

Términos de referencia para la convocatoria de grupos de investigación Ondas Cundinamarca

Convenio Especial de cooperación No. 112721-169/2023- Minciencias – Fondo Francisco José de Caldas - Unicervantes – Programa Ondas Cundinamarca 2023

El Programa Ondas es una estrategia del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – MINCIENCIAS, que busca apoyar y potenciar la curiosidad científica de nuestros niños, niñas y adolescentes para minimizar problemas que identifican en sus respectivas comunidades.

Si estudias en una Institución Educativa oficial de primaria o secundaria del departamento de Cundinamarca, y te encuentras interesado en desarrollar procesos de investigación, esta es la oportunidad que estabas esperando para lograr un cambio y dejar una huella, es una experiencia única y enriquecedora.

Tabla de contenido

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	OBJETIVO	2
3.	DIRIGIDA A	2
4.	DURACIÓN	3
5.	MODALIDADES DE INVESTIGACIÓN	3
5.1	Proyectos pre-estructurados	3
5.2	Proyectos abiertos	3
6.	ESTÍMULOS	4
7.	CRONOGRAMA DE ONDAS CUNDINAMARCA 2023	5
8.	PROCESO DE PARTICIPACIÓN	5
9.	ENLACE AL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN	6
10.	CRITERIOS DE SELECCIÓN	6
10.1	Aplicación de los criterios de selección y evaluación	6
11.	Resultados	7

1. INTRODUCCIÓN

El Programa Ondas de MinCiencias tiene por objetivo promover en niños, niñas y adolescentes el interés por la investigación y el desarrollo de actitudes y habilidades que les permitan insertarse activamente en una cultura de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTel). Para el logro de este propósito, Ondas trabaja con las comunidades educativas del Departamento de Cundinamarca en la conformación de grupos de mínimo 20 estudiantes para que desarrollen proyectos de investigación en diferentes áreas del conocimiento, que responden a problemáticas y necesidades de su contexto.

Así, en sus más de veinte años de trabajo, el Programa ha venido fomentando la curiosidad y el pensamiento crítico en miles de niños, niñas y adolescentes, quienes están llamados a conformar la nueva generación de investigadores que harán de la ciencia un proyecto de vida y de país: <https://minciencias.gov.co/ondas>

2. OBJETIVO

Constituir y acompañar 30 grupos de investigación de mínimo 20 estudiantes y máximo 30 cada uno, que ejecuten y lleven a término un proyecto de investigación pertinente a sus preocupaciones y contexto para facilitar el desarrollo de sus capacidades creativas, culturales, científicas y tecnológicas, aportando a la solución de problemáticas de su región.

3. DIRIGIDA A

Niños, niñas, adolescentes y maestros vinculados a Instituciones Educativas Oficiales de los grados 1° a 10° del Departamento de Cundinamarca¹, acompañados por un Docentes co-investigadores.

¹ La propuesta está dirigida a todos municipios del Departamento de Cundinamarca, sin embargo, para la selección de los grupos de investigación se priorizarán 2 Municipios bajo Índice de Interrelación de Problemáticas que afectan a la niñez (IIP). (Gutiérrez, Cabrera, Caparrapí, Fosca, Guayabetal, Topaipí, Chaguaní, Yacopí, Medina, Venecia, Quetame, Fόμεque)

4. DURACIÓN

Los proyectos aprobados deberán contar con disponibilidad el periodo académico 2024 para desarrollar el proyecto de investigación en sus diferentes etapas, teniendo en cuenta la ruta de investigación Ondas. Los periodos vacacionales no se tendrán en cuenta para el desarrollo del proyecto.

5. MODALIDADES DE INVESTIGACIÓN

Las propuestas presentadas deberán estar enmarcadas en una de las siguientes modalidades de investigación:

5.1 Proyectos pre-estructurados

Propuestas de investigación que busquen construir saber y conocimiento en temas relacionados con biodiversidad (Expedición Ondas Bio), cambio climático (Jóvenes en Acción ante el Cambio Climático), derechos y cultura de convivencia y paz (Nacho Derecho y Luna).
<https://minciencias.gov.co/cultura-en-ctei/ondas>

5.2 Proyectos abiertos

Propuestas de investigación que se ubiquen en alguna de las misiones - PIIOM en ciencia tecnología e innovación como lo son: Bioeconomía y territorio, Hambre cero, Transición energética, Autonomía sanitaria y Ciencia para la paz.

Misión	Nombre corto	Idea de objetivo a desarrollar mediante el abordaje de la misión
Bioeconomía, ecosistemas naturales, territorios sostenibles.	Bioeconomía y territorio	Potenciar el desarrollo territorial sostenible mediante el conocimiento, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.
Derecho a la alimentación.	Hambre cero	Producir y disponer alimentos de manera eficiente, soberana, autónoma y equitativa, por medio de la investigación y la innovación.
Energía eficiente, sostenible y asequible.	Transición energética	Garantizar el acceso y uso de energías seguras y sostenibles

		para todos los colombianos, a través del desarrollo, adopción y adaptación de tecnologías para la transición energética.
Soberanía sanitaria y bienestar social.	Autonomía sanitaria	Garantizar la disponibilidad de conocimiento, tecnologías y servicios innovadores para la salud y el bienestar de toda la población colombiana.
Programa ciencia para la paz y la ciudadanía.	Ciencia para la paz	Comprender las diversas causas del conflicto como base para construir soluciones que fomenten y fortalezcan la convivencia pacífica en condiciones de equidad y justicia social.

Ejemplo de proyecto Ondas

<https://www.youtube.com/watch?v=gH7hvrncHxs&t=271s>

6. ESTÍMULOS

Cada grupo de investigación beneficiario de la presente convocatoria recibirá los siguientes apoyos:

- Asignación de un asesor pedagógico que acompaña el desarrollo del proyecto de investigación.
- Un capital semilla por valor de ochocientos mil pesos M/Cte (\$800.000) para el desarrollo de su proyecto de investigación, según presupuesto aprobado por la coordinación del programa Ondas Cundinamarca².
- Participación en espacios de divulgación **Circuito de ferias**.
- Formación a maestros en investigación y certificación (desde Unicervantes) a aquellos que cumplan con los módulos de la actividad.

² NOTA: Los recursos asignados a los grupos de investigación no pueden ser utilizados en dotación de equipos o materiales didácticos; construcción de infraestructura, desarrollo de actividades como talleres, convivencias y otro tipo de eventos de intervención que no formen parte integral del proyecto general de investigación o no hayan sido aprobados inicialmente.

7. CRONOGRAMA DE ONDAS CUNDINAMARCA 2023

Actividad	Fecha
1. Apertura de la convocatoria	20 noviembre 2023
2. Cierre de la convocatoria	31 de enero 2024 23:59
3. Publicación de resultados previos y aclaraciones	05 febrero 2024
4. Publicación de resultados definitivos	07 febrero 2024

8. PROCESO DE PARTICIPACIÓN

Para la participación en esta convocatoria se debe tener en cuenta los siguientes pasos:

1. Publicación de comunicado oficial de apertura del programa ONDAS Cundinamarca 2023 por correo y redes sociales institucionales.
2. Constituir el grupo de mínimo 20, máximo 30 estudiantes, con nombres completos y números de identidad, y diligenciar el formulario de registro: **INSCRIPCIÓN - ONDAS CONVOCATORIA 2023**
3. Contar con el apoyo de un profesor co-investigador de la misma institución educativa, quien deberá completar y firmar una carta de compromiso.
4. Concertar un nombre que identifique el grupo, para su participación durante el desarrollo del proyecto.
5. Seleccionar si se trabajará en un proyecto pre-estructurado y cuál, o si se opta por formular un proyecto abierto especificar en que Misión.
6. Durante el desarrollo del proyecto se deberá diligenciar las bitácoras (con mínimo 20 estudiantes), que contiene los datos generales del proyecto y el desarrollo del mismo.

9. ENLACE AL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScEAKmoY80OrgmYW6eBQFHEvaSYH6ERWiGImfnrWJm8n-RWVw/viewform?usp=sf_link

10. CRITERIOS DE SELECCIÓN

El planteamiento involucra trabajar con al menos un (1) establecimiento educativo por municipio (15 municipios a incluir), con máximo de dos grupos por cada IED; es decir; 15 instituciones educativas escolares y la selección de 30 grupos de Investigación en total; a continuación, se discriminan los criterios de selección:

- Para la selección de los grupos de investigación se priorizarán 2 Municipios bajo Índice de Interrelación de Problemáticas que afectan a la niñez (IIP). (Gutiérrez, Cabrera, Caparrapí, Fosca, Guayabetal, Topaipí, Chaguaní, Yacopí, Medina, Venecia, Quetame, Fómeque)
- Tipo de Institución Educativa, las instituciones rurales tendrán prioridad dentro de la selección.
- Documentos debidamente diligenciados (carta firmada y formato de listado de estudiantes mínimo 20).
- Claridad y pertinencia de la propuesta.
- Solo se aprueban un máximo de dos investigaciones por Institución Educativa.
- Los recursos asignados al convenio son limitados, por tal motivo se tendrán en cuenta municipios que no impliquen desplazamientos demasiado largos ya que no se cuenta con recursos para dichos traslados.

10.1 Aplicación de los criterios de selección y evaluación

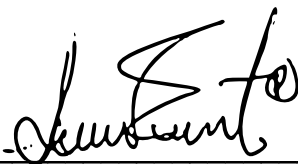
CRITERIO	SUBCRITERIO	PUNTAJE MÁXIMO
1. Claridad y pertinencia de la propuesta	Coherencia de la propuesta frente a la misión de investigación seleccionada	20
	Formulación de la pregunta de investigación	10

	Que la propuesta sea del interés de los NNA Investigadores	10
2. Institución educativa	Pertenecer a uno de los municipios IIP	20
	Institución Educativa rural	10
	Institución Educativa urbana	5
3. Documentos de inscripción	Carta de compromiso debidamente diligenciada y firmada	10
	Listado de estudiantes con mínimo 20 y máximo 30 estudiantes.	20

En caso que algunas instituciones presenten el mismo puntaje, se tomará como criterio de desempate los Indicadores de cumplimientos pactados con el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación.

11. Resultados

Los resultados de la convocatoria se darán a conocer públicamente a través de la página web de Unicervantes, <https://www.unicervantes.edu.co/ondas-2023/> redes sociales y correo electrónico el día 5 de febrero del año 2024. Los grupos seleccionados recibirán el capital semilla y el acompañamiento de un asesor de pedagógico, y de todo el equipo coordinado por Unicervantes, así como el apoyo realizado a través de la plataforma Héroes Ondas.



SOLEYDER PAOLA CASTILLO TOBÓN

Directora de la Unidad de Investigación y Posgrados
 Fundación Universitaria Cervantes San Agustín
 Tel. (601) 4399855 ext. 2101
 Ondas.cundinamarca@unicervantes.edu.co

Anexos

- Carta de compromiso
- Formato inscripción docentes coinvestigadores
- Formato inscripción estudiantes investigadores