



SESIÓN DE DIÁLOGO DE CONTROL SOCIAL

INSTITUTO DISTRITAL DE CIENCIA BIOTECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN SALUD  
IDCBIS

DICIEMBRE 11 DE 2024

BOGOTÁ D.C



## 1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Distrital de Ciencia, Biotecnología e Innovación en Salud-IDCBIS, se crea con el fin de promover el desarrollo de diferentes actividades científicas, tecnológicas y de estimular el crecimiento de estructuras proyectadas a la producción de ciencia, tecnología, innovación e investigación en el sector salud en Bogotá y fortalecer el funcionamiento del sector salud en el Distrito. El objeto social del IDCBIS es la realización de actividades de investigación, desarrollo e innovación afines con la medicina transfusional, terapia e ingeniería tisular y celular avanzada, medicina regenerativa, medicina de laboratorio y centro de formación del talento humano.

El 11 de diciembre se realizó en modalidad de presencial y transmisión virtual por YouTube y Facebook Live el primer diálogo de control social del IDCBIS, como un mecanismo de control de cara a la ejecución de recursos de la nación a sus diferentes partes interesadas y en el cumplimiento de su marco legal aplicable por ser ejecutor de proyectos financiados por el SGR

## 2. OBJETIVO

Comunicar los avances técnicos y financieros de los proyectos ejecutados por el IDCBIS, financiados por el Sistema General de Regalías (SGR), asignación para la inversión regional como fuente fundamental y decisiva en el desarrollo científico del Instituto e impactos a la salud pública de la población colombiana. Particularmente para este diálogo de Control Social se da cuenta del avance de 4 proyectos en ejecución correspondientes a: **BPIN 2021000050015**: Desarrollo de un programa de producción biofarmacéutica y medicina personalizada para el tratamiento de enfermedades crónicas y degenerativas de alto impacto en salud pública en Bogotá- Región Bogotá; **BPIN 2021000050016**: Desarrollo de productos de terapia tisular basados en aloinjertos frescos para el tratamiento pacientes con patologías osteocondrales en Bogotá- Región Bogotá; **BPIN 2021000050017**: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento para la construcción de una cultura científica en salud orientada a la promoción de hábitos de vida saludables en Bogotá-región Bogotá; y **BPIN 2023011010001**: Implementación de un modelo operacional para la gestión integral de donantes de grupos sanguíneos raros con propósitos clínicos y terapéuticos en Bogotá. Estos cuatro proyectos están enfocados en el fortalecimiento de la soberanía biotecnológica y biofarmacéutica, generando en Colombia capacidades de investigación científica al servicio del desarrollo del país favoreciendo al sistema de salud, al desarrollo científico y económico.

### 3. AGENDA DEL DÍA

TIEMPO	TEMA	OBSERVACIONES
01:30P.M.-02:00 P.M.	Registro asistentes	No aplica
02:00 P.M.- 02:10 P.M	Palabras de bienvenida Dr. Gustavo Salguero López, director del IDCBIS	Enunciar los representantes o delegados que acompañan desde SDP, SHD, SDS, Veeduría Distrital, Contraloría Distrital, Personería Distrital, Procuraduría, Actores de Centro-Oriente, Secretarías de Salud de Boyacá, Cundinamarca, Santander y Norte de Santander (pendiente matriz de actores de cada proyecto)
02:10 P.M.- 02:30 P.M	<p><b>1.1.</b> Intervención de Líder de Unidad de Terapias Avanzadas Dr. Raúl Gil <b>BPIN 2021000050015:</b> Desarrollo de un programa de producción biofarmacéutica y medicina personalizada para el tratamiento de enfermedades crónicas y degenerativas de alto impacto en salud pública en Bogotá- Región Bogotá</p> <p><b>1.2</b> Sesión de preguntas del público</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Contexto y antecedentes de la terapia celular y terapias avanzadas en Colombia</li> <li>● ¿A quiénes beneficia la aplicación de terapias avanzadas?</li> <li>● ¿Cuáles son los productos del proyecto?</li> <li>● Avance Financiero – Resumen presupuestal</li> </ul>
02:30 P.M.- 02:50 P.M	<p><b>2.1.</b> Intervención de directora técnica del Banco Distrital de tejidos: Astrid Malagón <b>BPIN 20210000050016</b> Desarrollo de productos de terapia tisular basados en aloinjertos frescos para el tratamiento pacientes con patologías osteocondrales e Bogotá- Región Bogotá</p> <p><b>2.2.</b> Sesión de respuestas a preguntas del público</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Destacar el propósito e impacto de esta investigación en la comunidad. Ventajas de la aplicación terapéutica.</li> <li>● Contexto del proyecto</li> <li>● ¿Qué son las patologías osteocondrales, qué las causa y qué producen? ¿Cuál es la población mayormente afectada con este tipo de patología?</li> <li>● ¿Cuáles son las soluciones actuales para estas patologías?</li> <li>● ¿Cuáles son los productos del proyecto?</li> <li>● Avance Financiero – Resumen presupuestal</li> </ul>

TIEMPO	TEMA	OBSERVACIONES
02:50 P.M.- 03:10 P.M	<p><b>3.1.</b> Intervención de Líder de la línea de apropiación social del conocimiento: Pablo Sánchez <b>BPIN 2021000050017</b> Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento para la construcción de una cultura científica en salud orientada a la promoción de hábitos de vida saludables en Bogotá-región Bogotá.</p> <p><b>3.2.</b> Sesión de respuestas a preguntas del público</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Destacar el propósito e impacto de esta investigación en la comunidad. Ventajas de la implementación del proyecto.</li> <li>● Generalidades, objetivo y alcance del Proyecto.</li> <li>● ¿Cuál es el papel de las instituciones cooperantes en el Proyecto?</li> <li>● ¿Cuáles son los productos del proyecto y cómo aporta a la promoción en hábitos de vida saludable?</li> <li>● Avance Financiero – Resumen presupuestal</li> </ul>
03:10 P.M A 03:30 P.M.	<p><b>4.1.</b> Intervención de Líder de Investigación de Inmunohematología Avanzada Dra. Paula Gaviria <b>BPIN 2023011010001:</b> Implementación de un modelo operacional para la gestión integral de donantes de grupos sanguíneos raros con propósitos clínicos y terapéuticos en Bogotá.</p> <p><b>4.2.</b> Sesión de respuestas a preguntas del público</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Generalidades, objetivo y alcance del Proyecto.</li> <li>● ¿Cuáles son los productos del proyecto y cómo impacta esta implementación en temas de cooperación internacional?</li> <li>● Ventajas del proyecto para el Sistema de Salud y a quiénes beneficia la implementación del Proyecto.</li> <li>● Avance Financiero – Resumen presupuestal</li> </ul>
03:50 P.M A 04:00 P.M.	6. Cierre del evento e invitación a compartir refrigerio	-

#### 4. LINK DE TRANSMISIÓN

En el siguiente enlace se puede revivir la transmisión de la sesión de rendición de cuentas

<https://www.youtube.com/live/NUWyCjWcllo?si=deXzBIRNRh9xnA7D>



Total, de visualizaciones: 120

Tiempo sumado de visualización: 15,8 horas

Número de mensajes en el chat: 1

## 5. DISEÑO DE CONVOCATORIA



# DIÁLOGO DE CONTROL SOCIAL

a los proyectos del IDCBIS  
financiados con recursos del  
**Sistema General de Regalías (SGR)**



**Miércoles 11** de  
diciembre de 2024



**2:00 p.m.**



**Secretaría Distrital de Salud**  
**Auditorio del Hemocentro, Cuarto Piso**  
Carrera 32 #12 - 81

**IDCBIS**



**BOGOTÁ**

## 6. ENVÍO DE LA CONVOCATORIA

Para asegurar un amplio alcance y la participación de diversos públicos, la convocatoria a este diálogo se realizó a través de múltiples canales de comunicación. Se envió información detallada por correo electrónico al público interno del Instituto, a la comunidad en general, y a la base de datos de partes interesadas y colaboradores vinculados a cada proyecto de investigación.

Adicionalmente, se realizó una difusión activa a través de las redes sociales del IDCBIS (@IDCBIS), buscando interactuar con la comunidad en general. A continuación, se presentan imágenes que evidencian la publicación de esta convocatoria en nuestras diferentes plataformas digitales, mostrando el esfuerzo por informar y motivar la participación de todos los interesados.



## 7. PREGUNTAS DE LA CIUDADANÍA

Desde el inicio de la transmisión, se extendió una cordial invitación a toda la ciudadanía para que participara activamente resolviendo sus preguntas e inquietudes a través de la caja de comentarios de nuestras redes sociales. A lo largo de este diálogo, abordamos las siguientes preguntas:

- *Proyecto BPIN 2023011010001: Implementación de un modelo operacional para la gestión integral de donantes de grupos sanguíneos raros con propósitos clínicos y terapéuticos en Bogotá, pregunta ciudadana(a) por comentario de YouTube: ¿Se puede tener un donante de otro país o como Colombiano puedo ser donante de alguien que lo necesite en otra región?*

### **Respuesta:**

Respecto a la posibilidad de donantes de otros países o de colombianos donando para personas en otras regiones, es importante considerar varios aspectos regulatorios para asegurar la calidad, suficiencia y cobertura de la sangre en nuestro país.

En situaciones excepcionales y cuando la vida de un paciente está en grave peligro, se podrían enviar unidades de sangre a otros países, siempre cumpliendo con estrictas normativas.

Es fundamental comprender que la decisión de exportar unidades sanguíneas no depende directamente del IDC BIS, ya que esta práctica está prohibida en Colombia, excepto en casos de emergencia. La regulación y los protocolos de salud que rigen estas situaciones involucran al Instituto Nacional de Salud y al Ministerio de Salud.

Por otro lado, si un donante en Colombia posee un tipo de sangre muy raro o con características únicas, puede informar a su banco de sangre local y registrarse en programas internacionales. Esto facilita su localización en caso de que alguien en otra parte del mundo necesite su tipo de sangre. Países como España y Brasil han tenido éxito con este tipo de iniciativas, gracias a una ciudadanía muy consciente de la importancia de la donación voluntaria y la asistencia regular a los bancos de sangre.

- *Proyecto BPIN 2023011010001: Implementación de un modelo operacional para la gestión integral de donantes de grupos sanguíneos raros con propósitos clínicos y terapéuticos en Bogotá, pregunta ciudadana(a) por comentario de YouTube: ¿Cómo sucede la búsqueda?*

### **Respuesta:**

La búsqueda de donantes con grupos sanguíneos raros se realiza de manera continua en el Banco de Sangre. Diariamente, se seleccionan donantes del grupo O positivo (O+), ya que su sangre es potencialmente compatible con diversos grupos sanguíneos. A estos donantes se les realizan pruebas de laboratorio de rutina y otras pruebas específicas para identificar la totalidad de sus grupos sanguíneos. Este proceso exhaustivo nos permite detectar aquellos individuos que poseen fenotipos poco comunes, los cuales no se identificarían con las pruebas convencionales.

Una vez que se identifica a una persona con un fenotipo poco común, se inicia una caracterización sociodemográfica y se establece contacto con ella. En etapas posteriores del proyecto, se le explicará detalladamente el proceso para confirmar que su sangre posee esa característica especial. Adicionalmente, se realiza un estudio a sus familiares, dado que los grupos sanguíneos y sus particularidades son hereditarios. Esto aumenta la posibilidad de encontrar a otros miembros de la

familia (padres, hermanos o hijos) que también compartan este mismo grupo sanguíneo raro, ampliando así el número de donantes disponibles para quienes lo necesiten.

- *Proyecto BPIN 2023011010001: Implementación de un modelo operacional para la gestión integral de donantes de grupos sanguíneos raros con propósitos clínicos y terapéuticos en Bogotá, pregunta ciudadana(a) por comentario de YouTube: ¿yo puedo ser donante de mí mismo si me identifican con fenotipo raro en la sangre?*

**Respuesta:**

Esa es una pregunta muy importante que nos permite destacar una de las estrategias clave para el programa de donantes únicos: la autodonación.

En primer lugar, sí, una persona identificada con un fenotipo raro en su sangre puede ser donante de sí misma. Esta opción se considera especialmente valiosa en situaciones donde un paciente con un grupo sanguíneo poco común no tiene donantes compatibles.

En estos casos, el médico tratante evalúa cuidadosamente la condición clínica del paciente para asegurar que la autodonación no represente un riesgo y, por el contrario, pueda ser beneficiosa. Si se determina que es seguro, se puede proceder con la extracción y criopreservación de su sangre. De esta manera, si en algún momento futuro el mismo donante necesitara una transfusión, su propia sangre almacenada podría ser una alternativa vital.

Es importante aclarar que, si bien la autodonación es una posibilidad, la probabilidad de que un donante único necesite su propia sangre en el futuro es baja. Sin embargo, contar con esta opción criopreservada ofrece una valiosa reserva en caso de una urgencia.

- *Proyecto BPIN 2021000050015: Desarrollo de un programa de producción biofarmacéutica y medicina personalizada para el tratamiento de enfermedades crónicas y degenerativas de alto impacto en salud pública en Bogotá- Región Bogotá, pregunta ciudadana(a) por comentario de YouTube: ¿ La aplicación de las células CART funciona para todos los tipos de cáncer?*

**Respuesta:**

La terapia de células CAR-T que estamos desarrollando en el IDCBIS está dirigida específicamente a ciertos tipos de cáncer de la sangre: leucemias y linfomas de células B. Estas son las células blancas de nuestra sangre que normalmente producen defensas (anticuerpos), pero que a veces pueden volverse cancerosas.

Es importante saber que esta terapia CAR-T en la que trabajamos ahora no funciona para todos los tipos de cáncer.

Sin embargo, existen otras terapias CAR-T aprobadas para otros cánceres de la sangre, como el mieloma múltiple. En estos casos, la forma en que se reconoce a la célula cancerosa es diferente.

Para otros tipos de tumores que no son de la sangre (tumores sólidos, por ejemplo), se está investigando cómo adaptar la terapia CAR-T. Aunque todavía se necesitan más avances, hay estudios recientes muy prometedores, incluso para cánceres agresivos como los cerebrales.

En resumen, la investigación para ampliar el uso de la terapia CAR-T a muchos tipos de cáncer está en marcha en todo el mundo. Pero en el IDCBIS, por ahora, nos enfocamos en leucemias y linfomas de células B.

- *Proyecto BPIN 2021000050015: Desarrollo de un programa de producción biofarmacéutica y medicina personalizada para el tratamiento de enfermedades crónicas y degenerativas de alto impacto en salud pública en Bogotá- Región Bogotá, pregunta ciudadana(a) por comentario de YouTube: ¿por qué si vale tanto este proyecto solo actúa sobre 300 personas?*

**Respuesta:**

**Nuestra Experiencia en el Desarrollo de la Tecnología:**

Una pregunta que surge naturalmente es por qué un proyecto de esta magnitud, con su considerable inversión, tiene un impacto directo en un número limitado de personas (alrededor de 300). La respuesta radica en la complejidad y el costo inherente al desarrollo de tecnologías médicas innovadoras como la que estamos impulsando.

Durante la ejecución de este proyecto, nos enfrentamos a desafíos significativos que ilustran estos costos. Un ejemplo concreto fue la adquisición de un equipo crucial que no existía previamente en Colombia. Su importación representó un esfuerzo considerable, no solo para el IDC BIS, sino también para la empresa fabricante y el intermediario encargado del proceso. Además de los costos del equipo en sí, tuvimos que asumir impuestos de importación sustanciales. Esta situación nos lleva a reflexionar sobre la carga económica que los aranceles y el IVA imponen a la investigación en Colombia, elevando los costos a más del doble en comparación con países como Estados Unidos.

**Reflexión sobre los Verdaderos Retos de la Implementación Tecnológica:**

Si bien el número inicial de beneficiarios directos del proyecto puede parecer limitado, es crucial considerar el impacto a largo plazo y el verdadero desafío que buscamos superar: la accesibilidad. Actualmente, terapias similares a nivel comercial pueden alcanzar costos prohibitivos, entre 2000 y 3500 millones de pesos, lo que las hace inaccesibles para la mayoría de los pacientes y el sistema de salud colombiano.

Nuestro objetivo principal con esta investigación es lograr producir esta terapia en Colombia a un costo significativamente menor, estimado entre 250 y 300 millones de pesos (aunque aún no contamos con una cifra definitiva). La verdadera trascendencia de este proyecto no reside únicamente en tener la tecnología disponible en el país. El impacto real se medirá cuando esta terapia sea asequible para el sistema de salud, permitiendo que cualquier persona con la indicación médica pueda recibirla y que el sistema pueda cubrir el costo.

En última instancia, nuestro mayor anhelo es que los pacientes que realmente necesitan esta terapia puedan acceder a ella, sin importar su condición económica. Este es el verdadero beneficio que buscamos generar para la salud pública en Bogotá y la región.

- *Proyecto BPIN 2021000050015: Desarrollo de un programa de producción biofarmacéutica y medicina personalizada para el tratamiento de enfermedades crónicas y degenerativas de alto impacto en salud pública en Bogotá- Región Bogotá, pregunta ciudadana(a) por comentario de YouTube: ¿Después de la aprobación del INVIMA si sucede, ¿cualquier colombiano va a tener acceso a estas terapias? ¿cuáles son los principales impedimentos para que esto suceda?*

**Respuesta:**

Si la terapia CAR-T del IDCBIS para leucemias y linfomas de células B obtiene la aprobación del INVIMA, nuestra meta a mediano plazo es que cualquier colombiano que la necesite y cuyo médico especialista (hematólogo oncólogo) la recomiende, pueda recibirla.

Sin embargo, en el corto plazo, debemos enfocarnos en realizar estudios que demuestren que tanto el IDCBIS como los hospitales y los médicos están preparados para aplicar esta terapia con éxito. Aunque la eficacia de esta terapia ya se ha comprobado en otros lugares, necesitamos demostrarlo en nuestro contexto para que el sistema de salud pueda adoptarla.

La buena noticia es que, a pesar de ser un tratamiento costoso, creemos que a largo plazo será beneficioso para el sistema de salud. ¿Por qué? Porque ofrece un mejor pronóstico a los pacientes y, sorprendentemente, puede reducir los costos asociados a su atención médica. Por ejemplo, disminuye la necesidad de tratar complicaciones graves que surgen con otros tratamientos como los trasplantes, los cuales pueden ser muy costosos.

En resumen, esta terapia no solo es más efectiva, sino que a largo plazo podría ser más económica para el sistema de salud. Al funcionar mejor y ayudar a que los pacientes vivan más tiempo, el costo total de su atención a largo plazo se reduce, generando un gran beneficio para la salud pública en general.

## 8. REGISTRO DE ASISTENCIA

Durante el evento presencial y la transmisión en vivo a través de Facebook y YouTube, se habilitó un código QR para facilitar el registro de asistencia al evento de control social. Este código se proyectó de manera visible para que los participantes pudieran acceder al formulario de registro de forma sencilla y rápida. A continuación, se muestran imágenes de cómo se visualizó el código QR durante la presentación.



Esta estrategia permitió agilizar el proceso de registro de asistencia tanto para quienes nos acompañaron presencialmente como para quienes siguieron el evento de forma virtual.

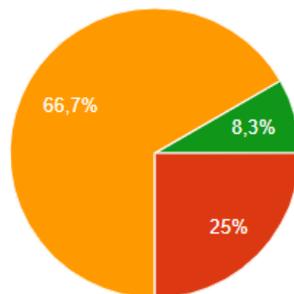
## 9. ENCUESTA DE PERCEPCIÓN

Con el fin de recoger las opiniones y expectativas de la ciudadanía sobre este proyecto, se implementó una encuesta de percepción durante el evento de control social. Los resultados de esta valiosa herramienta de participación ciudadana se presentan a continuación de forma visual.

### Tipo de actor

12 respuestas

 Copiar gráfico

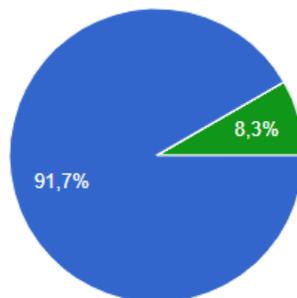


- Ciudadano-a (que no pertenece a una organización)
- Organismo de control
- Servidor Público y/o Colaborador del Estado
- Privado (Representantes de: empresas privadas, consultorías, agremiaciones y sociedades, comunidades de fe)
- Academia
- Otro

### Usted considera que la convocatoria para participar se hizo

12 respuestas

 Copiar gráfico

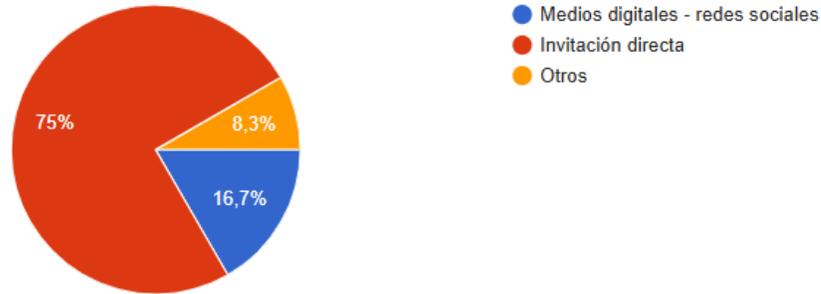


- En tiempo oportuno
- Sobre el tiempo
- De forma tardía
- No conocí la convocatoria, me enteré por mis propios medios

### ¿Cómo se enteró de la convocatoria?

Copiar gráfico

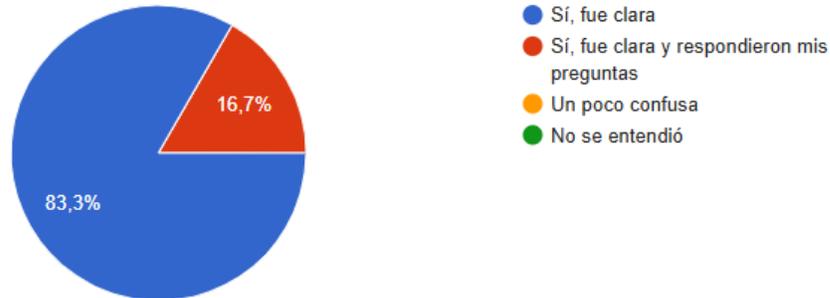
12 respuestas



### ¿La información presentada fue clara para usted?

Copiar gráfico

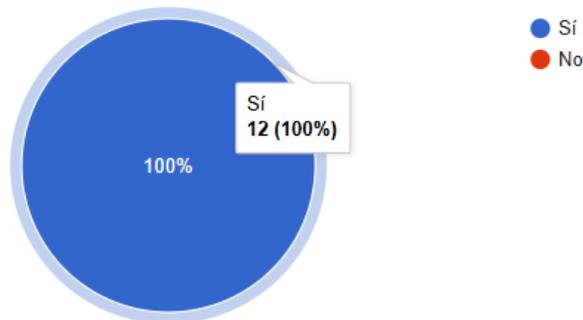
12 respuestas



### ¿Considera que el instituto, escuchó y contestó las intervenciones realizadas por la ciudadanía?

Copiar gráfico

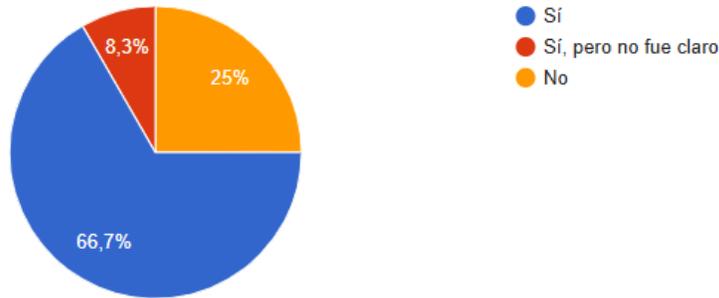
12 respuestas



¿Usted siente que se llegó a algún compromiso con la ciudadanía?

Copiar gráfico

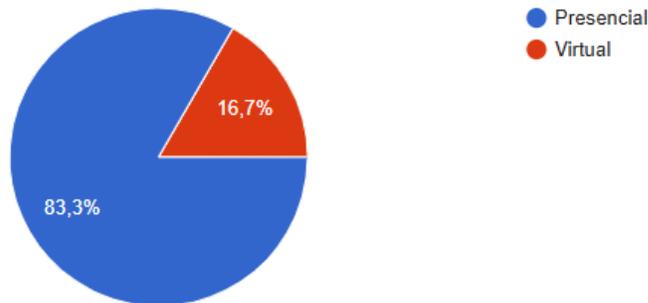
12 respuestas



¿En que modalidad participó de la Rendición de Cuentas?

Copiar gráfico

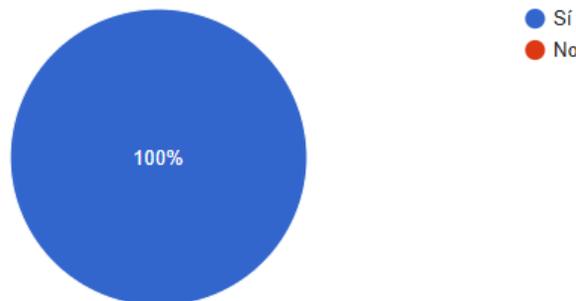
12 respuestas



¿Considera que la modalidad en que participó (virtual o presencial) en la audiencia fue efectiva para garantizar la participación ciudadana?

Copiar gráfico

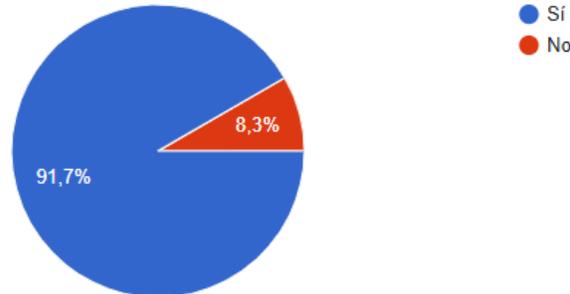
12 respuestas



¿Considera que el tiempo dedicado a las exposiciones fue oportuno y suficiente para el desarrollo de los temas propuestos?

Copiar gráfico

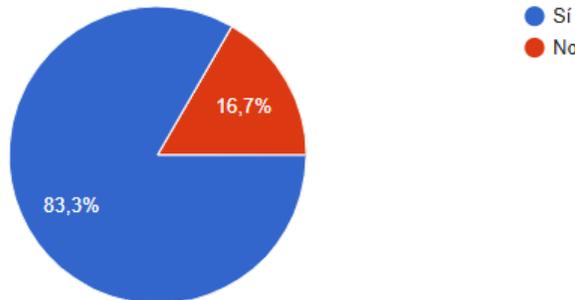
12 respuestas



¿Los recursos didácticos empleados fueron adecuados para usted?

Copiar gráfico

12 respuestas



La información obtenida a través de esta encuesta es fundamental para comprender las perspectivas de la comunidad y fortalecer la pertinencia y el impacto de nuestras futuras acciones y decisiones.

## 10. AGRADECIMIENTO Y CONCLUSIONES

Al finalizar el evento, el director del IDCBIS, Dr. Gustavo Salguero López, agradeció la participación. Se cumplió así el objetivo de este evento de control social para los proyectos del IDCBIS financiados por el Sistema General de Regalías en 2024. El Dr. Salguero resaltó la importancia del IDCBIS como patrimonio ciudadano que usa recursos públicos (Regalías y del Distrito) para resolver problemas de salud complejos.

Señaló que los proyectos avanzados en biomedicina y biofármacos suelen surgir de la academia global. El IDCBIS es una apuesta distrital por la ciencia y la tecnología para la salud pública de la ciudad.

El IDCBIS es un centro clave de investigación científica. Para seguir avanzando e impactando con la ciencia y la tecnología, es crucial el flujo constante de recursos, por lo que se recurre a las Regalías. El reto principal es la gestión eficiente y responsable de estos fondos dada la complejidad de los proyectos.

Elaborado por: Angela Vianey Cardozo Bolívar  
Fecha de elaboración: enero 2025