

[Kinina Xperiment]



[Kinina Xperiment] es parte del proyecto [akelarre yaku], realizado en Martadero, Cochabamaba, Bolivia durante el mes de Noviembre 2012.

Fue editado en formato papel, para ser distribuido a los participantes del [akelarre cyborg], Barcelona. 22 de mayo 2013, en Hangar.org.

Para mas información:

<http://akelarrecyborg.tumblr.com/>

<http://akelarreyaku.tumblr.com/>

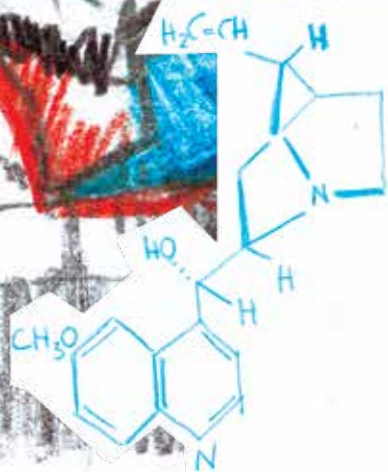
email: akelarrecyborg@gmail.com

quimera rosa & transnoise



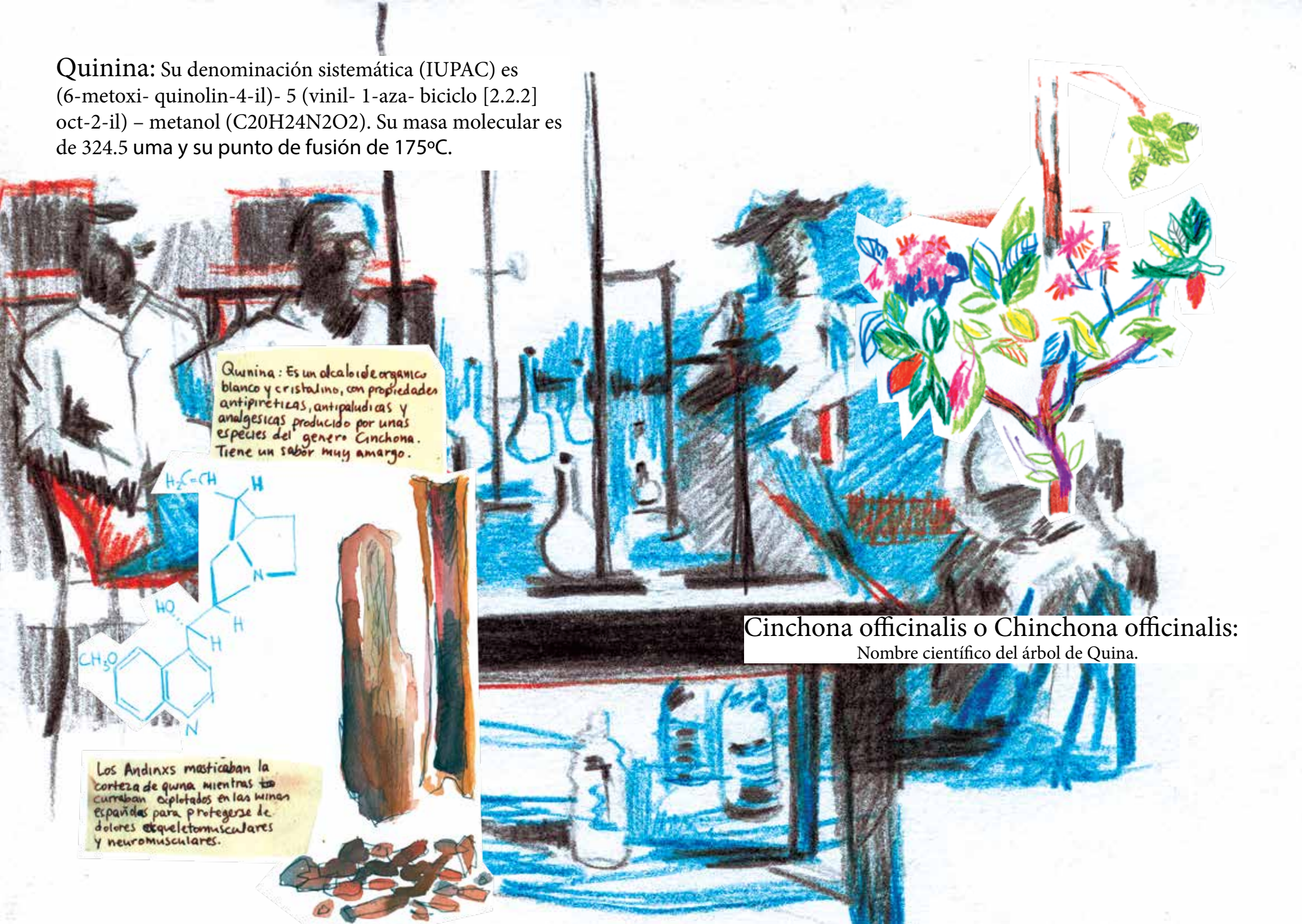
Quinina: Su denominación sistemática (IUPAC) es (6-metoxi- quinolin-4-il)- 5 (vinil- 1-aza- biciclo [2.2.2] oct-2-il) – metanol (C₂₀H₂₄N₂O₂). Su masa molecular es de 324.5 uma y su punto de fusión de 175°C.

Quinina: Es un alcaloide orgánico blanco y cristalino, con propiedades antipiréticas, antipalúdicas y analgésicas producido por unas especies del género *Cinchona*. Tiene un sabor muy amargo.

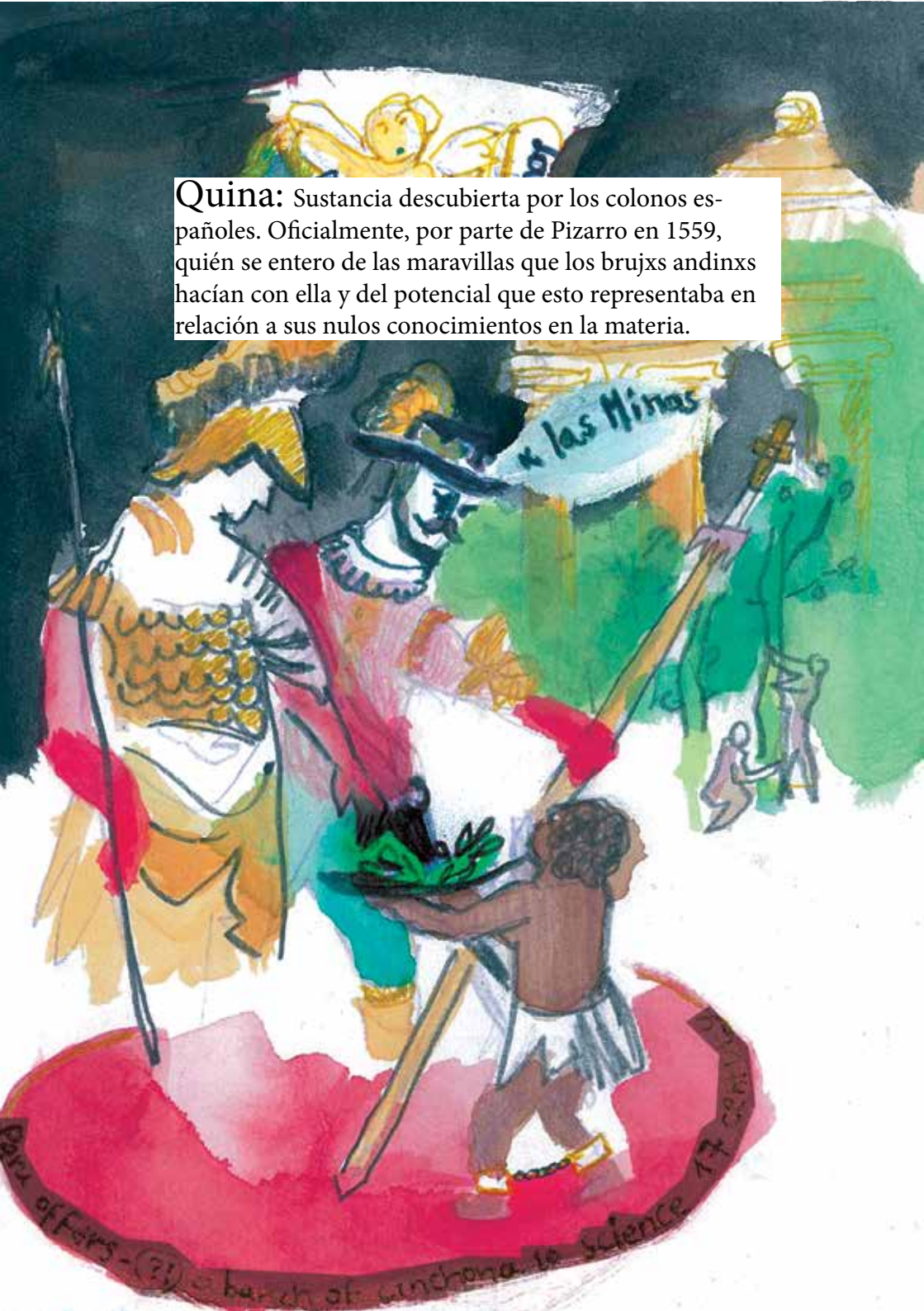


Los Andinxs masticaban la corteza de quina mientras los curaban explotados en las minas españolas para protegerse de dolores esqueléticos y neuromusculares.

Cinchona officinalis o *Chinchona officinalis*:
Nombre científico del árbol de Quina.



Quina: Sustancia descubierta por los colonos españoles. Oficialmente, por parte de Pizarro en 1559, quién se entero de las maravillas que los brujxs andinx hacían con ella y del potencial que esto representaba en relación a sus nulos conocimientos en la materia.

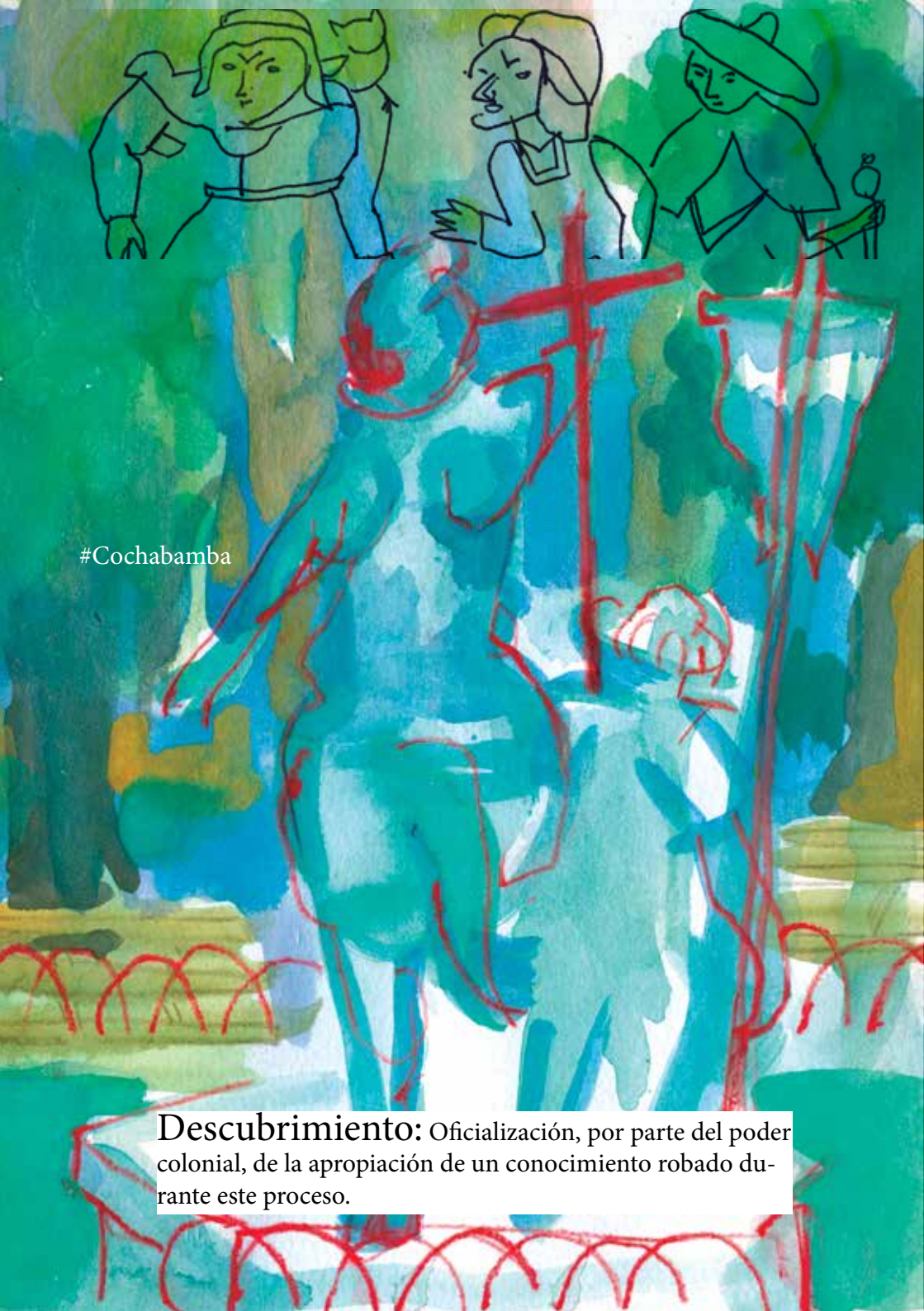


Kina: Sustancia utilizada por lxs brujxs andinx como remedio contra la fiebre, dolores musculares, y utilizado como abortivo.



Quina: la corteza del Quino, un árbol originario de los bosques de Ecuador, Perú y Bolivia.





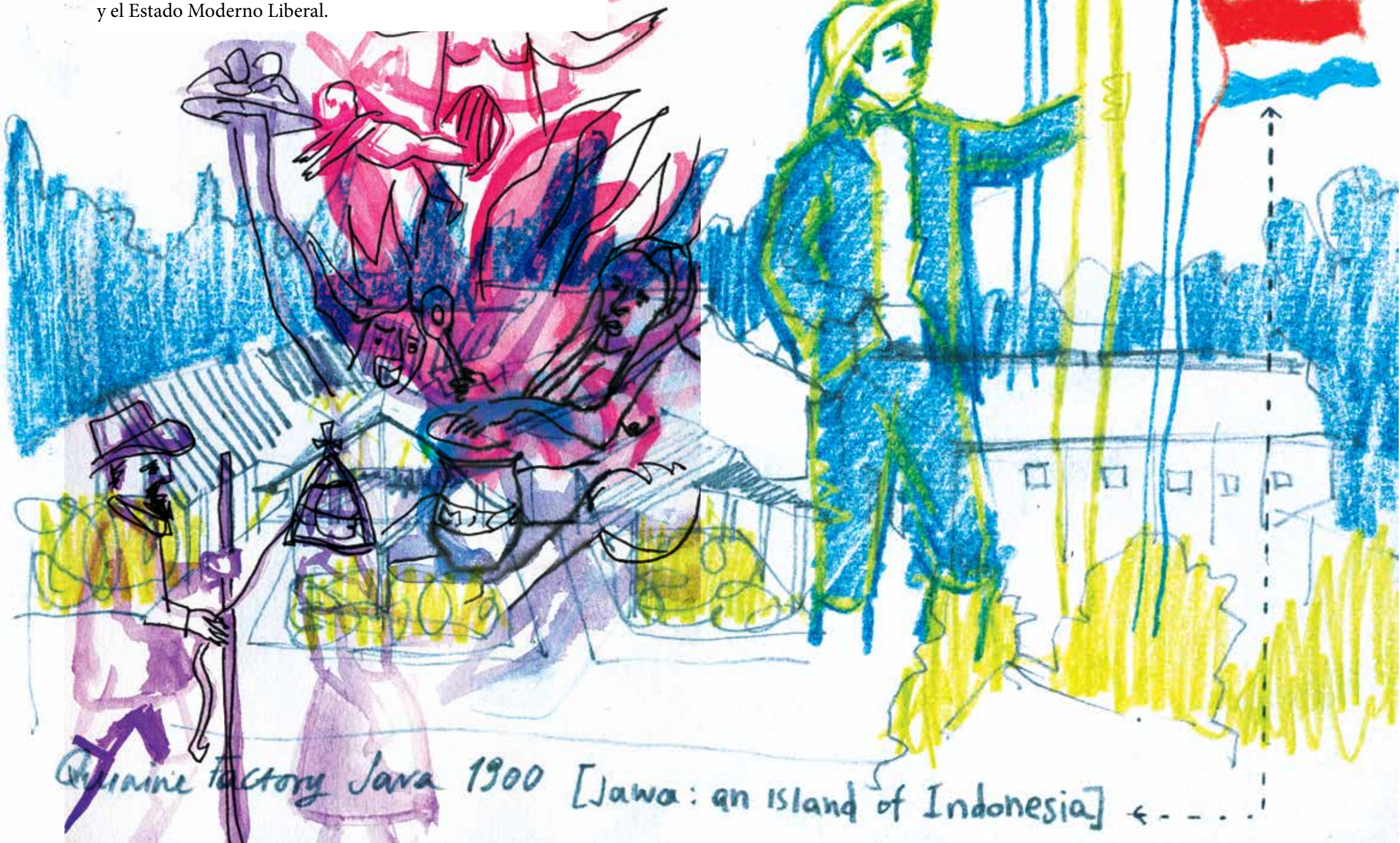
#Cochabamba

Descubrimiento: Oficialización, por parte del poder colonial, de la apropiación de un conocimiento robado durante este proceso.



Descubrimiento: Resultado de un doble y cruzado proceso europeo de normalización cultural, social y político, a la vez interno y externo a Europa : la colonización y la caza de brujas.

Colonización y Caza de Brujas: Procesos con los cuales se produce la transición europea entre la Edad Media y la Modernidad, o por decirlo de otra manera entre el Feudalismo y el Estado Moderno Liberal.

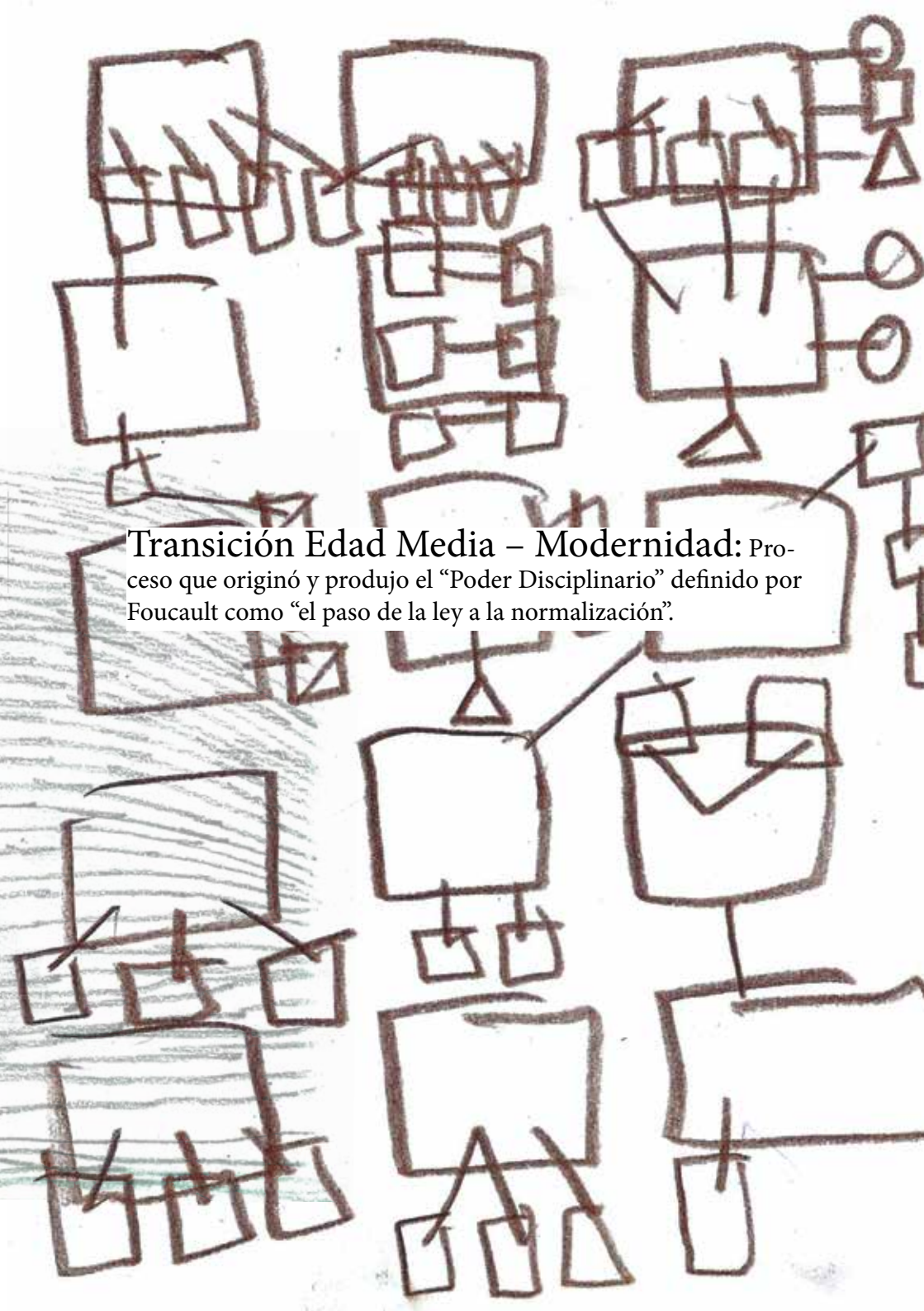


Quinine factory Java 1900 [Java: an island of Indonesia] ← - - -

Colonización y Caza de Brujas: Apropiación de tierras, sustancias y conocimientos. Normalización cultural basada en la propiedad privada de estas tierras, sustancias y conocimientos. Exterminio de personas, comunidades, culturas y prácticas no normativas. Producción de nuevas subjetividades, conocimientos y prácticas normalizados.



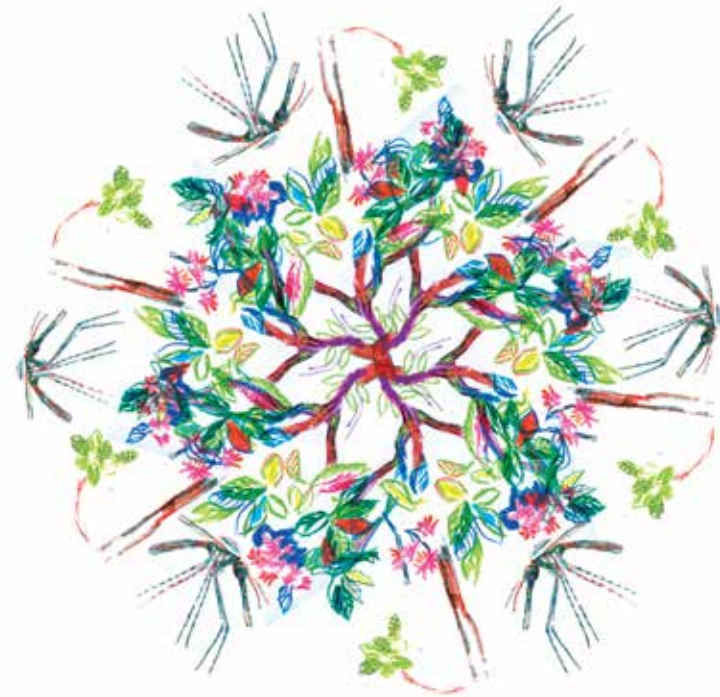
Transición Edad Media – Modernidad: Proceso que originó y produjo el “Poder Disciplinario” definido por Foucault como “el paso de la ley a la normalización”.



Malaria: Real Descubrimiento Español, pues esta enfermedad no existía en América, y por lo tanto no se usaba la Kina como remedio contra ésta.



Condesa de Chinchón: Primera europea oficialmente curada de la malaria por la Kina. En 1638, en Lima, frente a la incapacidad de los médicos europeos para curar su esposa, el virrey de Perú, conde de Chinchón, decidió emplear el tratamiento contra la fiebre usado por los brujos andinos: una decocción de polvo de kina. El tratamiento fue exitoso y a partir de este momento "los polvos de la condesa" (la kina en polvo) se vendieron a precio de oro, y con una demanda cada vez más grande, llegando a una sobreexplotación cada vez más intensa de la corteza, causa de su casi extinción. En 1639 se empezó a usar en España.



Quina: La Kina ha sido hasta hace menos de un siglo el único tratamiento anti-palúdico. En la actualidad sus diferentes alcaloides y derivados siguen siendo uno de los principales tratamientos usados contra la malaria.

ANOPHELES (1818 by J.W. Meigen)

The name comes from Greek *an*, meaning not, and *opheles* meaning "profit" → useless

♀ transmit malaria parasite to humans - plasmodium falciparum

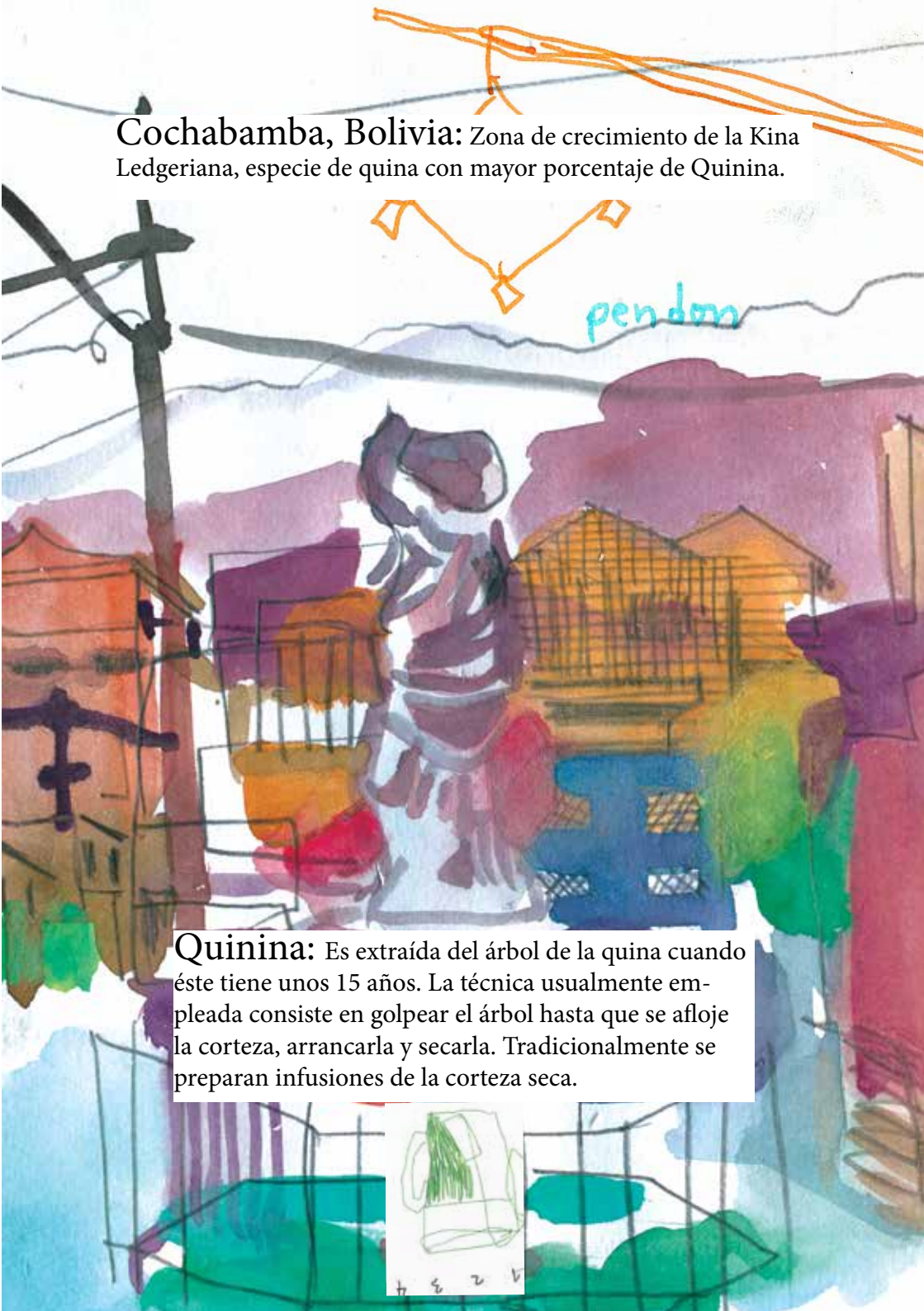


Malaria: La malaria (del italiano medieval mala aria, "mal aire") o paludismo (latín palus, "pantano") es una enfermedad producida por parásitos del género Plasmodium. Es la primera enfermedad en importancia de entre las enfermedades debilitantes. Entre 700.000 y 2,7 millones de personas mueren al año por causa de la malaria, de los cuales más del 75 % son niños en zonas endémicas de África. Los tratamientos derivados de la Kina, son todos bajo patentes de farmacéuticas occidentales.

crepuscular ≠ nocturnal ≠
anthropophily ≠ endophilic ≠
exophilic

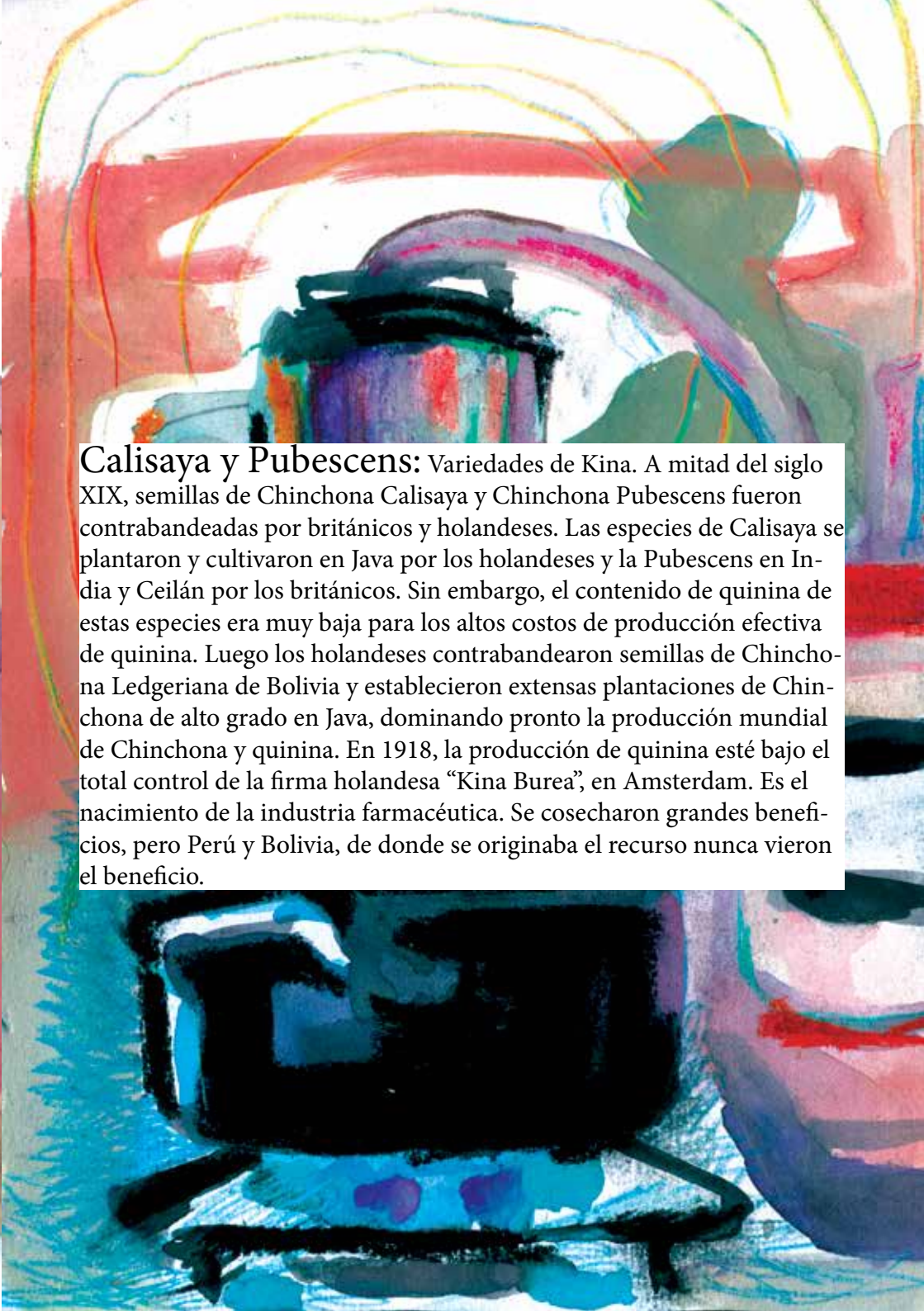
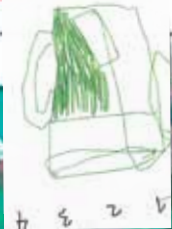


[Kinina Xperiment]: Es un experimento de ingeniería inversa: transforma un experimento científico en experimento artístico y busca, a través de sus fracasos, investigar sobre como una zona donde crecía la variedad más rica en quinina, se ha vuelto una zona escasa en quina, quinina y derivados.

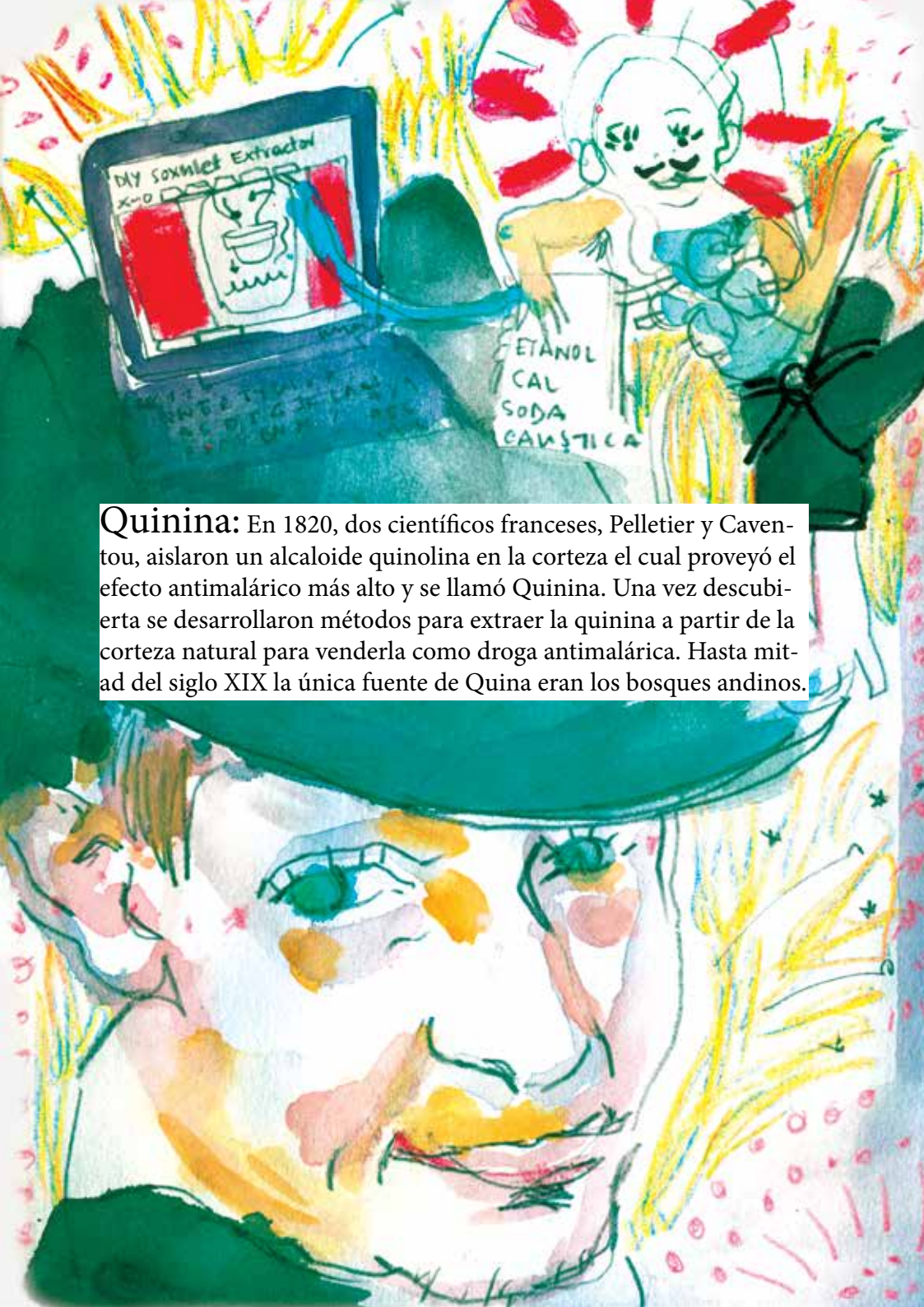


Cochabamba, Bolivia: Zona de crecimiento de la Kina Ledgeriana, especie de quina con mayor porcentaje de Quinina.

Quinina: Es extraída del árbol de la quina cuando éste tiene unos 15 años. La técnica usualmente empleada consiste en golpear el árbol hasta que se afloje la corteza, arrancarla y secarla. Tradicionalmente se preparan infusiones de la corteza seca.



Calisaya y Pubescens: Variedades de Kina. A mitad del siglo XIX, semillas de Chinchona Calisaya y Chinchona Pubescens fueron contrabandeadas por británicos y holandeses. Las especies de Calisaya se plantaron y cultivaron en Java por los holandeses y la Pubescens en India y Ceilán por los británicos. Sin embargo, el contenido de quinina de estas especies era muy baja para los altos costos de producción efectiva de quinina. Luego los holandeses contrabandearon semillas de Chinchona Ledgeriana de Bolivia y establecieron extensas plantaciones de Chinchona de alto grado en Java, dominando pronto la producción mundial de Chinchona y quinina. En 1918, la producción de quinina está bajo el total control de la firma holandesa “Kina Burea”, en Amsterdam. Es el nacimiento de la industria farmacéutica. Se cosecharon grandes beneficios, pero Perú y Bolivia, de donde se originaba el recurso nunca vieron el beneficio.



Quinina: En 1820, dos científicos franceses, Pelletier y Caven-
tous, aislaron un alcaloide quinolina en la corteza el cual proveyó el
efecto antimalárico más alto y se llamó Quinina. Una vez descubi-
erta se desarrollaron métodos para extraer la quinina a partir de la
corteza natural para venderla como droga antimalárica. Hasta mit-
ad del siglo XIX la única fuente de Quina eran los bosques andinos.

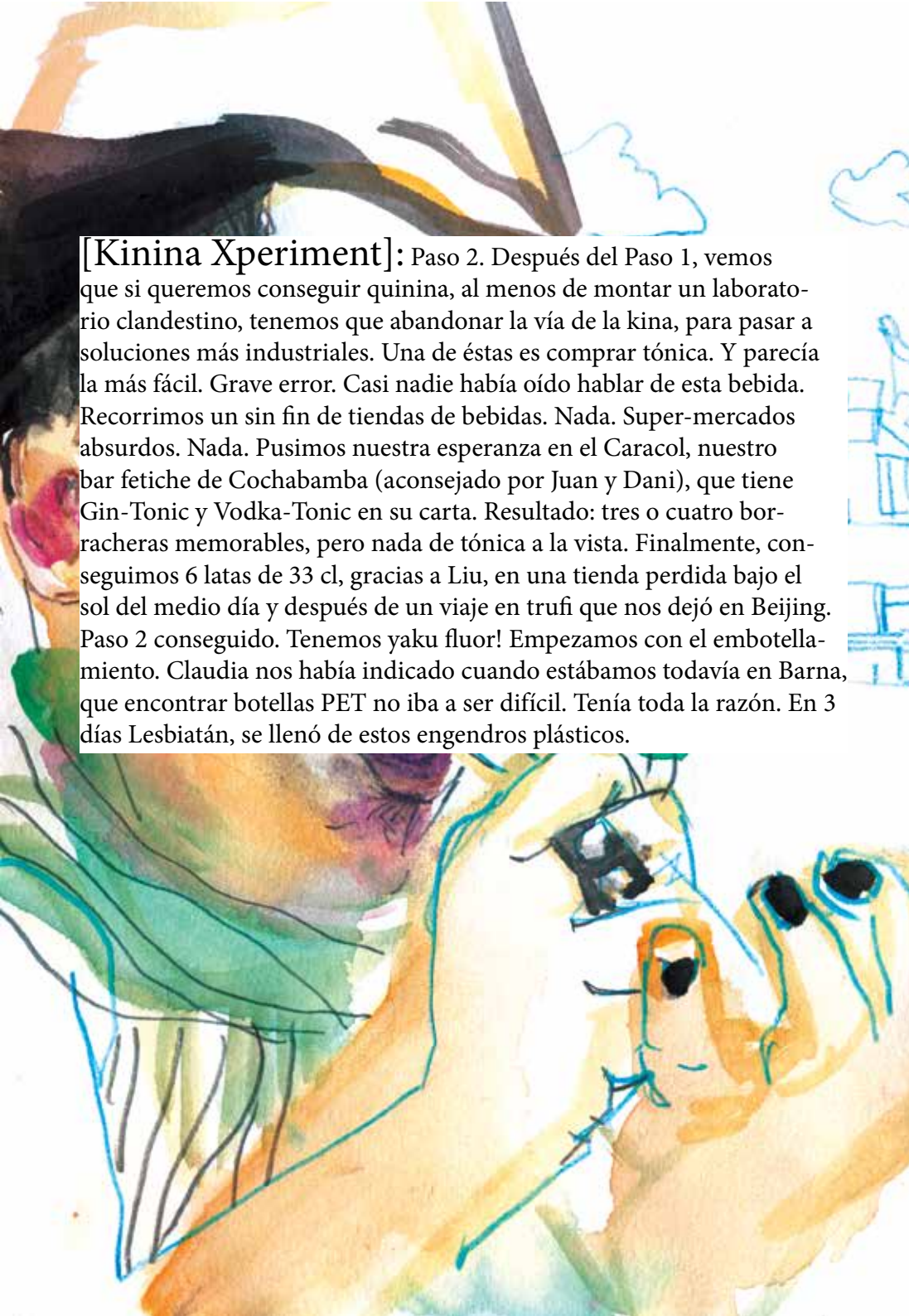


[Kinina Xperiment]: Paso 1. Conseguir quinina a
partir de decocción y maceración de corteza de Kina (exper-
imentos en agua y etanol). Única especie conseguida, en el
mercado de la Cancha: la variedad Calisaya. No hemos con-
seguido encontrarla en polvo. Resultado: imposible aislar la
Quinina. Estudiando los requisitos químicos, vimos que como
para cualquier alcaloide, necesitábamos proceder a una ex-
tracción en dos fases, en un soxhlet. Primero con etanol y óxido
de calcio (cal), después con hidróxido de sodio (soda cáustica).
Construimos un soxhlet casero y cutre, e iniciamos la primera
fase. Al final de esta fase hemos podido entrever una (pequeña)
posibilidad de conseguir algunas trazas de sales de quinina, una
semana después. Pero la falta de tiempo, y la dificultad para
conseguir soda cáustica (también usada para extraer alcaloides
de la coca, como la cocaína) nos hicieron pasar al Paso 2.

Fluorescencia: La fluorescencia es un tipo particular de luminiscencia, que caracteriza a las sustancias que son capaces de absorber energía en forma de radiaciones electromagnéticas y luego emitir parte de esa energía en forma de radiación electromagnética de longitud de onda diferente. En general las sustancias fluorescentes absorben energía en forma de radiación electromagnética de onda corta (p ej radiación gamma, rayos x, UV, luz azul, etc), y luego la emiten nuevamente a una longitud de onda más larga, por ejemplo dentro del espectro visible; los ejemplos mas notables de fluorescencia ocurren cuando la luz absorbida se encuentra dentro del rango ultravioleta del espectro -invisible al ojo humano- y la luz emitida se encuentra en la región visible. El mecanismo de fluorescencia típico implica tres pasos secuenciales, llamados respectivamente absorción, disipación no radiativa y emisión. El ciclo completo es muy breve, transcurre en tiempos del orden de los nanosegundos, por lo que puede considerarse prácticamente instantáneo. Las sustancias que son capaces de emitir luz al ser excitadas por diferentes tipos de radiación se denominan fluoróforos. Es posible obtener una amplia variedad de colores por fluorescencia, dependiendo de la longitud de onda que emita el compuesto fluorescente.

[Kinina Xperiment]: Barcelona. Durante nuestra investigación inicial para el proyecto [Akellarre Yaku], estuvimos buscando fuentes de luz “liquidas”. No queríamos utilizar Leds, como solemos hacer, sino algo que pueda incorporarse al agua. Nos vino entonces la idea de integrar sustancias fluorescentes.

[Kinina Xperiment]: Barcelona. Buscando una sustancia fluorescente que tenga el color del agua, azul, y que no sea tóxica (o no demasiado), nos encontramos con la quinina. Para probar el efecto de la quinina, compramos una botella de Schweppes, agua tónica, y jugamos con ella bajo la luz negra (lampara que emite radiación electromagnética UV) de la Mazhouse.



[Kinina Xperiment]: Paso 2. Después del Paso 1, vemos que si queremos conseguir quinina, al menos de montar un laboratorio clandestino, tenemos que abandonar la vía de la kina, para pasar a soluciones más industriales. Una de éstas es comprar tónica. Y parecía la más fácil. Grave error. Casi nadie había oído hablar de esta bebida. Recorrimos un sin fin de tiendas de bebidas. Nada. Super-mercados absurdos. Nada. Pusimos nuestra esperanza en el Caracol, nuestro bar fetiche de Cochabamba (aconsejado por Juan y Dani), que tiene Gin-Tonic y Vodka-Tonic en su carta. Resultado: tres o cuatro borracheras memorables, pero nada de tónica a la vista. Finalmente, conseguimos 6 latas de 33 cl, gracias a Liu, en una tienda perdida bajo el sol del medio día y después de un viaje en trufi que nos dejó en Beijing. Paso 2 conseguido. Tenemos yaku fluor! Empezamos con el embotellamiento. Claudia nos había indicado cuando estábamos todavía en Barna, que encontrar botellas PET no iba a ser difícil. Tenía toda la razón. En 3 días Lesbiatán, se llenó de estos engendros plásticos.



Agua tónica: El agua tónica, o simplemente tónica, es un refresco carbonatado aromatizado con quinina. El agua tónica, es a la base una bebida inventada por los colonos ingleses, que necesitan de una bebida que permita que sus fines imperialistas no fuesen impedidos por la malaria. Y para que el agua aguante los largos viajes de los barcos, añaden a esta agua, un alcohol, la ginebra. De allí nace uno de los cócteles más consumidos en el mundo, el Gin-Tonic.

LA GUERRA DEL AGUA (Cochabamba-Bolivia)



- ¿Están comiendo?
- Entre todos nos hemos comprado un pozito
- 6 Km. largos
- Nos hemos quedado sin agua.

00:17:14 También la lluvia #peli ≠ BCN ≠ Vaku

ESTADO DE SITIO



Agua : El agua es nuestra. Calajo!

Ch'a'ki: "Resaca" en quechua. Maravillosa fiesta de los muertos en Tarata. Dennis de guía, huésped y profe de quechua. Gracias!



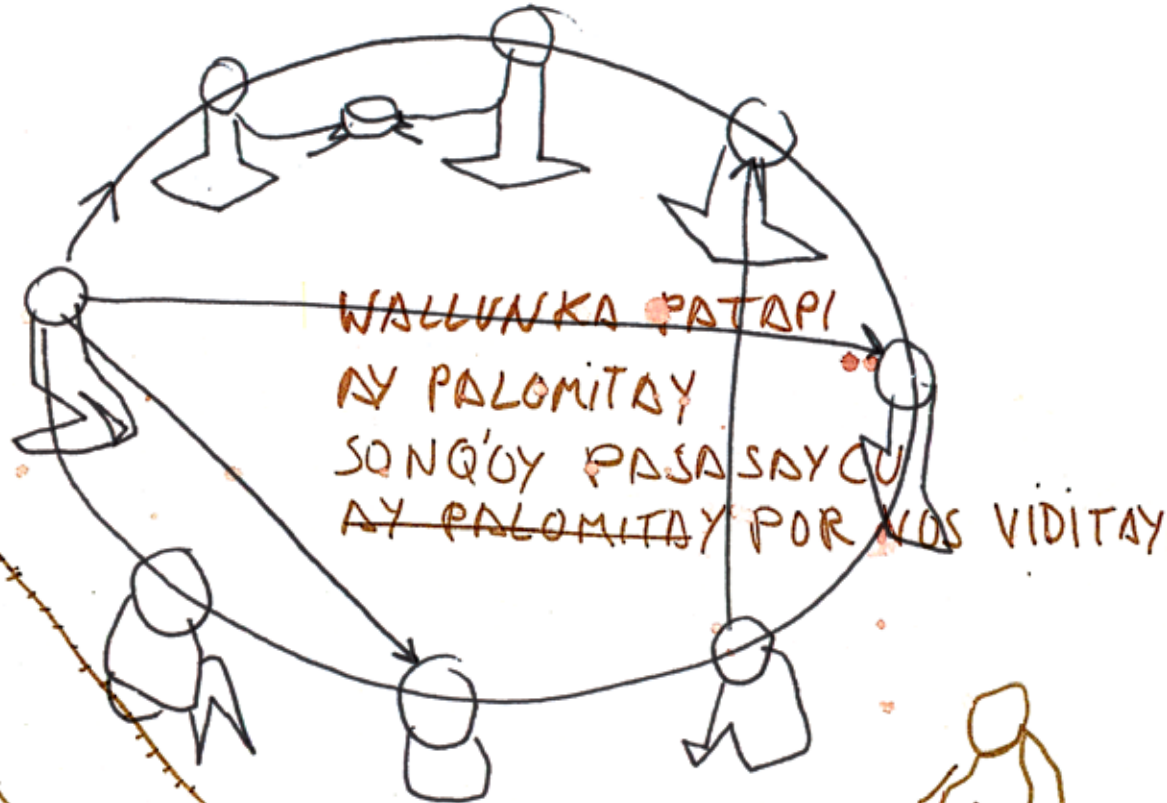
#AKELARKE TARATA + DENIS + PATR + WALLING

Θέλω να σε, πω σε ήπιαμε -



chupito
cahiba

6xεδον όλοι - αγαπιω αυτον που αρηδθηκε



WALLUNKA PATAPI
AY PALOMITAY
SONQ'UY PASA SBYCU
AY PALOMITAY POR NOS VIDITAY





[Kinina Xperiment]: Barcelona. Acabamos de comprobar la magia azul de la quinina bajo luz negra. Sustancia elegida! Nos ponemos a investigar y descubrimos su procedencia andina y su historia. Pura serendipia. La elección estética coge sentido. Y nos decimos que una vez en Cocha, nada de comprar tónica sino que haremos infusiones de Kina, y conseguiremos litros de yaku fluor por un tubo. Otra vez, estamos profundamente equivocadxs. Ver Paso 1 y Paso 2.

Cloroquina: Durante la Segunda Guerra Mundial, el gobierno de los Estados Unidos patrocinó una serie de ensayos clínicos sobre este fármaco para comprobar su valor terapéutico. En 1947 se autorizó su uso médico en el tratamiento profiláctico de la malaria. La cloroquina es el primer anti-palúdico de síntesis y es actualmente con la quinina el más utilizado para prevención y tratamiento curativo.



Fármaco-geoestrategia: En 1942, Java es ocupada por los japoneses, lo cual causa una severa escasez de quinina en el lado de los aliados, y las fuentes de árboles de Chinchona de América del Sur estuvieron nuevamente en demanda y nuevas cultivos se plantaron en África. Actualmente Zaire, es el primer productor mundial de Quinina extraída de Kina. Esta falta de quinina también fue el motor que alimentó la investigación por desarrollar y producir antimaláricos sintéticos.

Africa ≈ 1550

América

Bolivia

4000 msnm

600/800 msnm

Régimen fármaco-disciplinario:

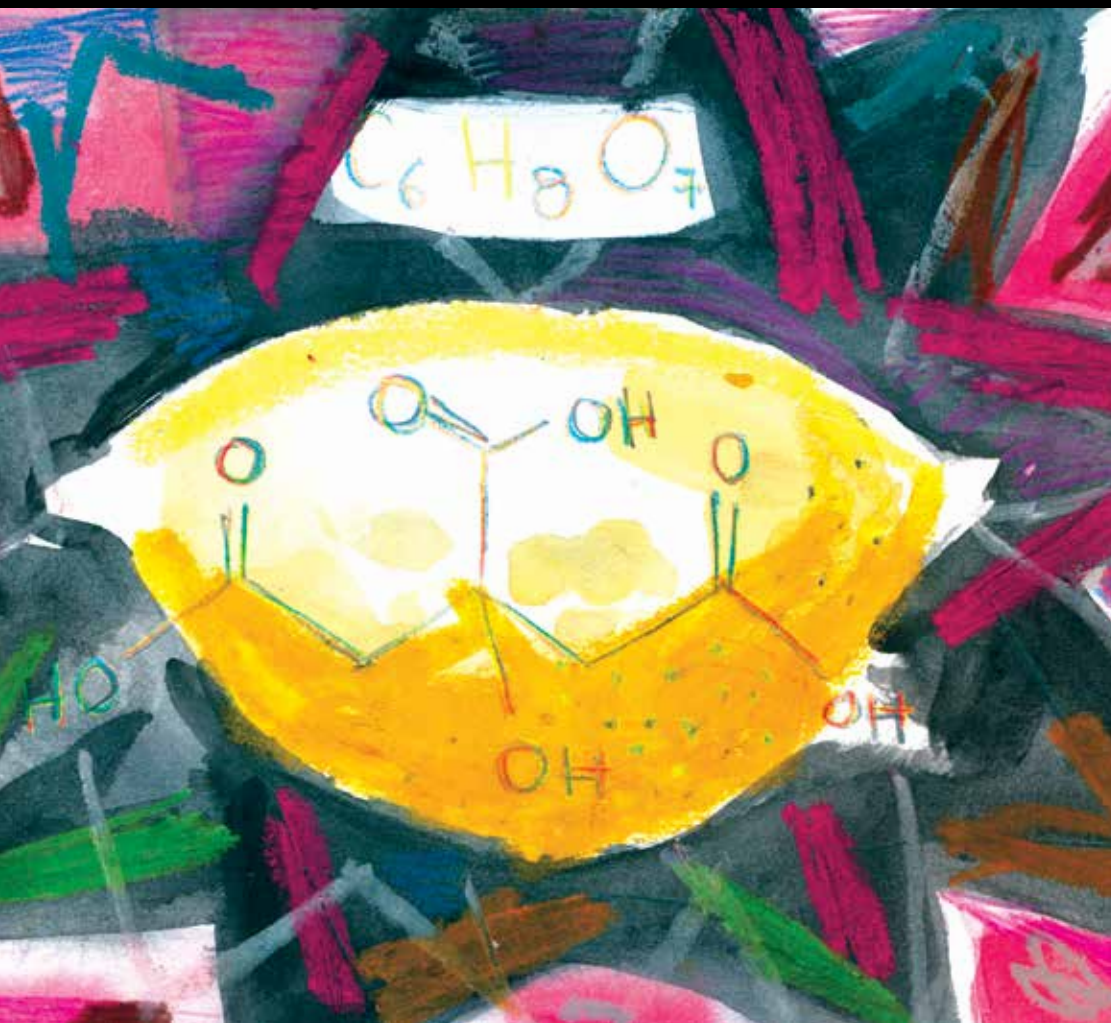
El control de la farmacología ha sido un elemento central en la caza de brujas y la colonización. Los conocimientos del poder medieval en la materia eran nulos. El conocimiento científico de la edad moderna es el resultado de la apropiación de una multitud de saberes locales y su posterior normalización bajo el marco de una cultura universalista y hegemónica. Con la colonización de América del Sur numerosas fueron las sustancias farmacológicas (y sus conocimientos asociados) con los cuales se hicieron los europeos: curare, quinina, coca, café, nuez de kola, cacao, tabaco... Estas sustancias eran comercializadas en régimen de cuasi monopolio en las metrópolis (con sus cuantiosísimas ganancias, gravadas por importantes tasas que iban a parar a las coronas) y en régimen de explotación exhaustiva en las colonias, lo que fomentó el monocultivo y sus dependencias, la perturbación de ecosistemas, así como la esclavitud.

la morenada (danza) rasgos de negros - ojos desorbitados - paso cansado - ruido cadenas



[Kinina Xperiment]: Paso 3. En busca de Sulfato de Quinina, sulfato obtenido del alcaloide de la Quina. Pedimos primero en un par de farmacias. Respuestas : “No se puede tener Sulfato de Quinina en farmacia, sólo se autoriza en centros de salud” y “Quinina, no! Esto no!”. Ok... pues vamos a intentar del lado de la tiendas de productos químicos. Después de ubicar la primera, entramos. Respuesta: “Uuuuhhh, esto de la quinina lo tenéis difícil”. Ya... Hacemos así una decena de tiendas, cada una enviándonos a otra. Hasta la última, “La Americana”, la más grande, increíble, llena de sacos de productos abiertos por toda la tienda... Salimos de allí con un colocón tremendo y una dirección nueva para probar, “La Farmacia Boliviana”. Vale, último intento. “Esperen, voy a ver...” “No, no tenemos. Hay Cloroquina, que es de la misma familia, y si queréis el lunes el químico os puede preparar sulfato de quinina.” Pillamos dos comprimidos de cloroquina para probar, probamos mal, pero ya daba un poco igual... Íbamos a tener Sulfato!!

PROFESIONAL



[Kinina Xperiment]: Paso 3. Tenemos Sulfato de Quinina!!
 Primeras pruebas. Con agua y con etanol. Nada. Repasamos la química de los alcaloides. Se necesita algún ácido. Miramos recetas caseras de tónica. Con limón. Ácido cítrico. Probas haciendo hervir en agua con limones. Funciona! Tenemos yaku azul fluor...

[AKLR YAKU] fue la primera version del [AKLR CYBORG].

El lanzamiento de [AKLR CYBORG] se ha hecho con una campaña de crowdfunding.

thanx witches!!:

Adán V, Ali, Alina, Allets, Ana Ojea, Angela Rockamore, Anna, Annie Sprinkle, Anouk, Beat, Beto Preciado, Bruno Vianna, Carles, Carlos, Caroline, Christos & Laura, David Miras, Diana J. Torres, Ea7_dmZ, G, Helen Torres, Juan, Julito, Hector Acuña, Helio, Huelga de Arte, Israel Granada, Itu Medeak, Itziar Ziga, Iván Santo, Khayn, Kretina, La Koletas, Laurix, Lucía Egaña Rojas, Mafe, Mar, Maria Gargaroni, Manuela Torres García, Marilou Aveladenn, Maria CF, Mery, Mikela, Miss Perkances, Momo, Montse, Mun, Mutanger, Nagore, Nomas, Oskoff Lovich, Paprika, Patricia Ciriani Espejo, Paula Pin, Pedruski, Post_Op, Rebeka Lamas, Rodrigo Van Zeller, Sandro Uve, Saxwakuy, Sayak Valencia, Shu Lea Cheang, Slavina, Sofia Zina, Stupid Bitch, Sue Morphine, TokioSS, Txurrus, Villu, Wwwwendz, Xela, Zoulikha Las Estrellas



#devenir bruja