	Sistema de Gestión de la Calidad
	IDENTIFICACIÓN: E-LT-1, J
	TÍTULO: Listado de plaguicidas analizados por TEKNOLAB

## 1. PROPÓSITO

Este documento especifica los plaguicidas (materiales de referencia), con los cuales cuenta TEKNOLAB para realizar la detección y/o cuantificación en las muestras remitidas para su análisis, basándose en la metodología de QuEChERS (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged, and Safe).

## 2. ALCANCE

Este documento incluye los materiales de referencia con que cuenta el laboratorio y se especifica aquellos que están considerados dentro del alcance de acreditación para el método MA-LT-1: Basado en la metodología de QuEChERS; European Standard Method EN 15662 y AOAC Official Method 2007.01 usando Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas-Masas (GC/MS/MS) y Cromatografía de Líquidos de Alta resolución acoplada a Espectrometría de Masas-Masas (LC/MS/MS).

## 3. GENERALIDADES

Los plaguicidas (materiales de referencia) que se encuentran dentro del alcance técnico acreditado para la matriz de aguacate son identificados mediante el uso del símbolo <sup>(1)</sup>. Acreditación EMA No. SA-0646-019/15 vigente a partir de 2015-06-18.

Los plaguicidas (materiales de referencia) que se encuentran dentro del alcance técnico reconocido para la matriz de aguacate son identificados mediante el uso del símbolo <sup>(1)</sup>. Reconocimiento SENASICA con número de oficio B00.04.02.05.580.-3234/2019, vigente a partir de 09 de agosto de 2019 al 09 de agosto de 2021.

## 4. LISTADO DE PLAGUICIDAS ANALIZADOS EN TEKNOLAB

<i>Nombre</i>	<i>Formula molecular</i>	<i>Clasificación química</i>	<i>Modo de acción</i>
4, 4'-DDE	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>4</sub>	Organoclorado	Insecticida
4,4'-DDT	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub>	Organoclorado	Insecticida
2,6-Dichlorobenzonitrile	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> CN	Organoclorado	Herbicida
2,4-D	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Clorofenoxi	Herbicida
2,4-DB	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Clorofenoxi	Herbicida
<sup>1</sup> 2,4-d methyl ester	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Clorofenoxi	Herbicida
Abamectin	(B1a)C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> / (B1b)C <sub>47</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub>	Ivermectin	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Acephate	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>3</sub> PS	Organofosforado	Insecticida
Acequinocyl	C <sub>24</sub> H <sub>32</sub> O <sub>4</sub>	Quinona	Acaricida
<sup>1</sup> Acetamiprid	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> CIN <sub>4</sub>	Acetamida	Insecticida
<sup>1</sup> Alpha-Cypermethrin	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	Piretroide	Insecticida
Anilazina	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	Triazine	Fungicida
Asulam	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	Carbamato	Herbicida
Aminocarb	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Methyl-carbamato	Insecticida
Atrazina	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> CIN <sub>5</sub>	Triazina	Herbicida

<i>Nombre</i>	<i>Formula molecular</i>	<i>Clasificación química</i>	<i>Modo de acción</i>
Azimphos ethyl	C12H16N3O3PS2	Organofosforado	Acaricida
Azimphos methyl	C10H12N3O3PS2	Organofosforado	Acaricida
Azoxystrobin	C22H17N3O5	Strobilurin	Fungicida
Benalaxyl	C20H23NO3	Anilida	Fungicida
Benfuracarb	C20H30N2O5S	Carbamato	Insecticida Nematicida
Benomyl	C14H18N4O3	Benzimidazole	Fungicida
Bensulide	C14H24NO4PS3	Organofosforado	Herbicida
<sup>1</sup> Bentazon	C10H12N2O3S	Tiadiazina	Herbicida
Bifenazate	C17H20N2O3	Hydrazina	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Bifenthrin	C23H22ClF3O2	Pyretroide	Acaricida Insecticida
Beta-Cyfluthrin	C22H18Cl2FNO3	Piretroide	Insecticida
Beta-Cypermethrin	C22H19Cl2NO3	Piretroide	Insecticida
<sup>1</sup> Bitertanol	C20H23N3O2	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Boscalid	C18H12Cl2N2O	Anilida	Fungicida
<sup>1</sup> Bromacil	C9H13BrN2O2	Uracil	Herbicida
Bromopropilate			
<sup>1</sup> Buprofezin	C16H23N3OS	Tiadiazina	Insecticida
<sup>1</sup> Cadusafos	C <sub>10</sub> H <sub>23</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>	Organofosforado	Insecticida Nematicida
Captan	C9H8Cl3NO2S	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Carbaryl	C12H11NO2	Carbamato	Insecticida
<sup>1</sup> Carbendazim	C9H9N3O2	Benzimidazole	Fungicida
<sup>1</sup> Carbofuran	C12H15NO3	Carbamato	Insecticida Nematicida
Carbosulfan	C20H32N2O3S	Carbamato	Insecticida
<sup>1</sup> Carfentrazone-ethyl	C15H14Cl2F3N3O3	Triazolínona	Herbicida
Chlorobenzilate	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Organoclorado	Acaricida
Chlorantraniliprole	C18H14BrCl2N5O2	Pyrazole	Insecticida
<sup>1</sup> Chlordane	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>8</sub>	Organoclorado	Insecticida
<sup>1</sup> Chlorfenapyr	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> BrClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O	Organoclorado	Insecticida
<sup>1</sup> Chlorfenvinphos	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Chlorobenzilate	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Organoclorado	Insecticida, acaricida
Chlorothalonil	C8Cl4N2	Chloronitrile	Fungicida
<sup>1</sup> Chloroxuron	C15H15ClN2O2	Urea	Herbicida
<sup>1</sup> Chlorpropham	C10H12ClNO2	Carbamato	Herbicida
<sup>1</sup> Chlorpyrifos	C9H11Cl3NO3PS	Organofosforado	Insecticida
<sup>1</sup> Chlorpyrifos Methyl	C7H7Cl3NO3PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Chlorthal-dimethyl	C10H6Cl4O4	Aftalato	Herbicida
Chlozolinate	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>5</sub>	Oxazolidin	Fungicida
<sup>1</sup> cis-1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide (THPI)	C8H9NO2	Sin clasificación	Metabolito del captan
Clethodim	C17H26ClNO3S	Ciclohexadiona	Herbicida
<sup>1</sup> Clodinafop-propargyl	C17H13ClFNO4	Piridina	Herbicida
Clofentezine	C14H8Cl2N4	Tetrazine	Acaricida

<i>Nombre</i>	<i>Formula molecular</i>	<i>Clasificación química</i>	<i>Modo de acción</i>
<sup>1</sup> Clomazone	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClNO <sub>2</sub>	Isoxazolidione	Herbicida
Clopyralid	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	Piridina	Herbicida
<sup>1</sup> Clothianidin	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S	Neonicotinoide	Insecticida
<sup>1</sup> Coumaphos	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClO <sub>5</sub> PS	Fosforothilate	Insecticida
Cyflufenamid	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> F <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Amida	Fungicida
Cyfluthrin	C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> FNO <sub>3</sub>	Piretroide	Insecticida
Cyhalothrin-gamma	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>	Piretroide	Insecticida
<sup>1</sup> Cyhalothrin-lambda	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>	Piretroide	Insecticida
<sup>1</sup> Cymoxanil	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	Acetamida	Fungicida
<sup>1</sup> Cypermethrin	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	Piretroide	Insecticida
Cyproconazole	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O	Triazol	Fungicida
<sup>1</sup> Cyprodinil	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>	Anilinpírimidina	Fungicida
Cyromazine	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> N <sub>6</sub>	Triazina	Acaricida
<sup>1</sup> Deltamethrin	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	Pyrethroide	Insecticida
Demeton-S-methyl	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Diazinon	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
Dicofol	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub> O	Organoclorado	Insecticida
Dicrotofos	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>5</sub> P	Organofosforado	Insecticida
Dichlobenil	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N	Organoclorado	Herbicida
Dichlofluanid	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	Sulfamida	Fungicida
<sup>1</sup> Dichlorvos	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Dieldrin	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O	Organoclorado	Insecticida
<sup>1</sup> Diethofencarb	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub>	Carbamato, N-fenil	Fungicida
<sup>1</sup> Difenoconazole	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	Triazole	Fungicida
Diflubenzuron	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Benzoilurea	Insecticida
<sup>1</sup> Dimethoate	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Dimethomorph	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>	Morfolina	Fungicida
<sup>1</sup> Dimoxystrobin	C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Strobilurina	Fungicida
<sup>1</sup> Diniconazole	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O	Triazol	Fungicida
<sup>1</sup> Diphenylamine	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N	Aniline	Fungicida
<sup>1</sup> Disulfoton	C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Diuron	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O	Urea	Herbicida
Dodine	C <sub>15</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Guanidina	Fungicida
Endosulfan alfa	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S	Organoclorado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Endosulfan beta	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S	Organoclorado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Endosulfan sulfate	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	Organoclorado	Acaricida Insecticida
Endrin	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O	Organoclorado	Insecticida
Epoxiconazole	C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>3</sub> O	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Esfenvalerante	C <sub>25</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>3</sub>	Pyrethroide	Insecticida
<sup>1</sup> Etaconazole	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Conazole	Fungicida
<sup>1</sup> Ethiofencarb	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S	Carbamato	Insecticida
<sup>1</sup> Ethion	C <sub>9</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> P <sub>2</sub> S <sub>4</sub>	Organofosforado	Acaricida Insecticida
Ethoxyquin	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> NO	Quinolina	Fungicida

<i>Nombre</i>	<i>Formula molecular</i>	<i>Clasificación química</i>	<i>Modo de acción</i>
<sup>1</sup> Etofenprox	C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub>	Piretroide	Insecticida
<sup>1</sup> Etoazole	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Oxazoline	Fungicida
<sup>1</sup> Famoxadone	C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Strobilurina	Fungicida
<sup>1</sup> Fenamidone	C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>	Imidazol	Fungicida
Fenamiphos	C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS	Organofosforado	Insecticida Nematicida
<sup>1</sup> Fenarimol	C <sub>17</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O	Pirimidina	Fungicida
Fenazaquin	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O	Quinazolina	Acaricida Insecticida
Fenbuconazole	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub>	Triazol	Fungicida
Fenbutatin Oxide	C <sub>60</sub> H <sub>78</sub> O <sub>5</sub> Sn <sub>2</sub>	Organoestañoso	Acaricida
<sup>1</sup> Fenhexamid	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Hidroxyanilida	Fungicida
<sup>1</sup> Fenitrothion	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> PS	Organofosforado	Insecticida
<sup>1</sup> Fenobucarb	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O	Carbamato	Insecticida
<sup>1</sup> Fenoxaprop ethyl	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> ClNO <sub>5</sub>	Benzoxazole	Herbicida
Fenoxycarb	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Carbamato	Insecticida
<sup>1</sup> Fenpropathrin	C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	Pyrethroide	Acaricida Insecticida
Fenpropimorph	C <sub>20</sub> H <sub>33</sub> NO	Morfolina	Fungicida
Fenpyroximate	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	Pyrazole	Acaricida
<sup>1</sup> Fenthion	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> O <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>	Organofosforado	Insecticida
<sup>1</sup> Fenvalerate	C <sub>25</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>3</sub>	Piretroide	Insecticida
<sup>1</sup> Fipronil	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> OS	Fenilpirazole	Insecticida
<sup>1</sup> Flicamid	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O	Amida	Insecticida
Fluazifop	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Fenoxi	Herbicida
Fluazinam	C <sub>13</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	Fenilpiridinamina	Fungicida
<sup>1</sup> Flucythrinate	C <sub>26</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Piretroide	Insecticida
Flubendiamide	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> F <sub>7</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	Amida	Insecticida
<sup>1</sup> Fludioxonil	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Fenilpirrol	Fungicida
<sup>1</sup> Flumioxazin	C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Phtalimida	Herbicida
Fluometuron	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O	Fenilurea	Herbicida
Fluoxastrobin	C <sub>21</sub> H <sub>16</sub> ClFN <sub>4</sub> O	Strobilurina	Fungicida
Flupyradifurone	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Butenolide	Insecticida
Fluridone	C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> F <sub>3</sub> NO	Piridina	Herbicida
Fluroxypyr	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Piridinoxi	Herbicida
Flutriafol	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O	Conazol	Fungicida
<sup>1</sup> Folpet	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	Phtalimida	Fungicida
<sup>1</sup> Forchlorfenuron	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>3</sub> O	Citoquinina	Regulador de crecimiento
<sup>1</sup> Fosthiazate	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>	Organofosforado	Insecticida Nematicida
Heptachlor epoxide	C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>7</sub> O	Organoclorado	Insecticida
<sup>1</sup> Hexaconazole	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O	Triazole	Fungicida
Hexazinone	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	Triazinone	Herbicida
<sup>1</sup> Hexaclorobenceno	C <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>	Organoclorado	Fungicida
<sup>1</sup> Hexythiazox	C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	Carboxamida	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Imazalil	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O	Imidazole	Fungicida

<i>Nombre</i>	<i>Formula molecular</i>	<i>Clasificación química</i>	<i>Modo de acción</i>
Imazapyr	C13H15N3O3	Imidazolina	Herbicida
Imazaquin	C17H17N3O3	Imidazolinona	Herbicida
<sup>1</sup> Imidacloprid	C9H10ClN5O2	Neonicotinoide	Insecticida
Ioxynil	C7H3I2NO	Benzonitrilo	Herbicida
<sup>1</sup> Iprodione	C13H13Cl2N3O3	Dicarboximida	Fungicida
<sup>1</sup> Lenacil	C13H18N2O2	Uracil	Herbicida
Lindane	C6H6Cl6	Organoclorado	Insecticida
<sup>1</sup> Linuron	C9H10Cl2N2O2	Urea	Herbicida
<sup>1</sup> Malathion	C10H19O6PS2	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Malaoxon	C10H19O6PS2	Sin clasificación	Metabolito del malathion
<sup>1</sup> Mecarbam	C10H20NO5PS2	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Mefenoxam	C15H21NO4	Anilida	Fungicida
Mesotrione	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>7</sub> S	Sulfonamida	Herbicida
<sup>1</sup> Mepanipyrim	C14H13N3	Anilino pirimidina	Fungicida
<sup>1</sup> Metalaxyl	C15H21NO4	Acylalanine	Fungicida
<sup>1</sup> Methacrifos	C7H13O5PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Methamidophos	C2H8NO2PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Methidathion	C6H11N2O4PS3	Organofosforado	Acaricida Insecticida
Methomyl	C5H10N2O2S	Carbamato	Acaricida Insecticida
Methoxyfenozide	C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Diacilhidracina	Insecticida
<sup>1</sup> Mevinphos	C7H13O6P	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Monocrotophos	C7H14NO5P	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Monolinuron	C9H11ClN2O2	Urea	Herbicida
<sup>1</sup> Myclobutanil	C15H17ClN4	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Napropamide	C17H21NO2	Amida	Herbicida
<sup>1</sup> Nitenpyram	C11H15ClN4O2	Neonicotinoide	Insecticida
<sup>1</sup> o,p'-DDE	C14H8Cl4	Organoclorado	Insecticida
<sup>1</sup> Omethoate	C5H12NO4PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Oryzalin	C12H18N4O6S	Dinitroanilina	Herbicida
<sup>1</sup> Oxadixyl	C14H18N2O4	Fenilamida	Fungicida
<sup>1</sup> Oxamyl	C7H13N3O3S	Carbamato	Insecticida Nematicida
<sup>1</sup> Oxydemeton-methyl	C6H15O4PS2	Organofosforado	Insecticida
<sup>1</sup> Oxyfluorfen	C15H11ClF3NO4	Nitrofenil	Herbicida
<sup>1</sup> Pacloutrazol	C15H20ClN3O	Triazole	Regulador de crecimiento
<sup>1</sup> Parathion	C10H14NO5PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Parathion Methyl	C8H10NO5PS	Organofosforado	Insecticida
<sup>1</sup> Penconazole	C13H15Cl2N3	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Pendimethalin	C13H19N3O4	Dinitroanilina	Herbicida
<sup>1</sup> Pentachlorophenol	C6HCl5O	Organoclorado	Fungicida Insecticida
Pentachloronitrobenceno (quintoceno)	C6Cl5NO2	Chlorobenceno	Fungicida
<sup>1</sup> Pentachloroanilina (metabolito de quintoceno)	C6H2Cl5N	Anilida	Metabolito
<sup>1</sup> Permethrin	C21H20Cl2O3	Pyretroide	Insecticida


<i>Nombre</i>	<i>Formula molecular</i>	<i>Clasificación química</i>	<i>Modo de acción</i>
Phenothrin	C <sub>23</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>	Pyrethroide	Insecticida
<sup>1</sup> Phorate	C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>	Organofosforado	Acaricida Insecticida
Phosalone	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> ClNO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Phosmet	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Phosphamidon	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> ClNO <sub>5</sub> P	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Phoxim	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS	Organofosforado	Insecticida
Picoxystrobin	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>	Strobilurina	Fungicida
<sup>1</sup> Piperonyl butoxide	C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub>	Sin clasificación	Sinérgico
<sup>1</sup> Pirimicarb	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	Carbamato	Insecticida
<sup>1</sup> Pirimiphos- metyl	C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
Probenazole	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S	Benzothiazol	Bactericida Fungicida
<sup>1</sup> Prochloraz	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Imidazole	Fungicida
<sup>1</sup> Procymidone	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	Dicarboximida	Fungicida
<sup>1</sup> Profenofos	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> BrClO <sub>3</sub> PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
Propamocarb	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Carbamate	Fungicida
<sup>1</sup> Propanil	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> NO	Anilida	Herbicida
Propargite	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub> S	azufrado	Acaricida
<sup>1</sup> Propiconazole	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Propoxur	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>	Carbamato	Insecticida
<sup>1</sup> Propyzamide	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO	Benzamida	Herbicida
<sup>1</sup> Pyraclostrobin	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Pyrazophos	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> PS	Fosforothilate	Fungicida
<sup>1</sup> Pyridaphenthion	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
<sup>1</sup> Pyrimethanil	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub>	Anilina	Fungicida
<sup>1</sup> Pyriproxyfen	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>3</sub>	Piridina	Insecticida
<sup>1</sup> Quinalphos	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS	Organofosforado	Acaricida Insecticida
Quinomethionate	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	Quinolina	Acaricida Fungicida
Sethoxydim	C <sub>17</sub> H <sub>29</sub> NO <sub>3</sub> S	Cyclohexanediona	Herbicida
<sup>1</sup> Simazine	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>5</sub>	Triazine	Herbicida
Spinetoram	C <sub>42</sub> H <sub>69</sub> NO <sub>10</sub>	Lactona macrocíclica	Insecticida
Spinosad	C <sub>41</sub> H <sub>65</sub> NO <sub>10</sub>	Spinosyn	Insecticida
<sup>1</sup> Spirodiclofen	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Ácido tetrónico	Acaricida Insecticida
Spiromesifen	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	Ácido tetrónico	Insecticida Acaricida
<sup>1</sup> Spirotetramat	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>5</sub>	Carboniloxi	Insecticida
Spiroxamine	C <sub>18</sub> H <sub>35</sub> NO <sub>2</sub>	Anilina	Fungicida
Sulfentrazone	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S	Triazolinona	Herbicida
Sulfoxaflor	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> OS	Sulfoxamina	Insecticida
<sup>1</sup> Tebuconazole	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Tebufenozide	C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Diacylhydrazine	Insecticida
<sup>1</sup> Tebufenpyrad	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O	Pyrazole	Acaricida
<sup>1</sup> Tebuthiuron	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub>	Urea	Herbicida
<sup>1</sup> Teflubenzuron	C <sub>14</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Benzoylurea	Insecticida
<sup>1</sup> Terbacil	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Urea	Herbicida

<i>Nombre</i>	<i>Formula molecular</i>	<i>Clasificación química</i>	<i>Modo de acción</i>
<sup>1</sup> Terbufos	C <sub>9</sub> H <sub>21</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>	Organofosforado	Insecticida Nematicida
<sup>1</sup> Terbutylazine	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> CIN <sub>5</sub>	Triazina	Herbicida
Terfluthrin	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> ClF <sub>7</sub> O <sub>2</sub>	Pyretroide	Insecticida
<sup>1</sup> Tetrachlorfenvinphos	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>4</sub> O <sub>4</sub> P	Organofosforado	Acaricida
Tetramethrin	C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>4</sub>	Pyretroide	Insecticida
Theta-cypermethrin	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	Pyretroide	Insecticida
<sup>1</sup> Thiabendazole	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S	Benzimidazole	Fungicida
<sup>1</sup> Thiacloprid	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> CIN <sub>4</sub> S	Neonicotinoide	Insecticida
<sup>1</sup> Thiamethoxam	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> CIN <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S	Neonicotinoide	Insecticida
<sup>1</sup> Thiodicarb	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S <sub>3</sub>	Carbamato oxime	Insecticida Múscida
Thiopante Methyl	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>	Benzimidazol	Fungicida
<sup>1</sup> Tolclofos-Methyl	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS	Organofosforado	Fungicida
Triadimefon	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> CIN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Triadimenol	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> CIN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Triazole	Fungicida
<sup>1</sup> Tri-allate	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> NOS	Thiocarbamato	Herbicida
<sup>1</sup> Trichlorphon	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P	Organofosforado	Insecticida
<sup>1</sup> Tricyclazole	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S	Reductasa	Fungicida
Tridemorph	C <sub>19</sub> H <sub>39</sub> NO	Morfolina	Fungicida
Trifloxystrobin	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Strobilurina	Fungicida
Triflumizole	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O	Imidazole	Fungicida
<sup>1</sup> Triflumuron	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Benzolyurea	Insecticida
<sup>1</sup> Trifluralin	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	Dinitroanilina	Herbicida
Triphenyl phosphate	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> P	Organofosforado	Sin clasificación
<sup>1</sup> Vamidothion	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>	Organofosforado	Acaricida Insecticida
Warfarin	C <sub>19</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>	Coumarin	Rodenticida
<sup>1</sup> Zeta-Cypemethrin	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	Piretroide	Insecticida
Zoxamide	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	Benzamida	Fungicida

Fuente: Instituto Nacional de ecología y cambio climático (INECC). <sup>1</sup>Plaguicida considerado dentro del alcance Acreditado.

## 5. IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS Y ESTADO DE REVISIÓN DEL DOCUMENTO

<i>Revisión</i>	<i>No. Solicitud</i>	<i>Fecha de emisión</i>	<i>Fecha de entrada en vigor</i>
A	018-14	2014-10-15	2014-10-15
B	012-15	2015-04-13	2015-05-30
C	020-15	2015-07-01	2015-07-01
D	021-15	2015-09-02	2015-09-07
E	024-15	2015-10-26	2015-10-26
F	024-16	2016-08-16	2016-08-16
G	021-17	2017-06-24	2017-07-01

	Sistema de Gestión de la Calidad		
	IDENTIFICACIÓN: E-LT-1, J		
	TÍTULO: Listado de plaguicidas analizados por TEKNOLAB		

H	008-19	2019-04-15	2019-04-26
I	021-19	2019-08-28	2019-09-02
J	009-20	2020-04-29	2020-04-29

--Fin del documento--