

17th St. & Constitution Avenue N.W. Washington, D.C. 20006 Estados Unidos de América

Organización de los Estados Americanos

T. 202.458.3000

COMISION INTERAMERICANA PARA EL CONTROL DEL ABUSO DE DROGAS CICAD

Secretaría de Seguridad Multidimensional

CUADRAGÉSIMO SÉPTIMO PERÍODO ORDINARIO DE SESIONES Del 3 al 5 de mayo de 2010 Washington, DC OEA/Ser.L/XIV.2.47 CICAD/doc.1802/10 4 mayo 2010 Original: English

INFORME DEL LABORATORIO DE PRUEBAS E INVESTIGACIONES ESPECIALES Y LA DIVISIÓN DE INTELIGENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN PARA EL CONTROL DE DROGAS (DEA) DE LOS ESTADOS UNIDOS POR JEFFERY H. COMPARIN



Informe del Laboratorio de Pruebas e Investigaciones Especiales de la DEA y la División de Inteligencia de la DEA

> OEA/CICAD Mayo de 2010

Presentadores Jeffrey H. Comparin Director del Laboratorio

> James Kinnison Jefe de Unidad





# Laboratorios regionales de la DEA

Brindar apoyo para el control de drogas

- Análisis de pruebas
  - Sustancias controladas
  - · Huellas latentes
  - · Pruebas digitales
- Testimonio en los tribunales
- Incautaciones de laboratorios de drogas clandestinos
- Seguimiento de la recopilación de pruebas sobre drogas



## Laboratorio de Pruebas e Investigaciones Especiales

- Orientado hacia la inteligencia
- Apoyo en el extranjero
  - Análisis
  - Trabajo de campo
- Capacitación
  - •Interna
  - •En el extranjero
- •Proyectos de

investigación/especiales

- Publicaciones y reseñas
- Drogas nuevas/desconocidas
- Evaluaciones de instrumentos
- •Programa de normas de referencia
- Desarrollo de métodos





## Programas especiales

Apoyo estratégico y táctico para la inteligencia

- •Identificación de Cocaína (Cocaine Signature Program)
- •Identificación de Heroína (Heroin Signature Program)
  - •Monitoreo Nacional de Heroína
- •Perfil de metanfetaminas



# Programa de Identificación de Cocaína

### Misión

•Determinación del origen mediante análisis químicos

### Clientes del laboratorio

- •División de Inteligencia de la DEA
- Personas encargadas de formular políticas sobre drogas en los Estados Unidos





# Programa de Identificación de Cocaína

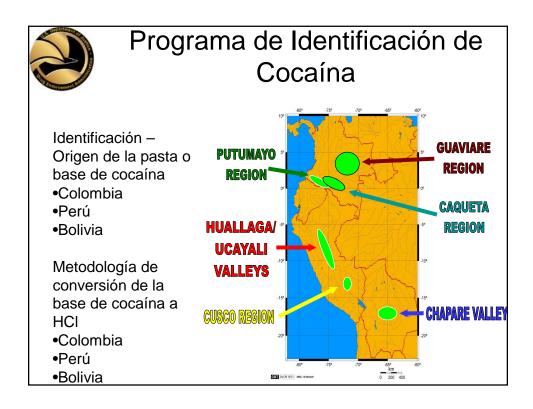
### Historia

•Empezó en 1997

### Muestras auténticas

- •De regiones productoras de cocaína
  - •Hoja
  - •Muestras del Laboratorio de Procesamiento de Cocaína







# Programa de Identificación de Cocaína

## Origen de las muestras

- Todas las oficinas internacionales
- •Incautaciones en los puertos de entrada
- •Laboratorios de la DEA sobre el terreno
- Misceláneos





### Programa de Identificación de Cocaína

Determinación del origen de la base de cocaína

### Se utilizan cuatro métodos:

- CISPA Rastros múltiples de alcaloides, incluyendo alcaloides de tropacocaína y trimetoxi
   Oxidación/ Hidrolisis / Diluyentes /Origen de la base
- Cinamoil Alcaloides de Cinamoilcocaína
   Oxidación / Origen de la base de cocaína
- •Trux Alcaloides de truxillina Origen de la base / Variedad de hoja de coca
- •IRMS Isótopos de carbono y nitrógeno 13C a 12C y 15N a 14N – Variedad de hoja de coca



### Programa de Identificación de Cocaína

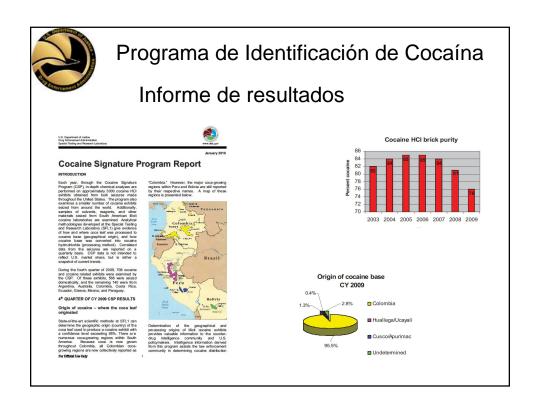
Determinación del método de conversión a HCI

Espacio de cabeza estático GC/MS

Cuantifica los solventes ocluidos atrapados en la matriz cristalina del polvo

### Determina

- Solvente utilizado para disolver la base de cocaína
- Solvente utilizado para la conversión a HCI
  - HCl concentrado o HCl alcohólico





# Programa de Identificación de Heroína

### Misión

•Determinar el origen mediante análisis químicos

### Clientes del laboratorio

- División de Inteligencia de la DEA
- Personas encargadas de formular políticas sobre drogas en los Estados Unidos
- Otros países



### Programa de Identificación de Heroína

- •Historia
  - •Empezó en 1977



- Muestras auténticas
  - De las regiones productoras de heroína de todo del mundo
  - •Espina dorsal es la autenticidad de la base de datos



# Programa de Identificación de Heroína

- Muestras auténticas
  - Todas las oficinas internacionales
  - Incautaciones en puertos de entrada
  - Laboratorios regionales de la DEA
- Programa de Monitoreo Nacional
  - Compra de heroína al por menor
  - Programa de inteligencia: 28 ciudades

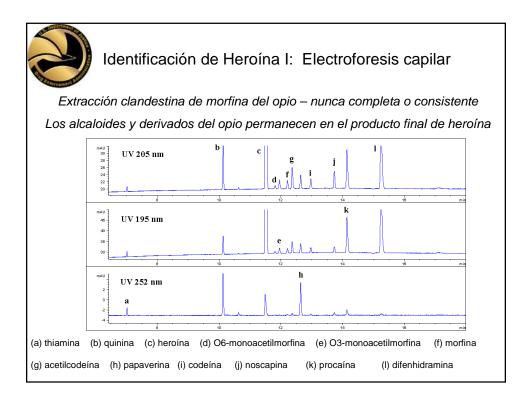


### Programa de Identificación de Heroína

### **Clasificaciones**

- Sudeste Asiático
  - •SEA/2
  - •SEA/4
- Sudoeste Asiático
  - •SWA/A
  - •SWA/B
  - •SWA/C
- Sudamérica SA
- •México MEX

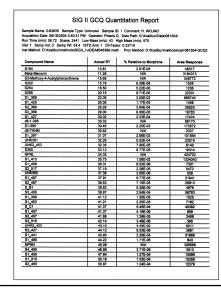






### Identificación de Heroína II: Resultados Cuantificación

### 44 – 48 impurezas ácidas y neutras







## Análisis de solventes ocluidos en la heroína: GC/MS

### Conversión de la base de heroína a HCl de heroína

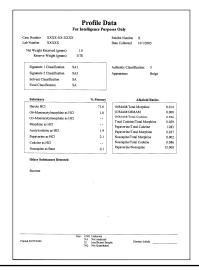
Solventes orgánicos quedan atrapados en la matriz cristalina





## Informes del Programa de Identificación de Heroína

### Del Laboratorio



### De la División de Inteligencia

Drug Intelligence Brief	
DRUG ENFORCEMENT ADMINISTRATION INTELLIGENCE DIVISION	March 2009 DEA - 08031
Heroin Signature Program: 2007	
Oreanism comed handed touch complete the advanced brought in thought for thought the one planted and advanced brought the thought the thought the thought the thought the come and the complete the comp	
The sEPP is an essential component of the intelligence Distance altable to identify in these in the braid based and official control and intelligence and official control control intelligence of before installed all 3,5 point of entry (PCPS), is sent all a recording the destination control control intelligence and the state of the control control intelligence and the state of the control intelligence and the state of the control intelligence and	
2007 Heroin Signature Program Results In 2007, heroin from SA accounted for 70 percent (by weight) of the heroin analyzed through the	
HSP: Heron from MEX and SWA accounted for 25 and 5 parients; respectively. Cety one SEA  1. The HSP provides a reagent of windowship bearing stated in the United States. In constant to the HSP CEX's and account of other particular as the hard state of the U.S. California of the CEX's and account of other particular as the hard state of the U.S. California of the U.	



### Programa de perfil de mentanfetaminas

### Misión

- •Determinar las rutas de drogas sintéticas
- Monitorear precursores químicos
- Monitorear agentes reactivos y solventes
- •Seguir las tendencias de fabricación

Drogas sintéticas vs. producto natural





### Programa de perfil de mentanfetaminas

### Historia

1997 – Se iniciaron los procedimientos de desarrollo Fines de 1998 – Se empezaron a examinar muestras

Recopilación de datos

2000 - Informe inaugural

2003 - Programa formalizado





### Programa de perfil de mentanfetaminas

### Clientes del laboratorio

Agentes especiales de la DEA División de Inteligencia de la DEA Personas encargadas de formular políticas sobre drogas en los Estados Unidos





### Programa de perfil de mentanfetaminas

Muestras auténticas/Origen de las muestras

- •Laboratorios de la DEA sobre el terreno
- •Oficinas Internacionales de la DEA
- Policía nacional y local
- •Laboratorios clandestinos





## Programa de perfil de mentanfetaminas

### Métodos analíticos

- •NMR Análisis cualitativos y cuantitativos
- •Electroforesis capilar Determinación de isómeros
- •GC/MS Determinación de impurezas orgánicas
- •LC/Fluorescencia Rastros de compuestos de naftaleno
- •FTIR Análisis cualitativo
- •ICPMS Análisis de rastros de metales



### Programa de perfil de mentanfetaminas

### Informe de resultados

- Pureza promedio
  - Regional
  - Nacional
- Determinación de isómeros
- •Rutas de drogas sintéticas
- Adulterantes/Diluyentes
- Tendencias
- Características especiales



### **Methamphetamine Profiling Program**



## Valor estratégico de los programas de identificación/perfil para la inteligencia

Programas de Identificación y Perfil de la DEA:

- Programa de Identificación de Heroína (HSP)
- Programa de Identificación de Cocaína (CSP)
- Programa de Perfil de Metanfetaminas (MPP)

Estos programas son valiosos para la inteligencia ya que identifican:

- Cambios en la fuente de origen de la cocaína y heroína incautadas
- Rutas de tráfico y métodos para los distintos tipos de drogas
- El uso de nuevos métodos de procesamiento y/o precursores químicos
- · Cambios en la pureza de las drogas
- La presencia de adulterantes y diluyentes



### Muchas gracias

Jeffrey H. Comparin Director del Laboratorio

James A. Kinnison Jefe de Unidad