

---

# BIOSEGURIDAD EN GRANJAS AVÍCOLAS

Antonio Alegre Millán

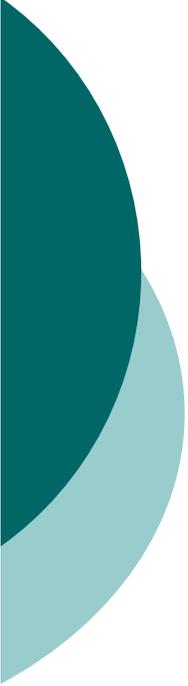
Tudela 31 de Marzo del 2011

# BIOSEGURIDAD

---

- Conjunto de medidas destinadas a **ELIMINAR, DISMINUIR Y EVITAR** la entrada y salida de agentes patógenos de una explotación
- “La aplicación de controles y medidas de salud e higiene para prevenir la introducción y propagación de enfermedades infecciosas ”

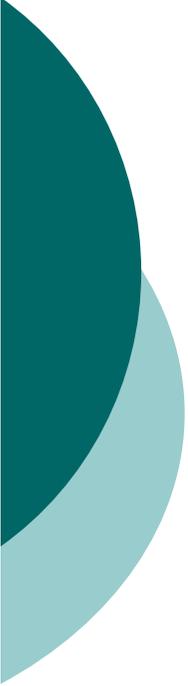




# Conceptos de bioseguridad

---

- Proceso continuo
- Es una inversión y no un gasto
- Requiere de formación (aptitud) y mentalización (actitud) de los operarios
- No existe un modelo único, depende del tipo de producción aviar
- Con sentido común (fácil y práctico), medidas “cumplibles”
- Económicamente viable
- Verificable mediante registros



# TIPOS DE BIOSEGURIDAD

---

- **BIOSEGURIDAD PASIVA** : Inherente a la situación geográfica ( densidad ganadera de la zona, vientos dominantes, cercanía a humedales , vías de comunicación...)
- **BIOSEGURIDAD ACTIVA**: Medidas de actuación “directas” propias ( vallado perimetral, control de visitas, higiene personal, método de eliminación de cadáveres, eliminación de estiércol, arcos y vados de desinfección, control de roedores, control de animales salvajes y domésticos, agua y pienso, programas vacunales, formación,.....



# **MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD ACTIVA**

---

- **VALLADO PERIMETRAL DE LA EXPLOTACION**
- **UTILIZACION DE ARCOS ,RODALUVIOS, ETC**
- **UTILIZACION POR PARTE DE LOS OPERARIOS DE ROPA DE TRABAJO EXCLUSIVA**
- **CONTROL Y REGISTRO DE ENTRADA DE PERSONAL**
- **UTILIZACION DE VESTUARIO SANITARIO**
- **PEDILUVIOS EN ENTRADA DE NAVES**

## ARCO DE DESINFECCION (TASHIA)



:  
foto: Tasihia

# PERSONAL

- CIRCULACION SANITARIA
- PEDILUVIO
- VESTUARIO ROPA PROPIA
- DUCHA
- VESTUARIO ROPA GRANJA
- ENTRADA
- LIBRO DE VISITAS





## VECTORES = FACTORES DE RIESGO

---

- AGENTES ANIMADOS O INANUMADOS QUE PUEDEN TRANSPORTAR AGENTES PATÓGENOS AL INTERIOR DE LA EXPLOTACION GANADERA

# Factores de riesgo (vectores)

---

- Aves
- Material de cama
- La granja
- Material combustible
- Alimento
- Agua
- Animales salvajes y domésticos
- Aves silvestres
- Personal (operarios y visitas)
- Transporte ( Vehículos)
- Insectos
- Ratas y ratones
- Aire (polvo y material en suspensión)



# Control de animale salvajes y domésticos

---

Aves salvajes: malla antipajaros, puertas de entrada...

Animales salvajes: valla de protección con cierre perimetral que evite la entrada

Animales domésticos: No debe haber dentro de la explotación



# Las aves

---

- Calidad de pollita de 1 día
- Programas vacunales
- Manejo



# La granja

---

- Localización
- Características constructivas
- “Todo dentro todo fuera”
- Vacío sanitario
- Programa L-DDD





# VACIO SANITARIO

---

- PERIODO POSTERIOR A LA APLICACIÓN DEL PROGRAMA L-DDD TRAS EL CONTROL DE LA EFICACIA DE LA DESINFECCION Y LA ENTRADA DE NUEVOS ANIMALES.  
DURANTE ESTE PERIODO SE INTERUMPEN LOS CICLOS BIOLÓGICOS DE LOS AGENTES PATÓGENOS.



# PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCION

---

- Retirada de material
- Eliminar polvo
- Retirar cama
- Lavado
- Realizar reparaciones
- Aplicar desinfectante
- Introducir nueva cama
- Introducir material
- Fumigación
- Evaluación programa: controles
- COMIENZA EL VACIO SANITARIO



## PUNTOS DE ACTUACION EN L Y D

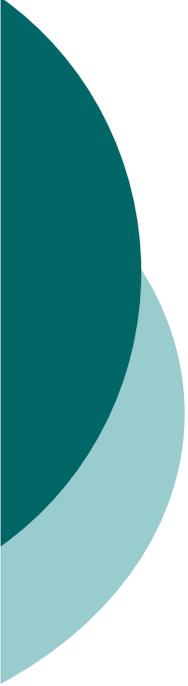
---

- Naves (paredes, techos, etc)
- **Anexos:** Almacenes, Oficinas , Servicios,....
- Exteriores ( Eliminar mala hierbas)
- Silos
- **Material:** Comederos y Bebederos
  
- DEPOSITOS Y CONDUCCIONES DE AGUA
- SISTEMAS DE VENTILACION
- SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN- paneles



# PARA LA CORRECTA EJECUCION DE CADA FASE SE NECESITA

- **Medios y material adecuados**
- **Un métodos correcto de aplicación**
- **Tiempo !!!!!**



# IMPORTANCIA DE LA LIMPIZA y LAVADO

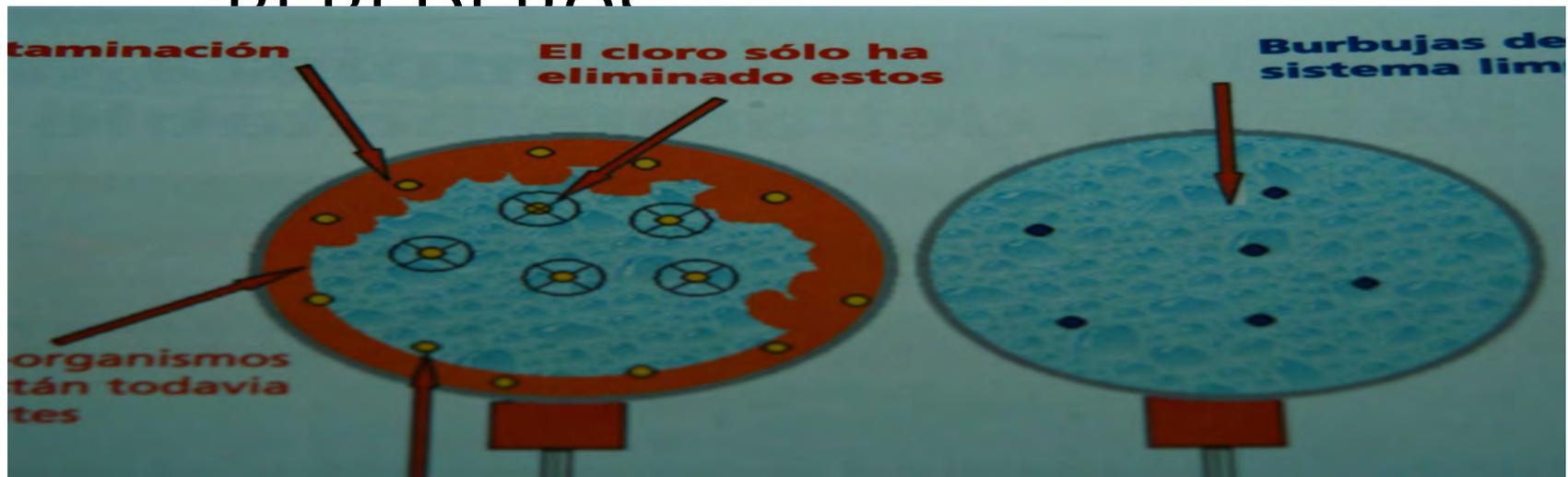
---

- 1 grs de cama contiene + de 5 MM de bacterias
- 1 grs de polvo de granja contiene entre 100 M y 1 MM de bacterias.
- La limpieza y lavado bien realizados eliminan hasta el 90 % de las bacterias.

# CASOS PARTICULARES DE DESINFECCION

---

- SILOS
- DEPOSITOS DE AGUA Y REDEDEROS



# Alimento y agua

---

- ALIMENTO

- Tratamiento térmico
- Tratamiento higienizantes
- Recontaminación en transporte
- Incompatibilidades

- AGUA:

- Calidad :apta para el consumo(microbiologic o y químico)
- Desinfección :depositos,conductos
- BIOFILM





# TRANSPOTE

---

- POLLITAS DE 1 DIA
- TRASLADO RECRIA
- PIENSO
- TRASLADO HUEVOS A SALA
- TRASLADO DE CADAVERES
- AVES A MATADERO

# DESRRATIZACION

---

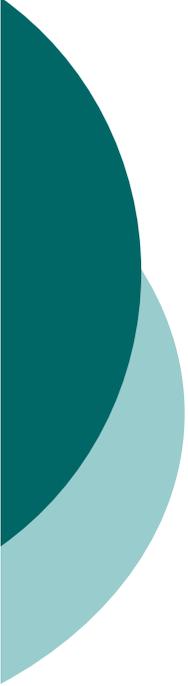
- Proceso continuo
- Interior y exteriores
- Utilización de portacebos
- Mejor momento : vacío sanitario



# Desinsectacion ? Alphitobius?

---





# DESINSECTACION (ALPHITOBIUS DIAPERINUS)

---

- Ciclo biológico (45-66 días)
- Plan de actuación
- Resistencia
- Daños :Saitarios y económicos
  
- Medidas de lucha

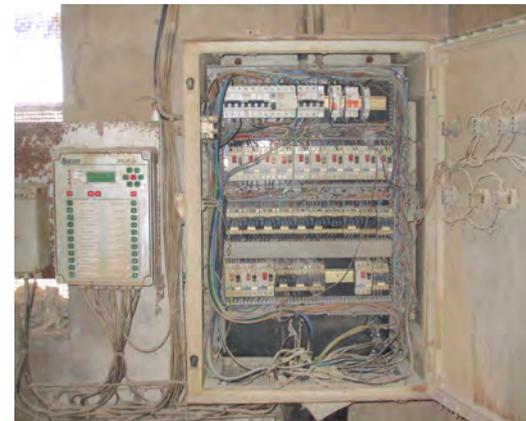
Asi si!!!

---



# Algunas son imposible

---



# VIA DE TRANSMISION

Fuente.:(LAB. INTERVET)

ENF	insectos	Aves silvestres	roedores	vehiculos	personas	agua	aire	pienso
ND	X	X	X	X	X		X	
IA		X		X	X			X
BI				X	X		X	X
MG		X		X	X		X	
Salmonellas	X	X	X		X	X		X
MAREK	X			X	X			
colera		X				X	X	
Gumb	X			X		X		X

# La bioseguridad nos ayudara a mejorar nuestra sanidad

