CONVOCATORIA PARA CONFORMAR SESENTA (60) GRUPOS DE INVESTIGACION ONDAS DE NIÑAS, NIÑOS, ADOLESCENTES Y JÓVENES, ACOMPAÑADOS POR SUS MAESTROS, PERTENECIENTES A LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS DE POPAYÁN, CAJIBÍO, PIENDAMÓ, TIMBÍO Y SUCRE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

1. PRESENTACIÓN

El programa Ondas es la principal estrategia de Minciencias para el fomento de una cultura ciudadana y democrática en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) en niñas, niños, adolescentes y jóvenes del país. En el departamento del Cauca se ha venido implementando desde hace más de 10 años, fortaleciendo la cultura en CTeI en todos los municipios.

En esta ocasión, la Universidad del Cauca como entidad encargada de la implementación del Programa Ondas-Cauca invita a los maestros y estudiantes de los establecimientos educativos oficiales de los municipios de Popayán, Cajibío, Piendamó, Timbío y Sucre a participar de la convocatoria para la conformación de sesenta (60) grupos de investigación Ondas, de acuerdo con los términos de referencia que se anexan en este correo. Asimismo, solicitamos comedidamente difundir la presente convocatoria con las instituciones educativas de su municipio.

2. OBJETIVOS DE LA CONVOCATORIA

- Fomentar una cultura ciudadana en Ciencia, Tecnología e Innovación en niñas, niños, adolescentes y jóvenes de los municipios de Popayán, Cajibío, Piendamó, Timbío y Sucre del departamento del Cauca.

- Movilizar las niñas, niños, jóvenes y adolescentes para que participen planteando problemas de investigación a partir de dudas e inquietudes que se propicien en su entorno cotidiano como educativo.

- Generar vocaciones en Ciencia, Tecnología e Innovación en niñas, niños, adolescentes y jóvenes de los municipios de Popayán, Cajibío, Piendamó, Timbío y Sucre del departamento del Cauca.

3. TIPOLOGIA DE PROYECTOS Y LINEAS TEMÁTICAS DEL PROGRAMA ONDAS

El programa Ondas tiene establecidos dos tipos de proyectos:

Proyectos abiertos: En estos proyectos las preguntas y problemas de investigación provienen de los intereses de las niñas, niños, adolescentes y jóvenes en acompañamiento con los maestros y maestras y, están íntimamente relacionados con las dinámicas de sus comunidades y entorno educativo.

Para este tipo de proyectos se manejan las siguientes líneas temáticas:

- **Ciencias naturales:** en esta línea se ubican los proyectos de investigación cuyo problema se aborda con estudios en los siguientes campos: matemáticas, ciencias físicas, ciencias químicas, ciencias de la tierra y medioambientales, ciencias biológicas, entre otras.
- **Ingenierías y tecnologías:** esta línea contempla los proyectos de investigación, en los que el problema planteado se aborda con estudios en campos de ingeniería: computación y ciencias de la información, civil, eléctrica, electrónica e informática, mecánica, química, de materiales, médica, ambiental, biotecnología medioambiental, biotecnología industrial, nanotecnología, entre otras ingenierías y tecnologías.
- **Ciencias médicas y de la salud:** en esta línea se incluyen los proyectos en los que el problema de investigación implica estudios en los campos de medicina: básica, clínica, ciencias de la salud, biotecnología en salud, entre otras ciencias médicas.
- **Ciencias agrícolas:** esta línea temática incluye aquellos proyectos de investigación cuyo problema implica estudios en los campos de: agricultura, silvicultura y piscicultura, apicultura, ciencias veterinarias, biotecnología agrícola, entre otras ciencias agrícolas.
- **Ciencias sociales y humanidades:** en esta línea se inscriben los proyectos de investigación cuyo problema se aborda en los campos de: ciencias políticas, derecho, economía y negocios, geografía social y económica, periodismo y comunicaciones, psicología, sociología, arte, historia, arqueología, idiomas y literatura, entre otras ciencias sociales y humanidades.

Proyectos preestructurados: Son construcciones del Programa en alianza con diferentes sectores y entidades y, tienen por objetivo, plantear a las niñas, niños, adolescentes y jóvenes la investigación de problemáticas de interés nacional. En estos, los aspectos básicos de la investigación están definidos previamente y cuentan con guías metodológicas establecidas.

Para este tipo de proyectos se han establecido los siguientes:

- **Jóvenes Investigadores ante el cambio climático:** es una estrategia que busca generar los espacios de información y formación niñas, niños, adolescentes y jóvenes que constituyen el futuro de las acciones frente a los desafíos que enfrenta el planeta en lo referente al desarrollo y el cambio climático. La guía metodológica para los grupos de investigación (Disponible en: https://bit.ly/2AuyFzw)
- **Expedición Ondas BIO:** es una estrategia de Interés Nacional que busca fomentar el conocimiento, conservación, manejo y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad a través del rastreo, identificación e inventario de aquellas especies que habitan en nuestro territorio fortaleciendo los conocimientos de la biodiversidad del país y en consecuencia la comprensión de sus posibles usos y aplicaciones (Disponible en: https://bit.ly/2Srvks7)
- **Nacho derecho y Luna:** Es una estrategia que busca que las niñas, niños, adolescentes y jóvenes que busca la construcción de conocimiento acerca de los derechos de estos y los mecanismos que existen para su protección. (Disponible en: https://bit.ly/3k62Hip)

4. DIRIGIDO A:

Grupos de investigación pertenecientes a los establecimientos educativos oficiales urbanos y rurales de los municipios de Popayán, Cajibío, Piendamó, Timbío y Sucre del departamento del Cauca.

5. CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Los grupos de investigación deben estar compuestos de la siguiente manera:
Preestructurados: por lo menos 20 niñas, niños, adolescentes o jóvenes de los establecimientos educativos oficiales de preescolar hasta grado once, acompañados mínimo por un (1) maestro.

Abiertos: por lo menos 20 niñas, niños, adolescentes o jóvenes de los establecimientos educativos oficiales de preescolar hasta grado once, acompañados mínimo por un (1) maestro.

Porcentajes de la valoración de la propuesta:

Pregunta de investigación	25%
Antecedentes	15%
Planteamiento del problema	15%
Justificación	20%
Objetivos de la investigación	20%
Referencias	5%

Nota: se apoyará máximo a dos (2) grupos de investigación por establecimiento educativo y mínimo tres (3) grupos de investigación por municipio.

6. APERTURA Y CIERRE DE LA CONVOCATORIA

Apertura de convocatoria	Cierre de convocatoria
13-01-2022	15-02-2022

7. VALORACIÓN, SELECCIÓN Y RESULTADOS

Las propuestas que cumplan los requisitos de presentación serán valoradas por el comité técnico departamental. Los resultados de la convocatoria se enviarán el día **21 de febrero de 2022** a cada correo electrónico de los grupos inscritos, además de publicarlos en las redes sociales del programa Ondas Cauca y la página web de la Universidad del Cauca.

8. INSCRIPCIONES

Para participar de la convocatoria se deberá descargar y diligenciar los 2 formatos que se describen a continuación, los cuales deberán ser enviados al correo electrónico: **ondascauca22@unicauca.edu.co**.

8.1 Formato de inscripción del proyecto: https://bit.ly/33n43AR.

Este formato solicitará la siguiente información:

- Datos generales y de identificación de los maestros y maestras acompañantes
- Datos del establecimiento educativo

- Datos del rector o director rural del establecimiento educativo
- Datos del grupo de investigación
- Datos de la propuesta de investigación: Pregunta de investigación, antecedentes, planteamiento del problema, justificación, objetivos de la investigación y referencias.

8.2 Formato de estudiantes vinculados al proyecto: https://bit.ly/3zRIxjL

9. ESTÍMULOS

El grupo de investigación recibirá:

- SETECIENTOS MIL PESOS MCTE ($700.000) para gastos de materiales, papelería, refrigerios y transporte.
- Talleres de formación para los maestros.
- Posibilidad de participar en ferias departamentales, nacionales o internacionales para el grupo de investigación.
- Certificación de la labor desarrollada en investigación.
- Cada grupo de investigación estará acompañado por un asesor de investigación designado por el Programa.

10. DATOS DE CONTACTO

Para más información, comunicarse con:

Cargo	Municipio	Nombre	Número móvil	Correo
Asesora de investigación	Popayán	Jennifer Rodríguez Perdomo	3165199877	ondascauca22@unicauca.edu.co
Asesor de investigación		Jorge Alberto López Guzmán	3113227312	
Asesora de investigación	Cajibío - Piendamó	Yuliana Buitrón González	3142868428	
Asesora de investigación	Sucre - Timbío	Karen Lorena Reyes Vélez	3187882548	