



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura



©FAO/Saikat Mojumder

## FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA SOBRE BIOSEGURIDAD (A NIVEL DE POLÍTICAS Y GRANJAS) PARA HACER FRENTE AL VIRUS DE LA TILAPIA DE LAGO

Febrero 2024

ODS:



Países:

Colombia, Filipinas y Viet Nam

Código del proyecto:

TCP/INT/3707 (Fase 1) y TCP/INT/3902 (Fase 2)

Contribución de la FAO:

TCP/INT/3707 (Fase 1): 429 000 USD y TCP/INT/3902 (Fase 2): 90 000 USD

Duración:

1 de marzo de 2020-31 de diciembre de 2021 (TCP/INT/3707)  
5 de septiembre de 2022-31 de julio de 2023 (TCP/INT/3902)

Contacto:

Melba Reantaso (Oficial técnico principal)  
NFI-Director@fao.org

### Asociados en la ejecución

Departamento de Agricultura de Filipinas; Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia; Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Viet Nam.

### Beneficiarios

Piscicultores y partes interesadas del sector pesquero.

### Marco de Programación por Países

#### MPP Colombia (2021 2024)

Resultado 3.1: El Gobierno nacional y las entidades territoriales están fortaleciendo sus capacidades para acelerar la Agenda 2030 y alcanzar los ODS con el apoyo del Equipo País de las Naciones Unidas (ONU). Este apoyo es crucial para los esfuerzos del Estado en la consecución de metas ambiciosas que benefician a toda la población.

Resultado 3.2: El Gobierno Nacional y gobiernos territoriales, en particular municipios categoría 5 y 6, implementan políticas, planes, programas y proyectos de igualdad de género con el apoyo del Equipo País de la ONU y de acuerdo con los lineamientos del Gobierno nacional.

#### MPP Filipinas (2018 2024)

Resultado 3.2: Mejorar la capacidad de la población vulnerable para acceder a información, utilizar mecanismos adecuados de reducción y transferencia de riesgos, así como adoptar prácticas y recursos de adaptación con el fin de disminuir la vulnerabilidad y fortalecer la resiliencia de las comunidades en peligro frente a amenazas y crisis.

#### MPP Viet Nam (2022 2026)

Resultado 2.2: Fortalecimiento de la capacidad institucional y medidas para la gestión sostenible y uso de los recursos naturales, así como la conservación efectiva de la biodiversidad y los ecosistemas.

Resultado 3.1: Aumento de los sistemas de producción y distribución de alimentos inocuos, saludables, equitativos y respetuosos con el medio ambiente al mejorar la capacidad de los pequeños agricultores, actores de la cadena de valor e instituciones gubernamentales en lo que respecta a la producción de alimentos seguros, la vigilancia de la seguridad alimentaria y la habilitación de sistemas de mercado.



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La aparición del virus de la tilapia de lago (TiLV) supone una amenaza significativa para la sostenibilidad de la tilapia del Nilo, la segunda especie de peces de cultivo más criada en todo el mundo. La tilapia del Nilo es una fuente vital de proteína animal accesible, supone ingresos para piscicultores y pescadores, y contribuye sustancialmente tanto a los ingresos domésticos como a los de exportación. En 2015, la producción mundial de tilapia, que abarca tanto la acuicultura como la pesca, alcanzó los 6,4 millones de toneladas, valoradas en aproximadamente 9 800 millones de USD, con un comercio internacional que ascendió a 1 800 millones de USD.

Se ha señalado la presencia de TiLV en varios países de Asia, África y América Latina. Existe una fuerte posibilidad de que la distribución del virus se extienda más allá de lo actualmente reconocido, representando una amenaza sustancial para la acuicultura de la tilapia a nivel mundial. Aunque no hay implicaciones para la salud pública asociadas con este patógeno, existe un notable peligro de que el TiLV se propague tanto dentro como entre continentes mediante el transporte de tilapias vivas infectadas, especialmente en ausencia de medidas de bioseguridad adecuadas.

Los efectos económicos del TiLV han tenido consecuencias importantes en varias regiones:

- En Israel, la captura silvestre de tilapia, principalmente la especie *Sarotherodon galilaeus*, en el Mar de Galilea, experimentó una disminución sustancial. De un promedio de 257 toneladas por año, las cifras de captura se desplomaron a apenas ocho toneladas por año en 2008, una disminución atribuida directamente a la enfermedad inducida por el TiLV.
- En Tailandia, los brotes de TiLV en 2015 y 2016 provocaron tasas de mortalidad de peces que oscilaron entre el 20 y el 90 %. Los registros indican muertes generalizadas entre la tilapia del Nilo y los híbridos de tilapia roja de piscifactoría.

Los países que crían tilapia deben permanecer alerta e implementar estrategias adecuadas de gestión de riesgos, como mejorar las pruebas de diagnóstico para las poblaciones importadas y la mortalidad sin explicar de la tilapia, informar rápidamente a las autoridades de bioseguridad, llevar a cabo una vigilancia activa, lanzar campañas de información pública y establecer planes de contingencia. Estas medidas son cruciales para mitigar la continua propagación y las posibles consecuencias socioeconómicas de esta enfermedad emergente.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) juega un papel clave en la prevención de la propagación y las repercusiones negativas adicionales del TiLV, al mismo tiempo que facilita la comunicación y la difusión de riesgos y conocimientos sobre bioseguridad eficaz en la acuicultura. A través de este proyecto, la participación de la FAO tuvo como objetivo principal reducir los posibles efectos negativos del TiLV a través de una gobernanza eficaz de la bioseguridad en la acuicultura.

## IMPACTO

La implementación exitosa de una gobernanza eficaz de la bioseguridad por parte del proyecto ha contribuido a reducir los posibles efectos negativos del TiLV, garantizando la seguridad alimentaria, asegurando los medios de vida para los productores de tilapia a corto plazo y promoviendo la seguridad nutricional a largo plazo. Al garantizar la sostenibilidad de la producción de pescado en los mercados y los medios de vida de los piscicultores, este proyecto contribuye al ODS 2, que tiene como objetivo poner fin al hambre, y al ODS 1, que busca garantizar la igualdad de derechos a los recursos económicos y oportunidades y erradicar la pobreza. Además, al garantizar la gestión sostenible de los recursos pesqueros, el proyecto contribuye tanto al ODS 12, que se centra en la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales, como al ODS 14, que tiene como objetivo conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, mares y recursos marinos para el desarrollo sostenible.

## CONSECUCCIÓN DE LOS RESULTADOS

El proyecto mejoró las capacidades de los países para apoyar la producción acuícola responsable y la reducción de las crisis y riesgos de bioseguridad, con el objetivo de fomentar un sector acuícola sostenible y resiliente. Esto se logró mejorando las capacidades de los recursos humanos y la conciencia sobre la gobernanza de la bioseguridad tanto a nivel de políticas como de granjas, estableciendo y ejecutando sistemas para proporcionar evidencia sobre el estado de salud de la acuicultura y la repercusión de las enfermedades, y promoviendo la adopción de buenas prácticas en acuicultura, bioseguridad y la gestión de la salud de los animales acuáticos.

Todos los países formularon programas nacionales de acción (PNA) para el TiLV y planes de vigilancia activa, organizados mediante la adopción de medidas de bioseguridad a nivel de las granjas y buenas prácticas en la piscicultura de la tilapia. Sin embargo, estos planes solo se implementaron en Colombia y Filipinas, no en Viet Nam, debido a las limitaciones impuestas por la pandemia de la COVID-19.

La implementación de los PNA de TiLV comenzó durante el proyecto, con la identificación de los requisitos de financiación para una ejecución completa. Tanto Colombia como Filipinas presentaron los hallazgos de la vigilancia activa realizada, que fueron utilizados como base para implementar las medidas de gestión del riesgo de TiLV y desarrollaron un nuevo documento de propuesta destinado a la movilización de recursos.

A lo largo de la duración del proyecto, se formularon, perfeccionaron y completaron directrices para la vigilancia activa del TiLV. Estas directrices abarcaban detalles completos sobre la implementación, las especificaciones técnicas, las consideraciones financieras y los requisitos de recursos humanos, así como materiales de información, educación y comunicación para crear conciencia.

Todos los países intercambiaron activamente información y ganaron experiencia en relación con las prácticas eficientes de bioseguridad y manejo de la salud en la acuicultura. En particular, la FAO y la Organización Intergubernamental de Información y Asesoramiento Técnico para la Comercialización de Productos Pesqueros en la Región de Asia y el Pacífico (INFOFISH) organizaron conjuntamente un seminario técnico internacional virtual, al que asistieron 1 700 participantes de más de 100 países, y que se centró en los aspectos contemporáneos de la salud de la tilapia, desde la prevención hasta el tratamiento de enfermedades. Además, se llevaron a cabo dos talleres nacionales en Colombia y Filipinas, y se formularon y difundieron una serie de publicaciones técnicas relacionadas con el TiLV.

## EJECUCIÓN DEL PLAN DE TRABAJO

Las restricciones de viaje debido a la pandemia por COVID-19, tanto a nivel nacional como internacional, provocaron un retraso en la implementación del proyecto y llevaron a solicitar una reprogramación del proyecto sin costo. Para abordar los desafíos de la restricción de movimiento, se hicieron ajustes en los planes de trabajo, incluida la transición a eventos virtuales. La adopción de formatos virtuales no solo facilitó el logro de los objetivos clave, sino que también generó ahorros al eliminar los gastos de viaje. Por tanto, todas las actividades del proyecto se ejecutaron dentro del presupuesto asignado.

Las reuniones bilaterales continuas entre todos los principales interesados involucrados demostraron el compromiso de monitorear y abordar los riesgos en todas las fases de implementación del proyecto.

Diferentes actividades en el proceso de implementación del proyecto se llevaron a cabo mediante un enfoque tripartito que involucraba al gobierno, la academia y el sector privado.



En Filipinas, la Oficina de Pesca y Recursos Acuáticos (BFAR por sus siglas en inglés) consiguió el apoyo del Consejo Filipino para la Investigación y Desarrollo en Agricultura, Acuicultura y Recursos Naturales (PCAARRD por sus siglas en inglés) del Departamento de Ciencia y Tecnología (DOST por sus siglas en inglés) para seguir ampliando las capacidades en diseño de vigilancia activa, extendiéndola a otras enfermedades importantes de los organismos acuáticos. Un curso intensivo de capacitación en vigilancia se implementó en septiembre de 2023 con el apoyo de múltiples entidades.

### MEDIDAS DE SEGUIMIENTO A LA ATENCIÓN DEL GOBIERNO

Está previsto que los borradores de los informes sobre la vigilancia de los países se publiquen en 2024. En Filipinas, en septiembre de 2023 se llevó a cabo en Muñoz, Nueva Écija, un curso intensivo de capacitación presencial sobre la implementación de la lista de verificación de vigilancia activa de 12 puntos de la FAO. Esta iniciativa fue cofinanciada con otro proyecto de la FAO, GCP/GLO/352/NOR, "Uso responsable de los recursos pesqueros y acuícolas para el desarrollo sostenible", que se basó en los logros del TCP/INT/3707 y TCP/INT/3902. A continuación, el BFAR colaboró con el DOST-PCAARRD, con el apoyo de la FAO, para redactar una propuesta de ampliación de los esfuerzos de creación de capacidades sobre vigilancia.

En Colombia, se ha presentado a un donante una nota conceptual para un posible proyecto titulado "Mejorar la gestión de la salud de los organismos acuáticos y la bioseguridad para fomentar la acuicultura sostenible para la seguridad alimentaria, nutrición y crecimiento económico". Además, la FAO ha iniciado conversaciones con el Comité Veterinario Permanente (CVP), un organismo subregional en el Cono Sur que incluye a Bolivia. Estas conversaciones tienen como objetivo explorar oportunidades para mejorar el conocimiento y las capacidades en bioseguridad acuática y la gestión de la salud de los organismos acuáticos a través de la iniciativa de la Senda progresiva de gestión para mejorar la bioseguridad en la acuicultura en la región de América Latina y el Caribe.

## SOSTENIBILIDAD

### 1. Desarrollo de la capacidad

La formulación de PNA del TiLV, junto con diferentes iniciativas de fortalecimiento de las capacidades y la participación de las partes interesadas, ha llevado a una mejor comprensión de la salud y la gestión del TiLV, así como de las estrategias de bioseguridad. Estos esfuerzos han fomentado la creación de asociaciones y han fortalecido los marcos institucionales.

El proyecto contribuyó a concienciar y mejorar el reconocimiento sobre buenas y eficaces prácticas de bioseguridad en acuicultura y gestión de la salud acuática en relación con el TiLV. Priorizar el aprendizaje continuo, la participación multidisciplinaria y la sensibilización han mejorado las capacidades locales. Los eventos virtuales y productos de divulgación digital sirven como recursos valiosos para la continua difusión de conocimientos, demostrando el compromiso del proyecto con un efecto duradero.

Las partes interesadas y los beneficiarios han adquirido una amplia experiencia en varias áreas como planificación, participación multidisciplinaria, habilidades prácticas de campo y de laboratorio, análisis, control de calidad, informes y documentación de resultados. Además, se ha proporcionado orientación paso a paso, herramientas y otros materiales de referencia a los que se puede acceder fácilmente en cualquier momento. En consecuencia, la capacidad para ampliar el conocimiento adquirido en el proyecto, o incluso perfeccionar el proceso y los pasos para mejorar, basándose en la experiencia del proyecto sin asistencia técnica adicional, es significativa. La experiencia adquirida por todos los países en el desarrollo de planes de acción para enfermedades específicas puede servir como guía para formular estrategias similares para otras enfermedades.

Los productos sobre conocimiento, desarrollados con eficacia, desempeñarán un papel fundamental en la mejora continua de la capacidad sobre gobernanza de la bioseguridad de la acuicultura, contribuyendo así a la sostenibilidad social, ambiental y económica de todo el sector de la acuicultura de tilapia. Estos recursos también pueden ser utilizados por funcionarios gubernamentales, oficiales de extensión y otras partes interesadas para abordar otras enfermedades infecciosas que afectan a los organismos acuáticos.



## 2. Igualdad de género

El proyecto ha realizado esfuerzos deliberados para abordar la igualdad de género en todas sus actividades, con el objetivo de lograr una participación justa y ventajas para todos. La participación de ambos géneros en diferentes sesiones de capacitación demuestra la adhesión a la Política de Igualdad de Género de la FAO. Los resultados del proyecto contribuirán a reducir la carga de trabajo de las mujeres, a promover oportunidades equitativas para el empleo de calidad y a fomentar un ambiente de inclusión en los procedimientos de toma de decisiones.

Los materiales generados a partir de eventos virtuales y productos de divulgación digital actúan como recursos valiosos para el intercambio continuo de conocimientos, accesibles de forma gratuita para todos los beneficiarios y partes interesadas.

## 3. Sostenibilidad del medio ambiente

El proyecto ha incorporado con éxito la sostenibilidad ambiental al fortalecer la gobernanza de la bioseguridad tanto a nivel de políticas como de granjas. Se resaltó la importancia de la reducción de riesgos, de las prácticas responsables en acuicultura y el cumplimiento de las normas internacionales. El énfasis en la mitigación de las repercusiones ambientales y en la gestión responsable del movimiento de animales acuáticos vivos se alinea con las prácticas sostenibles y contribuye al bienestar general de los ecosistemas acuáticos.

## 4. Enfoque basado en los derechos humanos - en particular, el derecho a la alimentación

El proyecto ha contribuido a los principios de derechos humanos, en particular el derecho a la alimentación y al trabajo decente. Al abordar los peligros en los sistemas alimentarios acuáticos, el proyecto mejora el derecho a trabajar con dignidad y el derecho a la alimentación. Las mejoras en bioseguridad permiten una producción de alimentos más eficiente, mayores ingresos, medios de vida seguros y mejora de la resiliencia, en consonancia con los principios de derechos humanos. El proyecto promueve la participación, la rendición de cuentas, la no discriminación, la transparencia, la dignidad humana, el empoderamiento y el estado de derecho.

## 5. Sostenibilidad tecnológica

A pesar de los obstáculos debido a la COVID-19, las tecnologías virtuales permitieron un aumento en la participación y el alcance digital. La adaptabilidad del proyecto al adoptar herramientas en línea demuestra su capacidad para adaptarse a circunstancias imprevistas, garantizando un avance continuo en los esfuerzos de fomento de las capacidades.



## DOCUMENTOS Y MATERIAL DE DIFUSIÓN

- ❑ **David Felipe Rodríguez O.** 2021. *TiLV Active Surveillance in Colombia* (presentación en inglés del seminario web). <https://bit.ly/3uuY0s1>.
- ❑ **Sonia S. Somga, Joseph Adrian G. Loja, Gonzalo DV Coloma Jr., Ligaya P. Cabrera, Joedecel C. Danting, Jeryl Belle C. Rafanan & Melba B. Reantaso.** 2021. *Active Surveillance of Tilapia Lake Virus in Hatcheries from Selected Provinces in Luzon, Philippines* (presentación en inglés del seminario web). <https://bit.ly/3l5enyx>.



## CONSECUCCIÓN DE LOS RESULTADOS - MATRIZ DE MARCO LÓGICO

<b>Impacto esperado</b>	<b>La reducción de los posibles efectos negativos de TiLV mediante una gobernanza eficaz de bioseguridad contribuirá a la seguridad alimentaria y nutricional a largo plazo y asegurará los medios de vida de los piscicultores de tilapia a corto plazo</b>		
<b>Resultado</b>	Los países implementan PNA de TiLV y participan en un intercambio intensivo de información y generación de conocimientos sobre prácticas buenas y eficaces de bioseguridad en la acuicultura y gestión de la salud de los animales acuáticos		
	<b>Indicadores</b>	Número de participantes de cada país y otras partes interesadas relevantes (incluyendo mujeres y hombres piscicultores y organizaciones de piscicultores) con capacidades mejoradas para hacer frente al TiLV.	
	<b>Punto de partida</b>	0	
	<b>Objetivo final</b>	20	
<b>Comentarios y medidas de seguimiento que se han de adoptar</b>	<p>- Los participantes de los tres países receptores mejoraron su sensibilización y conocimiento sobre TiLV mediante formaciones reales (para representantes de los países en los cursos virtuales de capacitación), cursos de formación locales (para partes interesadas específicamente en la propia vigilancia en el terreno), consultas con los piscicultores y otras actividades relevantes (como el seminario técnico sobre salud de la tilapia y el TiLV).</p> <p>- Asistieron 403 personas a la formación virtual, entre ellos, 186 participantes de Colombia, 139 de Filipinas y 78 de Viet Nam. De estos, 174 eran mujeres y 229 eran hombres.</p>		
<b>Producto 1</b>	PNA sobre el TiLV desarrollados		
	<b>Indicadores</b>	<b>Objetivo final</b>	<b>Logrado</b>
	PNA sobre el TiLV desarrollados	3	Parcialmente
<b>Punto de partida</b>	0		
<b>Comentarios</b>	<p>- En Colombia y Filipinas, los PNA del TiLV se desarrollaron plenamente y se pusieron en marcha.</p> <p>- En Viet Nam, el plan de vigilancia activa se desarrolló como parte del producto de los cursos de capacitación virtuales. Sin embargo, su implementación se vio obstaculizada por la pandemia de la COVID-19. Si los fondos lo permiten, Viet Nam tiene la oportunidad de proceder con la implementación en el futuro.</p>		
<b>Actividad 1.1</b>	Curso intensivo interregional de ocho días de capacitación sobre TiLV y desarrollo de un plan de acción contra el TiLV (que incluye diagnósticos, patología, vigilancia, preparación para emergencias y planificación de contingencias mediante la adopción de la bioseguridad del TiLV en granja y buenas prácticas de cultivo de la tilapia)		
	<b>Logrado</b>	Sí	
	<b>Comentarios</b>	<p>- Como consecuencia de la pandemia por COVID-19, el curso inicial de formación presencial sobre TiLV fue sustituido por dos sesiones virtuales, con una duración acumulada de 27 horas, centradas en el diseño y ejecución de la vigilancia activa del TiLV.</p> <p>- Las sesiones de capacitación se llevaron a cabo del 19 al 25 de marzo de 2021, para Colombia y otros países de América Latina y el Caribe, y del 26 de marzo al 15 de abril de 2021 para Filipinas, Viet Nam y otros países asiáticos.</p> <p>- El cambio de un formato presencial a uno virtual resultó en un ligero ajuste en el enfoque de aprendizaje y requirió reuniones más frecuentes. Sin embargo, también trajo una serie de ventajas, incluida una mayor tasa de asistencia y la capacidad de archivar materiales de capacitación o sesiones pregrabadas para su futura revisión y reproducción según sea necesario.</p>	
<b>Actividad 1.2</b>	Taller interregional de cuatro días sobre análisis de datos de vigilancia del TiLV, avances/resultados de la implementación de los PNA sobre TiLV y futuros acuerdos de trabajo		
	<b>Logrado</b>	Parcialmente	
	<b>Comentarios</b>	Al igual que en la Actividad 1.1, las actividades de análisis de datos de vigilancia se llevaron a cabo de forma híbrida, tanto virtual como presencial (como parte de la Fase II).	

<b>Producto 2</b>	Se inició la implementación del PNA sobre TiLV y se establecieron las necesidades de financiación para su implementación total		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	Directrices de vigilancia activa para TiLV desarrolladas, finalizadas e incluyendo requisitos detallados de implementación técnica, financiera y humana, así como materiales de información, educación y comunicación.	3	Sí
<b>Punto de partida</b>	0		
<b>Comentarios</b>	<p>- El material de referencia principal utilizado en este proyecto es la publicación titulada "Una lista de verificación de 12 puntos para la vigilancia de enfermedades de organismos acuáticos: un enfoque novedoso para ayudar a equipos multidisciplinarios en países en desarrollo". Utilizando esta lista de verificación de vigilancia activa, los países receptores formularon sus respectivos diseños de vigilancia activa y planes de implementación.</p> <p>- Se han creado materiales de información, educación y comunicación que abarcan el perfil de riesgo de TiLV, así como presentaciones de países realizadas durante cursos de capacitación virtuales y eventos presenciales, como consultas de retroalimentación de piscicultores y seminarios técnicos.</p>		
<b>Actividad 2.1</b>	Apoyo a la implementación a nivel nacional de los PNA del TiLV		
	Logrado	Parcialmente	
	Comentarios	<p>- Colombia y Filipinas completaron la implementación a nivel nacional del PNA sobre TiLV, mientras que Viet Nam solo desarrolló el PNA.</p> <p>- En Colombia, con el apoyo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), se llevó a cabo un plan activo de vigilancia del TiLV en 41 criaderos de cuatro departamentos. La prevalencia de TiLV identificada fue del 19,5 %, y se limitaba a dos departamentos específicos.</p> <p>- El estudio identificó dos factores de riesgo importantes: en primer lugar, compartir carreteras comunes y, en segundo lugar, compartir trabajadores entre los criaderos. La implementación de medidas de bioseguridad, como el monitoreo de la infección por TiLV y la certificación de granjas acuícolas, ha demostrado ser esencial para reducir la transmisión del TiLV y su impacto en Colombia. El PNA para TiLV en Colombia permanece activo, recibe constantemente notificaciones de mortalidad inusual y se prevé que disminuirá la presencia de TiLV mediante la implementación de planes de saneamiento en las fincas participantes.</p> <p>- En Filipinas, bajo la supervisión del BFAR, la vigilancia del TiLV abarcó 57 criaderos situados en cinco provincias que abarcan tres regiones. Como la prevalencia era baja, del 1,75 % no fue factible identificar los factores de riesgo relacionados con la aparición del TiLV y, por lo tanto, no se incluyeron en los objetivos de vigilancia.</p>	
<b>Actividad 2.2</b>	Apoyo al desarrollo de propuestas de financiación detalladas/notas conceptuales para financiación nacional o de donantes.		
	Logrado	Sí	
	Comentarios	Colombia y Filipinas han preparado conjuntamente una nota conceptual.	

<b>Producto 3</b>	Mejora de la comunicación mediante el intercambio de información y la generación y difusión de conocimientos sobre una bioseguridad buena y eficaz en la acuicultura		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	El conocimiento y la información generados por el proyecto son compartidos y ampliamente difundidos; se establece una comunicación eficaz entre los principales interesados.	5	Sí
<b>Punto de partida</b>	0		
<b>Comentarios</b>	<p>- Los talleres presenciales realizados en Colombia y Filipinas facilitaron la interacción entre las partes interesadas. Las actividades de vigilancia de campo sirvieron como plataforma para el intercambio de información entre los piscicultores que participan en los esfuerzos de vigilancia y los promotores del proyecto.</p> <p>- El proyecto produjo una serie de productos de comunicación, incluidos el PNA del TiLV, diseños e informes de implementación para la vigilancia del TiLV, perfiles de riesgo del TiLV, materiales de extensión como "Lo que necesita saber sobre el TiLV" y diversos materiales de presentación entregados durante los cursos de capacitación virtuales, talleres presenciales, consultas con agricultores y el seminario técnico internacional virtual titulado "Salud de la Tilapia: ¿<i>quo vadis?</i>". La publicación resultante de este seminario es un documento de acceso abierto disponible para su descarga gratuita por parte del público.</p> <p>- Está previsto que los borradores de los informes sobre la vigilancia de los países se publiquen en 2024.</p>		
<b>Actividad 3.1</b>	Organización e implementación del seminario técnico internacional sobre TiLV		
	Logrado	Sí	
	Comentarios	<p>- La FAO e INFOFISH colaboraron para organizar un seminario técnico internacional virtual titulado "Salud de la Tilapia: ¿<i>quo vadis?</i>", que examinó el estado actual de la salud de la tilapia, abarcando la prevención y el tratamiento de enfermedades. El evento virtual, que tuvo lugar en diciembre de 2021, atrajo a 1 700 participantes de más de 100 países.</p> <p>- Se publicó un número especial en <i>Reviews in Aquaculture</i> 15:1 (2023), que contiene artículos sobre la salud de los peces y otros artículos relevantes sobre el cultivo de tilapia.</p> <p>- El evento contó principalmente con el apoyo del TCP/INT/3707 y otro proyecto de la FAO, GCP/RAF/510/MUL, "Mejora de la capacidad/reducción del riesgo del virus emergente de la tilapia de lago (TiLV) en la acuicultura de la tilapia africana".</p>	
<b>Actividad 3.2</b>	Elaboración y difusión de diversas publicaciones técnicas sobre TiLV.		
	Logrado	Parcialmente	
	Comentarios	<p>- Se distribuyeron ampliamente numerosos materiales de información y comunicación. Aquellos que se publicaron en revistas revisadas por pares son de libre acceso. Los materiales de capacitación fueron archivados o compilados y distribuidos durante o después de los eventos.</p> <p>- Los materiales de presentación y las grabaciones previas están disponibles para descargar desde la página web de INFOFISH de la conferencia.</p>	



**Asociaciones y promoción**

Para obtener más información, póngase en contacto con [Reporting@fao.org](mailto:Reporting@fao.org)

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

Viale delle Terme di Caracalla

00153 Roma, Italia