

**GRUPO DE EXPERTOS SOBRE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y PRODUCTOS
FARMACÉUTICOS**

Del 29 al 31 de mayo de 2018

Ciudad de Panamá, Panamá

CICAD/SRU/GoE/

QUIM/doc.3.1/18

Original: Español

**CARACTERÍSTICAS E INTERVENCIÓN A LAS INFRAESTRUCTURAS
CLANDESTINAS DE PRODUCCIÓN ILÍCITA DE DROGAS DE ORIGEN NATURAL**



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

CARACTERÍSTICAS E INTERVENCIÓN A LAS INFRAESTRUCTURAS CLANDESTINAS DE PRODUCCIÓN ILÍCITA DE DROGAS DE ORIGEN NATURAL

Hernando Bernal C.
SIMCI/UNODC
Colombia



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito



CLASIFICACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN ILÍCITA DE DROGAS

INFRAESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN ILÍCITA DE DROGAS

PRODUCCIÓN DE COCAÍNA



EXTRACCIÓN PRIMARIA DE PASTA
BÁSICA DE COCAÍNA



REFINACIÓN DE BASE DE COCAÍNA



CONVERSIÓN A CLORHIDRATO DE
COCAÍNA

PRODUCCIÓN DE HEROÍNA



EXTRACCIÓN DE MORFINA



CONVERSIÓN DE MORFINA
A HEROÍNA



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito



INFRAESTRUCTURAS PARA EXTRACCIÓN PRIMARIA DE PASTA BÁSICA DE COCAÍNA

Infraestructuras básicas para la extracción de pasta básica de cocaína a partir de hoja de coca

- Proceso estandarizado
- Infraestructuras rudimentarias, en madera principalmente y camuflados
- Sustancias químicas de uso masivo : Cemento, Cal, Gasolina, Ácido sulfúrico, Amoniaco, Soda caustica, Urea
- Parafernalia de uso común: Canecas plásticas, baldes, tela, agitador de madera
- El proceso de extracción se asocia a las zonas con presencia de cultivos ilícitos





UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito



INFRAESTRUCTURAS REFINACIÓN DE PASTA BÁSICA A BASE DE COCAÍNA

Infraestructuras básicas en zona de cultivos o asociadas a infraestructuras de producción de clorhidrato de cocaína

- Proceso estandarizado en cada país
- Sustancias químicas de uso masivo: Ácido sulfúrico y amoniaco comúnmente
- Sustancia química clave: Permanganato de potasio / Alcoholes
- Parafernalia de uso común: Canecas plásticas, baldes, tela, agitador de madera, Prensa hidráulica





UNODC

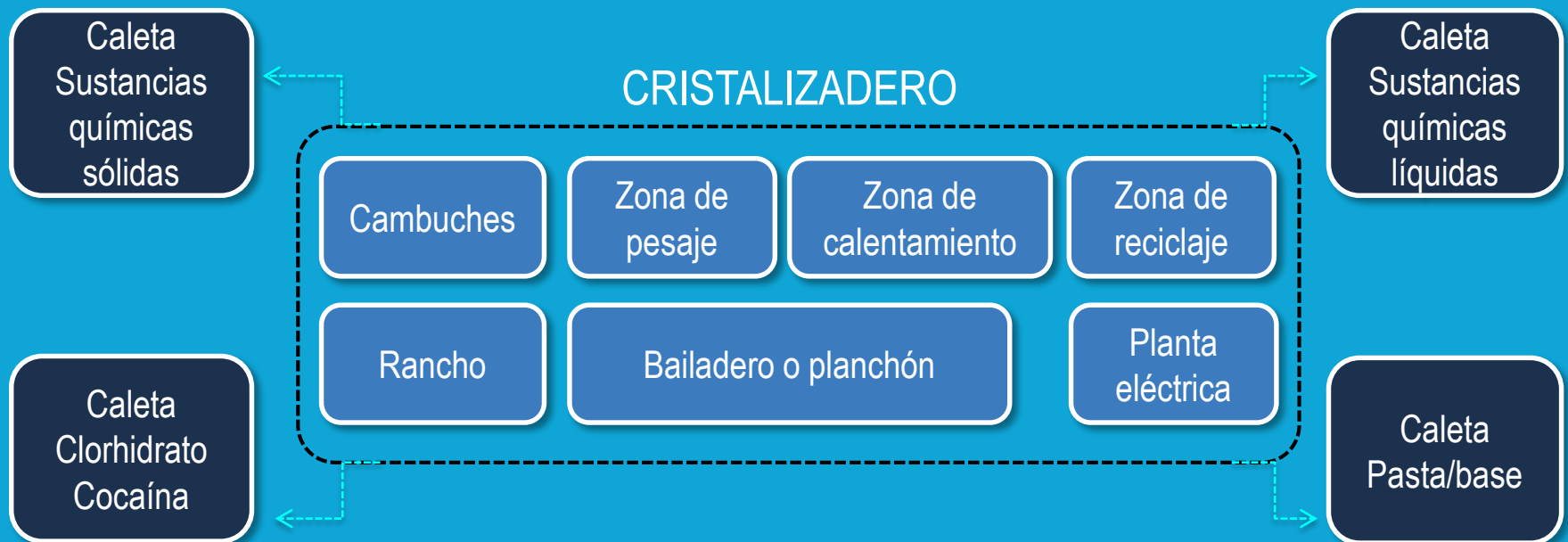
Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito



INFRAESTRUCTURAS PARA LA CONVERSIÓN DE BASE A CLORHIDRATO DE COCAÍNA

Aparición del concepto de complejos de producción de clorhidrato de cocaína:

“Serie de infraestructuras interconectadas entre sí, para realizar los procesos de producción de clorhidrato de cocaína”





UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

INFRAESTRUCTURAS PARA LA CONVERSIÓN DE BASE A CLORHIDRATO DE COCAÍNA

Distribución geográfica





UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

INFRAESTRUCTURAS PARA LA CONVERSIÓN DE BASE A CLORHIDRATO DE COCAÍNA

Equipos artesanales especializados para dinamizar la producción de clorhidrato de cocaína



Equipo artesanal de
filtración a presión



Equipo artesanal de
calentamiento por baño
maría
“Gusano”



Sistema artesanal de
calentamiento por
serpentín
“Churrusco”



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

INFRAESTRUCTURAS PARA LA CONVERSIÓN DE BASE A CLORHIDRATO DE COCAÍNA

Gran diversidad de sustancias químicas en el proceso de conversión, con oportunidades de reemplazar sustancias de propiedades similares

Ácidos

- Ácido sulfúrico
- Ácido clorhídrico

Caletas de sustancias químicas

Bases

- Amoniaco
- Hidróxido de sodio

Sales

- Cloruro de calcio
- Permanganato de potasio
- Metabisulfito de sodio

Solventes

- Acetato de etilo
- Alcohol isopropílico
- Metil – etil – cetona
- Mezclas y reciclos



Alto riesgo por incompatibilidad química,
combustión, explosión, intoxicación,
contaminación ambiental



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

INFRAESTRUCTURAS PARA LA FABRICACIÓN CLANDESTINA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Autosuficiencia en insumos químicos por parte de grupos criminales

Permanganato de potasio



Hidrocarburos



Ácido clorhídrico



Recuperación de solventes





UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

INFRAESTRUCTURAS PARA EXTRACCIÓN DE MORFINA Y CONVERSIÓN A HEROÍNA

No existen infraestructuras especializadas para la extracción de morfina y producción de heroína, la producción se activa esporádicamente en sitios remotos para evadir el control de las autoridades.



Extracción de morfina por dos vías:

- Método de la cal
- Método del amoníaco

Equipos artesanales para reacción con reflujo:

- Cantina de leche
- Barril de cerveza

Sustancias químicas clave:

- Anhídrido acético
- Cloruro de amonio



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

INTERVENCIÓN A LAS INFRAESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN DE DROGAS

La intervención segura y responsable a las infraestructuras de producción ilícita de drogas debe contemplar parámetros mínimos de procedimiento y recolección de información:

- Identificación previa de la infraestructura que se va a afectar: extracción, refinación, conversión, ssqq, NPS, DS.
- Riesgos asociados a los tipos de infraestructura: mayores en conversión que en extracción
- Medidas de bioseguridad y seguridad ambiental: Aplicación de protocolos y uso de equipo de bioseguridad



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

INTERVENCIÓN A LAS INFRAESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN DE DROGAS

- Recolección adecuada de la información importante: Uso de protocolos, guías, cartillas, manuales, etc.
 - Inventarios: Unidades (masa y volumen)
 - Ubicación: coordenadas
 - Registro: fotográfico, video
 - Infraestructuras interconectadas
 - Información ssqq: marcas, envases, características, número de lotes
 - Información contable
- Estimación de la capacidad de producción: Ley del Mínimo. (Tamaño de la infraestructura, equipos, sustancias químicas)
- Estimación de costos de la infraestructura
- Contexto