

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



INFORME DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES

Consumo de cocaína en personas intervenidas en el Complejo Policial Cap.

PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

QUÍMICO FARMACÉUTICO

AUTORA: Br. GONZALEZ RIVERA, Laura Selene

ASESORA: Dra. GUTIÉRREZ RAMOS, Miriam Elizabeth

TRUJILLO - PERÚ
2018

DEDICATORIAS

A mis padres por depositar su confianza en mí, ya que siempre estuvieron impulsándome en los momentos más difíciles de mi carrera, y por incentivarme a seguir adelante. Por ustedes, por lo que valen, porque admiro su fortaleza y por lo que han hecho de mí.

A mi hermana, quien estimo y quiero mucho, por comprenderme y apoyarme en todo momento.

Gonzalez Rivera Laura Selene

AGRADECIMIENTO

Mi especial y profunda gratitud a mi asesora del Departamento de Bioquímica, de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo, la Dra. Gutiérrez Ramos, Miriam Elizabeth. Por su apoyo desinteresado, las orientaciones y valioso tiempo para la realización del presente informe.

También agradecer a mi tutora, la Comandante Doris Chávez Quiñones, jefa del área de Química y Toxicología Forense del Departamento de Criminalística del Complejo policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, por brindarme la oportunidad de realizar mis prácticas pre-profesionales en dicha institución y por su colaboración en el suministro de datos para la realización de este informe.

PRESENTACIÓN

Señores Miembros de Jurado Dictaminador:

Dando cumplimiento a lo establecido con las Disposiciones Legales y Vigentes del Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo, sometemos a vuestra consideración y elevado criterio profesional el presente informe de prácticas pre-profesionales titulado:

Consumo de cocaína en personas intervenidas en el Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017

Con el propósito de optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico.

Dejo a vuestro criterio, señores miembros del jurado la calificación del presente informe.

Trujillo, Junio del 2018

Br. Gonzalez Rivera Laura Selene

JURADO DICTAMINADOR

Dr. SALOMÓN ALVA BAZÁN

Presidente

Dra. MIRIAM ELIZABETH GUTIÉRREZ RAMOS

Asesora

Dr. IVÁN MIGUEL QUISPE DÍAZ

Miembro

RESUMEN

El presente informe se orientó a determinar el consumo de cocaína en personas intervenidas en el Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017. Se identificó cualitativamente cocaína en 492 muestras de orina, recepcionadas en el área de pesaje de dicha dependencia policial, para lo cual se empleó el método de cromatografía en capa fina (TLC), se encontró que el 21% de personas tuvieron un resultado positivo para consumo de cocaína, de ellos, el 32% de personas con mayor consumo lo obtuvo el distrito de Trujillo, de los resultados positivos, el 47% tuvieron edades comprendidas entre 18 y 30 años, el 99% fueron del género masculino y el 51% tuvo un mayor consumo de este alcaloide en el mes de abril. Por lo que se concluye que entre febrero y abril del 2017, de 492 muestras de orina, 104 personas consumen cocaína, equivalente al 21%.

Palabras clave: Cocaína, cromatografía en capa fina.

ABSTRACT

The present report was oriented to determine the cocaine consumption in people intervened in the Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, February-April 2017. Cocaine was identified qualitatively in 492 urine samples, received in the weighing area of said police unit, for which the thin layer chromatography (TLC) method was used. that 21% of people had a positive result for cocaine use, of them, 32% of people with higher consumption were obtained by the district of Trujillo, of the positive results, 47% had ages between 18 and 30 years, 99% were male and 51% had a higher consumption of this alkaloid in the month of April. So it is concluded that between February and April 2017, of 492 urine samples, 104 people consume cocaine, equivalent to 21%.

Key words: Cocaine, thin layer chromatography.

ÍNDICE

	Pág.
RESUMEN.....	i
ABSTRACT.....	ii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MATERIAL Y MÉTODO.....	5
III. RESULTADOS.....	8
IV. DISCUSIÓN.....	13
V. CONCLUSIONES.....	19
VI. RECOMENDACIONES.....	20
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	21
ANEXOS.....	24

I. INTRODUCCIÓN

La Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (ONUDD) estima que unos 250 millones de personas, es decir, alrededor del 5% de la población adulta mundial, consumieron drogas por lo menos una vez en 2015. La más común es el cannabis, seguido de las anfetaminas, la cocaína y los opioides. La utilización de sustancias ilícitas es más común en el sexo masculino que el femenino, mucho más aún que el hábito de fumar cigarrillos y el consumo de alcohol ¹.

El consumo de sustancias también es más prevalente entre los jóvenes que en los grupos de más edad. Aún más inquietante es el hecho de que unos 29,5 millones de esos consumidores, es decir, el 0,6% de la población adulta mundial, padecen trastornos provocados por el uso de drogas. Eso significa que su adicción a las drogas es perjudicial hasta el punto de que pueden sufrir drogodependencia y necesitar tratamiento ².

Según los datos más recientes, en lo que respecta a la producción, el consumo de drogas y las consecuencias que este tiene para la salud, la situación no ha cambiado mucho en términos generales. Las consecuencias para la salud del consumo de drogas ilícitas siguen siendo motivo de preocupación a nivel mundial, pues la gran mayoría de los consumidores de drogas problemáticos siguen sin tener acceso a tratamiento. Ello suscita la preocupación de los organismos encargados de hacer cumplir la ley en lo que respecta a la magnitud del problema que plantea la existencia de grupos delictivos organizados cada vez más complejos y versátiles ³.

Si bien el número de consumidores de cocaína va en descenso o se está estabilizando en algunas partes de Europa, del análisis de las aguas residuales se desprende que el consumo de cocaína puede estar aumentando en esa región. En América del Norte, tras varios años de declinación, también parece registrarse un aumento. Por otra parte, en los Estados Unidos los casos de sobredosis de cocaína aumentaron de manera apreciable entre 2012 y 2015. No obstante, ese aumento está vinculado en gran parte al consumo de cocaína en combinación con opioides ¹.

En el Perú desde el año 2002, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) genera información estadística referida a las municipalidades a través del Registro

Nacional de Municipalidades (RENAMU). El dato destacable del RENAMU, es que se ha podido determinar que el 70% de municipalidades informan que en sus respectivos ámbitos existen problemas relacionados directamente al consumo o tráfico de drogas, situación que no ha mejorado en los últimos 3 años que se tiene reporte de esta variable. Se aprecia también que 2 de cada 10 municipalidades identifican problemas de drogadicción en sus localidades. Piura, Arequipa, Cusco y Lima Metropolitana encabezan la lista de municipalidades que manifiestan tener problemas vinculados al consumo o tráfico de drogas, dentro de ello se destaca que la Provincia Constitucional del Callao reporta este tipo de problemas en el 100% de sus municipios. De otro lado, Lima Metropolitana, Ucayali y Lambayeque han reportado presencia de problemas de drogadicción en más del 60% de sus municipalidades ⁴.

Un documento técnico elaborado por el Ministerio de Salud (MINSA) en el cual aborda la situación de salud de los adolescentes y jóvenes en el Perú, refiere que el consumo de cocaína es mayor en hombres que en mujeres: 1,1% y 0,7% respectivamente. Asimismo en la población urbana del país, de 12 a 65 años, entre 2010 y 2015, se observó un incremento en el consumo de cocaína, que ha pasado de 1,5% a 2,3%. Siendo entre los estudiantes universitarios, la prevalencia de vida de consumo de cocaína 2,0% ⁵.

La cocaína es un alcaloide con acción anestésica sobre el sistema nervioso periférico y estimulante sobre el sistema nervioso central. Se extrae de las hojas de la planta *erithroxylon coca* originaria de la región andina principalmente de Perú y Bolivia ⁶.

Hoy en día, la cocaína es una droga clasificada bajo la lista II (“Schedule II”) de la Ley sobre sustancias controladas, lo que significa, que tiene un gran potencial para ser abusada, pero que puede ser administrada por un médico para usos clínicos legítimos, por ejemplo, como anestesia local en ciertos tipos de cirugías de los ojos, oídos y garganta ⁷.

Hay dos formas químicas de la cocaína que suelen consumirse: la sal de clorhidrato (que es soluble en agua) y los cristales de cocaína o base, conocida en inglés como “freebase” (que no son solubles en agua). La sal de clorhidrato, o la forma en polvo de la cocaína, se consume de forma inyectada o inhalada (“snorting”). Los cristales de cocaína o freebase han sido procesados con amoníaco o bicarbonato sódico y agua, luego calentados para eliminar el clorhidrato y producir una sustancia que se puede fumar. El término “crack”, el

nombre de la calle para los cristales o base de cocaína, se refiere al sonido crujiente que se oye al fumar esta mezcla ⁷.

La cocaína es una de las drogas adictivas más potentes. Una vez que una persona ha probado la cocaína, no puede prever ni controlar hasta qué punto seguirá usándola ⁸.

Las principales formas de administración de cocaína son la aspiración o inhalación, la inyección y el fumar. La inhalación es un proceso que consiste en aspirar polvo de cocaína a través de las fosas nasales, donde se absorbe a la corriente sanguínea por medio de los tejidos nasales. La inyección es el acto de usar una aguja para aplicar la droga directamente a la corriente sanguínea. El fumar entraña inhalación del vapor o humo de cocaína a los pulmones, donde la absorción a la corriente sanguínea es tan rápida como por inyección ⁸.

Cualquier método de consumo puede causar la absorción de cantidades tóxicas de la droga, con la posibilidad de que ocurra una emergencia aguda de tipo cardiovascular o cerebrovascular y convulsiones, cualquiera de las cuales puede ocasionar la muerte súbita ⁷.

Los efectos de la cocaína se presentan casi inmediatamente después de una sola dosis y desaparecen en cuestión de minutos o dentro de una hora. Los que consumen cocaína en cantidades pequeñas generalmente se sienten eufóricos, energéticos, conversadores y mentalmente alertas, particularmente con relación a las sensaciones visuales, auditivas y del tacto. La cocaína también puede disminuir temporalmente el apetito y la necesidad de dormir. Algunos consumidores sienten que la droga les ayuda a realizar más rápido algunas tareas simples, tanto físicas como intelectuales ⁷.

La biotransformación del principio activo se inicia rápidamente en la sangre misma debido al pH del medio acuoso, el cual es potenciado por la presencia de colinesterasas y posteriormente se completa en el hígado donde es hidrolizada por colinesterasas produciendo sus dos metabolitos principales la benzoilecgonina (BEG) y la ecgoninametilester (EME). 15-30 minutos después de la administración aparece la BEG, el principal metabolito del cual se pensaba que era farmacológicamente inactivo. La BEG puede detectarse en plasma hasta 24 horas después de su administración ⁹.

Como es notorio el consumo de drogas ilícitas en el País, origina muchos problemas en la sociedad, es por ello que las autoridades educativas y políticas deberían enfocarse en

resolver dicho problema; es necesario identificar en qué lugares hay más personas que consumen, para que así las autoridades puedan resolverlo, por lo tanto para el presente trabajo se llevó a cabo la detección de metabolitos de cocaína mediante cromatografía en capa fina o TLC (por sus siglas en inglés “Thin Layer Chromatography”) en orina, para identificar el consumo de cocaína determinado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril del 2017.

Objetivo general

1. Determinar el consumo de cocaína en personas intervenidas en el Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril del 2017.

Objetivos específicos

1. Determinar el porcentaje de los resultados positivos y negativos para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril del 2017.
2. Determinar el porcentaje de los resultados positivos según distritos para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril del 2017.
3. Determinar el porcentaje de los resultados positivos de acuerdo al rango de edades para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril del 2017.
4. Determinar el porcentaje de los resultados positivos de acuerdo al sexo para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril del 2017.
5. Determinar el porcentaje de los resultados positivos de acuerdo al mes para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril del 2017.

II. MATERIAL Y MÉTODO

2.1 Material

2.1.1 Material biológico

492 muestras de orina de personas intervenidas, tomadas en el área de pesaje del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017.

2.1.2. Material de laboratorio

a) Material de vidrio

- Cámaras cromatográficas
- Peras de decantación de 100 mL
- Capilares sin heparina
- Viales
- Pipeta de 10 mL

b) Reactivos

- Cloroformo q.p
- Amoniacó 10%
- Metanol q.p
- Hidróxido de amonio q.p
- Revelador Dragendorff modificado

c) Otros

- Cocina eléctrica
- Cromatoplacas HPTLC 60 F254

2.2 Método ¹⁰

2.2.1 Método: Cromatografía en capa fina (TLC)

2.2.1.1 Fundamento

La cromatografía es una técnica analítica, basada en el principio de adsorción selectiva, utilizada para separar sustancias puras de mezclas complejas permitiendo identificar y determinar las cantidades de dichos componentes.

Los dos adsorbentes (fase estacionaria) más ampliamente utilizados son la gel sílice (SiO_2) y la alúmina (Al_2O_3), ambas de carácter polar. La alúmina anhidra es el más activo de los dos, es decir es el que retiene con más fuerza a los compuestos; por ello se utiliza para separar compuestos relativamente apolares (hidrocarburos, haluros de alquilo, éteres, aldehídos y cetonas). El gel de sílice, por el contrario, se utiliza para separar sustancias más polares (alcoholes, aminas, ácidos carboxílicos). En esta técnica, una solución de la muestra que va a ser analizada se aplica por medio de un tubo capilar sobre la superficie adsorbente inerte (sílica, alúmina, etc.) distribuido uniformemente.

La fase móvil es líquida y la fase estacionaria es un sólido. La fase estacionaria será un componente polar y el eluyente será por lo general menos polar que la fase estacionaria, el eluyente asciende entonces por capilaridad a lo largo de la placa, arrastrando a los componentes apolares y aquellas más polares son retenidas por la fase estacionaria dando lugar a la separación.

2.2.1.2 Recolección de la muestra

Se indicó al detenido que orine en un vaso debidamente estéril, se recolectó la muestra aproximadamente 50 mL de orina, luego el vaso es tapado, rotulado y lacrado por el fiscal de turno y se trasladó al laboratorio para los análisis correspondientes.

2.2.1.3 Preparación de la muestra

Aproximadamente 10 mL fue agregada a una pera de decantación, llevando a un pH de 9 con amoníaco al 10%, luego se adicionó 10 mL de cloroformo, agitando por 10 minutos; después reposó para una completa separación, para posteriormente ser eliminada la fase acuosa y la fase orgánica se llevó a sequedad total.

2.2.1.4 Identificación de metabolitos

Una vez completamente seco el extracto, se redisolvió en cloroformo y sembró 100 veces con ayuda de capilares sin heparina en la cromatoplaca HPTLC 60 F254, luego de secarse pasó a depositarse en la cámara cromatográfica con suficiente fase móvil (metanol:hidróxido de amonio-100:1) hasta que ascienda al nivel necesario (aproximadamente $\frac{3}{4}$ partes de la placa).

2.2.1.5 Revelado de la placa

Una vez corrida la cromatoplaca se dejó secar en la campana de extracción y se reveló con el reactivo de Dragendorff modificado, se dejó secar y luego se observó la presencia de manchas anaranjadas (metabolitos de cocaína) (Anexo 3).

2.3 Análisis de datos

Los datos se ingresaron a una base de datos Microsoft Excel 2013, la información obtenida fue tabulada en tablas. Los resultados fueron presentados en cuadros, que se representaron en medidas de tendencia central (media) ¹¹.

III. RESULTADOS

Tabla 1. Porcentajes positivos y negativos para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017.

Resultado	n_i	f_i%
Negativo	388	79
Positivo	104	21
Total	492	100

Fuente: Resultados obtenidos en el laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado.

Tabla 2. Porcentajes positivos según distritos, para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017.

Distrito	n_i	f_i%
El Porvenir	23	22
Florencia de Mora	6	6
Huanchaco	5	5
La Esperanza	29	28
Laredo	2	2
Moche	3	3
Salaverry	1	1
Trujillo	33	32
Victor Larco	2	2
<i>Total</i>	104	100

Fuente: Resultados obtenidos en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado.

Tabla 3. Porcentajes positivos de acuerdo al rango de edades para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017.

Edades	n_i	f_i%
16-17	5	5
18-30	49	47
31-50	42	40
>50	8	8
<i>Total</i>	104	100

Fuente: Resultados obtenidos en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado.

Tabla 4. Porcentajes positivos de acuerdo al sexo, para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017.

Sexo	n_i	f_i%
Femenino	1	1
Masculino	103	99
<i>Total</i>	104	100

Fuente: Resultados obtenidos en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado.

Tabla 5. Porcentajes positivos de acuerdo al mes, para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017.

Mes	n_i	f_i%
Febrero	8	8
Marzo	43	41
Abril	53	51
<i>Total</i>	104	100

Fuente: Resultados obtenidos en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado.

IV. DISCUSIÓN

Se observa en la tabla 1, los porcentajes positivos y negativos para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017, de los cuales 79% fueron negativos y 21% positivos.

Este consumo está ligado al ámbito familiar puesto que, muchas veces se relaciona con hogares disfuncionales como familias monoparentales, violencia familiar, bajo nivel socioeconómico y cultural, etc; que conllevan a sus integrantes a introducirse en el consumo de sustancias ilícitas, como en este caso la cocaína; según informe publicado por el Centro de Información y Educación para la Prevención del Abuso de Drogas (CEDRO), una organización sin ánimo de lucro que monitorea las drogas, el consumo interno de cocaína ha aumentado más del 60 % en sólo tres años, de una tasa del 1,5 % de la población de 12 a 65 años en 2010 a 2,4 % en 2013 ¹².

Alfonso Zavaleta, investigador principal de CEDRO reportó el aumento del consumo de cocaína está directamente relacionado con el aumento en la producción local, informó que el consumo de estas sustancias ha aumentado en las zonas donde se producen estas drogas¹².

En un estudio del 2016 de la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (DEVIDA) describe que el consumo de drogas legales e ilegales se incrementó en un 8% entre escolares de La Libertad, sumado a eso, se encuentra como una de las regiones que tienen menos municipalidades involucradas en realizar actividades preventivas para el consumo de drogas. ⁴

En la tabla 2, se tiene los porcentajes positivos según distritos, para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017, de los cuales con mayor porcentaje de resultados positivos fue en el distrito de Trujillo con 32%, seguido del distrito de La Esperanza con 28%, el distrito con menos porcentaje fue Salaverry con 1%.

La Esperanza y Trujillo son distritos que concentran la mayor cantidad de población, y al ser ésta una zona turística conlleva a que los centros nocturnos sean más concurridos por propios y foráneos, hecho que da lugar a conductas nocivas como el consumo de cocaína, que atentan a su salud y entorno familiar-social ¹³.

Las incautaciones de drogas continúan a la orden del día en la región La Libertad, que luego de encontrarse las toneladas de cocaína en Huanchaco el año 2014, camufladas en carbón, en abril del presente año nada más se hallaron seis kilos de clorhidrato de cocaína en el Aeropuerto Internacional Capitán FAP Carlos Martínez de Pinillos ¹⁴.

En la tabla 3, se muestra los porcentajes positivos de acuerdo al rango de edades para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017. Se observa que el mayor porcentaje de consumo de cocaína lo tienen las personas con edades comprendidas entre 18-30 años con un 47%, seguido del 40% con edades entre 31-50 años y un menor porcentaje con 5% entre los 16-17 años. El mayor consumo corresponde a personas en edad adulta, consideradas independientes que forman parte de masas cuya vida social es más activa y pueden generar sus propios ingresos, los cuales van destinados al consumo de cocaína, cuando no se formaron en valores y sin intenciones de progreso. En el año 2015 un informe publicado por CEDRO, se observa que la edad promedio del primer consumo de las drogas ilegales estuvo alrededor de los 19 años de edad. ⁶

En el estudio DEVIDA, del año 2006, respecto a los grupos de edad, se observó que a mayor edad se producía un mayor consumo de drogas legales e ilegales. El consumo de drogas ilegales presentó una prevalencia de año de 3% entre escolares menores de 15 años de edad, 5,1% entre los de 15 a 16 años de edad y 6,3% entre los de 17 o más años de edad¹⁵.

En el mismo informe difundido por CEDRO, sobre la prevalencia de vida de drogas legales e ilegales en el Perú, revela un mayor consumo de Pasta Básica de Cocaína (PBC) en personas comprendidas en un rango de edad de 19 a 29 años y un menor consumo de 12 a 18 años de edad. ⁶

En la tabla 4, se evidencia los porcentajes positivos de acuerdo al sexo, para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017, el cual indicó que el mayor porcentaje de consumidores son los de sexo masculino con un 99% y 1% para el sexo femenino. Este resultado se relaciona con los diferentes roles del hombre desempeñados en la sociedad y de los valores formados en el hogar, ya que los hombres por su mismo género tienen mayor libertad de salir, reunirse con sus amigos, y por lo mismo que son independientes no tienen el control de los padres. Además mientras que entre los hombres el consumo de drogas es percibido como una conducta natural, social y culturalmente aceptada (salvo en casos extremos donde la adicción a las drogas aparece asociada a conductas violentas o antisociales), entre las mujeres supone un reto a los valores sociales dominantes. Por ello las mujeres con adicción a las drogas soportan un mayor grado de reproche o rechazo social, que se traduce en un menor apoyo familiar o social. Esta diferente respuesta del entorno social ante los problemas de adicción a las drogas explica porque muchas mujeres optan por ocultar el problema, por no demandar ayuda, temerosas de ser estigmatizadas como adictas y sufrir la exclusión o rechazo de su pareja, familia y entorno próximo ¹⁶.

Asimismo en el año 2009, en la guía informativa sobre Género y Drogas, sobre las prevalencias de consumo de cocaína alguna vez en la vida, últimos 12 meses, últimos 30 días y diario, según sexo, en una población de 15 a 64 años. Se observó que a medida que aumenta la frecuencia de los consumos, se incrementaron las diferencias en las prevalencias de uso de cocaína a favor de los hombres ¹⁶.

Un informe de CEDRO, del año 2015 presenta la prevalencia de vida de drogas sociales e ilegales según sexo, apreciándose que para todas las drogas estudiadas, es mayor el porcentaje de hombres (en comparación con las mujeres) que ha probado drogas al menos una vez en la vida. Del mismo modo una publicación del Instituto Nacional de Abuso de Drogas (NIDA) refiere que los hombres reportan tasas más altas de uso actual de cocaína que las mujeres. ^{6,7}

En la tabla 5, se observa los porcentajes positivos de acuerdo al mes, para consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017, se encontró que el mes de

mayor consumo de cocaína fue abril con 51% y el de menor consumo fue el mes de febrero con 8%. Este resultado se relaciona con la estación veraniega que se va incrementando en marzo y mucho más en abril, aunado al retorno de las actividades estudiantiles, donde se vuelven a reunir grupos de amigos con costumbres negativas como el consumo de drogas. El uso de este alcaloide sigue aumentando cada vez en la región La Libertad, en los meses de febrero y abril se incautaron uno y seis kilos respectivamente de cocaína que pretendía ser sacado del país ^{17, 18}.

La cocaína deriva del nombre científico de la planta *Erythroxylon coca*, su aspecto es el de un polvo blanco, fino y cristalino, es un estimulante extremadamente adictivo que afecta directamente al cerebro y tiene un tiempo de detección en orina de hasta tres días ^{7, 19}.

Los efectos de la cocaína se presentan casi inmediatamente después de una sola dosis y desaparecen en cuestión de minutos o dentro de una hora. Los que consumen cocaína en cantidades pequeñas generalmente se sienten eufóricos, energéticos, conversadores y mentalmente alertas, particularmente con relación a las sensaciones visuales, auditivas y del tacto. La cocaína también puede disminuir temporalmente el apetito y la necesidad de dormir. Algunos consumidores sienten que la droga les ayuda a realizar más rápido algunas tareas simples, tanto físicas como intelectuales ^{7, 20}.

Los efectos fisiológicos a corto plazo que resultan del consumo de cocaína incluyen contracción de los vasos sanguíneos, dilatación de las pupilas y aumentos en la temperatura corporal, la frecuencia cardíaca y la presión arterial. Si se usan cantidades mayores se puede intensificar el “high” del usuario, pero también puede llevar a un comportamiento más extravagante, errático y violento ^{7, 21}.

Estos efectos dependen de la sensibilidad individual y de la dosis, la cual se relaciona con la vía de administración y la pureza del producto, que por lo menos en 40% de los casos es impuro, encontrándose adulterada con talco, maicena o azúcar ²¹.

Además, puede haber graves complicaciones médicas asociadas con el abuso de la cocaína. Entre las complicaciones más frecuentes se encuentran algunos efectos cardiovasculares como alteraciones en el ritmo cardíaco y ataques al corazón; algunos efectos neurológicos

incluyendo ataques cerebrovasculares, convulsiones, dolores de cabeza y hasta coma; y complicaciones gastrointestinales, como dolor abdominal y náusea ^{7, 22, 23}.

Los mecanismos neurobiológicos del consumo de cocaína incluyen la facilitación de la biodisponibilidad de dopamina en el sistema de la motivación-recompensa. La cocaína interfiere con el transportador de serotonina (SERT), el de dopamina (DAT) y el de norepinefrina (NET), en este orden de potencia. Estos transportadores son proteínas que se expresan en las terminales de los neurotransmisores y están encargados de transportar la serotonina, la dopamina y la norepinefrina de regreso al interior de sus respectivas terminales sinápticas. Esto quiere decir que la recaptura de los neurotransmisores es uno de los mecanismos que usan las neuronas para terminar con la acción de dichos neurotransmisores. Es claro entonces que, si no se recaptura la dopamina, ésta permanece en el espacio sináptico, con lo que aumenta el tiempo de activación de los receptores dopaminérgicos. Esto es lo que causa la euforia inicial que suelen reportar los cocainómanos (Anexo 4) ^{7, 21}.

La dependencia de cocaína es el resultado de una interacción compleja de los efectos fisiológicos de ésta sobre zonas cerebrales asociadas con la motivación y la emoción, combinados con el aprendizaje sobre la relación entre esta sustancia y las señales relacionadas con ella ²⁴.

La cocaína activa la vía dopaminérgica mesolímbica, situada en una zona del cerebro conocida como mesencéfalo, y es el sistema más implicado en la capacidad de ésta sustancia para producir dependencia. Dos zonas muy importantes para la dependencia son el área tegmentaria ventral y una zona con la que está comunicada, denominada núcleo accumbens. El área tegmentaria ventral es una zona rica en neuronas que contienen el neurotransmisor dopamina. Los cuerpos celulares de estas neuronas envían proyecciones hacia regiones del cerebro implicadas en la emoción, el pensamiento, la memoria y la planificación y ejecución de los comportamientos. El núcleo accumbens es una zona del cerebro muy importante que está implicada en la motivación y el aprendizaje y en el señalamiento del valor motivacional de los estímulos. La cocaína aumenta la concentración de dopamina en el núcleo accumbens, y se cree que esto es un acontecimiento importante en el reforzamiento ²⁴.

Los datos presentados señalan que la cocaína es una droga peligrosa y no es nueva en la sociedad, relacionada con la delincuencia y violencia adoptan delitos que comprometen la salud individual y social de las personas ²¹.

V. CONCLUSIONES

1. El 21% de personas tuvieron un resultado positivo para el consumo de cocaína realizado en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017.
2. El 32% de personas tuvieron resultado positivo para consumo de cocaína en el distrito de Trujillo.
3. El 47% de personas con edades comprendidas entre 18 y 30 años tienen resultado positivo para consumo de cocaína.
4. Las personas de sexo masculino tienen un 99% de resultados positivos para consumo de cocaína.
5. El mes en que hubo mayor consumo de cocaína fue en abril con un 51%.

VI. RECOMENDACIONES

1. Ampliar estudios sobre el consumo de cocaína en la provincia de Trujillo.
2. Difundir resultados de investigaciones para desarrollar programas de ayuda a personas consumidoras o adictas a las drogas.
3. Educar desde temprana edad a los niños en valores para prevenir el consumo de drogas.
4. Promover el empleo y el deporte para que las personas se mantengan activas y no caigan en malos hábitos o prácticas ilícitas.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito. Informe mundial sobre las drogas. 2017. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: https://www.unodc.org/wdr2017/field/WDR_Booklet1_Exsum_Spanish.pdf.
2. Organización Mundial de la Salud. Neurociencia del consumo y dependencia de sustancias psicoactivas. 2004. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2004/pr18/es/>.
3. Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito. Informe mundial sobre las drogas. 2015. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: https://www.unodc.org/documents/wdr2015/WDR15_ExSum_S.pdf.
4. Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (DEVIDA). Reporte estadístico sobre consumo de drogas en el Perú: Prevención y tratamiento. 2015. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. Disponible en: <http://www.simdev.gob.pe/2015/12/reporte-estadistico-sobre-consumo-de-drogas-en-el-peru-2015/>.
5. Ministerio de Salud (MINSA). Situación de Salud de los Adolescentes y Jóvenes en el Perú. 2017. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4143.pdf>.
6. Centro de información y educación para la prevención del abuso de drogas (CEDRO). El problema de las drogas en el Perú. 2015. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: http://www.repositorio.cedro.org.pe/bitstream/CEDRO/201/3/El_problema_de_las_Drogas.%C3%BA%20ultima%20ver.pdf.
7. National Institute on Drug Abuse (NIDA). Cocaína: Abuso y adicción. 2010. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: <https://d14rmgtrwzf5a.cloudfront.net/sites/default/files/rrcocaina.pdf>.
8. Ministerio de Salud (MINSA). Drogas. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. Disponible en: https://www.minsa.gob.pe/portalweb/06prevencion/prevencion_75.asp.

9. Téllez J. Efectos toxicológicos y neuropsiquiátricos producidos por consumo de cocaína. Rev Fac Med Univ Nac Colomb 2005 Vol. 53 No. 1. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/revfacmed/article/viewFile/43483/44756>.
10. Universidad Nacional Autónoma de México. Técnicas cromatográficas. Facultad de Química. 2007. [Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: http://depa.fquim.unam.mx/amyd/archivero/M.Cromatograficos_6700.pdf.
11. Álvarez R. Estadística aplicada a las ciencias de la salud. Editorial Díaz de Santos. España. 2007. pp: 29.
12. Centro de información y educación para la prevención del abuso de drogas (CEDRO). Consumo de cocaína en Perú. 2013. [Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. Disponible en: <https://www.bvcedro.org.pe/handle/123456789/175>.
13. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Estimaciones de Población (INEI). 2012. [Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: <http://www.inei.gob.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0842/index.htm>.
14. Grupo La Industria. Decomisos de droga en La Libertad. 2018. [Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. [Internet]. Disponible en: <http://www.laindustria.pe/noticia/recuento-decomisos-de-droga-en-la-libertad-19779>.
15. Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (DEVIDA). II Estudio Epidemiológico del Consumo de Drogas en Escolares. Lima. 2006. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: http://www.codajic.org/sites/www.codajic.org/files/I_ENCUESTA_NACIONAL_CONSUMO_DE_DROGAS_INFRACTORES.pdf.
16. Sánchez L. Género y drogas. Guía informativa. 2009. [Fecha de acceso: 18 de Febrero del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: http://www.pnsd.msssi.gob.es/profesionales/publicaciones/catalogo/bibliotecaDigital/publicaciones/pdf/GuiaGenero_Drogas.pdf.
17. Grupo La República. Decomisos de droga en La Libertad. 2018.[Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. [Internet]. Disponible en: <https://larepublica.pe/sociedad/1204047-hallan-mas-de-un-kilo-de-clorhidrato-de-cocaina-en-casa-de-policia-y-expareja>.

18. Grupo El Comercio. Decomisos de droga en La Libertad. 2018.[Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. [Internet]. Disponible en: <https://peru21.pe/peru/hallan-maleta-cocaina-bano-aeropuerto-trujillo-402993>.
19. Cabrera R. Las drogas de abuso: Un reto sanitario. Universidad Pontificia Comillas. España. 1994. pp: 46.
20. Organización Mundial de la Salud. Glosario de términos de alcohol y drogas. 1994. [Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: http://www.who.int/substance_abuse/terminology/lexicon_alcohol_drugs_spanish.pdf.
21. Del Bosque J, Alva M. La cocaína: Consumo y consecuencias. Salud Ment vol.37 no.5 México sep./oct. 2014. [Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-33252014000500004.
22. Instituto Nacional de Salud (NIH). Cocaína. Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos. 2018. [Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/cocaine.html>.
23. Organización de los Estados Americanos. El problema de las drogas en Las Américas. 2013. [Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: http://www.cicad.oas.org/drogas/elinforme/informeDrogas2013/drugsPublicHealth_ESP.pdf.
24. Organización Mundial de la Salud. Neurociencia del consumo y dependencia de sustancias psicoactivas. 2004. [Fecha de acceso: 16 de Junio del 2018]. [Formato: PDF]. Disponible en: http://www.who.int/substance_abuse/publications/en/Neuroscience_S.pdf.

ANEXOS

Anexo 1. Resultados obtenidos en el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo, febrero-abril 2017

N°	GÉNERO	EDAD	DISTRITO	RESULTADO	MUESTRA	MES
1	M	30	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	FEBRERO
2	M	35	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
3	M	19	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
4	M	22	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
5	M	26	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	FEBRERO
6	F	14	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
7	M	33	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
8	F	29	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
9	F	25	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
10	M	32	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
11	F	35	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
12	F	17	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
13	M	28	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
14	F	24	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
15	M	21	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
16	M	21	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
17	M	17	FCIA. DE MORA	POSITIVO	ORINA	FEBRERO
18	M	33	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
19	M	30	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
20	M	29	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
21	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
22	M	35	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
23	F	15	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
24	M	32	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	FEBRERO
25	M	23	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
26	M	44	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
27	M	21	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
28	M	52	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
29	M	30	VICTOR LARCO	POSITIVO	ORINA	FEBRERO
30	F	70	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO

31	M	27	LAREDO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
32	F	40	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
33	M	29	HUANCHACO	POSITIVO	ORINA	FEBRERO
34	M	17	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
35	M	15	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
36	F	29	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
37	M	18	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
38	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
39	M	40	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
40	M	19	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
41	M	22	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	FEBRERO
42	F	22	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
43	M	24	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
44	M	27	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
45	M	25	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
46	M	18	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
47	F	17	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
48	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
49	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
50	M	40	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	FEBRERO
51	M	25	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
52	F	14	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
53	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
54	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
55	M	19	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	FEBRERO
56	M	25	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
57	M	20	SALAVERRY	NEGATIVO	ORINA	MARZO
58	M	36	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
59	M	40	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
60	M	45	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
61	M	43	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
62	M	32	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
63	M	28	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
64	M	37	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
65	F	41	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
66	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
67	M	26	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
68	M	30	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
69	M	25	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
70	F	18	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO

71	M	33	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
72	M	36	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
73	M	35	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	MARZO
74	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
75	M	22	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
76	M	33	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
77	M	23	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
78	M	53	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
79	M	25	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
80	F	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
81	M	21	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
82	M	32	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
83	M	53	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	MARZO
84	M	40	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
85	M	22	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
86	M	16	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
87	F	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
88	M	31	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
89	M	30	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
90	M	34	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
91	M	38	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
92	M	30	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
93	M	22	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
94	M	41	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
95	M	36	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
96	M	29	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
97	M	33	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
98	M	30	VICTOR LARCO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
99	M	33	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
100	M	22	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
101	M	18	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
102	M	23	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
103	M	20	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
104	M	47	VICTOR LARCO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
105	M	55	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
106	M	19	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
107	F	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
108	M	24	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
109	M	26	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
110	M	31	LAREDO	POSITIVO	ORINA	MARZO

111	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
112	M	40	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
113	M	35	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
114	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
115	M	30	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	MARZO
116	M	27	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	MARZO
117	F	14	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
118	F	16	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
119	M	34	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
120	M	45	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
121	F	30	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
122	F	25	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
123	M	25	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
124	M	23	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
125	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
126	M	42	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
127	M	26	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
128	M	47	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
129	M	14	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
130	M	18	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
131	M	19	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
132	M	15	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
133	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
134	M	17	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
135	M	20	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
136	M	41	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	MARZO
137	M	18	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
138	F	56	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
139	M	24	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
140	M	37	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
141	M	40	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
142	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
143	M	30	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
144	M	48	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
145	M	23	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
146	F	60	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
147	M	28	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
148	M	19	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
149	M	45	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
150	M	29	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO

151	M	24	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
152	M	29	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	MARZO
153	M	42	LAREDO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
154	M	18	FCIA. DE MORA	POSITIVO	ORINA	MARZO
155	M	25	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
156	M	28	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
157	M	23	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
158	M	19	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
159	M	20	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
160	M	18	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
161	M	29	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
162	M	28	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
163	F	21	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
164	M	34	FCIA. DE MORA	POSITIVO	ORINA	MARZO
165	M	35	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	MARZO
166	M	49	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
167	M	19	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
168	F	21	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
169	M	39	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
170	M	29	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
171	M	27	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
172	M	25	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
173	M	22	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
174	M	48	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
175	M	54	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
176	M	18	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
177	M	26	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
178	M	54	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
179	M	20	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
180	F	20	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
181	F	42	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
182	M	43	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
183	M	27	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
184	M	26	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
185	M	28	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	MARZO
186	M	30	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
187	M	36	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
188	M	25	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
189	M	29	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
190	M	23	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO

191	M	23	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
192	M	32	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
193	M	35	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
194	M	19	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
195	M	24	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
196	M	30	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
197	M	26	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
198	M	32	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
199	M	26	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
200	M	43	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
201	M	18	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
202	M	18	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
203	F	22	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
204	F	15	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
205	F	24	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
206	F	21	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
207	M	42	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
208	M	20	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
209	M	48	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
210	M	35	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
211	F	17	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
212	M	31	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
213	M	31	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
214	M	22	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
215	M	22	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
216	M	28	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
217	M	17	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
218	M	30	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
219	M	32	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
220	M	41	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
221	M	29	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
222	M	34	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
223	F	15	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
224	M	38	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
225	M	23	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
226	M	55	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
227	M	29	VICTOR LARCO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
228	M	21	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
229	M	43	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
230	M	24	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO

231	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
232	M	18	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
233	M	22	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
234	M	22	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
235	M	20	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
236	M	24	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
237	M	24	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	MARZO
238	M	26	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
239	M	29	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
240	M	18	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	MARZO
241	M	51	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	MARZO
242	M	43	VICTOR LARCO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
243	M	20	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	MARZO
244	M	51	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	MARZO
245	M	22	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	MARZO
246	M	19	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	MARZO
247	F	29	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	MARZO
248	M	24	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
249	M	28	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	MARZO
250	M	30	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
251	M	23	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
252	F	15	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
253	M	19	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
254	M	19	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
255	M	20	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
256	M	22	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
257	M	39	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
258	M	19	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
259	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
260	M	26	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
261	M	51	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
262	M	34	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
263	M	16	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
264	M	20	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
265	M	24	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
266	M	30	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
267	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
268	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
269	M	25	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
270	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL

271	F	42	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
272	M	18	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
273	M	20	HUANCHACO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
274	M	32	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
275	M	30	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
276	M	25	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
277	M	28	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
278	M	42	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
279	M	52	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
280	M	43	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
281	M	33	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
282	M	63	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
283	M	18	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
284	M	22	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
285	M	25	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
286	M	29	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
287	M	19	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
288	M	23	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
289	M	48	FCIA. DE MORA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
290	M	33	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
291	M	31	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
292	M	19	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
293	M	16	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
294	M	49	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
295	M	63	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
296	M	18	FCIA. DE MORA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
297	M	32	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
298	M	25	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
299	M	22	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
300	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
301	F	40	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
302	M	23	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
303	M	29	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
304	M	45	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
305	M	28	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
306	M	25	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
307	M	17	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
308	M	28	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
309	M	31	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
310	M	24	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL

311	M	55	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
312	M	23	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
313	M	21	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
314	M	24	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
315	M	25	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
316	M	22	MOCHE	POSITIVO	ORINA	ABRIL
317	M	36	MOCHE	POSITIVO	ORINA	ABRIL
318	M	23	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
319	M	27	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
320	M	54	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
321	M	29	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
322	M	24	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
323	M	37	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
324	M	30	LAREDO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
325	M	44	LAREDO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
326	M	19	LAREDO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
327	M	23	LAREDO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
328	M	26	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
329	F	25	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
330	M	19	HUANCHACO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
331	M	24	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
332	F	55	VICTOR LARCO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
333	F	19	VICTOR LARCO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
334	M	16	VICTOR LARCO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
335	M	33	SALAVERRY	POSITIVO	ORINA	ABRIL
336	M	49	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
337	M	18	FCIA. DE MORA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
338	M	49	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
339	M	32	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
340	F	23	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
341	M	34	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
342	M	16	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
343	M	35	LAREDO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
344	M	49	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
345	M	34	HUANCHACO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
346	M	28	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
347	M	50	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
348	M	18	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
349	M	32	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
350	M	24	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL

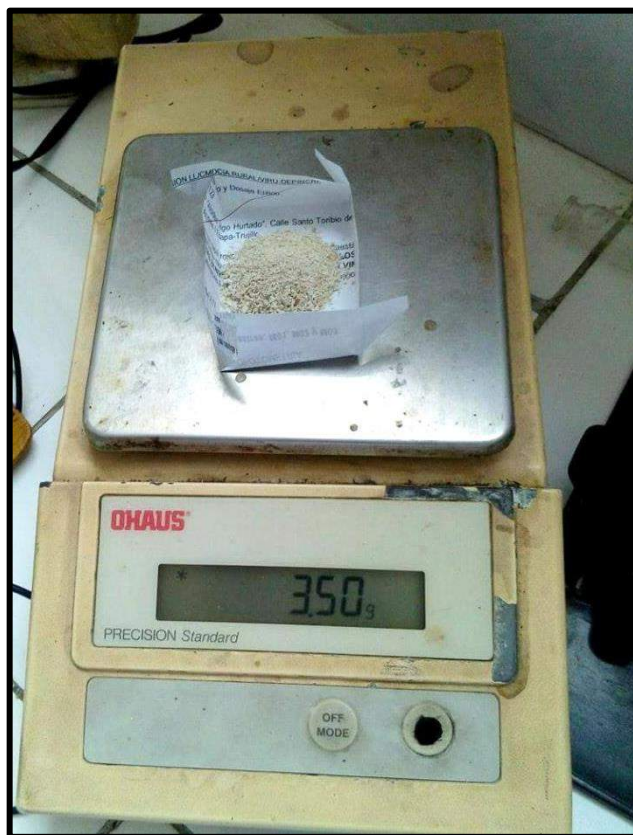
351	M	22	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
352	M	20	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
353	M	19	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
354	M	49	HUANCHACO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
355	M	23	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
356	F	58	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
357	M	52	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
358	M	23	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
359	M	53	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
360	M	30	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
361	M	55	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
362	M	42	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
363	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
364	M	51	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
365	M	18	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
366	M	33	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
367	M	19	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
368	M	24	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
369	M	15	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
370	M	35	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
371	M	25	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
372	M	36	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
373	M	21	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
374	M	22	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
375	M	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
376	M	19	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
377	M	61	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
378	M	22	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
379	F	18	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
380	F	24	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
381	F	46	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
382	F	24	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
383	F	50	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
384	F	13	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
385	M	33	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
386	M	18	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
387	M	17	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
388	M	16	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
389	M	22	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
390	M	23	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL

391	M	33	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
392	M	29	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
393	M	26	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
394	M	28	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
395	M	50	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
396	M	34	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
397	M	35	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
398	M	32	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
399	F	38	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
400	M	45	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
401	M	30	VICTOR LARCO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
402	M	30	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
403	M	21	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
404	M	27	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
405	M	30	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
406	F	17	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
407	F	20	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
408	F	25	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
409	F	29	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
410	F	32	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
411	M	27	TRUJILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
412	M	21	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
413	M	31	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
414	M	35	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
415	M	36	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
416	M	52	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL
417	M	19	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
418	M	45	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
419	M	21	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
420	M	15	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
421	F	20	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
422	M	17	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
423	M	24	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
424	M	18	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
425	M	20	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
426	M	24	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
427	M	31	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
428	M	34	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
429	M	27	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
430	M	20	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL

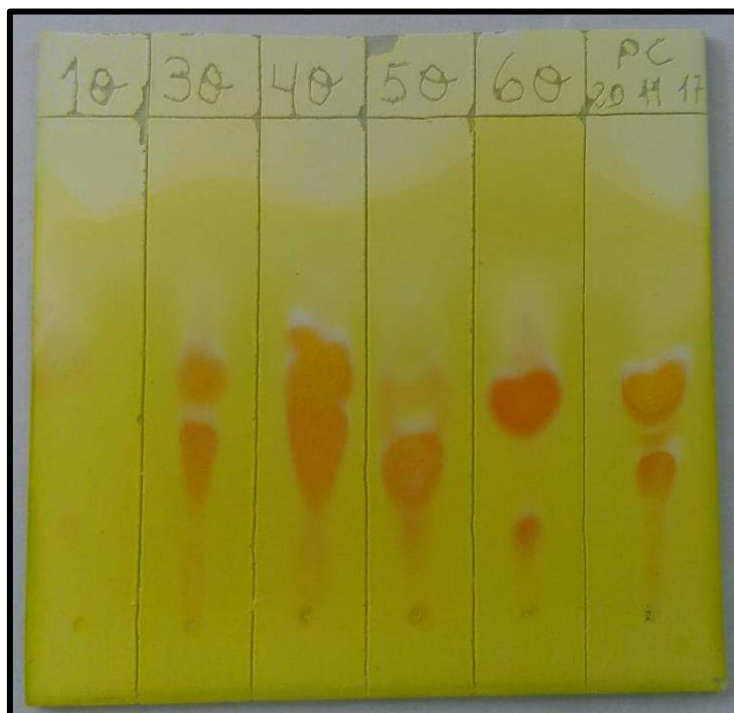
431	M	26	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
432	M	30	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
433	M	20	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
434	M	17	EL PORVENIR	POSITIVO	ORINA	ABRIL
435	F	20	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
436	M	26	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
437	M	28	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
438	M	52	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
439	M	19	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
440	F	27	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
441	F	27	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
442	F	29	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
443	F	23	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
444	F	36	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
445	M	59	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
446	F	48	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
447	F	40	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
448	M	36	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
449	F	36	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
450	F	29	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
451	F	23	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
452	F	18	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
453	M	21	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
454	M	17	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
455	M	17	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
456	F	17	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
457	M	55	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
458	M	26	TRUJIILLO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
459	M	32	MOCHE	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
460	M	44	MOCHE	POSITIVO	ORINA	ABRIL
461	M	40	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
462	M	30	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
463	M	51	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
464	M	30	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
465	M	19	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
466	M	19	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
467	M	24	TRUJIILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
468	M	30	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
469	M	20	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
470	M	25	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL

471	M	18	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
472	M	18	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
473	M	30	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
474	M	20	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
475	M	31	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
476	M	34	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
477	M	18	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
478	M	15	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
479	F	27	HUANCHACO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
480	M	32	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
481	M	20	EL PORVENIR	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
482	M	36	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
483	M	38	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
484	M	35	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
485	M	36	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
486	M	41	FCIA. DE MORA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
487	M	24	LA ESPERANZA	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
488	M	36	VICTOR LARCO	POSITIVO	ORINA	ABRIL
489	M	43	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
490	M	38	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
491	M	40	TRUJILLO	NEGATIVO	ORINA	ABRIL
492	M	20	LA ESPERANZA	POSITIVO	ORINA	ABRIL

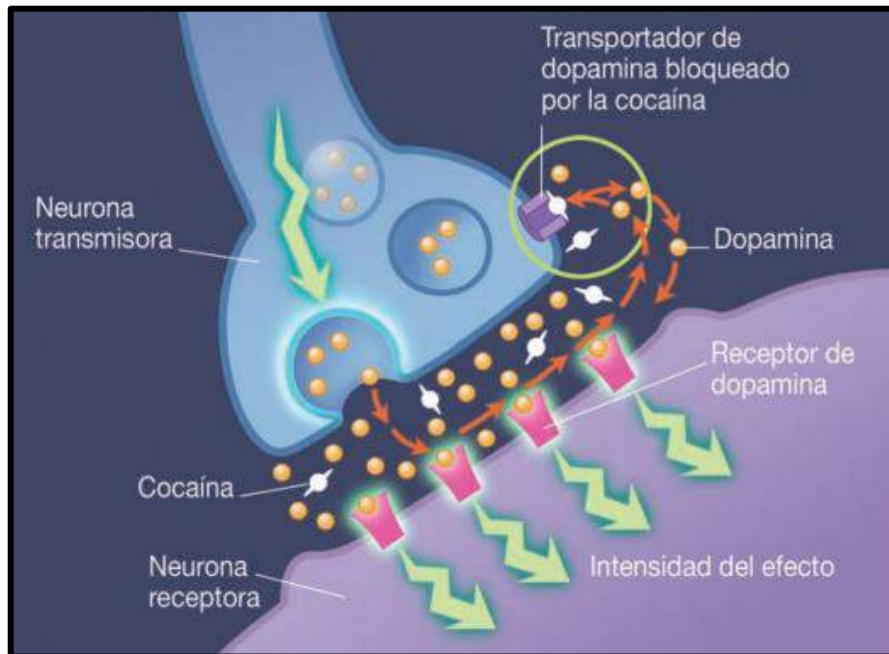
Anexo 2. Muestra de cocaína decomisada por el Laboratorio de Química y Toxicología del Complejo Policial Cap. PNP. Alcides Vigo Hurtado de Trujillo.



Anexo 3. Corridos cromatográficos de cocaína por el Método de Cromatografía en Capa Fina (TLC)



Anexo 4. Efecto de la cocaína en el cerebro



Fuente: National Institute on Drug Abuse (NIDA), 2010.