

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



SESIÓN 3

Marzo 11, 2021

AGENDA – SESIÓN 3

Instituto Colombiano Agropecuario

Bienvenida a los participantes
Recapitulación
Objetivos de aprendizaje
Productos del aprendizaje

Paola Barato
(FAO)

Preguntas sobre SESIÓN 2. Lista de chequeo 2. Definición del objetivo
Lista de chequeo 3. Definición de la población

Fernando Mardones
(FAO)

Lista de chequeo 4: Agrupamiento de la enfermedad

- Consideraciones del efecto del agrupamiento y su descripción para ETiLV
- Efecto del agrupamiento de la enfermedad en el diseño y marco de muestreo y análisis de datos para ETiLV

Paola Barato
(FAO)



Organización de las Naciones Unidas
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

AGENDA – SESIÓN 3

TALLER 2. Lista de chequeo 3. Definición de poblaciones Lista de chequeo 4. Agrupamiento de la enfermedad

Objetivo de aprendizaje:

Definir:

1. Población de especies cultivadas y silvestres susceptibles a ETiLV,
2. Cuerpos de aguas usados para producción de tilapia y poblaciones animales acuáticas que habitan esas aguas
3. Factores de riesgo asociados con el hospedero y el ambiente que pueden llevar a definir el agrupamiento de casos para TiLV
4. Factores de riesgo asociados con el TiLV que pueden llevar a definir el agrupamiento de casos

Trabajo en 4 grupos

Con cada grupo de trabajo se hará una discusión durante 30 minutos a través conexión Zoom independiente a la general



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



AGENDA – SESIÓN 3

Receso

Discusión general.
Taller lista de chequeo 3
Presentación de las poblaciones susceptibles (cultivadas y silvestres) a TiLV y cuerpos de aguas para producción de tilapia con sus poblaciones animales acuáticas

Un presentador de cada grupo de trabajo

Fernando Mardones
(FAO)
Paola Barato
(FAO)



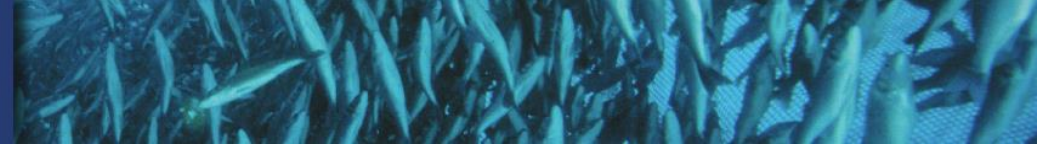
Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



AGENDA – SESIÓN 3

<p>Lista de chequeo 5. Definición de caso Definición de caso incluyendo diferentes niveles:</p> <ul style="list-style-type: none">● Clínico● Laboratorio● Epidemiológico	<p>Fernando Mardones (FAO)</p>
<p>Preguntas Cinco preguntas del público</p>	<p>María Fernanda Serrano Yanse Gabriela Ramírez (ICA)</p>
<p>Cierre de la sesión Recapitulación del día</p>	<p>Paola Barato (FAO)</p>





A 12-point checklist for surveillance of diseases of aquatic organisms: a novel approach to assist multidisciplinary teams in developing countries

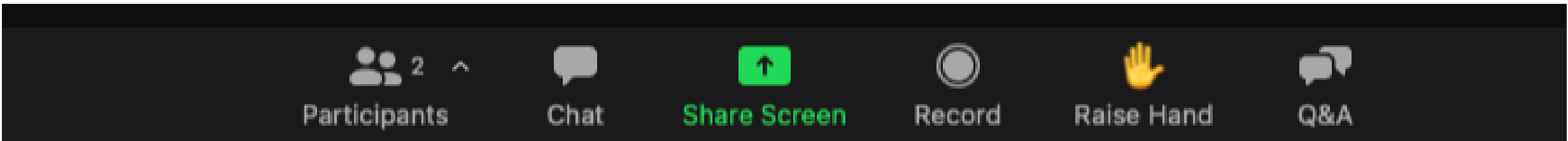
Melba G. Bondad-Reantaso¹ , Nihad Fejzic² , Brett MacKinnon¹, David Huchzermeyer³, Sabina Seric-Haracic², Fernando O. Mardones⁴, Chadag Vishnumurthy Mohan⁵, Nick Taylor⁶, Mona Dverdal Jansen⁷, Saraya Tavoranpanich⁸ , Bin Hao¹, Jie Huang⁹, Eduardo M. Leaño⁹, Qing Li¹⁰, Yan Liang¹⁰ and Andrea Dall'occo¹



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?

RECORDATORIO REGLAS DE PARTICIPACIÓN TALLER 2

1. Grupo de funcionarios del ICA que recibieron el link de conexión a la sala alterna
2. Escuchar la instrucción general del taller
3. Elegir un representante por grupo que presente los resultados en la discusión general
4. Moderador de grupo graba sesión

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

RECAPITULACIÓN



SESIÓN 1. LISTA DE CHEQUEO 1. ESTABLECIMIENTO DEL ESCENARIO

Escenario 1. Infectado. La especie acuícola es infectada con el patógeno o enfermedad de interés soportado por uno o más casos reportados durante dos años previos

Escenario 2. Considerado libre. El país no tiene ningún reporte de casos en actividades de vigilancia previas

Escenario 3. Estatus desconocido

1. No hay casos reportados y no hay actividades previas de vigilancia.
2. Hay reportes de casos (literatura científica y literatura gris) y/o información del sector productivo pero no reportado oficialmente por la Autoridad Competente ante la OIE (en caso de que sea enfermedad listada por OIE). En todos los casos, el país es considerado de riesgo.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

SESIÓN 2. LISTA DE CHEQUEO 2. DEFINICIÓN DEL OBJETIVO DE LA VIGILANCIA

- Con respecto a la enfermedad
- Con respecto a la presencia de la enfermedad
- Con respecto al nivel de certificación
- Con respecto al tiempo

Objetivos para TiLV:

- Detección rápida de TiLV (nuevas o exóticas) en una zona o país
- Entregar evidencias del estatus libre de TiLV dentro de un área geográfica o población específica/stock que sea relevante en el movimiento doméstico e internacional de tilapias y sus productos
- Determinación precisa de la distribución y ocurrencia de TiLV para su control y movimiento doméstico e internacional de tilapias y sus productos
- Evaluación del éxito del control o erradicación para TiLV



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



SESIÓN 2. LISTA DE CHEQUEO 3.

DEFINICIÓN DE LA POBLACIÓN

- Incluir definición de la población de interés
- Incluir definición de la población objetivo
- Incluir definición de la población de estudio
 - Población para ser usada en el muestreo
 - Criterios de inclusión: deben ser establecidos y escritos
 - Criterios de exclusión: deben ser establecidos y escritos



Colección de datos y manejo

Consistencia y calidad de datos
Comunicación y motivación
Detección de registros perdidos, inconsistentes o imprecisos
Resolución del dato
Minimización de errores en transcripción



Aseguramiento de Calidad y validación

Auditorías
Medidas correctivas
Identificación de sesgos potenciales
Sensibilidad de la vigilancia
Revisión de pares

Análisis de datos

Metodología de análisis de datos



Recursos humanos y financieros

Personal
Costos de muestreo
Costos de pruebas de laboratorio



Diseño de estudio y muestreo

Estudios transversales
Niveles de confianza y poder



Marco
Métodos
Unidades de muestreo
Tamaño de muestra
Material de muestreo (tejidos/fluidos)
Proceso de selección de muestras

Vigilancia en un panorama general



Bioseguridad
Salud animal
Acuicultura
"Una Salud"

12

Establecimiento Escenario

Infectado
Libre
Incierto/desconocido



Objetivos/Propósitos de la Vigilancia

Con respecto a la enfermedad
Con respecto a la presencia de la enfermedad
Con respecto al nivel de certificación
Con respecto a un marco de tiempo

Definición de la población

Población de interés
Población blanco u objetivo
Población de estudio (población para muestreos)
Criterios de inclusión y exclusión



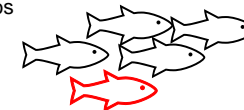
Agrupamiento de la enfermedad

Espacio (e.g., estanques, piletas, granja, o compartimentos)
Tiempo (e.g., estación)
Subgrupos animales (e.g., edad, condiciones fisiológicas)



Definición de caso y brote

Código Sanitario para los Animales Acuáticos
OIE



Pruebas de diagnóstico

Pruebas empleadas (procedimientos, interpretación de resultados, Se/Sp)
Laboratorios participantes.



Check-list de 12 puntos de vigilancia de enfermedades en organismos acuáticos

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

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

PREGUNTAS

PREGUNTAS

1. ¿Está libre de la enfermedad? O libre del agente?...creo que hay un matriz de diferencia
2. El certificado sanitario quien lo hace? La empresa o un laboratorio?
3. ¿Existe un formato estándar de uso mundial o es específico de cada país para hacer la recolección de información en la vigilancia?
4. ¿Dentro de los objetivos de vigilancia estaría entregar evidencia del estatus libre?

PREGUNTAS

5. Para TiLV se puede declarar como libre teniendo en cuenta que ya existe el virus?

6. ¿Cómo interpretar un falso positivo con el resultado de laboratorio?

7. ¿Que características tiene que cumplir una enfermedad o un patógeno para ser considerado y clasificado por autoridades internacionales como la OIE, en una condición sanitaria que genere restricción comercial de productos acuáticos en el mercado internacional entre países?

* ¿Qué es literatura gris?



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

PREGUNTAS DE AYER QUE SE ABORDARÁN EN LA SESIÓN DE HOY

- ¿De acuerdo a los estatus de la OIE como esta reportado Colombia y los demas paises de los participantes?
- ¿Cuáles son los criterios que se deben considerar al momento de establecer los objetivos de población a estudiar, cuando se presumen riesgos asociados a estacionalidad o al clima en ambientes acuáticos?
- ¿Para definir el status y los objetivos para paises infectados con TiLV, pregunto si esta establecido la principal via de diseminación del virus, por ejemplo si son aves migratorias, es dificil finalmente aistar las zonas?



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

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



LISTA DE CHEQUEO
4 y 5

LISTA DE CHEQUEO 4. AGRUPAMIENTO DE LA ENFERMEDAD

Objetivo de aprendizaje:

Aprender a identificar niveles de agrupamiento de casos de ETiLV

Producto de aprendizaje:

Identificar factores de riesgo asociados con el hospedero, el ambiente y/o el TiLV que pueden llevar a definir el agrupamiento de casos

LISTA DE CHEQUEO 5. DEFINICIÓN DE CASO

Objetivo de aprendizaje:

Aprender a definir el conjunto de reglas que definen un caso sospechoso y un caso confirmado

Producto de aprendizaje:

Definir los criterios para establecer casos sospechosos y casos confirmados



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

