

NFORME DE ANALISIS**Resultados de los análisis de residuos plaguicidas
muestras de agua de pozo o de lluvia**

Descripción del proyecto: Infantes y Salud Ambiental (ISA-IRET)
Solicitado por: Berna van Wendel de Joode
Fecha de ingreso de muestras: 31-10-12
Código del proyecto: S0960
Fecha del informe: 29-10-13

Código					C11P	C08P	C58P	C146P
Nºlab.					12-441	12-442	12-443	12-444
Description					C11P	C08P	C58P	C146P
	análisis	unidades	LC	LD				
Organoclorados (I)								
a-endosulfan	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
b-endosulfan	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
Organofosforados (I)								
cadusafos	GC-MS	µg/L	0,05	0,02	n.d	n.d	n.d	n.d
clorpirifós	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
diazinón	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
etoprofos	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	T	T	n.d	n.d
fenamifos	GC-MS	µg/L	0,2	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
terbufós	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
Piretroides (I)								
bifentrina	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
cipermetrina	GC-MS	µg/L	0,05	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
Traizoles/Conazoles (F)								
bitertanol	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
ciproconazol	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
difenoconazol	GC-MS	µg/L	0,2	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
epoxiconazol	GC-MS	µg/L	0,05	0,04	T	n.d	n.d	n.d
fenbuconazol	GC-MS	µg/L	0,05	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
miclobutanil	GC-MS	µg/L	0,1	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
propiconazol	GC-MS	µg/L	0,05	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
tebuconazol	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
Estrobilurinas (F)								
azoxistrobina	GC-MS	µg/L	0,1	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
trifloxistrobina	GC-MS	µg/L	0,1	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
Otros								
buprofezin (I)	GC-MS	µg/L	0,04	0,005	n.d	n.d	n.d	n.d
carbofuran (I)	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
clorotalonil (F)	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
pirimetanil (F)	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
spiroxamina (F)	GC-MS	µg/L	0,1	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
tiabendazol (F)	GC-MS	µg/L	0,5	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
terbufos sulfon (m)	GC-MS	µg/L	0,05	0,02	n.d	n.d	n.d	n.d
Otros compuestos detectados								
cafeina *					n.d	n.d	n.d	si
fenpropimorf					si	n.d	n.d	n.d

LD = límite de detección; LC = límite de cuantificación n.d. = no detectado

T = trazas, compuesto detectado en LD y LC

I = insecticida, F=fungicida, m= producto de degradación

* la presencia de cafeína es un indicador para la presencia de aguas servidas (negras)

NFORME DE ANALISIS**Resultados de los análisis de residuos plaguicidas
muestras de agua de pozo o de lluvia**

Descripción del proyecto: Infantes y Salud Ambier
Solicitado por: Berna van Wendel de Jc
Fecha de ingreso de muestras: 31-10-12
Código del proyecto: S0960
Fecha del informe: 29-10-13

Código				C188P	C172P	C128P	C121P
Nºlab.				12-445	12-446	12-447	12-448
Description				C188P	C172P	C128P	C121P
	análisis	unidades	LC				
Organoclorados (I)							
a-endosulfan	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
b-endosulfan	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
Organofosforados (I)							
cadusafos	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
clorpirifós	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
diazinón	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
etoprofos	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	T	T
fenamifos	GC-MS	µg/L	0,2	n.d	n.d	n.d	n.d
terbufós	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
Piretroides (I)							
bifentrina	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
cipermetrina	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
Traizoles/Conazoles (F)							
bitertanol	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
ciproconazol	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
difenoconazol	GC-MS	µg/L	0,2	n.d	n.d	n.d	n.d
epoxiconazol	GC-MS	µg/L	0,05	T	n.d	n.d	n.d
fenbuconazol	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
miclobutanil	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
propiconazol	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
tebuconazol	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
Estrobilurinas (F)							
azoxistrobina	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
trifloxistrobina	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
Otros							
buprofezin (I)	GC-MS	µg/L	0,04	n.d	n.d	n.d	n.d
carbofuran (I)	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
clorotalonil (F)	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
pirimetanil (F)	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
spiroxamina (F)	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
tiabendazol (F)	GC-MS	µg/L	0,5	n.d	n.d	n.d	n.d
terbufos sulfon (m)	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
Otros compuestos detectados							
cafeina *				n.d	n.d	n.d	si
fenpropimorf				n.d	n.d	n.d	n.d

LD = límite de detección; LC = límite de cuantificación n.d. = no de

T = trazas, compuesto detectado en LD y LC

I = insecticida, F=fungicida, m= producto de degradacion

* la presencia de cafeina es un indicar para la presencia de aguas servidas

NFORME DE ANALISIS**Resultados de los análisis de residuos plaguicidas
muestras de agua de pozo o de lluvia**

Descripción del proyecto: **Infantes y Salud Ambier**
 Solicitado por: **Berna van Wendel de Jc**
 Fecha de ingreso de muestras: **31-10-12**
 Código del proyecto: **S0960**
 Fecha del informe: **29-10-13**

Código				C17P	C17P	C89P	C166P
Nºlab.				12-449	12-450	12-451	12-452
Description				C71P	C79P	C89P	C166P
	análisis	unidades	LC				
Organoclorados (I)							
a-endosulfan	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
b-endosulfan	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
Organofosforados (I)							
cadusafos	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
clorpirifós	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
diazinón	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
etoprofos	GC-MS	µg/L	0,05	0,1	n.d	n.d	n.d
fenamifos	GC-MS	µg/L	0,2	n.d	n.d	n.d	n.d
terbufós	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
Piretroides (I)							
bifentrina	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
cipermetrina	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
Traizoles/Conazoles (F)							
bitertanol	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
ciproconazol	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
difenoconazol	GC-MS	µg/L	0,2	n.d	n.d	n.d	n.d
epoxiconazol	GC-MS	µg/L	0,05	0,2	n.d	n.d	n.d
fenbuconazol	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
miclobutanil	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
propiconazol	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
tebuconazol	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
Estrobilurinas (F)							
azoxistrobina	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
trifloxistrobina	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
Otros							
buprofezin (I)	GC-MS	µg/L	0,04	n.d	n.d	n.d	n.d
carbofuran (I)	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
clorotalonil (F)	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
pirimetanil (F)	GC-MS	µg/L	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
spiroxamina (F)	GC-MS	µg/L	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
tiabendazol (F)	GC-MS	µg/L	0,5	n.d	n.d	n.d	n.d
terbufos sulfon (m)	GC-MS	µg/L	0,05	T	n.d	n.d	n.d
Otros compuestos detectados							
cafeina *				si	si	n.d	n.d
fenpropimorf				n.d	n.d	n.d	n.d

LD = límite de detección; LC = límite de cuantificación n.d. = no de

T = trazas, compuesto detectado en LD y LC

I = insecticida, F=fungicida, m= producto de degradacion

* la presencia de cafeina es un indicar para la presencia de aguas servidas

NFORME DE ANALISIS

Resultados de los análisis de residuos plaguicidas
muestras de agua de pozo o de lluvia

Descripción del proyecto: **Infantes y Salud Ambiental (ISA-IRET)**
 Solicitado por: **Berna van Wendel de Joode**
 Fecha de ingreso de muestras: **30-04-13**
 Código del proyecto: **S0960**
 Fecha del informe: **29-10-13**

Código N°lab.					C44P 13-192	C151P 13-193	CplayaP 13-194	C67P 13-195
Description					Agua de lluvia		Playa Barra de Matina	Agua de lluvia B.Acuña
	análisis	unidades	LC	LD				
Organoclorados (I)								
a-endosulfan	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
b-endosulfan	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
Organofosforados (I)								
cadusafos	GC-MS	µg/L	0,05	0,02	0,07	n.d	n.d	0,06
clorpirifós	GC-MS	µg/L	0,04	0,01	T	T	n.d	T
diazinón	GC-MS	µg/L	0,04	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
etoprofos	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
fenamifos	GC-MS	µg/L	0,2	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
terbufós	GC-MS	µg/L	0,04	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
Piretroides (I)								
bifentrina	GC-MS	µg/L	0,03	0,01	n.d	n.d	n.d	n.d
cipermetrina	GC-MS	µg/L	0,1	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
Traizoles/Conazoles (F)								
bitertanol	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
ciproconazol	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
difenoconazol	GC-MS	µg/L	0,2	0,1	trazas	n.d	n.d	n.d
epoxiconazol	GC-MS	µg/L	0,05	0,04	trazas	n.d	n.d	n.d
fenbuconazol	GC-MS	µg/L	0,05	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
miclobutanil	GC-MS	µg/L	0,1	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
propiconazol	GC-MS	µg/L	0,05	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
tebuconazol	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
Estrobilurinas (F)								
azoxistrobina	GC-MS	µg/L	0,1	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
trifloxistrobina	GC-MS	µg/L	0,1	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
Otros								
buprofezin (I)	GC-MS	µg/L	0,02	0,005	T	0,04	n.d	0,04
carbofuran (I)	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	n.d	n.d	n.d
clorotalonil (F)	GC-MS	µg/L	0,1	0,05	n.d	0,4	n.d	T
pirimetanil (F)	GC-MS	µg/L	0,05	0,01	n.d	T	n.d	0,07
spiroxamina (F)	GC-MS	µg/L	0,1	0,03	n.d	n.d	n.d	n.d
tiabendazol (F)	GC-MS	µg/L	0,5	0,1	n.d	n.d	n.d	n.d
terbufos sulfon (m)	GC-MS	µg/L	0,05	0,02	n.d	n.d	n.d	n.d
Otros compuestos detectados								
cafeina *					si	si	n.d	si
fenpropimorf					n.d	n.d	n.d	n.d
					**			***

LD = límite de detección; LC = límite de cuantificación n.d. = no detectado

T = trazas, compuesto detectado en LD y LC

I = insecticida, F=fungicida, m= metabolito

I = insecticida, F=fungicida, m= producto de degradacion

** en la muestra se detectó también producto de transformación de BHT, antioxidante

*** en la muestra se detectó también DEET y citraptene (aceite esencial de por ejemplo protector solar)