

# Manual de Mejores Prácticas de Manejo para Pequeños Productores de la RSPO

para el Cultivo de la Palma de  
Aceite Existente sobre Turba

## Capítulo 7

ESTUDIOS DE CASO DE LAS  
MEJORES PRÁCTICAS DE  
MANEJO APLICADAS





## CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este Manual se basan en las mejores prácticas y experiencias, y han sido preparadas por los miembros del Grupo de Trabajo de Turberas 2 (PLWG 2) de la RSPO y el subgrupo de Pequeños Productores Independientes de RSPO, abreviado como (ISH)-PLWG. Las recomendaciones de este Manual no reflejan necesariamente las opiniones del Secretariado de la RSPO ni de ninguno de los colaboradores individuales, patrocinadores o simpatizantes del proceso. La publicación de este Manual no implica un respaldo por parte de la RSPO, el PLWG o cualquier participante o colaborador del desarrollo de nuevas plantaciones de palma de aceite en zonas de suelos de turba. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la precisión y la integridad de la información contenida en este Manual, no se ofrece ninguna garantía ni se asume ninguna responsabilidad por los errores u omisiones, tanto tipográficos como de contenido, y con el paso del tiempo el contenido puede que se quede obsoleto. Por lo tanto, este Manual debe ser utilizado como una guía y no está destinado a la gestión de explotaciones en suelos de turba. Dado que los resultados de la aplicación de estas prácticas pueden variar en función de las condiciones locales, ni la RSPO ni el PLWG ni ninguno de los colaboradores o simpatizantes del proceso pueden ser considerados responsables de los resultados de la aplicación de las recomendaciones en este Manual.

Esta publicación es aplicable a pequeños productores en general (consulte el Estándar PPI RSPO).



# AGRADECIMIENTOS

---

La RSPO desea agradecer a los miembros del subgrupo ISH-PLWG de la RSPO y al PLWG 2 por su continuo apoyo y sus aportes a la conclusión exitosa de las *Mejores Prácticas de Manejo (MPM) para Pequeños Productores de la RSPO para el Cultivo de Palma de Aceite Existente sobre Turba*.

Nuestro especial agradecimiento a Koperasi Sawit Jaya y Koperasi Beringin Jaya de Indonesia, y a Pertubuhan Tani Niaga Lestari (PERTANIAGA) de Malasia, que participaron en la prueba piloto de estas MPM. Sus comentarios constructivos han sido de gran ayuda para desarrollar el contenido de este manual de MPM.

# CONTENIDOS

---

<b>Servicios de extensión .....</b>	<b>7</b>
<b>Diálogo con partes interesadas .....</b>	<b>9</b>
<b>Apoyo/ayuda a nivel gubernamental.....</b>	<b>9</b>
Ayuda financiera de Malasia .....	9
Estanque de retención en el campo .....	10
<b>Mejora medioambiental.....</b>	<b>11</b>
Contexto .....	11
Objetivos .....	12
Resultados .....	13
Enfoque.....	12
<b>Mejoras sociales.....</b>	<b>13</b>
Dificultades.....	13
Consentimiento Libre, Previo e Informado (CLPI) .....	14

## CÓMO UTILIZAR ESTE MANUAL DE MPM

---

**Este manual de MPM se distribuyó en siete capítulos que se centran en temas relevantes para el cultivo de palma de aceite existente sobre turba.**

**Junto con estas MPM, se proporciona un extracto de la Lista de Verificación para Auditores del Estándar PPI RSPO en el Anexo 1 a modo de guía para entidades de certificación y también puede ser utilizado por los Gestores de Grupo (GG).**

**Las no conformidades emitidas a un grupo de Pequeños Productores Independientes (PPI) serán por el incumplimiento del requisito del Estándar PPI RSPO y no respecto a este Manual de MPM.**

## CÓMO PUEDE BENEFICIARSE UN GG DE ESTE MANUAL DE MPM

**(Para todos los capítulos)**

---

El objetivo de este Manual es proporcionar una serie de orientaciones prácticas sobre las MPM para que los GG y/o los pequeños productores manejen los cultivos de palma de aceite existentes sobre suelos de turba tropical en consonancia con los Criterios 4.4 y 4.5 del Estándar PPI RSPO de 2019.

## APLICABILIDAD DE ESTAS MPM DURANTE LA AUDITORÍA

---

Este manual de MPM se elaboró como una guía recomendada para PPI con cultivos de palma de aceite existentes sobre suelos de turba. Estas no deben tomarse como una práctica obligatoria ni utilizarse en la certificación, ya que las condiciones del suelo pueden variar según la ubicación. El papel del GG o de los pequeños productores es evaluar el estado de la finca antes de la aplicación de estas MPM.

# CAPÍTULO 7:

## ESTUDIOS DE CASO DE MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO APLICADAS

07

## 7.1

# SERVICIOS DE EXTENSIÓN

## Servicios de formación

Mediante diversas capacitaciones se puede aumentar los conocimientos de los pequeños productores y mejorar las conexiones, con el fin de desarrollar la autoeficacia para lograr una buena productividad y mejorar las prácticas de manejo de las explotaciones.

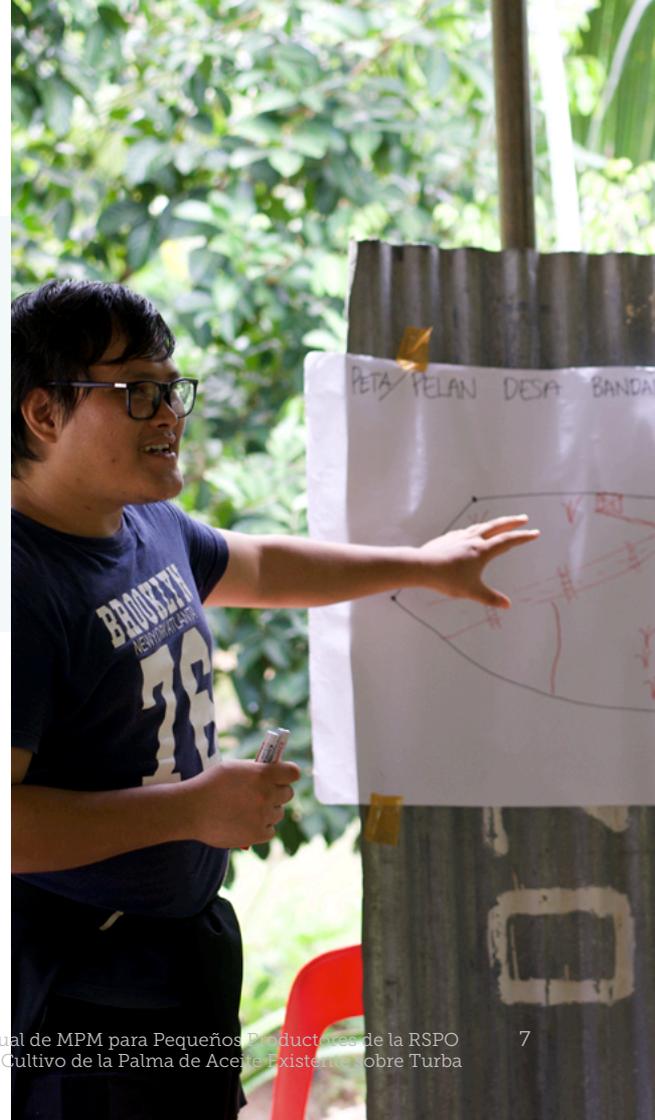
Formación sobre el cultivo de la palma de aceite sobre la turba para pequeños productores:

1. Certification
2. Absorption des nutriments
3. Gestion de l'eau
4. Gestion intégrée des ravageurs et des maladies (IPDM)
5. Prévention et contrôle des incendies
6. Subsidence/Émissions de gaz à effet de serre (GES)

### 1. Academia para Capacitadores de Pequeños Productores (ACPP) de la RSPO

Una iniciativa de la RSPO para ofrecer una mayor oportunidad de acceso a la formación a los pequeños productores de todo el mundo. La ACPP se ha desarrollado con el objetivo de mejorar los medios de vida de los pequeños productores y las prácticas sostenibles. El enfoque es la Formación de Formadores y la ACPP colaborará con socios de los sectores pertinentes para ampliar la capacidad de formación sobre el terreno. Cualquier organización empresarial o no empresarial que trabaje directa o indirectamente con pequeños productores de palma de aceite puede convertirse en socio de la ACPP.

Para más información, consulte: <http://www.sta.rsपो.org>



## 2. Centros TUNAS (MPOB) - agencia gubernamental que ha estado apoyando a los pequeños productores en Malasia

Para mejorar la productividad, los pequeños productores deben adoptar unas buenas prácticas agrícolas y los conocimientos bien conocidos sobre el cultivo de la palma de aceite.

El Centro de Orientación y Asesoramiento sobre la Palma de Aceite (Centros TUNAS), dependiente de la Junta de Aceite de Palma de Malasia (MPOB), desempeña un papel fundamental en la prestación de orientación técnica, como charlas, cursos breves, clases prácticas y demostraciones *in situ*.



## 7.2 DIÁLOGO CON PARTES INTERESADAS



Figura 1: PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk (SSMS) ayudó a un grupo de pequeños productores certificados por la RSPO en Kalimantan Central con el monitoreo en focos habituales de incendios

La prohibición de los incendios para el despeje es un criterio clave del Estándar RSPO para Pequeños Productores Independientes adoptado en noviembre de 2019. Uno de los grupos certificados por la RSPO en Kalimantan Central, Asosiasi Petani Kelapa Sawit Mandiri, es consciente de que los incendios pueden propagarse rápidamente a otros lugares, especialmente cerca de turberas inflamables; por lo tanto, en un esfuerzo por mitigar los incendios durante la estación seca, el grupo contó con la ayuda del miembro de la RSPO de productores, PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk (SSMS), para establecer una unidad de prevención de incendios e impartir formación sobre la detección de incendios en los focos habituales mediante una aplicación Android. Los focos de incendios se pueden monitorear fácilmente a través de la brújula digital y el mapa integrados en los teléfonos inteligentes.

## 7.3 NIVEL DE APOYO /AYUDA DEL GOBIERNO

### 7.3.1 AYUDA FINANCIERA DE MALASIA

Para garantizar que los rendimientos de los pequeños productores sigan siendo competitivos y productivos, el gobierno de Malasia introdujo dos planes de préstamos de 550 millones de RM a una tasa de interés del 2% anual en julio de 2019, a saber, el Programa Pembiayaan Mudah Tanam Semula (TSPKS) de 500 millones de RM y el Input Pertanian Pekebun Kecil Sawit (IPPKS) de 50 millones de RM. Estos planes pretenden aliviar la carga financiera de los pequeños productores independientes en el proceso de resiembra de palma de aceite y ayudar a los pequeños productores a obtener insumos agrícolas, como semillas certificadas y razas de calidad.

Los solicitantes aprobados deben mostrar que han realizado la resiembra, la superficie de la resiembra y que el abono y el control de las malas hierbas y las plagas se hace de acuerdo con las buenas prácticas agrícolas. Los solicitantes también deben solicitar la certificación de aceite de palma sostenible de Malasia (MSPO) en el marco del Grupo de Aceite de Palma Sostenible (SPOC). Los planes pueden beneficiar a 15.000 pequeños productores de todo el país que ya se han adherido al SPOC y aliviar su carga financiera, así como animar a más pequeños productores a unirse a la certificación del grupo de aceite de palma sostenible.

La ayuda financiera puede promover la certificación de aceite de palma sostenible.

Para más información, visite <https://www.mpob.gov.my/>



## 7.3.2 STANQUEDE RETENCIÓN EN EL CAMPO

En plus d'avoir des structures de contrôle de l'eau dans les drains existants, la construction de bassins de rétention peut être l'une des méthodes pour contrôler et prévenir l'apparition d'incendies. L'excès d'eau, principalement de la pluie pendant la saison des pluies ou du drain existant, est stocké dans cette structure avant l'arrivée de la saison sèche et agit comme un petit réservoir d'eau pour les agriculteurs. Connu sous le nom d'"embung" en Indonésie, l'étang peut être utilisé pour la prévention des incendies sur la tourbe, l'irrigation, l'aquaculture ou même comme attraction touristique. Le gouvernement indonésien a alloué 200 millions IDR à 500 millions IDR par embung pour la mise en place du programme Embung Desa.



Une structure simple « embung » de 4 m de largeur x 6 m de longueur x 3 m de profondeur peut être facilement réalisée en agriculteurs dans leur ferme. Il peut être construit à l'aide de main-d'œuvre manuelle et la durée de la construction dépend de l'état de la tourbe. Pour les dimensions indiquées ci-dessus, cela peut prendre 15 jours, si le processus de creusement implique une extraction lourde de masse racinaire massive.



Figure 2 : Exemple de « embung » à Kubu Raya, Kalimantan Barat (Source : mediaindonesia.com)

Des structures supplémentaires peuvent aider les agriculteurs à surmonter les incendies, à prolonger l'utilisation des tourbières et à augmenter les rendements des régimes de palme (FFB).

### Estructuras aplicables para la prevención de incendios:

1. Perforación de un pozo
2. Estanque de retención

### Estructuras aplicables para un rendimiento eficiente:

1. Sistema de drenaje mejorado
2. Bloqueos de canales/compuertas
3. Presas

### Estructuras aplicables para monitoreo del nivel del agua:

1. Marcador de nivel de agua
2. Piezómetro

## 7.4

### MEJORA DEL MEDIO AMBIENTE

Este artículo ha sido extraído y reformulado del proyecto titulado ‘Producción y adquisición de aceite de palma sostenible y respetuosa con el clima’ de la GIZ. El Ministerio Federal de Medio Ambiente, la Conservación de la Naturaleza y la Seguridad Nuclear (BMU) encargó este proyecto, con participación de Indonesia, Tailandia y Alemania entre 2018 y 2022.

#### 7.4.1 CONTEXTO

El aceite de palma es actualmente el aceite vegetal más consumido en todo el mundo. Debido a ello, las áreas de producción en los trópicos han aumentado y la producción de aceite de palma es una importante fuente de ingresos para los agricultores y otras partes interesadas en las zonas rurales.

En las últimas décadas, las selvas tropicales y las turberas han dado paso a plantaciones de aceite de palma. El despeje y la degradación de los bosques causados por la agricultura a pequeña escala y las plantaciones, entre las que se encuentra la palma de aceite, siguen aumentando. Esto es diferente cuando el aceite de palma se produce en condiciones de sostenibilidad ambiental y social, lo cual es deseable para evitar más deforestación, aumentar el suministro de aceite de palma producido de forma sostenible y mejorar los medios de vida de los productores.

Las administraciones y las empresas públicas también compran a gran escala productos hechos con aceite de palma. La mayoría de los productos alimentarios en Alemania ya se elaboran con aceite de palma certificado. Sin embargo, es necesario aumentar el uso de aceite de palma certificado por parte de los organismos de contratación pública y en la industria de los alimentos para animales.



## 7.4.2 OBJETIVOS



Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de la producción de aceite de palma.

---



Mejorar la sostenibilidad medioambiental y social de los pequeños productores con plantaciones de palma de aceite.

---



Aumentar el número de agricultores certificados según estándares de sostenibilidad comercializables.

## 7.4.3 ENFOQUE

El proyecto se centra en la cadena de valor: desde el uso de la tierra y el cultivo, la cosecha y la comercialización hasta el consumidor. Para ello, las autoridades gubernamentales, las empresas y los pequeños productores de Tailandia e Indonesia forman una asociación de múltiples partes interesadas.

El equipo del proyecto apoya el desarrollo de planes de uso de la tierra con la participación de pequeños productores, representantes del gobierno y empresas privadas. Los acuerdos de asociación entre los agentes de la cadena de valor, como los operadores de las plantas extractoras, los intermediarios y las empresas multinacionales, tienen por objeto establecer incentivos para la transición a la producción sostenible.

En Alemania, el proyecto fomenta la demanda pública y privada de productos elaborados con aceite de palma producido de forma sostenible. Se aconseja a los organismos de contratación pública y a las empresas de alimentos animales que compren productos certificados. Además, la concienciación sobre el aceite de palma sostenible se lleva a cabo mediante mesas redondas con empresas y grupos de consumidores.

Los socios del proyecto son el Departamento de Agricultura y el Departamento de Extensión Agrícola de Tailandia, el Ministerio de Planificación del Desarrollo Nacional de Indonesia (BAPPENAS) y el Gobierno Provincial de Kalimantan Oriental, así como Acción Medioambiental de Alemania (Deutsche Umwelthilfe e.V. - DUH) en Alemania.

## 7.4.4 RESULTADOS

- Al conservar los bosques con altas reservas de carbono y mejorar las prácticas agrícolas, las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del cultivo de la palma de aceite se reducen en el equivalente a 25.000 toneladas de CO<sub>2</sub>. Las nuevas plantaciones de palma de aceite en las zonas piloto se desarrollan únicamente en parcelas existentes o en zonas no cultivadas.
- Más de 3.100 pequeños productores de Indonesia y Tailandia reciben formación sobre prácticas de cultivo sostenibles y se preparan para la certificación sostenible.
- Las jurisdicciones de los países productores utilizan una estrategia para aplicar los criterios de sostenibilidad y una política oficial de uso del suelo.
- Los organismos de contratación pública alemanes aumentan las compras de productos de aceite de palma certificado en al menos un 10%.

## 7.5 MEJORAS SOCIALES

Este artículo fue tomado y reformulado de USAID sobre la participación de la comunidad en la restauración de las turberas: Consentimiento Libre, Previo e Informado (CLPI)<sup>1</sup>

### 7.5.1 RETOS

Los incendios forestales y terrestres recurrentes en Indonesia tienen un impacto devastador en la salud y la economía de las comunidades locales. Esto genera una enorme pérdida irrecuperable para la biodiversidad y enormes cantidades de emisiones de gases de efecto invernadero.

Según el Banco Mundial, en 2015, esta catástrofe provocada por el ser humano le costó a Indonesia 16.000 millones de dólares en daños. En la provincia de Kalimantan Central, la amenaza se agrava con la construcción de grandes canales para drenar el agua de las turberas, lo que deja el suelo muy susceptible a los incendios.

Recientemente, varios organismos gubernamentales, entre ellos el Ministerio de Obras Públicas, la Agencia de Restauración de Turberas (BRG) y el gobierno local, se han visto impulsados a actuar para restringir el flujo de agua que sale de las turberas del distrito de Pulang Pisau en Kalimantan Central. La iniciativa trata de mantener elevados los niveles de agua y las turberas húmedas durante la estación seca, proporcionar un drenaje adecuado para mitigar las inundaciones en la estación lluviosa y permitir un acceso limitado a las comunidades locales en apoyo de medios de vida sostenibles.

---

1 <https://www.lestari-indonesia.org/en/community-engagement-peatland-restoration-free-prior-informed-consent-fpic/>

## 7.5.2 CONSENTIMIENTO LIBRE, PREVIO E INFORMADO (CLPI)

En apoyo de esta iniciativa, USAID LESTARI completó recientemente una actividad modelo de participación de las partes interesadas que consistía en la facilitación del CLPI en pueblos que abarcaban unas 30.000 hectáreas de turberas degradadas. Estas turberas forman parte de una zona que cubre menos del 5% de la provincia y que, sin embargo, representan el 30% de todos los impactos de incendios en 2015.

La facilitación del CLPI garantizó que las comunidades estuvieran bien informadas, tuvieran la oportunidad de hacer aportes y dieran su consentimiento voluntario para construir, mantener y proteger las presas. En particular, las comunidades locales pudieron influir en el diseño de las presas para que sus pequeñas embarcaciones pudieran pasar por los aliviaderos y así mantener sus medios de vida.

LESTARI proporcionó apoyo técnico y financiero para el proceso de CLPI con mediación del foro de múltiples partes interesadas a nivel de distrito. Se hizo uso de las directrices sobre salvaguardas sociales de USAID y BRG para el CLPI.



Figura 3 : Participación d la comunidad en la restauración de turberas: CLPI (Fuente: USAID - Lestari, Indonesia)

## Logro histórico

El proceso de CLPI fue ampliamente aceptado por las comunidades locales y los organismos gubernamentales, y culminó con un reconocimiento formal (Berita Acara) que proporciona legitimidad legal. El BRG reconoció que es la primera vez que Indonesia restaura turberas mediante el bloqueo de canales basado en el CLPI.

De cara al futuro, el BRG ha dejado claro que cualquier parte que lleve a cabo el bloqueo de canales en la zona debe estar sujeta a los compromisos de CLPI. Con el fin de institucionalizar el enfoque y promover su sostenibilidad, LESTARI obtuvo el acuerdo de que el CLPI se convirtiera en un procedimiento operativo estándar para el diseño y la implementación de los bloqueos de canales en las directrices de Obras Públicas. El jefe del BRG también ha decidido que el proceso de CLPI apoyado por LESTARI servirá de modelo para una planificación del uso de la tierra más sostenible e inclusiva en Sumatra.



Figura 4: Se informa a los partes interesados en el CLPI sobre los planes de bloqueo del canal (Fuente: USAID - Lestari, Indonesia)

## ANEXO 1:

# LISTA DE VERIFICACIÓN PARA AUDITORES DEL ESTÁNDAR PPI RSPO

Criterios	Indicadores	Lista de verificación
<p>4.4 Cuando existen parcelas de pequeños productores sobre suelos de turba, la subsidencia y la degradación de los suelos de turba se minimizan mediante el uso de las mejores prácticas de manejo.</p> <p><b>¿Tiene alguno de los pequeños productores del grupo parcelas sobre turba? En caso negativo, IR A SECCIÓN SIGUIENTE.</b></p>	<p><b>4.4 E</b> El gestor del grupo confirma la presencia de turba en las parcelas existentes dentro del grupo y los pequeños productores con turberas se comprometen a utilizar las mejores prácticas de manejo y a minimizar la subsidencia y la degradación de los suelos de turba (Referencia 1.1 E, Anexo 2).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Ha identificado el gestor del grupo la existencia de turba en las parcelas existentes de los miembros del grupo?</li> <li>2. ¿Cuántos de los miembros del grupo tienen turba en sus parcelas actuales?</li> <li>3. ¿Han firmado los pequeños productores una declaración en la que se comprometen a utilizar las mejores prácticas de manejo y a minimizar la subsidencia y la degradación de los suelos de turba?</li> <li>4. ¿Conoce el gestor del grupo las mejores prácticas de manejo para suelos de turba?</li> </ol>
	<p><b>4.4 HA</b> Los pequeños productores han completado su capacitación sobre las mejores prácticas de manejo (MPM) para la turba. El grupo tiene un plan de acción para minimizar el riesgo de incendio, para aplicar las MPM para plantaciones sobre turba y para manejar los recursos hídricos en la unidad de certificación.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Han participado los pequeños productores en capacitaciones sobre las mejores prácticas de manejo (MPM) para la turba?</li> <li>2. ¿Cuáles son las pruebas de la formación realizada?</li> <li>3. ¿Quién impartió la formación?</li> <li>4. ¿Cuándo se impartió la formación?</li> <li>5. ¿Ha desarrollado el grupo un plan de acción para minimizar el riesgo de incendio, para aplicar las MPM para plantaciones sobre turba y para manejar los recursos hídricos en la unidad de certificación?</li> <li>6. ¿Cuáles son los sistemas disponibles para la lucha contra incendios?</li> <li>7. ¿Puede el pequeño productor demostrar que conoce las mejores prácticas de manejo para suelos de turba, como el plan de acción para minimizar el riesgo de incendios y gestionar los recursos hídricos?</li> </ol>

Criterios	Indicadores	Lista de verificación
<p>4.4 Cuando existen parcelas de pequeños productores sobre suelos de turba, la subsidencia y la degradación de los suelos de turba se minimizan mediante el uso de las mejores prácticas de manejo.</p> <p><b>¿Tiene alguno de los pequeños productores del grupo parcelas sobre turba? En caso negativo, IR A SECCIÓN SIGUIENTE.</b></p> <p>(Continuación)</p>	<p><b>4.4 HB</b> Los pequeños productores implementan el plan de acción del grupo basado en las mejores prácticas de manejo, como el manejo del fuego y del agua, y el monitoreo de la tasa de subsidencia de las plantaciones existentes sobre turberas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Ha implementado el grupo un plan de acción para minimizar el riesgo de incendio, para aplicar las MPM para plantaciones sobre turba y para manejar los recursos hídricos en la unidad de certificación?</li> <li>2. ¿Qué evidencia existe de la aplicación del plan de acción?</li> <li>3. ¿Cuáles son los sistemas disponibles de prevención y control de incendios?</li> <li>4. ¿Cómo monitorean los pequeños productores la tasa de subsidencia de las plantaciones existentes sobre turba?</li> <li>5. ¿Cómo monitorean los pequeños productores el nivel freático de las plantaciones existentes sobre turba?</li> </ol>
<p>4.5 Las parcelas sobre suelos de turba tan solo se replantan en áreas con bajo riesgo de inundación o intrusión salina, como se demuestra en una evaluación de riesgos.</p> <p><b>¿Tiene alguno de los pequeños productores del grupo planes de replantación en parcelas que se encuentran sobre turba? En caso negativo, IR A SECCIÓN SIGUIENTE.</b></p>	<p><b>4.5 E</b> Los pequeños productores se comprometen a proporcionar información sobre todos los planes de replantación y a replantar tan sólo en áreas con bajo riesgo de inundación e intrusión salina (Referencia 1.1.E, Anexo 2).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Han firmado los pequeños productores una declaración de compromiso?: <ul style="list-style-type: none"> <li>• a proporcionar información sobre todos sus planes de replantación, y</li> <li>• a que la replantación se realizará únicamente en zonas con bajo riesgo de inundación e intrusión salina.</li> </ul> </li> <li>2. ¿Ha recogido y recopilado el gestor del grupo información sobre replantación por parte de los miembros del grupo?</li> </ol>

Criterios	Indicadores	Lista de verificación
<p>4.5 Las parcelas sobre suelos de turba tan solo se replantan en áreas con bajo riesgo de inundación o intrusión salina, como se demuestra en una evaluación de riesgos.</p> <p><b>¿Tiene alguno de los pequeños productores del grupo planes de replantación en parcelas que se encuentran sobre turba?</b></p> <p><b>En caso negativo, IR A SECCIÓN SIGUIENTE.</b></p> <p>( Continuación )</p>	<p><b>4.5 HA</b> Los pequeños productores con parcelas sobre turba completan su formación sobre la identificación de riesgos futuros de inundación asociados con la subsidencia y las estrategias alternativas de desarrollo de la tierra.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Han participado los pequeños productores con parcelas sobre turba en capacitaciones sobre la identificación de los riesgos futuros de inundación y las estrategias alternativas de desarrollo de la tierra?</li> <li>2. ¿Cuáles son las pruebas de la formación realizada?</li> <li>3. ¿Quién impartió la formación?</li> <li>4. ¿Cuándo se impartió la formación?</li> <li>5. ¿Son los pequeños productores conscientes del riesgo asociado a la subsidencia? ¿Cuáles son los riesgos identificados asociados a la subsidencia?</li> <li>6. Se han identificado estrategias alternativas de desarrollo del suelo?</li> </ol>
	<p><b>4.5 HB</b> Antes de replantar sobre turberas, los pequeños productores deben completar una evaluación de riesgos relacionados con las inundaciones asociadas con la subsidencia y, en caso de que exista un alto riesgo, presentar un plan que incluya estrategias alternativas de desarrollo de la tierra, con preferencia por la planificación de medios de vida alternativos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Están los pequeños productores del grupo replantando sobre turba?</li> <li>2. ¿Se ha realizado una evaluación del riesgo de inundación asociado a la subsidencia antes de la resiembra?</li> <li>3. ¿Cuáles fueron los riesgos identificados en la evaluación de riesgos?</li> <li>4. Para zonas de alto riesgo, ¿existe un plan que incluya estrategias alternativas de desarrollo de la tierra que dé preferencia a la planificación de medios de vida alternativos?</li> <li>5. ¿Está el gestor del grupo al corriente de las actividades de resiembra (sobre turba) de los miembros del grupo?</li> </ol>

## ANEXO 2:

# POE RECOMENDADOS PARA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS

---

(Versión adaptada por cortesía de Standard Operasional Prosedur Pemadaman Kebakaran Lahan, KUD Makarti Núm.23/SOP-KUD-MKRSM/IV/2019)

Ante el riesgo de incendio, hay varias medidas que se pueden tomar para la prevención y el monitoreo:

1. Si se detecta un foco de incendio, las llamas deben sofocarse inmediatamente con equipo básico.
2. Los miembros del grupo deberán informar al Sistema de Control Interno del grupo o a la Unidad de Emergencia de Incendios en caso de que el equipo básico no sea suficiente para sofocar las llamas.
3. La Unidad de Emergencia de Incendios informará inmediatamente a la Agencia de Incendios u otra relacionada.
4. Todos los miembros del grupo son responsables de sofocar las llamas y realizar la evaluación.

## ANEXO 3 :

# CUADRO/POE RECOMENDADOS PARA EL MONITOREO DEL NIVEL DEL AGUA

(Versión adaptada por cortesía de PPI Grupo 1 Asosiasi Petani Sawit Swadaya Amanah No.022/ DOK/ SOP/ APSSA/2020 datée du 12 février 2020)

1. Mantener el nivel del agua estableciendo canales de drenaje e instalando pequeñas presas para monitorear el nivel del agua.
2. Establecer una pequeña presa en puntos específicos; concretamente, la salida principal y el costo correrán a cargo del grupo de pequeños productores.
3. El punto más alto del nivel de agua en la pequeña presa se monitoreará cada mes.
4. Para monitorear el nivel del agua, el canal de drenaje se establecerá como una herramienta de medición del nivel del agua, hecho con tubo de PVC. La longitud de la tubería de PVC será de 2 m (1,5 m por encima de la superficie del canal colector y el resto (50 cm) deberá estar dentro del suelo.
5. La medida en la pequeña presa se establecerá como 0 respecto a la superficie del suelo.
6. Se marcarán medidas en el tubo de PVC (0 cm, 10 cm, 30 cm, ...150 cm) en rojo con una base de color blanco y las medidas óptimas (60 cm y 80 cm) se marcarán en negro.
7. El material de la pequeña presa debe ser impermeabilizado y utilizado como voladizo (como el bambú) y colocado en un saco de arena.
8. El equipo de Altos Valores de Conservación (AVC) identificará la ubicación para establecer la pequeña presa.
9. La pequeña presa se construirá una vez que la solicitud haya sido aprobada por el gestor del grupo.
10. Una vez construida la pequeña presa, el equipo de AVC evaluará su eficacia y monitoreará el nivel del agua cada mes.
11. Se instalará la estaca de subsidencia desde la tubería de hierro para monitorear el descenso del nivel del agua.
12. El equipo de AVC identificará los puntos de ubicación a partir de la pila de subsidencia instalada.
13. El resultado se comunicará al responsable del grupo para que apruebe el establecimiento de la pequeña presa.
14. La pila de subsidencia se construirá una vez que la solicitud haya sido aprobada por el gestor de grupo.
15. Una vez construida la pila de subsidencia, el equipo de AVC evaluará su eficacia y monitoreará el nivel de agua cada mes.

## DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Community Engagement in Peatland Restoration: Free, Prior, and Informed Consent (FPIC), News from the Landscape, USAID. Obtenido de <https://www.lestari indonesia.org/en/community-engagement-peatland-restoration-free-prior-informed-consent-fpic/>

Cláusula 6.1, Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015

Sociedad Internacional de Ciencias del Suelo – IUSS. 1930. Informe para la Subcomisión de Suelos de Turba de la Sociedad Internacional de Ciencias del Suelo. Washington D.C., EE.UU., Oficina de Química y Suelos de EE.UU

Mandych, A. F. (2009). Clasificación de las inundaciones. Interacciones del agua con la energía, el medio ambiente, la alimentación y la agricultura- Volumen II, 218.

Paramanathan, S. 2016. Suelos orgánicos de Malasia: Sus características, cartografía, clasificación y gestión para el cultivo de la palma de aceite. MPOC, 156 págs.

Parish, F., Lew, S.Y., Faizuddin, M. y Giesen, W. (Eds.). 2019. Manual de la RSPO sobre Mejores Prácticas de Manejo (MPM) para la Gestión y Rehabilitación de Áreas con Suelos de Turba. 2ª edición, RSPO, Kuala Lumpur.

Sideman, B. (2016). Cultivo de hortalizas: Tomates. Extensiones Cooperativas de la UNH.

Singh, P. K., y Hiremath, B. N. (2010). Sustainable livelihood security index in a developing country: a tool for development planning. Ecological Indicators, 10, 442e451.

Ritzema, H.P., Mutalib Mat Hassan, A. y Moens, R.P. 1998. A New Approach to Water management of Tropical Peatlands: A Case Study from Malaysia. Irrigation and Drainage Systems 12 (1998) 2, p.123-139

Wüst, R. A., y Bustin, R. M. 2004. Late Pleistocene and Holocene development of the interior peat-accumulating basin of tropical Tasek Bera, Peninsular Malaysia. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 211(3-4), 241- 270.

RSPO es una organización internacional sin fines de lucro creada en 2004 con el objetivo de promover el cultivo y el uso de productos de la palma de aceite sostenible mediante estándares mundiales creíbles y el diálogo con las partes interesadas

[www.rspo.org](http://www.rspo.org)



### **Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible**

Unidad 13A-1, Nivel 13A, Menara Etiqa,  
Núm 3, Jalan Bangsar Utama 1,  
59000 Kuala Lumpur, Malaysia

### **Otras Oficinas:**

Yakarta (Indonesia)  
Londres (Reino Unido)  
Pekín (China)  
Bogotá (Colombia)  
Nueva York (Estados Unidos)  
Zoetermeer (Países Bajos)



[smallholder@rspo.org](mailto:smallholder@rspo.org)

[www.rspo.org](http://www.rspo.org)