

Conciencia • Acción • Éxito



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...

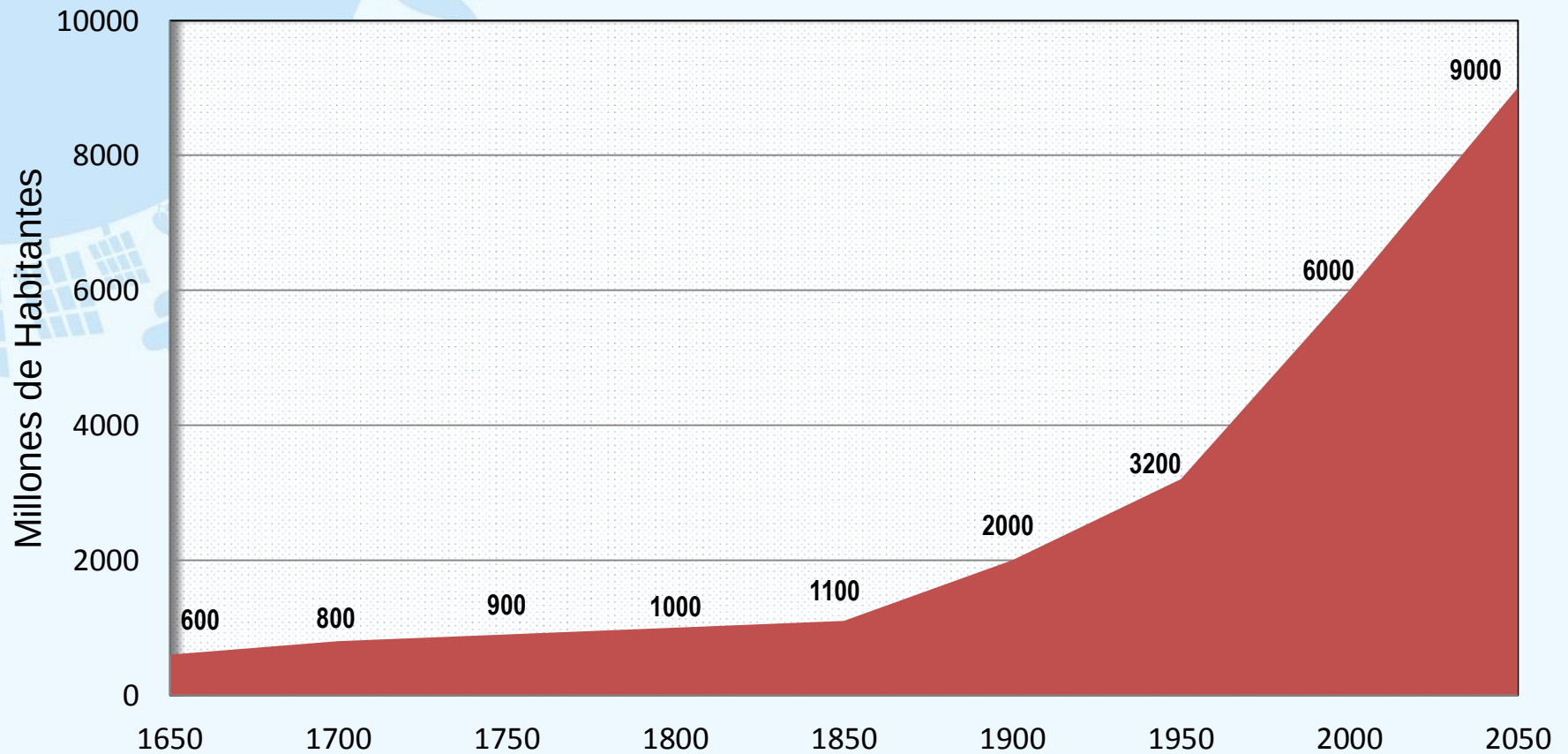


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

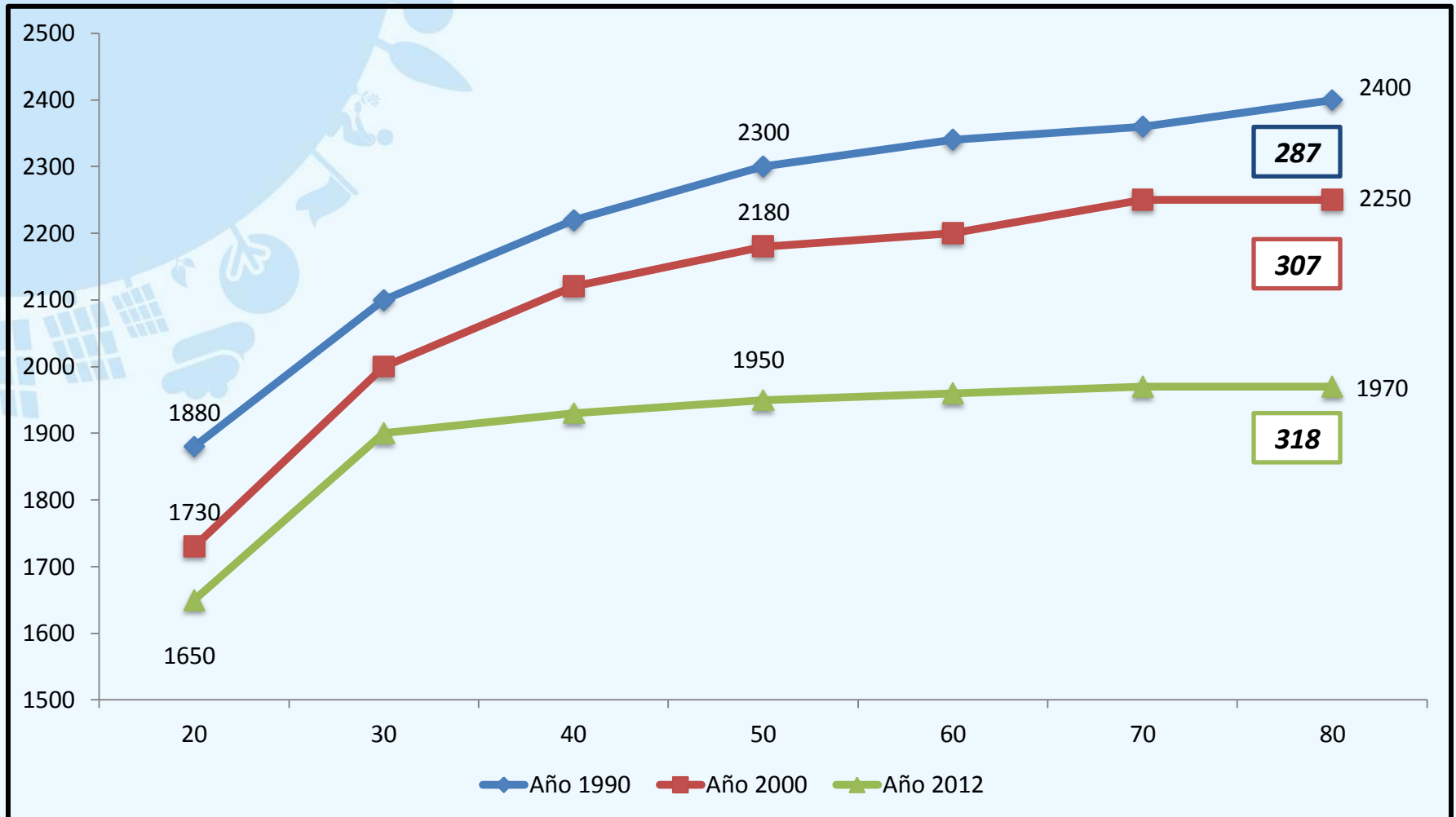
Crecimiento de la Población Mundial 1650 - 2050



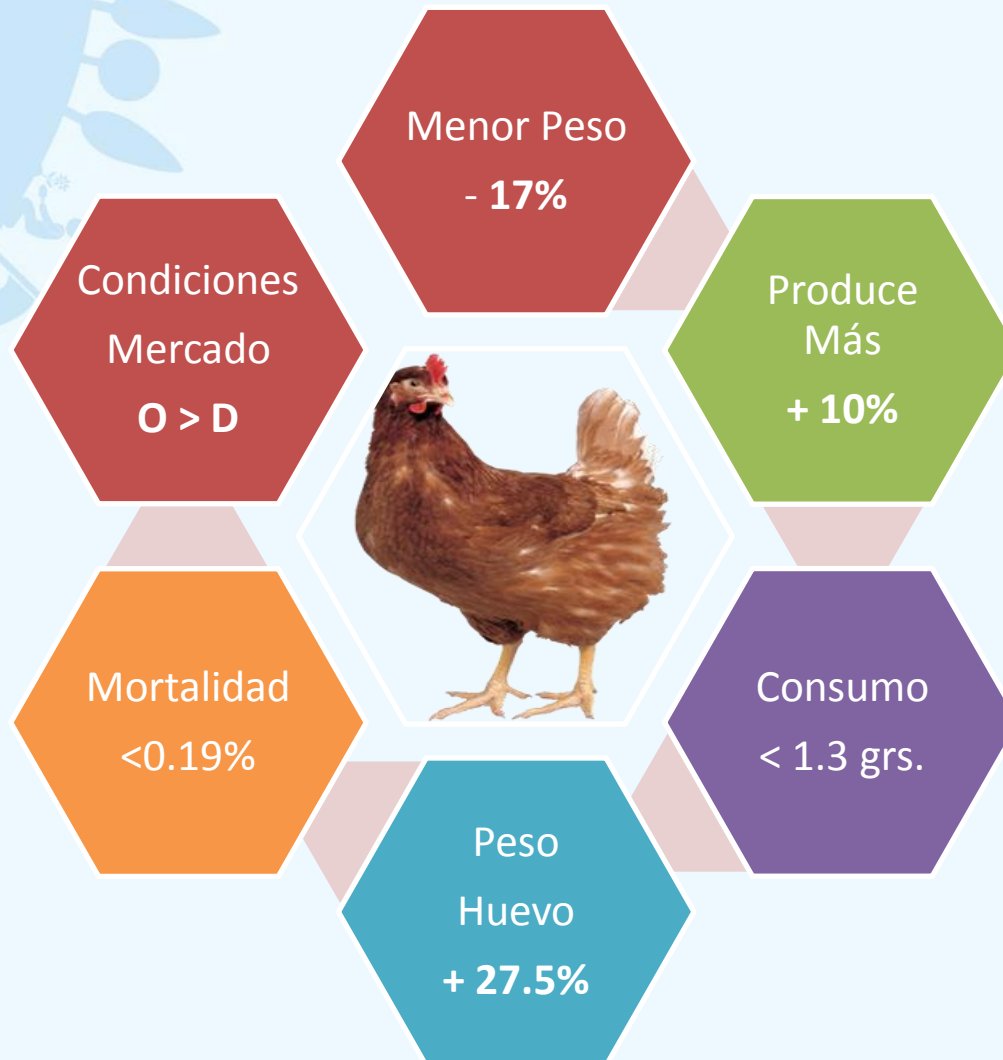
Ahora...

***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.



Galpones Automatizados



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

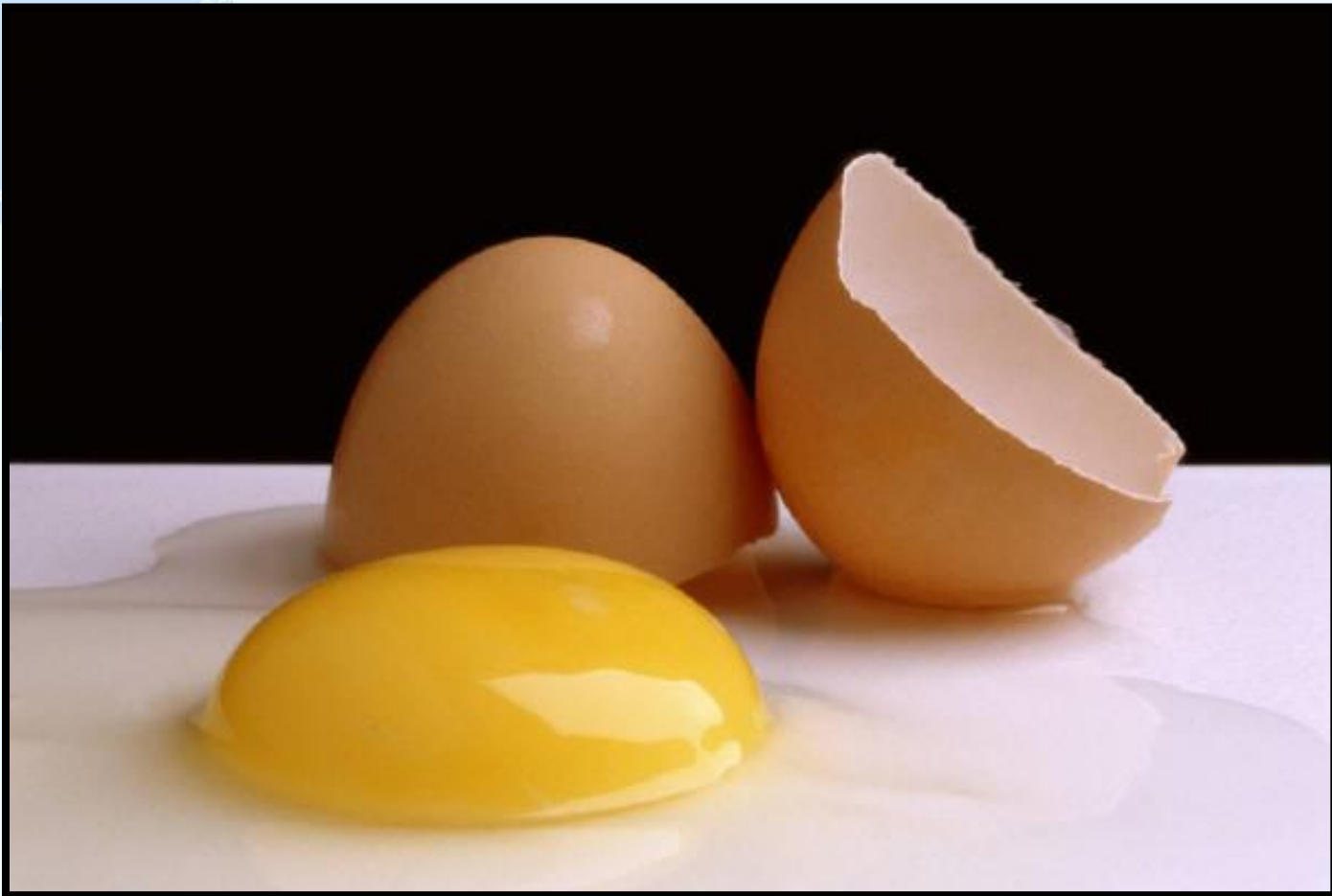


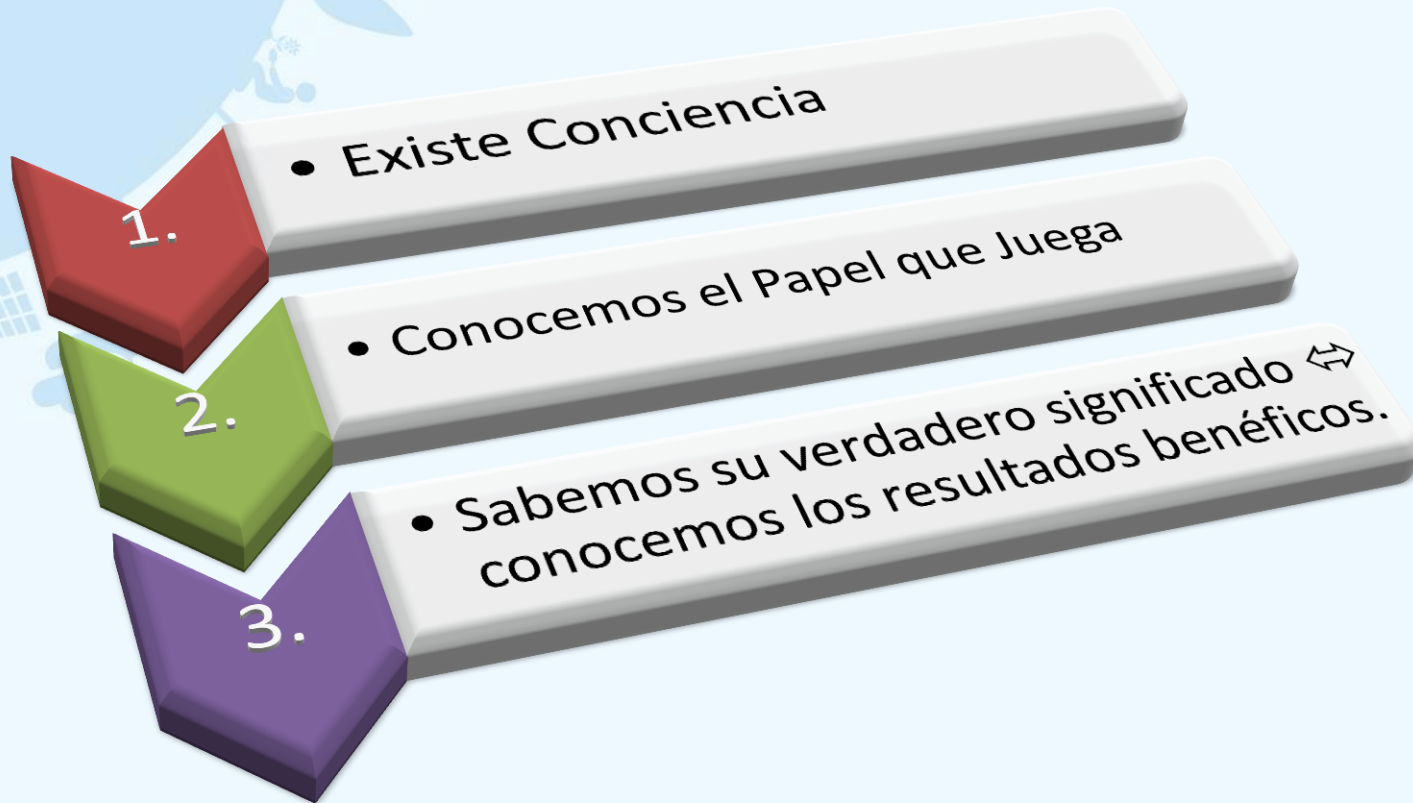
Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



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 áreas de nuestra organización.
- Sí, hemos oído 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 (ganas 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

Gerencia General

Satisfacción del
Cliente

Procesos Operativos

Cría y
Levante

Producción

Clasificación

Comercialización

Procesos de Apoyo

Recursos
Humanos

Adminsitrativa

Planta
Alimento
Balanceado

Mantenimiento

Laboratorio

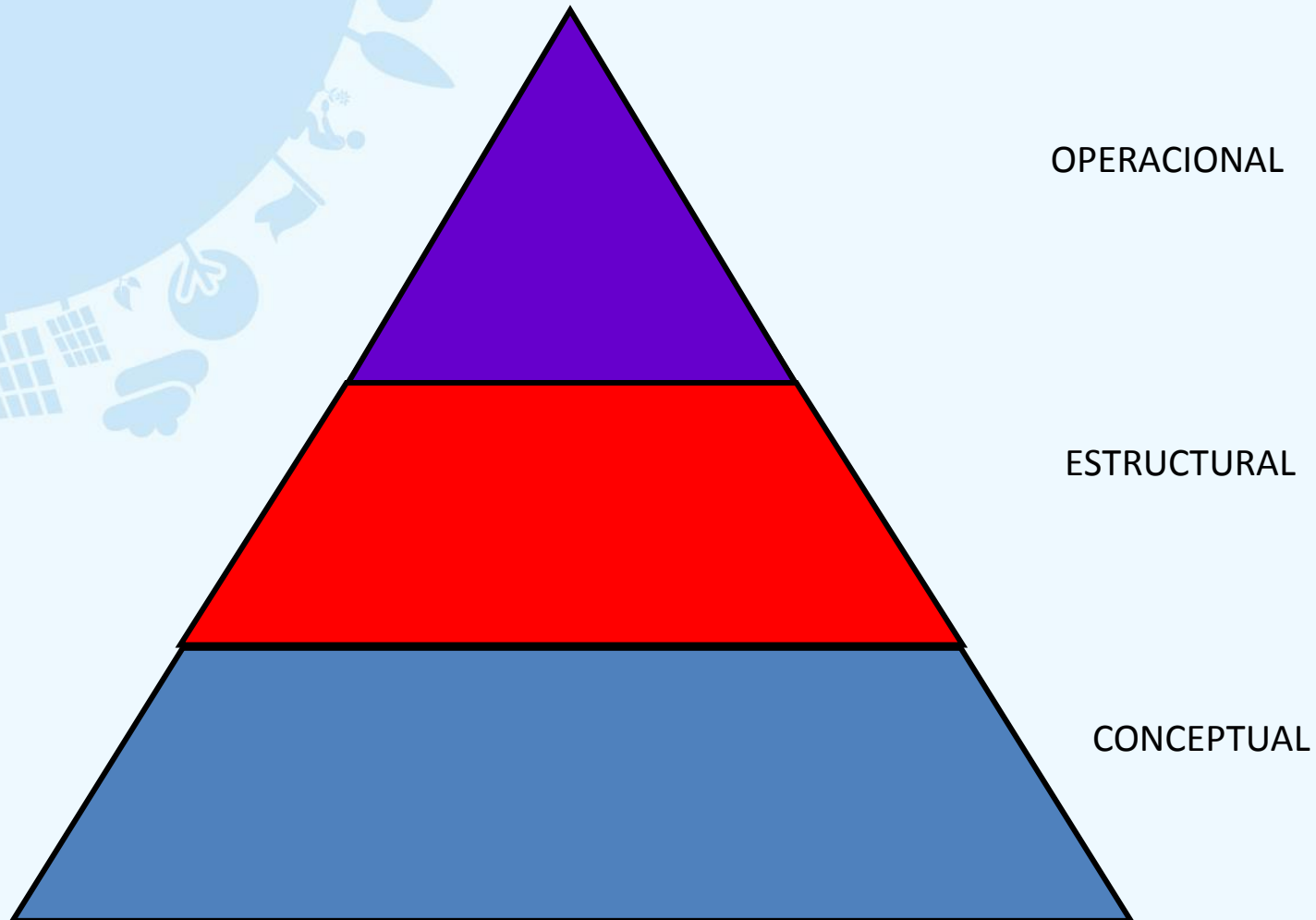


- El costo de una cultura de Bioseguridad debe tomarse como inversión.
- Es la frontera o limite entre la utilidad o perdida en un momento dado de una compañía
- Proceso continuo que no puede ser interrumpido en ningún momento. Permite aumentar la producción y el rendimiento económico y es el método 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.**



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.



Foto: Hy Line International.



Foto: Hy Line International.



Foto: Hy Line International.



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

Aciertos y Contrastes



VIII Escuela Técnica Internacional
Produss

“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.



Foto Jorge Amado

Ingreso Vehículos



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

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



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

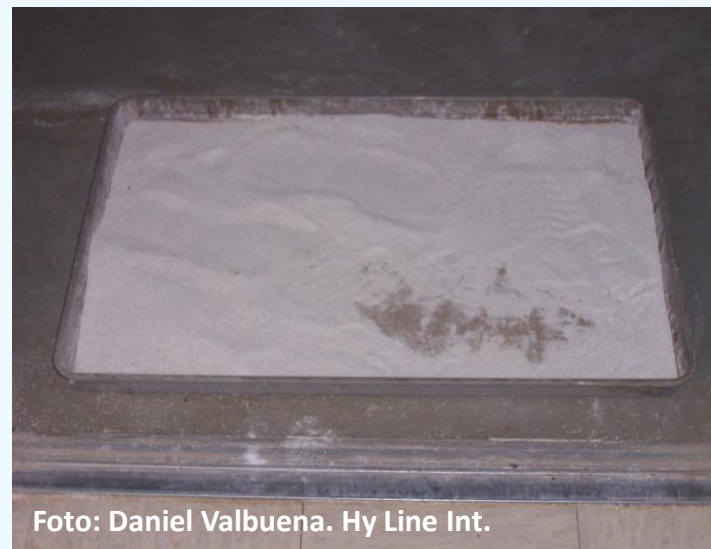


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

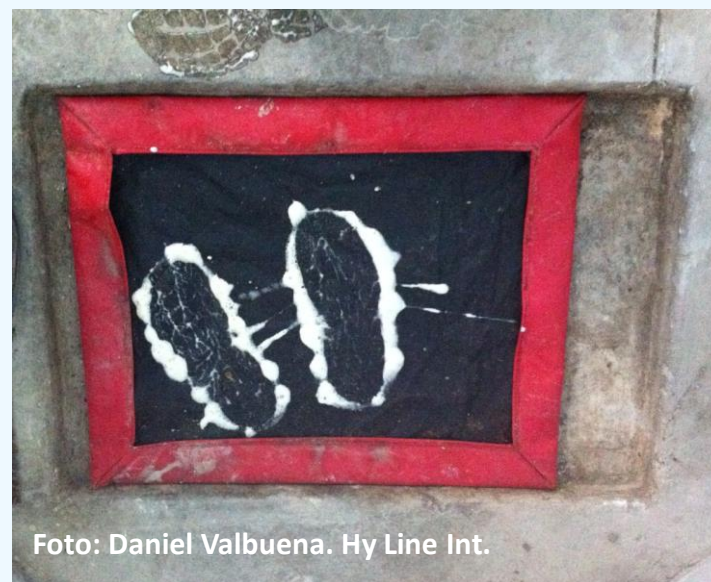


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

ACCESO RESTRINGIDO

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

Ingreso Materiales

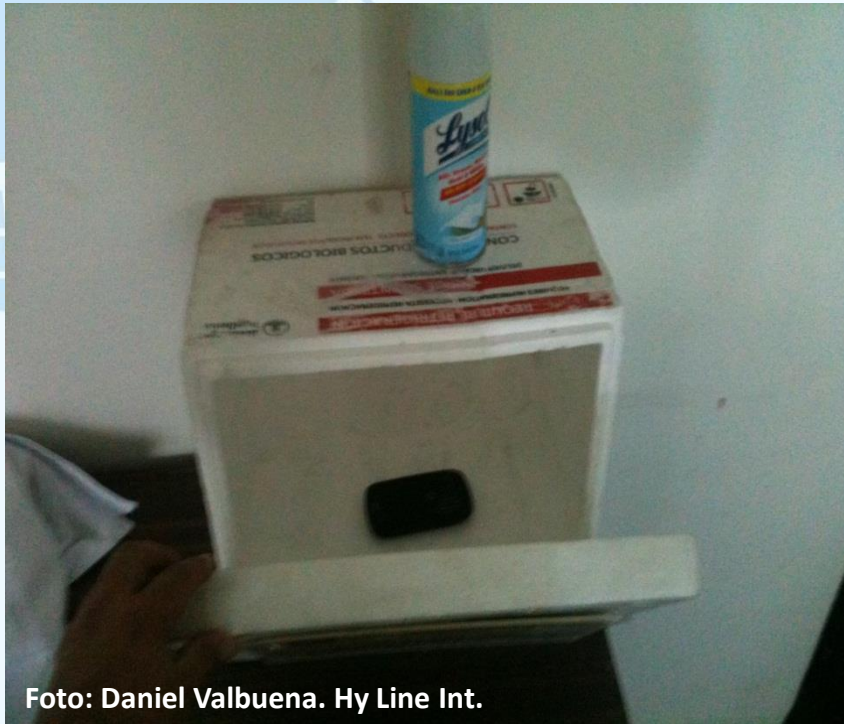


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Ingreso Materiales



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Ingreso Materiales



Ingreso Materiales



Foto: Avicol S.A.

2008/09/18



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

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

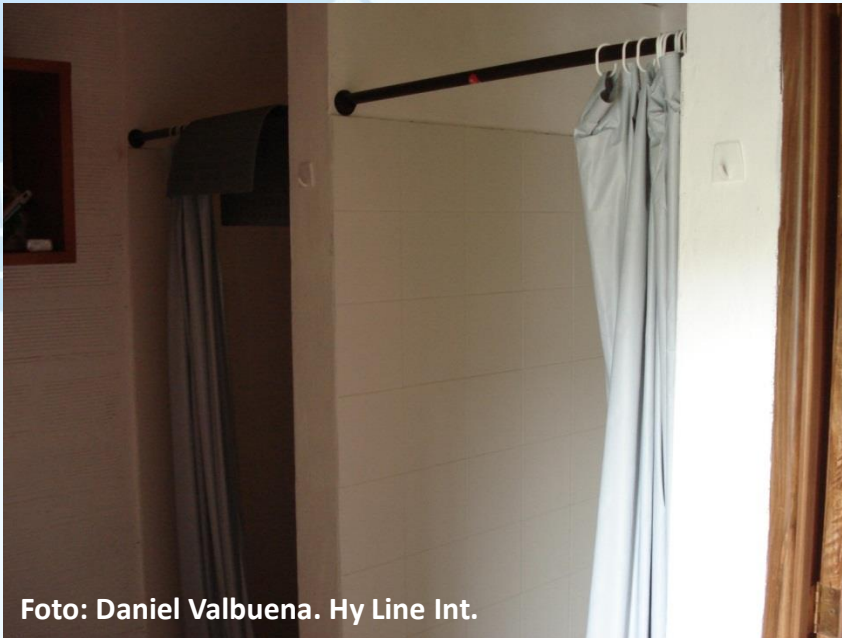


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Personal Aseado



Ropa Limpia

Ropa y calzado
exclusivo

Repetirse
al ingreso
al modulo

Lavada y
desinfectada
diariamente



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

No ingresan
objetos
personales

Limpieza en interiores



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



CONTRASTES

Contrastes del Sistema de Bioseguridad



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Control de Roedores ???



Ingreso Galpones



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Ingreso Galpones



Ingreso Galpones





Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Contrastes del Sistema de Bioseguridad



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

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



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Contrastes del Sistema de Bioseguridad



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Contrastes del Sistema de Bioseguridad

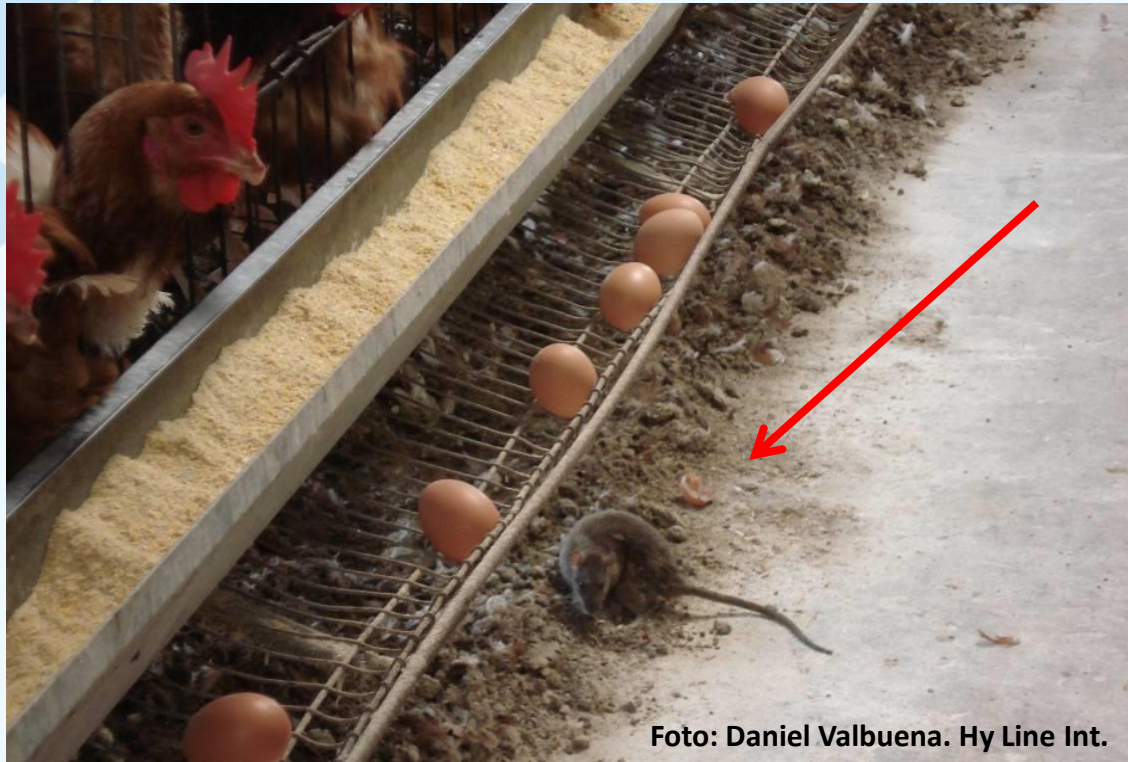


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

ENEMIGO PUBLICO



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



.... PREFIRIENDO



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

EVITANDO



Foto: Daniel Valbuena. HyLine Int.

.... PREFIRIENDO



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

EVITANDO

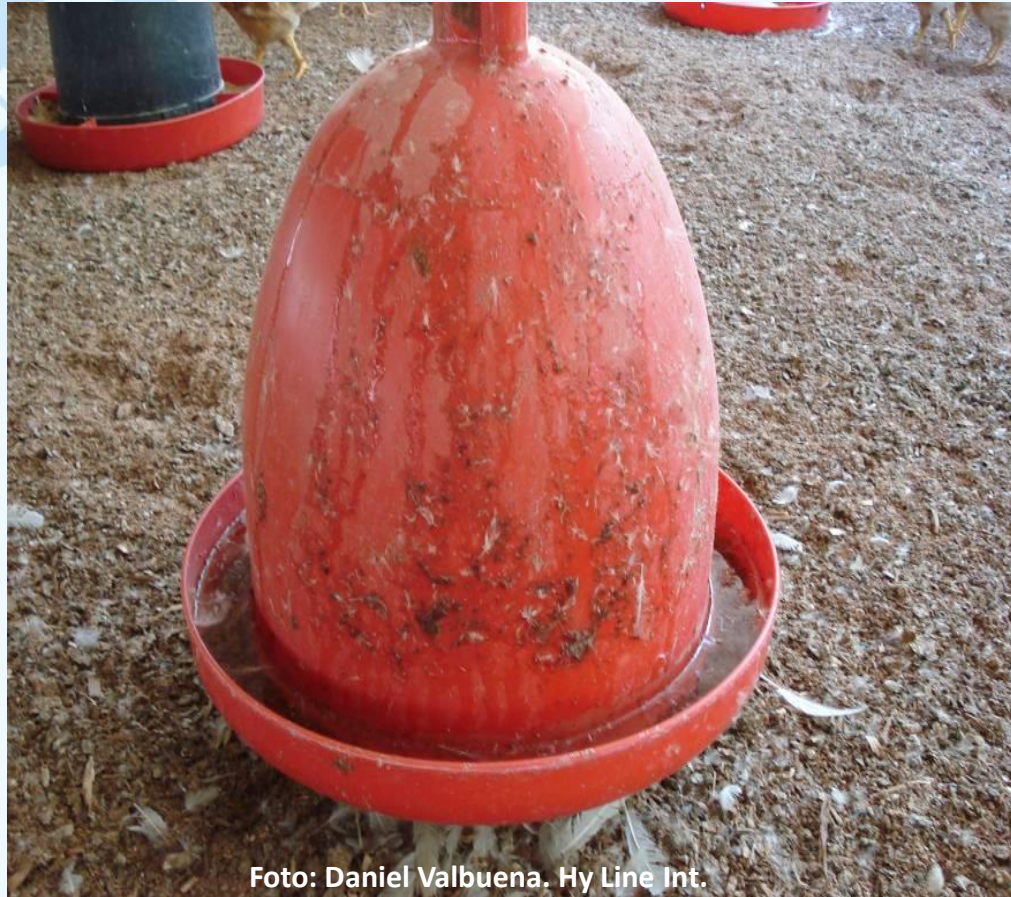


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

PREFIRIENDO...

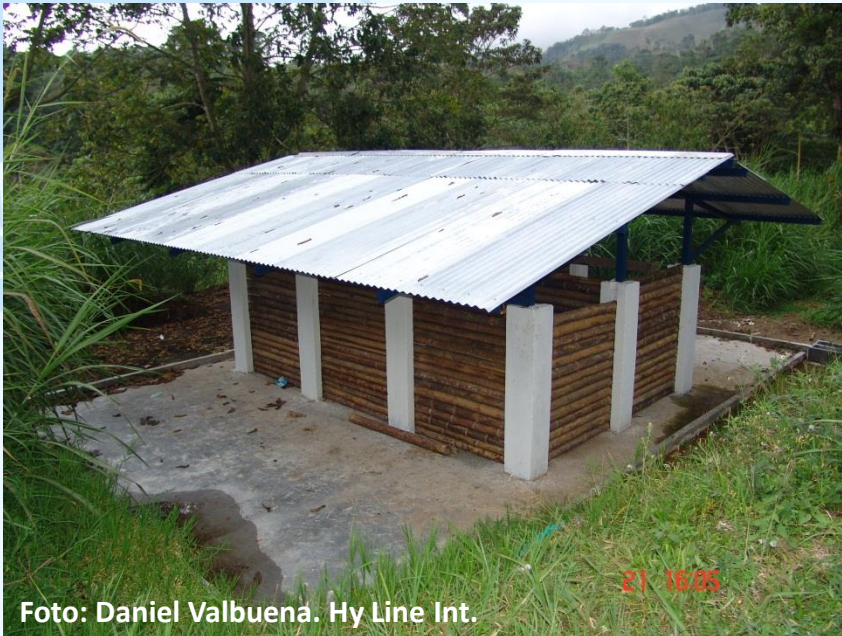


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

EVITANDO...



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Problemas Sanitarios



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

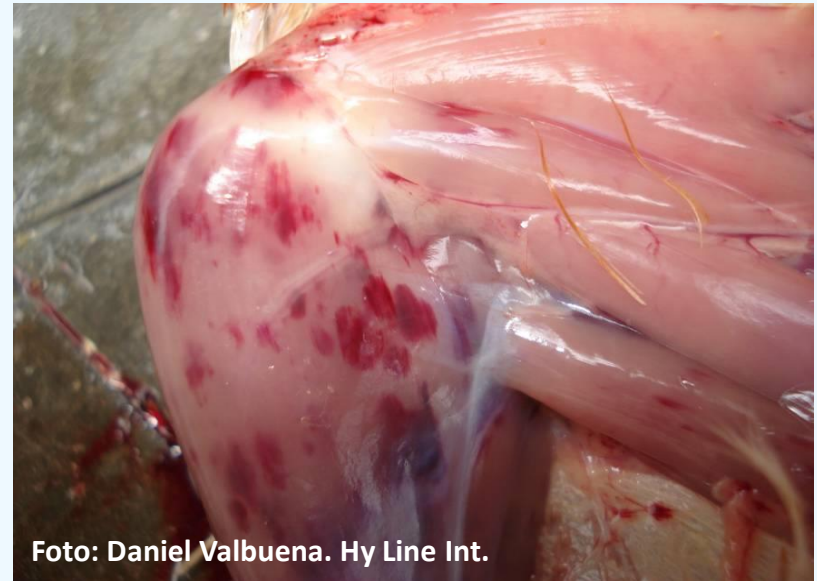


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Problemas Sanitarios



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

Problemas Sanitarios

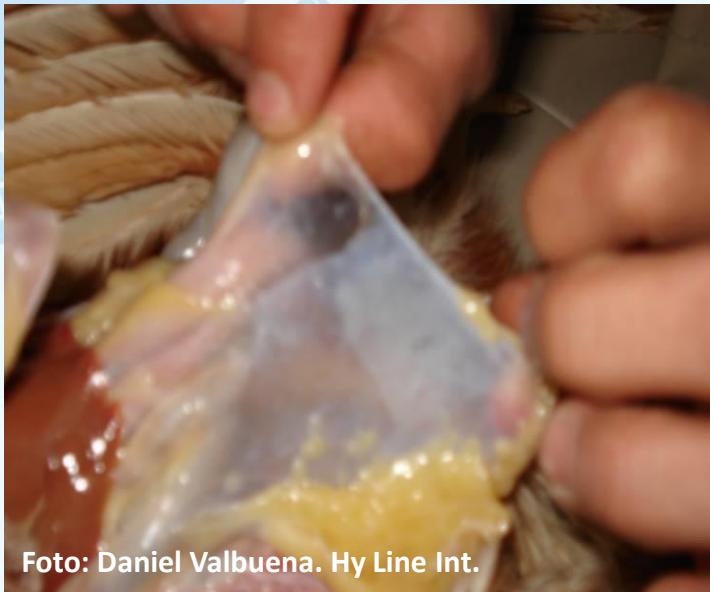


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

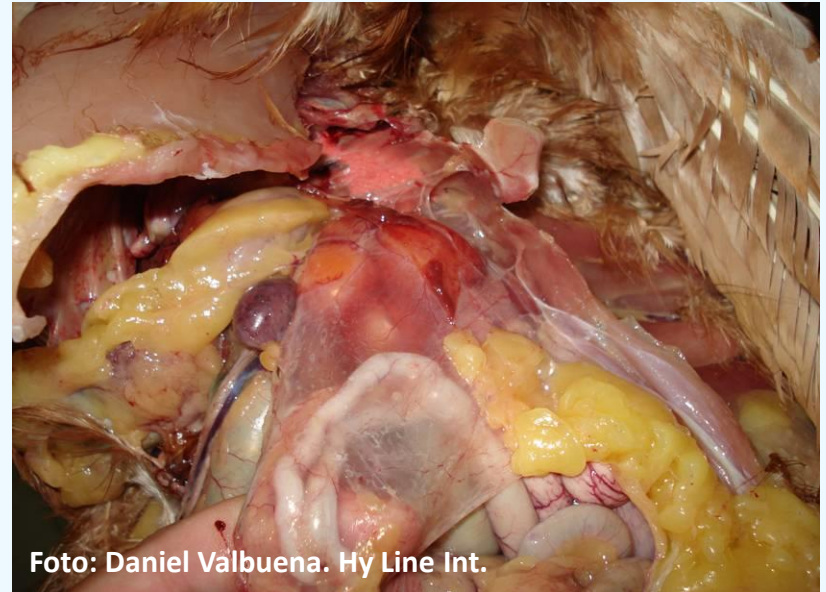


Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

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....



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.

EVITANDO...



PREFIRIENDO....



Foto: Daniel Valbuena

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 despoblar para eliminar la enfermedad

Pollos

Otras aves
y otros
animales

Agua y
alimento

Gente

Estiércol

Insectos

Planta de
Incubación

Vehículos y
Equipo

Aves
Silvestres

Vacunas

Roedores



Alojamiento

CAPACITACIONES



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



Foto: Daniel Valbuena. Hy Line Int.



VIII Escuela Técnica Internacional
Produss

MUCHAS GRACIAS