

# ANÁLISIS DE DROGAS EN FIESTAS: REPORTE 2023



Fundación Reduciendo Daño  
Chile

## Tabla de contenido

---

Mensaje del equipo .....	2
Introducción .....	3
Métodos utilizados para el análisis .....	5
Análisis colorimétrico de drogas .....	5
Procedimiento de la intervención.....	5
Protocolos de análisis por sustancia .....	8
Éxtasis/MDMA.....	8
Cocaína.....	9
Ketamina .....	9
Otras .....	9
Resultados .....	10
Intervenciones realizadas.....	10
Éxtasis/MDMA .....	11
Ketamina .....	11
Cocaína .....	11
Tusi.....	11
Comentarios sobre los resultados .....	12
Proyecciones futuras .....	13
Agradecimientos y contacto .....	14
Referencias .....	15



## Mensaje del equipo

---

El equipo de la Fundación Reduciendo Daño (RD) ha elaborado este documento que recopila parte del trabajo realizado por el grupo de trabajo en el año 2023. Agradecemos a la persona que está leyendo este informe por su interés en nuestro trabajo y sus resultados.

RD es un proyecto que surge de la necesidad de minimizar el daño causado por el consumo de drogas, una práctica que se vuelve cada vez más frecuente día tras día. Si bien, la mejor manera de evitar los daños es no consumir drogas, las personas que ya han decidido hacerlo no pueden ser dejadas de lado.

A lo largo de los años, hemos observado cómo la información desempeña un papel vital en este contexto, ya que una persona con conocimiento está en condiciones de tomar decisiones más acertadas en relación con el consumo de drogas. Por esta razón, hemos decidido asumir el papel de informar a las personas sobre las drogas y sus efectos, no desde una perspectiva punitiva, sino más bien desde una mirada integral que abarque diversas aristas, con comprensión y sin juzgar a aquellos que eligen consumir.

El trabajo en el campo de RD cumple especialmente esta función. Proporcionar información y ofrecer servicios de análisis a aquellas personas que asisten a eventos con una alta tasa de consumo de drogas es una tarea que, en muchas ocasiones, puede llegar a salvar vidas. Por lo tanto, nos hemos comprometido a llevar a cabo esta labor como parte esencial de nuestro trabajo continuo.

El proyecto de intervenciones en terreno comenzó en 2019; sin embargo, ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos dos años, gracias al apoyo de las personas que nos siguen, adquieren reactivos y realizan donaciones a nuestra organización. También agradecemos a las productoras de eventos que deciden contar con nuestra presencia y, sobre todo, a aquellas personas que eligen dedicar su tiempo y formar parte de nuestro equipo de voluntariado.

Continuaremos trabajando para mejorar nuestros servicios, ampliando nuestra presencia a más regiones de nuestro país, colaborando con organizaciones de otros países y desarrollando mejores metodologías para el análisis de drogas en fiestas.

---

**Camilo Obregón Fernández** (Director del Área de Análisis Químico)

**Isidora Vidal Ávila** (Directora del Proyecto Intervenciones en Terreno)

**Directiva de la fundación Reduciendo Daño**



## Introducción

---

El consumo de drogas recreativas es un tema de preocupación global debido a sus potenciales riesgos para la salud y los impactos sociales asociados. La falta de información precisa sobre la composición de las sustancias consumidas aumenta aún más los peligros asociados con el uso de drogas, ya que las personas pueden verse expuestas a adulterantes desconocidos o a combinaciones peligrosas de compuestos[1]. En este contexto, la reducción de daños ha surgido como un enfoque clave para abordar los problemas relacionados con el consumo de drogas.

En lugar de adoptar una postura punitiva, la reducción de daños se centra en minimizar los riesgos y los impactos negativos asociados con el consumo de sustancias psicoactivas. Una de las estrategias efectivas en este sentido es la implementación de servicios de análisis de drogas, que buscan proporcionar a las personas usuarias información precisa y oportuna sobre la composición de las sustancias que planean ingerir. **La implementación de servicios de análisis de drogas en el mundo ha demostrado disminuir los daños asociados al consumo de drogas [2], salvar vidas de posibles sobredosis[3, 4] y potencialmente disminuir el consumo [5].**

El análisis de drogas ha adquirido una creciente importancia en diversos países que reconocen la necesidad de abordar el consumo de sustancias desde una perspectiva más informada y orientada hacia la salud pública. Entre los países que han adoptado activamente el análisis de drogas como una estrategia fundamental de reducción de daños se encuentran Estados Unidos[3], Canadá[6], Australia[7] y varios países europeos [5, 8]. En Sudamérica, Colombia se destaca como el país pionero en la implementación de servicios de análisis en eventos masivos[9]. Sin embargo, en países como Brasil, Argentina[8], Perú[10], Chile[11] se están implementando servicios de análisis, con origen en organizaciones civiles no gubernamentales, evidenciando un crecimiento significativo de esta práctica en la región [8].

Los eventos musicales (fiestas, festivales, entre otros), son instancias en donde suele haber una alta tasa de consumo de drogas [12, 13]. Los factores propios de estos eventos, así como el consumo de drogas suplantadas presentan un gran riesgo para la salud de quienes consumen drogas en estos lugares [14]. Por esto mismo, la implementación de servicios de reducción de daño y análisis de drogas en festivales constituye un servicio a la comunidad cuya finalidad es la de **prevenir accidentes, salvar vidas y educar a la población sobre el consumo de drogas** [15, 16]. Contrario a lo que se podría creer, la implementación de estos servicios **no incrementa el consumo de drogas [17], incluso llegando a reducir el consumo de estas[5, 15, 18].**



Desde 2019, Reduciendo Daño (RD) ha realizado intervenciones en fiestas. Estas consisten en montar un puesto de atención y realizar análisis colorimétricos a las drogas de quienes asisten y desean utilizar el servicio, siempre de manera gratuita. Además, se educa a las personas que utilizan el servicio con respecto a la o las drogas que pretenden consumir. En la Ilustración 3 se puede observar un ejemplo de un puesto de atención en fiestas.

La incidencia que tiene el trabajo de RD en la sociedad chilena puede verse reflejada por el aumento de personas que deciden utilizar los servicios que presta, como se puede observar en la ilustración 1, la cantidad de intervenciones realizadas por la fundación ha ido creciendo con el tiempo (exceptuando los años de pandemia COVID).

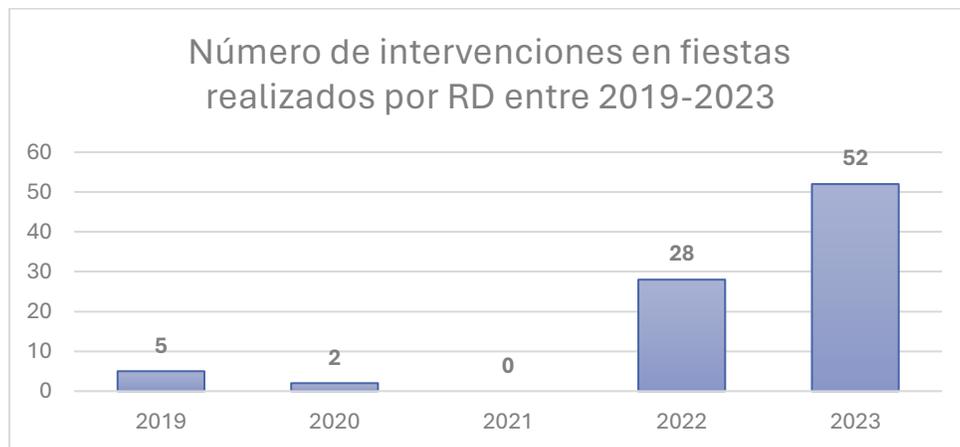


Ilustración 1: Intervenciones anuales realizadas por RD entre 2019-2023

Otro reflejo del trabajo que se realiza es la cantidad de personas que pueden acceder al uso de reactivos colorimétricos fuera de una intervención, para esto, RD ha hecho el trabajo de distribuir reactivos y especialmente de regalarlos en formatos de un uso, los cuales pueden ser usados de manera expedita y personal. **Se estima que el 2023 se regaló un aproximado de 8.000 tests únicamente en eventos**, lo cual se traduce en que una gran población de personas que consumen drogas logró acceder a un análisis colorimétrico de sustancias, **permitiéndoles minimizar los daños de su consumo y posiblemente evitar el consumo de sustancias que podrían haber causado efectos perjudiciales para su salud.**

El siguiente documento es un reporte sobre los resultados obtenidos en campo por la fundación Reduciendo Daño (RD) en el año 2023, en el cual se asistió a más eventos que en cualquier otro año de su historia, logrando abarcar 6 regiones del país en distintas ocasiones.



# Métodos utilizados para el análisis

## Análisis colorimétrico de drogas

El análisis colorimétrico es el estudio de cambios de color provocados por reacciones químicas que modifican los compuestos, traducándose en un cambio observable en el color de un líquido o sólido.

En el ámbito del análisis de drogas, el análisis colorimétrico es una herramienta básica que permite obtener información cualitativa rápida sobre la presencia de ciertas drogas en una muestra. Su gran ventaja radica en su bajo costo, rapidez del resultado y portabilidad de la instrumentación, lo que facilita llevar el análisis a cualquier lugar. **Los resultados obtenidos por este análisis solo entregan cierta información sobre las drogas que podrían estar presentes, y no sobre la "calidad" o pureza de estas.**

RD se dedica a la elaboración y distribución de reactivos colorimétricos, también conocidos como "tests". Esto se lleva a cabo en laboratorios que permiten preparar los reactivos con estándares de calidad y seguridad, por un equipo químico capacitado para esto, utilizando como referencia los protocolos establecidos por organismos internacionales [19].

La gama de reactivos producidos por RD abarca 12 tests distintos, los cuales permiten detectar la mayoría de las sustancias psicoactivas consumidas actualmente.

## Procedimiento de la intervención

El análisis de drogas en fiestas, también conocido como "testeo", comienza cuando el equipo de RD pregunta a la persona usuaria por la sustancia que desea testear, principalmente para obtener información sobre lo que cree que va a consumir. **Estas muestras no son almacenadas ni manipuladas por el equipo de RD, principalmente por motivos legales.**

Una vez que una pequeña cantidad de la muestra a ser analizada es colocada en la superficie de testeo por la persona usuaria, el equipo de RD capacitado procede a añadir, según corresponda, los reactivos colorimétricos establecidos por el protocolo de testeo para cada sustancia.

Debido a la incapacidad para detectar mezclas, únicamente se registran resultados de "negativo" o "positivo" para la sustancia buscada. Estos resultados se obtienen comparando los colores apreciados por la reacción entre el reactivo y la sustancia, con los registrados y respaldados por distintos estudios y organizaciones.



Cuando una sustancia no reacciona como se espera, se marca como "negativa". Si una sustancia es registrada como "positiva", significa que reaccionó según lo esperado, **aunque esto no garantiza que la sustancia esté libre de adulterantes ni que sea segura para el consumo humano**. Este último aspecto se destaca debido a la incapacidad de los reactivos para detectar mezclas de sustancias, sustancias que no reaccionan u otros compuestos químicos que podrían ser perjudiciales para la salud (fármacos, metales pesados, toxinas, entre otros).

El resultado obtenido por el análisis colorimétrico es entregado en el mismo momento a la persona que utiliza el servicio, quien por lo general ha observado con sus propios ojos cómo reacciona su muestra.

Cuando el resultado es negativo, informamos a la persona que la sustancia que posee no es la que esperaba y le aconsejamos sobre la alta peligrosidad de su consumo. En muchos casos, estas personas optan por desechar la sustancia, ya que no desean exponerse a riesgos. Sin embargo, en otros casos, la persona decide consumirla de todos modos, pero lo hace con extrema cautela gracias a las recomendaciones proporcionadas por el equipo de RD.

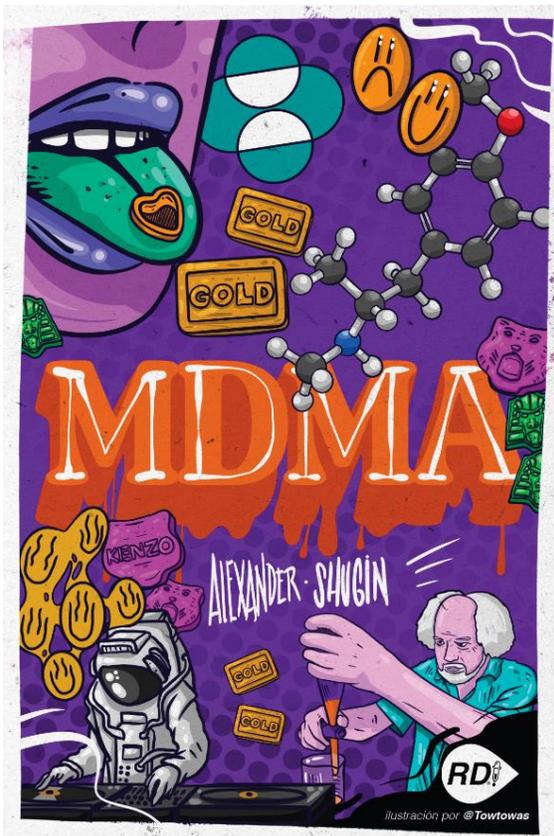
Cuando el resultado es positivo, se comunica a la persona que la sustancia que cree está presente en la muestra. Sin embargo, el equipo de RD comunica este resultado con la advertencia de que un resultado positivo conlleva únicamente la presencia de una sustancia, **y que en ninguna circunstancia esta sustancia estaría libre de adulterantes ni sería segura para su consumo**.

Cuando una muestra reacciona de manera negativa, resulta imposible saber precisamente con qué está adulterada. Sin embargo, basándose en el color apreciado, es posible distinguir ciertas "familias" comunes de sustancias presentes o adulterantes altamente conocidos, tales como el levamisol en la cocaína o las anfetaminas en el éxtasis, entre otras.

Tras evaluar los resultados, ya sean positivos, negativos o incluso cuando no contamos con un análisis disponible, **nuestra intervención se centra en reducir lo máximo posible el daño asociado al consumo de drogas**. Instamos a las personas a abstenerse de su consumo y, en caso de hacerlo, les proporcionamos las herramientas necesarias para minimizar los daños que esta práctica pueda ocasionar. Nuestro enfoque incluye la entrega de recursos y orientación para que puedan tomar medidas concretas y efectivas en la reducción de riesgos asociados al consumo de sustancias, un ejemplo de estos recursos entregados son los afiches informativos, como el que se encuentra en la Ilustración 2.

Los resultados obtenidos son registrados utilizando la herramienta formularios de Google, para luego ser tabulados y manejados utilizando MS Excel, permitiendo visualizar grandes cantidades de datos de mejor manera.





# MDMA

o Éxtasis, Eme, Pasti, Pila, Pepa

- Formato:** Polvo o pastillas de distintos moldes y colores.
- Efectos:** Sentimiento de empatía, felicidad o conexión social, euforia, distorsión de los sentidos.
- Riesgos:** Episodios de ansiedad o pánico, golpes de calor, sentimiento de apatía días después del consumo.
- Reduce Daños**
  - Ten paciencia, el MDMA puede demorar desde 20 a 90 minutos en hacer efecto, evita redosificar antes de este tiempo.
  - Mantente hidratado, prefiere bebidas isotónicas o agua, cuida de no beber más de medio litro por hora.
  - Cuidado con tu temperatura corporal, si sientes mucho calor y sudoración, descansa y aplica un poco de agua en tu cara y/o nuca.



PARA MÁS INFORMACIÓN



TESTEO DE MDMA

Síguenos para más contenidos en nuestra web y redes sociales

@reduciendodano.cl    www.reduciendodano.cl

*Siempre que puedas, prueba. Existen sustancias adulterantes que podrían llegar a ser tóxicas para la salud, para más info sigue el QR. Evita mezclar con otras sustancias como alcohol, tramadol o antidepresivos ya que aumenta el riesgo de accidentes.*

Ilustración 2: Afiche informativo sobre el MDMA entregado en eventos



Ilustración 3: Fotografía de una intervención de análisis en fiestas (Santiago, 2023).



## Protocolos de análisis por sustancia

Por lo general, las sustancias analizadas en fiestas tienden a ser siempre las mismas, siendo estas casi en su mayoría: Éxtasis, Tusi, Cocaína, Ketamina y en casos más aislados psicodélicos como el LSD. Por ende, cada una de estas sustancias dispone de un protocolo específico que considera los reactivos a utilizar en su análisis.

La cantidad de reactivos utilizados depende de la intervención, y se intenta utilizar siempre un mínimo de 2 reactivos para tener mayor seguridad sobre el resultado, idealmente 3 o más. Cualquier reacción diferente a la esperada para cualquiera de los reactivos utilizados indica inmediatamente que la sustancia no es la esperada.

### Éxtasis/MDMA

Cuando la sustancia analizada consiste en un comprimido de éxtasis, el componente que se busca es el MDMA. Aunque a menudo se asume que ambos son lo mismo, es importante destacar que el MDMA es el nombre de un compuesto químico, mientras que éxtasis (también conocido como pilas, pastis, entre otros nombres) es un término popular para los comprimidos que contienen esta sustancia. Sin embargo, en este formato, el MDMA se encuentra muchas veces en combinación con otras drogas, o en algunos casos, puede no estar presente en absoluto [20].

El MDMA tiene la particularidad de reaccionar con la mayoría de los reactivos disponibles. Sin embargo, casi siempre reacciona de manera muy opaca (morado, negro), lo que no permite visualizar otras sustancias que puedan estar presentes en el comprimido.

Los reactivos utilizados en intervenciones para detectar la presencia de MDMA y sus respectivas reacciones son:

Tabla 1: Reacciones colorimétricas del éxtasis. Referencias: [21-28]

Reactivo	Color
Marquis	Morado-negro
Mecke	Verde-negro
Froehde	Amarillo-azul-negro
Simon's	Azul

### Tusi

El caso del Tusi es especial, ya que en sí no es una sustancia en sí misma, sino una mezcla de distintas drogas [29], siendo su principal componente la ketamina, usualmente acompañada de MDMA, cafeína, catinonas, entre otras [30, 31].



Por esto mismo, cuando se analiza Tusi no se entrega un resultado de positivo o negativo, simplemente se entrega la mayor cantidad de información disponible sobre las sustancias presentes. Se suelen realizar pruebas para la presencia de Ketamina y de MDMA, como se menciona anteriormente.

Debido a esta naturaleza, cuando se analiza Tusi, no se proporciona un resultado de positivo o negativo. En cambio, se suministra la mayor cantidad de información disponible sobre las sustancias presentes. Se suelen realizar pruebas para la presencia de ketamina y MDMA, como se menciona anteriormente. Los resultados enlistados para esta droga se basan en el contenido encontrado, utilizando una especie de "screening" con diversos reactivos que permiten observar la presencia de más de una sustancia. En este proceso, se busca la presencia de Ketamina, MDMA, Anfetaminas, Catinonas, Opioides y LSD.

### Cocaína

Cuando se analiza cocaína, el objetivo no es solo detectar la presencia de esta sustancia, sino también evidenciar la presencia de su adulterante más común: el levamisol [32]. Esto se logra utilizando una combinación de dos reactivos (Marquis – Liebermann) que permite distinguir entre la presencia de anfetaminas y de levamisol.

Tabla 2: Reacciones colorimétricas de la cocaína. Referencias: [3-9]

Reactivo	Color
Liebermann	Amarillo
Marquis	No reacciona

### Ketamina

Cuando se busca la presencia de ketamina, tanto en Tusi como por su cuenta, se utilizan los mismos reactivos que para la cocaína, donde reaccionan de igual manera. Únicamente la utilización del reactivo de Morris permite distinguir entre una y otra[33], aunque este reactivo no siempre está disponible para su uso, por lo que en muchas ocasiones esto no es posible.

Tabla 3: Reacciones colorimétricas de la ketamina. Referencias: [21-27]

Reactivo	Color
Liebermann	Amarillo
Marquis	No reacciona

### Otras

Otras sustancias analizadas tienen sus propios protocolos, sin embargo, corresponden a una pequeña cantidad del total de drogas analizadas, por lo que no se incluyen en este documento. La más común de esta lista es el LSD, el cual se analiza con el test de Ehrlich, Hofmann y Marquis [27].



## Resultados

### Intervenciones realizadas

En el año 2023, se asistió a más de 50 eventos a lo largo de Chile, en su mayoría fiestas electrónicas. Una estimación interna del equipo encargado es que en todo el año se realizaron alrededor de 1200 análisis; sin embargo, solo se registraron datos de 14 eventos, con un total de 597 análisis en registrados. Esto último debido a que en algunos eventos no es posible realizar análisis colorimétricos. En estos casos, se opta por utilizar mecanismos como tests rápidos o de un solo uso, los cuales se entregan de manera gratuita para que las personas puedan utilizarlos de manera privada y a su disposición; sin embargo, no se obtienen resultados registrables en estos casos. También se da el caso de eventos donde se realiza análisis, pero no es posible llevar un registro de estos por distintos factores.

El número de análisis totales registrados el 2023 es de **597**, los cuales fueron analizados en 14 distintos eventos, con un promedio de 43 análisis por cada evento.



Ilustración 4: Porcentaje de muestras analizadas que corresponden a una droga en particular.



## Éxtasis/MDMA

Del total de muestras analizadas, el 68% corresponde a comprimidos de éxtasis o MDMA en formato cristal. Para esta sustancia, se observó que el 75% de los análisis reaccionaron de manera positiva a la presencia de MDMA.

Cuando el resultado es negativo, la familia de adulterantes que más comúnmente aparece es la de las anfetaminas (anfetamina, metanfetamina).

No es posible detectar mezclas de distintas drogas junto al MDMA, por lo que resulta imposible determinar si las muestras positivas contienen, además, otras drogas.

## Ketamina

El 6% del total de muestras analizadas corresponde a ketamina. Para esta sustancia, el 76% de los análisis reaccionaron de manera positiva a la presencia de esta sustancia.

Cuando el resultado es negativo, no se logra identificar un adulterante común, por lo que las sustancias que podrían estar presentes son desconocidas. Al reaccionar de manera clara (amarillo o sin reacción), cuando se presenta una reacción positiva se puede saber, además, que no hay presencia de sustancias cuya reacción es oscura (MDMA, anfetaminas, opioides "clásicos").

## Cocaína

El 6% del total de muestras analizadas corresponde a cocaína. Para esta sustancia, el 59% de los análisis reaccionaron de manera positiva a la presencia de esta sustancia.

Cuando el resultado es negativo, el adulterante más común encontrado es el Levamisol. Al reaccionar de manera clara (amarillo o sin reacción), cuando se presenta una reacción positiva se puede saber, además, que no hay presencia de sustancias cuya reacción es oscura (anfetamina, metanfetamina).

## Tusi

El 13% del total de muestras analizadas corresponde a Tusi. Los resultados obtenidos se registraron de acuerdo con los compuestos que pudieron ser identificados en esta:

- Sólo se detectó presencia de ketamina: 40%
- Se detectó presencia de ketamina y MDMA: 21%
- Se detectó presencia de ketamina y catinonas: 3%
- Se desconocen las sustancias que podrían estar presentes: 36%



## Comentarios sobre los resultados

En promedio, la positividad general de los análisis es de un 74%, es decir que **un cuarto de las drogas analizadas no correspondía a lo que se esperaba**. Este número representa una preocupación desde una perspectiva de salud pública, ya que un alto número de personas podría estar consumiendo sustancias desconocidas y/o con elevado potencial de causar daños a la salud, creyendo que están consumiendo otra cosa. Esto también representa una problemática para los centros asistenciales que reciben intoxicaciones por drogas de síntesis, ya que la persona podría desconocer la composición de lo que ha ingerido, dificultando su tratamiento.

Comparado con servicios de análisis de drogas similares en otros países, **las drogas en Chile parecieran estar suplantadas con mayor frecuencia**: en Australia reportes han indicado una positividad general de un 88% [16], mientras que en Colombia, el porcentaje de positividad ronda el 84% [9], **ambas cifras siendo sobre 10% al observado en Chile**.

**Éxtasis/MDMA:** La alta frecuencia de análisis de éxtasis en los eventos destaca la importancia de abordar esta droga, que es la más consumida en estas instancias. Su positividad en Chile pareciera ser inferior a la reportada en otros países, lo cual plantea el desafío de analizar en profundidad la composición de esta sustancia en el país.

**Tusi:** La incertidumbre en la composición del Tusi representa un riesgo significativo para las personas que lo consumen, esto se refleja en el elevado porcentaje de muestras donde se desconoce qué sustancias podrían estar presentes. Esta situación subraya la necesidad de abordar la complejidad de las mezclas y su potencial impacto en la salud.

**Cocaína:** La presencia de levamisol en muestras de cocaína genera preocupación debido a las posibles consecuencias a largo plazo de su consumo. Este adulterante es comúnmente detectado junto a la presencia de cocaína, por lo que no es una realidad única del país [34]. Las cifras observadas destacan la importancia de informar sobre los riesgos asociados al consumo de cocaína y buscar estrategias para minimizar los daños de este.

**Ketamina:** La necesidad de herramientas más avanzadas para identificar adulterantes en ketamina se destaca como un área de mejora. Además, la sugerencia de buscar opioides como el fentanilo utilizando pruebas de anticuerpos resalta la importancia de adaptar las técnicas de análisis a la evolución del panorama de las drogas recreativas.



## Proyecciones futuras

La creciente complejidad de las drogas de síntesis plantea desafíos para su análisis, para esto es necesario adaptarse frente a la realidad observada y elaborar metodologías capaces de abarcar los nuevos problemas que surgen al respecto:

La eventual presencia de sustancias como el **fentanilo**, cuyo consumo conlleva riesgos significativos y ha sido identificado como uno de los principales causantes de sobredosis en Norteamérica [3], representa un gran desafío debido a las bajas concentraciones en las que suele encontrarse. La identificación oportuna de sustancias adulteradas con fentanilo, requiere metodologías más costosas y difíciles de aplicar que el análisis colorimétrico. Una alternativa para un análisis rápido de fentanilo son las tiras de anticuerpos, capaces de detectar esta droga en concentraciones reducidas [6].

A partir del año 2024, nuestro servicio se enriquecerá con la capacidad de realizar análisis de fentanilo mediante tiras de anticuerpos, buscando detectar esta sustancia antes de que alguien la consuma y experimente sus peligrosas consecuencias.

Otra sustancia en ascenso en el país es el **Tusi**, que presenta su propio desafío debido a su composición como mezcla de diversas drogas. Por esta razón, se implementarán nuevos reactivos colorimétricos (Zimmermann, Morris) con el propósito de identificar benzodiazepinas y diferenciar entre cocaína y ketamina presentes en esta muestra.

Dado el crecimiento de drogas presentadas como mezclas de distintas sustancias, es imperativo adaptar nuestras metodologías para separar e identificar los componentes en estas muestras. La cromatografía en placa fina (TLC) se presenta como una opción viable, por tanto, RD está estudiando su implementación como servicio de análisis.

Para continuar con la misión de RD, que implica llevar la reducción de daños a quienes lo necesitan, brindar información a las personas que consumen drogas y, fundamentalmente, salvar vidas, es crucial contar con recursos económicos que respalden los costos de esta tarea vital. Hasta la fecha, hemos financiado estas operaciones mediante la venta de reactivos y donaciones. Sin embargo, para expandir la influencia de la fundación y llegar a un número aún mayor de personas, se requieren más recursos y equipos que faciliten el análisis en terreno. En este sentido, hacemos un llamado a aquellos que compartan nuestra motivación por el bienestar de la sociedad a respaldar nuestra labor: ya sea compartiendo nuestro trabajo, realizando donaciones o incentivando la compra de reactivos para el análisis.

**Su apoyo directo contribuirá significativamente a la efectividad y alcance de nuestros esfuerzos, permitiéndonos continuar protegiendo la salud de las personas que utilizan nuestros servicios.**



## Agradecimientos y contacto

---

Este informe ha sido elaborado por la Fundación Reduciendo Daño, particularmente por el área de análisis químico y el proyecto de intervenciones en fiestas, el cual es capaz de funcionar únicamente gracias a su equipo de voluntariado.

De esta misma manera, la directiva de la fundación ha hecho posible la gestión y el continuo funcionamiento de este y otros proyectos, por lo que se hace un agradecimiento especial a las personas involucradas:

- Voluntariado del área análisis químico
  - Rodolfo Salgado
  - Rodrigo Siciliano
  - Carlos Esparza
- Diseño de las gráficas utilizadas en intervenciones
  - Tomás Arrey
- Directiva de la Fundación Reduciendo Daño
  - Camilo Obregón
  - Iván Pérez
  - Isidora Vidal

Agradecemos de manera especial a las productoras de eventos que han confiado en nuestro trabajo, y que, a pesar de los estigmas y las dificultades nos han permitido llevar nuestro trabajo a sus eventos, permitiendo también que las personas que asisten a este puedan acceder de manera gratuita al servicio de análisis de drogas y a las diversas herramientas para la reducción de daños que nuestra organización provee.

Agradecemos a toda persona que haya adquirido reactivos, realizado una donación, compartido nuestras publicaciones y apoyado nuestro trabajo.



Para conocer más a fondo la fundación, visitar: [www.reduciendodano.cl](http://www.reduciendodano.cl)

Si desea contactar a la fundación para intervenciones u otros fines, por favor enviar un correo a [contacto@reduciendodano.cl](mailto:contacto@reduciendodano.cl)



## Referencias

---

1. D. Nutt, L. King, and L. Phillips, *Drug harms in the UK: A multi-criterion decision analysis*. Lancet, 2010. **376**.
2. F. Giuliani, et al., *A Systematized Review of Drug-checking and Related Considerations for Implementation as A Harm Reduction Intervention*. Journal of Psychoactive Drugs, 2023. **55**(1): p. 85-93.
3. M.K. Laing, K.W. Tupper, and N. Fairbairn, *Drug checking as a potential strategic overdose response in the fentanyl era*. International Journal of Drug Policy, 2018. **62**: p. 59-66.
4. B. Wallace, et al., *The potential impacts of community drug checking within the overdose crisis: qualitative study exploring the perspective of prospective service users*. BMC Public Health, 2021. **21**(1).
5. F. Betzler, et al., *Drug Checking and Its Potential Impact on Substance Use*. European Addiction Research, 2021. **27**(1): p. 25-32.
6. K. McCrae, et al., *Drug checking services at music festivals and events in a Canadian setting*. Drug and Alcohol Dependence, 2019. **205**.
7. D. O'Keefe, et al., *Harm reduction programs and policy in Australia: barriers and enablers to effective implementation*. Sucht-Zeitschrift Fur Wissenschaft Und Praxis, 2020. **66**(1): p. 33-43.
8. H.R. International, *The Global State of Harm Reduction 2022*. 2022, London: Harm Reduction International.
9. M.D. Moreno, et al., *Echele Cabeza as a harm reduction project and activist movement in Colombia*. Drugs Habits and Social Policy, 2022. **23**(3): p. 263-276.
10. R. Mate, *Proyecto Soma: Las drogas como son*. 2022.
11. T. Clinic, *Consumo de alcohol disminuye entre los jóvenes: cómo es el carrete juvenil en donde el trago está siendo desplazado por otras drogas*, in *The Clinic*. 2023: Chile.
12. M.S.C. LIM, et al., *Surveillance of drug use among young people attending a music festival in Australia, 2005–2008*. Drug and Alcohol Review, 2010. **29**(2): p. 150-156.
13. L. Benaglia, et al., *Testing wastewater from a music festival in Switzerland to assess illicit drug use*. Forensic Science International, 2020. **309**: p. 110148.
14. J.J. Palamar and İ. Sönmez, *A qualitative investigation exploring why dance festivals are risky environments for drug use and potential adverse outcomes*. Harm Reduction Journal, 2022. **19**(1): p. 12.
15. M.J. Barratt, et al., *Pill testing or drug checking in Australia: Acceptability of service design features*. Drug and Alcohol Review, 2018. **37**(2): p. 226-236.
16. A. Olsen, G. Wong, and D. McDonald, *Music festival drug checking: evaluation of an Australian pilot program*. Harm Reduction Journal, 2022. **19**(1).



17. S. Murphy, S.J. Bright, and G. Dear, *Could a drug-checking service increase intention to use ecstasy at a festival?* Drug and Alcohol Review, 2021. **40**(6): p. 974-978.
18. D. Caldicott, *The long road to introduce drug checking as a harm reduction strategy in Australia.* Emergency Medicine Australasia, 2023. **35**(2): p. 341-343.
19. U.S.D.o. Justice, *Color Test Reagents/Kits for Preliminary Identification of Drugs of Abuse*, in *NIJ Standard 0604.01*. 2000, National Institute of Justice. p. 24.
20. WikiDrogas. *Éxtasis - Wiki Drogas.* 2023; Available from: <https://drogas.wiki/extasis/>.
21. Protestkit, *Protestkit booklet* 2023.
22. RD. *Test de Marquis.* [cited 2023; Available from: <https://reduciendodano.cl/marquis/>.
23. RD. *Test de Simon's.* [cited 2023; Available from: <https://reduciendodano.cl/simons>.
24. RD. *Test de Froehde.* [cited 2023; Available from: <https://reduciendodano.cl/froehde>.
25. RD. *Test de Mecke.* [cited 2023; Available from: <https://reduciendodano.cl/mecke>.
26. RD. *Test de Liebermann.* [cited 2023; Available from: <https://reduciendodano.cl/liebermann>.
27. RD. *Test de Ehrlich.* [cited 2023; Available from: <https://reduciendodano.cl/ehrlich>.
28. DanceSafe. *Drug checking kit instructions.* [cited 2023; Available from: <https://dancesafe.org/testing-kit-instructions/>.
29. WikiDrogas. *Tusi - Wiki Drogas.* 2023; Available from: <https://drogas.wiki/tusi>.
30. EcheleCabeza. *Tusibi - Echele Cabeza.* [cited 2023; Available from: <https://www.echelecabeza.com/tusi-tusibi/>.
31. EnergyControl. *Tusi - Energy control.* [cited 2023; Available from: <https://energycontrol.org/sustancias/tusibi/>.
32. WikiDrogas. *Cocaina - Wiki Drogas.* 2023; Available from: <https://drogas.wiki/cocaina>.
33. J.A. Morris, *Modified Cobalt Thiocyanate Presumptive Color Test for Ketamine Hydrochloride.* Journal of Forensic Sciences, 2007. **52**(1): p. 84-87.
34. C.S. Tallarida, et al., *Levamisole and cocaine synergism: A prevalent adulterant enhances cocaine's action in vivo.* Neuropharmacology, 2014. **79**: p. 590-595.

