

Política de cultivos sostenibles con plaguicidas

Revisiones de la política de 2024: resumen de los cambios

Esta política se ha actualizado en colaboración con el Instituto de manejo integrado de plagas (MIP) de Estados Unidos. La política anterior incluía una lista de plaguicidas prohibidos que no podían utilizarse con la certificación de cultivos sostenibles a menos que se solicitara y aprobara una exención temporal. Esta política revisada establece tres categorías de clasificación de los principios activos:

- 1) prohibidos (sin exención);
- 2) restringidos (el uso requiere una solicitud de exención temporal aprobada); y
- 3) uso mitigado (con justificación de uso).

Esto permite diferentes niveles de uso permitido en los cultivos sostenibles que reflejan distintos niveles de peligro y uso entre los ingredientes activos de los plaguicidas.

Otros cambios incluyen la incorporación de una nueva lista de referencia, los principios activos de nivel I de la Clasificación de precaución para las abejas del MIP de la Universidad de California (UC), y revisiones basadas en las actualizaciones de la lista internacional de Plaguicidas altamente peligrosos (HHP, por sus siglas en inglés) de la Red de acción en plaguicidas (PAN, por sus siglas en inglés), revisada por última vez en marzo de 2021. La versión anterior de esta política hacía referencia a la lista internacional de Plaguicidas altamente peligrosos de la PAN publicada en 2015 (la más reciente disponible en ese momento). Con la incorporación de las Clasificaciones de precaución para las abejas de nivel I del MIP de la UC se añadieron (entre otros productos químicos) los neonicotinoides de nitroguanidina, incluidos en la categoría 2: Restringidos (prohibidos a menos que se conceda una exención).

Política de plaguicidas

Se espera que los agricultores certificados con el Estándar de cultivo sostenible identifiquen correctamente las plagas principales que afectan a la explotación agrícola y den prioridad el uso de soluciones de bajo riesgo para hacer frente a la presión ejercida por los insectos, las malas hierbas y las enfermedades sobre los cultivos.

El Estándar de cultivo sostenible prohíbe y restringe el uso de ciertos plaguicidas en las explotaciones agrícolas certificadas, según lo determinado por las normativas legales, los reglamentos y las listas internacionales de referencia seleccionadas por SCS Standards (SCS). Las listas de referencia se seleccionaron en función de los riesgos para la salud humana, del medio ambiente y de los polinizadores. La lista internacional de Plaguicidas altamente peligrosos de la Red de acción en plaguicidas (PAN) de 2021 se utilizó como base para todas las listas de referencia de esta Política, a excepción de las Clasificaciones de precaución para las abejas del MIP de la UC.

- **OMS, Ia:** Extremadamente peligroso (Clase Ia), según la Organización Mundial de la Salud (OMS)
- **OMS, Ib:** Altamente peligroso (Clase Ib), según la Organización Mundial de la Salud (OMS)
- **GHS:** Sistema Globalmente Armonizado (SGA) - Mortal si se inhala (H330); carcinógenos humanos conocidos o presuntos (Carc. 1A, 1B); se sabe que son o se consideran inductores de mutaciones hereditarias (Muta. 1A, 1B); tóxico conocido o presunto para la reproducción humana (Repro. 1A, 1B)

- **EPA:** principios activos que la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) considera cancerígenos o probablemente cancerígenos para los humanos o altamente tóxicos para las abejas
- **IARC:** principios activos que el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIRC) considera cancerígenos o probablemente cancerígenos para los humanos
- **EU EDC:** Categorización de la UE de los alteradores endocrinos (Reglamento 2018/605)
- **CPI:** Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la FAO: Consentimiento previo e informado (CPI), Convenio de Rotterdam, Anexo III
- **COP:** Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente: Contaminantes orgánicos persistentes (COP), Convenio de Estocolmo, Anexos A, B y C
- **Convenio de Estocolmo:** principios activos considerados muy bioacumulativos y muy persistentes en el agua, el suelo o los sedimentos
- **Clasificación de precaución para las abejas, MIP de la Universidad de California:** Clasificación de plaguicidas basada en el daño a las abejas; nivel I

Se recomienda el uso de la Herramienta de riesgo de plaguicidas (pesticiderisk.org) para evaluar los riesgos para la salud ambiental y la salud humana asociados con el uso de pesticidas, y para permitir la selección de alternativas de menor riesgo y desarrollar estrategias de mitigación para los riesgos identificados.

La lista de referencia de pesticidas prohibidos se actualizará periódicamente en función de la revisión de las listas de referencia por parte de la entidad editora o de las decisiones tomadas por SCS. SCS notificará a los organismos de certificación (que a su vez deberán informar a sus clientes) acerca de cualquier actualización y de cualquier requisito de eliminación correspondiente.

Ámbito de aplicación de la política de plaguicidas

Estas prohibiciones y restricciones se aplican a los cultivos en el ámbito de la certificación y a las actividades relacionadas bajo la gestión del productor, incluida la preparación del suelo, el tratamiento de las semillas, la producción, el tratamiento poscosecha y el almacenamiento. Si el cultivo certificado está etiquetado con una declaración de certificación en el punto de venta, o se utiliza como ingrediente en un producto acabado (con una declaración de certificación en el producto o en el ingrediente), las prohibiciones de plaguicidas se extenderán a las actividades que tengan lugar en las instalaciones de manipulación, hasta el punto en que el producto alcance su estado final (por ejemplo, el envasado para el consumidor final).

Plaguicidas prohibidos y restringidos

Los principios activos de la Tabla 1 están prohibidos o restringidos para su uso en el programa de cultivo sostenible. La información sobre principios activos contenidos en un producto plaguicida se puede encontrar en la etiqueta del producto plaguicida y en las Fichas de datos de seguridad.

Categoría 1: Prohibidos

Los principios activos de esta categoría están prohibidos sin excepción. No se permiten solicitudes de exención. Estos principios activos son altamente peligrosos, según lo identificado por los convenios y las organizaciones mundiales. Algunos se consideran obsoletos y ya no se utilizan en la agricultura, y muchos países los han eliminado.

Categoría 2: Restringidos

Los principios activos de esta categoría están prohibidos a menos que se solicite y se conceda una exención. Tras la revisión, se pueden conceder exenciones para casos de uso específicos y con requisitos específicos de mitigación de riesgos. Estos principios activos son altamente peligrosos, pero tienen usos agrícolas conocidos.

SCS reconoce que la presión de las plagas puede ser grave o inesperada, con opciones de gestión limitadas, y prevé exenciones temporales para los pesticidas que contienen los principios activos de la categoría 2.

Categoría 3: Uso mitigado con aprobación

Los principios activos de esta categoría pueden utilizarse dentro de un programa MIP documentado que incluya la justificación del uso y las medidas de mitigación para atenuar los riesgos conocidos. La justificación del uso incluirá pruebas de la necesidad del plaguicida basadas en la exploración/monitorización y los umbrales económicos, en la integración de estrategias no químicas que prevengan o reduzcan la prevalencia de la plaga objetivo y en la consideración de controles químicos alternativos. Los principios activos de esta categoría incorporan peligros conocidos para la salud ambiental, humana o de los polinizadores que los sitúan en una o más de las listas de referencia de esta Política, aunque tienen usos agrícolas habituales conocidos.

Plaguicidas prohibidos y restringidos en cultivos sostenibles

Categoría 1		Salud humana								Salud ambiental		Salud de los polinizadores		Convenios internacionales			
		Toxicidad aguda			Crónica												
N.º CAS	Plaguicida	OMS 1a	OMS 1b	GHS H330	Carc. EPA	Carc. IARC	GHS+ carc (1A, 1B)	GHS+ muta (1A, 1B)	GHS+ repro (1A, 1B)	EU EDC	muy bioacumulativo (criterios COP «B»)	muy persistente en agua, suelo o sedimentos (criterios COP «P»)	Abejas altamente tóxicas	Precaución para las abejas del MIP de la UC	Róterdam (CFP)	Protocolo de Montreal	Estocolmo (COP)
93-76-5	2,4,5-T														x		
101007-06-1	Acrinatrina												x				
77536-66-4	Amianto actinolita														x		
15972-60-8	Alacloro														x		
83130-01-2	Alanicarb												x				
116-06-3	Aldicarb		x										x				
309-00-2	Aldrina														x		x
584-79-2	Aletrina													x			
107-18-6	Alcohol alílico		x														
319-84-6	Alfa hexaclorociclohexano																x
12172-73-5	Amianto amosita														x		
77536-67-5	Antofilita														x		
90640-80-5	Aceite de antraceno						x										
7778-39-4	Arsénico y sus compuestos				x	x	x										
68049-83-2	Azafenidina								x								
35575-96-3	Azametifós												x				
2642-71-9	Azinfos-etilo		x										x				

86-50-0	Acifos-metilo		x	x									x		x		
41083-11-8	Azociclotina			x							x						
22781-23-3	Bendiocarb												x				
82560-54-1	Benfuracarb												x				
17804-35-2	Benomilo. Formulaciones en polvo seco que contengan una combinación de benomilo en una concentración igual o superior al 7 %, carbofurano en una concentración igual o superior al 10 % y tiram en una concentración igual o superior al 15 %.							x	x						x		
319-85-7	Beta hexaclorociclohexano																x
485-31-4	Binapacril														x		
28434-01-7	Biorresmetrina								x				x				
92-52-4	Bifenilo, difenilo						x										
2079-00-7	Blasticidina-S		x														
4824-78-6	Bromofós-etilo		x														
34681-10-2	Butocarboxim												x				
34681-23-7	Butoxicarboxim		x														
7778-44-1	Arsenato de calcio		x														
592-01-8	Cianuro de calcio	x													x		
2425-06-1	Captafol	x					x								x		
16118-49-3	Carbetamida								x								
1563-66-2	Carbofurano		x	x									x		x		
55285-14-8	Carbosulfán			x									x		x		
57-74-9	Clordano										x				x		x
143-50-0	Clordecona																x
6164-98-3	Clordimeformo														x		
470-90-6	Clorfenvinfos		x										x				

71422-67-8	Clorfluazurón										x						
24934-91-6	Clormefós	x															
510-15-6	Clorobencilato															x	
5598-13-0	Clorpirifos-metilo								x				x				
38083-17-9	Climbazol												x				
32536-52-0	Éter de octabromodifenilo comercial (incluidos el éter de hexabromodifenilo y el éter de heptabromodifenilo)															x	x
32534-81-9	Éter de pentabromodifenilo comercial (incluidos el éter de tetrabromodifenilo y el éter de pentabromodifenilo)															x	x
56-72-4	Cumafós		x	x					x								
5836-29-3	Cumatetralilo		x														
8001-58-9	Creosota							x									
12001-28-4	Crocicidolita															x	
13121-70-5	Cihexatina										x						
65731-84-2	Cipermetrina, beta												x				
52918-63-5	Deltametrina												x				
919-86-8	Demetón-S-metilo		x										x				
80060-09-9	Diafentiurón												x				
120-36-5	Diclorprop								x								
62-73-7	Diclorvos		x	x									x				
115-32-2	Dicofol																x
60-57-1	Dieldrina															x	x
104653-34-1	Difetialona	x		x					x								
497-56-3	Dinitro-orto-cresol (DNOC) y sus sales (como sal de amonio, sal de potasio y sal de sodio)															x	
39300-45-3	Dinocap								x								

65907-30-4	Furatiocarb		x	x														
111872-58-3	Halfenprox										x							
58-89-9	HCH (Lindano)					x							x			x		x
76-44-8	Heptacloro															x		x
23560-59-0	Heptenofós		x										x					
59080-40-9	Hexabromobifenilo																	x
3194-55-6	Hexabromociclododecano																	x
118-74-1	Hexaclorobenceno (perclorobenceno)	x						x			x					x		x
608-73-1	Hexaclorociclohexano; mezcla de isómeros (beta- hch y alfa-hch)															x		
74-90-8	Cianuro de hidrógeno	x		x														
881685-58-1	Isopirazam											x						
18854-01-8	Isoxatión		x										x					
7784-40-9	Arsenato de plomo		x															
2595-54-2	Mecarbam		x															
7487-94-7	Cloruro de mercurio	x																
21908-53-2	Óxido de mercurio	x																
7439-97-6	Compuestos de mercurio, incluidos compuestos inorgánicos de mercurio, compuestos alquílicos de mercurio y compuestos alcoxialquílicos y arílicos de mercurio			x													x	
18691-97-9	Metabenztiazorón												x					
10265-92-6	Metamidofos		x	x									x			x		
950-37-8	Metidatión		x										x					
2032-65-7	Metiocarb		x										x					
72-43-5	Metoxicloro																	x
74-83-9	Bromuro de metilo																x	

7786-34-7	Mevinfós	x											x				
2385-85-5	Mírex																x
6923-22-4	Monocrotofós		x	x									x		x		
54-11-5	Nicotina		x														
150824-47-8	Nitenpiram												x				
98-95-3	Nitrobenceno									x							
1113-02-6	Ometoato		x										x				
301-12-2	Oxidemeton-metilo		x										x				
56-38-2	Paratión	x											x		x		
298-00-0	Metil paratión	x		x										x	x		
12002-03-8	Verde de París (acetoarsenito de cobre)		x														
608-93-5	Pentaclorobenceno																x
82-68-8	Pentacloronitrobenceno (quintoceno)													x			
87-86-5	Pentaclorofenol		x	x											x		
1763-23-1	Ácido perfluorooctano sulfónico														x		x
2597-03-7	Fentoato												x				
62-38-4	Acetato de fenilmercurio	x															
298-02-2	Forato	x											x				
13171-21-6	Fosfamidón	x											x		x		
29232-93-7	Pirimifos-metil												x				
59536-65-1	Bifenilos polibromados (PBB)														x		
1336-36-3	Bifenilos policlorados (PCB)														x		x
51207-31-9	Dibenzofuranos policlorados (furanos)																x
136677-09-3	Dibenzo-p-dioxinas policloradas (dioxinas)																x
61788-33-8	Terfenilos policlorados (PCT)														x		
299-45-6	Potasan			x													
2312-35-8	Propargita										x						

31218-83-4	Propetamfós		x														
34643-46-4	Protiofós									x							
77458-01-6	Piraclofós											x					
13457-18-6	Pirazofos											x					
108-34-9	Pirazoxón			x													
119-12-0	Piridifenti3n												x				
105779-78-0	Pirimidifeno			x													
13593-03-8	Quinalf3s												x				
10453-86-8	Resmetrina												x				
105024-66-6	Silafluofeno							x					x				
7784-46-5	Arsenito de sodio		x														
62-74-8	Fluoroacetato de sodio	x		x													
4151-50-2	Sulfluramida															x	
3689-24-5	Sulfotep	x															
3383-96-8	Temef3s												x				
78-00-2	Tetraetilo de plomo															x	
75-74-1	Tetrametilo de plomo															x	
7446-18-6	Sulfato de talio		x														
111988-49-9	Tiacloprid							x									
39196-18-4	Tiofanox		x										x				
640-15-3	Tiomet3n		x										x				
8001-35-2	Toxafeno																x
66841-25-6	Tralometrina												x				
14567-73-8	Tremolita															x	
24017-47-8	Triazof3s		x														
Sin CAS (grupo)	Compuestos de tributilo de esta3o															x	
52-68-6	Triclorf3n												x			x	
81412-43-3	Tridemorph							x									
126-72-7	Fosfato de tris(2,3-dibromopropilo)															x	
37248-47-8	Validamicina												x				

2275-23-2	Vamidotión		x											x			
50471-44-8	Vinclozolina								x								
2655-14-3	XMC													x			
23783-98-4	Z-Fosfamidón	x															

Categoría 2		Salud humana							Salud ambiental	Salud de los polinizadores	Convenios internacionales					
		Toxicidad aguda			Crónica						muy bioacumulativo COP «B» (criterios)	muy persistente en agua, suelo o sedimentos (criterios COP «P»)	Abejas altamente tóxicas según la EPA de EE. UU.	Precaución para las abejas del MIP de la UC	Róterdam (CRP)	Protocolo de Montreal
N.º CAS	Plaguicida	OMS 1a	OMS 1b	GHS H330	Carc. EPA	Carc. IARC	GHS+ carc (1A, 1B)	GHS+ muta (1A, 1B)	GHS+ repro (1A, 1B)	EU EDC						
96-24-2	3-cloro-1,2-propanediol		x													
71751-41-2	Abamectina		x	x								x				
107-02-8	Acroleína		x	x												
20859-73-8	Fosfuro de aluminio			x								x				
348635-87-0	Amisulbrom											x				
84-65-1	Antraquinona								x							
741-58-2	Bensulida											x				
1820573-27-0	Beta-ciflutrina		x	x								x				
82657-04-3	Bifentrina											x				
1303-96-4	Bórax; sales de borato								x							
10043-35-3	Ácido bórico								x							
56073-10-0	Brodifacum	x		x					x							
28772-56-7	Bromadiolona	x		x					x							
63333-35-7	Brometalina										x					
1689-84-5	Bromoxinil			x					x							
56634-95-8	Heptanoato de bromoxinil								x							
1689-99-2	Octanoato de bromoxinil								x							
95465-99-9	Cadusafos		x									x				
63-25-2	Carbaril											x				

10605-21-7	Carbendazima							x	x								
54593-83-8	Chlorethoxyfos	x											x				
122453-73-0	Clorfenapir												x				
3691-35-8	Clorofacinona	x		x													
76-06-2	Cloropicrina			x													
1897-45-6	Clorotalonil			x													
2921-88-2	Clorpirifós								x				x				
67-97-0	Colecalciferol								x								
210880-92-5	Clotianidina												x				
736994-63-1	Ciantraniliprol													x			
68359-37-5	Ciflutrina		x	x									x				
68085-85-8	Cialotrina												x				
76703-62-3	Cialotrina, gamma												x	x			
52315-07-8	Cipermetrina												x				
67375-30-8	Cipermetrina, alfa												x	x			
52315-07-8z	Cipermetrina, zeta		x										x				
94361-06-5	Ciproconazol								x								
8022-00-2	Demetón-metilo (mezcla de isómeros de o-metilo y s-metilo)			x													
333-41-5	Diazinón												x				
50-29-3	Diclorodifeniltricloroetano (DDT).												x		x		x
141-66-2	Dicrotofós		x										x				
56073-07-5	Difenacoum	x								x							
60-51-5	Dimetoato												x				
149961-52-4	Dimoxistrobina									x							
165252-70-0	Dinotefurán												x				
82-66-6	Difacinona	x															
85-00-7	Diquat (dibromuro)			x													
2439-10-3	Dodina			x													

50-00-0	Formaldehído					x											
98886-44-3	Fostiazato												x				
100784-20-1	Halosulfurón-metilo								x								
86479-06-3	Hexaflumurón												x				
138261-41-3	Imidacloprid												x				
72963-72-5	Imiprotrina												x				
173584-44-6	Indoxacarb												x				
91465-08-6	Lambda-cihalotrina			x									x				
330-55-2	Linurón								x								
103055-07-8	Lufenurón									x	x						
12057-74-8	Fosfuro de magnesio			x													
121-75-5	Malatión												x				
8018-01-7	Mancozeb								x	x							
131-72-6	Meptildinocap								x								
139968-49-3	Metaflumizona									x	x		x				
16752-77-5	Metomilo		x										x				x
51596-10-2	Milbemectina												x				
300-76-5	Naled												x				
116714-46-6	Novaluron													x			
23135-22-0	Oxamilo	x		x									x				
64741-88-4	Aceites de parafina; aceites minerales						x										
1910-42-5	Dicloruro de paraquat			x												x	
40487-42-1	Pendimetalina									x	x						
52645-53-1	Permetrina												x				
732-11-6	Fosmet												x				
7803-51-2	Fosfina (fosfano)			x													
23103-98-2	Pirimicarb											x					
23031-36-9	Pralettrina												x				
41198-08-7	Profenofós												x	x			
60207-90-1	Propiconazol								x								
114-26-1	Propoxur												x				

75-56-9	Óxido de propileno, oxirano							x	x									
96489-71-3	Piridaben												x					
179101-81-6	Piridalil										x	x						
2797-51-5	Quinoclamina												x					
148-24-3	Quinolina-8-ol; 8-hidroxiquinolina																	
124495-18-7	Quinoxifeno										x							
83-79-4	Rotenona												x					
143-33-9	Cianuro de sodio		x															
148477-71-8	Espirodiclofeno							x										
57-24-9	Estricnina		x															
946578-00-3	Sulfoxaflor												x					
102851-06-9	Tau-fluvalinato				x													
21564-17-0	TCMTB (2-(tiocianatometiltio) benzotiazol)																	
107534-96-3	Tebuconazol				x													
96182-53-5	Tebupirimfos	x										x						
79538-32-2	Teflutrina			x										x				
13071-79-9	Terbufós	x																
22248-79-9	Tetraclorvinfos													x				
7696-12-0	Tetrametrina													x				
148-79-8	Tiabendazol									x								
153719-23-4	Tiametoxam													x				
59669-26-0	Tiodicarb													x				
129558-76-5	Tolfenpyrad										x							
731-27-1	Tolifluanida				x													
55219-65-3	Triadimenol																	
2303-17-5	Trialato													x				
99387-89-0	Triflumizol																	
1582-09-8	Trifluralina												x					

81-81-2	Warfarina		x	x						x							
1314-84-7	Fosfuro de zinc		x														
137-30-4	Ziram			x													

Categoría 3		Salud humana							Salud ambiental	Salud de los polinizadores	Convenios internacionales					
		Toxicidad aguda			Crónica						muy bioacumulativo (criterios COP «B»)	muy persistente en agua, suelo o sedimentos (criterios COP «P»)	Abejas altamente tóxicas según la EPA de EE. UU.	Precaución para las abejas del MIP de la UC	Róterdam (CFP)	Protocolo de Montreal
N.º CAS	Plaguicida	OMS 1a	OMS 1b	GHS H330	Carc. EPA	Carc. IARC	GHS+ carc (1A, 1B)	GHS+ muta (1A, 1B)	GHS+ repro (1A, 1B)	EU EDC						
500008-45-7	Clorantraniliprol										x					
20427-59-2	Hidróxido de cobre (II)			x								x				
62924-70-3	Flumetralin										x					
77182-82-2	Glufosinato de amonio								x							
8003-34-7	Piretrinas (extracto de piretro)											x	x			
187166-15-0	Spinetoram											x				
168316-95-8	Spinosad											x				

Referencias

1. Lista internacional de Plaguicidas altamente peligrosos de la PAN. (2015). *Red de acción en plaguicidas (PAN)*. Obtenido de http://www.pan-germany.org/download/PAN_HHP_List_150602_F.pdf
2. Los doce plaguicidas más peligrosos de la Red de acción en plaguicidas (PAN). *Red de acción en pesticidas (Estados Unidos)*. Obtenido de http://www.pesticideinfo.org/Docs/ref_toxicity7.html#DirtyDozen
3. Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento previo e informado (CPI) aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio Internacional; Anexo III: Productos químicos. *Convenio de Rotterdam* Obtenido de <http://www.pic.int/Default.aspx?tabid=1132>
4. Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes orgánicos persistentes (COP), Anexos A, B y C. *Convenio de Estocolmo*. Obtenido de <http://chm.pops.int/TheConvention/ThePOPs/ListingofPOPs/tabid/2509/Default.aspx>
5. Clasificación recomendada por la OMS sobre Pesticidas peligrosos y directrices para su clasificación (2009). *Organización Mundial de la Salud (OMS)* Obtenido de http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard_2009.pdf