

Conciencia • Acción • Éxito

Produssiendo el cambio

El futuro en nuestras manos

VIII Escuela Técnica Internacional *Produss*

4 días de conferencias y muy buenas experiencias.

Del 14 al 18 de abril del 2013 - Hotel El Pueblo, Lima - Perú





Implementando un Sistema de Limpieza y Bioseguridad en Granjas Avícolas.

Daniel Valbuena, MVZ.

Gerente de Servicios Técnicos para Latino América.

Hy Line International.

1755 West Lakes Parkway

West Des Moines, Iowa 50266

Móvil: +57 3159261262

dvalbuena@hyline.com

<http://www.hyline.com>

Antes.....



Antes...

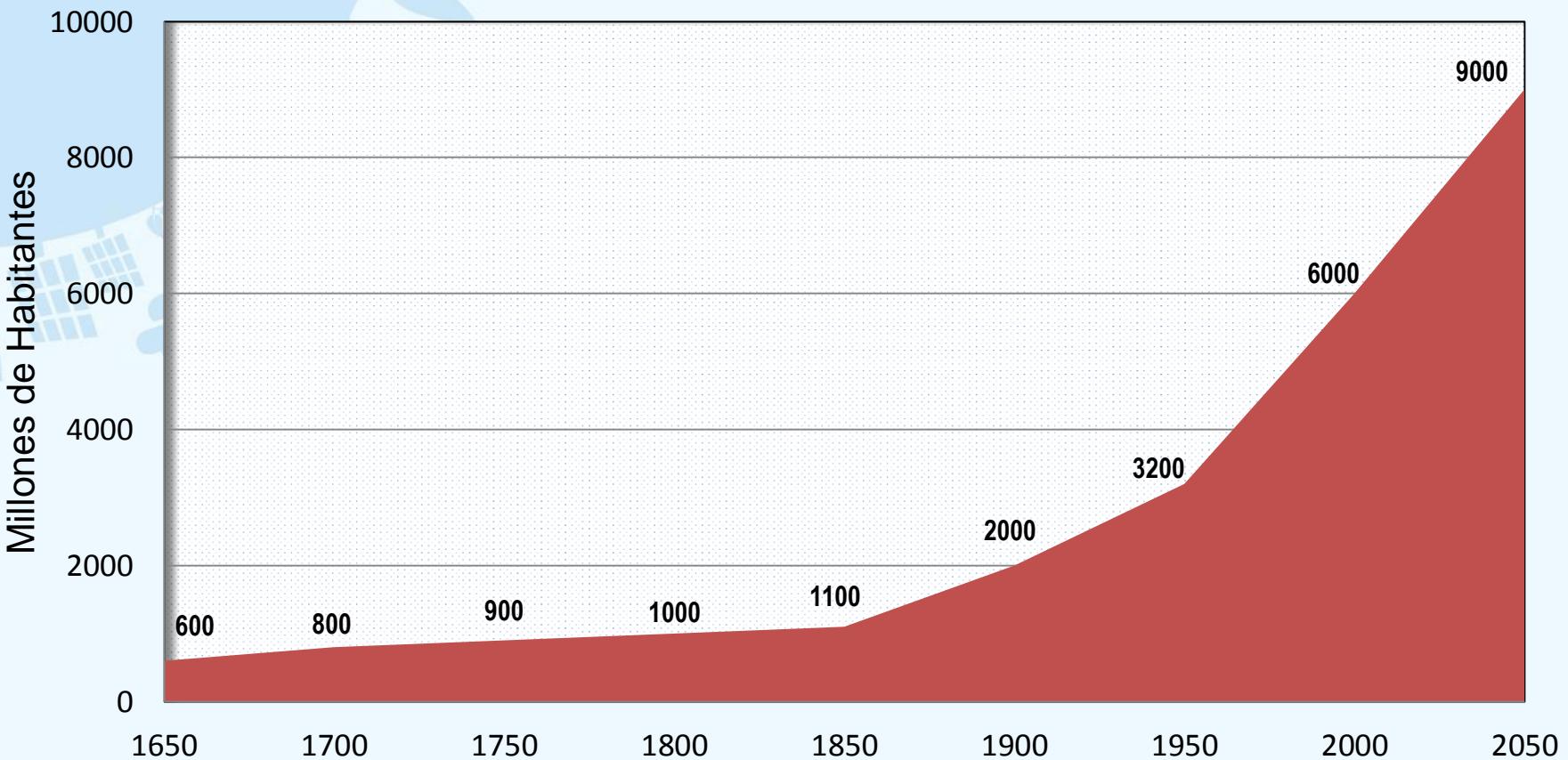


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Antes...



Crecimiento de la Población Mundial 1650 - 2050

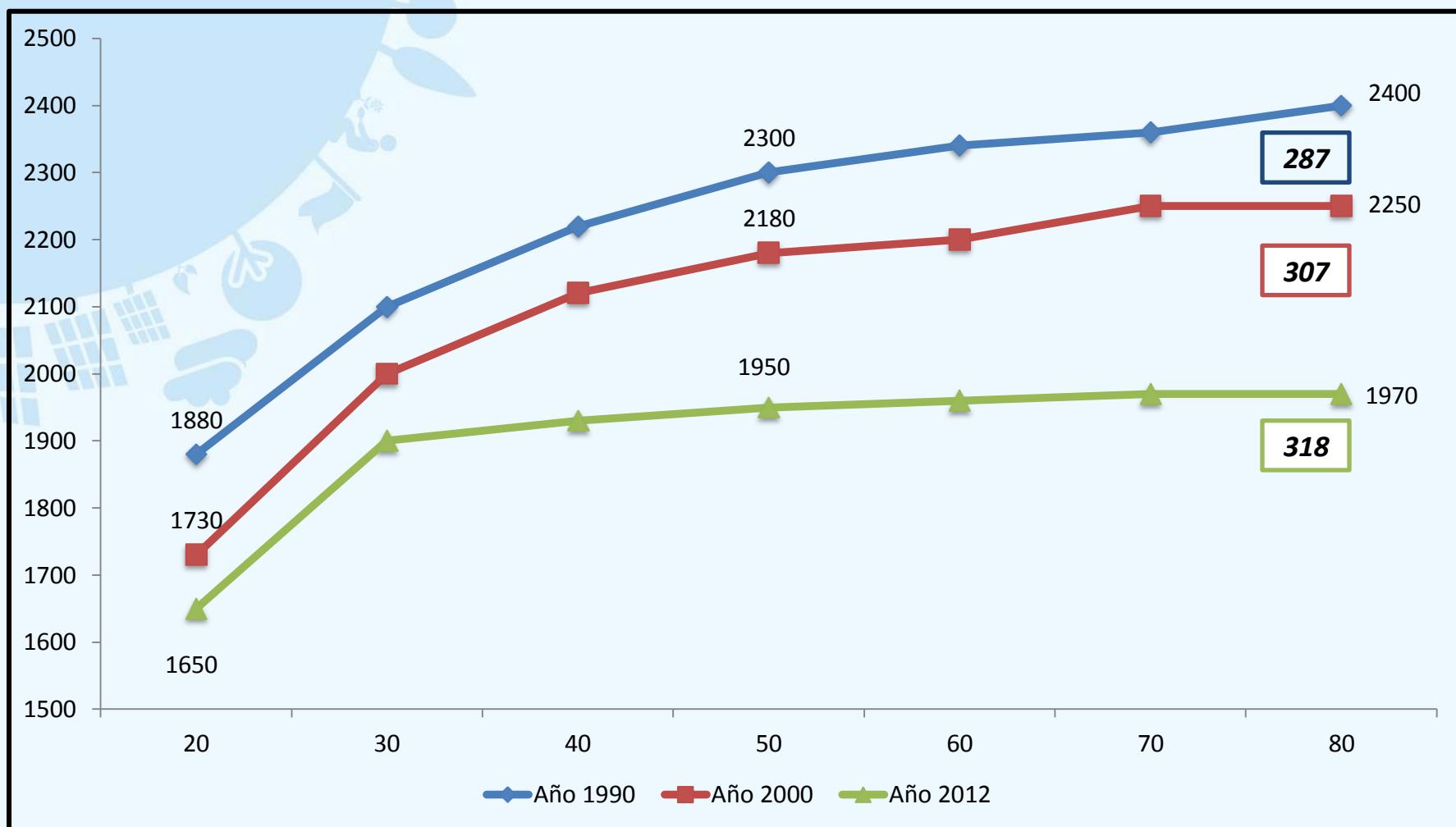




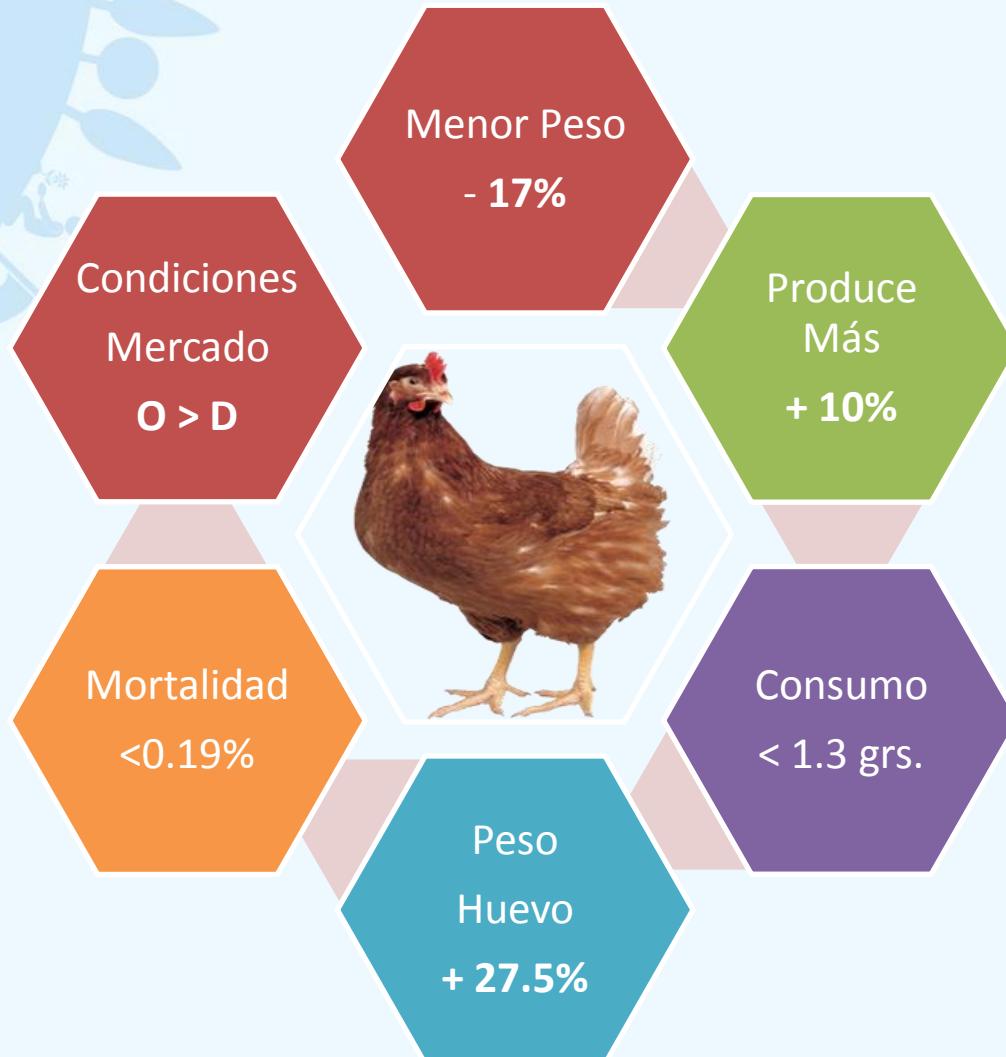
Ahora...

En los próximos 50 años se requerirá de un 100% de más alimento y la tecnología será la que suministre el 70% de ese incremento





Fuente: Guías de Manejo Hy Line Brown.



Fotos: Hy Line Int.

Galpones Automatizados



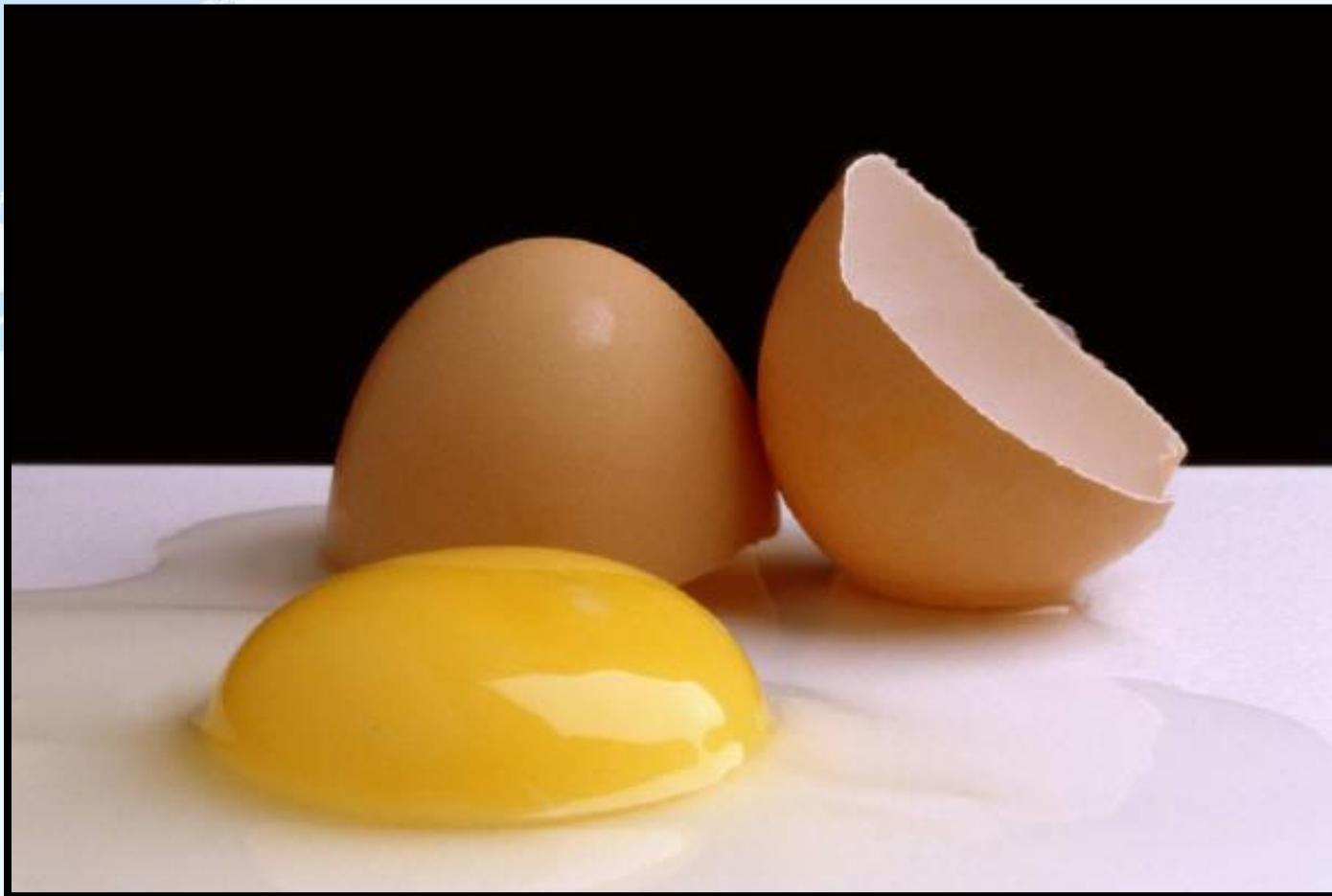


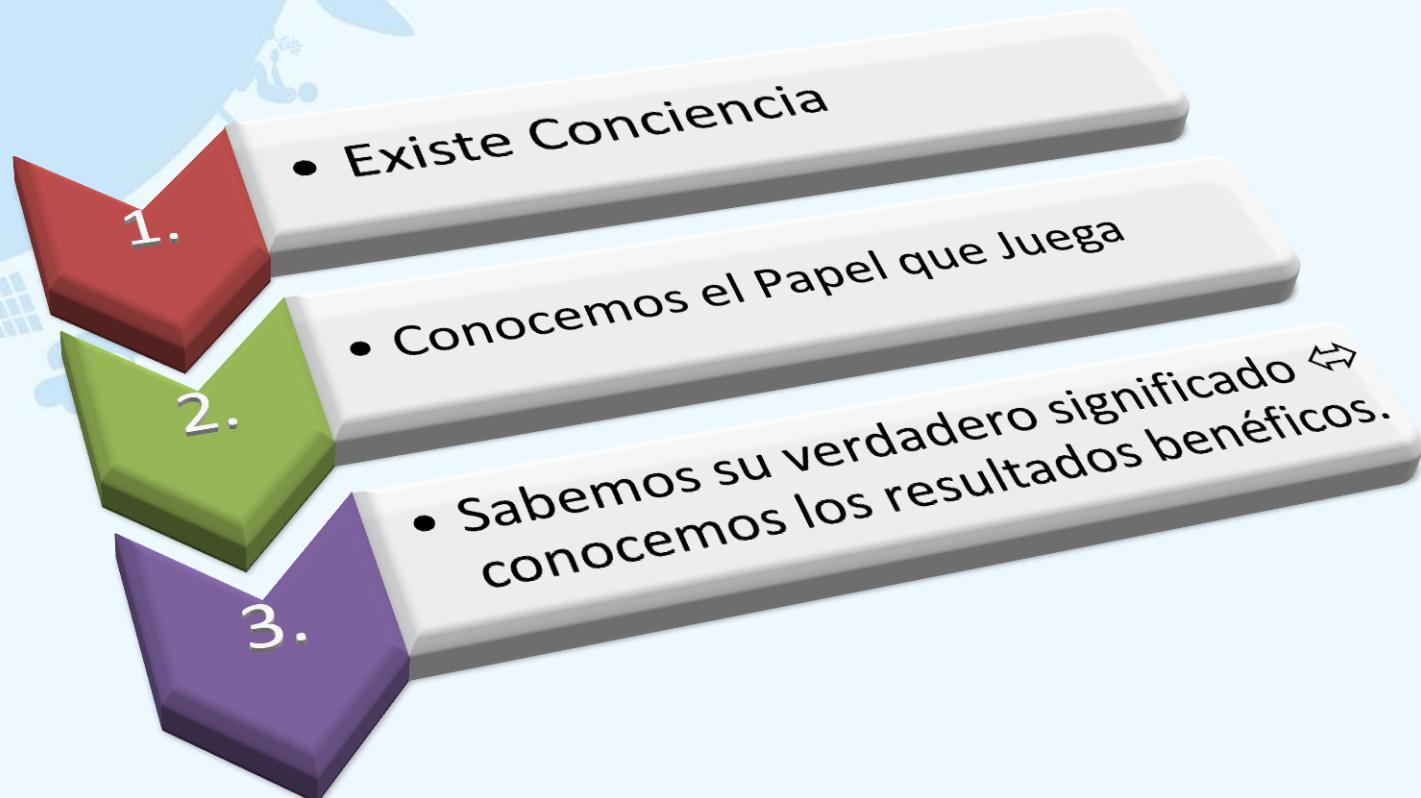
VIII Escuela Técnica Internacional
Produss



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Consumidor Final





Respuestas...

- Tenemos pleno conocimiento de lo que es Bioseguridad y por eso la aplicamos estricta y permanentemente en todas las areas de nuestra organización.
- Sí, hemos oido hablar de eso pero como hay que hacer tantas modificaciones e inversiones y esto nos resulta muy costoso seguimos trabajando como lo hemos hecho siempre.
- No tenemos idea de que se trata.



Entendiendo el Significado de Bioseguridad

Expresiones de Bioseguridad

- “Nos encontramos en la granja, hacemos **Bioseguridad** y luego ingresamos”.
- “Por **Bioseguridad** visitamos primero las aves más jóvenes y luego las más adultas”.
- “El protocolo de **Bioseguridad** exige una cuarentena mínima de 4 días de no haber visitado otras granjas”.
- “Hay que tener granjas **Bioseguras**”.

Definición

- ✓ **Conjunto de prácticas de manejo diseñadas para prevenir la entrada y transmisión de agentes patógenos que puedan afectar la sanidad en las granjas avícolas.**

* Revista Electrónica de Veterinaria REDVET. Febrero 2005.

- ✓ **La aplicación de Controles y medidas de salud e higiene para prevenir la introducción y propagación de enfermedades infecciosas.**

* Selecciones avícolas de España. Marzo 2011.

- ✓ **Conjunto de Normas todas ellas de estricto cumplimiento que buscan garantizar la sanidad de las aves, la calidad del pollo y del huevo que consumimos, así como la calidad de los alimentos concentrados.**

* Bioseguridad en la Industria Avícola. Fenavi – Fonav. Bogotá 1.999.

- La Bioseguridad es una cultura no es un programa. Se ha demostrado científicamente que una cultura no se cambia en menos de tres años.
- La Bioseguridad es una creencia, se debe establecer como un proceso de credibilidad interna.
- La Bioseguridad se debe escribir y realizar con total convencimiento.

- Es una herramienta que debe ser implementada y practicada a todos los niveles dentro de las granjas y para ellos es esencial una buena formación y sobre todo una buena mentalización por quien lo realiza. Es decir se requiere aptitud (formación) unida a la actitud (ganancia de hacer las cosas).
- Debe ser considerada como elemento estratégico por la dirección de la compañía. Si esto no sucede queda como un tema secundario y por ende poco importante.



Procesos Gerenciales

Necesidades y
Expectativas
del Cliente

Satisfacción del
Cliente

Gerencia General

Procesos Operativos

Cría y
Levante

Producción

Clasificación

Comercialización

Procesos de Apoyo

Recursos
Humanos

Administrativa

Planta
Alimento
Balanceado

Mantenimiento

Laboratorio

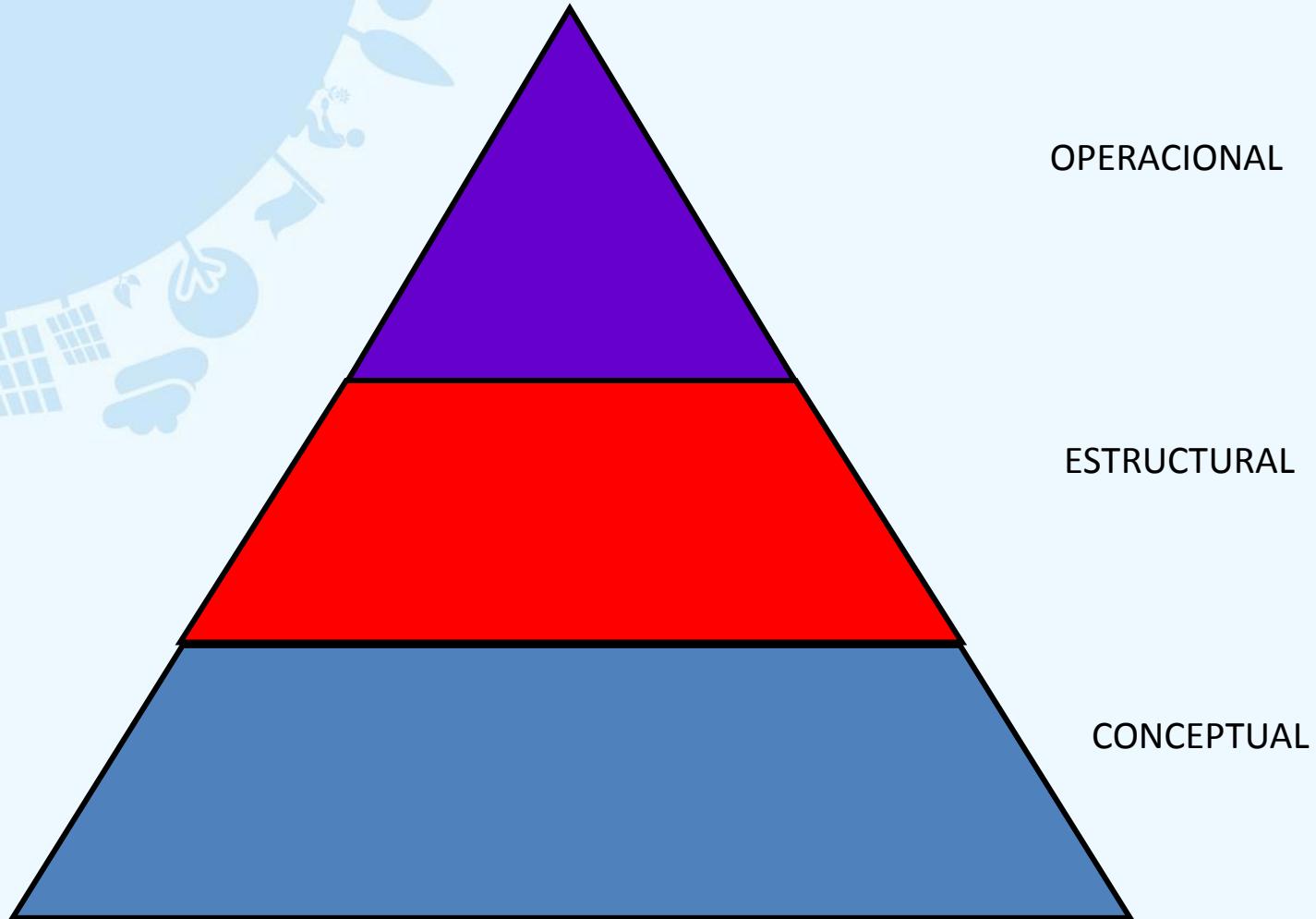
- El costo de una cultura de Bioseguridad debe tomarse como inversión.
- Es la frontera o límite entre la utilidad o perdida en un momento dado de una compañía
- Proceso continuo que no puede ser interrumpido en ningún momento. Permite aumentar la producción y el rendimiento económico y es el método más barato y efectivo para el control de enfermedades, por lo que debe ser considerado una inversión y no un gasto.



- Un plan de Bioseguridad debe ser muy sencillo, entendible por todos los trabajadores de la granja, completo, práctico y flexible. No debe tener límite y no se debe quedar en la implementación de normas sino que hay que verificarlas y corregirlas en el paso del tiempo.



COMPONENTES DE LA BIOSEGURIDAD



Bioseguridad Conceptual

- Ubicación Geográfica.
- Tipo de Construcción.
- Orientación de las Casetas.
- Barreras Naturales.
- Distancia entre granjas.
- Las fallas difícilmente o no pueden ser corregidas ante la presentación o inminencia de enfermedad.

VIII Escuela Técnica Internacional
Produss



Foto: Hy Line International.

Bioseguridad Estructural

- Señalización
- Acceso Restringido.
- Alojamiento. Todo adentro – Todo a fuera.
- Vacío Sanitario.
- Flujo de trabajo y tráfico.
- Las fallas toman algún tiempo en ser corregidas.

VIII Escuela Técnica Internacional Produss



Foto: Hy Line International.



VIII Escuela Técnica Internacional Produss



Foto: Hy Line International.



VIII Escuela Técnica Internacional Produss



Foto: Hy Line International.

VIII Escuela Técnica Internacional
Produss



Foto: Hy Line International.

BIOSEGURIDAD OPERACIONAL

- Funcionamiento de la Granja día a día.
- Procedimiento de Trabajos:
 - ✓ Baño
 - ✓ Uso de Pozetas
 - ✓ Desinfección de Vehículos.
 - ✓ Aseo y desinfección de equipos.
 - ✓ Calidad de agua.
 - ✓ Alistamientos.
 - Programas vacunales, disposición de la mortalidad.
 - Control de Roedores.

Viajando a través de la Bioseguridad de una Granja Avícola



VIII Escuela Técnica Internacional
Produss

Aciertos y Contrastes





“El camino de las teorías es largo y complicado, el de los ejemplos corto y eficaz”.

Seneca

Limpieza en exteriores



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Ingreso Vehículos



Lavada Vehículos



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Lavada Vehículos



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Desinfección Vehículos



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Desinfección Vehículos

Es común en todos los planes de Bioseguridad. Son operaciones fundamentales que normalmente se realizan por un personal poco preparado sin supervisión y sin respetar los tiempos o pasos previstos. Ej: no aplicación de dosis correctas

**VIII Escuela Técnica Internacional
Produss**



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

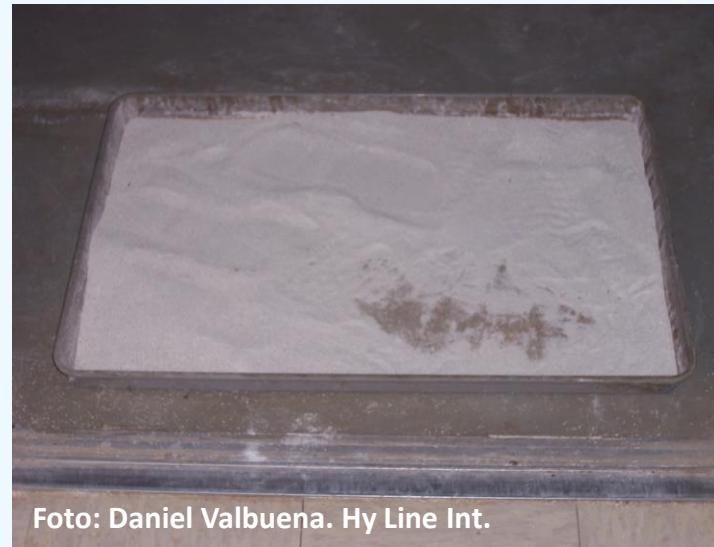


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

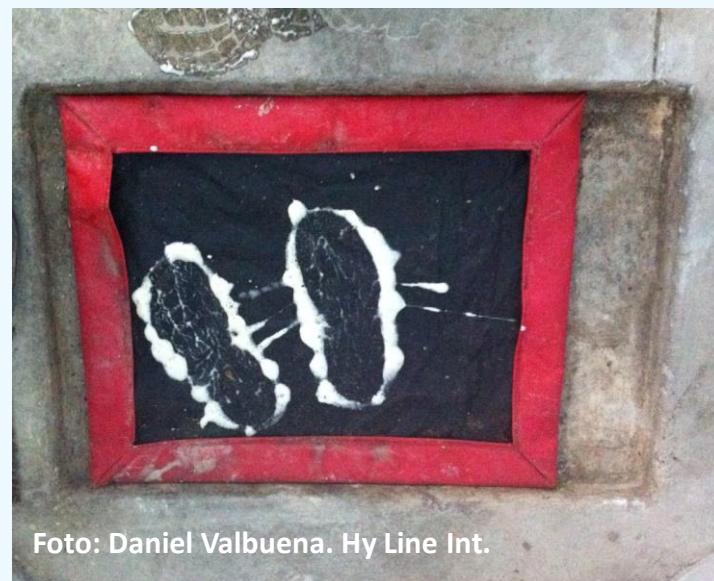


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

ACCESO RESTRINGIDO

- Cuestione:
 - Quién ingresa?
 - Para qué ingresa?
 - Qué ingresa?
 - Se puede evitar?
- Solo personal absolutamente necesario.
- Conserve información básica de visitantes.

Ingreso Materiales



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Ingreso Materiales



Ingreso Materiales



Ingreso Materiales



CONDICIONES DE ACCESO

Baño obligatorio antes de ingresar:

- Ducha con abundante jabón.
- Lavado del cabello y zonas con vello.
- Limpieza de uñas, oídos y nariz.
- Enjuague bucal.



Guardaropas (Zona Sucia)



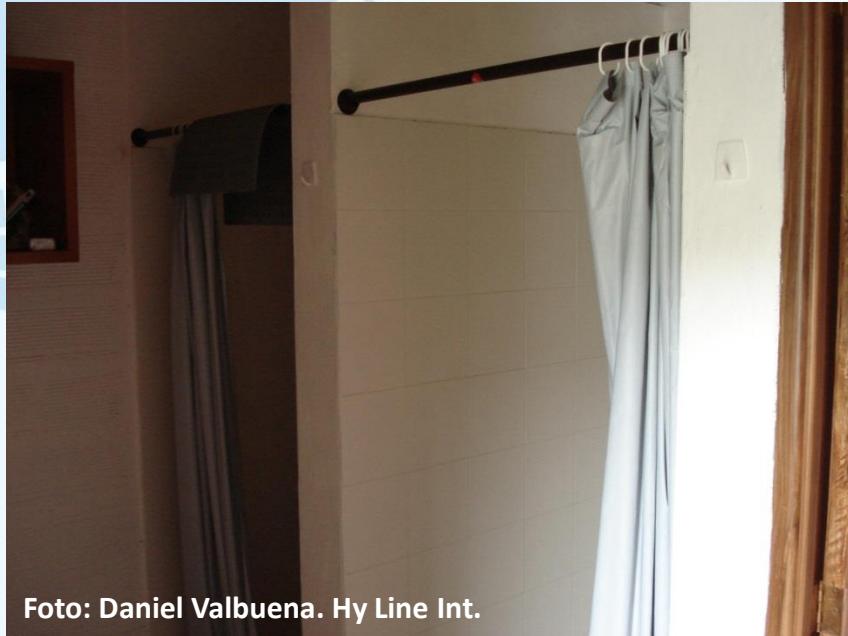
Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

CONDICIONES DE ASEO



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Instalación Duchas





Ropa y calzado
exclusivo

Repetirse
al ingreso
al modulo



Lavada y
desinfectada
diariamente



No ingresan
objetos
personales

Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Limpieza en interiores



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



VIII Escuela Técnica Internacional
Produss



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

VIII Escuela Técnica Internacional
Produss



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



CONTRASTES

Contrastes del Sistema de Bioseguridad





Control de Roedores ???



Ingreso Galpones



Ingreso Galpones



Ingreso Galpones





**VIII Escuela Técnica Internacional
Produss**



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Contrastes del Sistema de Bioseguridad





Contrastes del Sistema de Bioseguridad



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



LAS RATAS VOLADORAS



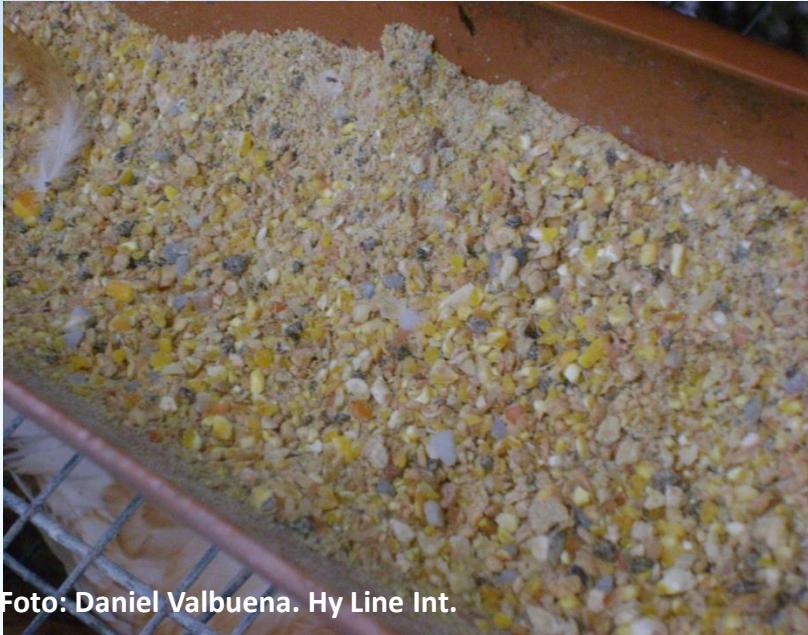
Se ha encontrado hasta un 17%
de positividad a Salmonella

Tovar Hernández, Mariano

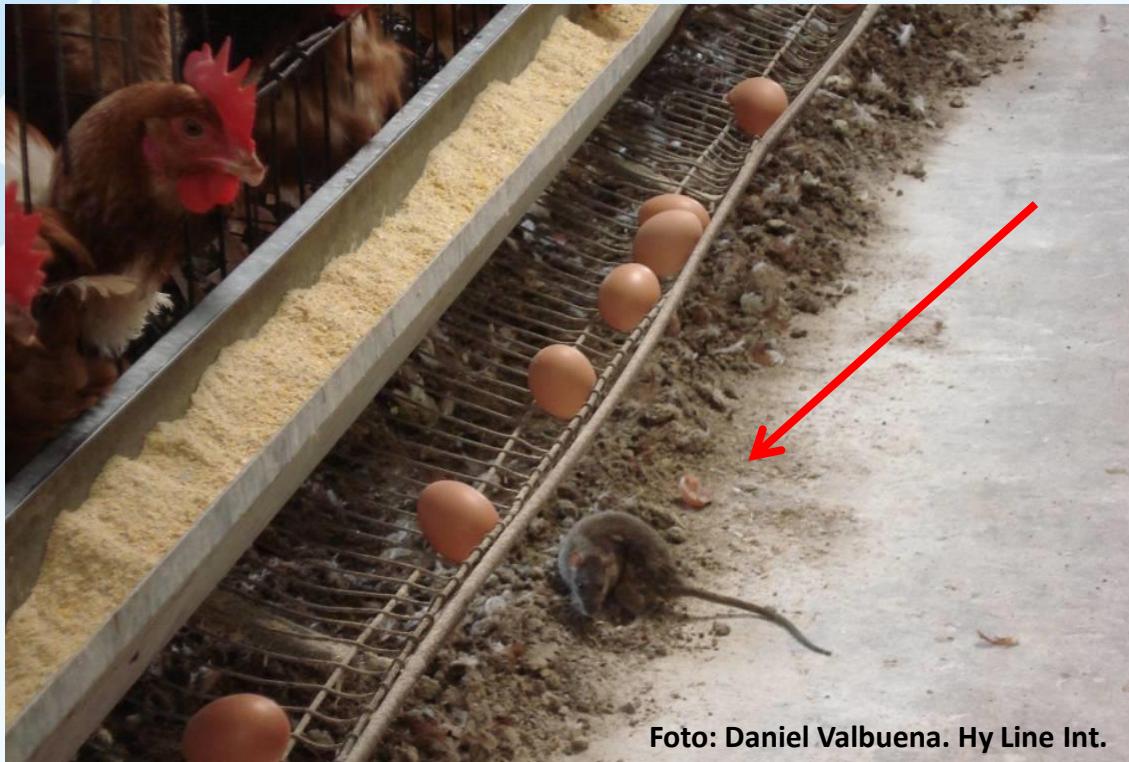
Contrastes del Sistema de Bioseguridad



Contrastes del Sistema de Bioseguridad



Contrastes del Sistema de Bioseguridad





ENEMIGO PÚBLICO



Plaga	Presencia	Ciclo de vida	Alimento
Ratón Casero	Bodegas y Comederos	365 d	Granos y Semillas
Rata de Tejados	Techo y Campo	>365d	Granos y Semillas
Rata de Alcantarilla	Alcantarillado / madrig.	>365d	Alimento Rico en prot.
Escarabajo	Estiércol	400 d	Materia Orgánica
Mosca	Materia orgánica.	7 a15 d	Materia orgánica



ESTABLEZCA UN PROGRAMA DE CONTROL



Foto: Avicol S.A



IDENTIFICACIÓN DE MADRIGUERAS





LAS BARRERAS FISICAS CUENTAN



Foto: Avicol S.A



Foto: Avicol S.A



.... PREFIRIENDO



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



EVITANDO . . .



Foto: Daniel Valbuena. Hy-Line Int.

.... PREFIRIENDO



EVITANDO . . .



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



PREFIRIENDO. . .

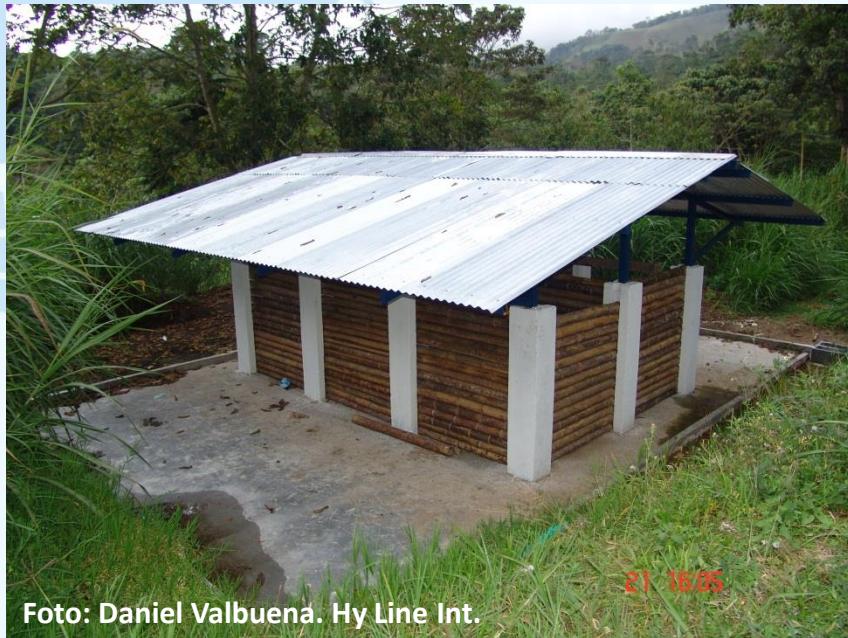


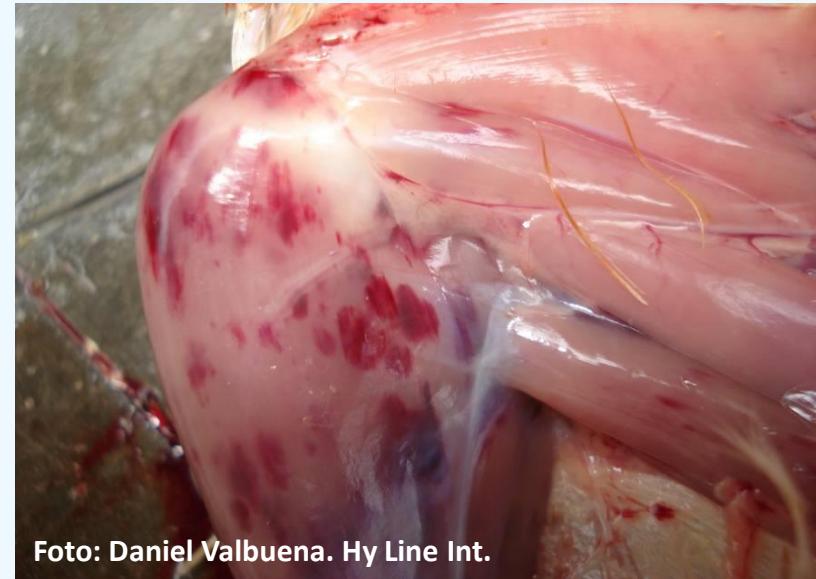
Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

EVITANDO. . .

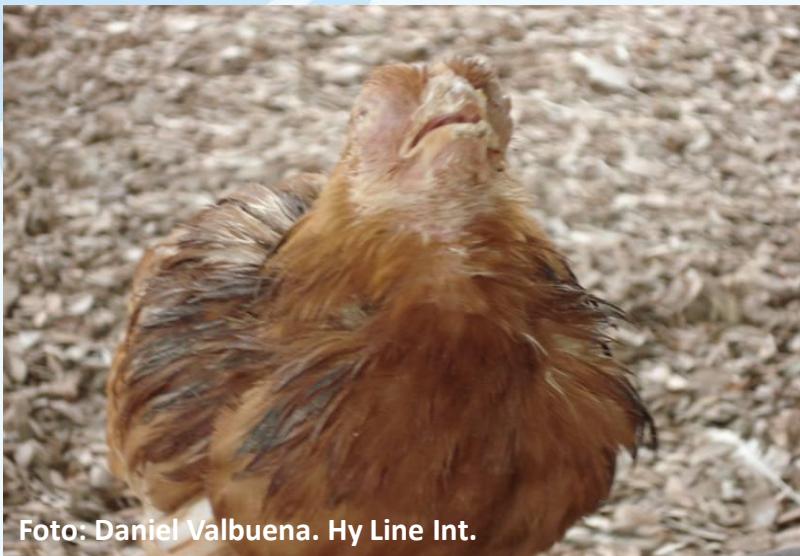


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

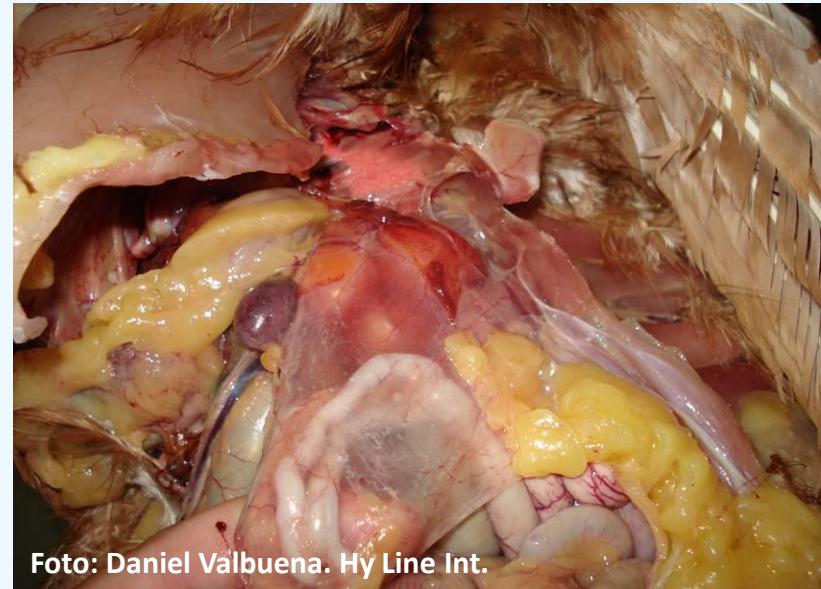
Problemas Sanitarios



Problemas Sanitarios



Problemas Sanitarios



Parasitismo



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Entidades Virales



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

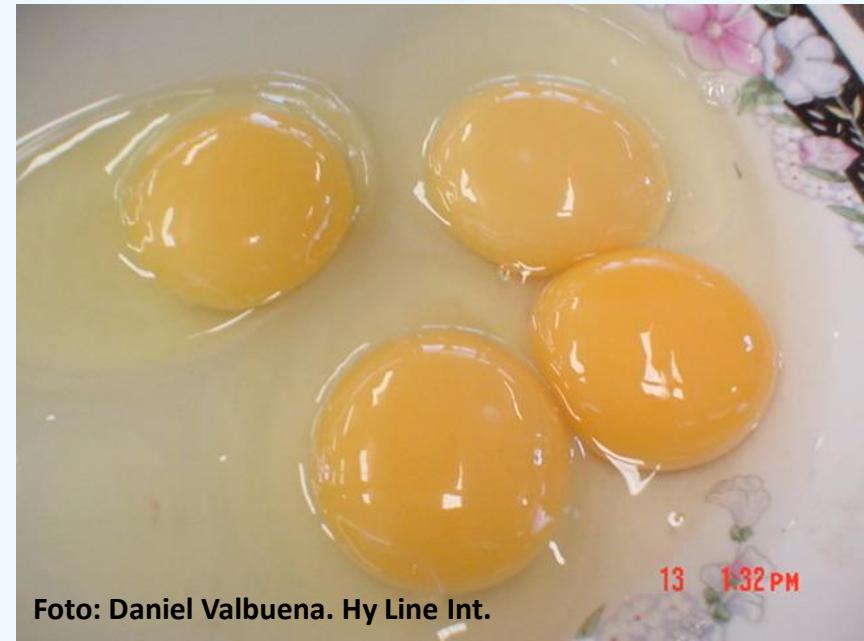


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



PREFIRIENDO. . . .



EVITANDO. . . .





PREFIRIENDO . . .



EVITANDO . . .



Niveles de Bioseguridad

- ¿Cuánta protección es necesaria?
- ¿Qué enfermedades necesita prevenir?
- ¿Cuál es el riesgo financiero del costo de las enfermedades relativo al costo de la prevención o control de enfermedades con otros métodos? (vacunación)
- ¿Cuántos gastos puede justificar en materia de bioseguridad?

Quienes son los Más Susceptibles ??

- Generalmente no están verticalmente integrados
 - Extensos contactos con otras empresas
- Larga vida útil de los lotes
 - Gran potencial de pérdida si los lotes de aves jóvenes son afectados
- Granjas con aves de edades múltiples
 - Transmisión inevitable de enfermedades de lote a lote
 - Todos los lotes sufren con la exposición de un lote
 - No se puede despostrar para eliminar la enfermedad



Pollos

Otras aves
y otros
animales

Agua y
alimento

Gente

Estiércol

Alojamiento

Insectos



Roedores

Vacunas

Aves
Silvestres

Vehículos y
Equipo

Planta de
Incubación



CAPACITACIONES



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



**VIII Escuela Técnica Internacional
Produss**

MUCHAS GRACIAS