

# Camuflaje físico y químico de cocaína

## Tráfico Marítimo



## Casuística en tráfico de drogas

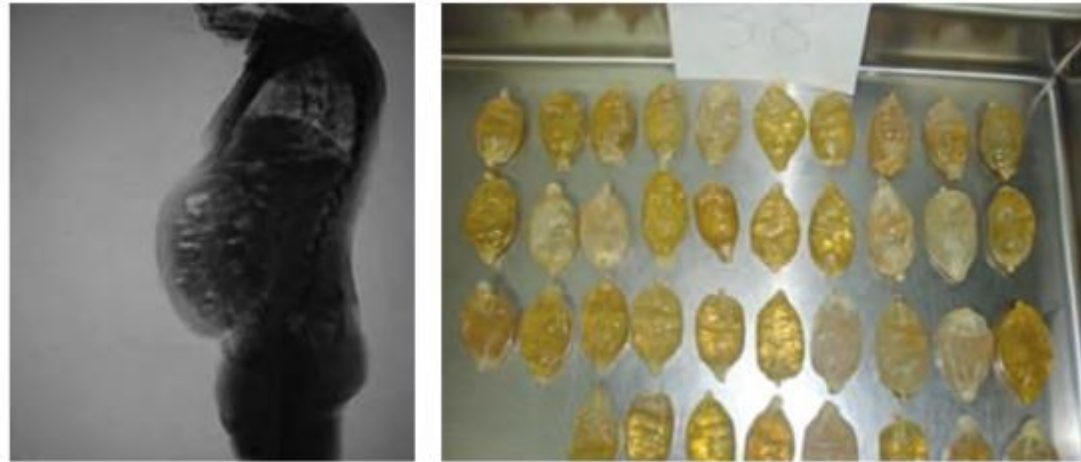
Dentro de las más frecuentes se encuentran: **camuflaje físico** (maletas con doble fondo, ocultamiento), **camuflaje químico** y **contaminación de contenedores**





## Camuflaje Físico: Ingeridos e introducidos

Modalidad de ocultamiento por la cual una **persona ingiere o se introduce dediles** por la cavidad oral, vaginal o rectal, la faringe o el esófago.

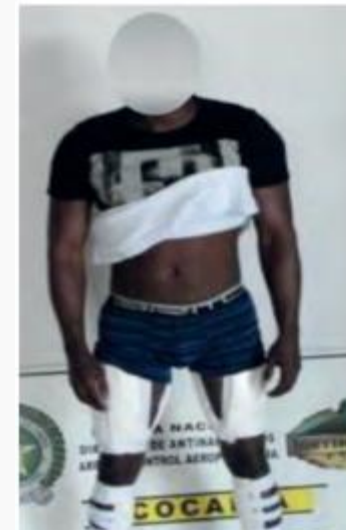


También es posible el ocultamiento en implantes mamarios o en los glúteos.  
Los dediles **son expulsados por las funciones fisiológicas** del cuerpo

## Camuflaje Físico: Adheridos

Corresponde a la modalidad de ocultamiento en donde se **esconde la sustancia en fajos o paquetes** y se acopla a la figura del cuerpo humano.

Se emplean diferentes mecanismos (embarazos, prótesis) para **evitar controles** y camuflar la droga





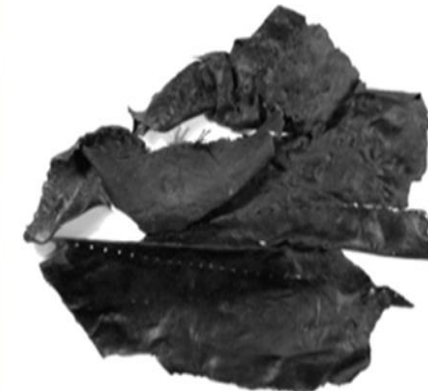
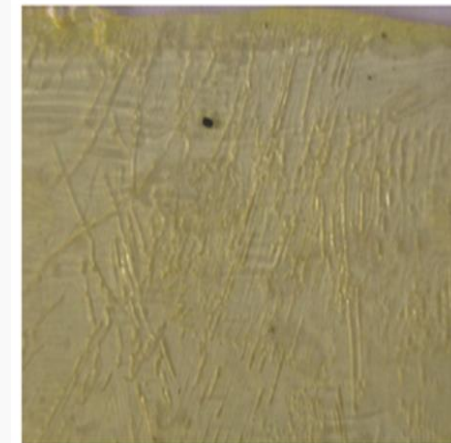






## Camuflaje Químico

- ❖ La droga reacciona con una o más sustancias
- ❖ Se camuflan el color, olor y apariencia
- ❖ Hay transformación química
- ❖ Se enmascara el PIPH
- ❖ Hay pérdida de alcaloide al recuperar
- ❖ Es un método más costoso (seguro)
- ❖ Se utiliza tanto para pequeñas como grandes cantidades
- ❖ Se utilizan “candados químicos”
- ❖ Entre más candados más pérdida
- ❖ Se recupera en el lugar de arribo final
- ❖ Generalmente el “químico” que la oculta es el que la recupera



## Camuflaje químico: Líquidos viscosos

- ❖ Se disuelve la cocaína en acetona u otro disolvente volátil.
- ❖ Se añade la solución a productos líquidos viscosos, por ejemplo, champús o acondicionadores, cremas o geles y mezclar bien.
- ❖ Se envasa el producto y enviarlo al lugar de destino.

## En el lugar de destino

- Diluir el líquido viscoso que contiene cocaína en un volumen de agua acidulada.
- Alcalinizar.
- Precipitar.
- Filtrar y secar.
- Si es necesario hacer conversión (matemática o química).





## Camuflaje químico: “Cocaína Líquida”

Técnicamente se trata de COCAÍNA EN SOLUCIÓN.

Se puede disolver en soluciones acuosas o en solventes orgánicos (principalmente alcohol).

Se extrae como base de cocaína y se hace posterior conversión a clorhidrato.

Es el método más simple de camuflaje químico

Algunos lo consideran camuflaje físico.



## Camuflaje Físico: Prendas impregnadas

Corresponde a la modalidad de ocultamiento en donde se **impregna ropa con la droga.**

Generalmente se transporte como mercancía en contenedores. No todo el cargamento está contaminado.

\* <https://www.prensalibre.com/guatemala/justicia/pantalones-con-cocaina-localizan-en-zona-13-otros-dos-cargamentos-con-prendas-provenientes-de-colombia/>



Se trata del segundo hallazgo similar en los últimos días, pues el 11 de diciembre las fuerzas de seguridad interceptaron un cargamento con ese tipo de prenda.

En esa ocasión, las fuerzas de seguridad reportaron 600 pantalones, cuyo peso de la cocaína era de 525 kilos.

Fuente: Prensa Libre\*



## Procesos de Recuperación



## Camuflaje químico: Cocaína negra

### DETENIDO QUÍMICO DE LA COCA

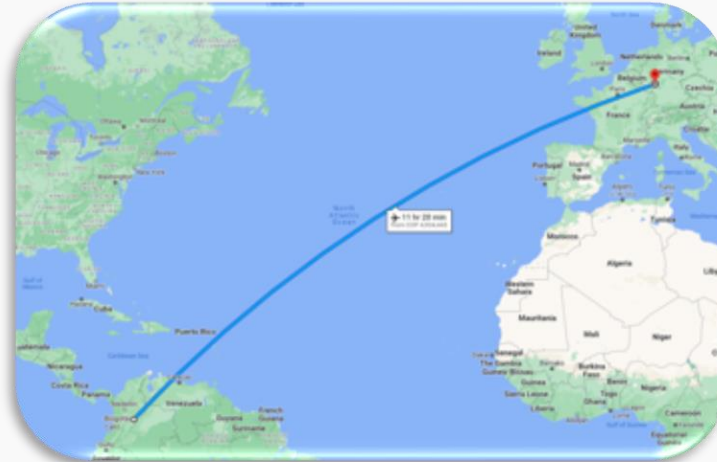
### NEGRA

El cerebro de la cocaína negra fue retenido por efectivos del DAS y la Fiscalía Regional de Bogotá en una operación realizada el pasado jueves en Bucaramanga, informaron las autoridades.

Por: REDACCION EL TIEMPO 23 de mayo 1998 , 12:00 a. m.



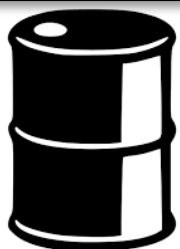
**L**uego de caer el primer cargamento del alcaloide invisible para los reactivos de las autoridades, se inició una intensa búsqueda de la red que llegó hasta Alemania, Africa y Colombia.



Para camuflar la apariencia típica se usan pigmentos y colorantes, (por ejemplo, carbón).

Para interferir con el PIPH la se usan tiocianatos y sales de hierro o cobalto que forman complejos de color rojo intenso en solución.

Para evitar los perros detectores de drogas se puede usar carbón que absorbe suficientemente los rastros de olores.



Pigment  
red



## Camuflaje químico: Caso asfaltita

Se disuelve la droga en solvente (cloruro de Metileno) y se mezcla con la asfaltita, posteriormente se adiciona aceite vegetal y carbón activado. Se calienta la solución y posteriormente se deja enfriar.



Es necesario que la persona que realizó el proceso de camuflaje, viaje al país de destino para realizar la precipitación de la droga.

Fuente: Fiscalía General de la Nación de Colombia

## Camuflaje químico: Uso de polímeros

Cocaína



Monómero A

+



Monómero B



- Polipropileno (PP)
- Cloruro de polivinilo (PVC)
- Poliestireno (PS)
- Teflón (Politetrafluoroetileno)
- Poliuretanos (TPU)
- Polivinil alcohol (PVA)
- Metacrilatos



**40% Cocaína es oculta dentro de la estructura del polímero.**





## Caso: Carbón

55 Kg. de ácido fenilacético en carbón procedente de Gana: entre el carbón (el contenedor tenía candado).



Fuente: CCP/LINODC



## Caso: Cetona

1.770 l. Cetona metílica bencílica (BMK) + 5.016 l. Cetona metílica de piperolino (PMK) en un contenedor cargado con duraznos procedente de China: detrás de la carga de pantalla en un empaque diferente.



Fuente: CCP/LINODC



## Caso: PMK o piperonil metil cetona

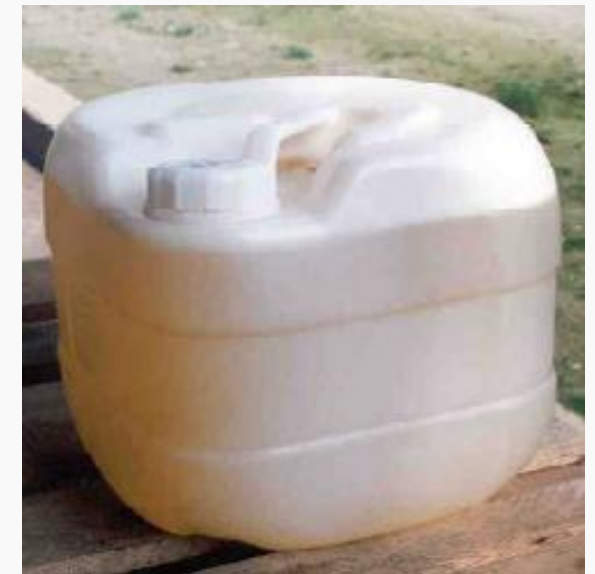
3.220 l. PMK en un contenedor cargado con salsa picante procedente de China: oculto en botellas.



Fuente: CCP/LINODC

## Caso: Misceláneos

4.000 l. de PMK piperonil metil cetona en un contenedor cargado con cajas de herramientas  
procedente de China: detrás de la carga de pantalla.



Fuente: CCP/LINODC

## COMENTARIOS

- El porcentaje de cocaína es variable, depende del volumen total de la matriz.
- La persona que oculta la droga es la misma que se encarga de recuperarla en el lugar de destino.
- Si se conoce al detalle el método de ocultación, es más fácil que un químico recupere la droga.
- En los camuflajes de tipo químico predomina la ocultación de cocaína en forma de base.
- En el país de destino, deben extraerla, purificarla y convertirla en clorhidrato de cocaína (laboratorios de cristalización)
- Para los precursores no es frecuente que se documente camuflaje químico.





**STAND**  
Solutions, Training & Advice for Narcotics Disposal



**UNODC**  
Oficina de las Naciones Unidas  
contra la Droga y el Delito

**WWW.UNODC.ORG**

A decorative horizontal bar with four segments of varying lengths and colors: white, light blue, medium blue, and dark blue.

**Hernando Bernal**

Coordinador Técnico Regional

Proyecto STAND

hernando.bernal@un.org

**RECURSOS EN LÍNEA**

