



Forest Stewardship Council®



Política de Pesticidas del FSC

FSC-POL-30-001 V3-0 ES

Título:	Política de Pesticidas del FSC
Código de referencia del documento:	FSC-POL-30-001 V3-0 ES
Órgano de aprobación:	Consejo Directivo del FSC
Contacto:	FSC International Center Unidad de Políticas y Estándares Adenauerallee 134, 53113 Bonn Alemania
	 +49-(0)228-36766-0
	 +49-(0)228-36766-30
	 pesticides.policy@fsc.org

© 2018 Forest Stewardship Council, A.C. Todos los derechos reservados.
FSC® F000100

Ninguna sección de esta obra amparada por los derechos de autor del editor puede ser reproducida o copiada en forma alguna o por medio alguno (gráfico, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopiado, grabación, grabación en cinta o sistemas de recuperación de información) sin la autorización por escrito del editor.

Las copias impresas de este documento no están controladas y servirán únicamente como referencia. Por favor, consulte la versión electrónica en la página web del FSC (ic.fsc.org) para asegurarse de que se trata de la última versión.

BORRADOR 2-0

El Forest Stewardship Council® (FSC) es una organización no gubernamental independiente y sin ánimo de lucro, creada para promover el manejo ambientalmente adecuado, socialmente beneficioso y económicamente viable de los bosques del mundo.

Nuestra misión: los bosques del mundo satisfacen los derechos y necesidades sociales, ecológicas y económicas de las generaciones presentes sin comprometer los de las futuras generaciones.

ÍNDICE

Introducción

- A Objetivo**
- B Alcance**
- C Fecha de entrada en vigor y de validez**
- D Bibliografía**
- E Términos y definiciones**
- F Historial de versiones**

Parte I - Estrategia y elementos de la Política

Parte II - Implementación

Anexos

Anexo 1. Criterios, indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas altamente peligrosos (PAP)

Anexo 2. Lista mínima de peligros, elementos y variables que deben tenerse en cuenta para la evaluación de los riesgos ambientales y sociales

Anexo 3. Procedimiento para el uso de PAP prohibidos por el FSC en caso de situaciones de emergencia o por orden gubernamental

Anexo 4. Mecanismo para implementar los requisitos para PAP de uso muy restringido por el FSC y PAP de uso restringido por el FSC

Introducción

Las Organizaciones con certificación FSC tienen la obligación de utilizar estrategias de manejo integrado de plagas (MIP) para evitar o intentar eliminar el uso de pesticidas químicos en las unidades de manejo certificadas por el FSC y, de este modo, minimizar los riesgos para la salud humana y el medioambiente al tiempo que se mantiene un manejo económicamente viable.

No obstante, en ciertas circunstancias, tras haber identificado y cuantificado un problema producido por una plaga, por malezas o por enfermedad, y habiendo tenido en cuenta todas las estrategias y prácticas de manejo de plagas disponibles, el uso de pesticidas químicos podría identificarse como la medida correctiva de control más adecuada. La Política de Pesticidas del FSC regula el uso de pesticidas químicos en estas situaciones. (Véase la Figura 1. Alcance y estrategia de la Política de Pesticidas del FSC.

La primera versión de esta Política se aprobó en 2002 para facilitar la implementación de los Principios y Criterios del FSC (Versión 4). La Política se desarrolló siguiendo una metodología basada en el peligro, que identificó pesticidas químicos cuyo uso, debido a su alta toxicidad, estaba prohibido en los bosques con certificación FSC a menos que el Comité de Pesticidas del FSC en representación del Consejo Directivo del FSC hubiera otorgado una excepción temporal para su uso.

De acuerdo con los objetivos del Plan Estratégico Global 2015-2020 del FSC y las aportaciones de los actores sociales, se ha revisado la Política para incorporar, junto con la metodología basada en el peligro, un enfoque basado en el riesgo que tenga en cuenta no solo el peligro del ingrediente activo, sino también cómo se utiliza el pesticida químico.

La versión revisada de la Política de Pesticidas del FSC sigue un enfoque por etapas. En primer lugar, los pesticidas altamente peligrosos (PAP) se identifican y se clasifican en función de su peligrosidad. A continuación, cuando el manejo integrado de plagas (MIP) identifica la necesidad de utilizar un pesticida químico como medida de último recurso, se lleva a cabo una evaluación del riesgo ambiental y social (ERAS) a diferentes niveles a fin de identificar la naturaleza y el grado de riesgo junto con las medidas de mitigación y monitoreo necesarias para minimizarlo.

Durante este proceso de modificación, se ha alineado la Política de Pesticidas del FSC con la versión más reciente (V5-2) de los Principios y Criterios del FSC. *"La Organización deberá utilizar un manejo integrado de plagas y sistemas silvícolas que eviten, o tiendan a eliminar, el uso de pesticidas químicos. La Organización no deberá usar ninguno de los pesticidas químicos prohibidos por la política del FSC. En el caso de que se usen pesticidas, La Organización deberá prevenir, mitigar y/o reparar los daños que se puedan ocasionar a los valores ambientales y a la salud de las personas".*

Nota explicativa para la consulta pública

Hasta la actual revisión, la herramienta para manejar los riesgos asociados al uso de pesticidas altamente peligrosos (PAP) ha sido el proceso de derogación del FSC.

En los casos en los que el mecanismo de MIP identifica la necesidad de utilizar un PAP, el proceso de derogación garantiza que se lleven a cabo las consultas necesarias con los actores sociales, así como la adopción de medidas de mitigación del riesgo y el estudio de alternativas menos peligrosas.

No obstante, aunque hay muchas historias de éxito en torno al proceso de derogación, los actores sociales han cuestionado a menudo su eficacia, la carga burocrática y económica, la participación de expertos técnicos internacionales en la evaluación de las solicitudes de derogación y la toma de decisiones centralizada por parte de una entidad sin balance cameral.

Los Términos de Referencia (TdR) del proceso de modificación de la Política de Pesticidas del FSC requieren una evaluación de la viabilidad de dar continuidad o de suspender el método de las derogaciones.

En consecuencia, el grupo de trabajo de la Política de Pesticidas (GTPP) propone eliminar el sistema de derogación del FSC y reemplazarlo con un marco de evaluación de riesgos que incluya conocimiento nacional/regional y requisitos de buenas prácticas aplicables al peligro conocido de pesticidas altamente peligrosos específicos.

El GTPP considera que la evaluación del riesgo ambiental y social (ERAS) es la mejor herramienta técnica para determinar los riesgos del uso de pesticidas y las medidas de mitigación que permitan manejar y minimizar la exposición.

La intención de la propuesta consensuada del GTPP (formado por actores sociales con balance y expertos técnicos) es:

- Afirmar la importancia del MIP como primer paso.
- Reforzar los reglamentos que regulan el uso de los PAP.
- Prohibir los pesticidas más peligrosos cuando no puedan gestionarse los riesgos para la salud humana y el medioambiente debidos a su elevada toxicidad, incluso con una baja exposición (véase el apartado 3.1.a).
- Reforzar el papel de la toma de decisiones a nivel nacional en relación con el manejo de plagas dentro del marco reglamentario internacional.
- Incorporar consideraciones de "riesgo" tal como establece el Plan Estratégico Global 2015-2020 del FSC.

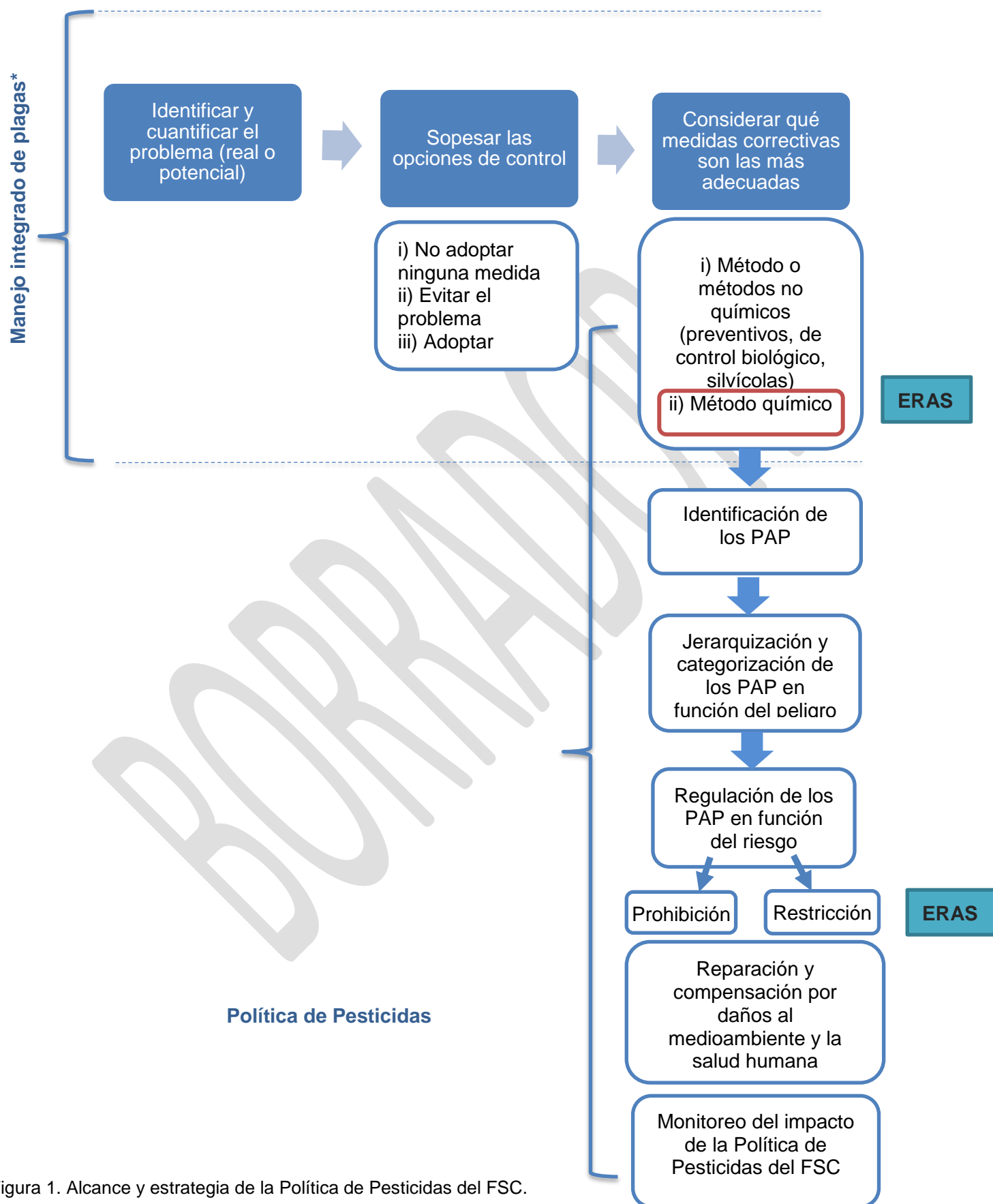


Figura 1. Alcance y estrategia de la Política de Pesticidas del FSC.

* Véase la Guía FSC de manejo integrado de plagas, enfermedades y malezas en bosques y plantaciones certificadas por el FSC (<https://ic.fsc.org/en/document-center/id/315>)

A Objetivo

La presente Política establece la posición del FSC en cuanto al manejo del uso de pesticidas químicos en las unidades de manejo certificadas por el FSC.

El objetivo a corto plazo de la Política de Pesticidas del FSC es eliminar el uso de los pesticidas químicos más peligrosos, reducir el uso general (volumen y número) de pesticidas químicos en las unidades de manejo certificadas por el FSC, y promover buenas prácticas para la minimización de los riesgos que conllevan para la salud humana y el medioambiente.

El objetivo a largo plazo de la Política de Pesticidas del FSC la eliminación progresiva del uso de pesticidas químicos en los bosques certificados por el FSC.

B Alcance

Esta Política se aplica al uso de pesticidas químicos para la protección de la vegetación, la salud humana, el ganado y las especies nativas en los bosques naturales y las plantaciones certificadas por el FSC, incluidos los viveros certificados por el FSC, las viviendas de los trabajadores y las instalaciones de almacenamiento de pesticidas dentro o adyacentes a la unidad de manejo, así como aquellas fuera de la unidad de manejo cuyo único propósito es contribuir a los objetivos de manejo.

Nota explicativa para la consulta pública

La Política no se aplica a los viveros de terceras partes. Sin embargo, exige a las organizaciones que:

- pregunten a sus viveros proveedores sobre los pesticidas químicos que utilizan en la producción de plántulas y materiales que entran en la unidad de manejo;
- les informen sobre los requisitos de la Política del FSC, para sensibilizarles sobre los riesgos asociados al uso de los PAP y abrir una plataforma para el diálogo sobre alternativas a su uso.

Esta Política no cubre:

- el control biológico;
- los pesticidas químicos utilizados para fines distintos del control de plagas en la unidad de manejo forestal (por ejemplo, como fertilizantes);
- las impurezas en los fertilizantes;
- el uso de pesticidas químicos una vez que los productos forestales han salido del bosque.

Los biopesticidas se incluyen en la categoría de "otros pesticidas químicos".

En el borrador 2, el alcance de la Política se ha ampliado para incluir las viviendas de los trabajadores y las instalaciones de almacenamiento de pesticidas fuera del área forestal que tienen como único propósito el cumplimiento de los objetivos de manejo en concordancia con la definición de Unidad de Manejo en los Principios y Criterios V5-2 del FSC:

Unidad de Manejo (Management Unit): una o varias áreas geográficas que se someten a certificación FSC, con límites claramente definidos, que se manejan de acuerdo con un conjunto de objetivos explícitos y a largo plazo, que están expresados en un plan de manejo. Esta área o áreas incluyen:

- todas las instalaciones y superficies localizadas en el interior o en zonas adyacentes a esas áreas geográficas bajo título válido o control gerencial de La Organización u operadas por La Organización, o en nombre de la misma, con el fin de contribuir a los objetivos de manejo; y
- todas las instalaciones y superficies localizadas fuera o en zonas no adyacentes a esas áreas geográficas, operadas por La Organización, o en nombre de la misma, con el fin exclusivo de contribuir a los objetivos de manejo. (Fuente: FSC 2011).

C Fecha de entrada en vigor y de validez

Fecha de aprobación dd mmmmm aaaa

Fecha de publicación dd mmmmm aaaa

Fecha de entrada en vigor dd mmmmm aaaa

Período de validez dd mmmmm aaaa (o hasta que sea reemplazado o retirado)

D Bibliografía

Los siguientes documentos de referencia son relevantes para la aplicación de esta Política. En el caso de referencias sin fecha, la edición más reciente del documento (incluyendo cualquier modificación) será la aplicable:

FSC-STD-01-001 Principios y Criterios del FSC

FSC-STD-01-002 Glosario FSC

FSC-STD-60-004 Indicadores Genéricos Internacionales (IGI)

Documentos normativos del FSC reemplazados por la presente Política:

FSC-STD-30-001 V1-0 ES Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP)

FSC-STD-30-001a ES Lista de pesticidas "altamente peligrosos" del FSC

FSC-PRO-30-001 V1-0 ES Procedimiento de derogación de pesticidas

FSC-PRO-30-001a ES List of approved derogations for the use of "highly hazardous" pesticides (Lista de derogaciones aprobadas para el uso de pesticidas "altamente peligrosos")

E Términos y definiciones

Para los fines de esta Política, los términos y definiciones que aplican son los establecidos en los documentos *FSC-STD-01-002 Glosario FSC*, *FSC-STD-01-001 V5-2 Principios y Criterios FSC* y *FSC-STD-60-004 Indicadores Genéricos Internacionales*, así como los siguientes:

Ingrediente activo (Active ingredient): el componente del producto que proporciona la acción plaguicida (Fuente: FAO, *Código Internacional de Conducta para la Gestión de Plaguicidas*).

Agentes de control biológico (Biological control agents): organismos utilizados para eliminar o regular las poblaciones de otros organismos (Fuente: Basado en *FSC-STD-01-001 V4-0* y la Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza (UICN). Definiciones del Glosario de la página web de la UICN).

Biopesticidas (Biopesticides): ciertos tipos de pesticidas derivados de materiales naturales como animales, plantas, bacterias y ciertos minerales. (Fuente: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos).

Compensación justa (Fair compensation): Remuneración proporcional a la magnitud y el tipo de servicios prestados por un tercero, o del daño atribuible a la primera parte (Fuente: *FSC-STD-60-004 V1-0 ES Indicadores Genéricos Internacionales*).

Emergencia (Emergency): situación que requiere una acción inmediata para controlar la invasión o infestación repentina de una plaga que amenaza a largo plazo la estabilidad del ecosistema, el bienestar humano o la viabilidad económica.

Los eventos que ocurren de manera cíclica y los escenarios que pueden predecirse mediante planificación, monitoreo o la aplicación del sistema de manejo integrado de plagas no pueden considerarse una emergencia.

Para el propósito de la Política de Pesticidas del FSC, las situaciones de emergencia requieren una acción inmediata y no es factible controlarlas con una alternativa menos peligrosa.

Evaluación del riesgo ambiental y social, ERAS (Environmental and social risk assessment, ESRA): proceso para predecir, evaluar y revisar los efectos ambientales y sociales probables o reales de una acción bien definida, evaluar alternativas y

diseñar medidas apropiadas de mitigación, manejo y monitoreo. En el contexto de la Política de Pesticidas del FSC, está relacionado con el uso de pesticidas químicos.

La Organización (The Organization): Persona o entidad que posee o solicita la certificación y es, por lo tanto, responsable de demostrar que se cumplen los requisitos en los que está basada la certificación FSC. (Fuente: *FSC-STD-01-001 V5-2 Principios y Criterios del FSC para el Manejo Forestal Responsable*).

Manejo integrado de plagas, MIP (Integrated pest management, IPM): la cuidadosa consideración de todas las técnicas disponibles para combatir las plagas y la posterior integración de medidas apropiadas que disminuyen el desarrollo de poblaciones de plagas, promueven las poblaciones beneficiosas y mantienen el empleo de plaguicidas y otras intervenciones a niveles económicamente justificados y que reducen al mínimo los riesgos para la salud humana, la salud animal o el medio ambiente. Con el MIP se hace hincapié en el crecimiento de bosques sanos, perturbando lo menos posible los ecosistemas agrícolas y fomentando los mecanismos naturales de control de plagas (Fuente: Basado en FAO, *Código Internacional de Conducta para la Gestión de Plaguicidas*).

Orden gubernamental (Governmental order): autoridades gubernamentales independientes de la Organización ordenan o llevan a cabo el uso de un pesticida químico específico.

Plaga (Pest): toda especie, variedad o biotipo vegetal, animal o agente patógeno dañino para las plantas y productos, materiales o entornos vegetales: comprenden los vectores de parásitos o patógenos de las enfermedades de seres humanos y animales, así como los animales que causan perjuicio a la salud pública (Fuente: FAO, *Código Internacional de Conducta para la Gestión de Plaguicidas*).

Pesticida (Pesticide): cualquier sustancia o mezcla de sustancias con ingredientes químicos o biológicos destinados a repeler, destruir o controlar cualquier plaga o a regular el crecimiento de las plantas. FAO, *Código Internacional de Conducta para la Gestión de Plaguicidas*).

Pesticida altamente peligroso (PAP): pesticidas químicos que reconocidamente representan riesgos agudos o crónicos particularmente elevados para la salud o el medio ambiente de acuerdo con los sistemas de clasificación internacionalmente aceptados, o por figurar en acuerdos o convenciones internacionales pertinentes con carácter vinculante, o bien contienen dioxinas o metales pesados.

Además, podrán considerarse muy peligrosos y tratarse como tales aquellos plaguicidas que, en condiciones de uso en un país, parezca que ocasionan un daño grave o irreversible para la salud o el medio ambiente. (Fuente: Basado en FAO, *Código Internacional de Conducta para la Gestión de Plaguicidas*).

El FSC distingue entre PAP prohibidos por el FSC, PAP de uso muy restringido por el FSC y PAP de uso restringido por el FSC:

- **PAP prohibidos por el FSC (FSC prohibited HHPs):** pesticidas químicos que están a) incluidos o cuya inclusión se recomienda en los convenios internacionales (Convenio de Estocolmo, Convenio de Rotterdam o Protocolo de Montreal), o b) que presentan toxicidad aguda y pueden inducir cáncer (carcinógenos o posiblemente carcinógenos), o c) que contienen dioxinas, o d) que contienen metales pesados.

- **PAP de uso muy restringido por el FSC (FSC highly restricted HHPs):** pesticidas químicos que presentan dos o tres de los siguientes peligros: toxicidad aguda, toxicidad crónica y toxicidad ambiental.
- **PAP de uso restringido por el FSC (FSC restricted HHPs):** pesticidas químicos que presentan dos o tres de los siguientes peligros: toxicidad aguda, toxicidad crónica y toxicidad ambiental.

Pesticida químico (Chemical pesticide): pesticida producido de forma sintética.

Reparar (Repair): Proceso de ayuda a la recuperación de los valores ambientales y la salud humana.

Riesgo (Risk): la probabilidad de un impacto negativo inaceptable producido por cualquier actividad en la unidad de manejo, combinado con la gravedad de sus consecuencias (Fuente: *FSC-STD-01-001 V5-2 Principios y Criterios del FSC para el Manejo Forestal Responsable*).

En el contexto del uso de pesticidas, el riesgo es la probabilidad y gravedad de la incidencia de un efecto adverso para la salud o el medio ambiente, como función de un peligro y la posibilidad y extensión de la exposición a un plaguicida (Fuente: FAO, *Código Internacional de Conducta para la Gestión de Plaguicidas*).

Silvicultura (Silviculture): Arte y la ciencia de controlar el establecimiento, crecimiento, composición, salud y calidad de los bosques y las áreas boscosas para que satisfagan las diversas necesidades y valores de los propietarios de tierras y de la sociedad sobre una base sostenible. (Fuente: *Nieuwenhuis, M. 2000. Terminology of Forest Management. IUFRO World Series Vol. 9. IUFRO 4.04.07 SilvaPlan and SilvaVoc*).

Formas verbales para expresar las disposiciones [Adaptación conforme a lo establecido por la Parte 2 de la Directivas ISO/CEI: Reglas para la estructura y redacción de Normas Internacionales].

"Deberá": indica los requisitos que han de cumplirse estrictamente con el fin de ajustarse al documento.

"Debe": indica que entre varias posibilidades se recomienda una que es especialmente adecuada, sin mencionar o excluir otras; o que se prefiere una línea de acción determinada, pero no necesariamente obligatoria.

"Podría": indica una línea de acción admisible dentro de los límites del documento.

"Puede": se utiliza para afirmaciones de posibilidad y capacidad, ya sea material, física o causal.

F Historial de versiones

FSC-POL-30-601 Chemical Pesticides in Certified Forests: Interpretation of the FSC Principles & Criteria (Pesticidas químicos en los bosques certificados: interpretación de los Principios y Criterios del FSC): Versión inicial. Aprobado por el Comité de Pesticidas del Consejo del FSC en julio de 2002.

FSC-POL-30-001 ES Política FSC sobre pesticidas (2005) Aprobada en diciembre de 2005 en la 40ª reunión del Consejo Directivo del FSC.

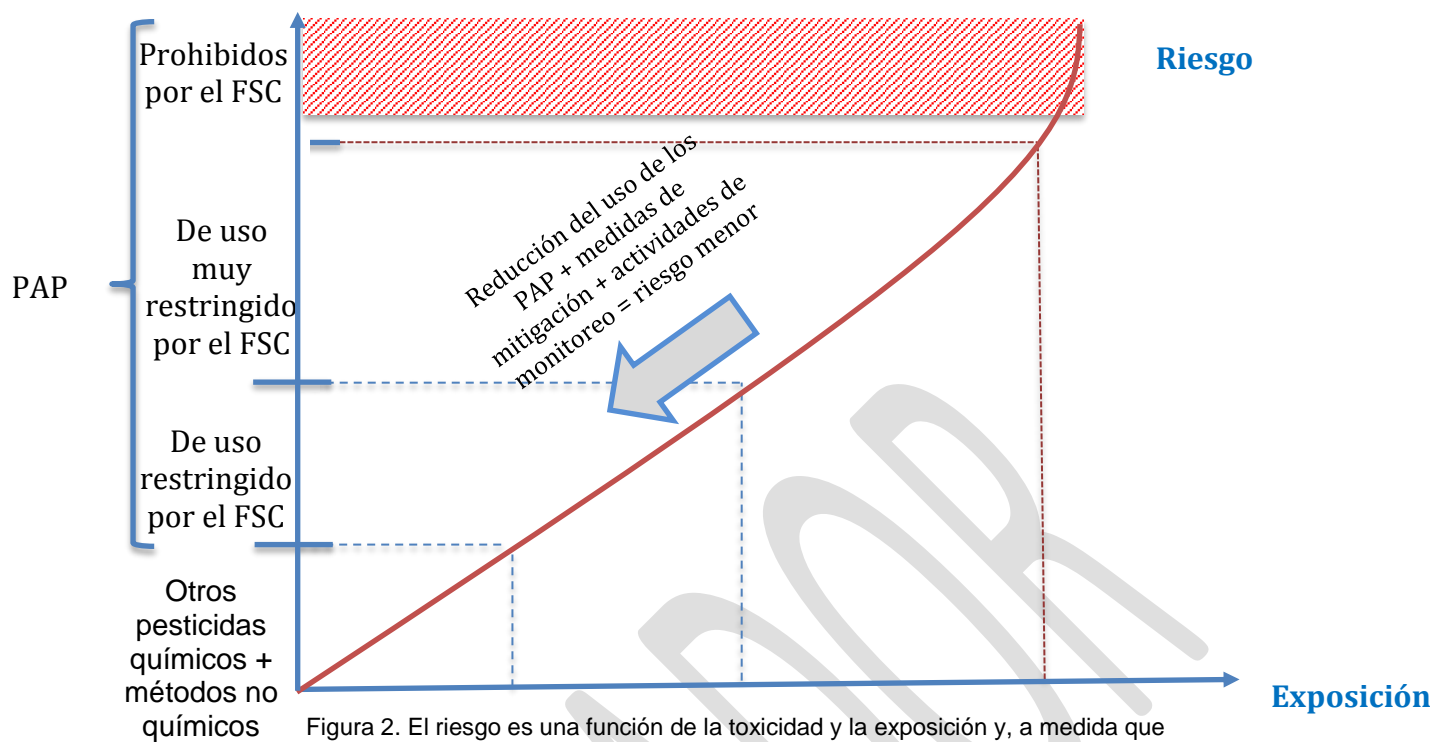
FSC-POL-30-001 V3-0 ES Política de Pesticidas del FSC Completar tras la aprobación del documento.

BORRADOR

Parte I - Estrategia y elementos de la Política

1 Enfoque del FSC en relación al uso de pesticidas químicos

- 1.1 El Criterio 10.7 de los Principios y Criterios del FSC exige el uso de un manejo integrado de plagas y sistemas silvícolas que eviten, o tiendan a eliminar, el uso de pesticidas químicos.
- 1.2 El FSC reconoce que, en ciertas circunstancias, y tras haber tenido en cuenta otras estrategias y prácticas de manejo de plagas disponibles, el uso de pesticidas químicos puede ser la única manera viable de controlar plagas, malezas o enfermedades.
- 1.3 La estrategia del FSC para reducir y eliminar progresivamente el uso de pesticidas químicos, así como para promover un uso adecuado que mitigue sus impactos asociados, incluye los siguientes elementos (véase la Figura 2):
 - a) Identificación de los pesticidas altamente peligrosos (PAP) según sus características tóxicas a corto y largo plazo para el ser humano y el medioambiente.
 - b) Jerarquización de estas características (grupos y criterios de riesgo) y categorización de los PAP en varias listas.
 - c) Regulación del uso de los PAP en cada lista en función del riesgo que representan para la salud humana y el medioambiente, siendo el riesgo una función de la toxicidad (una característica constante del ingrediente activo que represente el peligro) y la exposición local al ser humano y el medioambiente.
 - d) Reparación y compensación por los daños ocasionados a los valores ambientales y a la salud humana, causados por el desarrollo o la implementación inadecuados de evaluaciones del riesgo social y ambiental.
 - e) Monitoreo del uso de pesticidas y el impacto de la Política de Pesticidas del FSC.



Nota explicativa para la consulta pública

El GTPP reconoce el desafío que representa para los titulares de certificados el hecho de paralizar inmediatamente el uso de todos los pesticidas altamente peligrosos (PAP).

Con el fin de facilitar la reducción y eliminación progresiva del uso de PAP en los bosques certificados por el FSC, el GTPP propone una estrategia que jerarquice los PAP basándose en su toxicidad (=peligro) y los distribuya en tres subgrupos o sublistas:

- PAP prohibidos por el FSC.
- PAP de uso muy restringido por el FSC.
- PAP de uso restringido por el FSC.

El uso de los PAP de cada subgrupo se regula según el riesgo que representan, teniendo en cuenta el nivel de toxicidad de los ingredientes activos y cómo se utilizan dentro de la unidad de manejo.

A través de esta estrategia, el FSC busca eliminar de forma inmediata el uso de la mayor parte de los pesticidas químicos peligrosos en los bosques con certificación FSC, dado que el riesgo no puede manejarse, y eliminar de forma progresiva otros pesticidas peligrosos, que solo podrían utilizarse si se realizan evaluaciones del riesgo social y ambiental adecuadas y se identifican e implementan las correspondientes medidas de mitigación, manejo y monitoreo.

Parte II - Implementación

2 Identificación de los PAP

2.1 El FSC identifica los PAP según los siguientes grupos y criterios de riesgo reconocidos a escala internacional, y los indicadores y umbrales correspondientes recogidos en el Anexo 1:

a) **Acuerdos o convenios internacionales pertinentes:**

- Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes.
- Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo.
- Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono.

b) **Toxicidad aguda** (una sustancia tiene efectos dañinos o letales como consecuencia de una exposición oral, cutánea o inhalatoria en un breve espacio de tiempo).

c) **Toxicidad crónica** (una sustancia tiene efectos dañinos a lo largo de un período prolongado, normalmente como consecuencia de una exposición repetida o continua en dosis muy pequeñas).

La toxicidad crónica incluye:

- **Carcinogenicidad** (capacidad de una sustancia de inducir cáncer o aumentar su incidencia en humanos).
- **Mutagenicidad** (capacidad de una sustancia de inducir un aumento en la incidencia de mutaciones en las células y/u organismos).
- **Toxicidad reproductiva y del desarrollo** (capacidad de una sustancia de causar efectos adversos en bebés nonatos y de inducir efectos adversos en la función sexual y la fertilidad en adultos).
- **Disruptores endocrinos** (sustancias que interfieren en concentraciones muy bajas con las hormonas y alteran el equilibrio hormonal).

d) **Toxicidad ambiental** (una sustancia tiene efectos dañinos sobre el medioambiente, amenazando los ecosistemas y/o acumulándose en el agua y el suelo).

La toxicidad ambiental incluye:

- **Toxicidad acuática** (efectos de una sustancia sobre los organismos –vertebrados, invertebrados y plantas– que viven en el agua).
- **Persistencia en el suelo o en el agua** (capacidad de una sustancia de resistir a la degradación ambiental y acumularse en el suelo, los sedimentos y el medio acuático).
- **Potencial de adsorción al suelo** (característica basada en la combinación de la persistencia y la solubilidad en agua de una

sustancia química y su coeficiente de adsorción al suelo (Koc), que mide la movilidad de una sustancia en el suelo).

- **Bioacumulación** (aumento de la concentración de una sustancia en un organismo biológico a lo largo del tiempo, ya que el organismo absorbe la sustancia tóxica a una velocidad superior a la que se elimina de su cuerpo).
 - **Biomagnificación** (aumento de la concentración de una sustancia en los tejidos de los organismos a medida que se asciende en la cadena trófica).
- e) **Dioxinas (residuos o emisiones)** (contaminantes orgánicos persistentes (COP) que tienen una toxicidad alta y pueden causar problemas reproductivos y de desarrollo, dañar el sistema inmunitario, alterar el equilibrio hormonal y causar cáncer).
- f) **Metales pesados (arsénico, cadmio, plomo y mercurio)** (tóxicos sistémicos con capacidad para inducir múltiples daños orgánicos, incluso a pequeños niveles de exposición).

Nota explicativa para la consulta pública

El FSC sigue una metodología científica para identificar pesticidas altamente peligrosos.

Los criterios de evaluación de riesgos reconocidos a nivel internacional seleccionados por el FSC fueron establecidos por la OMS/FAO en 2007 y posteriormente desarrollados por la PAN (Red de Acción en Plaguicidas) para hacerlos operativos.

Basándose en las recomendaciones de un grupo de trabajo técnico, el FSC ha añadido tres criterios adicionales: tóxicos agudos para ratas y aves, dioxinas y metales pesados.

La última modificación de los criterios y sus indicadores y umbrales asociados para identificar PAP fue llevada a cabo por un panel de expertos designado por el Consejo Directivo del FSC y aprobado por el Consejo del FSC en 2015. El proceso de modificación se realizó de acuerdo con los requisitos de ISEAL y el procedimiento FSC-PRO-01-001 *Desarrollo y modificación de los documentos normativos del FSC*.

Los indicadores y umbrales seleccionados por el FSC están referenciados por los mejores recursos científicos disponibles y definidos por autoridades internacionales, como la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) y el Sistema Globalmente Armonizado (GHS), además de estar respaldados por una amplia consulta de los actores sociales, ambientales y económicos.

Otros estándares de sostenibilidad de ISEAL utilizan criterios similares para identificar PAP como base para sus políticas de pesticidas.

Véase el Anexo 1 para obtener más información.

- 2.2 Los PAP identificados por el FSC según los criterios anteriores y sus correspondientes indicadores y umbrales se enumeran en la adenda a esta Política.
- 2.3 Dos o más expertos técnicos independientes designados por el FSC actualizarán las listas FSC de PAP al menos cada 3 años y un organismo con balance cameral será el encargado de aprobarlas.

- 2.4 El FSC deberá revisar anualmente si se han producido cambios en los acuerdos o convenios internacionales pertinentes, o si se han hecho recomendaciones para incluir¹ nuevos pesticidas químicos.
- 2.5 Si se han producido cambios o se han formulado nuevas recomendaciones, el FSC deberá actualizar las listas de PAP del FSC en un plazo de tres (3) meses² para recategorizar los PAP incluidos en la lista en este sentido.

3 Jerarquización de criterios y categorización de los PAP

- 3.1 El FSC ha jerarquizado los grupos de peligro y los criterios para identificar los PAP (apartado 2.1), y ha clasificado los PAP en tres categorías, tal y como se describe en la Figura 3, con el fin de ayudar a las organizaciones a reducir y eliminar gradualmente el uso de pesticidas químicos siguiendo un enfoque por etapas.

a) PAP prohibidos por el FSC: pesticidas químicos i) incluidos o cuya inclusión se recomienda en los convenios internacionales o ii) con toxicidad aguda y carcinógenos o iii) que contienen dioxinas o iv) que contienen metales pesados.

Nota explicativa para la consulta pública

Para apoyar el objetivo a corto plazo de eliminar el uso de los pesticidas químicos más peligrosos y hacer más ambiciosa la Política de Pesticidas del FSC, el GTPP sugiere en el borrador 2 que se incluyan en la lista de pesticidas prohibidos por el FSC los pesticidas químicos cuya inclusión en el Convenio de Rotterdam o de Estocolmo ha sido recomendada por el Comité de Examen de Sustancias Químicas del Convenio de Rotterdam o el Comité de Examen de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP).

Estas recomendaciones solo se hacen cuando existen pruebas técnicas sólidas del impacto del pesticida en la salud humana y el medioambiente.

El Convenio de Estocolmo tiene por objeto la eliminación a escala mundial de los contaminantes orgánicos persistentes (COP). Los COP son tóxicos, bioacumulativos, altamente persistentes y con capacidad de transporte a larga distancia, por lo que representan una amenaza mundial para los seres vivos.

El Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (CFP) Aplicable a Ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos Objeto de Comercio Internacional regula el intercambio de información en el contexto del comercio internacional sobre determinados pesticidas peligrosos (ingredientes activos y formulaciones).

Los pesticidas químicos que se añadirían a la lista de pesticidas prohibidos por el FSC debido a cambios en el Criterio 1. Acuerdos o convenios internacionales pertinentes pueden consultarse en la adenda a esta Política.

¹El Comité de Examen de Productos Químicos del Convenio de Rotterdam ha recomendado incluir un pesticida químico en el Anexo III del Convenio de Rotterdam y ha presentado un documento de orientación para la adopción de decisiones (DGD) a la Conferencia de las Partes, o el Comité de Examen de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) ha recomendado incluir un pesticida químico en el Anexo A (eliminación) o en el Anexo B (restricción) del Convenio de Estocolmo.

² El plazo para la implementación de las listas actualizadas de PAP del FSC se ajustará al calendario asociado con la implementación de los documentos normativos descritos en FSC-PRO-01-001 V3-1 *Desarrollo y modificación de los documentos normativos FSC*.

b) **PAP de uso muy restringido por el FSC:** pesticidas químicos que se incluyen en dos o tres de estos tres grupos de riesgo: i) toxicidad aguda, ii) toxicidad crónica y iii) toxicidad ambiental.

c) **PAP de uso restringido por el FSC (FSC restricted HHPs):** pesticidas químicos que se incluyen en uno de los siguientes grupos de riesgo: i) toxicidad aguda, ii) toxicidad crónica y iii) toxicidad ambiental.

3.2 El FSC no considera pesticidas altamente peligrosos los pesticidas químicos que no se incluyen en ninguna de las categorías anteriores.

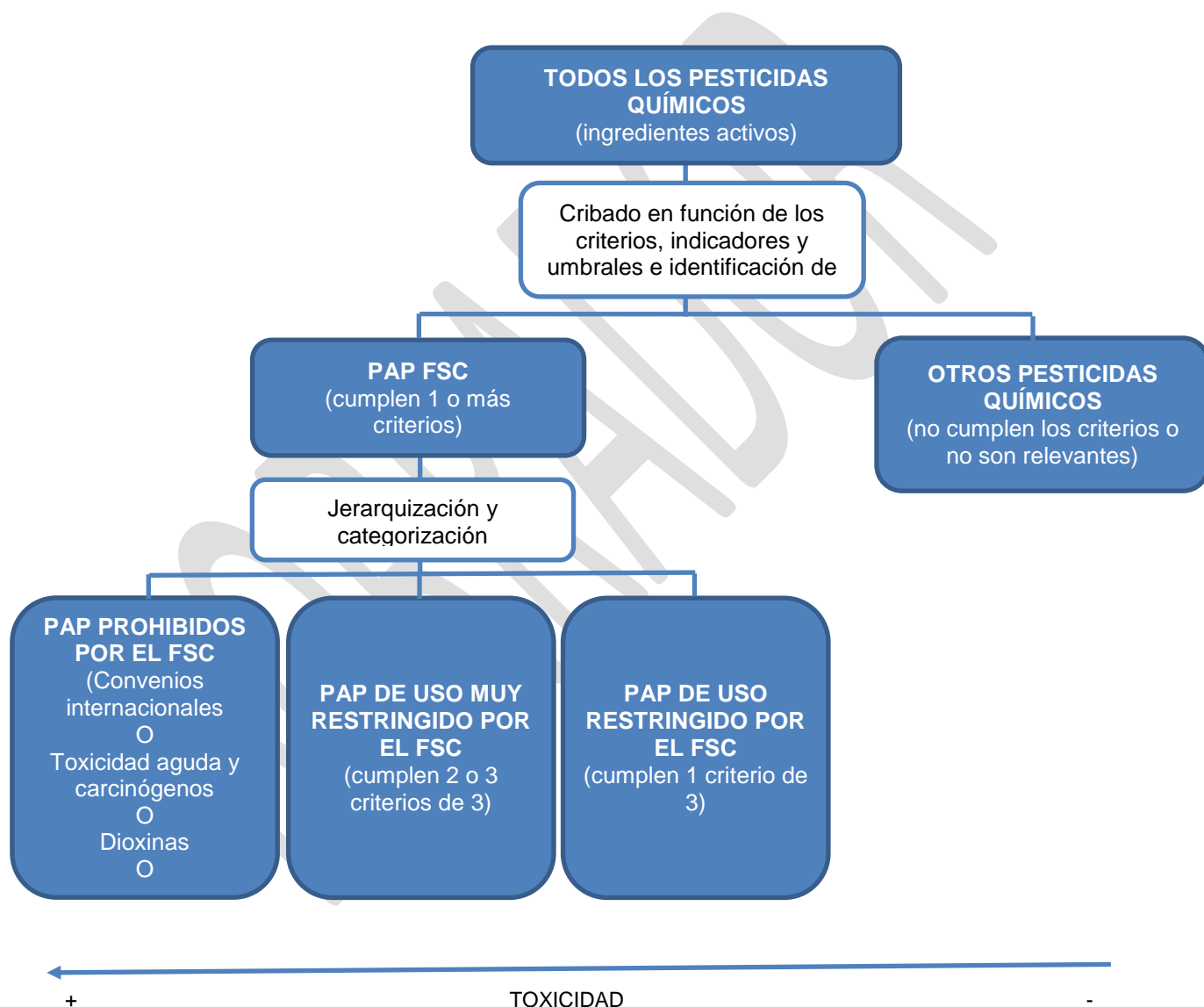


Figura 3. Clasificación de los pesticidas químicos y categorización de los PAP.

4 Regulación del uso de los PAP

Principios generales

- 4.1 La jerarquización de los criterios y la categorización de los PAP da como resultado la prohibición o restricción de su uso en función del riesgo que suponen para la salud humana y el medioambiente, siendo el riesgo una función de la toxicidad, que es una constante global, y de la exposición local.
- 4.2 En las mismas condiciones de eficacia y riesgo, la Organización deberá seleccionar la alternativa de manejo de plagas disponible menos peligrosa, dando preferencia a:
 - a) métodos no químicos sobre pesticidas químicos,
 - b) pesticidas químicos no incluidos en las listas FSC de PAP sobre los incluidos en las listas FSC de PAP, y
 - c) PAP de uso restringido por el FSC sobre PAP de uso muy restringido.
- 4.3 Sin embargo, en ciertos casos una alternativa más peligrosa puede presentar menores riesgos sociales y ambientales.
- 4.4 Los diferentes actores sociales a escala internacional, nacional y de las unidades de manejo deberán llevar a cabo una evaluación del riesgo ambiental y social (ERAS) para determinar las alternativas de menor riesgo, las condiciones de su uso y las medidas de mitigación y monitoreo adecuadas. (Véase la Figura 4. Marco para la evaluación del riesgo ambiental y social).

A escala internacional

- 4.4.1 Teniendo en cuenta los diferentes tipos de peligros, el FSC deberá desarrollar para cada grupo de peligro un conjunto de Indicadores Genéricos Internacionales (IGI) para el uso y el manejo del riesgo de los PAP que representan ese peligro.
- 4.4.2 Para el desarrollo de los IGI, el FSC deberá tener en cuenta los elementos y variables de exposición descritos en el Anexo 2.
- 4.4.3 Los IGI deberán explorar alternativas menos peligrosas y de participación de los actores interesados o afectados.
- 4.4.4 Además, el FSC deberá considerar la necesidad de desarrollar IGI para el uso y el manejo del riesgo de los PAP relacionados con los requisitos de formación (Principios y Criterios del FSC V5-2, Criterios 2.5 y 4.3), los requisitos de monitoreo (Principios y Criterios del FSC V5-2, Criterio 8.2) y el uso del equipo de protección personal (Principios y Criterios del FSC V5-2, Criterio 2.3).

A escala nacional

- 4.4.5 Los IGI (que serán formulados por el FSC) deberán adaptarse al contexto nacional y deberán desarrollarse umbrales (límites que no deberán ser excedidos) relevantes a escala local para el uso y el manejo del riesgo de los PAP de uso muy restringido por el FSC y los PAP de uso restringido por el FSC.

A escala de la unidad de manejo

- 4.4.6 La Organización deberá cumplir con los indicadores y umbrales internacionales o nacionales aplicables para el uso y el manejo del riesgo de los pesticidas altamente peligrosos.
 - 4.4.7 La Organización deberá llevar a cabo una ERAS comparativa como parte de su estrategia de manejo integrado de plagas a fin de determinar la opción que presente menor riesgo para controlar un problema de plagas, malezas o enfermedades, las condiciones para su utilización y las medidas genéricas de mitigación y monitoreo para minimizar los riesgos.
 - 4.4.8 La ERAS deberá examinar la lista mínima de tipos de peligros, elementos de exposición y variables de exposición descritos en el Anexo 2.
 - 4.4.9 Asimismo, antes de aplicar cualquier pesticida químico, la Organización deberá llevar a cabo una ERAS adaptada al sitio teniendo en cuenta los componentes aplicables del Anexo 2 y de conformidad con la EIR, la cual deberá incluir una evaluación de los riesgos específicos del sitio y la aplicación de medidas genéricas de mitigación y monitoreo previamente identificadas en el sitio.
 - 4.4.10 Las ERAS específicas de cada sitio deberán estar a disposición de cualquier actor social que las solicite.
- 4.5 A medida que aumente el riesgo, también deberán aumentar los esfuerzos emprendidos para reducirlo y mitigarlo.

Nota explicativa para la consulta pública

El GTPP considera que llevar a cabo ERAS adaptadas al sitio es coherente con los Principios y Criterios del FSC (por ejemplo 4.5, 6.2, 6.3 y 10.7) y con los IGI en los casos en los que se requieren evaluaciones del riesgo ambiental y social antes de emprender las actividades de manejo. Además, la aplicación de la escala, intensidad y riesgo (EIR) es también una responsabilidad establecida para los encargados del desarrollo de estándares y los administradores forestales.

Regulación de los PAP prohibidos por el FSC

- 4.6 El FSC considera inaceptable el riesgo asociado al uso de los PAP prohibidos por el FSC debido a su alta toxicidad, incluso a baja exposición.
- 4.7 La Organización no deberá utilizar ningún PAP prohibido por el FSC en las unidades de manejo, excepto en caso de una situación de emergencia o por orden gubernamental. (Véase el Anexo 3. Procedimiento para el uso de PAP prohibidos por el FSC en caso de situaciones de emergencia o por orden gubernamental).
- 4.8 La Organización deberá informar a las plantas procesadoras dentro de la unidad de manejo y a los viveros proveedores externos sobre la clasificación de los PAP en la Política de Pesticidas del FSC y los requisitos para su uso.
- 4.9 La Organización deberá fomentar que las plantas procesadoras dentro de la unidad de manejo y los viveros proveedores externos evite el uso de los PAP prohibidos

por el FSC en sus procesos y en la producción de plántulas y otros materiales que se introduzcan en la unidad de manejo.

- 4.10 La Organización deberá mantener registros de los PAP prohibidos por el FSC utilizados en la producción de plántulas y otros materiales que se introduzcan en la unidad de manejo procedentes de viveros proveedores externos y en las plantas

Nota explicativa para la consulta pública

La finalidad de la Política de Pesticidas del FSC con respecto a los viveros proveedores externos y las plantas de procesamiento dentro de la unidad de manejo es sensibilizar sobre los PAP y los riesgos asociados a su uso, así como promover un diálogo sobre las posibles alternativas a su uso.

de procesamiento dentro de la unidad de manejo.

Regulación de los PAP de uso muy restringido por el FSC y los PAP de uso restringido por el FSC

- 4.11 La Organización podrá utilizar los PAP de uso restringido por el FSC y los PAP de uso muy restringido por el FSC únicamente cuando los riesgos asociados a su uso hayan sido identificados y evaluados a través de la evaluación del riesgo ambiental y social (ERAS) a escala internacional, nacional y de la unidad de manejo, y puedan ser controlados a través de la implementación de medidas de mitigación y monitoreo. (Véase el Anexo 4. Mecanismo para implementar los requisitos para los PAP de uso muy restringido por el FSC y los PAP de uso restringido por el FSC).
- 4.12 A falta de otras especificaciones, si se dispone de dos o más opciones de categorías de peligro diferentes para controlar una plaga, maleza o enfermedad, la Organización solo deberá elegir la alternativa con categoría de peligro superior cuando una ERAS comparativa demuestre que esta alternativa causa menos daños sociales y ambientales, es más eficaz, y tiene beneficios sociales y ambientales iguales o mayores.
- 4.13 A falta de otras especificaciones, si se dispone de dos o más opciones con la misma categoría de peligro para controlar una plaga, maleza o enfermedad, la Organización deberá identificar mediante una ERAS comparativa cuál es la alternativa que causa menos daños sociales y ambientales, es más eficaz, y tiene beneficios sociales y ambientales iguales o mayores.
- 4.14 La Organización deberá consultar la base de datos en línea proporcionada por el FSC para el intercambio de información sobre alternativas y procedimientos de monitoreo.
- 4.15 A fin de dar un paso adelante para el reemplazo de los PAP de uso muy restringido por el FSC y los PAP de uso restringido por el FSC por alternativas menos peligrosas, la Organización deberá implementar programas, de conformidad con la EIR, para investigar, identificar y probar alternativas, que incluirán acciones claras, cronogramas, objetivos y recursos asignados.
- 4.16 El FSC anima a las Organizaciones a colaborar con instituciones de investigación y otros titulares de certificados en programas de investigación para la identificación de alternativas menos peligrosas.

Nota explicativa para la consulta pública

Los administradores forestales deberán esforzarse en avanzar hacia alternativas menos peligrosas por varias razones:

- Los riesgos asociados a alternativas menos peligrosas son generalmente más fáciles de controlar.
- La clasificación de los PAP es dinámica y, a medida que la ciencia avanza, los PAP pueden verse reubicados en una categoría más restrictiva.

BORRADOR

Regulación de otros pesticidas químicos

4.17 El hecho de que un pesticida no esté incluido en la lista FSC de PAP no significa que sea seguro. Antes de utilizar un pesticida químico que no figure en las listas de PAP del FSC (incluidos los biopesticidas), la Organización deberá llevar a cabo una ERAS adaptada al sitio de conformidad con el apartado 4.4.9 anterior.

MARCO PARA LA ERAS

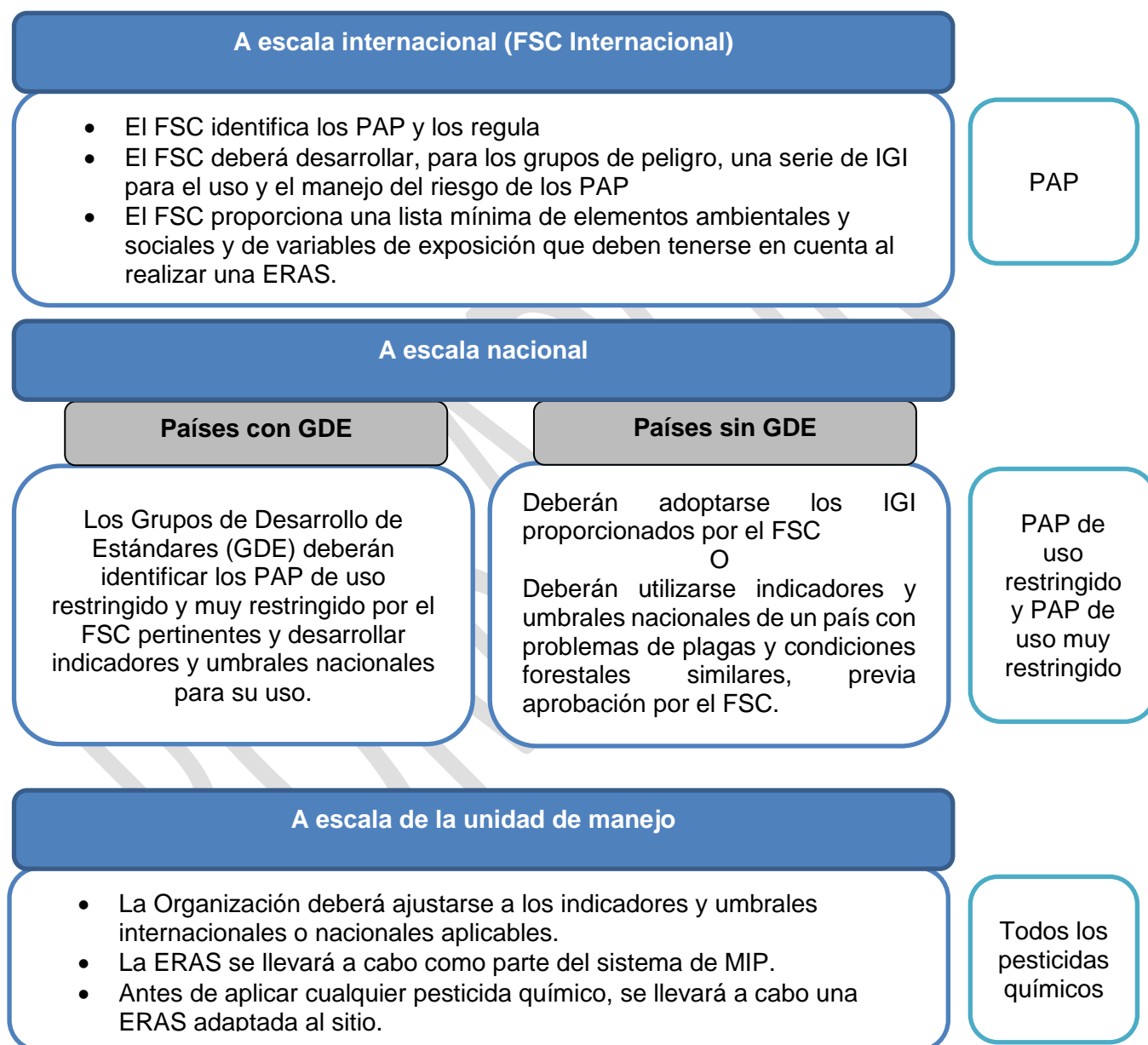


Figura 4. Marco para la evaluación del riesgo ambiental y social

5 Reparación de daños a los valores ambientales y la salud humana

- 5.1 La Organización deberá priorizar la prevención y la mitigación de riesgos sobre la reparación de daños y la compensación.
- 5.2 Si se producen daños a los valores medioambientales o la salud humana derivados del uso de pesticidas, estos deberán ser reparados en función de su magnitud (véase Principios y Criterios del FSC V5-2, Criterio 6.3 en relación con el daño ambiental y Criterio 2.6 en relación con las lesiones laborales).
- 5.3 En los casos en los que no sea posible la reparación, la Organización deberá proporcionar una compensación justa.
- 5.4 Los mecanismos desarrollados para resolver litigios y para proporcionar una compensación justa a los trabajadores y a las comunidades locales (véase Principios y Criterios del FSC V5-2, Criterio 2.6 y Criterio 4.6) deberán tener en cuenta el uso de pesticidas.

6. Monitoreo del uso de pesticidas y del impacto de la Política de Pesticidas del FSC.

- 6.1 La Organización deberá mantener registros del uso de pesticidas, incluido el nombre comercial, el ingrediente activo, la cantidad de ingrediente activo utilizado, el período de uso, el número y la frecuencia de las aplicaciones, la ubicación y el área de uso, y la razón de uso.
- 6.2 El FSC monitoreará, evaluará y emitirá informes periódicos sobre el impacto de la Política de Pesticidas del FSC, en concreto sobre las tendencias en el número, la cantidad y la frecuencia de PAP utilizados por unidad de área y sobre los índices de lesiones y accidentes relacionados con el uso de pesticidas químicos.

Anexo 1. Criterios, indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas altamente peligrosos (PAP)

Introducción

Basándose en un enfoque científico, el FSC identifica los PAP de conformidad con los criterios reconocidos a nivel internacional y con sus indicadores y umbrales asociados.

Las bases para la selección de los criterios, indicadores y umbrales se discutieron detalladamente en el documento: *Uso de Pesticidas Químicos en Bosques Certificados: aclaración de los Criterios 6.6, 6.7 y 10.7 del FSC* (S. Radosevich, M. Lappé y B. Addlestone (2000) FSC-US).

Dicho documento fue revisado durante la *Revisión de los Indicadores y Umbrales para Pesticidas del Forest Stewardship Council (2005)*, llevada a cabo por la Red de Acción en Plaguicidas del RU (PAN-UK), y seguida por las modificaciones de los indicadores y umbrales realizadas por un grupo de expertos en 2007 y 2013.

En un principio, los criterios globales seleccionados para identificar los pesticidas altamente peligrosos fueron establecidos por la OMS/FAO en 2007 e incluyeron: toxicidad aguda, riesgos crónicos para la salud (carcinogenicidad según la evaluación del GHS, efectos mutágenos y efectos nocivos para la reproducción), así como alta incidencia de efectos adversos graves o irreversibles sobre la salud humana o el medioambiente.

Con el fin de hacerlos operativos, la PAN desarrolló estos criterios y añadió los pesticidas mortales en caso de inhalación, pesticidas carcinógenos y probablemente carcinógenos según la IARC/EPA (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer de EE.UU./Agencia de Protección Ambiental de EE.UU.) y las sustancias químicas que alteran el sistema endocrino.

El FSC ha añadido tres criterios adicionales: toxicidad aguda para ratas y pájaros, dioxinas y metales pesados.

Los indicadores y umbrales seleccionados por el FSC están referenciados por los mejores recursos científicos disponibles y definidos por autoridades internacionales, como la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) y el Sistema Globalmente Armonizado (GHS), además de estar respaldados por una amplia consulta de los actores sociales, ambientales y económicos.

Criterios de evaluación para la determinación del peligro.

El FSC ha seleccionado los siguientes criterios de evaluación para la determinación del peligro:

Grupo de peligro	Número	Criterios
Acuerdos o convenios internacionales pertinentes	1	Acuerdos o convenios internacionales pertinentes
Toxicidad aguda	2	Toxicidad aguda para mamíferos y aves

Grupo de peligro	Número	Criterios
Toxicidad crónica	3	Carcinogenicidad
	4	Mutagenicidad en mamíferos
	5	Toxicidad reproductiva y del desarrollo
	6	Disruptor endocrino (EDC, por sus siglas en inglés)
Toxicidad ambiental	7	Toxicidad aguda para organismos acuáticos
	8	Persistencia en el suelo o el agua, potencial de adsorción al suelo y biomagnificación y bioacumulación
Dioxinas	9	Dioxinas (residuos o emisiones)
Metales pesados	10	Metales pesados

Tabla 1. Grupos y criterios de riesgo para la identificación de pesticidas altamente peligrosos.

Nota explicativa para la consulta pública

El grupo de trabajo ha debatido cómo identificar los pesticidas altamente peligrosos (PAP) y ha validado los criterios actuales utilizados por el FSC para identificar los PAP, incluidos en el estándar FSC-STD-30-001 V1-0 *Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP)*, ya que están reconocidos a nivel internacional, tienen una base científica y han sido desarrollados siguiendo los procedimientos habituales del FSC.

Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP) para el FSC.

Grupo de peligro	Criterios	Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP) para el FSC.	Fuentes de información
ACUERDOS O CONVENIOS INTERNACIONALES PERTINENTES	Criterio 1. Acuerdos o convenios internacionales pertinentes	<p>1.1 Un pesticida se considera "altamente peligroso" si:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Está prohibido por acuerdo internacional en el marco del convenio sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes COP (Convenio de Estocolmo), O b) Está catalogado en el Anexo III del Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (CFP) aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos objeto de comercio internacional, O c) Está catalogado como sustancia que agota la capa de ozono en el marco del Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono. 	<p>Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes COP: http://www.pops.int</p> <p>Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (CFP) aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos objeto de comercio internacional: http://www.pic.int</p> <p>Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono: http://ozone.unep.org/</p>

Grupo de peligro	Criterios	Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP) para el FSC.	Fuentes de información
TOXICIDAD AGUDA	Criterio 2. Toxicidad aguda para mamíferos y aves	<p>2.1. Un pesticida se considera "altamente peligroso" si contiene cualquier ingrediente activo que sea:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) "Extremadamente peligroso" (Clase Ia) o "Altamente peligroso" (Clase Ib), según la Clasificación Recomendada de Plaguicidas según su Peligrosidad de la OMS³, O b) Sumamente tóxico para las ratas y las aves: DL50 oral aguda para ratas/aves ≤ 200 mg/kg de peso corporal (o mamíferos/aves más sensibles), O c) "Mortal si se inhala" (H330) de acuerdo con el SGA⁴ según la clasificación de las autoridades nacionales/internacionales. 	<p>OMS e IPCS: Clasificación recomendada de la OMS de los plaguicidas según su peligrosidad y directrices para la clasificación. Programa Internacional de Seguridad Química (IPCS) y Organización Mundial de la Salud (OMS). Ginebra.</p> <p>Base de Datos FOOTPRINT sobre Propiedades de los Pesticidas: http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/index2.htm</p> <p>Manual de Pesticidas del British Crop Protection Council (BCPC): https://www.bcpcc.org/</p> <p>Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y sus modificaciones y demás legislación nacional de aplicación del SGA.</p>

3 Organización Mundial de la Salud

4 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Grupo de peligro	Criterios	Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP) para el FSC.	Fuentes de información
TOXICIDAD CRÓNICA	Criterio 3. Carcinogenicidad	<p>3.1. Un pesticida se considera "altamente peligroso" si contiene cualquier ingrediente activo incluido en cualquiera de las siguientes categorías de sistemas de clasificación:</p> <p>a) Grupo 1: "El agente (o mezcla) es carcinógeno para los seres humanos" o Grupo 2A: "El agente (o mezcla) es probablemente carcinógeno para los seres humanos", según la IARC⁵, O</p> <p>b) Grupo A (carcinógeno para los seres humanos) (Directrices 1986) o Grupo B (probablemente carcinógeno para los seres humanos) (Directrices 1986) o Carcinógeno Posible/Conocido para los Seres Humanos (Directrices 1986) o Carcinógeno para los Seres Humanos (Directrices de 1999 y 2005 - actuales) o Posible Carcinógeno para los Seres Humanos (Directrices de 1999 y 2005 - actuales), según la EPA⁶, O</p> <p>c) Categoría IA (se sabe que es carcinógeno para los seres humanos) o Categoría IB (se presume que es carcinógeno para los seres humanos), según la clasificación de las autoridades nacionales/internacionales de acuerdo con la <u>clasificación de los carcinógenos del SGA</u>⁷.</p>	<p>US EPA: Chemicals Evaluated for Carcinogenic Potential. Oficina de Programas de Pesticidas, Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (US EPA).</p> <p>IARC: Análisis de los agentes en las Monografías de la IARC. Volúmenes 1-102 Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC), Lyon, Francia</p> <p>Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y sus modificaciones y demás legislación nacional de aplicación del SGA.</p>

Grupo de peligro	Criterios	Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP) para el FSC.	Fuentes de información
TOXICIDAD CRÓNICA	Criterio 4. Mutagenicidad en mamíferos	<p>4.1 Un pesticida se considera "altamente peligroso" si contiene cualquier ingrediente activo incluido en cualquiera de las siguientes categorías:</p> <p>a) Categoría IA (sustancias de las que se sabe que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales del ser humano) o Categoría IB (sustancias de las que se sabe que pueden inducir mutaciones hereditarias en las células germinales del ser humano), según la clasificación de las autoridades nacionales/internacionales de acuerdo con la <u>clasificación de mutagenicidad del SGA⁵</u>.</p>	Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y sus modificaciones y demás legislación nacional de aplicación del SGA.

5 Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

6 Clasificación de carcinogenicidad por la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (US Environmental Protection Agency).

7 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Grupo de peligro	Criterios	Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP) para el FSC.	Fuentes de información
	Criterio 5. Toxicidad reproductiva y del desarrollo	<p>5.1 Un pesticida se considera "altamente peligroso" si contiene cualquier ingrediente activo incluido en cualquiera de las siguientes categorías:</p> <p>a) Categoría IA (sustancias de las que se sabe que son tóxicas para la reproducción humana) o Categoría IB (sustancias de las que se presume que son tóxicas para la reproducción humana), según la clasificación de las autoridades nacionales/internacionales de acuerdo con la clasificación de <u>toxicidad para la reproducción del SGA</u>⁸.</p>	Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 y sus modificaciones y demás legislación nacional de aplicación del SGA.

8 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

TOXICIDAD CRÓNICA	Criterio 6. Disruptor endocrino (EDC, por sus siglas en inglés)	<p>6.1 Un pesticida se considera "altamente peligroso" si contiene cualquier ingrediente activo clasificado como:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Categoría 1 (sustancias para las cuales se ha documentado actividad endocrina en al menos un estudio de un organismo vivo) de acuerdo con <u>la lista de la UE⁹ de posibles disruptores endocrinos</u>, O b) Categoría 2 (sustancias de las que se presume que son carcinógenas para los seres humanos) de la clasificación de los carcinógenos del SGA⁶ Y Categoría 2 (sustancias de las que se presume que son tóxicas para la reproducción humana) de la <u>clasificación de toxicidad para la reproducción del SGA⁶</u>. 	<p>CE (2000): Hacia el establecimiento de una lista prioritaria de sustancias para continuar evaluando el papel que desempeñan en las alteraciones endocrinas - preparación de una lista de sustancias candidatas para la asignación de prioridad, Comisión Europea, Delft.</p> <p>CE (2004): Documento de trabajo de los servicios de la Comisión SEC (2004) 1372 sobre la implementación de la Estrategia comunitaria sobre alteradores endocrinos - diversas sustancias sospechosas de interferir con los sistemas hormonales de los seres humanos y los animales (COM (1999) 706), Comisión Europea, Bruselas.</p> <p>CE (2007): Documento de trabajo de los servicios de la Comisión sobre la implementación de la "Estrategia comunitaria sobre alteradores endocrinos"- diversas sustancias sospechosas de interferir con los sistemas hormonales de los seres humanos y los animales (COM (1999) 706), (COM (2001) 262) y (SEC (2004) 1372), SEC (2007).</p> <p>Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N°</p>
-------------------	--	---	---

Grupo de peligro	Criterios	Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP) para el FSC.	Fuentes de información
			1907/2006 y sus modificaciones y demás legislación nacional de aplicación del SGA.
TOXICIDAD AMBIENTAL	Criterio 7. Toxicidad aguda para organismos acuáticos	<p>7,1. Un pesticida se considera "altamente peligroso" si contiene cualquier ingrediente activo que:</p> <p>a) contenga toxicidad acuática CL50/EC50 < 50 µg/l, utilizando Daphnia como organismo de ensayo u otro organismo acuático vertebrado o invertebrado que muestre mayor sensibilidad que la Daphnia. Duración de la prueba de toxicidad aguda de 96 horas.</p>	<p>Base de Datos FOOTPRINT sobre Propiedades de los Pesticidas: http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/index2.htm</p> <p>Manual de Pesticidas del British Crop Protection Council (BCPC): https://www.bcpc.org/</p>

Grupo de peligro	Criterios	Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP) para el FSC.	Fuentes de información
	<p>Criterio 8. Persistencia en el suelo o el agua y bajo potencial de absorción</p> <p>Y Biomagnificación y bioacumulación</p>	<p>8.1 Un pesticida se considera "altamente peligroso" si contiene cualquier ingrediente activo que se considere:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Persistente (DT50 > 90 días), EN COMBINACIÓN CON b) Bajo coeficiente de absorción del suelo ($K_{oc} < 300 \text{ ml/g}$), Y/O c) Alta solubilidad en agua ($> 30 \text{ mg/l}$) <p>Y</p> <p>8.2. tiene el potencial de acumularse en el tejido animal/humano:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) El factor de bioconcentración (BCF, por sus siglas en inglés) para el ingrediente activo es ≥ 1000, O b) El coeficiente de reparto octanol-agua (KOW, por sus siglas en inglés) para el ingrediente activo es > 1000, es decir, $\log P (\text{KOW}) > 3$ <p>Nota: Los datos del BCF sustituirán los datos del $\log P$ (KOW).</p>	<p>Base de Datos FOOTPRINT sobre Propiedades de los Pesticidas: http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/index2.htm</p> <p>Manual de Pesticidas del British Crop Protection Council (BCPC): https://www.bcpc.org/</p>

Grupo de peligro	Criterios	Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas "altamente peligrosos" (PAP) para el FSC.	Fuentes de información
DIOXINAS	Criterio 9. Dioxinas (residuos o emisiones)	<p>9.1 Un pesticida se considera "altamente peligroso" si:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) está contaminado con cualquier dioxina a un nivel de 10 partes por billón (correspondiente a 10 ng/kg) o más del equivalente tóxico (EQT) tetraclorodibenzo-p-dioxina (TCDD), o se produce dicha cantidad de dioxinas cuando se quema. 	Convenio de Estocolmo y datos nacionales de monitoreo.
METALES PESADOS	Criterio 10. Metales pesados	<p>10.1 Un pesticida se considera "altamente peligroso" si contiene alguno de los siguientes metales pesados como ingrediente activo, impureza inerte o conocida:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) plomo (Pb), O b) cadmio (Cd), O c) arsénico (As), O d) mercurio (Hg) 	Manual de Pesticidas del British Crop Protection Council (BCPC): https://www.bcpc.org/

Anexo 2. Lista mínima de peligros, elementos y variables que deben tenerse en cuenta para la evaluación de los riesgos ambientales y sociales

En el presente anexo se dispone lo siguiente:

- a) un conjunto mínimo de tipos de peligros, elementos de exposición y variables de exposición que el FSC, los Grupos de Desarrollo de Estándares y las Organizaciones deberán tener en cuenta a la hora de identificar y evaluar los riesgos de utilizar un pesticida químico y
- b) una plantilla orientativa para ayudar a las organizaciones que llevarán a cabo las ERAS a escala de la unidad de manejo.

a) Conjunto mínimo de tipos de peligros, elementos de exposición y variables de exposición

1. Identificación del peligro

El primer paso de una evaluación de riesgos es la identificación del tipo y la naturaleza de los efectos adversos derivados del uso de un pesticida químico. Una vez identificados los peligros, se pueden tomar las medidas adecuadas para eliminarlos. A fin de identificar y evaluar los riesgos del uso de un pesticida químico, deberán tenerse en cuenta al menos los siguientes peligros:

Grupo de peligro	Tipos de peligro
Toxicidad aguda	Tóxico por contacto o ingestión
	Tóxico por inhalación
Toxicidad crónica	Carcinogenicidad
	Mutagenicidad en mamíferos
	Toxicidad reproductiva y del desarrollo
	Disrupción endocrina
Toxicidad ambiental	Toxicidad aguda para organismos acuáticos
	Persistencia en el suelo y el agua
	Biomagnificación y bioacumulación

2. Caracterización de la exposición

El segundo paso de una evaluación de riesgos es la caracterización de la exposición, durante la cual se analiza cómo pueden verse afectados diferentes valores por el uso de un pesticida químico.

La caracterización de la exposición tiene en cuenta:

- los valores ambientales y sociales expuestos a los pesticidas químicos y que pueden verse afectados potencial o efectivamente por su uso, y
- las variables de exposición que influyen en el nivel de exposición.

2.1 Elementos de exposición

Los elementos de exposición son los elementos que conforman valores de interés para los que el uso de un pesticida químico puede suponer un riesgo. Se distinguen dos tipos: valores ambientales y valores sociales.

Para identificar y evaluar los riesgos del uso de un pesticida químico, deberán tenerse en cuenta al menos los siguientes valores ambientales y sociales:

2.2.1 Valores ambientales:

- Suelo (erosión, degradación).
- Agua (aguas subterráneas, aguas superficiales, abastecimientos de agua).
- Atmósfera (calidad del aire, cambio climático).
- Especies no objetivo (vegetación, fauna silvestre, polinizadores, mascotas).
- Productos forestales no maderables (plantas medicinales, setas).
- Altos Valores de Conservación.
- Paisaje.
- Servicios del ecosistema (recreación).

2.2.2 Valores sociales:

- Salud de los trabajadores (incluidos los trabajadores migrantes y estacionales), vecinos, comunidades y Pueblos Indígenas (problemas de fertilidad/reproducción, problemas respiratorios, dermatológicos, neurológicos y gastrointestinales, cáncer, desequilibrio hormonal).
- Salud de la familia.
- Alimentos y agua (contaminación).
- Infraestructuras sociales (escuelas, hospitales).
- Viabilidad económica (empleo, agricultura, ganadería).
- Altos Valores de Conservación.
- Derechos consuetudinarios.

2.2 Variables de exposición

Las condiciones de uso de los pesticidas químicos afectan al nivel de exposición. Para identificar la forma de utilizar un pesticida químico que presente un riesgo menor, se deberán tener en cuenta al menos las siguientes variables:

- Formulación (líquido, gránulos, polvo).
- Mezcla de principios activos.
- Concentración del ingrediente o ingredientes activos.
- Dosis de del ingrediente o ingredientes activos.
- Frecuencia de aplicación.
- Área de aplicación.
- Aplicaciones previas.
- Metabolitos del ingrediente activo.
- Capacidad y habilidades de los trabajadores (licencia para manipular pesticidas, formación, capacidad para leer y comprender etiquetas e instrucciones).
- Sistema de aplicación.
- Equipos de aplicación.
- Equipo de protección personal (PPE).
- Topografía del área de aplicación.
- Condiciones climáticas durante la aplicación (velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad).
- Dispersión de la pulverización.
- Información sobre la aplicación de plaguicidas a disposición de los vecinos (relacionada con la percepción del uso de plaguicidas).

b) Plantilla orientativa para la realización de la ERAS a escala de la unidad de manejo

Las organizaciones deben llevar a cabo una ERAS a escala de la unidad de manejo para identificar la opción de menor riesgo para controlar un problema de plagas, malezas o enfermedades.

La siguiente plantilla ha sido diseñada como una herramienta orientativa para facilitar la evaluación.

La plantilla describe los factores de riesgo que deben identificarse y, en consecuencia, mitigarse:

- peligro: el tipo de peligro que representa el pesticida químico (por ejemplo, toxicidad por contacto o ingestión, carcinogenicidad),
- elementos de exposición: los valores ambientales y sociales que pueden verse afectados por el pesticida químico (por ejemplo, calidad del agua, salud humana) y
- variables de exposición: características de la aplicación del pesticida químico (por ejemplo, concentración, método de aplicación),

y una descripción de los riesgos asociados al uso y las estrategias de mitigación para minimizarlos.

Dependiendo de las circunstancias operativas, ambientales o sociales en las que se aplica el pesticida químico pueden identificarse otros peligros, elementos de exposición o variables de exposición.

Nota explicativa

A la hora de cumplimentar las plantillas cuando se lleva a cabo una ERAS adaptada a un sitio, es importante tener en cuenta lo siguiente:

- La escala de la operación. ¿Qué área está siendo tratada con el pesticida químico?
- La intensidad de la operación. ¿Se está tratando toda el área? ¿Se están tratando también con el pesticida químico otras áreas cercanas?
- El peligro representado por el pesticida químico. ¿Hasta qué punto es tóxico es el pesticida químico para los valores no objetivo y es probable que los valores de alto riesgo se vean afectados dado el método de aplicación que se va a utilizar?
- Las condiciones locales, incluidos los aspectos ambientales, sociales y regulatorios. ¿Cómo afecta el entorno de la zona a tratar para la elección del pesticida o pesticidas químicos o los métodos de aplicación? ¿Viven personas cerca o hay personas que utilicen el área que va a ser tratada para fines recreativos, recolección de alimentos, etc.? ¿Cómo afectan los requisitos regulatorios a la elección de los pesticidas químicos o los métodos de aplicación?

Plantilla para la realización de la ERAS a escala de la unidad de manejo

Las organizaciones pueden utilizar esta plantilla para llevar a cabo la evaluación del riesgo ambiental y social (ERAS) a escala de la unidad de manejo.

Información general

Fecha			
Nombre de la organización		Sector	
Ubicación		País	
Sitio		Área de tratamiento (hectáreas/acres)	
Pesticida químico propuesto		Razones para el tratamiento (protección de la vegetación, troncos, salud humana, ganado, especies nativas, semillas o plántulas, control de malezas, otros)	

Identificación y evaluación del riesgo (función de la toxicidad y la exposición) y estrategias de mitigación para minimizarlo

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro									Descripción de por qué/ por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹⁰
		Toxicidad aguda		Toxicidad crónica				Toxicidad ambiental				
		Tóxico por contacto o inhalación	Tóxico por inhalación	Carcinogenicidad	Mutagenicidad en mamíferos	Toxicidad reproductiva y del desarrollo	Disrupción endocrina	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y el agua	Biomagnificación - bioacumulación		
Ambientales	Suelo (erosión, degradación)											
	Agua (aguas subterráneas, aguas superficiales, abastecimientos de agua)											
	Atmósfera (calidad del aire, cambio climático)											
	Especies no objetivo (flora y fauna, incluidos los polinizadores y los animales domésticos)											
	Productos forestales no maderables (plantas medicinales, fuentes de alimentos)											
	Altos Valores de Conservación (en concreto los AVC del 1 al 4)											
	Paisaje											
	Servicios del ecosistema (turismo, recreativos)											

¹⁰ Las estrategias de mitigación se desarrollarán teniendo en cuenta, como mínimo, la lista mínima de variables de exposición que figura a continuación

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro									Descripción de por qué/ por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹⁰
		Toxicidad aguda		Toxicidad crónica				Toxicidad ambiental				
		Tóxico por contacto o inhalación	Tóxico por inhalación	Carcinogenicidad	Mutagenicidad en mamíferos	Toxicidad reproductiva y del desarrollo	Disrupción endocrina	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y el agua	Biomagnificación - bioacumulación		
	Otros:											
Sociales	Salud humana (trabajadores, incluidos los trabajadores migrantes y estacionales, y sus familias, vecinos, comunidades y Pueblos Indígenas (problemas de fertilidad/reproducción, problemas respiratorios, dermatológicos, neurológicos y gastrointestinales, cáncer, desequilibrio hormonal)											
	Alimentos y agua (contaminación)											
	Infraestructura social (escuelas, hospitales, jardines comunitarios)											
	Viabilidad económica (empleo, agricultura, ganadería)											
	Altos Valores de Conservación (en concreto los AVC del 5 al 6)											
	Derechos consuetudinarios											

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro									Descripción de por qué/ por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹⁰
		Toxicidad aguda		Toxicidad crónica				Toxicidad ambiental				
		Tóxico por contacto o inhalación	Tóxico por inhalación	Carcinogenicidad	Mutagenicidad en mamíferos	Toxicidad reproductiva y del desarrollo	Disrupción endocrina	Toxicidad aguda para organismos acuáticos	Persistencia en el suelo y el agua	Biomagnificación - bioacumulación		
	Otros:											

- Variables de exposición

La siguiente lista mínima de variables de exposición deberá tenerse en cuenta al describir las estrategias de mitigación en el cuadro anterior:

- Formulación (líquido, gránulos, polvo).
- Mezcla de principios activos.
- Concentración del ingrediente o ingredientes activos.
- Dosis de del ingrediente o ingredientes activos.
- Frecuencia de aplicación.
- Área de aplicación.
- Aplicaciones previas.
- Metabolitos del ingrediente activo.
- Capacidad y habilidades de los trabajadores (licencia para manipular pesticidas, formación, capacidad para leer y comprender etiquetas e instrucciones).
- Sistema de aplicación.
- Equipos de aplicación.
- Equipo de protección personal (PPE).
- Topografía del área de aplicación.
- Condiciones climáticas durante la aplicación (velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad).
- Dispersión de la pulverización.
- Información sobre la aplicación de pesticidas a disposición de los actores sociales potencialmente afectados.¹¹

¹¹ El involucramiento de los actores sociales es una parte esencial de la ERAS. Las Organizaciones deberán cumplir con los indicadores internacionales y nacionales aplicables (pendientes de desarrollo) a fin de involucrarse con los actores interesados o afectados y analizar situaciones específicas del sitio.

Anexo 3. Procedimiento para el uso de PAP prohibidos por el FSC en caso de situaciones de emergencia o por orden gubernamental

1. Antes de utilizar un PAP prohibido por el FSC como respuesta a las situaciones descritas en el apartado 4.7, la Organización deberá notificar por escrito a su entidad de certificación su intención de utilizar un PAP prohibido por el FSC, incluyendo una justificación para su uso.
2. La Organización deberá remitir un informe a su entidad de certificación en el plazo de treinta (30) días desde el primer uso justificando la necesidad de utilizar un PAP prohibido por el FSC, y describiendo los resultados de la evaluación del riesgo ambiental y social (ERAS) adaptada al sitio llevada a cabo de conformidad con el apartado 4.4.8, así como las medidas de control, formación y monitoreo que se están implementando para minimizar y mitigar los impactos, junto con una descripción de los correspondientes procesos de revisión.
3. Asimismo, la Organización deberá cumplir con los Indicadores Genéricos Internacionales (IGI) aplicables a los peligros que representa el PAP prohibido por el FSC utilizado y aquellos relacionados con la formación, el monitoreo, el uso de equipos de protección personal, la investigación y el involucramiento con los actores sociales interesados o afectados.
4. En caso de situaciones de emergencia, una ERAS comparativa deberá demostrar que el problema de plagas o enfermedad no puede ser controlado de manera viable por una alternativa menos peligrosa.
5. Las entidades de certificación deberán evaluar el cumplimiento de los requisitos en los casos excepcionales de emergencia u orden gubernamental con la ayuda de expertos en pesticidas independientes.
6. Cualquier disconformidad con los requisitos establecidos para los PAP prohibidos por el FSC deberá tener como consecuencia la emisión de una notificación de incumplimiento grave, así como la correspondiente solicitud de acciones correctivas, incluidas las medidas de reparación de daños al medioambiente o la salud humana.
7. Si se demuestra que la disconformidad es intencionada, deberá tener como consecuencia la suspensión del certificado, lo cual, según lo dispuesto en el estándar FSC-STD-20-001 (V4-0) *Requisitos generales para las entidades de certificación FSC acreditadas*, puede conducir a la retirada del certificado.
8. Las entidades de certificación deberán incluir en los informes públicos resumidos los registros anuales sobre el uso de Pesticidas prohibidos por el FSC en caso de emergencia o por orden gubernamental.

Anexo 4. Mecanismo para implementar los requisitos para PAP de uso muy restringido por el FSC y PAP de uso restringido por el FSC

A escala nacional

ERAS en países con Grupos de Desarrollo de Estándares (GDE)

1. Para cada PAP de uso restringido y de uso muy restringido por el FSC pertinente¹² en el país, los GDE deberán elaborar una matriz para la ERAS, que deberá incluir, como mínimo, la identificación de los peligros asociados al uso del PAP y una evaluación de los riesgos para los valores ambientales y sociales, teniendo en cuenta las variables de exposición (véase el Anexo 2. Lista mínima de peligros, elementos y variables que deben tenerse en cuenta para la evaluación de los riesgos ambientales y sociales).
2. Basándose en la caracterización del riesgo en la matriz de la ERAS, los GDE deberán determinar si el PAP puede o no utilizarse en unidades de manejo certificadas por el FSC en el país.
3. Para cada PAP de uso restringido y de uso muy restringido por el FSC cuyo uso esté permitido, los GDE deberán desarrollar un marco nacional con indicadores y umbrales localmente relevantes para el manejo del riesgo.
4. Los GDE deberán utilizar como punto de partida los Indicadores Genéricos Internacionales (pendientes de desarrollo por el FSC) y la matriz de ERAS.
5. Los GDE deberán tener en cuenta la escala, intensidad y riesgo (EIR) de la operación forestal y del uso de los pesticidas. A medida que aumente el riesgo, deberán identificarse los requisitos relativos a la frecuencia e intensidad del involucramiento de los actores sociales, el monitoreo, las actividades de investigación y las medidas de mitigación aplicadas.
6. Los GDE deberán tener en cuenta la información de las etiquetas de los productos químicos, las fichas de datos de seguridad de los materiales (MSDS), las evaluaciones de riesgos existentes a nivel nacional o regional realizadas por los organismos reguladores del país, y las condiciones para las derogaciones aprobadas en el país, cuando proceda, durante el desarrollo de la matriz de la ERAS y los indicadores nacionales.
7. Cuando sea posible, el marco nacional deberá definir en qué circunstancias pueden utilizarse los PAP de uso muy restringido por el FSC en lugar de los PAP de uso restringido por el FSC, incluida la justificación del uso.
8. El marco nacional deberá remitirse al FSC para su aprobación.
9. Las entidades de certificación deberán evaluar el cumplimiento de este marco por parte de la Organización en el contexto de la auditoría anual.

¹² Utilizados o que puedan ser utilizados en unidades de manejo certificadas por el FSC en el país

Nota explicativa para la consulta pública

El peligro se da a nivel global. Por lo tanto, con el fin de controlar el riesgo, la exposición debe manejarse a escala local.

El GT propone la creación de un marco global con indicadores globales para la elaboración de una plantilla para la evaluación de riesgos que deberá adaptarse posteriormente a las circunstancias regionales/nacionales.

A fin de evitar la introducción de nuevos elementos en el sistema FSC, el GT propone utilizar las estructuras que ya existen en el sistema FSC. Así, esta adaptación se llevará a cabo por los Grupos de Desarrollo de Estándares y los indicadores adaptados se incluirán en los Estándares Nacionales de Manejo Forestal Responsable, que se remitirán al FSC para su aprobación.

Las entidades de certificación, con la ayuda de expertos técnicos si es necesario, comprobarán el cumplimiento de los requisitos de uso de los PAP de uso restringido y muy restringido por el FSC, como ya ocurre con otros requisitos del FSC.

ERAS en países sin Grupos de Desarrollo de Estándares (GDE)

10. Deberán adoptarse los Indicadores Genéricos Internacionales (IGI) establecidos por el FSC para el uso de pesticidas químicos.
11. Una vez aprobados por el FSC, deberán utilizarse los indicadores nacionales y los umbrales localmente relevantes para el manejo del riesgo de un país con problemas de plagas y condiciones forestales similares.