

BIOSEGURIDAD EN GRANJAS.



FORMACIÓN CONTINUA PARA LA REALIZACIÓN CORRECTA
DEL CONTROL LECHERO OFICIAL EN VACUNO, CAPRINO Y
OVINO. (MÓDULO I)

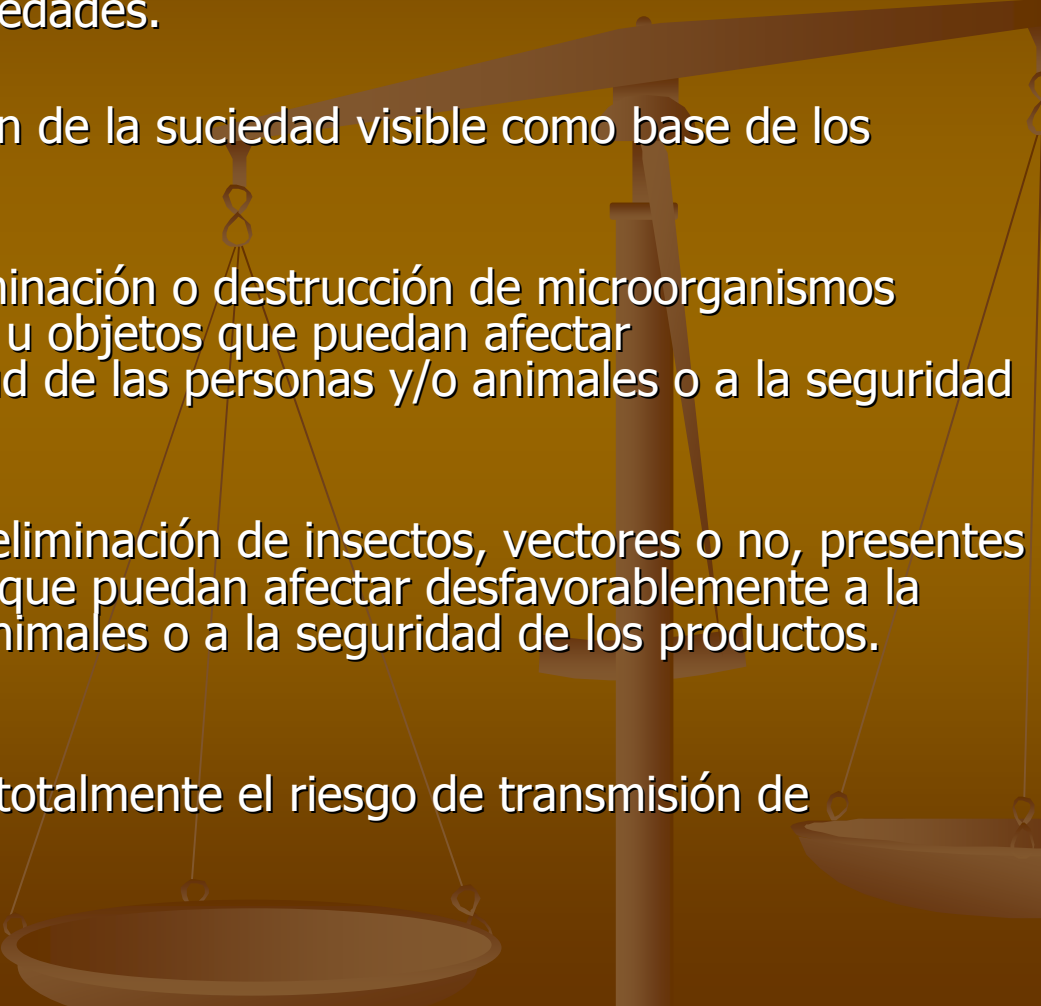
C.I.F.A. HINOJOSA DEL DUQUE (CÓRDOBA).

12-13 DE FEBRERO DE 2007.

Juan Manuel Cárdenas Baena.

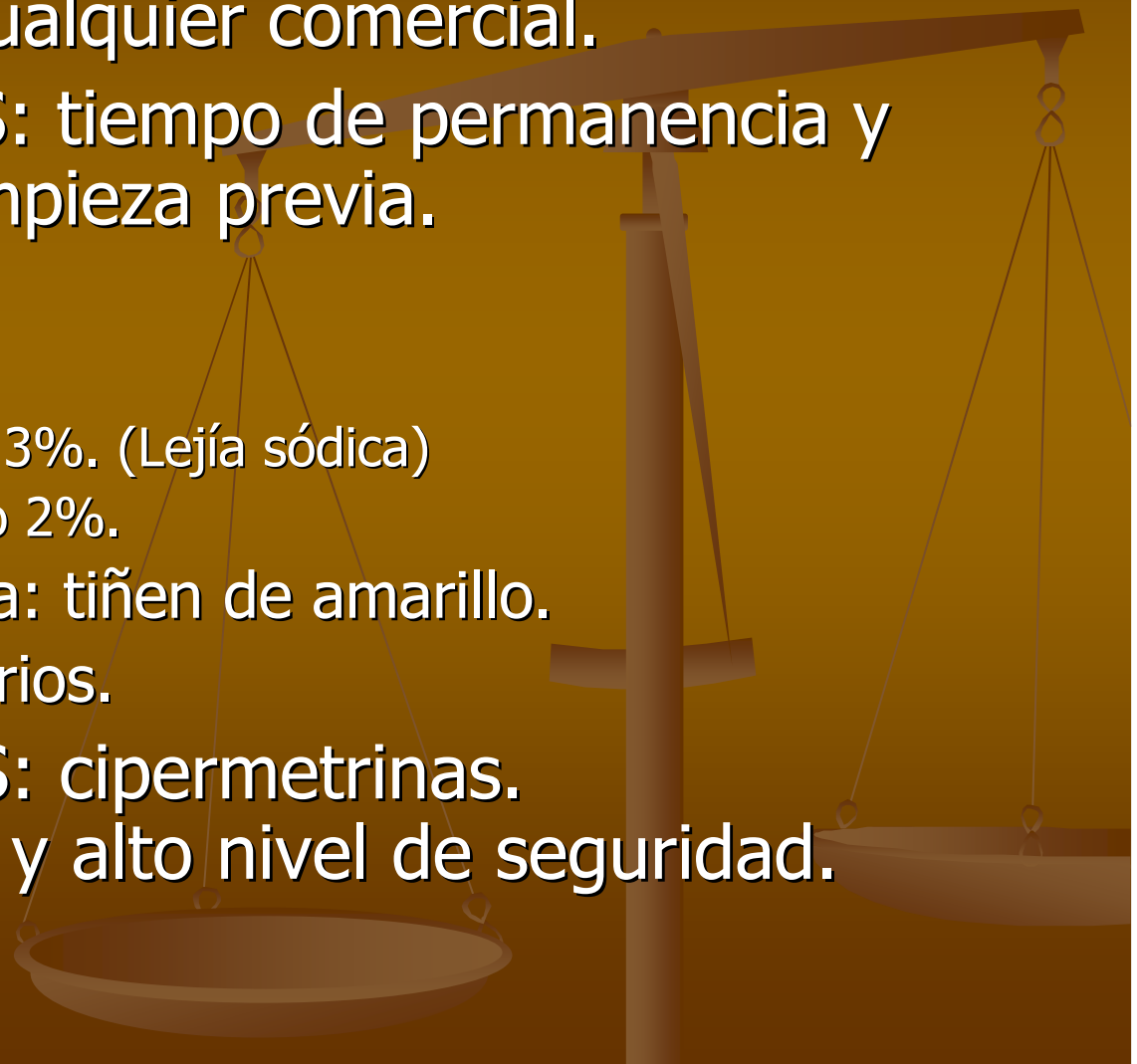
Coordinador del Centro de Referencia del Caprino de Andalucía

1. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS

- **1.1. BIOSEGURIDAD:** conjunto de medidas o prácticas de manejo destinadas a prevenir la introducción y diseminación de microorganismos capaces de producir enfermedades.
 - **1.2. LIMPIEZA:** eliminación de la suciedad visible como base de los principios de la higiene.
 - **1.3. DESINFECCIÓN:** eliminación o destrucción de microorganismos presentes en las superficies u objetos que puedan afectar desfavorablemente a la salud de las personas y/o animales o a la seguridad de los productos.
 - **1.4. DESINSECTACIÓN:** eliminación de insectos, vectores o no, presentes en las superficies u objetos que puedan afectar desfavorablemente a la salud de las personas y/o animales o a la seguridad de los productos.
Repelentes o insecticidas
 - **1.5. No es posible eliminar totalmente el riesgo de transmisión de enfermedades**
 - El animal, su entorno
 - Disminuir la exposición a patógenos
- 

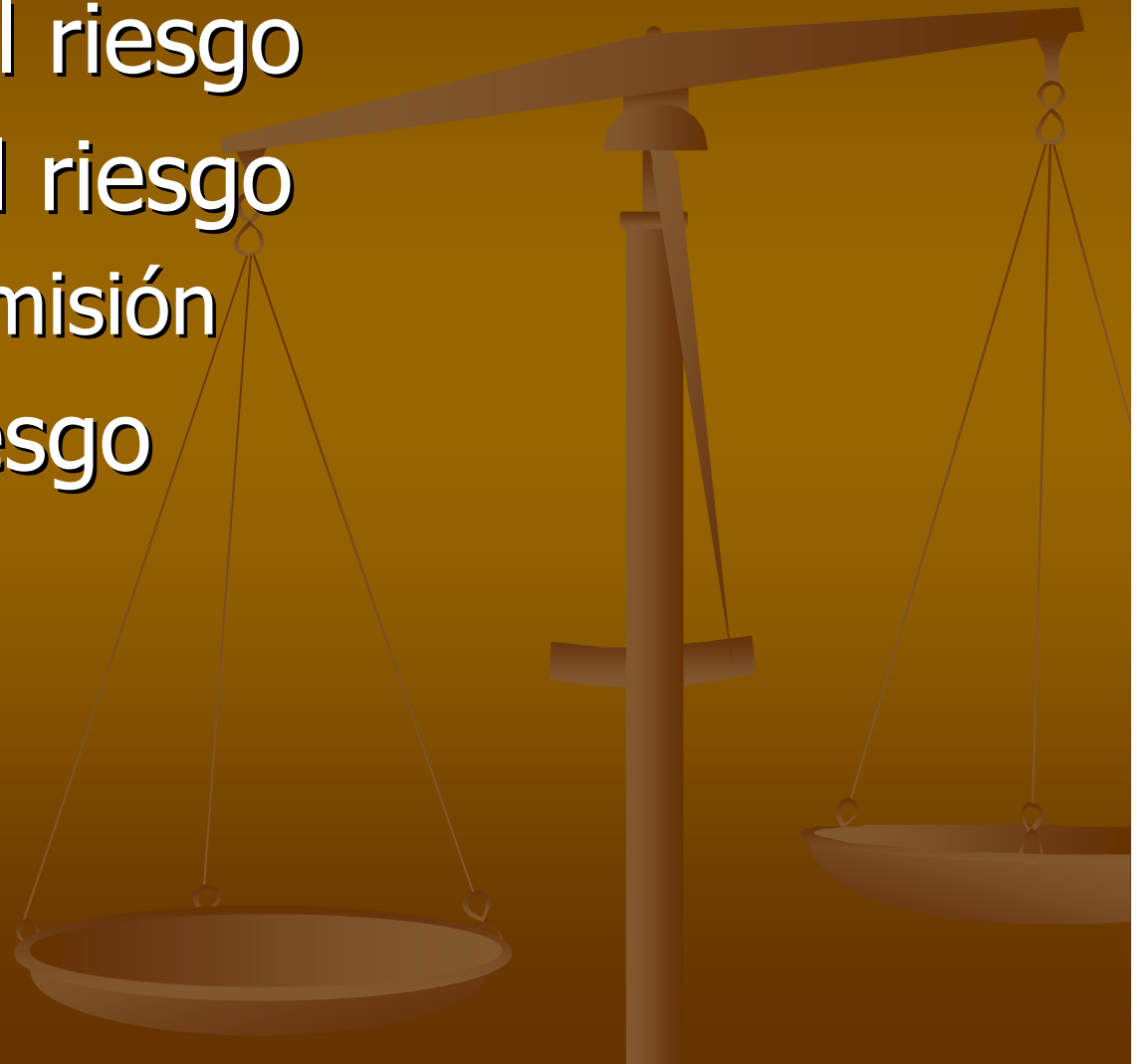
2. PRODUCTOS A UTILIZAR

- DETERGENTES: cualquier comercial.
- DESINFECTANTES: tiempo de permanencia y concentración. Limpieza previa.
 - CLORADOS:
 - ÁLCALIS:
 - Hipoclorito sódico 3%. (Lejía sódica)
 - Hidróxido de sodio 2%.
 - Iodados: problema: tiñen de amarillo.
 - Amonios cuaternarios.
- DESINSECTANTES: cipermetrinas.
Biodegradabilidad y alto nivel de seguridad.



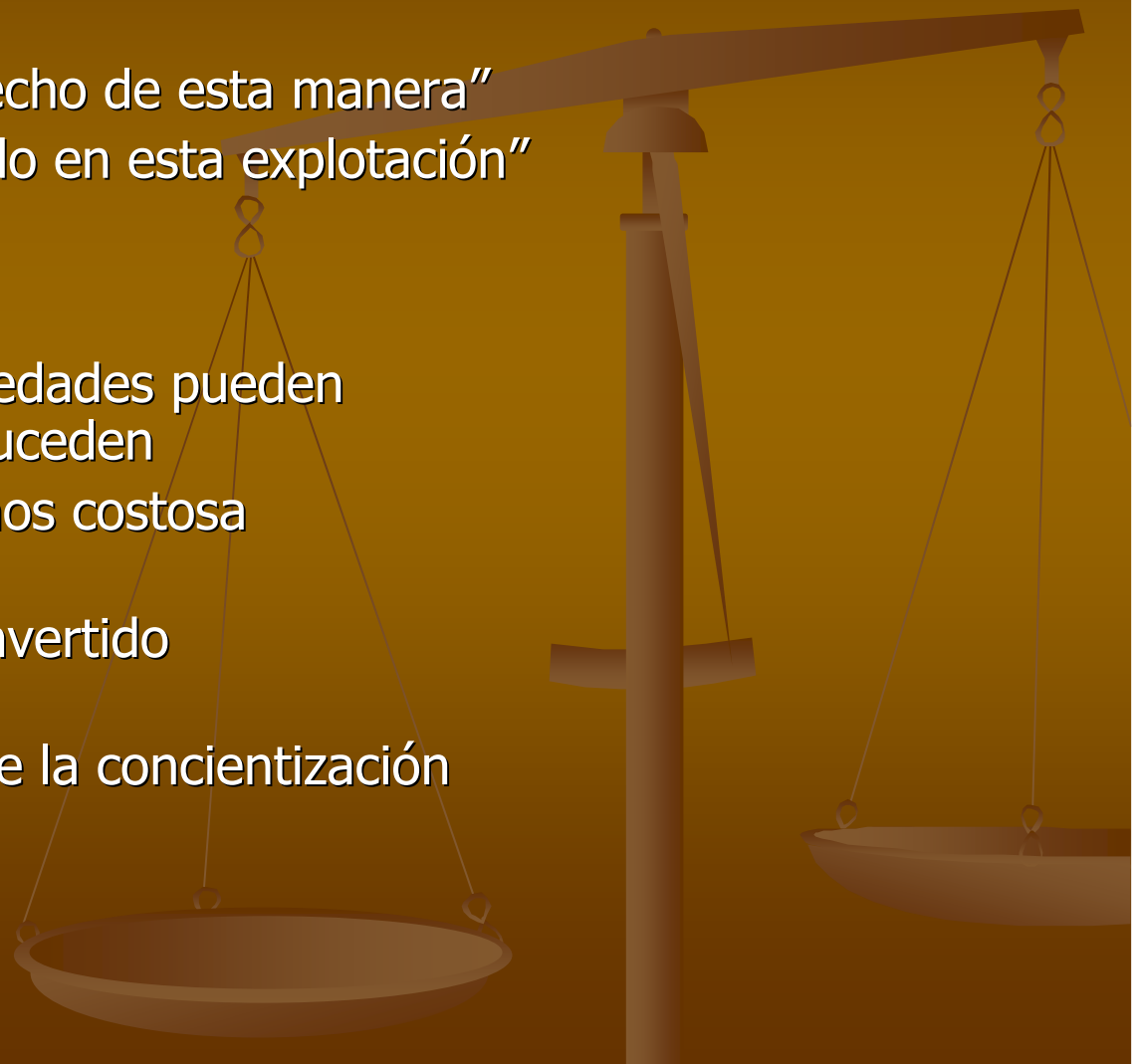
Componentes del Manejo de Riesgos Biológicos

- Percepción del riesgo
- Evaluación del riesgo
 - Vías de transmisión
- Manejo del riesgo
- Comunicación del riesgo



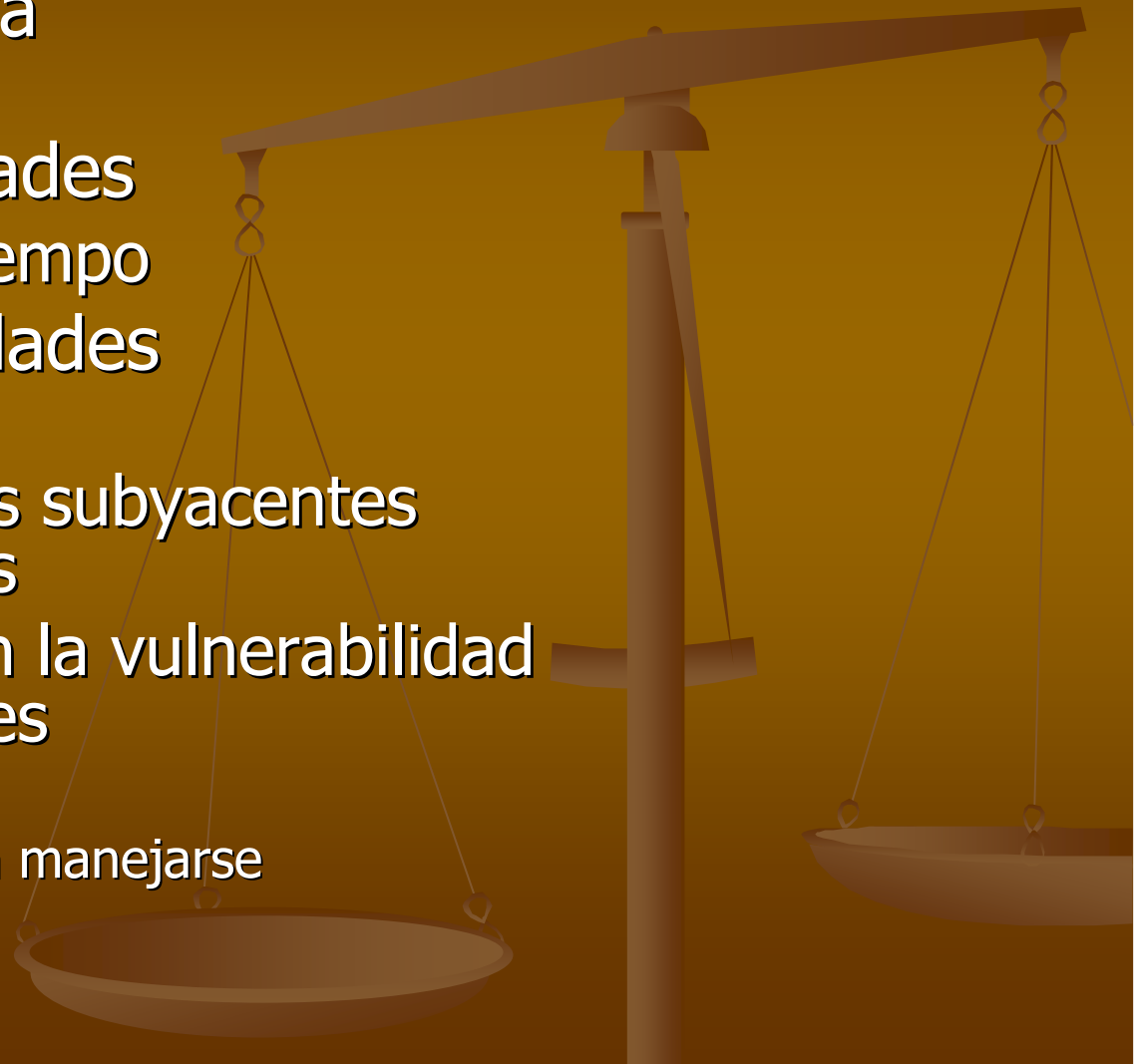
La percepción del riesgo

- Creencias comunes
 - “Siempre lo hemos hecho de esta manera”
 - “He tenido casi de todo en esta explotación”
 - “Cuesta demasiado”
- Nuevas creencias
 - Los brotes de enfermedades pueden suceder y de hecho suceden
 - La prevención es menos costosa que el tratamiento
 - Mucho dinero se ha invertido como para perderlo
 - Prevención a través de la concientización y del manejo



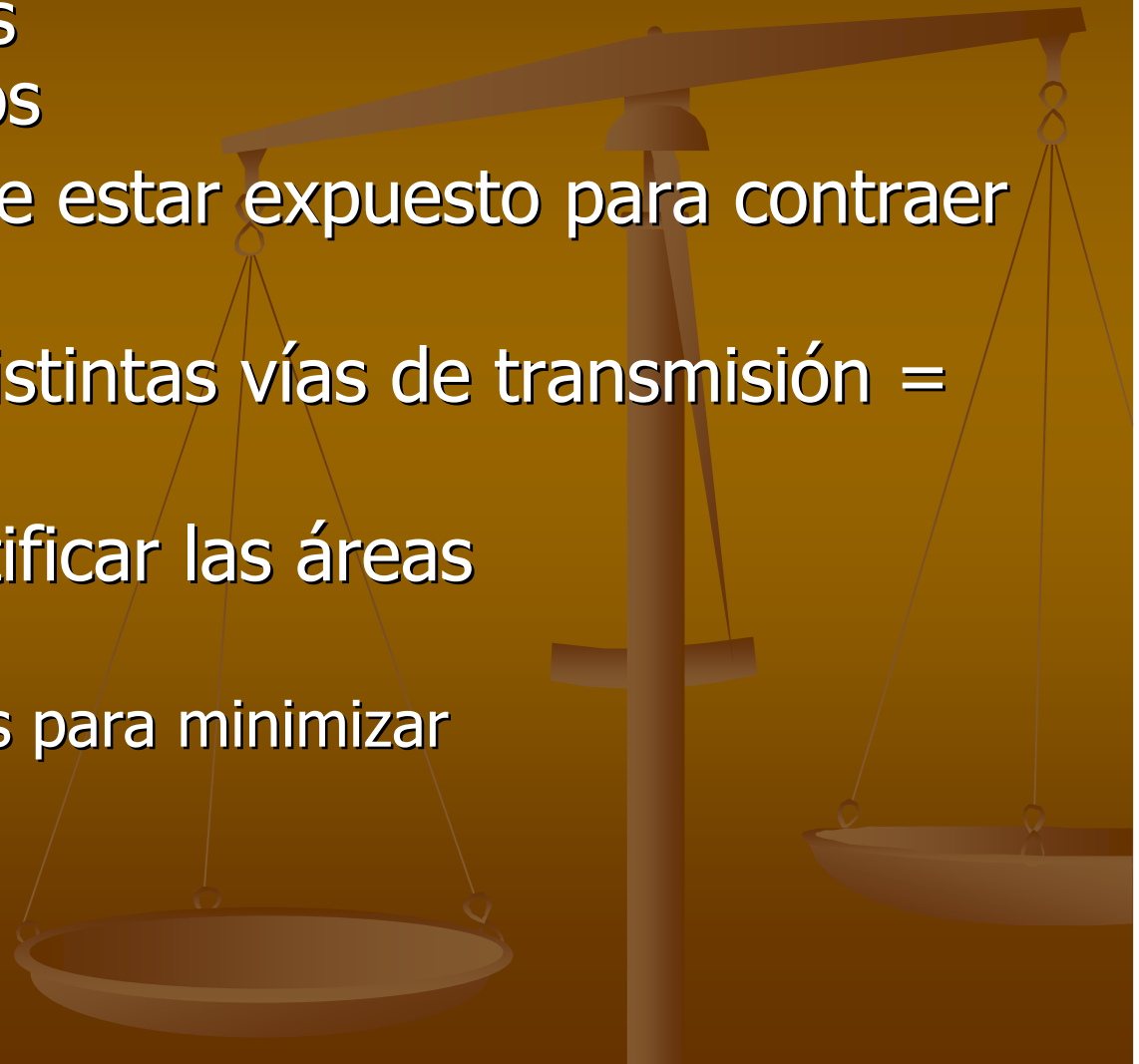
La evaluación del riesgo

- Evaluación objetiva
- Identificar las fortalezas, debilidades
 - Cambia con el tiempo
- Predecir enfermedades es complicado
 - No así los riesgos subyacentes de enfermedades
 - Lo que influye en la vulnerabilidad de los animales es
 - Limpieza
 - Cosas que pueden manejarse



Vías de transmisión

- Atañen a todos los agentes infecciosos
- El animal tiene que estar expuesto para contraer la enfermedad
- Comprender las distintas vías de transmisión = obtener el control
- Es necesario identificar las áreas de riesgo
 - Diseñar protocolos para minimizar la exposición



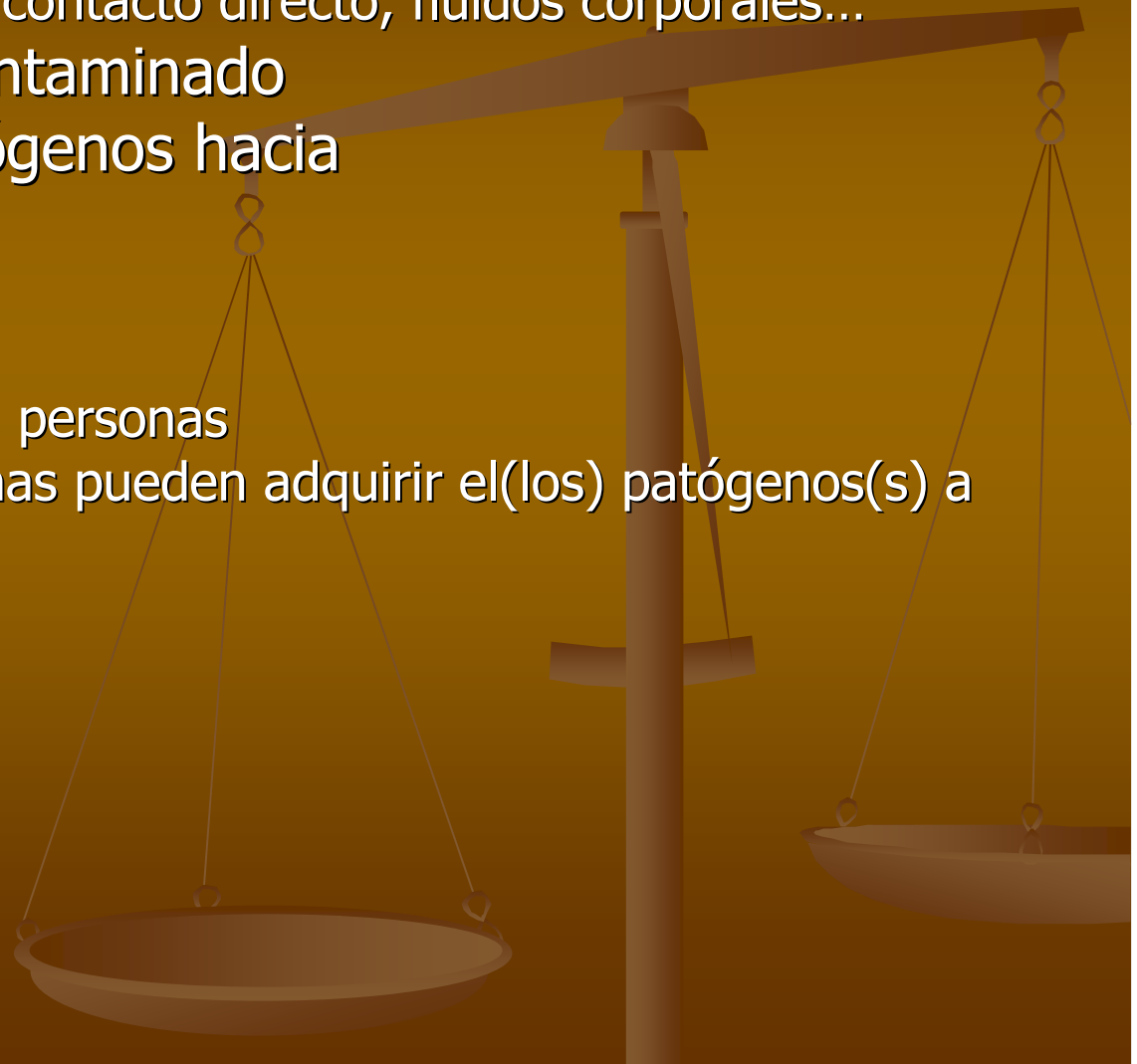






Transmisión

- Distintas vías: aerosoles, contacto directo, fluidos corporales...
- Objeto inanimado contaminado
- Transporta a los patógenos hacia otros animales
 - Cepillos, agujas
- Tráfico
 - Vehículos, remolques, personas
- Los animales y las personas pueden adquirir el(los) patógenos(s) a través de
 - Inhalación
 - Contacto directo
 - Objetos
 - Consumo oral
 - Vectores

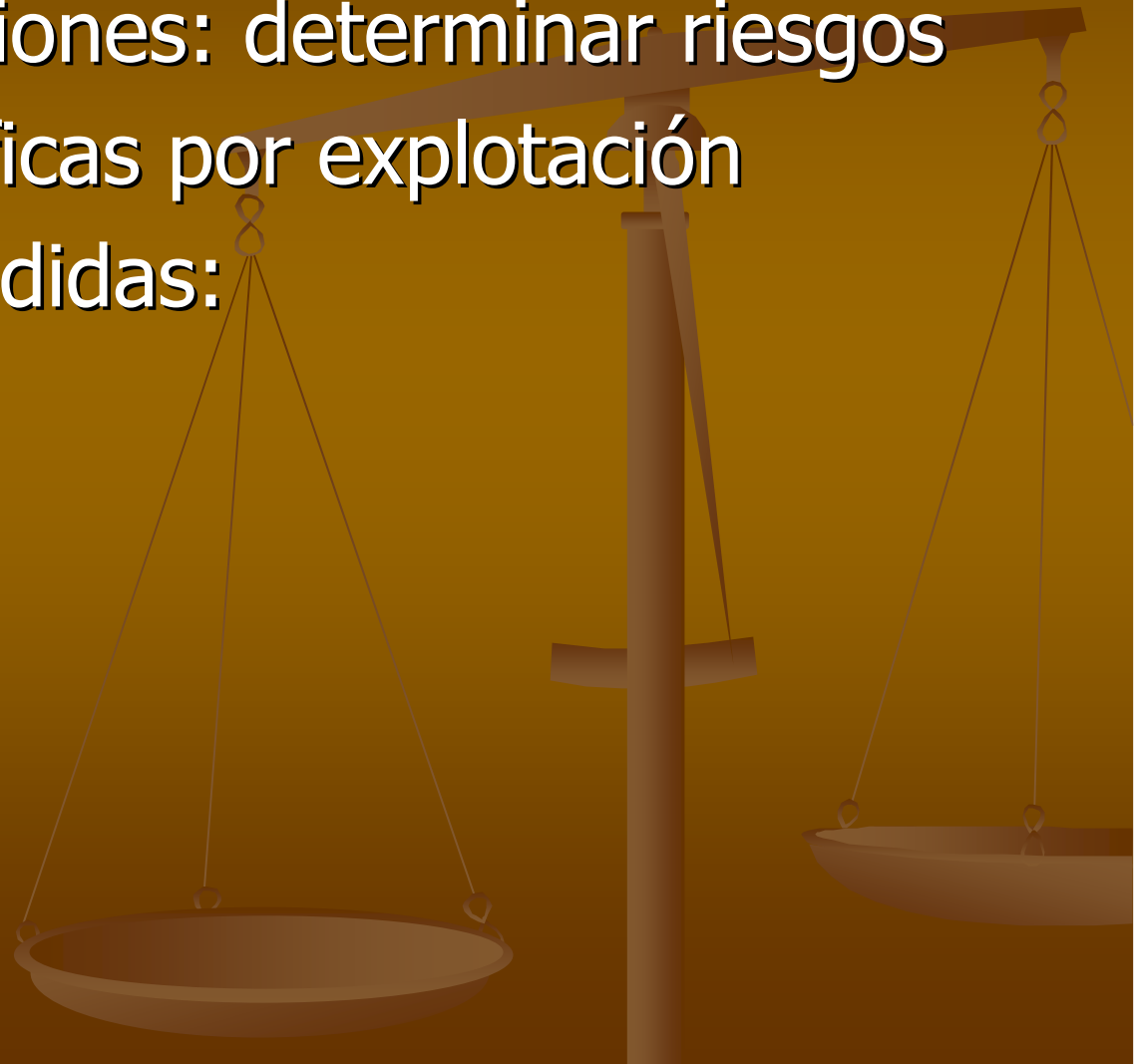






IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

- Evaluar instalaciones: determinar riesgos
- Medidas específicas por explotación
- Prioridad de medidas:
 - Efectividad
 - Fáciles
 - Económicas



3. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (I)

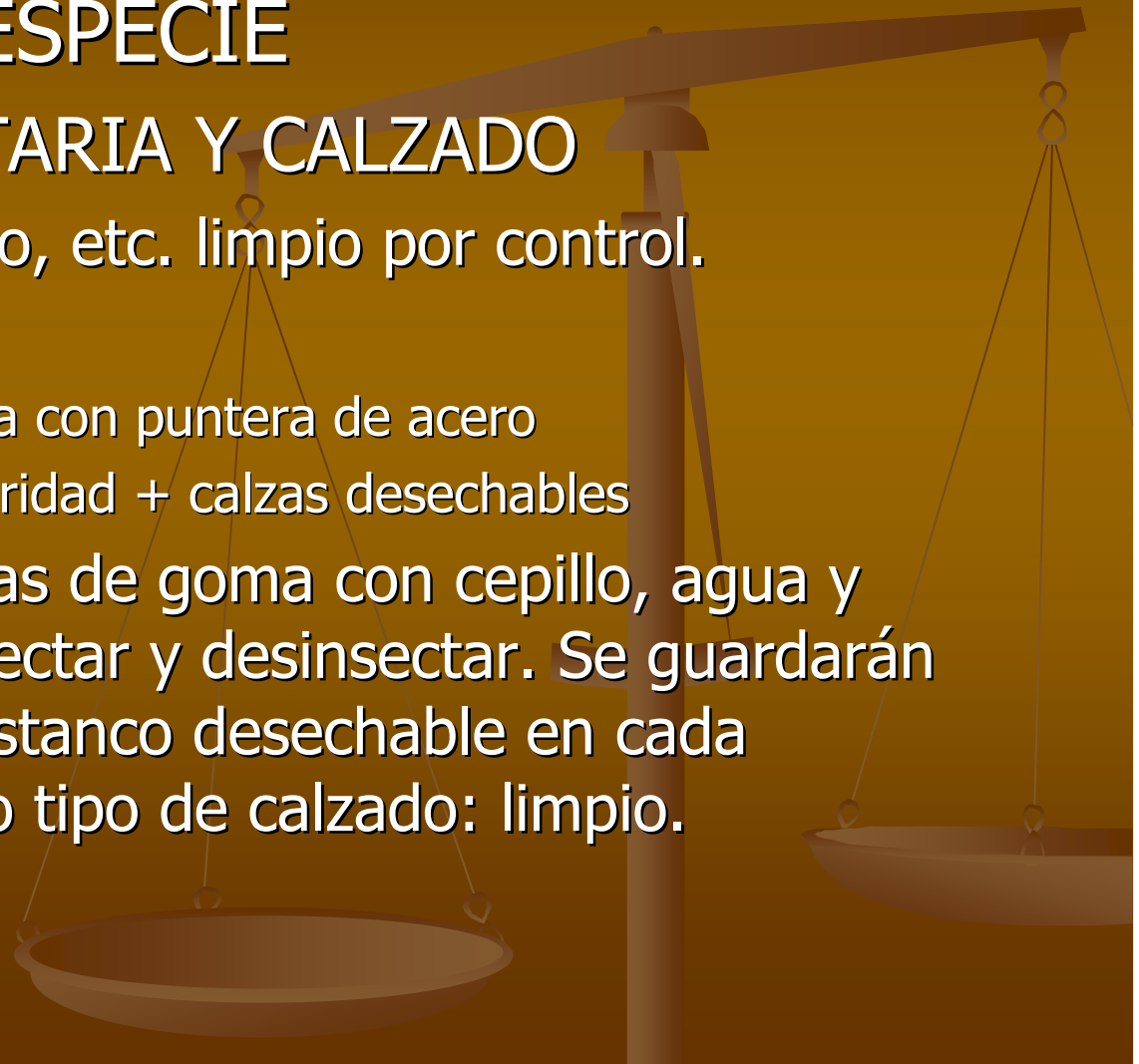
- 0. MEDIDAS BÁSICAS DE ACTUACIÓN:
 - Guantes de vinilo o látex.
 - Bloc, bolígrafos, pegatinas... : limpios y desinfectados
- 1. UNA ÚNICA ESPECIE
 - 1.1. VEHÍCULO
 - Eliminar partículas groseras (barro, estiércol)
 - Limpiar, desinfectar y desinsectar ruedas y bajos del coche. Productos autorizados por el comité técnico del Control Lechero.
 - Aparcar en zonas de nulo contacto con animales, productos o residuos de éstos.

3. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (II)

■ 1. UNA ÚNICA ESPECIE

■ 1.2. INDUMENTARIA Y CALZADO

- 1 Mono, chaleco, etc. limpio por control.
- Calzado:
 - Botas de goma con puntera de acero
 - Botas de seguridad + calzas desechables
- Limpiar las botas de goma con cepillo, agua y jabón, y desinfectar y desinsectar. Se guardarán en recipiente estanco desechable en cada ganadería. Otro tipo de calzado: limpio.



3. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (III)

■ 1. UNA ÚNICA ESPECIE

■ 1.3. MATERIAL DE CONTROL LECHERO

- BATEAS: limpias, desinfectadas y desinsectadas: laboratorio.
- GOMAS propias por explotación.
- MEDIDORES Y GOMAS en granjas carentes: limpios, desinfectados y desinsectados interna y externamente.
- Asegurar correcto lavado de la máquina (tpo, vacío, cantidad agua, T^a, productos ...)
- Externamente. Secado + embases estancos + cajas de transporte.

3. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (IV)

■ 2. VARIAS ESPECIES

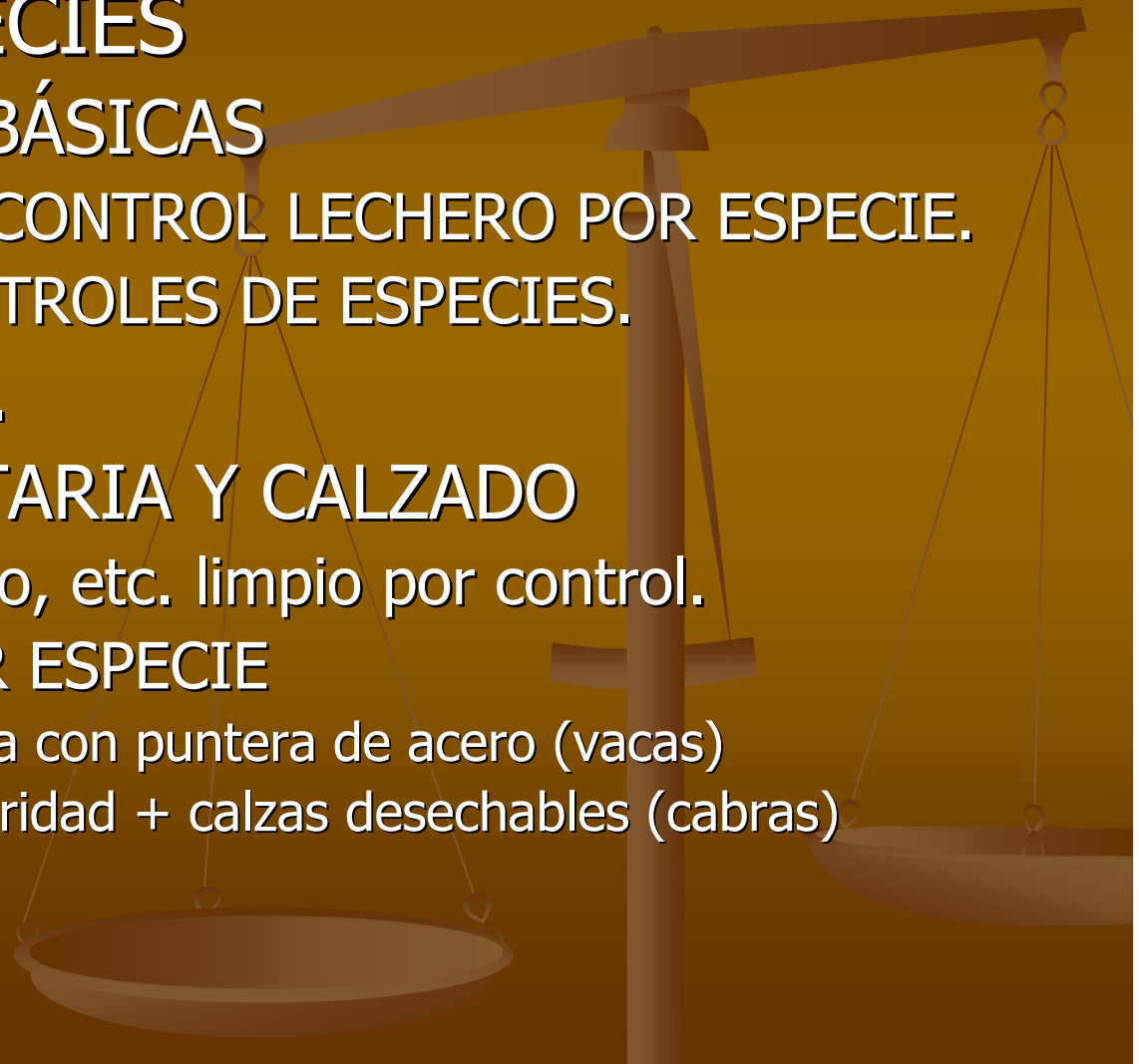
■ 2.0. MEDIDAS BÁSICAS

- MATERIAL DE CONTROL LECHERO POR ESPECIE.
- AGRUPAR CONTROLES DE ESPECIES.

■ 2.1. VEHÍCULO.

■ 2.2. INDUMENTARIA Y CALZADO

- 1 Mono, chaleco, etc. limpio por control.
- Calzado: 1 POR ESPECIE
 - Botas de goma con puntera de acero (vacas)
 - Botas de seguridad + calzas desechables (cabras)



3. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (V)

■ 2. VARIAS ESPECIES

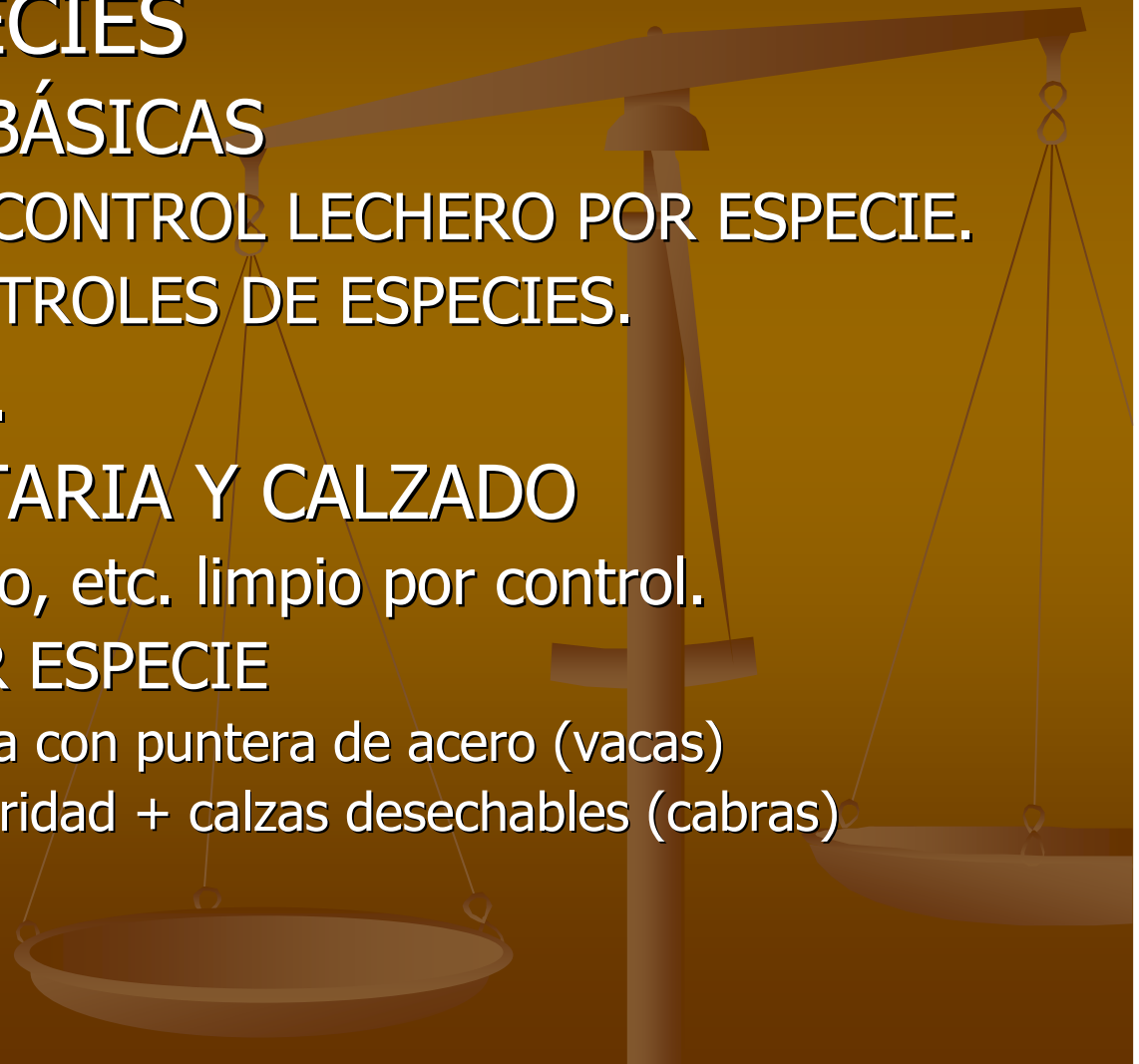
■ 2.0. MEDIDAS BÁSICAS

- MATERIAL DE CONTROL LECHERO POR ESPECIE.
- AGRUPAR CONTROLES DE ESPECIES.

■ 2.1. VEHÍCULO.

■ 2.2. INDUMENTARIA Y CALZADO

- 1 Mono, chaleco, etc. limpio por control.
- Calzado: 1 POR ESPECIE
 - Botas de goma con puntera de acero (vacas)
 - Botas de seguridad + calzas desechables (cabras)



3. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (VI)

- 3. EXPLOTACIONES CALIFICADAS +.
 - Se evaluará el posible cese de C.L. hasta suspensión del riesgo de contagio.
 - 3.1. MEDIDAS BÁSICAS
 - Limpieza, desinfección y desinfectación concienzuda.
 - Bateas propias para estas explotaciones.
 - Gomas propias de explotación.
 - Control el último del mes.

3. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (VII)

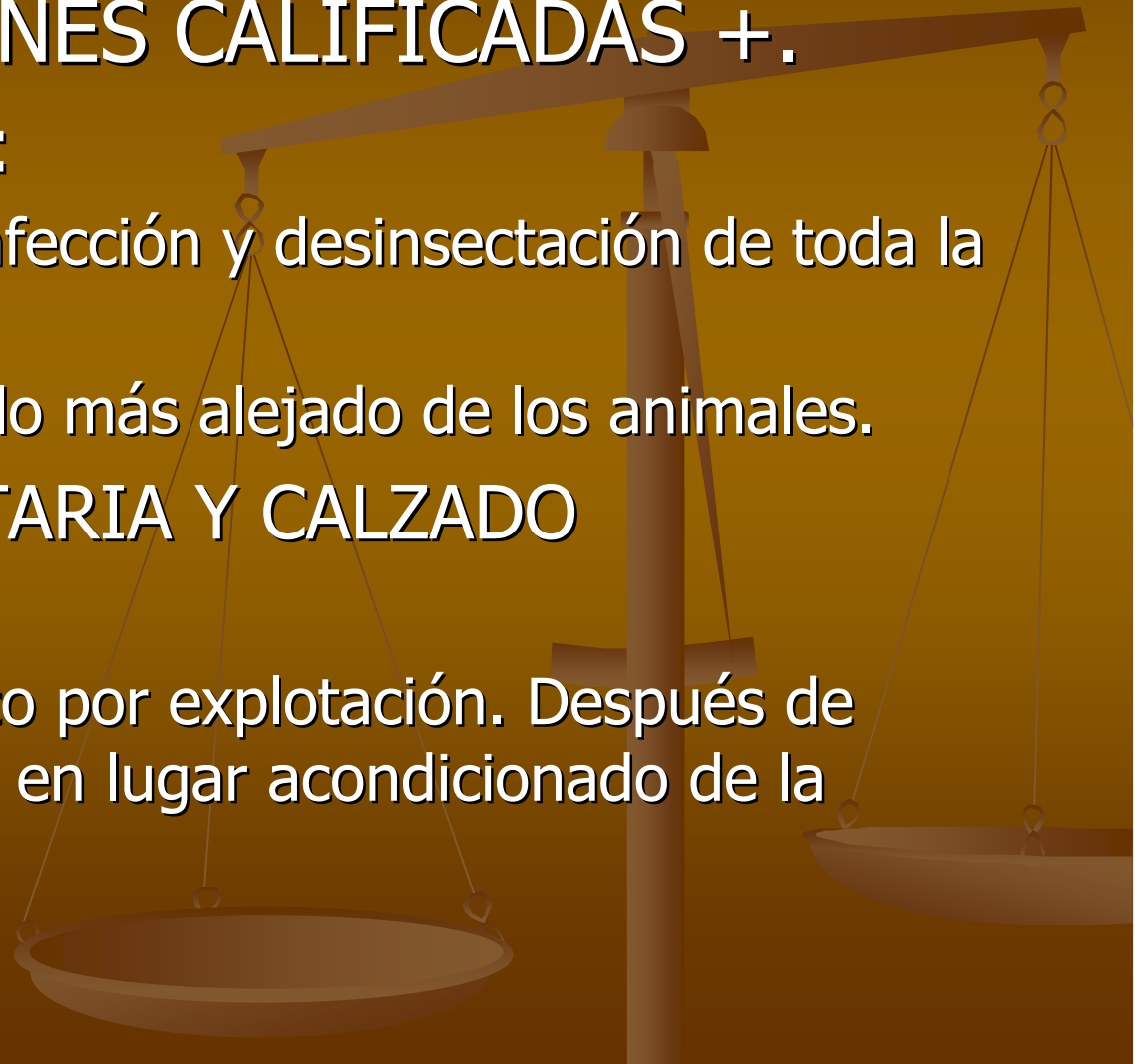
■ 3. EXPLOTACIONES CALIFICADAS +.

■ 3.2. VEHÍCULO:

- Limpieza, desinfección y desinsectación de toda la superficie.
- Dejar vehículo lo más alejado de los animales.

■ 3.3. INDUMENTARIA Y CALZADO

- MONO
- CALZADO: único por explotación. Después de L+D+D dejarlo en lugar acondicionado de la explotación.



3. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (VIII)

■ 3. EXPLOTACIONES CALIFICADAS +.

■ 3.4. MATERIAL C.L.

- L+D+D concienzuda
- Soluciones de formol al 3% para desinfección externa de medidores.
- Incrementar la dosis de ácido en el lavado de la máquina (lavado interno).

