

# CONTENIDOS Y TEMPORIZACIÓN PROYECTO DE HOMOLOGACIÓN ENTIDADES.

## CURSOS DE APLICADOR/MANIPULADOR DE PLAGUICIDAS DE USO GANADERO

### **A) NIVEL BÁSICO: 25 HORAS.**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1: ENFERMEDADES INFECTO-CONTAGIOSAS DEL GANADO. (2 HORAS).**

1. PLAGAS DE INSECTOS Y ÁCAROS. INSECTICIDAS Y ACARICIDAS. MÉTODO DE LUCHA ANTIVECTORIAL.
2. AGENTES INFECCIOSOS. DESINFECCIÓN Y DESINFECTACIÓN.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2: PLAGUICIDAS-BIOCIDAS Y DESINFECTANTES. (2 HORAS).**

1. DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES.
2. CLASIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD. CARACTERÍSTICAS.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3: RIESGOS DERIVADOS DE LA UTILIZACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS-BIOCIDAS. (1 HORA).**

1. TOXICIDAD DE LOS PLAGUICIDAS DE USO GANADERO.
2. RIESGOS PARA LA PROPIA EXPLOTACIÓN.
3. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES.
4. RIESGOS PARA LA SALUD.
5. SU CLASIFICACIÓN DESDE EL PUNTO DE VISTA SANITARIO.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4: PELIGROSIDAD DE LOS PLAGUICIDAS-BIOCIDAS PARA LA SALUD. INTOXICACIONES. (1 HORAS).**

1. POBLACIÓN EXPUESTA AL RIEGO.
2. TOXICIDAD DE LOS PLAGUICIDAS DE USO GANADERO PARA LA SALUD.
3. INTOXICACIONES. VÍAS DE ENTRADA.
4. TRATAMIENTOS.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5: INTOXICACIONES Y OTROS EFECTOS PARA LA SALUD. PRIMEROS AUXILIOS. (2 HORAS).**

1. SÍNTOMAS Y EFECTOS DE LOS PLAGUICIDAS DE USO GANADERO SOBRE LA SALUD.
2. DAÑOS PARA LA SALUD: EFECTOS AGUDOS O CRÓNICOS.
3. PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS.
4. CONDUCTA A SEGUIR DESPUÉS DE HABER SUFRIDO UNA INTOXICACIÓN.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6: TRATAMIENTOS CON PLAGUICIDAS DE USO GANADERO. EQUIPOS DE APLICACIÓN. (2 HORA).**

1. CARACTERÍSTICAS DE LOS PREPARADOS COMERCIALES.
2. PRESENTACIONES.
3. MÉTODOS DE APLICACIÓN.
4. EQUIPOS DE APLICACIÓN. TIPOS

**UNIDAD DIDÁCTICA 7: LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y REGULACIÓN DE LOS EQUIPOS. (2 HORAS).**

1. LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS.
2. MANTENIMIENTO Y REVISIÓN DE LOS MISMOS. PERIODICIDAD DE LAS REVISIONES.
3. REGULACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE EQUIPOS (ESPOLVOREADOR, PULVERIZADOR (NEBULIZADOR, FUMIGADOR)).

**UNIDAD DIDÁCTICA 8: NIVEL DE EXPOSICIÓN DEL OPERARIO. MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE PROTECCIÓN EN EL USO DE PLAGUICIDAS-BIOCIDAS. (2 HORAS).**

1. IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTAMINANTES.
2. PROTECCIÓN NATURAL DEL CUERPO ANTE LOS CONTAMINANTES.
3. VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN (TLV).
4. CONCENTRACIÓN DEL CONTAMINANTE.
5. DIFERENTES EQUIPOS DE PROTECCIÓN: PERSONAL, DE LA PIEL, DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.
6. SELECCIÓN DEL RESPIRADOR ADECUADO. FUNCIONAMIENTO.
7. CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DE FILTROS.
8. FORMACIÓN EN EL USO Y CUIDADOS DEL RESPIRADOR.

**UNIDAD DIDÁCTICA 9: RELACIÓN TRABAJO-SALUD: NORMATIVA SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. (0,5 HORA)**

1. RELACIÓN TRABAJO-SALUD.
2. LOS RIESGOS LABORALES. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO.
3. PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES.
4. MARCO LEGAL DE LA PREVENCIÓN LABORAL.

**UNIDAD DIDÁCTICA 10. BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES. SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL. (2 HORAS)**

1. LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES RELACIONADAS CON.
  - 1.1. LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.
  - 1.2. CON LA GANADERÍA SOSTENIBLE.
  - 1.3. CON LA CONDICIONALIDAD.
2. LA SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL.

**UNIDAD DIDÁCTICA 11. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y ELIMINACIÓN DE ENVASES VACÍOS. NORMATIVA ESPECÍFICA. (2 HORAS).**

1. RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE POR LA UTILIZACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO GANADERO.
2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN.
3. GESTIÓN DE RECURSOS Y ELIMINACIÓN DE ENVASES VACÍOS.
4. NORMATIVA ESPECÍFICA AL RESPECTO.

**UNIDAD DIDÁCTICA 12. PRINCIPIOS DE TRAZABILIDAD. REQUISITOS EN MATERIA DE HIGIENE DE LOS ALIMENTOS Y DE LOS PIENSOS. (2 HORAS).**

1. PRINCIPIOS DE TRAZABILIDAD.
  - 1.1. EL CONCEPTO DE TRAZABILIDAD.
  - 1.2. QUIÉNES DEBEN CUMPLIRLA.
  - 1.3. VENTAJAS Y BENEFICIARIOS.
  
  - 1.4. RIESGOS O PUNTOS CRÍTICOS A TENER EN CUENTA.
2. REQUISITOS EN MATERIA DE HIGIENE DE LOS ALIMENTOS Y DE LOS PIENSOS.
  - 2.1. LIBRO BLANCO DE LA COMISIÓN EUROPEA SOBRE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA (2000).
  - 2.2. PAQUETE DE HIGIENE: NORMAS BÁSICAS QUE REGULAN LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS ALIMENTOS EN LA UE (REGLAMENTOS (CE) 852, 853 Y 854 DE 2004 Y, EL 882 DE 2004 SOBRE CONTROLES OFICIALES.
  - 2.3. MEDIDAS DE IMPLEMENTACIÓN (REGLAMENTOS CE DE LA COMISIÓN 2073, 2074, 2075 Y 2076 DE 2005.
  - 2.4. GUÍAS DE INTERPRETACIÓN DE LA COMISIÓN.
3. RESPONSABILIDAD EN MATERIA DE HIGIENE.
4. BUENAS PRÁCTICAS EN PRODUCCIÓN PRIMARIA.

**UNIDAD DIDÁCTICA 13. BUENA PRÁCTICA GANADERA: INTERPRETACIÓN DEL ETIQUETADO Y FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD. (1,5 HORAS).**

1. APARTADOS INFORMATIVOS DE LA ETIQUETA.
2. PRESENTACIONES COMERCIALES.
3. TOXICIDAD.
  - 3.1. SÍMBOLOS E INDICACIONES DE PELIGRO.
  - 3.2. RIESGOS PARTICULARES Y CONSEJOS DE PRODUCCIÓN.
4. FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD.
5. CÁLCULO DE DOSIS.

**UNIDAD DIDÁCTICA 14. NORMATIVA QUE AFECTA A LA UTILIZACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO GANADERO. INFRACCIONES Y SANCIONES. (0,5 HORAS).**

1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA NORMATIVA BÁSICA.
2. NORMATIVA RELATIVA A LOS ESTABLECIMIENTOS Y SERVICIOS DE PLAGUICIDAS DE USOS AGRARIO (AGRÍCOLAS Y GANADEROS).
3. NORMATIVA ESPECÍFICA SOBRE PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES EN LA EXPLOTACIÓN, EL TRANSPORTE Y ACTIVIDADES CONEXAS.
4. NORMATIVA BÁSICA EN EXTREMADURA.
  - 1.1. SERVICIOS Y ESTABLECIMIENTOS: REGISTRO DE ESTABLECIMIENTOS Y SERVICIOS BIOCIDAS.
  - 1.2. CARNÉS DE APLICADOR MANIPULADOR DE BIOCIDAS.
  - 1.3. LOS BIOCIDAS EN RELACIÓN AL EL BIENESTAR ANIMAL.
5. INFRACCIONES Y SANCIONES.

**UNIDAD DIDÁCTICA 15. PRÁCTICAS DE APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO GANADERO. (2 HORAS).**

**UNIDAD DIDÁCTICA 16: EVALUACIÓN FINAL. (0,5 HORAS).**

## **B) NIVEL CUALIFICADO: 72 HORAS.**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1: ENFERMEDADES INFECTO-CONTAGIOSAS DEL GANADO. (4 HORAS).**

1. PLAGAS DE INSECTOS Y ÁCAROS. INSECTICIDAS Y ACARICIDAS. MÉTODO DE LUCHA ANTIVECTORIAL.
2. AGENTES INFECCIOSOS. DESINFECCIÓN Y DESINFECTACIÓN.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2: ALERTA SANITARIA. SALUD PÚBLICA, SANTIDAD ANIMAL. (2 HORAS).**

1. LA SALUD PÚBLICA: CONCEPTO, EVOLUCIÓN HISTÓRICA.
2. LA ZONOSIS Y SU CONTROL.
3. LA ALERTA SANITARIA.
4. ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3: TRANSPORTE DE ANIMALES Y SU PROTECCIÓN. CENTROS DE DESINFECCIÓN DE VEHÍCULOS. (4 HORAS).**

1. TRANSPORTE Y BIENESTAR ANIMAL.
  - 1.1. LA CARGA Y DESCARGA.
  - 1.2. EL VIAJE Y SUS CONDICIONES DE HABITABILIDAD Y SALUBRIDAD.
  - 1.3. LA PROGRAMACIÓN DEL VIAJE. PARADAS.
  - 1.4. EFECTOS DEL TRANSPORTE SOBRE LA SALUD Y BIENESTAR ANIMAL Y SOBRE LA CALIDAD DE LAS PRODUCCIONES.
2. LOS CENTROS DE DESINFECCIÓN DE VEHÍCULOS.
  - 2.1. DE LA TRANSMISIÓN PASIVA DE AGENTES INFECCIOSOS.
  - 2.2. CONDICIONES BÁSICAS QUE DEBEN CUMPLIR (RD 1559/2005, DE 23 DE DICIEMBRE).
  - 2.2. AUTORIZACIÓN Y REGISTRO DE LOS CENTROS DE DESINFECCIÓN.
  - 2.4. FUNCIONAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTROL Y VERIFICACIÓN.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4: PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES EN LAS EXPLOTACIONES GANADERAS. (2 HORAS).**

1. CONDICIONES GENERALES QUE AFECTAN EL BIENESTAR DE LOS ANIMALES EN EXPLOTACIONES GANADERAS.
  - 1.1. EL MANEJO.
  - 1.2. LAS INSTALACIONES.
  - 1.3. LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD (LUZ, AGUA, VENTILACIÓN...).
  - 1.4. NORMATIVA BÁSICA PARA EL BIENESTAR ANIMAL EN LAS EXPLOTACIONES GANADERAS.
2. EL USO DE BIOCIDAS Y MEDICAMENTOS VETERINARIOS.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5: MÉTODOS DE APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO GANADERO. (2 HORAS).**

1. LOS DIFERENTES MÉTODOS DE APLICACIÓN.
2. CARACTERÍSTICAS.
3. VALORACIÓN: VENTAJAS O INCONVENIENTES.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6: EQUIPOS DE APLICACIÓN: FUNCIONAMIENTO DE LOS DIFERENTES EQUIPOS. (2 HORAS).**

1. CLASIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS.
2. EQUIPOS Y MÉTODOS DE APLICACIÓN.
3. EFICACIA DE LOS DIFERENTES EQUIPOS DE APLICACIÓN.

**UNIDAD DIDÁCTICA 7: LIMPIEZA, REGULACIÓN Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS. (2 HORAS).**

1. LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS.
2. REGULACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE EQUIPOS (ESPOLVOREADOR, PULVERIZADOR, NEBULIZADOR Y FUMIGADOR).

**UNIDAD DIDÁCTICA 8: MANTENIMIENTO Y REVISIÓN DE LOS EQUIPOS. (2 HORAS).**

1. MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS.
2. REVISIÓN DE LOS EQUIPOS.
3. PERIODICIDAD DE LAS REVISIONES.
4. PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN LAS REVISIONES.

**UNIDAD DIDÁCTICA 9: PELIGROSIDAD DE LOS PLAGUICIDAS DE USO GANADERO PARA LA SALUD. (2 HORAS).**

1. POBLACIÓN EXPUESTA AL RIEGO.
2. TOXICIDAD DE LOS PLAGUICIDAS DE USO GANADERO PARA LA SALUD.
3. INTOXICACIONES. VÍAS DE ENTRADA.
4. TRATAMIENTOS.

**UNIDAD DIDÁCTICA 10: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS DE USO GANADERO. RIESGOS PARA EL CONSUMIDOR. (2 HORAS).**

1. TOXICIDAD DE LOS PLAGUICIDAS DE USO GANADERO. RESIDUOS.
2. ELIMINACIÓN DE PLAGUICIDAS EN CONDICIONES NATURALES.
3. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE RESIDUOS: RIESGOS PARA EL CONSUMIDOR.

**UNIDAD DIDÁCTICA 11: INTOXICACIONES Y OTROS EFECTOS PARA LA SALUD. PRIMEROS AUXILIOS. (4 HORAS).**

1. SÍNTOMAS Y EFECTOS DE LOS PLAGUICIDAS DE USO GANADERO SOBRE LA SALUD.
2. DAÑOS PARA LA SALUD: EFECTOS AGUDOS O CRÓNICOS.
3. PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS.
4. CONDUCTA A SEGUIR DESPUÉS DE HABER SUFRIDO UNA INTOXICACIÓN.

**UNIDAD DIDÁCTICA 12: TRATAMIENTO CON PLAGUICIDAS DE USO GANADERO. PREPARACIÓN, MEZCLA Y APLICACIÓN. (4 HORAS).**

1. CARACTERÍSTICAS DE LOS PREPARADOS COMERCIALES.
2. PRESENTACIONES.
3. DIFERENTES TIPOS DE APLICACIÓN.

**UNIDAD DIDÁCTICA 13: RIESGOS DERIVADOS DE LA UTILIZACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS-BIOCIDAS. (2 HORAS).**

1. TOXICIDAD DE LOS PLAGUICIDAS DE USO GANADERO.
2. RIESGOS PARA LA PROPIA EXPLOTACIÓN.
3. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES.
4. RIESGOS PARA LA SALUD.
5. SU CLASIFICACIÓN DESDE EL PUNTO DE VISTA SANITARIO.

**UNIDAD DIDÁCTICA 14: NIVEL DE EXPOSICIÓN DEL OPERARIO. (2 HORAS).**

1. IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTAMINANTES.
2. PROTECCIÓN NATURAL DEL CUERPO ANTE LOS CONTAMINANTES.
3. VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN (TLV).
4. CONCENTRACIÓN DEL CONTAMINANTE.

**UNIDAD DIDÁCTICA 15: MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE PROTECCIÓN DEL OPERARIO. (2 HORAS).**

1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LA PIEL.
3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.
4. SELECCIÓN DEL RESPIRADOR ADECUADO. FUNCIONAMIENTO.
5. CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA DE FILTROS.
6. FORMACIÓN EN EL USO Y CUIDADOS DEL RESPIRADOR.

**UNIDAD DIDÁCTICA 16. RELACIÓN TRABAJO-SALUD: NORMATIVA SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. (2 HORAS).**

1. RELACIÓN TRABAJO-SALUD.
2. LOS RIESGOS LABORALES. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO.
3. PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES.
4. MARCO LEGAL DE LA PREVENCIÓN LABORAL.

**UNIDAD DIDÁCTICA 17. BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES. SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL. (2 HORAS).**

1. BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES.
  - 1.1. RELACIONADAS CON LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.
  - 1.2. RELACIONADAS CON LA PRODUCCIÓN GANADERA SOSTENIBLE.
  - 1.3. RELACIONADAS CON LA CONDICIONALIDAD.
2. DE LA SENSIBILIDAD AMBIENTAL.
  - 2.1. TRANSVERSALIDAD DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.
  - 2.2. ESTRATEGIAS DE SENSIBILIZACIÓN.

**UNIDAD DIDÁCTICA 18. RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE: MEDIDAS DE MITIGACIÓN. (2 HORAS).**

1. LA APLICACIÓN/MANIPULACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO GANADERO Y LOS RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE.
  - 1.1. FACTORES Y TIPOS DE CONTAMINACIÓN.
  - 1.2. EFECTOS MEDIOAMBIENTALES.
2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN.
3. AGENTES RESPONSABLES DE LAS MEDIDAS.

**UNIDAD DIDÁCTICA 19. ELIMINACIÓN DE ENVASES VACÍOS. SISTEMAS DE GESTIÓN. (4 HORAS).**

1. LA GENERACIÓN DE ENVASES VACÍOS.
2. CONSEJOS PARA SU RECUPERACIÓN.
3. NORMATIVA ESPECÍFICA AL RESPECTO.
4. SISTEMAS DE GESTIÓN.

**UNIDAD DIDÁCTICA 20. PRINCIPIOS DE TRAZABILIDAD. REQUISITOS EN MATERIA DE HIGIENE DE LOS ALIMENTOS Y DE LOS PIENSOS. (4 HORAS).**

1. PRINCIPIOS DE TRAZABILIDAD.
  - 1.1 EL CONCEPTO DE TRAZABILIDAD.
  - 1.2. QUIÉNES DEBEN CUMPLIRLA.
  - 1.3. VENTAJAS Y BENEFICIARIOS.
  - 1.4. RIESGOS O PUNTOS CRÍTICOS A TENER EN CUENTA.
2. RESPONSABILIDAD Y REQUISITOS EN MATERIA DE HIGIENE DE LOS ALIMENTOS Y DE LOS PIENSOS.
  - 2.1. LIBRO BLANCO DE LA COMISIÓN EUROPEA SOBRE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA (2000).
  - 2.2. PAQUETE DE HIGIENE: NORMAS BÁSICAS QUE REGULAN LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS ALIMENTOS EN LA UE (REGLAMENTOS (CE) 852, 853 Y 854 DE 2004 Y, EL 882 DE 2004 SOBRE CONTROLES OFICIALES.
  - 2.3. MEDIDAS DE IMPLEMENTACIÓN (REGLAMENTOS CE DE LA COMISIÓN 2073, 2074, 2075 Y 2076 DE 2005).
  - 2.4. GUÍAS DE INTERPRETACIÓN DE LA COMISION.
3. BUENAS PRÁCTICAS EN PRODUCCIÓN PRIMARIA.

**UNIDAD DIDÁCTICA 21. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO GANADERO. (4 HORAS).**

1. TRANSPORTE DE PLAGUICIDAS.
2. ALMACENAMIENTO.
  - 2.1. REQUISITOS DE UN ALMACÉN TIPO MEDIO.
  - 2.2. MANIPULACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS EN EL ALMACÉN.
3. COMERCIALIZACIÓN DE LOS MISMOS.

**UNIDAD DIDÁCTICA 22. SEGURIDAD SOCIAL AGRARIA. (3 HORAS).**

1. CENSO AGRARIO.
2. RÉGIMEN ESPECIAL AGRARIO.
3. COTIZACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL.
4. ACCIÓN PROTECTORA.

**UNIDAD DIDÁCTICA 23. BUENA PRÁCTICA GANADERA. (2 HORAS).**

1. EL BIENESTAR ANIMAL.
2. TRAZABILIDAD.
3. SANIDAD ANIMAL Y BIOSEGURIDAD.
4. PLAN DE SANEAMIENTO.
5. BUENAS PRÁCTICAS EN ALIMENTACIÓN ANIMAL.
6. BUENAS PRÁCTICAS EN CUANTO A LOS RECURSOS HUMANOS DE LA EXPLOTACIÓN.
  - 6.1. HIGIENE Y SALUD.
  - 6.2. SEGURIDAD.
  - 6.3. FORMACIÓN.

**UNIDAD DIDÁCTICA 24. INTERPRETACIÓN DEL ETIQUETADO Y DE LAS FICHAS DE SEGURIDAD. (4 HORAS).**

1. APARTADOS INFORMATIVOS DE LA ETIQUETA.
2. PRESENTACIONES COMERCIALES.
3. TOXICIDAD.
  - 3.1. SÍMBOLOS E INDICACIONES DE PELIGRO.
  - 3.2. RIESGOS PARTICULARES Y CONSEJOS DE PRODUCCIÓN.
4. FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD.
5. CÁLCULO DE DOSIS.

**UNIDAD DIDÁCTICA 25. NORMATIVA QUE AFECTA A LA UTILIZACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO GANADERO. INFRACCIONES Y SANCIONES. (1 HORA).**

1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA NORMATIVA BÁSICA.
2. NORMATIVA RELATIVA A LOS ESTABLECIMIENTOS Y SERVICIOS DE PLAGUICIDAS DE USOS AGRARIO (AGRÍCOLAS Y GANADEROS).
3. NORMATIVA ESPECÍFICA SOBRE PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES EN LA EXPLOTACIÓN, EL TRANSPORTE Y ACTIVIDADES CONEXAS.
4. NORMATIVA BÁSICA EN EXTREMADURA.
  - 4.1. SERVICIOS Y ESTABLECIMIENTOS: REGISTRO DE ESTABLECIMIENTOS Y SERVICIOS BIOCIDAS.
  - 4.2. CARNÉS DE APLICADOR MANIPULADOR DE BIOCIDAS.
  - 4.3. LOS BIOCIDAS EN RELACIÓN AL EL BIENESTAR ANIMAL.
5. INFRACCIONES Y SANCIONES.

**UNIDAD DIDÁCTICA 26. PRÁCTICAS DE APLICACIÓN. (4 HORAS).**

**UNIDAD DIDÁCTICA 27. EJERCICIOS DE DESARROLLOS PRÁCTICOS. (1,5 HORAS).**

**UNIDAD DIDÁCTICA 28: EVALUACIÓN FINAL. (0,5 HORAS).**