

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF “Établissement d’outils et de méthodes pour inclure les neuf nouveaux POPs dans le Plan mondial de surveillance” et atelier de lancement du projet UNEP/GEF “Continuer le support régional pour le Plan mondial de surveillance des POPs prévu par la Convention de Stockholm dans la région de l’Afrique”

Organisation des activités nationales et transversales dans le cadre du projet UNEP/GEF GMP2 en Afrique

Formation des laboratoires nationaux

Esteban Abad (CSIC)

Alejandra Torre (SCRC, de GRULAC)

Accra, Ghana, 6-8 juillet 2016

Atelier de lancement du projet UNEP/GEF “Continuer le support régional pour le Plan mondial de surveillance des POPs prévu par la Convention de Stockholm dans la région de l’Afrique”

quelques indications à prendre en compte (enseignements):

Formations nationales

Les pays devraient décider quelles substances à analyser et quelles matrices font partie des formations.

Les formations devraient être adaptées aux capacités des laboratoires

Les laboratoires doivent être opérationnels

Certaines fournitures sont incluses dans le projet GMP2

Atelier de lancement du projet UNEP/GEF “Continuer le support régional pour le Plan mondial de surveillance des POPs prévu par la Convention de Stockholm dans la région de l’Afrique”

quelques indications à prendre en compte (enseignements):

Formations nationales

Les produits chimiques, les réactifs et les étalons devrait être en place avant que la formation ne commence

Les experts ne peuvent pas voyager avec des fournitures ou des produits chimiques, quels qu’ils soient

Les fournitures devrait être prises en charge à la douane par le pays et les taxes payées si nécessaire

Une adresse valide et une personne responsable sont les conditions minimales à remplir avant le moindre envoi de matériel; y compris un téléphone, etc.

Habituellement, les coursiers n’acceptent pas de transporter des solvants

Atelier de lancement du projet UNEP/GEF “Continuer le support régional pour le Plan mondial de surveillance des POPs prévu par la Convention de Stockholm dans la région de l’Afrique”

Fournitures



Atelier de lancement du projet UNEP/GEF “Continuer le support régional pour le Plan mondial de surveillance des POPs prévu par la Convention de Stockholm dans la région de l’Afrique”

Échantillons d’air



**ÉCHANTILLONNEURS PASSIFS
ENVOYÉS DANS LES PAYS:**

110

**MOUSSES DE POLYURÉTHANE
ENVOYÉES DANS LES PAYS:**

420

Atelier de lancement du projet UNEP/GEF “Continuer le support régional pour le Plan mondial de surveillance des POPs prévu par la Convention de Stockholm dans la région de l’Afrique”

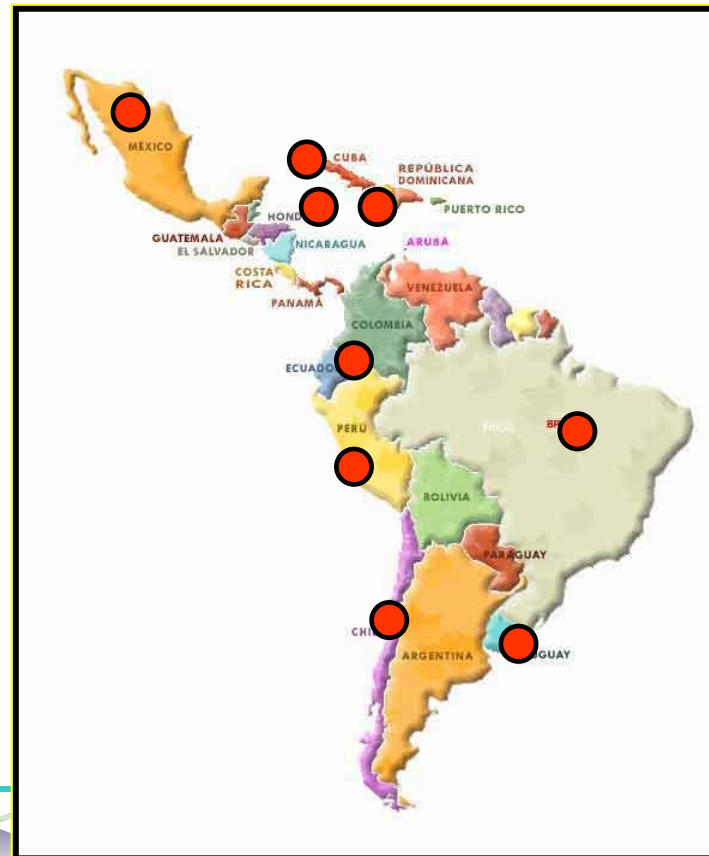
GMP1

Un des objectifs stratégiques inclut la formation et la coopération scientifique avec plusieurs pays de la région

Amérique latine

- Mexique
- Pérou
- Barbade
- Antigua-et-Barbuda
- Bahamas
- Haïti
- Équateur
- Brésil
- Chili
- Uruguay

Les Caraïbes (y compris Cuba)



Atelier de lancement du projet UNEP/GEF "Continuer le support régional pour le Plan mondial de surveillance des POPs prévu par la Convention de Stockholm dans la région de l'Afrique"

Laboratoires qui participent

BRÉSIL

CETESB

URUGUAY

DINAMA

ÉQUATEUR

Laboratoire
d'Écotoxicologie
Agrocalidad

JAMAÏQUE

LATU
Laboratoire de
recherche sur les
pesticides

CHILI

ISPCH

MEXIQUE

CENICA

EULA

INHA
CEINPET
CEAC

PÉROU

DIGESA

CUBA

SENASA

CIMAB
INISAV

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

Calendrier `Formation et renforcement des capacités`

Lab Training Planner 2010																																				
	mon	tue	wed	thu	fri	sat	sun	mon	tue	wed	thu	fri	sat	sun	mon	tue	wed	thu	fri	sat	sun	mon	tue	wed	thu	fri	sat	sun	mon	tue						
June		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
July				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
August						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
September			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
October					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
November	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
December			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

Professeurs

JAMAÏQUE



Dr. B. Gomara



Dr. E. Moyano

CHILI



Mrs. M.G. Martrat



Dr. O. Núñez



Mr. C. Galban

BRÉSIL



Mr. J. Sauló



Mr. M.A. Agrados

MEXIQUE

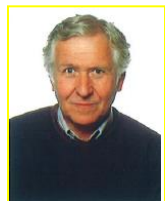


Mr. K. Martínez



Mr. J. Parera

URUGUAY



Dr. J. Caixach



Mr. C. Planes

ÉQUATEUR



Mrs. M.G. Martrat



Mr. M.A. Agrados

CUBA



Dr. E. Abad



Mr. J. Parera

PÉROU



Mr. J. Sauló



Mr. K. Martínez

BRÉSIL

- Lieu et dates de la formation

CETESB,
Sao Paulo, du 20 septembre au 24 septembre 2010.

- Nombre d'assistants 8

- Laboratoires qui ont participé à la formation CETESB

- **Substances à analyser et matrices d'intérêt**
pesticides et marqueurs des PCBs dans le lait maternel et le sérum,
dioxines et furanes dans les sédiments, air passif, poisson, boue,
cendres.

- Instrumentation

GC-ECD

GC-MS (quadripôle)

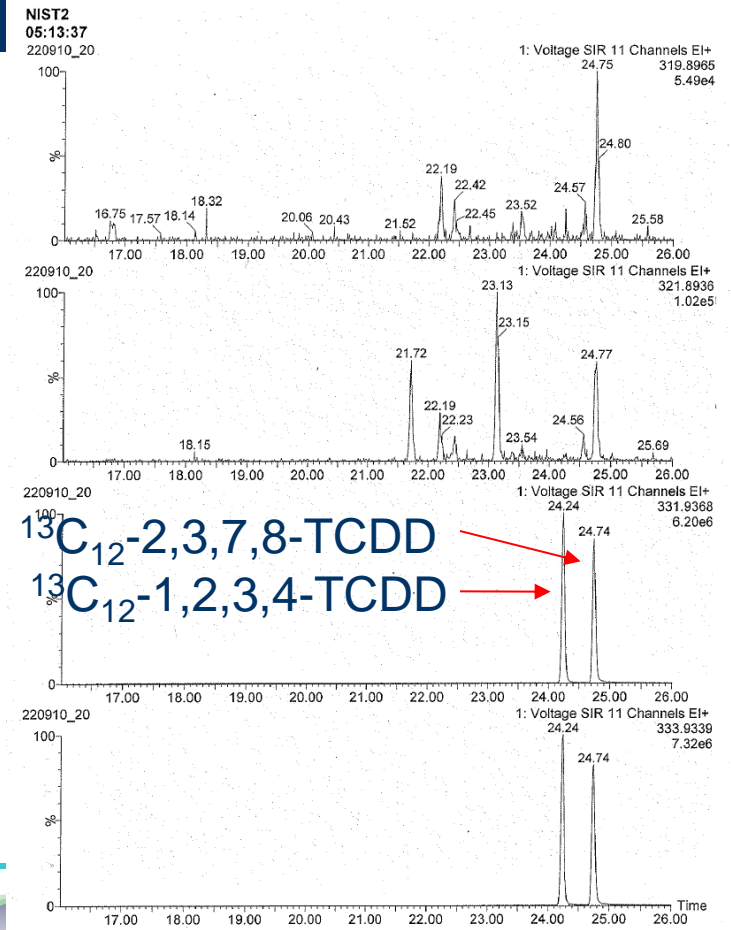
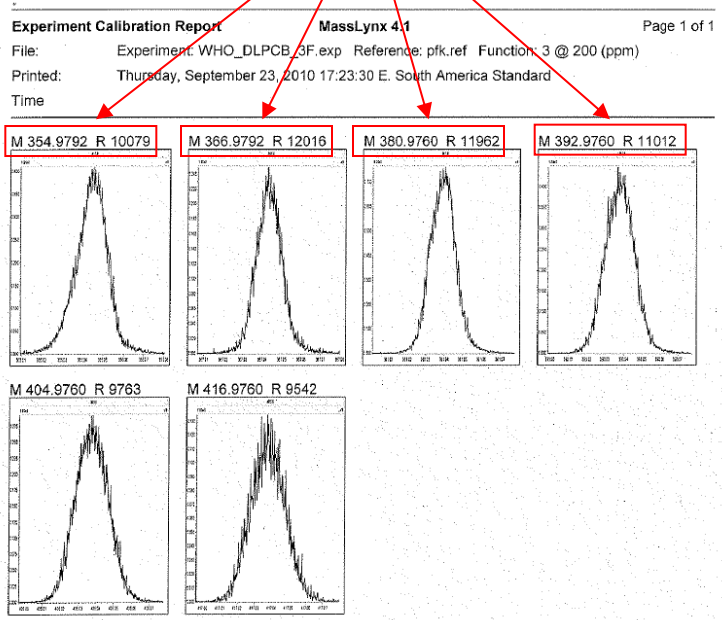
HRMS (AutoSpec Ultima NT)



Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

Résolution **BRÉSIL**
R > 10 000

Chromatogramme HRMS des sédiments



ÉQUATEUR

•Lieu et dates de la formation

Laboratoire d'écotoxicologie de la Commission de l'énergie atomique,
du 25 octobre au 29 octobre 2010

•Nombre d'assistants 7

•Laboratoires qui ont participé à la formation

Laboratoire d'écotoxicologie (Commission de l'énergie atomique),
Agrocalidad (précédemment SESA)

• Substances à analyser et matrices d'intérêt

pesticides et marqueurs des PCBs dans le lait maternel, sédiments, air passif, poisson, huile.

•Instrumentation

GC-ECD / GC-NPD

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

ÉQUATEUR

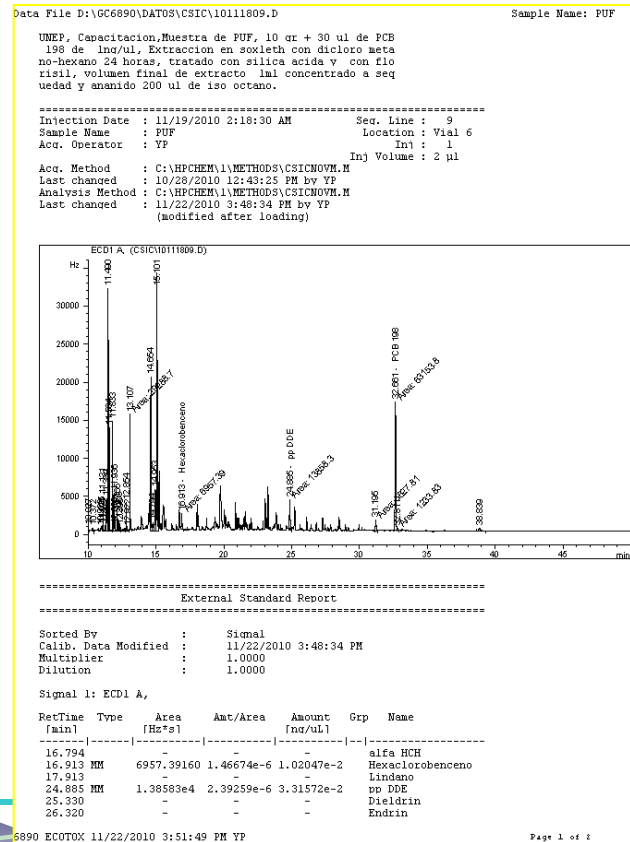
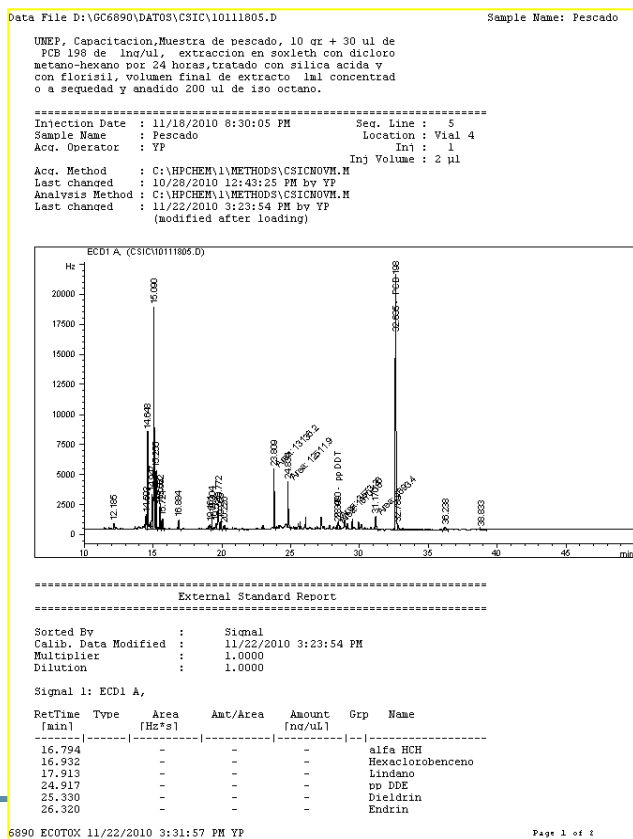


Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

RÉSULTATS

ÉQUATEUR

GC-ECD



CHILI

•Lieu et dates de la formation

Laboratoire de Salud Pública,
Santiago de Chile. Du 4 octobre au 8 octobre 2010

•Nombre d'assistants 8

•Laboratoires qui ont participé à la formation

Laboratoire de Salud Pública
EULA
CENMA

Substances à analyser et matrices d'intérêt

Pesticides, PCBs et dioxines dans le lait maternel, sédiments, eau.

•Instrumentation

GC-ECD
GC-MS

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

CHILI



JAMAÏQUE

•Lieu et dates de la formation

Laboratoire de recherche sur les pesticides,
Kingston. Du 23 août au 27 août 2010

•Nombre d'assistants 2

•Laboratoires qui ont participé à la formation

Laboratoire de recherche sur les pesticides

• Substances à analyser et matrices d'intérêt

Pesticides, PCBs et dioxines dans le lait maternel, sédiments, air, eau.

•Instrumentation

GC-ECD

GC-MS

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

JAMAÏQUE



URUGUAY

- Lieu et dates de la formation

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

- Nombre d'assistants 15

- Laboratoires qui ont participé à la formation

Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA)

- Substances à analyser et matrices d'intérêt

Pesticides et PCBs dans les sédiments

- Instrumentation

GC-ECD
GC-MS

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

URUGUAY



MEXIQUE

•Lieu et dates de la formation

Centro Nacional de Investigación
Mexico, du 11 au 15 octobre 2010

•Nombre d'assistants 6

•Laboratoires qui ont participé à la formation

Centro Nacional de Investigación y capacitación

• Substances à analyser et matrices d'intérêt

Pesticides et PCBs dans les sédiments, air, biota.

•Instrumentation

GC-ECD
GC-MS

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

MEXIQUE



PÉROU

•Lieu et dates de la formation

DIGESA, Dirección General de Salud Ambiental,
Lima, du 8 au 12 novembre 2010

•Nombre d'assistants 10

•Laboratoires qui ont participé à la formation

DIGESA, Dirección General de Salud Ambiental,
SENASA, Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos.

• Substances à analyser et matrices d'intérêt

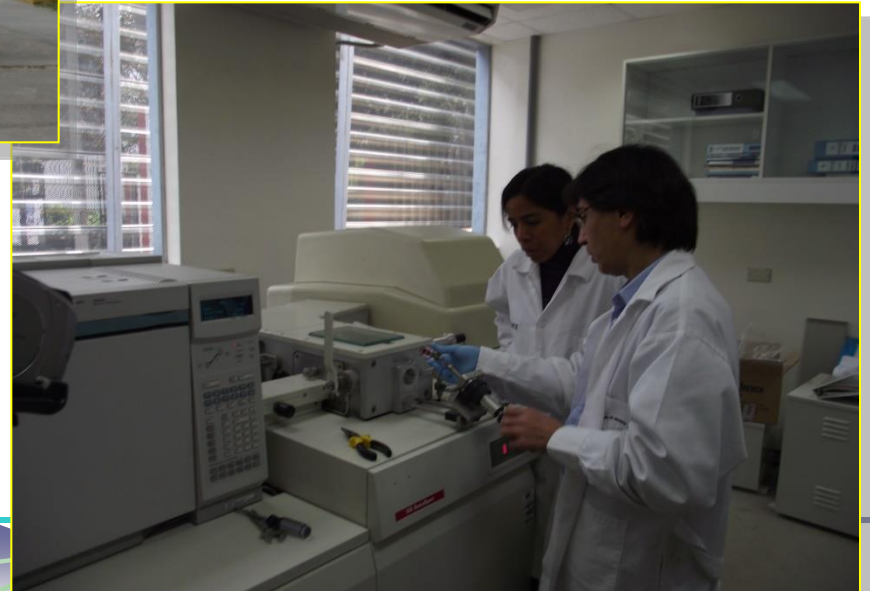
Pesticides, PCBs, dioxines et furanes dans les sédiments, air, biota, lait et poisson.

•Instrumentation

GC-ECD
GC-MS / GC-HRMS

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

PÉROU



Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

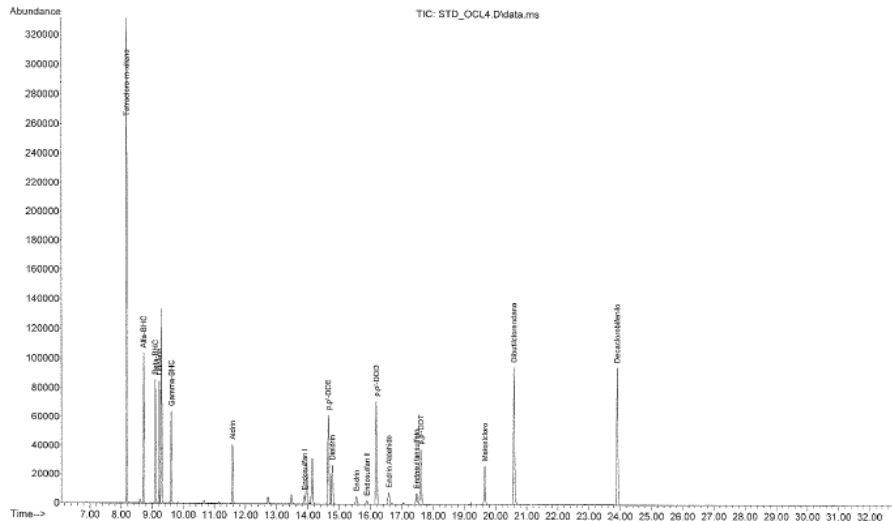
RÉSULTATS

PÉROU

GC-LRMS

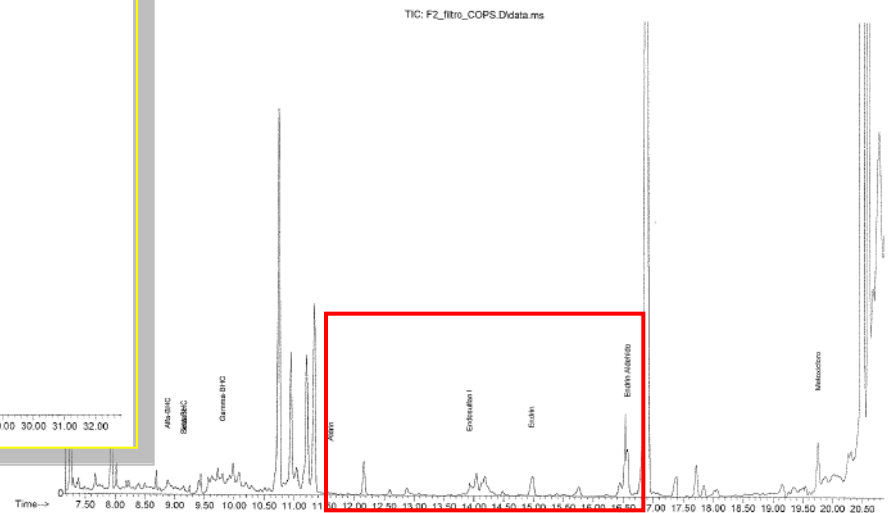
```

File: D:\msdchem\1\DATA\2010\NOVIEMBRE\111110\STD_OCL4.D
Operator: BRAVO
Acquired: 11 Nov 2010 16:00 using AcqMethod OCLSIM.M
Instrument: DIGESA-GC-MSD
Sample Name: std_Orgclorados
Misc Info: 100 ul
Vial Number: 1
    
```



```

D:\msdchem\1\DATA\2010\NOVIEMBRE\121110\F2_filtro_COPS.D
BRAVO
12 Nov 2010 12:15 using AcqMethod OCLSIM.M
DIGESA-GC-MSD
F2 SEDIMENTOS
16
    
```



CUBA

•Lieu et dates de la formation

Laboratorio de Sanidad Vegetal, La Havane, du 27 septembre au 1^{er} octobre 2010

•Nombre d'assistants 15

•Laboratoires qui ont participé à la formation

Laboratorio de Sanidad Vegetal
Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos
CIMAB
CEINPET
CEAC

• Substances à analyser et matrices d'intérêt

Pesticides, PCBs dans les sédiments, air, biota, lait et poisson.

•Instrumentation

GC-ECD

Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF «Outils pour les nouveaux POPs» et atelier de lancement pour le projet UNEP/GEF sur «la mise en œuvre du GMP en Afrique»

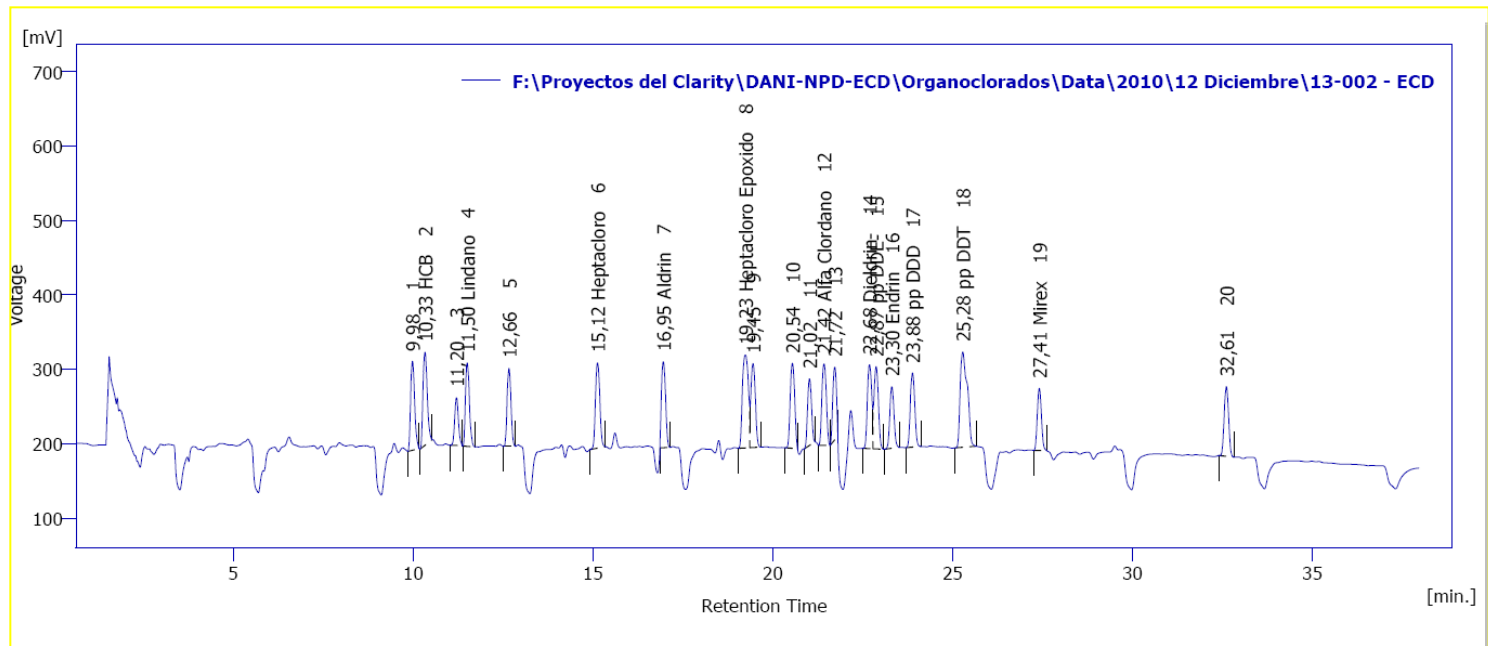
CUBA



RÉSULTATS

CUBA

GC-ECD



Atelier sur les résultats finaux du projet UNEP/GEF “Établissement d’outils et de méthodes pour inclure les neuf nouveaux POPs dans le Plan mondial de surveillance” et atelier de lancement du projet UNEP/GEF “Continuer le support régional pour le Plan mondial de surveillance des POPs prévu par la Convention de Stockholm dans la région de l’Afrique”

Organisation des activités nationales et transversales dans le cadre du projet UNEP/GEF GMP2 en Afrique

Formation des laboratoires nationaux

Esteban Abad (CSIC)

Alejandra Torre (SCRC de GRULAC)

Accra, Ghana, 6-8 juillet 2016