



ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS

COMISION INTERAMERICANA PARA EL CONTROL DEL ABUSO DE DROGAS

cicad

CUADRAGESIMO SEGUNDO PERIODO ORDINARIO DE SESIONES
Del 27 al 30 de noviembre de 2007
Santa Marta, Colombia

OE/Ser.LJ/XIV.2.42
CICAD/doc.1630/07
27 noviembre 2007
Original: Español

EXTRACCION Y REFINAMIENTO DE ALCALOIDES DE LA COCA

Dr. Hernán Bernal

Cartagena de Indias, Colombia

SECRETARÍA GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS, WASHINGTON, D.C. 20006



Libertad y Orden

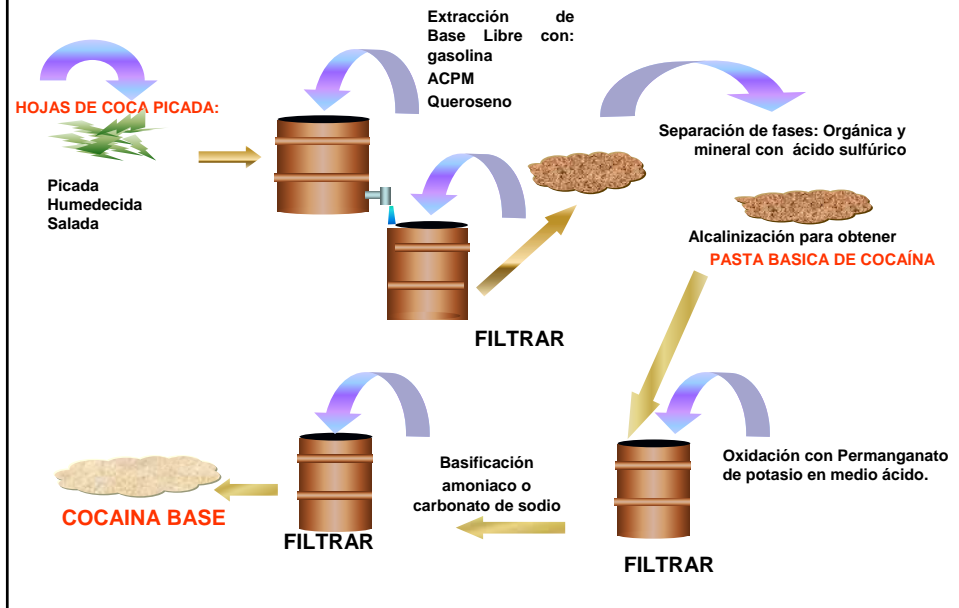


DIRECCION NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES

EXTRACCION Y REFINAMIENTO DE ALCALOIDES DE LA COCA

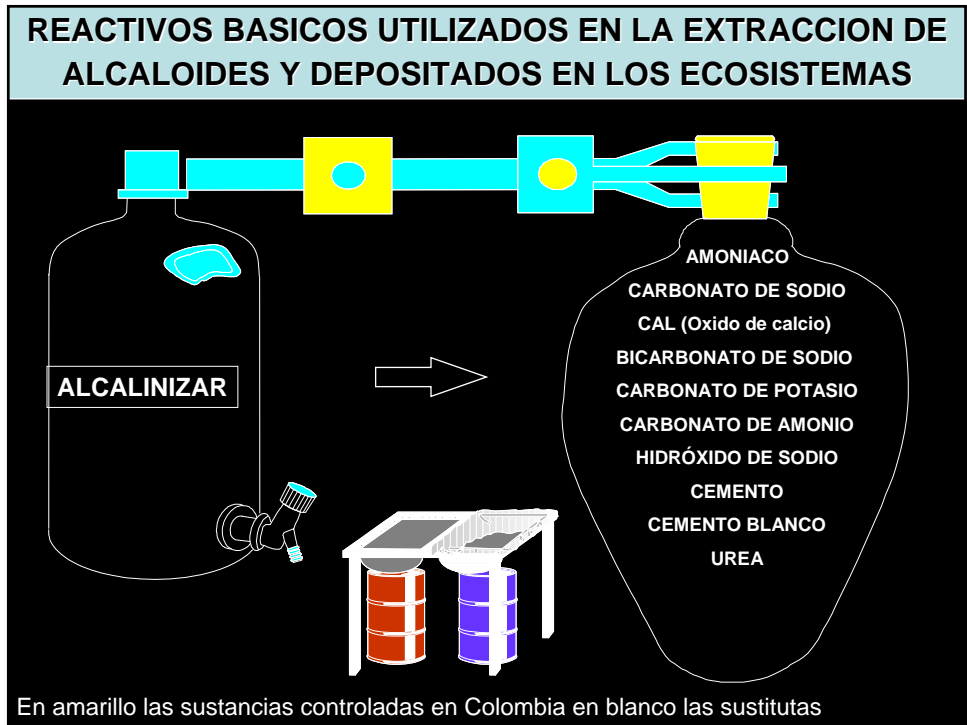
HÉCTOR HERNANDO BERNAL CONTRERAS
hbernal@dne.gov.co
Cartagena de Indias, 2005

OBTENCION DE COCAINA BASE



OBTENCION DE COCAINA CLORHIDRATO

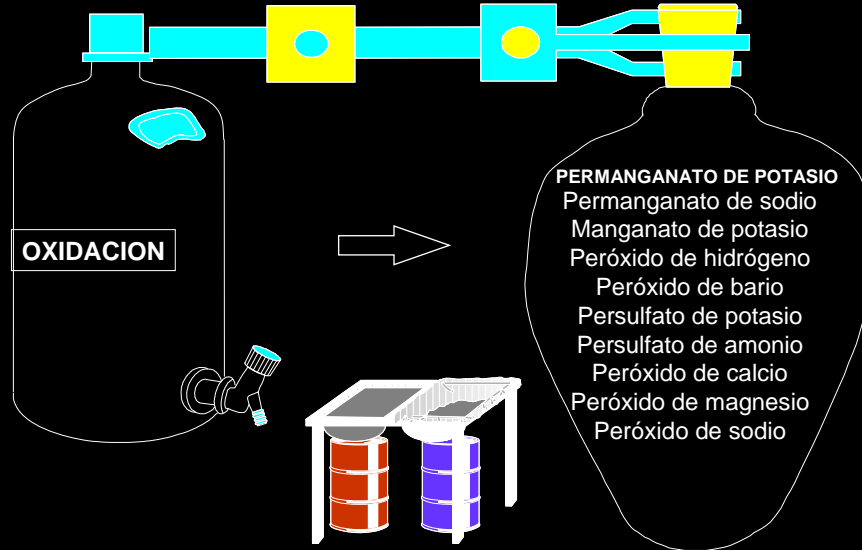




En amarillo las sustancias controladas en Colombia en blanco las sustitutas

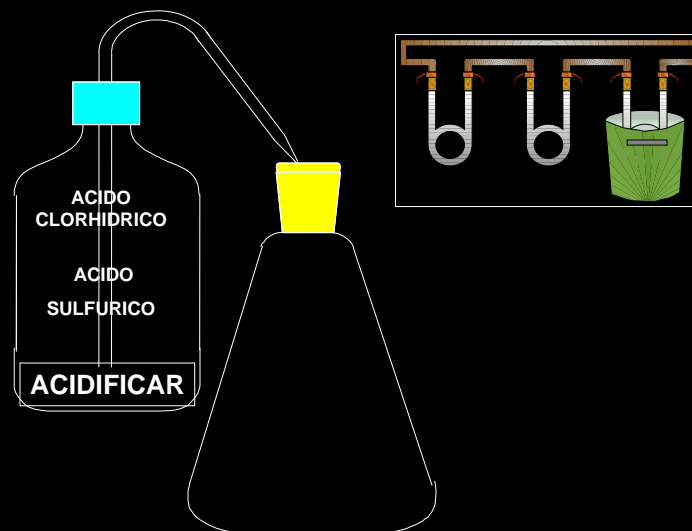
POSIBLES AGENTES OXIDANTES SUSTITUTOS DEL PERMANGANATO DE POTASIO

En Colombia se usa de preferencia el permanganato de potasio

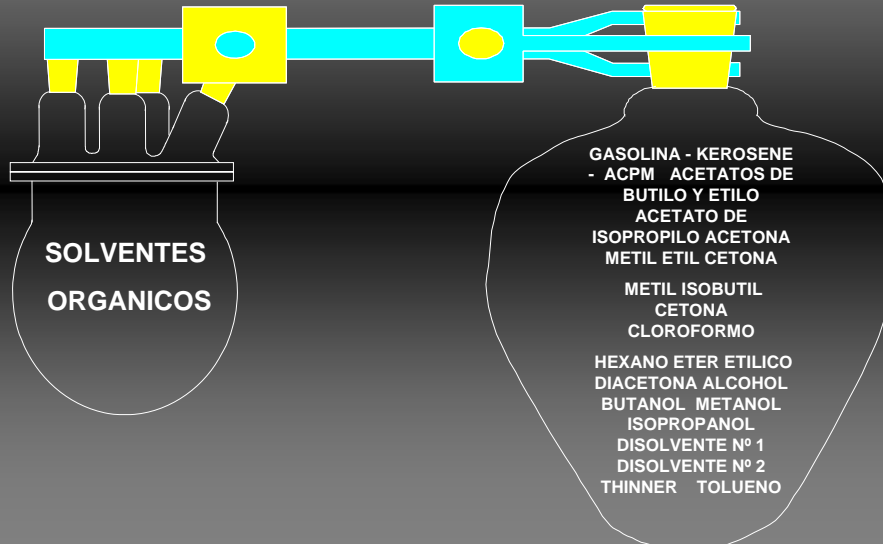


En rojo las sustancias controladas en Colombia en negro las posibles sustitutas

ACIDOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCION DE ALCALOIDES Y DEPOSITADOS EN LOS ECOSISTEMAS



SOLVENTES CONTROLADOS USADOS EN LA EXTRACCION Y REFINAMIENTO DE ALCALOIDES Y DEPOSITADOS EN LOS ECOSISTEMAS



SUSTANCIAS PRECURSORAS DE QUÍMICOS CONTROLADOS y SUSTANCIAS UTILIZADAS PARA RECICLAJE

- Cloruro de sodio y Cloruro de potasio para producir ácido clorhídrico.

- Urea produce amoniacó.

- Manganato de potasio y Dióxido de manganeso producen Permanganato de potasio.

Hipoclorito de sodio en la producción de Permanganato de potasio.

- Ácido sulfúrico producción de ácido clorhídrico.

- Cloruro de calcio y Sulfato de sodio en el reciclaje de solventes.



DIRECCION NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES



EXTRACCION Y REFINAMIENTO DE
ALCALOIDES DE LA COCA

GRACIAS POR SU ATENCION

HÉCTOR HERNANDO BERNAL CONTRERAS

hbernal@dne.gov.co

hernanbca@hotmail.com

Santa Marta – Colombia – Noviembre 2007