

**LABORATORIO REGIONAL DE LA COMUNIDAD  
AUTONOMA DE LA RIOJA****LISTA PUBLICA DE ENSAYOS**

<b>Elaborado: Responsable línea Química Residuos</b> <b>María Plaza</b>	<b>Aprobado: Responsable Calidad</b> <b>Carmen Santamaría</b>
<b>Acreditación: 168/LE399</b>	<b>Anexo técnico: Rev. 14</b>
<b>Revisión: 27</b>	<b>Fecha de aprobación: 12/07/2017</b>

**PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS CON ELEVADO CONTENIDO EN AGUA (EXCEPTO CÍTRICOS),  
POR CROMATOGRFIA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS**

**PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/1**

Plaguicidas incluidos			
Materia Activa	LC* (mg/Kg)	Materia Activa	LC* (mg/Kg)
Alacloro	0,01	Fonofos	0,01
Azoxistrobina	0,01	Isofenfos	0,01
Benalaxil	0,01	Isofenfos metilo	0,01
Bifentrina	0,01	Lambda cihalotrina	0,01
Bitertanol	0,01	Lindano	0,01
Bromopropilato	0,01	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	0,01
Bupirimato	0,01	Miclobutanil	0,01
Butóxido de piperonilo	0,01	Nuarimol	0,01
Butralina	0,01	Oxifluorfen	0,01
Ciprodinilo	0,01	Paclobutrazol	0,01
Clorfenvinfos	0,01	Paratión	0,01
Clorpirifos	0,01	Pendimetalina	0,01
Clorpirifos metilo	0,01	Piridaben	0,01
Clortal dimetil	0,01	Pirimetanil	0,01
Cresoxim metilo	0,01	Pirimicarb	0,01
Diazinon	0,01	Pirimifos metil	0,01
Dietofencarb	0,01	Procimidona	0,01
Diflufenican	0,01	Profenofos	0,01
Diniconazol	0,01	Propargita	0,01
Etalfluralina	0,01	Propiconazol	0,01
Etion	0,01	Protiofos	0,01
Etofenprox	0,01	Quinalfos	0,01
Etofumesato	0,01	Quinoxifeno	0,01
Fempropratrina	0,01	Sulfotep	0,01
Fenarimol	0,01	Tebuconazol	0,01
Fenazaquina	0,01	Tebufenpirad	0,01
Fenbuconazol	0,01	Tetradifon	0,01
Fention	0,01	Tolclofos metil	0,01
Fluazifop p butil	0,01	Triadimefon + Triadimenol	0,01
Fluquinconazol	0,01	Trialato	0,01
Flusilazol	0,01	Trifluralina	0,01
Flutolanil	0,01	Vinclozolina	0,01
Flutriafol	0,01		

\* LC: Límite de cuantificación

## 1. Frutas

### 1. A: Frutos de pepita

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Pera</b>		
<b>Manzana</b>		

### 1. B: Frutos de hueso

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Melocoton</b>		
<b>Matrices comprobadas</b>		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
<b>Nectarina</b>		
<b>Cereza</b>		
<b>Albaricoque</b>		
<b>Ciruela</b>		
<b>Paraguayo</b>		Metaxilo 0,02

### 1. C: Bayas y frutas ácidas

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Uva</b>		
<b>Matrices comprobadas</b>		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
<b>Fresa</b>		
<b>Kiwi</b>		

### 1. D: Otras frutas

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Platano</b>		

## 2. Hortalizas

### 2.A: Hortalizas, excepto las del género brásica, setas y hongos

Matrices validadas		
Matriz		
<b>Calabacín</b> <b>Patata</b> <b>Judía verde</b> <b>Lechuga</b>		
Matrices comprobadas		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
<b>Remolacha</b> <b>Pimiento</b> <b>Tomate</b> <b>Pepino</b> <b>Espinaca</b> <b>Acelga</b> <b>Alcachofa</b> <b>Zanahoria</b> <b>Berenjena</b> <b>Puerro</b> <b>Espárrago</b> <b>Apio</b> <b>Cebolla</b> <b>Guisante con vaina</b>		

### 2.B: Hortalizas del género brásica

Matrices validadas		
Matriz		
<b>Coliflor</b>		
Matrices comprobadas		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
<b>Repollo</b> <b>Brócoli</b> <b>Col lombarda</b>		

### 2.C: Hongos y setas

Matrices validadas	
Matriz	
<b>Seta</b>	
Restricción técnica	Observaciones

**PLAGUICIDAS EN ACEITES, POR CROMATOGRFÍA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS**

**PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/2**

<b>Plaguicidas incluidos</b>			
<b>Materia Activa</b>	<b>LC* (mg/Kg)</b>	<b>Materia Activa</b>	<b>LC* (mg/Kg)</b>
Alacloro	0,01	Flusilazol	0,01
Azoxistrobina	0,01	Flutolanil	0,01
Benalaxil	0,01	Flutriafol	0,01
Bifentrina	0,01	Fonofos	0,01
Bitertanol	0,01	Isofenfos	0,01
Bromopropilato	0,01	Isofenfos metilo	0,01
Bupirimato	0,01	Lindano	0,01
Butóxido de piperonilo	0,01	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	0,01
Butralina	0,01	Miclobutanil	0,01
Ciproconazol	0,01	Nuarimol	0,01
Ciprodinilo	0,01	Oxifluorfen	0,01
Clorfenvinfos	0,01	Paclobutrazol	0,01
Clorpirifos	0,01	Paratión	0,01
Clorpirifos metilo	0,01	Pendimetalina	0,01
Clortal dimetil	0,01	Piridaben	0,01
Cresoxim metilo	0,01	Pirimifos metil	0,01
Diazinon	0,01	Profenofos	0,01
Dietofencarb	0,01	Prometrina	0,01
Diflufenican	0,01	Propiconazol	0,01
Diniconazol	0,01	Quinalfos	0,01
Etalfluralina	0,01	Quinoxifeno	0,01
Etion	0,01	Sulfotep	0,01
Etofenprox	0,01	Tebuconazol	0,01
Etofumesato	0,01	Terbumetona	0,01
Fempropatrina	0,01	Tetradifon	0,01
Fenamifos	0,01	Tolclofos metil	0,01
Fenarimol	0,01	Trialato	0,01
Fenazaquina	0,01	Trifluralina	0,01
Fenbuconazol	0,01	Vinclozolina	0,01
Fentoato	0,01		
Fluazifop p butil	0,01		

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Aceite de oliva</b>		
<b>Matrices comprobadas</b>		
<b>Matriz</b>	<b>Restricción técnica</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Aceite de colza</b>		
<b>Aceite de rosa mosqueta</b>		Fenarimol 0,02

**PLAGUICIDAS EN MIEL, POR CROMATOGRFIA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS**

**PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/3**

<b>Plaguicidas incluidos</b>			
<b>Materia Activa</b>	<b>LC* (mg/Kg)</b>	<b>Materia Activa</b>	<b>LC* (mg/Kg)</b>
Alacloro	0,01	Flutolanil	0,01
Azoxistrobina	0,01	Fonofos	0,01
Benalaxil	0,01	Forato	0,01
Bifentrina	0,01	Fosalone	0,01
Bitertanol	0,01	Isofenfos	0,01
Boscalida	0,01	Isofenfos metilo	0,01
Bromopropilato	0,01	Lambda cihalotrina	0,01
Bupirimato	0,01	Lindano	0,01
Butóxido de piperonilo	0,01	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	0,01
Butralina	0,01	Miclobutanil	0,01
Ciproconazol	0,01	Nuarimol	0,01
Ciprodinilo	0,01	Oxifluorfen	0,01
Clorfenvinfos	0,01	Paclobutrazol	0,01
Clorpirifos	0,01	Paratión	0,01
Clorpirifos metilo	0,01	Pendimetalina	0,01
Clortal dimetil	0,01	Permetrin	0,01
Diazinon	0,01	Piridaben	0,01
Dicofol	0,01	Piridafentiön	0,01
Dietofencarb	0,01	Pirifenox	0,01
Difenoconazol	0,01	Primetanil	0,01
Diflufenican	0,01	Pirimicarb	0,01
Diniconazol	0,01	Pirimifos metil	0,01
Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	0,01	Procimidona	0,01
Etalfuralina	0,01	Profenofos	0,01
Etion	0,01	Prometrina	0,01
Etofenprox	0,01	Propargita	0,01
Etofumesato	0,01	Propiconazol	0,01
Fempopatrina	0,01	Protiofos	0,01
Fenamifos	0,01	Quinalfos	0,01
Fenarimol	0,01	Quinoxifeno	0,01
Fenazaquina	0,01	Sulfotep	0,01
Fenbuconazol	0,01	Tau fluvalinato	0,01
Fenhexamida	0,01	Tebuconazol	0,01
Fenitrotión	0,01	Tebufenpirad	0,01
Fention	0,01	Terbumetona	0,01
Fentoato	0,01	Tetradifon	0,01
Fenvalerato+esfenvalerato	0,01	Tolclofos metil	0,01
Fipronil	0,01	Triadimefon+triadimenol	0,01
Fluazifop p butil	0,01	Trialato	0,01
Fludioxonilo	0,01	Trifluralina	0,01
Fluquinconazol	0,01	Vinclozolina	0,01
Flusilazol	0,01		

**Matrices validadas**

Matriz

**Miel**

**PLAGUICIDAS EN MUSCULO, POR CROMATOGRAFÍA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS**

**PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/Quechers-GC/4**

<b>Plaguicidas incluidos</b>			
Materia Activa	LC* (mg/Kg)	Materia Activa	LC* (mg/Kg)
Alacloro	0,01	Flutolanil	0,01
Benalaxil	0,01	Flutriafol	0,01
Bifentrina	0,01	Fonofos	0,01
Bitertanol	0,01	Forato	0,01
Boscalida	0,01	Fosalone	0,01
Bromopropilato	0,01	HCH alfa	0,01
Bupirinato	0,01	HCH Beta	0,01
Butóxido de piperonilo	0,01	HCH delta	0,01
Butralina	0,01	Heptacloro (incl H.epóxido)	0,01
Ciproconazol	0,01	Hexacinona	0,01
Ciprodinilo	0,01	Isofenfos	0,01
Clorfenvinfos	0,01	Isofenfos metilo	0,01
Clorpirifos	0,01	Lambda cihalotrina	0,01
Clorpirifos metilo	0,01	Lindano	0,01
Clortal dimetil	0,01	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	0,01
Cresoxim metilo	0,01	Metoxicloro	0,01
DDT(p'p'DDT+o,p' DDT+p,p'DDE+p,p' TDE(DDD))	0,01	Miclobutanil	0,01
Diazinon	0,01	Nuarimol	0,01
Dicofol	0,01	Oxifluorfen	0,01
Dieldrin (aldrin+dieldrin)	0,01	Paratión	0,01
Dietofencarb	0,01	Pendimetalina	0,01
Difenoconazol	0,01	Piridaben	0,01
Diflufenican	0,01	Piridafentiión	0,01
Diniconazol	0,01	Pirifenox	0,01
Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	0,01	Pirimetanil	0,01
Endrin	0,01	Pirimicarb	0,01
Endrin cetona	0,01	Pirimifos metil	0,01
Etalfuralina	0,01	Procimidona	0,01
Etion	0,01	Profenofos	0,01
Etofenprox	0,01	Prometrina	0,01
Etofumesato	0,01	Propiconazol	0,01
Fempropatrina	0,01	Protiofos	0,01
Fenamifos	0,01	Quinalfos	0,01
Fenarimol	0,01	Quinoxifeno	0,01
Fenazaquina	0,01	Sulfotep	0,01
Fenbuconazol	0,01	Tau fluvalinato	0,01
Fenitrotión	0,01	Tebuconazol	0,01
Fention	0,01	Tebufenpirad	0,01
Fenvalerato+esfenvalerato	0,01	Tetradifon	0,01
Fipronil	0,01	Tolclofos metil	0,01
Fluazifop p butil	0,01	Triadimefon+triadimenol	0,01
Fludioxonilo	0,01	Triatato	0,01
Fluquinconazol	0,01	Trifluralina	0,01
Flusilazol	0,01	Vinclozolina	0,01

<b>Matrices validadas</b>		
Matriz		
<b>Musculo de ovino</b>		
<b>Musculo de porcino</b>		
<b>Matrices comprobadas</b>		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
<b>Músculo de ave</b>		
<b>Músculo de bovino</b>		
<b>Músculo de equino</b>		
<b>Musculo de conejo</b>		
<b>Musculo de pescado</b>		Bitertanol 0,02

## PLAGUICIDAS EN VINO, POR CROMATOGRFIA DE GASES/ESPECTROMETRIA DE MASAS

### PROCEDIMIENTO INTERNO Met/QR/VINO/1

Plaguicidas incluidos			
Materia Activa	LC* (microg/l)	Materia Activa	LC* (microg/l)
Alacloro	5	Fosalone	5
Azoxistrobina	5	Isofenfos	5
Benalaxil	5	Isofenfos metilo	5
Bitertanol	5	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	5
Bromopropilato	5	Miclobutanil	5
Bupirimato	5	Nuarimol	5
Butóxido de piperonilo	5	Oxifluorfen	5
Butralina	5	Paclobutrazol	5
Ciproconazol	5	Paratión	5
Ciprodinilo	5	Pendimetalina	5
Clorfenvinfos	5	Piridaben	5
Clorpirifos	5	Piridafention	5
Clorpirifos metilo	5	Pirifenox	5
Clortal dimetil	5	Primetanil	5
Cresoxim metilo	5	Pirimifos metil	5
Diazinon	5	Procimidona	5
Dietofencarb	5	Profenofos	5
Diflufenican	5	Prometrina	5
Diniconazol	5	Propiconazol	5
Etalfuralina	5	Quinalfos	5
Etion	5	Quinoxifeno	5
Etofumesato	5	Sulfotep	5
Fenarimol	5	Tebuconazol	5
Fenazaquina	5	Tebufenpirad	5
Fenbuconazol	5	Tetradifon	5
Fentoato	5	Tolclofos metil	5
Fluazifop p butil	5	Triadimefon + Triadimenol	5
Fluquinconazol	5	Trialato	5
Flusilazol	5	Trifluralina	5
Flutolanil	5	Vinclozolina	5
Flutriafol	5		
Fonofos	5		

Matrices validadas		
Matriz		
Vino elaboracion tradicional		
Matrices comprobadas		
Matriz	Restricción técnica	Observaciones
<b>Vino licoroso</b>		
<b>Cava</b>		