ecológico: huertos familiares, huertos escolares, huertos urbanos. Bueno Bosch, M. Ed. La Fertilidad de la Tierra. 310 pp. (2019).
- Actualización planificación cultivos hortícolas. Guancho García, A., Renz González, O. Cabildo de Tenerife. (2018).
http://www.agrocabildo.org/publica/Publicaciones/otra_662_hort%C3%ADcola_s.pdf

Tema 29. Los cultivos sin suelo:

1. Sistemas, ventajas e inconvenientes.
2. Los sustratos hortícolas y su relación con el manejo y las unidades de cultivo.
3. Soluciones nutritivas. Métodos de cálculo.

Fuentes de referencia orientativa:

- Manual práctico del cultivo sin suelo e hidroponía. M. Urrestarazu Gavilán. Ed. Mundi Prensa.
- Fertirrigación. Cultivos hortícolas y ornamentales. Carlos Cadahia López. Ed. Mundi Prensa.

Tema 30. Conducciones de agua para riego:

1. Materiales y características.
2. Estaciones de bombeo: elementos posibles.
3. Valvulería y elementos de control, regulación, protección, operación y medida: definición y función.

Fuentes de referencia orientativa:

- Redes colectivas de riego a presión. Granados, A. E.T.S.I.C. Madrid. 250 pp. (2007).
- Riego Localizado y Fertirrigación. Moya Talens, J. Ediciones Mundi- Prensa. 534 pp. (2002).
- Mecánica de Fluidos. Andrés, M; García, M. Dep. de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente. Universidad Politécnica de Valencia.

Tema 31. Balsas Agrícolas:

1. Tipología constructiva y secciones tipo.
2. Materiales.
3. Elementos singulares (aliviaderos, tubería de llenado y salida, desagüe de fondo) y vallado de seguridad.

Fuentes de referencia orientativa:

- Pequeños embalses de uso agrícola. Dal-Re Tenreiro, R. Ediciones Mundi- Prensa. 389 pp. (2003).

Tema 32. Caminos Rurales I:

1. Clasificación de los caminos rurales.
2. Elementos de la geometría del camino rural. Sección transversal.

3. Las obras de fábrica: obras de paso, obras de drenaje y obras de defensa.

Fuentes de referencia orientativa:

- Caminos Rurales. Proyecto y construcción. Dal-Re Tenreiro, R. Editorial Mundi-Prensa. (2001).
- Manual de pavimentos de hormigón para vías de baja intensidad de tráfico. Jofré Ibáñez, C. y otros. Ed. IECA. (2002).

Tema 33. Caminos Rurales II:

1. Firmes flexibles: Subbase, base y capa de rodadura.
2. Firmes rígidos: pavimento de hormigón. Tipos de hormigón. Juntas.
3. Suelos estabilizados.

Fuentes de referencia orientativa:

- Caminos Rurales. Proyecto y construcción. Dal-Re Tenreiro, R. Editorial Mundi-Prensa. (2001).
- Manual de pavimentos de hormigón para vías de baja intensidad de tráfico. Jofré Ibáñez, C. y otros. Ed. IECA. (2002).

Tema 34. Hormigón I:

1. Componentes y generalidades del mismo.
2. Propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido.
3. Resistencia característica del hormigón.

Fuentes de referencia orientativa:

- Hormigón armado. Jiménez Montoya, P.; García Meseguer, A.; Morán Cabré, F. Editorial Gustavo Gili, S.A. (2000).

Tema 35. Hormigón II:

1. Transporte del hormigón. Condiciones. Puesta en obra: vertido y colocación. Uso de bomba.
2. Compactación. Curado del hormigón.
3. Ensayos del hormigón: Ensayos de consistencia del Cono de Abrams. Ensayo de probetas enmoldadas cilíndricas: finalidad, y procedimiento. Extracción y ensayo de probetas testigo: finalidad y procedimiento.

Fuentes de referencia orientativa:

- Hormigón armado. Jiménez Montoya, P.; García Meseguer, A.; Morán Cabré, F. Editorial Gustavo Gili, S.A. (2000).

Tema 36. Hormigón Armado:

1. Armaduras. Generalidades. Características geométricas y mecánicas. La adherencia entre el hormigón y el acero. Generalidades.
2. Disposición de las armaduras. Generalidades. Colocación. Distancia entre barras. Distancia a los paramentos.
3. Mallas metálicas electrosoldadas.

Fuentes de referencia orientativa:

- Hormigón armado. Jiménez Montoya, P.; García Meseguer, A.; Morán Cabré, F. Editorial Gustavo Gili, S.A. (2000).

Tema 37. Muros de Contención:

1. Secciones, tipo y elementos del muro. Empujes.
2. Funcionamiento y fallos.
3. Estudio del muro.

Fuentes de referencia orientativa:

- Muros de contención. Proyecto. Cálculo. Construcción. Barros, José. Ediciones CEAC. Monografías CEAC de la construcción. (1989).

Tema 38. Programa comunitario de apoyo a las producciones agrarias de canarias:

1. Acción I.4 Ayuda por hectárea para el cultivo de la papa de mesa.
2. Acción III.12 Ayuda a los productores de determinados cultivos forrajeros.
3. Acción III.2 Apoyo al sector vacuno.

Fuentes de referencia orientativa:

<https://www.gobiernodecanarias.org/agp/viceconsejeria/temas/posei/>

Tema 39. Diseño experimental en agricultura:

1. Estructura y diseño de un experimento. Unidad experimental, factores fijos y factores aleatorios. Error experimental.
2. Tipos más habituales de diseño experimental.
3. Toma de datos y medidas en campo. Medidas en plantas leñosas. Medidas en plantas herbáceas. Interpretación y presentación de resultados.

Fuentes de referencia orientativa:

- Experimentación en Agricultura. Fernández Escobar, R, Trapero, A, Domínguez, J. Junta de Andalucía Consejería de Agricultura y Pesca. (2010).
<https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/1337160941EXPERIMENTACION.pdf>

Tema 40. Muestreo y técnicas de extracción de nematodos fitopatógenos:

1. Técnicas de extracción de nematodos en raíces y en suelo.
2. Técnicas de extracción de nematodos formadores de quistes.
3. Identificación de nematodos.

Fuentes de referencia orientativa:

- Enfermedades causadas por nematodos fitoparásitos en España. Andrés Yebes, María Fe, Verdejo Lucas, Soledad. PHYTOMA.
- Manual de Nematología Agrícola. Govern Illes Balears:
<http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=CNTSP722ZI4569&id=4>

569

- Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
<https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>

Tema 41. Aislamiento de hongos y bacterias fitopatógenas:

1. Aislamiento de hongos.
2. Obtención de cultivos puros de hongos y finalidad.
3. Preparaciones microscópicas de hongos.

Fuentes de referencia orientativa:

- Manual de Fitopatología (Manual de prácticas de Ingeniería Agrícola). Universidad Autónoma de México.
- Fitopatología. Agrios, George N. 2 edición. Ed. Limusa.
- Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
<https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>

Tema 42. Bancos de germoplasma de recursos fitogenéticos:

1. Bancos de germoplasma de semillas ortodoxas.
2. Bancos de germoplasma de semillas recalcitrantes.
3. Bancos de germoplasma de campo.

Fuentes de referencia orientativa:

- Guía para el manejo eficaz de un banco de germoplasma. Engels, J.M.M. y Visser, L. (Editores). Bioersivity International.
- Normas para bancos de germoplasma de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- Conservación de recursos fitogenéticos. Martín Martínez, I. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). CRF.

Tema 43. Colecciones núcleo de recursos fitogenéticos:

1. Establecimiento de una colección núcleo.
2. Manejo de la colección núcleo.
3. Utilización de la colección núcleo.

Fuentes de referencia orientativa:

- Colecciones Núcleo de Recursos Fitogenéticos. Th.J.L. van Hintum, A.H.D. Brown, C. Spillane y T. Hodgkin. Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (IPGRI).

Tema 44. Diseño, gestión y mantenimiento de zonas verdes:

1. Proyectos de ajardinamiento: condiciones ambientales. Material vegetal.

- Instalaciones de riego.
2. Conservación y mantenimiento: Gestión integrada de plagas. Herramientas y maquinaria.
 3. Gestión de arbolado urbano: Podas en altura. Prevención de riesgos laborales.

Fuentes de referencia orientativa:

- Planificación y gestión integral de parques y jardines. Ros Orta, Serafín. Mundiprensa. (2013).
- Manual Técnico de Jardinería. Establecimiento y Mantenimiento. Gil-Albert Velarde, F. Mundiprensa. (2019).
- La poda de los árboles ornamentales. Drénou, C. Mundiprensa. (2000).
- Guía de árboles, arbustos y planta de flor. 3ª ed. Pérez Lopéz, C. Mundiprensa. (2002).
- El jardín: Arte y técnica. 6ª ed. Ampl. Act. Del Cañizo Perate, J. A. Mundiprensa. (2006).
- Proyecto y diseño de áreas verdes. Muncharaz Pou, M. Mundiprensa. (2013).
- El riesgo del arbolado urbano. Contexto, concepto y evaluación. Calaza Martínez, P. e Iglesias Díaz, Mª Isabel. Mundiprensa. (2016).
- Plagas y enfermedades de jardines. Villalva Quintana, S. Mundiprensa. (2012).

Tema 45. Sanidad Vegetal:

1. Principal normativa europea: Reglamento (UE) 2016/2031, relativo a las medidas de protección contra las plagas de los vegetales.
2. Principal normativa nacional: Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal. Real Decreto 1311/2012 sobre el uso sostenible de los productos fitosanitarios.
3. Principal normativa autonómica: Régimen fitosanitario específico de Canarias: Orden 12/03/87 las normas fitosanitarias relativas a la importación, exportación y tránsito de vegetales y productos vegetales

Fuentes de referencia orientativa:

- La nueva Reglamentación europea relativa a sanidad vegetal. Reglamento (UE) 2016/2031. Dirección General de la Producción Agraria, Subdirección General de Sanidad e Higiene Vegetal y Forestal. Diciembre 2019.
- Reglamento (UE) 2016/2031 del parlamento europeo y del Consejo, de 26 de octubre de 2016, relativo a las medidas de protección contra las plagas de los vegetales.
- Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal.
- Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
- Orden 12/03/87 las normas fitosanitarias relativas a la importación, exportación y tránsito de vegetales y productos vegetales.