



POLÍTICA SOBRE QUÍMICOS PROHIBIDOS

FAIR FOR LIFE & FOR LIFE

Versión Febrero 2018

INDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
ANTECEDENTES Y REFERENCIAS	3
ALCANCE	3
DOS LISTAS NEGRAS DIFERENTES.....	3
UNA LISTA COMPLEMENTARIA	4
2. METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LAS LISTAS	5
3. LISTAS DE MOLÉCULAS.....	6
CATEGORÍA 1 – MOLÉCULAS PROHIBIDAS	6
CATEGORÍA 2 – MOLÉCULAS PROHIBIDAS, CON POSIBILIDAD DE EXCEPCIÓN TEMPORAL.....	7
MOLÉCULAS A SER MONITOREADAS	8
4. UTILIZACIÓN DE LAS MOLÉCULAS Y PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS	11

1. INTRODUCCIÓN

Antecedentes y referencias

Los estándares Fair for Life y For Life alientan la obtención de una certificación ecológica, pero aceptan operaciones convencionales (es decir, sin certificado ecológico) siempre y cuando:

1. Se evite utilizar los químicos más tóxicos / peligrosos.
2. Se reduzca la frecuencia y la cantidad de químicos utilizados.
3. Se implemente un sistema integrado para el manejo de plagas.

En la presente política se cuenta con diferentes **listas de moléculas** utilizadas en la producción convencional que pueden tener impactos negativos en el medioambiente, la salud, o ambos. Estas moléculas se clasifican en **tres categorías**, dependiendo de su nivel de toxicidad. El objetivo es el de contribuir a que las operaciones convencionales **disminuyan progresivamente** los impactos negativos asociados con el uso de químicos.

Las dos primeras categorías corresponden a las moléculas que **no pueden utilizarse** conforme a los siguientes criterios de los estándares Fair for Life y For Life:

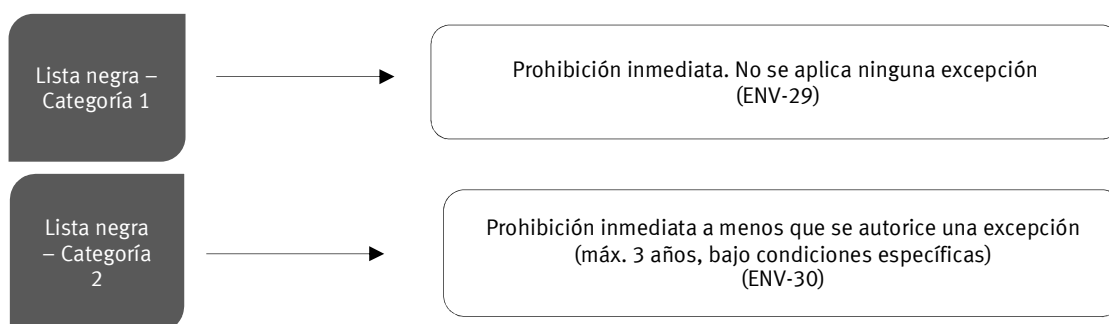
NIVEL	CRITERIO	RESUMEN DE LA EXIGENCIA
KO	ENV-29	No se pueden utilizar los químicos listados en la categoría 1 de esta política.
KO	ENV-30	No se pueden utilizar los químicos listados en la categoría 2 de esta política. Excepciones posibles en circunstancias específicas (máximo 3 años).

Alcance

Esta política abarca todas las actividades relacionadas con la **producción agrícola** a llevarse a cabo en cualquier **operación convencional**. Incluye la producción, manejo postcosecha, procesamiento, almacenamiento y transporte.

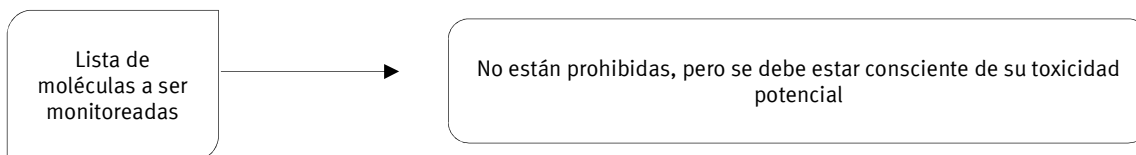
Dos listas negras diferentes

Las dos listas negras presentadas en este documento muestran las **substancias activas** que **no pueden ser utilizadas** en operaciones certificadas conforme a los estándares Fair for Life y For Life:



Una lista complementaria

Adicionalmente se tiene con una **lista complementaria** que incluye otras moléculas cuyo **uso se desaconseja enfáticamente**. Esta lista tiene el objetivo de capacitar tanto a las operaciones de producción, como a los consumidores, por medio de la identificación de las moléculas que tienen algún nivel de toxicidad y que por tanto representan un riesgo para la salud de la gente, de los animales y para el medio ambiente.



Nota: Se llevará a cabo una verificación activa y regular por parte de los programas FFL y FL para monitorear los cambios en la clasificación realizados por las organizaciones internacionales. Algunas moléculas de la lista complementaria podrían pasar a las listas negras en las siguientes revisiones.

2. METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LAS LISTAS

Para definir:

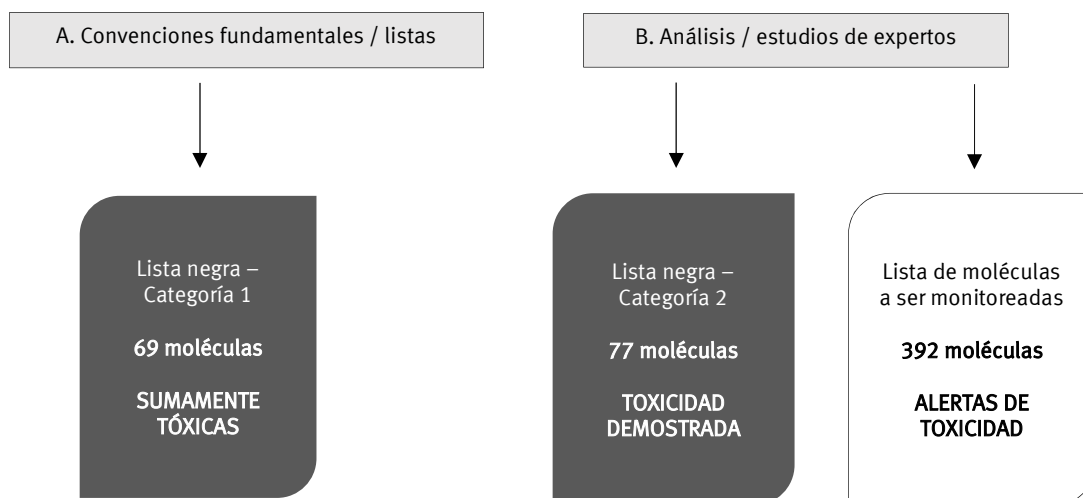
- Las sustancias / moléculas activas consideradas
- Su categoría para FFL/FL (categoría 1 / 2 / a ser monitoreada)

Se estudiaron los siguientes elementos:

CONVENIONES FUNDAMENTALES / LISTAS INTERNACIONALES	ANÁLISIS / ESTUDIOS DE EXPERTOS
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Convenio de Estocolmo: Lista de COPs (Contaminantes Orgánicos Persistentes) ✓ Lista PAN 12, que incluye 18 moléculas utilizadas en la agricultura, elaborada en 2011 ✓ Convenio de Róterdam: lista CFP (Consentimiento Fundamentado Previo) iniciado por el PNUMA (Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente) ✓ Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono, acordado en 1987 ✓ Clases Ia / Ib de la OMS: clasificando pesticidas como sumamente (clase Ia) o muy peligrosos (clase Ib) debido a su alta toxicidad para las personas 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trabajo de la Comisión Europea y la EFSA (Autoridad Europea para la Seguridad de los Alimentos): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lista de moléculas CMR (carcinogénicas, mutagénicas o tóxicas para la reproducción) ▪ Lista de sustancias identificadas como “candidatas para ser sustituidas” (es decir, para las cuales se pide que los estados miembros evalúen si pueden ser reemplazadas por otras más adecuadas) ▪ Lista de posibles disruptores endocrinos ▪ Directrices respecto a los posibles efectos de los plaguicidas en los organismos acuáticos ✓ La Lista Internacional de Plaguicidas Altamente Peligrosos de PAN, que cubre varios parámetros de toxicidad ✓ Lista de moléculas sospechosas de causar la enfermedad de Parkinson (organofosforados como clorpirifos, organoclorados) ✓ Bee Friendly® lista negra de insecticidas particularmente dañinos para polinizadores como neonicotinoides ✓ Otra documentación sobre pesticidas y agricultura sostenible

Nota: Las moléculas que ya no se encuentran disponibles en el mercado no han sido incluidas en el estudio.

Sobre la base de este análisis, se han identificados tres tipos de moléculas:



3. LISTAS DE MOLÉCULAS

Categoría 1 – Moléculas Prohibidas

CAS Number	Molécula	CAS Number	Molécula
107-02-8	Acrolein	22224-92-6	Fenamiphos
15972-60-8	Alachlor	90035-08-8	Flocoumafen
116-06-3	Aldicarb	70124-77-5	Flucythrinate
2642-71-9	Azinphos-ethyl	640-19-7	Fluoroacetamide
86-50-0	Azinphos-methyl	22259-30-9	Formetanate
68359-37-5	Beta-cyfluthrin; Cyfluthrin	65907-30-4	Furathiocarb
2079-00-7	Blasticidin-S	23560-59-0	Heptenophos
56073-10-0	Brodifacoum	118-74-1	Hexachlorobenzene
28772-56-7	Bromadiolone	18854-01-8	Isoxathion
63333-35-7	Bromethalin	58-89-9	Lindane
34681-23-7	Butoxycarboxim	2595-54-2	Mecarbam
95465-99-9	Cadusafos	See table*	Mercury and its compounds
191906	Captafol	10265-92-6	Methamidophos
1563-66-2	Carbofuran	74-83-9	Methyl bromide
57-74-9	Chlordane	7786-34-7	Mevinphos
54593-83-8	Chlorethoxyphos	6923-22-4	Monocrotophos
470-90-6	Chlorfenvinphos	54-11-5	Nicotine
24934-91-6	Chlormephos	1113-02-6	Omethoate
3691-35-8	Chlorophacinone	23135-22-0	Oxamyl
56-72-4	Coumaphos	301-12-2	Oxydemeton-methyl
72-55-9	Dichlorodiphenyldichloro ethylene (DDE)	298-02-2	Phorate
919-86-8	Demeton-S-methyl	13171-21-6	Phosphamidon
62-73-7	Dichlorvos; DDVP	143-33-9	Sodium cyanide
56073-07-5	Difenacoum	62-74-8	Sodium fluoroacetate (1080)
104653-34-1	Difethialone	3689-24-5	Sulfotep
1420-07-1	Dinoterb	96182-53-5	Tebupirimifos
82-66-6	Diphacinone	79538-32-2	Tefluthrin
298-04-4	Disulfoton	13071-79-9	Terbufos
17109-49-8	Edifenphos	39196-18-4	Thiofanox
115-29-7	Endosulfan	640-15-3	Thiometon
2104-64-5	EPN	24017-47-8	Triazophos
13194-48-4	Ethoprophos; Ethoprop	2275-23-2	Vamidotion
106-93-4	Ethylene dibromide; 1,2-dibromoethane	81-81-2	Warfarin
75-21-8	Ethylene oxide	52315-07-8z	Zeta-cypermethrin
52-85-7	Famphur		

*Mercurio y sus compuestos

7487-94-7	Mercuric chloride
21908-53-2	Mercuric oxide
1319-86-4	Chloromethoxypropylmercuric acetate; CPMA
27236-65-3	Diphenylmercurydodecenylsuccinate; PMDS
104-68-9	Phenylmercuric oleate; PMO
62-38-4	Phenylmercury acetate; PMA

Categoría 2 – Moléculas prohibidas, con posibilidad de excepción temporal

CAS Number	Molecule	CAS Number	Molecule
71751-41-2	Abamectin	85509-19-9	Flusilazole
135410-20-7	Acetamiprid	50-00-0	Formaldehyde
34256-82-1	Acetochlor	77182-82-2	Glufosinate-ammonium
33089-61-1	Amitraz	1071-83-6	Glyphosate
90640-80-5	anthracene oil	138261-41-3	Imidacloprid
1912-24-9	Atrazine	881685-58-1	Isopyrazam
68049-83-2	Azafenidin	91465-08-6	Lambda-cyhalothrin
41083-11-8	Azocyclotin	330-55-2	Linuron
82657-04-3	Bifenthrin	103055-07-8	Lufenuron
See table below	Borax; Borate salts	121-75-5	Malathion
10043-35-3	Boric acid	12427-38-2	Maneb
1689-84-5	Bromoxynil	150824-47-8	Nitenpyram
1689-99-2	Bromoxynil octanoate	64741-88-4/-89-5/-97-5; 64742-46-7/-54-7/-55-8/-65-0; 72623-86-0; 97862-82-3	Paraffin oils; mineral oils containing > 3% Dimethylsulfoxid (DMSO)
63-25-2	Carbaryl		
10605-21-7	Carbendazim		
55285-14-8	Carbosulfan		
76-06-2	Chloropicrin	52645-53-1	Permethrin
1897-45-6	Chlorothalonil	7803-51-2	Phosphine
2921-88-2	Chlorpyrifos	23103-98-2	Pirimicarb
210880-92-5	Clothianidin	299-45-6	Potasan
8001-58-9	Creosote	2312-35-8	Propargite
52918-63-5	Deltamethrin	75-56-9	Propylene oxide, Oxirane
60-51-5	Dimethoate	13457-18-6	Pyrazophos
149961-52-4	Dimoxystrobin	179101-81-6	Pyridalyl
39300-45-3	Dinocap	119738-06-6	Quizalofop-p-tefuryl
165252-70-0	Dinotefuran	10453-86-8	Resmethrin
85-00-7	Diquat dibromide	105024-66-6	Silafluofen
4032-26-2	Diquat dichloride	21564-17-0	TCMTB
106-89-8	Epichlorohydrin	111988-49-9	Thiacloprid
133855-98-8	Epoxiconazole	153719-23-4	Thiamethoxam
96-45-7	Ethylene thiourea	137-26-8	Thiram in formulations with
80844-07-1	Etofenprox;	731-27-1	Tolyfluanid
13356-08-6	Fenbutatin-oxide	1582-09-8	Trifluralin
103112-35-2	Fenchlorazole-ethyl	50471-44-8	Vinclozolin
122-14-5	Fenitrothion	1314-84-7	Zinc phosphide
39515-41-8	Fenpropathrin	12122-67-7	Zineb
55-38-9	Fenthion	137-30-4	Ziram
900-95-8	Fentin acetate;		
76-87-9	Fentin hydroxide;		
51630-58-1	Fenvalerate		
120068-37-3	Fipronil		
69806-50-4	Fluazifop-butyl		
103361-09-7	Flumioxazin		

Moléculas a ser monitoreadas

1,2-dihydropyridazine-3,6-dione	Barban	Chlorfluazuron
1,3-Dichloropropene	Barium polysulfide	Chlorine dioxide
1,3-Dichloropropene (cis)	Bendiocarb	Chlormephos
1-Methyl-cyclopropene	Benfuracarb	Chlorobenzilate
1-Naphthylacetamide	Bensulide	Chloroform
1-Naphthylacetic acid	Bensultap	Chloromethoxypropylmercuric acetate (CPMA)
2,4,5-T (2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid)	Benthiavalicarb	Chlorotoluron
2,4-D	Benthiavalicarb-isopropyl	Chlorpropham
2,4-DB or 4-(2,4-dichlorophenoxy)butyric acid	Benzovindiflupyr	Chlorpyrifos-methyl
2-Aminobutane (aka sec-butylamine)	Benzthiazuron	Chlorpyrifos éthyl
2-Methyl-4,6-dinitrophenol and salts	Beta-Cyfluthrin	Chlorthiophos
4-Chloro-3-methylphenol	Binapacryl	Chlozolate
8-hydroxyquinoline	Bioresmethrin	Cinidon ethyl
Acephate	Biphenyl	Climbazole
Acifluorfen	Bis(tributyltin) oxide	Copper compounds
Aclonifen	Bordeaux mixture	Copper(I) hydroxide
Acrinathrin	Boscalid	Copper(II) hydroxide
Actinote	Bromadiolone	Copper oxide
Alanycarb	Bromofenoxim	Copper oxychloride
Aldicarb	Bromomethane SAN	Crocidolite
Aldrin	Bromophos	Cyanazine
Alkoxyalkyl mercury	Bromophos-ethyl	Cycloate
Alkyl mercury	bromoxynil butyrate	Cycloxydim
Allethrin	bromoxynil heptanoate	Cyflufenamid
Allyl alcohol	Bromuconazole	Cyhalothrin
Alpha chlorohydrin	Bronopol	Cyhalothrin, gamma
Ametryn	butachlor	Cyhexatin
Asbestos	Butylate	Cymoxanil
Amisulbrom	Camphechlor	Cypermethrin
Amitrole (aminotriazole)	Captan	Cypermethrine, alpha
Amosite	Carbetamide	Cypermethrine, gamma
Amoxicillin	Carbophenothion	Cyproconazole
Anilazine	Cartap	Cyprodinil
Anthophyllite	Chinomethionate / oxythioquinox / quinomethionate	Cyprofuram
Anthraquinone	Chlorantraniliprole	Daminozide
Arsenic compounds	Chlorbufam	Dazomet
Aryl mercury	Chlordecone	DBCBC (dibromochloropropane)
Azamethiphos	Chlorfenapyr	Desmedipham
Azinphos-methyl	Chlorfenson (aka chlorfenizon)	Desmetryn
Diafenthiuron	Ethion (aka diethion)	Glufosinate
Dialifos	ethiophencarbe	Glutaraldehyde (aka glutardialdehyde)
Diallate	ethirimol	Guazatine
Diazinon	Ethoprophos	halfenprox/brofenprox
Dichlofenthion	Ethoxysulfuron	Halosulfuron methyl
Dichlofluanid	Ethylhexanediol	Haloxypop-methyl (unstated stereochemistry)
Dichlone	Etoxazole	Haloxypop-P (Haloxypop-R)

Dichlorophen	Etrinfos	haloxyfop-P-methyl-ester
Diclofop	Famoxadone	Heptachlor
Diclofop-methyl	Fenamidon	Heptanoate debromoxynil
Dicofol	Fenarimol	Hexabromobiphenyl
Dieldrin	Fenazaflor	Hexaflumuron
Diethofencarb	Fenazaquin	Hexazinone
Difenacoum	Fenbuconazole	Hexchlorocyclohexane (BHC mixed isomers)
Difenoconazole	Fenchlorphos	Hexpolybrominated biphenyl mixture (PBB)
Diflubenzuron	Fenobucarb	Hexythiazox
Diflufenican	Fenoprop	Hymexazol
Dimefox	Fenoxycarb	Imazalil
dimethanimid	Fenpropimorph	Imazamox
Dimexano	Ferbam	Imazethapyr
Dinobuton	Fluazinam	Imazosulfuron
Dinoseb, its acetate and salts	Fluazolate/isoprozole	Imiprothrin
Dioxacarb	Flubendiamide	Indolylbutyric acid
Dioxathion	Flubenzimine	Indoxacarb
Diphenylmercurydodecenylsuccinate (PMDS)	Fludioxonil	Iodofenphos
Disulfoton	Flufenacet (formerly fluthiamide)	Ioxynil
Ditalimfos	Flufenoxuron	Ipconazole
Diuron	Flumetralin	Iprodione
DNOC	Fluometuron	Iprovalicarb
DNOC ammoniumsalt	Fluopicolide	Isazofos
DNOC potassium salt	Flupyrulfuron-methyl	Isafenphos
DNOC sodium salt	Fluquinconazole	Isolan
Drazoxolon	Flurochloridone	Isoprocab
Dustable powder (benomyl 7%, carbofuran 10%, thiram 5%)	Fluthiacet-methyl	Isoproturon
Endrin	Folpet	Isopyrazam
E-phosphamidon	Fonofos	Isoxaflutole
EPTC (ethyl dipropylthiocarbamate)	Formothion	Kresoxim-methyl
Esfenvalerate	Fosthiazate	Lenacil
Ethanethiol	Furilazole	Magnesium phosphide
Ethidimuron (aka sulfodiazol)	Furmecyclox	Mancozeb
Mecoprop	Peracetic acid	Quaternary ammonium compounds
Mepanipyrim	Phenmedipham	Quinalphos
Mercurous chloride (calomel)	Phenthoate	Quinoclamine
Metaflumizone	Phenylmercury oleate PMO	Quinoxifen
Metalaxyl	Phosalone	Quintozene / PCNB / pentachloronitrobenzene
Metam (incl. -potassium and -sodium)	Phosmet	Quizalofop
Metconazole	Phosphamidon	Rotenone
Methabenzthiazuron	Phosphate de tri - 2,3 dibromopropyle	Secbumeton
Methacrifos	Phostébupirim (tébupirimifos)	Sedaxane
Methamidophos	Phoxim	Silver nitrate
Methoxychlor	Picloram	Simazine
Methyl bromide	Pirimiphos-ethyl	Sodium cyanide
Methyl isothiocyanate	Pirimiphos-methyl	Sodium dimethyl dithio carbamate
Methylenebisthiocyanate	Polychlorinated terphenyls (PCTs)	Spinétorame (XDE-175-I)
Metiram	Potassium permanganate	Spinosad
Metoxuron	Prallethrin	Spirodiclofen

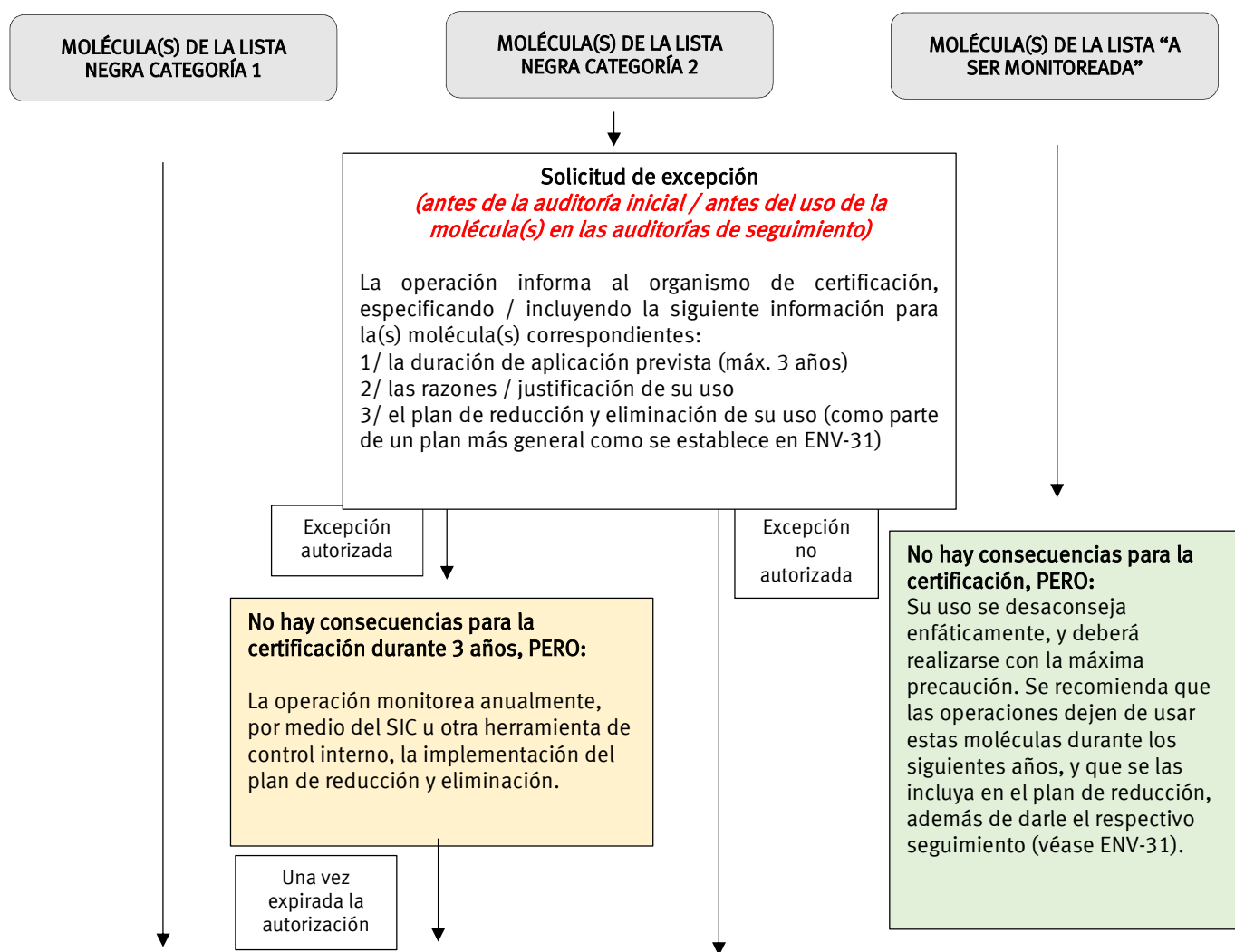
Metribuzin
Metsulfuron-methyl
MGK repellent
Milbemectin
Molinate
MON 4660; AD 67
Monolinuron
Monuron
Myclobutanil
Nabam
Naled
Naphtalene
Nicosulfuron
Nitrapyrin
Nitrobenzene
Nitrofen
Nonylphenol ethoxylate
Octhilinone
Oryzaline
Oxadiazol
Oxadiazon
Oxyfluorfen
Paclobutrazol
Paraquat
Parathion methyl
p-Dichlorobenzene
Pendimethalin
Pentachlorophenol
Profenofos
Profoxydim
Promecarb
Propachlor
Propamocarb
Propazine
Propham

Prochloraz
Propiconazole
Propineb
Propoxur
Propoxycarbazone
Propyzamide
Prosulfocarb
Prosulfuron
Prothiocarb
Prothioconazole
Prothiofos
Prothoate
Pyraflufen-ethyl
Pyrazachlor
Pyrazoxon
Pirimiphos méthyl
Pyrinuron/piriminil
Spiroxamine
Sulcotrione
Sulfotep
Sulfoxaflor
TCA
Tebuconazole
Tebufenpyrad
Tebuthiuron
Tecnazene
Tembotrione
Temephos
Tepraloxydim
Terbufos
Terbumeton
Terbutryn
Terrazole; Etridiazole
Tetrachlorvinphos
Tetraconazole

Spirotetramat
Tetraethyl-lead
Tetraethyl pyrophosphate (TEPP)
Tetramethyl-lead
Tetramethrin
Thiazafluron
Thifensulfuron-methyl
Thiobencarb
Thiodicarb
Thiourea
Tolclofos-methyl
Tolfenpyrad
Tralkoxydim
Tralomethrin
Tremolite
Triadimenol
Triallate
Triasulfuron
Triazamate
Triazoxide
Tribasic copper sulfate
Tributyltin chlorure
Trichlorfon
Trichloronat
Tridemorph
Trifenmorph
Triflumizole
Triflusulfuron
Validamycin
Vernolate
XMC
Z-Phosphamidon

4. UTILIZACIÓN DE LAS MOLÉCULAS Y PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS

A continuación, se describe el procedimiento aplicable cuando una operación está utilizando una o más moléculas incluidas en alguna de las listas:



Denegación / reducción / retiro del certificado.

Caso particular de grupos de pequeños productores:

Para los grupos de pequeños productores (producción por contrato / organización de productores), si la operación de producción, por medio de su Sistema Interno de Control, identifica que uno o más de los varios productores utiliza una de las moléculas concernidas y:

- a) Aplica las sanciones apropiadas a los correspondientes productores (exclusión, suspensión...), de acuerdo a su reglamento interno para manejar las no conformidades (véase MAN-18).
- b) No comercializa los productos contaminados como Fair for Life.
- c) Garantiza que los otros productos certificados no hayan sido / no serán contaminados por las moléculas.

➔ Entonces se puede considerar este criterio como cumplido.