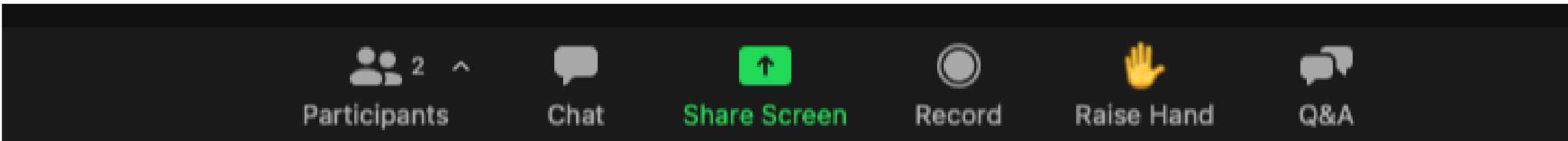


# RECORDATORIO REGLAS DE PARTICIPACIÓN

## 1. PREGUNTAS

- Preguntas técnicas sobre la temática abordada
- Hacer preguntas en la ventana Q&A DURANTE LAS PRESENTACIONES
- Se elegirán las 3 a 5 más recurrentes para responder en vivo



- Al escribir la pregunta por favor identificarse así:  
País – INSTITUCION – Nombre: ¿Pregunta?  
Colombia – FAO – Paola Barato: ¿Cuál es el escenario del PAÍS 1?

## Curso de Capacitación

“ Doce (12) puntos de verificación para la vigilancia de enfermedades en organismos acuáticos: una nueva aproximación para asistir equipos multidisciplinarios en países en desarrollo ”



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

**ICA**  
Instituto Colombiano Agropecuario



# TALLER 1

# TALLER 1. Lista de chequeo 1. Escenario de la enfermedad

## Lista de chequeo 2. Definición del objetivo de la vigilancia

### Sesión 2. Marzo 10, 2021 (50 min)

#### Objetivo de aprendizaje:

Definir el objetivo de vigilancia de acuerdo con el escenario de enfermedad

Se definirán 4 grupos de trabajo con escenarios previamente establecidos, así:

GRUPO 1 - PAIS INFECTADO

GRUPO 2 – PAIS LIBRE DE INFECCIÓN

GRUPO 3 - PAIS CON ESTATUS DE INFECCIÓN DESCONOCIDO

GRUPO 4 – GRANJA/COMPARTIMENTO LIBRE DE INFECCIÓN

Con cada grupo de trabajo se hará una discusión durante 20 minutos a través conexión Zoom independiente a la general

Discusión general (30min): un representante de cada grupo presenta a todos el resultado del objetivo de vigilancia y Fernando y Paola moderan la discusión



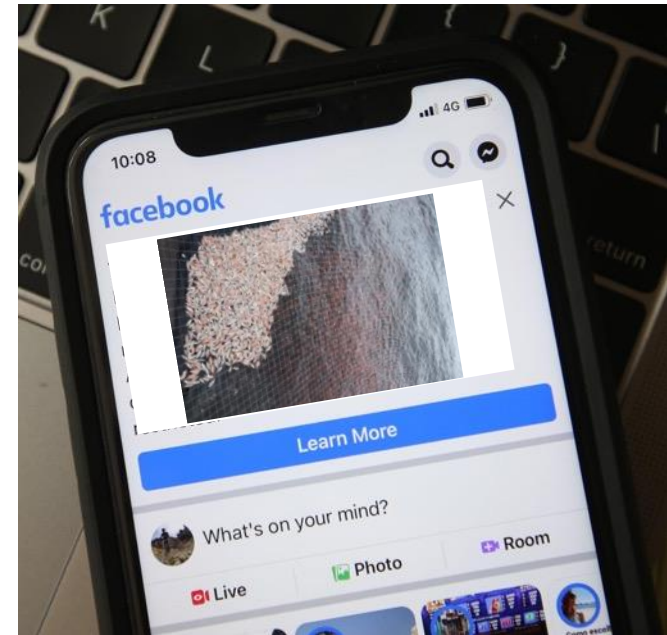
Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## PAÍS 1 – **Estatus desconocido**

Una foto de mortalidad masiva de Tilapias se reportó en Facebook. Uno de los comentarios de un usuario, fue que eran signos claros de TiLV. Dos semanas después, investigadores de una Universidad local, tomaron muestras y realizaron necropsias, cuyos hallazgos fueron publicados en el diario local, confirmando la ocurrencia de TiLV como causa de muerte



# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## PAÍS 1 - **Estatus desconocido**

La Autoridad Sanitaria del país, conociendo estos antecedentes, llevó a cabo una visita, un mes después del reporte en el diario local, incluyendo la toma de muestras. Esta visita no pudo confirmar la ocurrencia de TiLV

La Autoridad Sanitaria descartó la ocurrencia de TiLV en el país

Seis meses posterior a la primera mortalidad, apareció una publicación científica donde reportaban la caracterización molecular del aislado de TiLV

Esta publicación sugiere que el agente causal estaría presente en el país

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## PAÍS 1 - **Estatus desconocido** y PAÍS 2 - **Infectado**

Más aún, análisis moleculares revelan un 99% de similitud genética con una variante presente en un país colindante.

Este país colindante se declara como infectado de TiLV ante la OIE (PAÍS 2)

Finalmente la mayor cantidad de casos de TiLV, reportados durante el año anterior en dicho país colindante (PAÍS 2) se ubican en granjas adyacentes a un gran curso de agua de carácter internacional

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

¿Cuál sería el objetivo de la vigilancia en el **PAÍS 1 Estatus desconocido**?

- **Apenas exista una alarma** (rumor, literatura científica, literatura gris) hay que **ir a revisar**
- Mientras más tarde llego a ese primer caso, peor es el tamaño de la epidemia en este lugar
- Es como si hiciera investigación de brotes – priorizo - hago un anillo (área de influencia) con herramientas de análisis espacial
- Enfermedades acuáticas – anillo de 5Km por OIE (es poco para enfermedades acuáticas) . Se requiere más 10-15Km en el agua se mueve más rápido – ADAPTAR CÓDIGO CON LA REALIDAD DEL AMBIENTE ACUÁTICA
- Vigilancia activa, fortalecer la vigilancia pasiva
- En zonas de importancia económica (embalses y cuerpos de agua compartidos)
- Diferentes grupos etarios (alevinos, larvas)
- Ideal dirigir el muestreo a una zona (embalses y zonas compartidas de **importancia económica** para el país)
- Priorizar material genético en la vigilancia para limitar la transmisión o dispersión del agente patógeno
- Atención de notificaciones – rastreo epidemiológico en casos sospechosos para llegar al origen
- Prueba confirmatoria para determinar presencia o ausencia en el país
- Diseño muestral



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## PAÍS 2 - **Infectado**

El país que se declara como infectado ha notificado la presencia de TiLV desde hace 8 años

A los 2 años desde su reporte inicial, se estableció un estricto sistema de vigilancia de TiLV voluntario, es decir, productores de tilapia envían un número variable de muestras según las sospechas de la enfermedad

Hasta la fecha, se reportan cerca de nueve casos al año, mostrando la efectividad del sistema de vigilancia en curso



# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## ¿Cuál sería el objetivo de la vigilancia en el **PAÍS 2**

### **Infectado?**

- Determinación de la presencia y en qué áreas se podría encontrar
- Identificar zonas **donde esté la enfermedad y magnitud**
- Identificar en esas zonas los predios que pudieran tener la enfermedad
- Hacer muestreo significativo de la prevalencia en esos predios
  - Muestreo en dos etapas (más adelante revisamos)
- Hacer el muestreo continuo durante 1 año para ver el comportamiento de la enfermedad en estos predios
- Determinar estrategias para evitar diseminación de previos infectados hacia otros sitios

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## PAÍS 3 – Considerado libre

En un país determinado, TiLV nunca se ha reportado, sin embargo, hay antecedentes de importaciones de material genético y alimentos para tilapias en los últimos dos años, incluso desde países donde TiLV es prevalente

Desde hace 5 años, la Autoridad Sanitaria de este país ha estado realizando dos visitas anuales a cada centro de producción de tilapia en todo el territorio

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## PAÍS 3 – Considerado libre

En cada visita, dos especialistas en salud de peces, llevan a cabo una inspección visual, la realización de un cuestionario y la obtención de muestras para análisis en laboratorio

En el laboratorio, se realizan pool de 5 individuos donde se lleva a cabo un RT-PCR. Esta técnica tiene una sensibilidad y especificidad diagnóstica de un 95% y 98%, respectivamente

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## PAÍS 3 – Considerado libre

A lo largo de los años, las visitas de parte de la autoridad nunca han reportado hallazgos clínicos de TiLV

Hasta la fecha se han realizado 5900 RT-PCR, de los cuales 1 arrojó un PCR (+).  
Todos los demás fueron RT-PCR (-)

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## ¿Cuál sería el objetivo de la vigilancia en el PAÍS 3

### Considerado libre?

- **Conservar estatus sanitario libre – IMPORTACIONES!**
- Cumplir requerimiento de países compradores
- Búsqueda de la enfermedad: **diseño complejo de vigilancia (costo, demás aspectos) – en base en la confianza**
- basado en vigilancia activa y vigilancia de las fronteras
- Evaluación del plan de vigilancia para que no quede obsoleto y mantener el estatus
- Hacer unas evaluaciones epidemiológicas complementarias cuando haya ruidos epidemiológicos para establecer la presencia o no de la enfermedad – pruebas 100% confiables?
- Revisión periódica de sistemas de vigilancia
- Población: predios registrados y nuevos predios



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## PAÍS 4

- En un país determinado, la ocurrencia de TiLV es esporádica, es decir, una o dos veces al año, se reportan en una región colindante con un país donde TiLV es endémica
- Dicha zona de casos esporádicos, corresponde a una localidad que solamente cultiva tilapia para su autoconsumo. Es una zona de difícil acceso, y con una docena de producciones familiares
- Sin embargo, uno de esos pequeños productores comercializa semilla en otras partes del país

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## PAÍS 4 – Granja/Compartimento libre

Una empresa, en la zona más al oeste del país, concentra dos núcleos genéticos de tilapias, distantes en 55 Kilómetros uno del otro. En dicha provincia, son los únicos productores y sus producciones son comercializadas vía aérea

Además, estos núcleos consisten en sistemas de recirculación, con aguas obtenidas de pozos profundos y con altos niveles de bioseguridad

Desde hace 5 años el equipo de salud de dichas unidades ha realizado análisis para la detección de TiLV, no encontrando ningún resultado de presencia de la infección.

# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

¿Cuál sería el objetivo de la  
vigilancia **EMPRESA**

**Granja/Compartimento libre?**



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura





# LISTA DE CHEQUEO 1. ANÁLISIS DEL ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO

## ¿Cuál sería el objetivo de la vigilancia **EMPRESA**

### **Granja/Compartimento libre?**

- Objetivo: con el fin de continuar es estatus – continuar con evidencias de libre de TiLV en población y área determinada
- Es un trabajo más de empresa o de productor
- Con núcleos genéticos
- Estándares de bioseguridad – actividades de recirculación
- No hay riesgo cero
- Minimizar al máximo el riesgo
- VENTAJAS: Aunque esté en un país con una enfermedad reportada o no de notificación pero de alto impacto, puedo demostrar que mi COMPARTIMENTO ESTÉ LIBRE
- Apuesta de productores y tiene la ventaja de comercialización
- Requerimiento del sector privado hacia la autoridad (audita y certifica que esto se cumpla)



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

