



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo No: 098

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 1
Fecha de ingreso al laboratorio: 8 - abril - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 11, 12 - abril - 2005
Fecha de análisis instrumental: 12 - abril - 2005
Fecha de emisión de reporte: 19 - abril - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP195 M.C.1b	Clorotalonil Dimetoato Terbufos Ethion Imazalil Propiconazole	1.27 Trazas Trazas Trazas Trazas 27.84

*Trazas: Menor al límite de cuantificación.

Límites de cuantificación:

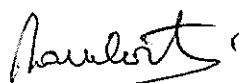
cadusafos 0,76 $\mu\text{g/L}$
hexaclorobenceno 0,01 $\mu\text{g/L}$
dimetoato 1,37 $\mu\text{g/L}$
lindano 0,02 $\mu\text{g/L}$
terbufos 2,03 $\mu\text{g/L}$

TEL 2 545 773 Ext. 217 TEL/FAX 256-3336 – 2 238438
Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

diazinon	0,96 µg/L
clorotalonil	0,04 µg/L
aldrin	0,02 µg/L
clorpirifós	0,24 µg/L
ethion	0,24 µg/L
alfa-endosulfán	0,04 µg/L
p,p'-DDE	0,03 µg/L
o,p'-DDD	0,06 µg/L
beta-endosulfán	0,05 µg/L
p,p'-DDD	0,05 µg/L
o,p'-DDT	0,06 µg/L
sulfato de endosulfán	0,06 µg/L
propiconazol	1,44 µg/L
Tiabendazol	5,00 µg/L
Imazalil	1,16 µg/L

Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a STEPHANIE EHMIG, del 8 abril 2005.
2. Método de análisis: Extracción en Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual, por cromatografía de gases.
3. Documento confidencial para el uso de "STEPHANIE EHMIG". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Cadusafos, Hexaclorobenceno, Dimetoato, Terbufos, Diazinon, Clorotalonil, Aldrin, Clorpirifos, Ethion, Alfa-Endosulfan, Beta-Endosulfan, Endosufan Sulfato, pp' DDE, op DDD, pp' DDD, op DDT, Propiconazole, Tiabendazole e Imazalil.



Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-179 R-19/04/ 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo N° 098

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: Una
Fecha de ingreso al laboratorio: 8 - Abril - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 18 - Abril - 2005
Fecha de análisis instrumental: 19 - Abril - 2005
Fecha de emisión de reporte: 20 - abril - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP195 M.C.1b	Methomyl	12.4

Límites de cuantificación:

Methomyl 0.5 $\mu\text{g/L}$

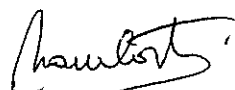
Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizadas que corresponden a Stephanie Ehmig, del 8 - abril - 2005
2. Método de análisis: Extracción Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual. El análisis se realizó usando un cromatógrafo líquido Varian modelo 9010 equipado con un Derivatizador Post-columna PICKERING PCX 5200, detector de fluorescencia SHIMADZU modelo RF-551 y un integrador Varian modelo 4270. Para la identificación y cuantificación se utilizan estándares analíticos proporcionados por la empresa comercial Chem Service.
3. Documento confidencial para el uso de "Stephanie Ehmig". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Carbofuran, 3 hidroxí carbofuran, methomyl, oxaymyl, y aldicarb.

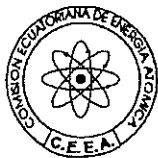


Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-180 R-20/04/ 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438
Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo No: 0125

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 2
Fecha de ingreso al laboratorio: 2 - mayo - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 3 - mayo - 2005
Fecha de análisis instrumental: 4 - mayo - 2005
Fecha de emisión de reporte: 6 - mayo - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP219 Agua Fitosanidad (salida de CARRIZOS)	Terbufos	Trazas
AP220 M C 2b	Alfa Endosulfán	0.81

*Trazas: Menor al límite de cuantificación.

Límites de cuantificación:

cadusafos 0,76 $\mu\text{g/L}$
hexaclorobenceno 0,01 $\mu\text{g/L}$
dimetoato 1,37 $\mu\text{g/L}$
lindano 0,02 $\mu\text{g/L}$

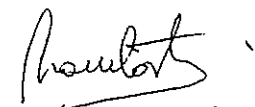
TEL 2 545 773 Ext. 217 TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

terbufos	2,03 µg/L
diazinon	0,96 µg/L
clorotalonil	0,04 µg/L
aldrin	0,02 µg/L
clorpirifós	0,24 µg/L
ethion	0,24 µg/L
alfa-endosulfán	0,04 µg/L
p,p'-DDE	0,03 µg/L
o,p'-DDD	0,06 µg/L
beta-endosulfán	0,05 µg/L
p,p'-DDD	0,05 µg/L
o,p'-DDT	0,06 µg/L
sulfato de endosulfán	0,06 µg/L
propiconazol	1,44 µg/L
Tiabendazol	5,00 µg/L
Imazalil	1,16 µg/L

Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a STEPHANIE EHMIG, del 2 mayo 2005.
2. Método de análisis: Extracción en Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual, por cromatografía de gases.
3. Documento confidencial para el uso de "STEPHANIE EHMIG". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Cadusafos, Hexaclorobenceno, Dimetoato, Terbufos, Diazinon, Clorotalonil, Aldrin, Clorpirifos, Ethion, Alfa-Endosulfan, Beta-Endosulfan, Endosufan Sulfato, pp' DDE, op DDD, pp' DDD, op DDT, Propiconazole, Tiabendazole e Imazalil.

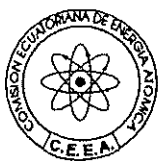


Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-184 R-6 / 05 / 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438
Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo N° 125

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: Dos
Fecha de ingreso al laboratorio: 2 - Mayo - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 3 - Mayo- 2005
Fecha de análisis instrumental: 10 - Mayo - 2005
Fecha de emisión de reporte: 13 - Mayo - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP219 Agua Fitosanidad (salida de cerezas)	Carbofuran Oxamyl	Trazas* 190.4
AP220 MC2b	Carbofuran Oxamyl	3.7 123.6

Trazas* : Menor que el límite de cuantificación

Límites de cuantificación:

Carbofuran: 0.8 $\mu\text{g/L}$

Oxamyl: 1.6 $\mu\text{g/L}$

Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizadas que corresponden a Stephanie Ehmig, del 2 - mayo - 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: cee.a.uqa@andinanet.net

2. Método de análisis: Extracción Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual. El análisis se realizó usando un cromatógrafo líquido Varian modelo 9010 equipado con un Derivatizador Post-columna PICKERING PCX 5200, detector de fluorescencia SHIMADZU modelo RF-551 y un integrador Varian modelo 4270. Para la identificación y cuantificación se utilizan estándares analíticos proporcionados por la empresa comercial Chem Service.
3. Documento confidencial para el uso de "Sthephanie Ehmig". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Carbofuran, 3 hidroxí carbofuran, methomyl, oxamyl, y aldicarb.



Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-184 R-13/05/ 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo No: 130

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 1
Fecha de ingreso al laboratorio: 9 - mayo - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 10 - mayo - 2005
Fecha de análisis instrumental: 10 - mayo - 2005
Fecha de emisión de reporte: 23 - mayo - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP221 M.C.3b	Diazinon Imazalil	Trazas Trazas

*Trazas: Menor al límite de cuantificación.

Límites de cuantificación:

cadusafos	0,76 $\mu\text{g/L}$
hexaclorobenceno	0,01 $\mu\text{g/L}$
dimetoato	1,37 $\mu\text{g/L}$
lindano	0,02 $\mu\text{g/L}$
terbufos	2,03 $\mu\text{g/L}$
diazinon	0,96 $\mu\text{g/L}$
clorotalonil	0,04 $\mu\text{g/L}$
aldrín	0,02 $\mu\text{g/L}$


TEL 2 545 773 Ext. 217 TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

clorpirifós	0,24 µg/L
ethion	0,24 µg/L
alfa-endosulfán	0,04 µg/L
p,p'-DDE	0,03 µg/L
o,p'-DDD	0,06 µg/L
beta-endosulfán	0,05 µg/L
p,p'-DDD	0,05 µg/L
o,p'-DDT	0,06 µg/L
sulfato de endosulfán	0,06 µg/L
propiconazol	1,44 µg/L
Tiabendazol	5,00 µg/L
Imazalil	1,16 µg/L

Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a STEPHANIE EHMIG, del 9 mayo 2005.
2. Método de análisis: Extracción en Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual, por cromatografía de gases.
3. Documento confidencial para el uso de "STEPHANIE EHMIG". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Cadusafos, Hexaclorobenceno, Dimetoato, Terbufos, Diazinon, Clorotalonil, Aldrin, Clorpirifos, Ethion, Alfa-Endosulfan, Beta-Endosulfan, Endosufan Sulfato, pp' DDE, op DDD, pp' DDD, op DDT, Propiconazole, Tiabendazole e Imazalil.



Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-185 R-23/05/2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo N° 130

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 1
Fecha de ingreso al laboratorio: 9 - Mayo - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 10 - Mayo- 2005
Fecha de análisis instrumental: 10 - Mayo - 2005
Fecha de emisión de reporte: 23 - Mayo - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP221 M.C.3b	Carbofuran Oxamyl	1.75 264.1

Límites de cuantificación:

Carbofuran: 0.8 $\mu\text{g/L}$
Oxamyl: 1.6 $\mu\text{g/L}$

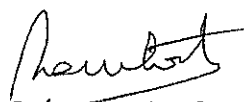
Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a Stephanie Ehmig, del 9 - mayo - 2005
2. Método de análisis: Extracción Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual. El análisis se realizó usando un cromatógrafo líquido Varian modelo 9010 equipado con un Derivatizador Post-columna PICKERING PCX 5200, detector de fluorescencia SHIMADZU modelo RF-551 y un integrador Varian modelo 4270. Para la identificación y

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438
Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

cuantificación se utilizan estándares analíticos proporcionados por la empresa comercial Chem Service.

3. Documento confidencial para el uso de "Stephanie Ehlig". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Carbofuran, 3 hidroxí carbofuran, methomyl, oxamyl, y aldicarb.



Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-185 R-23/05/ 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo No: 138

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 1
Fecha de ingreso al laboratorio: 16 - mayo - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 17 - mayo - 2005
Fecha de análisis instrumental: 18 - mayo - 2005
Fecha de emisión de reporte: 24 - mayo - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración µg/L
AP224 Jumbo Roses MC4b	Clorotalonil Imazalil	13.56 Trazas

***Trazas:** Menor al límite de cuantificación.

Límites de cuantificación:

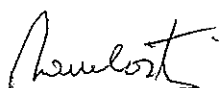
cadusafos	0,76 µg/L
hexaclorobenceno	0,01 µg/L
dimetoato	1,37 µg/L
lindano	0,02 µg/L
terbufos	2,03 µg/L
diazinon	0,96 µg/L
clorotalonil	0,04 µg/L
aldrín	0,02 µg/L

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438
Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

clorpirifós	0,24 µg/L
ethion	0,24 µg/L
alfa-endosulfán	0,04 µg/L
p,p'-DDE	0,03 µg/L
o,p'-DDD	0,06 µg/L
beta-endosulfán	0,05 µg/L
p,p'-DDD	0,05 µg/L
o,p'-DDT	0,06 µg/L
sulfato de endosulfán	0,06 µg/L
propiconazol	1,44 µg/L
Tiabendazol	5,00 µg/L
Imazalil	1,16 µg/L

Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a STEPHANIE EHMIG, del 16 mayo 2005.
2. Método de análisis: Extracción en Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual, por cromatografía de gases.
3. Documento confidencial para el uso de "STEPHANIE EHMIG". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Cadusafos, Hexaclorobenceno, Dimetoato, Terbufos, Diazinon, Clorotalonil, Aldrin, Clorpirifos, Ethion, Alfa-Endosulfan, Beta-Endosulfan, Endosufan Sulfato, pp' DDE, op DDD, pp' DDD, op DDT, Propiconazole, Tiabendazole e Imazalil.



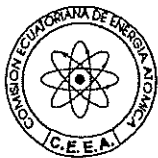
Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-186 R-24/05/2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo N° 138

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 1
Fecha de ingreso al laboratorio: 16 - Mayo - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 17 - Mayo- 2005
Fecha de análisis instrumental: 25 - Mayo - 2005
Fecha de emisión de reporte: 25 - Mayo - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP224 Jumbo Roses MC4b	Oxamyl Methomyl	273.9 23.2

Límites de cuantificación:

Methomyl: 0.8 $\mu\text{g/L}$

Oxamyl: 1.6 $\mu\text{g/L}$

Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a Stephanie Ehmig, del 16 - mayo - 2005
2. Método de análisis: Extracción Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual. El análisis se realizó usando un cromatógrafo líquido Varian modelo 9010 equipado con un Derivatizador Post-columna PICKERING PCX 5200, detector de fluorescencia SHIMADZU modelo RF-551 y un integrador Varian modelo 4270. Para la identificación y

TEL 2 545 773 Ext. 217 TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

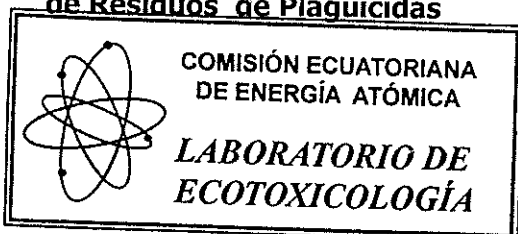
cuantificación se utilizan estándares analíticos proporcionados por la empresa comercial Chem Service.

3. Documento confidencial para el uso de "Sthephanie Ehmgig". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Carbofuran, 3 hidroxí carbofuran, methomyl, oxamyl, y aldícarb.



Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**



LARP - AC-188 R-25/05/ 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo N° 142

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 1
Fecha de ingreso al laboratorio: 24 - Mayo - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 24 - Mayo- 2005
Fecha de análisis instrumental: 25 - Mayo - 2005
Fecha de emisión de reporte: 25 - Mayo - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración µg/L
AP225 MC5b	Oxamyl Methomyl	5.7 6.2

Límites de cuantificación:

Methomyl: 0.8 µg/L
Oxamyl: 1.6 µg/L

Notas:

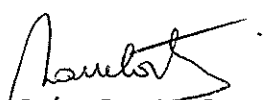
1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a Stephanie Ehmig, del 24 - mayo - 2005
2. Método de análisis: Extracción Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual. El análisis se realizó usando un cromatógrafo líquido Varian modelo 9010 equipado con un Derivatizador Post-columna PICKERING PCX 5200, detector de fluorescencia SHIMADZU modelo RF-551 y un integrador Varian modelo 4270. Para la identificación y

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

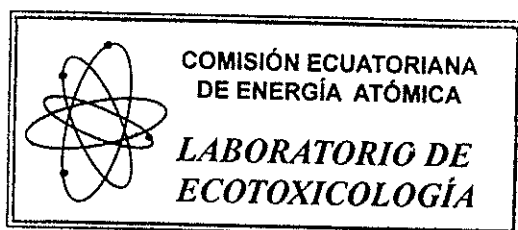
Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

cuantificación se utilizan estándares analíticos proporcionados por la empresa comercial Chem Service.

3. Documento confidencial para el uso de "Stephanie Ehlig". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Carbofuran, 3 hidroxí carbofuran, methomyl, oxamyl, y aldicarb.


Quím. Raúl Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**



LARP - AC-190 R-25/05/ 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438
Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo No: 142

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 1
Fecha de ingreso al laboratorio: 24 - mayo - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 24 - mayo - 2005
Fecha de análisis instrumental: 25 - mayo - 2005
Fecha de emisión de reporte: 25 - mayo - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP225 MC5b	Clorotalonil Captan Imazalil	5.80 12.82 Trazas

*Trazas: Menor al límite de cuantificación.

Límites de cuantificación:

cadusafos	0,76 $\mu\text{g/L}$
hexaclorobenceno	0,01 $\mu\text{g/L}$
dimetoato	1,37 $\mu\text{g/L}$
lindano	0,02 $\mu\text{g/L}$
terbufos	2,03 $\mu\text{g/L}$
diazinon	0,96 $\mu\text{g/L}$
clorotalonil	0,04 $\mu\text{g/L}$

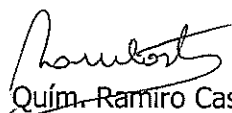
TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

aldrín	0,02 µg/L
clorpirifós	0,24 µg/L
ethion	0,24 µg/L
alfa-endosulfán	0,04 µg/L
p,p'-DDE	0,03 µg/L
o,p'-DDD	0,06 µg/L
beta-endosulfán	0,05 µg/L
p,p'-DDD	0,05 µg/L
o,p'-DDT	0,06 µg/L
sulfato de endosulfán	0,06 µg/L
propiconazol	1,44 µg/L
Tiabendazol	5,00 µg/L
Imazalil	1,16 µg/L
Captan	0.30 µg/L

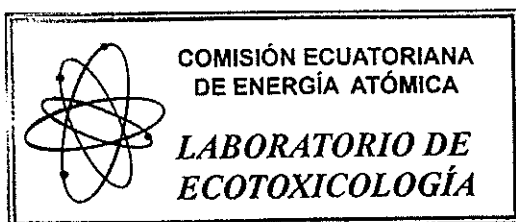
Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a STEPHANIE EHMIG, del 24 mayo 2005.
2. Método de análisis: Extracción en Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual, por cromatografía de gases.
3. Documento confidencial para el uso de "STEPHANIE EHMIG". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Cadusafos, Hexaclorobenceno, Dimetoato, Terbufos, Diazinon, Clorotalonil, Aldrin, Clorpirifos, Ethion, Alfa-Endosulfan, Beta-Endosulfan, Endosufan Sulfato, pp' DDE, op DDD, pp' DDD, op DDT, Captan, Propiconazole, Tiabendazole e Imazalil.



**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-189 R-25/05/2005



TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438
Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

UNIDAD DE QUÍMICA ANALÍTICA LABORATORIO DE ANALISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS INFORME DE ANÁLISIS

CLIENTE: STEPHANIE EHMIG
STEPHANIE EHMIG
TELÉFONO: 022475485

FECHA DE RECEPCIÓN: 06-07-05
FECHA DEL REPORTE: 20-07-05
No. DEL REPORTE: 05.0.045
ORDEN DE TRABAJO No.: 0180

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA POR EL CLIENTE: 3 (TRES) AGUAS LIMPIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:				M1 DESCARGA 01,07,2005
No.	PARÁMETROS	MÉTODO DE ANALISIS	UNIDAD	VALORES DE LA MUESTRA
1	Cloro Activo	SM 4500- Cl B	mg/l	< 0,05
2	DQO	SM 5220	mg/l	< 50
3	Nitratos	SM 4500- NO ₃ -B	mg/l	22,1
4	Nitritos	SM 4500- NO ₂ -B	mg/l	0,09
5	Fosfatos	SM 4500-PD	ml/l	0,67
6	Turbidez	SM 2130 B	mg/l	6,40
7	Sólidos Totales	SM 2540-B	mg/l	214,0
8	Sólidos Suspendidos	SM 2540-D	mg/l	14,5
9	Sulfatos	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	mg/l	9,96
10	PH	SM 4500-H+B	-----	6,83 (T= 16,6°C)
11	Nitrogeno amoniacal	Nessler	mg/l	0,74
12	Conductividad	SM 2510	µS/cm	284,9

OBSERVACIONES:

- Muestra recibida en el Laboratorio de Análisis Físico-Químico de Aguas.
El Laboratorio se responsabiliza únicamente de los análisis realizados.
- Técnica de análisis: Según Standard Methods/99.(SM)

Analistas	
Ing. Cecilia Jácome	Dra. Nancy Wong

Analista Responsable
Ing. Paulina Guevara

Nota: Reporte válido, sólo con el sello de la Institución



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

UNIDAD DE QUÍMICA ANALÍTICA LABORATORIO DE ANALISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS INFORME DE ANÁLISIS

CLIENTE: STEPHANIE EHMIG
STEPHANIE EHMIG
TELEFONO: 022475485

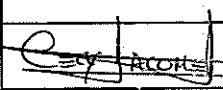
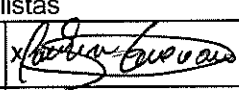
FECHA DE RECEPCION: 06-07-05
FECHA DEL REPORTE: 20-07-05
No. DEL REPORTE: 05.0.045
ORDEN DE TRABAJO No.: 0180

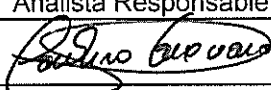
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA POR EL CLIENTE: 3 (TRES) AGUAS LIMPIAS

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:				M2 POZO 29,06,2005
No.	PARÁMETROS	MÉTODO DE ANALISIS	UNIDAD	VALORES DE LA MUESTRA
1	Cloro Activo	SM 4500- Cl B	mg/l	< 0,05
2	DQO	SM 5220	mg/l	< 50
3	Nitratos	SM 4500- NO ₃ -B	mg/l	12,5
4	Nitritos	SM 4500- NO ₂ -B	mg/l	< 0,01
5	Fosfatos	SM 4500-PD	ml/l	0,18
6	Turbidez	SM 2130 B	mg/l	0,15
7	Sólidos Totales	SM 2540-B	mg/l	254,0
8	Sólidos Suspendidos	SM 2540-D	mg/l	< 1
9	Sulfatos	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	mg/l	4,69
10	PH	SM 4500-H+B	-----	6,95 (T= 16,6°C)
11	Nitrogeno amoniacal	Nessler	mg/l	< 0,2
12	Conductividad	SM 2510	µS/cm	378,1

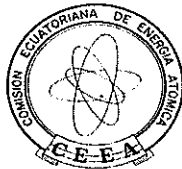
OBSERVACIONES:

- Muestra recibida en el Laboratorio de Análisis Físico-Químico de Aguas.
El Laboratorio se responsabiliza únicamente de los análisis realizados.
- Técnica de análisis: Según Standard Methods/99.(SM)

Analistas	
	
Ing. Cecilia Jácome	Dra. Nancy Wong

Analista Responsable

Ing. Paulina Guevara

Nota: Reporte válido, sólo con el sello de la Institución



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

UNIDAD DE QUÍMICA ANALÍTICA LABORATORIO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS INFORME DE ANÁLISIS

CLIENTE: STEPHANIE EHMIG
STEPHANIE EHMIG
TELÉFONO: 022475485

FECHA DE RECEPCIÓN: 06-07-05
FECHA DEL REPORTE: 20-07-05
No. DEL REPORTE: 05.0.045
ORDEN DE TRABAJO No.: 0180

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA POR EL CLIENTE: 3 (TRES) AGUAS LIMPIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:				M3 RESERVORIO 29,06,2005
No.	PARÁMETROS	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	VALORES DE LA MUESTRA
1	Cloro Activo	SM 4500- Cl B	mg/l	< 0,05
2	DQO	SM 5220	mg/l	< 50
3	Nitratos	SM 4500- NO ₃ -B	mg/l	51,9
4	Nitritos	SM 4500- NO ₂ -B	mg/l	0,14
5	Fosfatos	SM 4500-PD	ml/l	< 0,05
6	Turbidez	SM 2130 B	mg/l	2,74
7	Sólidos Totales	SM 2540-B	mg/l	300,0
8	Sólidos Suspendidos	SM 2540-D	mg/l	55,9
9	Sulfatos	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	mg/l	15,78
10	PH	SM 4500-H+B	-----	8,33 (T= 17,4°C)
11	Nitrogeno amoniacal	Nessler	mg/l	< 0,2
12	Conductividad	SM 2510	µS/cm	348,6

OBSERVACIONES:

- Muestra recibida en el Laboratorio de Análisis Físico-Químico de Aguas.
El Laboratorio se responsabiliza únicamente de los análisis realizados.
- Técnica de análisis: Según Standard Methods/99.(SM)

Analistas	
Ing. Cecilia Jácome	Dra. Nancy Wong

Analista Responsable
Ing. Paulina Guevara

Nota: Reporte válido, sólo con el sello de la Institución



COMISION ECUATORIANA DE ENERGIA ATOMICA

UNIDAD DE QUIMICA ANALITICA

LABORATORIO DE ABSORCION ATOMICA

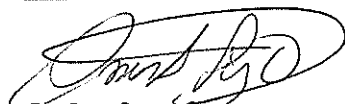
SOLICITANTE : STEPHANIE EHMIG
TELEFONO; 22475485
FAX :
TOTAL DE MUESTRAS : 3 MUESTRAS DE AGUA

FECHA DE INGRESO : 20-07-2005
FECHA DE REPORTE : 14-07-2005
REPORTE No : 05,07,049
ORDEN DE TRABAJO : 00179 Uc

OBSERVACIONES :

- 1.- Muestras entregadas en el Laboratorio, la CEEA se responsabiliza unicamente por los analisis.
- 2.- Tecnica de Analisis: Absorcion Atomica
- 3.- Metodo de Analisis: Metodo EPA
Lectura instrumental por llama aire acetileno Equipo VARIAN Spectra 55

ITEM	MATRIZ	REFERENCIA DE LA MUESTRA (MUESTRA SIGNADA POR EL CLIENTE COMO)	CONCENTRACION DE LAS MUESTRAS (µg/mL)			
			Cu	Cd	Zn	Cr
1	AGUA	MUESTRA RESERVORIO	< 0,040	< 0,040	< 0,10	< 0,30
2	AGUA	MUESTRA POZO	< 0,040	< 0,040	< 0,10	< 030
3	AGUA	MUESTRA DESCARGA	< 0,040	< 0,040	< 0,10	< 0,30


Dr. Omar Suarez Q.
LAB. DE ABSORCION ATOMICA

NOTA: Reporte válido solo con el sello de la Institución



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo No: 0151

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 1
Fecha de ingreso al laboratorio: 6 - junio - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 6, 7 - junio - 2005
Fecha de análisis instrumental: 7 - junio - 2005
Fecha de emisión de reporte: 9 - junio - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP232 M P 2b agua de POZO	No se encontraron residuos de plaguicidas analizados	

Límites de cuantificación:

cadusafos	0,76 $\mu\text{g/L}$
hexaclorobenceno	0,01 $\mu\text{g/L}$
dimetoato	1,37 $\mu\text{g/L}$
lindano	0,02 $\mu\text{g/L}$
terbufos	2,03 $\mu\text{g/L}$
diazinon	0,96 $\mu\text{g/L}$
clorotalonil	0,04 $\mu\text{g/L}$
aldrín	0,02 $\mu\text{g/L}$
clorpirifós	0,24 $\mu\text{g/L}$
ethion	0,24 $\mu\text{g/L}$
alfa-endosulfán	0,04 $\mu\text{g/L}$

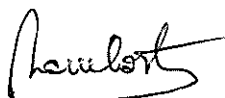
TEL 2 545 773 Ext. 217 TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

p,p'-DDE	0,03 µg/L
o,p'-DDD	0,06 µg/L
beta-endosulfán	0,05 µg/L
p,p'-DDD	0,05 µg/L
o,p'-DDT	0,06 µg/L
sulfato de endosulfán	0,06 µg/L
propiconazol	1,44 µg/L
Tiabendazol	5,00 µg/L
Imazalil	1,16 µg/L

Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a STEPHANIE EHMIG, del 6 junio 2005.
2. Método de análisis: Extracción en Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual, por cromatografía de gases.
3. Documento confidencial para el uso de "STEPHANIE EHMIG". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Cadusafos, Hexaclorobenceno, Dimetoato, Terbufos, Diazinon, Clorotalonil, Aldrin, Clorpirifos, Ethion, Alfa-Endosulfan, Beta-Endosulfan, Endosufan Sulfato, pp' DDE, op DDD, pp' DDD, op DDT, Propiconazole, Tiabendazole e Imazalil.



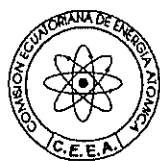
Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-195R- 9 / 06 / 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo N° 151

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 1
Fecha de ingreso al laboratorio: 6 - Junio - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 7 - Junio- 2005
Fecha de análisis instrumental: 13 - Junio - 2005
Fecha de emisión de reporte: 12 - Julio - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración µg/L
AP232 MP 2b	No se encontraron residuos de plaguicidas analizados	

Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para la muestra analizada que corresponde a Stephanie Ehmig, del 6 - junio - 2005
2. Método de análisis: Extracción Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual. El análisis se realizó usando un cromatógrafo líquido Varian modelo 9010 equipado con un Derivatizador Post-columna PICKERING PCX 5200, detector de fluorescencia SHIMADZU modelo RF-551 y un integrador Varian modelo 4270. Para la identificación y cuantificación se utilizan estándares analíticos proporcionados por la empresa comercial Chem Service.
3. Documento confidencial para el uso de "Stephanie Ehmig". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Carbofuran, 3 hidroxí carbofuran, methomyl, oxamyl, aldicarb y carbaryl .



Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**

LARP - AC-195a R-12/07/ 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo No: 0178

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 4
Fecha de ingreso al laboratorio: 1 - julio - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 7, 8 - julio - 2005
Fecha de análisis instrumental: 13 - julio - 2005
Fecha de emisión de reporte: 14 - julio - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP242 M. F. Entrada <i>agua casetta fitosanidad (lavado de tejidos)</i>	No se encontraron residuos de plaguicidas analizados	
AP243 M. Pozo	No se encontraron residuos de plaguicidas analizados	
AP244 M. Reservorio	No se encontraron residuos de plaguicidas analizados	
AP245 M. Descarga <i>AGUA INVERNADEROS</i>	Diazinon	Trazas

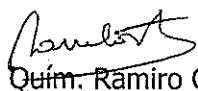
Límites de cuantificación:

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438
Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

cadusafos	0,76 µg/L
hexaclorobenceno	0,01 µg/L
dimetoato	1,37 µg/L
lindano	0,02 µg/L
terbufos	2,03 µg/L
diazinon	0,96 µg/L
clorotalonil	0,04 µg/L
aldrín	0,02 µg/L
clorpirifós	0,24 µg/L
alfa-endosulfán	0,04 µg/L
p,p'-DDE	0,03 µg/L
o,p'-DDD	0,06 µg/L
beta-endosulfán	0,05 µg/L
p,p'-DDD	0,05 µg/L
o,p'-DDT	0,06 µg/L
sulfato de endosulfán	0,06 µg/L
propiconazol	1,44 µg/L
tiabendazol	5,00 µg/L
imazalil	1,16 µg/L
fenamifos	2,00 µg/L
ethion	0,25 µg/L
cipermetrina	0,50 µg/L

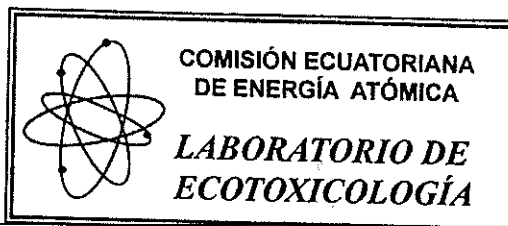
Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para las muestras analizadas que corresponden a STEPHANIE EHMIG, del 1 julio 2005.
2. Método de análisis: Extracción en Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual, por cromatografía de gases.
3. Documento confidencial para el uso de "STEPHANIE EHMIG". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Cadusafos, Hexaclorobenceno, Dimetoato, Terbufos, Diazinon, Clorotalonil, Aldrin, Clorpirifos, Alfa-Endosulfán, Beta-Endosulfan, Endosufan Sulfato, pp' DDE, op DDD, pp' DDD, op DDT, Propiconazole, Tiabendazole, Imazalil, Fenamifos, Ethion y Cipermetrina.



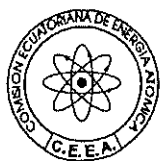
Quím. Ramiro Castro
Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas

LARP - AC-204 R- 14/07/ 2005



TEL 2 545 773 Ext. 217 TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net



COMISIÓN ECUATORIANA DE ENERGÍA ATÓMICA

ECOTOXICOLOGÍA

LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

REPORTE DE ANALISIS

Solicitud de Trabajo N° 178

Solicitante: STEPHANIE EHMIG
Muestras de: Agua
Muestreado por: STEPHANIE EHMIG
Número de muestras: 4
Fecha de ingreso al laboratorio: 1 - Julio - 2005
Fecha de procesamiento de muestra: 7 - Julio- 2005
Fecha de análisis instrumental: 14 - Julio - 2005
Fecha de emisión de reporte: 15 - Julio - 2005

Código Muestra	Plaguicidas Cuantificados	Concentración $\mu\text{g/L}$
AP242 M.F.Entrada <i>agua casera fitosanidad (lavado de trajes)</i>	Metomyl	5.63
AP243 M.Pozo	No se encontraron residuos de carbamatos analizados	
AP244 M.Reservorio	No se encontraron residuos de carbamatos analizados	
AP245 M.Descarga <i>agua invernaderos</i>	Metomyl	1.51

Límites de cuantificación:

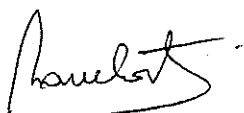
Methomyl: 0.8 $\mu\text{g/L}$
Oxamyl: 1.6 $\mu\text{g/L}$
Carbofuran: 0.8 $\mu\text{g/L}$

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net

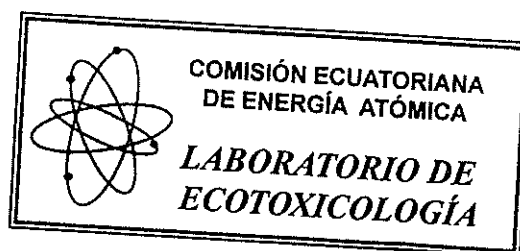
Notas:

1. Los resultados de este informe son exclusivos para cuatro muestras de agua analizada que corresponde a Stephanie Ehmgig, del 1 - julio - 2005
2. Método de análisis: Extracción Líquido-Líquido, según el Método No. 302 del Pesticide Analytical Manual. El análisis se realizó usando un cromatógrafo líquido Varian modelo 9010 equipado con un Derivatizador Post-columna PICKERING PCX 5200, detector de fluorescencia SHIMADZU modelo RF-551 y un integrador Varian modelo 4270. Para la identificación y cuantificación se utilizan estándares analíticos proporcionados por la empresa comercial Chem Service.
3. Documento confidencial para el uso de "Stephanie Ehmgig". No puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.
4. Las muestras a la que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 15 días luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.
5. El laboratorio no se responsabiliza de la interpretación dada a estos resultados.
6. Los datos asociados con este estudio (cromatogramas, curvas de calibración, etc.) se mantendrán en custodia por un plazo de seis meses después de emitido el reporte.
7. **Plaguicidas Analizados:** Carbofuran, 3 hidroxí carbofuran, methomyl, oxamyl, aldicarb y carbaryl.



Quím. Ramiro Castro

**Responsable Laboratorio de Análisis
de Residuos de Plaguicidas**



LARP - AC-204a R-15/07/ 2005

TEL 2 545 773 Ext. 217 ☎ TEL/FAX 256-3336 – 2 238438

Correo electrónico: ceea.uqa@andinanet.net