

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



SESIÓN 7

Marzo 23, 2021

TERCERA SEMANA

Sesión 9. Marzo 25,
2pm-5pm

**Vigilancia en un
panorama general**

Bioseguridad
Salud animal
Acuicultura
"Una Salud"



Establecimiento Escenario

Infectado
Libre
Incierto/desconocido



Sesión 1. Marzo 9, 8am – 11:30am

**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



Sesión 2. Marzo 10, 8am – 11:15am

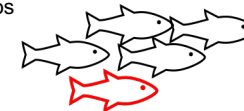
Agrupamiento de la enfermedad

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



Sesión 3.

Marzo 11, 8am – 11:15am



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

Sesión 4.

Marzo 16,
8am – 11:15am

**Pruebas de
diagnóstico**

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



**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



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



Análisis de datos

Metodología de análisis de
datos



**Aseguramiento de
Calidad y validación**

Auditorías
Correctivas
Evaluaciones
Sensibilidad de la vigilancia
Revisión de pares



**Recursos humanos y
financieros**



Personal
Costos de muestreo
Costos de pruebas de laboratorio

Sesión 8. Marzo 24,
2pm – 5pm

Sesión 7.

Marzo 23,
8am – 11:00am

SEGUNDA SEMANA

Sesión 6.

Marzo 18,
8am – 11:15am

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

AGENDA – SESIÓN 7

Fecha Hora Colombia	Actividad	Facilitador
8:00 - 8:15 a.m.	Bienvenida a los participantes Recapitulación Objetivos de aprendizaje Productos del aprendizaje	Paola Barato (FAO)
8:15 – 9:20 a.m.	Discusión general. Taller 3. Listas de chequeo 7, 8 y 9 Presentación de análisis de datos Un presentador de cada grupo de trabajo	Fernando Mardones (FAO) Paola Barato (FAO)
9:20 – 9:30 a.m.	Receso	



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



AGENDA – SESIÓN 7

9:30 – 10:30 a.m.	Lista de chequeo 10. Aseguramiento de calidad y validación Estimación estadística del nivel de confianza (sensibilidad del sistema de vigilancia). Ensayos pilotos. Receso. Evaluación de pares externos o expertos. Auditorías y medidas correctivas.	Fernando Mardones (FAO)
10:30 – 10:45 a.m.	Preguntas Cinco preguntas del público	María Fernanda Serrano Yanse Gabriela Ramírez (ICA)
10:45 – 11:00 a.m.	Cierre de la sesión Recapitulación del día	Paola Barato (FAO)



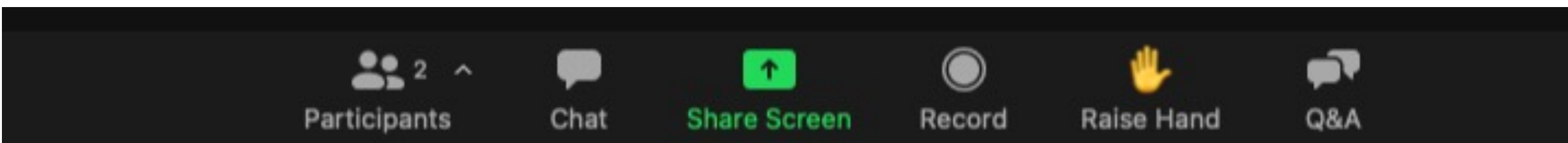
Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



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



PREGUNTAS

PREGUNTAS

1. ¿En la pregunta de la técnica podrían haber sido dos: histopatología por los sincitios en hígado y aislamiento viral?



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



OBJETIVO: Vigilancia epidemiológica – detectar **ENFERMEDAD** por TiLV

Signos clínicos COMPATIBLES
con enfermedad por TiLV

NIVEL I

Signos clínicos COMPATIBLES
con enfermedad por TiLV



Lesión histopatológica TÍPICA
HEPATITIS SINCITIAL



NIVEL II

No se observan lesiones
típicas por TiLV



Análisis molecular

RT-PCR
qRT-PCR
LAMP
iiPCR



NIVEL III

No CONTINÚA a Nivel
III



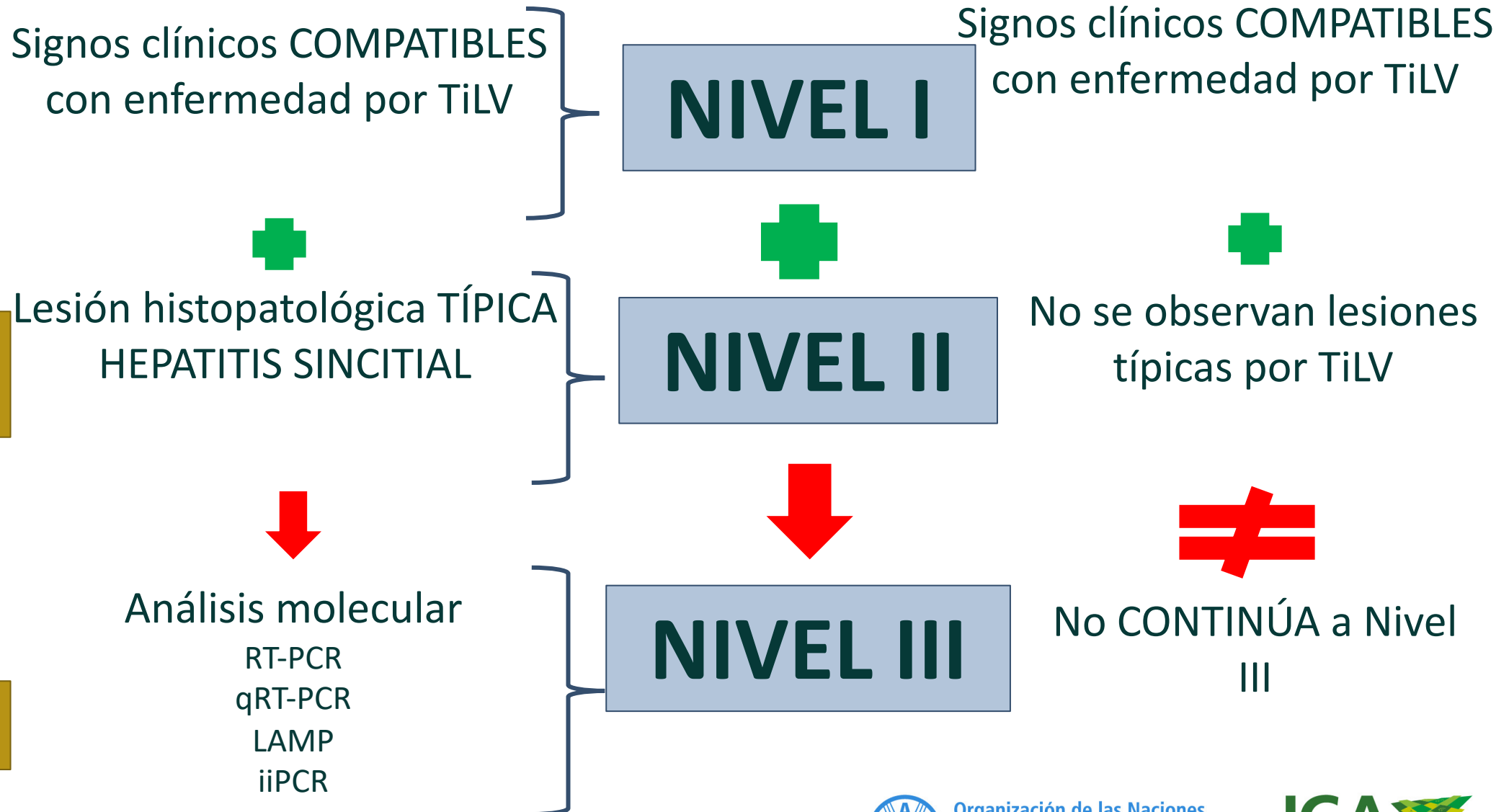
PERMITE PASAR AL
SIGUIENTE NIVEL



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



OBJETIVO: Vigilancia epidemiológica – detectar **INFECCIÓN** por TiLV



PERMITE PASAR AL SIGUIENTE NIVEL

INFECCIÓN
Aislamiento viral

Aislamiento Viral (puede haber aislamiento sin que haya enfermedad por TiLV por la condición de portadores sanos)



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

PREGUNTAS

2. En la pregunta sobre *“Para que un laboratorio ubicado en Colombia se registre en el ICA para realizar pruebas y/o diagnóstico a terceros en el sector pecuario, se exige que”* esta norma no era mejor certificada?



RESOLUCION No.090831
(26/01/2021)

“Por medio de la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el registro de laboratorios que realicen pruebas de análisis y/o diagnóstico a terceros en el sector agropecuario”

OPCIÓN 2. Tenga implementada la norma ISO/IEC 17025 versión vigente



PREGUNTAS

3. De las pruebas presentadas para establecer asociación.
¿Cuál es más recomendable Odds ratio o Chi cuadrado?,
gracias



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



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



LISTA DE CHEQUEO

10

LISTA DE CHEQUEO 10. ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y VALIDACIÓN

Objetivos de aprendizaje:

- Conocer los componentes del sistema de aseguramiento de la calidad
- Aprender a diseñar la auditoría del sistema de aseguramiento de calidad basado en la documentación de procesos verificables y chequeo básico para detectar desviaciones significativas de los mismos
- Aprender a validar el sistema por datos o pruebas

LISTA DE CHEQUEO 10. ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y VALIDACIÓN

Productos de aprendizaje:

- Identificar los principales componentes del sistema de aseguramiento de calidad del programa de vigilancia epidemiológico del TiLV
- Proponer una estructura inicial de auditoría del sistema de vigilancia epidemiológica del TiLV
- Identificar probables parámetros sobreestimados o subestimados en el plan de vigilancia epidemiológica para su validación



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Instituto Colombiano Agropecuario

