



Buenos Aires, 2 de febrero 2021

INFORME ANALÍTICO

ANÁLISIS SOLICITADO POR : SECRETARIA DE AMBIENTE Y CAMBIO CLIMATICO- PROV DE RIO NEGRO

FECHA DE RECEPCIÓN : 22/01/21

PROTOCOLO N° : 246715/720

OBJETIVO DEL ESTUDIO :

El objetivo del presente estudio es verificar la presencia de plaguicidas en estomago, hígado y buche pertenecientes a ejemplares de pichones volantes y loros barranqueros.

MUESTRA RECIBIDAS:

Se recibieron 6 frascos plásticos que contenían material biológico y estaban identificados de la siguiente manera:

- PICHONES VOLANTES HIGADO
- PICHONES VOLANTES ESTOMAGO
- PICHONES VOLANTES BUCHE
- LORO BARRANQUERO HIGADO
- LORO BARRANQUERO ESTOMAGO
- LORO BARRANQUERO BUCHE

Las muestras se encontraban refrigeradas y en perfecto estado de conservación.



ANALISIS REALIZADOS:

Para el análisis de las muestras biológicas se procedió a realizar una homogenización y posterior extracción con solvente para su análisis cromatográfico. El extracto obtenido fue concentrado para obtener mayor sensibilidad y luego fue analizado por la técnica de cromatografía gaseosa y espectrometría de masas.

Se empleo un cromatógrafo gaseoso con un detector de espectrometría de masas.

COMPUESTOS DE INTERES TOXICOLOGICOS BUSCADOS:

Mediante el análisis cromatográfico podemos verificar la presencia de una amplia gama de plaguicidas organoclorados, plaguicidas organofosforados y carbamatos.

A continuación se transcribe una lista de los plaguicidas investigados.

Aldrin
BHC
Clordano
4,4' DDD
4,4' DDE
4-4' DDT
Dieldrin
Endosulfan
Endrin
Endrin aldehido
Heptachlor
Heptachlor epoxido
Toxaphene
Azinfos metil
Demeton
Diazinon
Disulfoton
Etion
Malation
Paration etil
Paration metil
2,4 D
2,4 DB
2,4,5 -T
MCPA



Atrazina
Simazina
Benfluralina
Diurón
Prometrina
Propazina
Trifluralina
Cipermetrina
Carbofuran
Carbaryl
Aldicarb

RESULTADOS:

A continuación se transcriben los resultados obtenidos correspondientes a las muestras analizadas.

<i>N°Informe</i>	<i>Ejemplar</i>	<i>Muestra</i>	<i>Resultado</i>
246715	Pichones Volantones	Higado	AUSENCIA
246716	Pichones Volantones	Estomago	AUSENCIA
246717	Pichones Volantones	Buche	AUSENCIA
246718	Loro Barranquero	Higado	AUSENCIA
246719	Loro Barranquero	Estomago	AUSENCIA
246720	Loro Barranquero	Buche	AUSENCIA

CONCLUSIONES:

Del análisis realizado sobre las muestras biológicas remitidas podemos concluir la **AUSENCIA** de compuestos organicos de la familia de los plaguicidas organoclorados, plaguicidas organofosforados y carbamatos.



Dr Mariano Gotelli
Bioquímico MN8217