San José de Cúcuta, 11 Octubre 2022

Doctora
Tatiana Cáceres
Secretaría de Salud.
La Ciudad.

Ref. *Propuesta Metodológica y Cronograma :* APOYO A LA GESTIÓN PARA ELABORAR DIAGNÓSTICO EN SALUD MENTAL Y CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS COMO INSUMO PARA LA POLITICA DE SALUD MENTAL DE LA SECRETARIA DE SALUD DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, Proceso Contractual No SSM-AEPSAL-002-2022.

PROPUESTA METODOLOGICA Y CRONOGRAMA DEL PROCESO PARA APOYO A LA GESTIÓN PARA ELABORAR DIAGNÓSTICO EN SALUD MENTAL Y CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS COMO INSUMO PARA LA POLITICA DE SALUD MENTAL DE LA SECRETARIA DE SALUD DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, Proceso Contractual No SSM-AEPSAL-002-2022.

Diagnóstico situación territorial en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y convivencia social del Municipio de San José de Cúcuta requerido para el Diseño de la Política de Salud Mental.

INTRODUCCIÓN

La salud mental representa uno de los retos y focos de interés en Colombia, esto evidenciado desde la sanción e implementación de la Ley Nacional de Salud Mental 1616 de 2013, en el cual se buscan mecanismos que garanticen el pleno ejercicio del derecho que tiene todo ciudadano colombiano a la Salud Mental, respondiendo a lo concretado y preceptuado en la Constitución Política de Colombia por medio del artículo 49. Lo anterior, busca la promoción de la calidad de vida y bienestar de las personas desde un enfoque de inclusión y de derechos territorial y poblacional en cada una de las etapas del ciclo de vida de las personas, el municipio de San José de Cúcuta en los últimos años ha venido sobrellevando diversas situaciones que han afectado las condiciones no solo sociales y económicas de las personas, sino de salud y salud mental; en este periodo post Covid se hace necesario conocer el estado actual de la salud mental

en la ciudad de Cúcuta, dada la coyuntura en el estilo de vida y en la calidad de vida a nivel individual y comunitaria, todo en pro de la construcción de tejido social, y de mejoramiento de las estrategias, medidas y respuestas en el contexto de la Salud Mental.

En el municipio de Cúcuta, el Plan de Desarrollo Municipal integra la salud mental como un punto en el componente 1 de la línea estratégica de equidad e inclusión social, en este sentido, si bien en el marco de la propuesta se establece como objetivo la realización de un diagnóstico de la situación de Salud Mental, es importante resaltar que situaciones como el consumo de sustancias psicoactivas, la violencia relacional, el suicidio, se muestran como causas y consecuencias de alteraciones y afectaciones en la salud mental; este panorama general encausa el interés de la Corporación Universitaria Autónoma del Norte para participar y aportar en el diseño de la Política Pública en Salud Mental.

Ahora bien, la Corporación Universitaria Autónoma del Norte – Uanorte soporta una trayectoria de 40 años de experiencia en educación heredada de Inprosistemas del Norte como parte del equipo de socios fundadores de la Uanorte, experiencia que permitió aportar en traer y posicionar instituciones de educación superior como la Universidad Simón Bolívar sede Cúcuta y la consolidación de los programas académicos incluido el programa de psicología y que en la actualidad ha permitido la consolidación desde 2019 de la Corporación Universitaria Autónoma del Norte – Uanorte.

OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

La definición de los objetivos de la propuesta se contextualiza textualmente de los hitos definidos para el diagnóstico establecidos en la Guía técnica para la implementación de la Política Nacional de Salud Mental, 2018 y la Política Integral de Prevención y Atención del Consumo de Sustancias Psicoactivas, 2019.

OBJETIVO GENERAL

Diagnosticar la situación territorial en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y convivencia social del Municipio de San José de Cúcuta

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar e incluir información epidemiológica y estadística sobre la morbilidad y mortalidad y de la oferta de políticas, planes, programas, servicios y atenciones en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y violencias.

- Analizar los determinantes sociales en su territorio, factores protectores y factores de riesgo.
- Determinar fortalezas, debilidades y experiencias exitosas en el municipio de Cúcuta para la gestión, promoción, prevención y atención integral en Salud Mental consumo de Sustancias Psicoactivas y convivencia Social
- Revisar el contenido programático de políticas en salud mental a nivel nacional y departamental, identificando los ejes que son prioritarios a implementar a partir del periodo 2023, según contexto territorial.

ASPECTOS DESCRIPTIVOS DE LA PROPUESTA

En el marco del Plan de Desarrollo Municipal se define la Línea Estratégica 1: Equidad e Inclusión Social, en la cual se integran los siguientes componentes: Componente 1: Cúcuta Saludable, Componente 2: Cúcuta con Bienestar Social, Componente 3: Cúcuta con la fuerza de la Juventud, Componente 4: Cúcuta avanza en igualdad de género. Bajo Línea Estratégica 1, el componente 1 detalla las principales apuestas que se proyectan en la ciudad de Cúcuta durante el período 2020-2023, en ellas como tercer (3) punto se expresa la convivencia social y salud mental como un elemento a mejorar en el PDM.

En este sentido, la Salud Mental se concibe como un Estado dinámico expresado en la cotidianidad de la vida, por medio del comportamiento y la interacción permitiendo a las personas y a los colectivos poder desplegar sus recursos cognitivos, emocionales y mentales para poder atender las condiciones cotidianas de la vida, para trabajar y establecer las relaciones significativas y así contribuir a la comunidad (Ley 1616, 2013, Art. 3), además se expresa como interés y prioridad nacional, por lo que es de interés municipal, en este ámbito la Salud Mental se reconoce como un derecho fundamental y por ende prioritario en materia de salud pública, dado que es un componente esencial del bienestar general y requerido para el mejoramiento de la calidad de vida.

Ahora bien, el panorama en Salud Mental en Cúcuta requiere de especial atención dadas las circunstancias especiales que ha venido afrontando la ciudad, el fenómeno migratorio, la emergencia sanitaria por COVID 19 y su especiales condiciones Post Covid en las personas, los diversos escenarios de afectación de la convivencia, son algunos de los contextos que han venido afectando la Salud Mental de los ciudadanos cucuteños.

Aunado a lo anterior, la necesidad de tener e implementar una Política Pública en Salud Mental es sustancial para lograr la promoción de la Salud Mental desde una perspectiva integral, inclusiva que permita el desarrollo integral del ser humano y de los colectivos, pero que a su vez permita una atención efectiva y adecuada, que permita la reducción de los riesgos asociados de afectación a la salud mental, problemas y trastornos mentales, así como la reducción de fenómenos como el suicidio, las diversas manifestaciones de violencias, el consumo de

Sustancias Psicoactivas (SPA) y demás problemas de salud mental que se identifiquen como prioritarias.

En concordancia con lo anterior, el Instituto Departamental de Salud ha indicado que en su reporte de 2021 la afectación e incidencia de eventos asociados al consumo de sustancias psicoactivas principalmente en edades entre los 15 y 24 años, en donde los hombres tienen mayor incidencia con el 84,96% de los casos y en mujeres de un 15,04%, además se identificaron sustancias como bazuco, cocaína, heroína y marihuana. (IDS, 2021). Por otra parte, el suicidio principalmente en los jóvenes ha evidenciado como las alteraciones del estado de ánimo y la expresión de trastornos como la depresión son una problemática con alto riesgo en la ciudad de Cúcuta, este tipo de situaciones sostienen un nexo causal con situaciones y experiencias de vida de los jóvenes; así, situaciones de abuso sexual infantil, el acoso escolar, la violencia intrafamiliar, problemas socioeconómicos son algunas de las situaciones de vida de los jóvenes experimentan afectando su salud mental.

Experiencia Acreditada

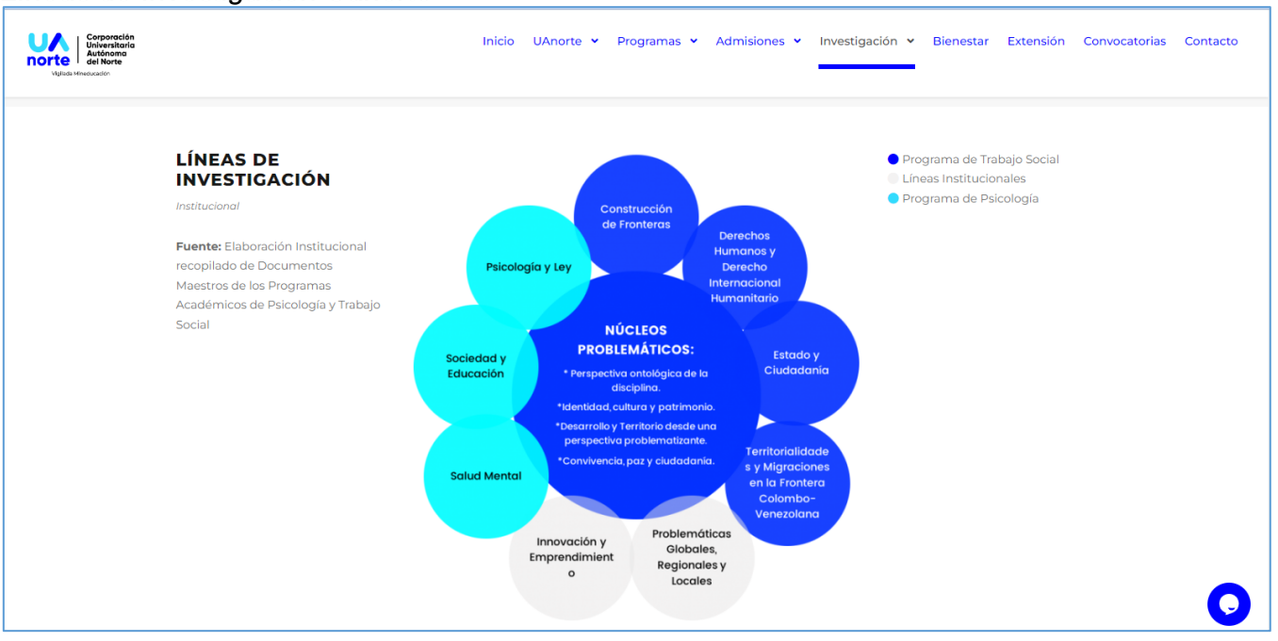
Basado en lo anterior, la Corporación Universitaria Autónoma del Norte – Uanorte tiene la experiencia necesaria para desarrollar procesos de diagnósticos situacionales en la región, esto soportado en primer lugar por medio de la experiencia de 40 años heredada del aporte a la educación y formación para el trabajo realizado desde Inprosistemas del Norte como socio fundador experiencia que permitió aportar en traer y posicionar instituciones de educación superior como la Universidad Simón Bolívar sede Cúcuta y la consolidación de los programas académicos incluido el programa de psicología y que en la actualidad ha permitido la consolidación desde 2019 de la Corporación Universitaria Autónoma del Norte – Uanorte. En segundo lugar por el estudio de factibilidad realizado para la constitución de la Uanorte, que requirió de la elaboración de diagnóstico de pertinencia y construcción de doce políticas institucionales bajo los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional, haciendo énfasis en las áreas de las Ciencias Humanas en las cuales se ha constituido la implementación de los programas académicos en Derecho, Trabajo Social, Comunicación Social y Medios, así como la especialización en Intervención Comunitaria y en curso se ha presentado ante el MEN el estudio de factibilidad del programa de Psicología.

Al respecto, en el marco del proceso de registro calificado del programa de psicología se realizó el Estudio de viabilidad para promover la apertura del Programa de Psicología, este estudio integra y muestra la pertinencia que tiene la Uanorte y su capital humano en el desarrollo de ejercicios de diagnósticos y de sistematización de las necesidades en diferentes contextos y temas de interés de la región incluyendo la Salud Mental.

Otros aspectos de idoneidad y pertinencia se expresan en que la Uanorte, tiene su génesis en la región, siendo una institución que propende por aportar a los indicadores de la región, no solo en términos de formación y educación, sino en el impacto y aporte social que se visibiliza en aspectos como: el CIDESC Centro de investigación para el desarrollo social y cultural ubicado en la comuna 6 de la ciudad de Cúcuta y que desde el 2014 se desarrollan proyectos de gestión social e investigación. Otro aspecto es la investigación científica como expresión de la innovación y aporte al conocimiento y a la sociedad en la cual la Uanorte cuenta con el capital humano idóneo y además concreta este ejercicio a través de la revista Questiones de Ruptura con ISSN: 2538-9645, es una revista interdisciplinar de las Ciencias Sociales Latinoamericana en la que se integran productos de investigación asociado a temáticas en Salud Mental, Derecho, y políticas públicas.

Aunado a lo anterior, en el desarrollo de la investigación la Uanorte en sus líneas de investigación propone en el marco de la proyección del programa de psicología tres líneas que son Psicología y Ley, la cual se orienta a todos los procesos de relación y asociación de la psicología con los ámbitos de ley del ser humano, incluyendo la relación entre salud mental y políticas públicas en salud mental; así mismo, se resalta la línea en salud mental la cual se orienta a la investigación de todo lo referente a las condiciones de salud mental de las personas, incluyendo los diversos contextos de promoción, prevención y atención de la salud mental, como se puede observar en la figura 1.

Figura 1.
Líneas de Investigación Uanorte



Fuente: sitio web Uanorte https://uanorte.edu.co/investigacion/#

Nota: la Figura 1 describe la organización de las líneas de investigación en cada uno de los programas académicos y líneas institucionales.

Ahora bien, en el marco de la pertinencia del capital humano la Uanorte cuenta con perfiles profesionales en dirección y gestión de proyectos con más de 10 años experiencia, profesional en psicología en las áreas de psicología educativa, social y salud mental; además, de contar con aliados externos con perfil y experiencia profesional en salud pública, psicología e investigación multidisciplinar e interdisciplinar

Finalmente, cada uno de los aspectos descritos sustenta la pertinencia y compromiso de la Uanorte por incidir positivamente y aportar valor agregado desde la academia a la región; por ello, la participación en el proceso de diagnóstico en salud mental y sustancias psicoactivas orientando la formulación y posterior implementación de la Política Pública en Salud Mental y Sustancias Psicoactivas es un ejercicio que contribuye en los ámbitos de incidencia en salud mental pero a su vez en el desarrollo académico y científico, buscando garantizar que la Política Pública en SAMEN y de SPA integre las necesidades reales del contexto de la ciudad de Cúcuta, con base en lo anterior se relaciona de forma concreta la experiencia de la Uanorte en procesos de diagnóstico.

- Estudios de pertinencia y factibilidad para la constitución de entidades educativas como lo son Inprosistemas, Universidad Simón Bolívar sede Cúcuta y Corporación Universitaria Autónoma del Norte - Uanorte.
- Estudios de factibilidad de cada uno de los programas académicos de las instituciones mencionadas en el punto anterior, resaltando la consolidación de los programas de psicología de la Universidad Simón Bolívar y la presentación para aprobación del programa académico de psicología de la Corporación Universitaria Autónoma del Norte – Uanorte **(en este se incluye un diagnóstico general de Salud Mental y Consumo de Sustancias Psicoactivas de la región).**
- Ejecución del diagnóstico, diseño y constitución de políticas institucionales de las instituciones de educación superior descritas.
- Diagnóstico para la creación e implementación del CIDESC Centro de investigación para el desarrollo social y cultural ubicado en la comuna 6 de la ciudad de Cúcuta.

Nota: los estudios de pertinencia y factibilidad se constituyen por medio de un diagnóstico que integra, análisis del entorno, **análisis de la salud mental y consumo de sustancias psicoactivas en el municipio y el departamento análisis** del contexto geográfico, dinámica demográfica, contexto socioeconómico, comportamiento del mercado laboral, Índice de pobreza y pobreza extrema, exclusión social.

Experiencia Acreditada del Capital Humano.

- *Administrador de Empresas, Especialista en Gerencia social, Magister en Prospectiva y Pensamiento Estratégico, certificado en Innovación y emprendimiento en Stanford University, certificado en Marketing Digital en Columbia University,* Certificado en Gestión Pública para el Desarrollo con el Banco Interamericano de Desarrollo, Certificado en Scrum Organizaciones Ágiles, con m*ás de 10 años de experiencia corporativa, gestión de proyectos y consultoría.*
- Profesional en psicología, Magister en Salud Mental de la infancia y la adolescencia, doctorado en salud pública en curso, con experiencia en investigación en salud mental de Niños, Niñas y Adolescentes en Tibú, Norte de Santander, con experiencia docente liderando procesos de práctica profesional en psicología clínica y de la salud.
- Profesional en psicología con experiencia en investigación en temas relacionados a salud mental de embarazo en adolescentes, y de psicología educativa, con experiencia docente en las áreas de psicología de la salud, psicología educativa y social.
- Profesional en psicología con experiencia en investigación en contextos psicojurídicos y salud mental en población penitenciaria y asesor de investigación formativa en temas relacionados en psicología social y experiencia docente en formulación, implementación y evaluación de proyectos.

ALCANCE DE LA PROPUESTA

La propuesta busca como alcance entablar la articulación del diagnóstico actual en materia de salud mental en Cúcuta, con los enfoques y líneas generales de la Política Nacional de Salud Mental, Resolución y la Política Integral de Prevención y Atención al Consumo de Sustancias Psicoactivas para el diseño de la Política en Salud Mental para el Municipio de San José de Cúcuta, formulando el plan de trabajo para la adopción y adaptación de la Política en Salud Mental en Cúcuta- Norte de Santander.

DESARROLLO DE LA PROPUESTA

Para el desarrollo de la propuesta se establece a continuación la metodología a desarrollar para el cumplimiento de cada uno de los objetivos propuestos, indicando de manera general las acciones y actividades a implementar que permitan la fundamentación de los contenidos de los entregables de la propuesta y del propio diseño de la Política Pública en Salud Mental.

Objetivo 1. *Identificar e incluir información epidemiológica y estadística sobre la morbilidad y mortalidad y de la oferta de políticas, planes, programas, servicios y atenciones en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y violencias.*

- Realizar una categorización y descripción estadística epidemiológica en Salud Mental en el municipio de Cúcuta: Por medio de la aplicación de encuestas a los actores participantes, por otra parte, con el apoyo de la secretaría de salud se analizan los registros y bases de datos como el SIVIGILA, Observatorio de la Salud de Cúcuta, Sispro

identificando y analizando los eventos en salud mental con mayor presencia en los registros permitiendo articular esta información con los resultados de las mesas de trabajo y estableciendo la prevalencia de los eventos en salud mental con mayor incidencia.
- Realizar análisis diferencial por curso de vida, por sexo, género y todos los grupos poblacionales priorizados en el municipio de San José de Cúcuta.

Objetivo 2: ***Analizar los determinantes sociales en su territorio, factores protectores y factores de riesgo.***

- Aplicar el diagnóstico participativo con diversos actores relacionados con la Salud Mental en la ciudad de Cúcuta: Esto se llevará a cabo por medio de la implementación de mesas de trabajo en la fase inicial de la propuesta, para ello, en conjunto con la secretaría de salud del municipio se convocan los diferentes actores y se realizan los encuentros de desarrollo de las mesas de trabajo las cuales servirán para socializar las necesidades del diagnóstico actual en Salud Mental y los determinantes sociales y permitirá recolectar información significativa para la sistematización y elaboración del diagnóstico.
- Sistematización de los resultados obtenidos en el diagnóstico participativo por medio de herramientas especializadas.

Objetivo 3: Determinar fortalezas, debilidades y experiencias exitosas en el municipio de Cúcuta para la gestión, promoción, prevención y atención integral en Salud Mental consumo de Sustancias Psicoactivas y convivencia Social.

- Identificar al menos cinco fortalezas y cinco debilidades del municipio de Cúcuta para gestionar la política de Salud Mental y de Consumo de Sustancias Psicoactivas, por medio de la Acción Participativa desarrollada por medio de mesas de trabajo con los actores vinculados y que participaron del diagnóstico del objetivo 2.
- Seleccionar las experiencias exitosas territoriales para la prevención y atención integral en Salud Mental, consumo de Sustancias Psicoactivas y convivencia Social, por medio de la Acción Participativa desarrollada por medio de mesas de trabajo con los actores vinculados y que participaron del diagnóstico del objetivo 2.
- Realizar un mapeo de actores sociales, organizaciones de base e instancias de participación ciudadana. Priorizar aquellas organizaciones e instancias cuyo objeto social o acciones se desarrollan relacionadas a la salud mental siendo afines los asuntos de las políticas.

Objetivo 4: Revisar el contenido programático de políticas en salud mental a nivel nacional y departamental, identificando los ejes que son prioritarios a implementar a partir del periodo 2023, según contexto territorial.

- Análisis documental de los enfoques y líneas generales de la Política Nacional de Salud Mental: se realiza una identificación y categorización de los enfoques propuestos en la Política Nacional de Salud Mental, seleccionando y articulando los enfoques que se ajustan a las necesidades detectadas en el diagnóstico del objetivo 1 y 2.
- Elaboración del Documento Diagnóstico situación territorial en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y convivencia social y Elaboración del Documento con soportes y evidencias de las actividades desarrolladas en el marco de la construcción del diagnóstico en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y convivencia social.
- Socialización del diagnóstico a los actores participantes, entidades, comunidad cucuteña en evento organizado entre la Uanorte y la Secretaría de Salud de Cúcuta.
- Elaborar un artículo de publicación científica que muestre los resultados significativos del diagnóstico realizado.

Nota: el desarrollo de la propuesta tiene como valor agregado el realizar un aporte relacionado con el punto 1 del hito 2 y el punto 1 del hito 10 de la Guía técnica para la implementación de la Política Nacional de Salud Mental, 2018 y la Política Integral de Prevención y Atención del Consumo de Sustancias Psicoactivas, 2019.

TIEMPO DE EJECUCIÓN

Para la ejecución de las actividades y entrega de diagnóstico se establece un período de dos (2) meses y 15 días calendario.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

OBJETIVOS	ACTIVIDADES	MES 1		MES 2				MES 3			
		S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Objetivo 1. Identificar e incluir información epidemiológica y estadística sobre la morbilidad y mortalidad y de la oferta de políticas, planes, programas, servicios y atenciones en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y violencias.	Categorización y descripción epidemiológica en Salud Mental en el municipio de Cúcuta										
	Realizar análisis diferencial por curso de vida, por sexo, género y todos los grupos poblacionales priorizados por la política										
Objetivo 2: Analizar los determinantes sociales en su territorio, factores protectores y factores de riesgo.	Diagnóstico participativo con diversos actores relacionados con la Salud Mental en la ciudad de Cúcuta										

	Sistematización de los resultados obtenidos en el diagnóstico participativo por medio de herramientas especializadas.										
Objetivo 3: Determinar fortalezas, debilidades y experiencias exitosas en el municipio de Cúcuta para la gestión, promoción, prevención y atención integral en Salud Mental consumo de Sustancias Psicoactivas y convivencia Social.	Identificar al menos cinco fortalezas y cinco debilidades del municipio de Cúcuta para gestionar la política de Salud Mental y de Consumo de Sustancias Psicoactivas										
	Seleccionar las experiencias exitosas territoriales para la prevención y atención integral en Salud Mental, consumo de Sustancias Psicoactivas y convivencia Social										
	Realizar un mapeo de actores sociales, organizaciones de base e instancias de participación ciudadana.										
Objetivo 4: Revisar el contenido programático de ambas políticas, identificar los ejes que son prioritarios a implementar durante el periodo 2019 al 2023, según contexto territorial.	Análisis documental de los enfoques y líneas generales de la Política Nacional de Salud Mental										
	Elaboración del Documento Diagnóstico situación territorial en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y convivencia social. Elaboración del Documento con soportes y evidencias de las actividades desarrolladas en el marco de la construcción del diagnóstico en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y convivencia social.										

	Socialización del diagnóstico a los actores participantes, entidades, comunidad cucuteña en evento organizado entre la Uanorte y la Secretaría de Salud de Cúcuta										
	Elaborar un artículo de publicación científica que muestre los resultados significativos del diagnóstico realizado.										

MATERIALES E INSUMOS

En la siguiente tabla se detallan los materiales e insumos requeridos para desarrollar las actividades descritas y cumplir de este modo con el cronograma propuesto.

MATERIAL O INSUMO TECNOLÓGICO	CANTIDAD
Computadores	2
Video Beam	1
Licencia Office para encuestas y gestión administrativa	1
Licencia IBM **SPSS** Statistics	1
Grabadora de voz	1
MATERIAL O INSUMO FÍSICO	**CANTIDAD**
Resmas de papel para impresión	3
Papelógrafos	50 pliegos
Post Tips	3 paquetes
Marcadores Permanentes	30
Marcadores Borrables	10
Bolígrafos	100
Lápices	100

PROPUESTA ECONÓMICA

PRESUPUESTO GLOBAL

RUBROS	VALOR	TOTAL
PERSONAL CONTRAPARTIDA	$17’142.857	$17’142.857
PERSONAL EXTERNO	$8.857.143	$8.857.143
AUDITORIOS, ESPACIOS DE TRABAJO E INSUMOS TECNOLOGICOS	$17.000.000	$17.000.000
ADMINISTRACIÓN (LÓGISTICA, RECURSOS Y MATERIALES REQUERIDOS)	$6.942.857	$6.942.857
IMPOSICIONES TRIBUTARIAS SOBRE EL 12,6%	$7.200.000.	$7.200.000.
TOTAL		**$57’142.857**

PRESUPUESTO PERSONAL

RUBROS	VALOR UNITARIO	MESES o CONTRATO	TOTAL
Supervisor del proyecto	$ 2.857.143	2,5	$ 7.142.858
Asesor/a con perfil de psicólogo/a con estudios y experiencia en salud pública	$ 2.342.857	2,5	$ 5.857.143
Coordinador y ejecutor de las actividades de campo (psicólogo /a con experiencia en intervención comunitaria)	$ 2.000.000	2.5	$ 5.000.000
Coordinador de sistematización y caracterización (psicólogo /a con experiencia en investigación y estadística)	$ 2.000.000	2.5	$ 5.000.000
Profesional de apoyo técnico a la gestión administrativa	$ 1.200.000	2,5	$ 3.000.000
TOTAL			**$ 26.000.000**

ENTREGABLES.

1. Un (1) Documento Diagnóstico situación territorial en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y convivencia social.
2. Un (1) Documento con soportes y evidencias de las actividades desarrolladas en el marco de la construcción del diagnóstico en salud mental, consumo de sustancias psicoactivas y convivencia social.
3. Un (1) Articulo científico para publicación en revistas indexadas certificadas por Colciencias.

Quedamos atentos a cualquier inquietud y con el ánimo de seguir fortaleciendo los lazos de cooperatividad.

Atentamente,

SANDRA YANETH WILCHES DURAN
Rector (E)