

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN -
COLCIENCIAS -****PRESENTACIÓN Y SELECCIÓN DE EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS
ONDAS MAESTRAS****1. PRESENTACIÓN**

El Programa Ondas de Colciencias, con 15 años de existencia, se ha posicionado en el ámbito nacional y regional como la estrategia más importante del país para fomentar una cultura de Ciencia, Tecnología e Innovación en la población infantil y juvenil.

Ondas con un fuerte arraigo en los 32 departamentos del país, cuenta con principios clave desde el punto de vista pedagógico, organizativo y territorial que le dan su especificidad y fortaleza, generando un sentido de pertenencia en los contextos territoriales y escolares en los que se desarrolla.

Desde el punto de vista pedagógico, los maestros¹ cumplen un papel fundamental en el desarrollo del Programa: son quienes acompañan a niños, niñas y jóvenes en el proceso de construcción de sus proyectos de investigación, son los principales motivadores de sus estudiantes para adentrarlos en el fascinante mundo del conocimiento y son quienes garantizan la continuidad del Programa en sus instituciones educativas.

Pero el rol de los maestros Ondas, va más allá del acompañamiento a sus estudiantes. Durante estos quince años se han constituido en sujetos activos del proceso de investigación, generando nuevas reflexiones y conocimientos pedagógicos, lo que les ha permitido empoderarse para lograr tanto transformaciones de sus prácticas como del contexto educativo y social sobre el que intervienen.

Es por esto que desde el Equipo Técnico Nacional de Colciencias en coordinación con las Entidades Coordinadoras Departamentales, el Programa Ondas, Dirección de Mentalidad y Cultura, en el marco de la celebración de sus quince años, hace un reconocimiento especial a sus maestros y les invita a participar en el **Encuentro Nacional de Ondas 2016**, con sus experiencias significativas referidas al fomento de una cultura de Ciencia, Tecnología e Innovación en la educación básica y media.

Las experiencias denominadas **Ondas Maestras** serán valoradas regionalmente, para contar finalmente con una selección de las mejores 25 del país, las cuales tendrán la

¹ El término maestro en el texto, hace referencia tanto a las maestras como maestros que hacen posible el Programa Ondas. Se usa el genérico sólo con fines prácticos para alivianar la presente lectura.

posibilidad de ser presentadas en dicho Encuentro Nacional que se llevará a cabo en Bogotá.

A continuación, se presentan las bases de la invitación para la postulación de las experiencias significativas **Ondas Maestras**-

2. OBJETIVO

Identificar y seleccionar las mejores experiencias significativas de maestros Ondas del país, que han contribuido en la consolidación del Programa y a través de las cuáles han logrado transformaciones tanto en los procesos de aprendizaje, como de sus entornos educativos y sus prácticas pedagógicas.

3. DIRIGIDA A

La invitación a participar de *Ondas Maestras* está dirigida a todos aquellos maestros de educación básica y media que han participado en el Programa Ondas en sus quince años de implementación en las regiones de Colombia y quienes consideran que su experiencia puede ser reconocida como una buena práctica pedagógica para ser transferida o replicada en distintos contextos educativos.

4. REQUISITOS

- ✓ Ser un maestro o maestra que ha estado o está vinculado al Programa Ondas de Colciencias con un mínimo de dos (2) años, como acompañante de algún grupo de investigación infantil o juvenil perteneciente a un establecimiento educativo y que como parte de este proceso ha logrado hacer una sistematización o reflexión sobre su práctica pedagógica referida a la relación entre educación e investigación.

Nota1: La pertenencia al Programa Ondas, deberá estar certificada por la entidad coordinadora Departamental a la cual pertenece la institución educativa.

Nota 2: No podrán participar maestros que no estén activos en el sistema educativo, o aquellos que lleven menos de dos (2) años en el Programa Ondas.

5. INSCRIPCION DE LAS EXPERIENCIAS

Los maestros Ondas recibirán la invitación a través de los Coordinadores Departamentales del Programa Ondas y de los canales de comunicación que dispone Colciencias.

Los maestros interesados deberán inscribir su experiencia significativa **Ondas Maestras** en el siguiente link <https://goo.gl/ZILEfC> teniendo en cuenta el formato requerido y las fechas estipuladas en esta invitación. Allí su propuesta será recibida e ingresada a la base de datos de Ondas Nacional para su respectiva valoración y

proceso de selección. Además debe enviar al siguiente correo electrónico: ondasmaestras@colciencias.gov.co la certificación de la coordinación departamental donde se dé cuenta del tiempo de vinculación al programa Ondas.

6. CONTENIDOS DE LA EXPERIENCIA SIGNIFICATIVA

La experiencia significativa deberá ser presentada a través del formulario virtual dispuesto para ello, ubicado en la siguiente dirección:

El formulario contiene las siguientes preguntas:

Deberá llevar la siguiente estructura:

1. Nombres y datos de contacto del maestro postulante.
2. Departamento
3. Municipio:
4. Establecimiento Educativo en el que desarrolló el proyecto del Programa Ondas
5. Sede del establecimiento educativo
6. Código DANE del Establecimiento Educativo
7. Correo electrónico de contacto
8. Teléfono de contacto
9. ¿Cuánto tiempo ha participado en el Programa Ondas?
10. ¿Alguno de los proyectos o grupos en los que ha estado como maestro ha recibido algún reconocimiento? Cuéntenos cuál o cuáles?
Cuéntenos cuál o cuáles de los proyectos o grupos en los que ha estado como maestro ha recibido algún reconocimiento
11. Nombre de la experiencia significativa.
12. Resumen: éste debe contener una presentación general de la experiencia y deberá esbozar el objetivo, el impacto y los aspectos por los cuales considera que es una experiencia significativa.

Debe tener en cuenta que dicho resumen no puede exceder los mil (1000) caracteres.
13. Describa su experiencia significativa: En un escrito no mayor a 8500 caracteres en el cual se espera la descripción o relato de su experiencia significativa. Para organizar su texto, se sugiere tener en cuenta las siguientes preguntas orientadoras:

¿Por qué considera que es una experiencia significativa de Ondas? Recuerde que el contexto de la experiencia es el marco del Programa Ondas, el cual tiene como propósito el fomento de una cultura de Ciencia, Tecnología e Innovación en niños y jóvenes, por lo que se espera que la experiencia dé cuenta del fomento y desarrollo de habilidades en este campo, tales como el pensamiento crítico y científico, el trabajo en equipo, la creatividad e innovación, entre otros.

¿Considera que su experiencia en Ondas, ha contribuido en la transformación de su práctica pedagógica? O ¿en el desarrollo de procesos de aprendizaje de sus estudiantes? O ¿en la transformación de su contexto social, institucional? ¿Por qué? Busca el análisis de las transformaciones que la experiencia ha generado, puede cruzarse con logros e impactos de la experiencia. Aquí tenga en cuenta los objetivos inicialmente propuestos por la misma.

¿Qué beneficios, retos o aprendizajes ha generado en los estudiantes, en la comunidad o en su experiencia docente? Tratándose de una experiencia en Ondas, el impacto y los resultados del proceso debe deberá ser en términos de una cultura que valore y gestione la CTel así como de la apropiación social del conocimiento. Nuevamente tenga en cuenta el análisis de logros pero también de las dificultades que le han permitido fijarse nuevos retos o ajustar acciones.

¿Su experiencia contribuye a la generación de nuevo conocimiento en el campo educativo y su relación con la investigación y la innovación? Trate de analizar las reflexiones pedagógicas que a partir del desarrollo de la experiencia ha logrado realizar y que le han permitido resignificar su práctica, su disciplina, el proceso de investigación, entre otros elementos.

¿Cómo ha desarrollado la experiencia y a través de qué medios pedagógicos y didácticos? Se busca una descripción de las estrategias, etapas, actividades, recursos que intervienen en el desarrollo de la experiencia y la articulación que tienen con los objetivos planteados.

¿Ha documentado o sistematizado antes la experiencia? ¿Qué ha significado esta sistematización en su vida profesional? Esta pregunta hace alusión a los procesos de documentación y reflexión a través de los cuáles Usted hace seguimiento a su experiencia y construye reflexiones pedagógicas sobre la misma. Aquí puede tener en cuenta: publicaciones, informes, productos audiovisuales, ponencias, entre otros.

¿Cuáles son los resultados que tiene para mostrar?

¿Su experiencia ha tenido continuidad en el tiempo?

¿Su experiencia ha sido compartida o transferida a otros docentes o a otros contextos educativos?

Si ha podido resolver varias de estas preguntas, lo invitamos para que pase a su escritura, primero en un documento Word y luego en el formulario de registro. Recuerde que no podrá superar los 8.500 caracteres.

Nota: Es de resaltar que de llegar a demostrarse que la documentación de la experiencia incurre en situaciones de plagio o de falsedad de datos, esta quedará automáticamente descalificada y se procederá a comunicarse a las autoridades competentes.

7. ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS

Colciencias cuenta con recursos para seleccionar un total de 25 experiencias significativas **Ondas Maestras**. Los maestros responsables de las experiencias que resulten valoradas y seleccionadas como las mejores, serán invitados con todos los gastos pagos a participar en el Encuentro Nacional de Ondas 2016, que se llevará a cabo en la ciudad de Bogotá, espacio en el cual tendrán la posibilidad de compartir sus experiencias ante los asistentes de todo el país.

Nota: Sólo se invitará a un (1) maestro por experiencia. Si esta es desarrollada por un colectivo de maestros, deberán seleccionar al que los representará en el encuentro.

8. PROCESO DE SELECCIÓN

El proceso de selección se hará en cuatro etapas:

1. La inscripción de la experiencia se realizará teniendo en cuenta el procedimiento descrito en el numeral 5.
2. Se conformarán comités regionales de selección, por expertos en el tema, representantes de los departamentos en que tiene presencia el Programa Ondas.
3. Desde el equipo técnico nacional se enviará a cada comité las experiencias cumpliendo un estricto anonimato de estas, para garantizar la discrecionalidad del proceso, minimizando así el conflicto de interés que se pueda presentar.
4. Cada comité regional seleccionará las 10 mejores experiencias de las suministradas para su evaluación teniendo en cuenta los criterios de selección descritos en el numeral 9.
5. Se conformará un comité nacional encargado de seleccionar las veinticinco experiencias del país. Dicho comité estará integrado por dos representantes del equipo técnico nacional, dos representantes de las regiones y un experto reconocido en el ámbito científico y pedagógico.

9. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Los criterios de selección de las mejores experiencias significativas **Ondas Maestras**, son los siguientes:

Criterio		Valor	Puntaje máximo
Calidad de la documentación de la experiencia	Claridad y coherencia en la estructura de la propuesta: La experiencia es consistente en su presentación, guarda coherencia interna entre las necesidades o problemáticas identificadas, los objetivos, el método y los resultados.	60	20
	Pertinencia de la propuesta respecto al fomento de una cultura de Ciencia, Tecnología e Innovación en la población infantil y juvenil.		20
	Resultados e impactos de la experiencia en la transformación de aprendizajes, contexto educativo o práctica docente		20
Del maestro postulante	Tiempo de participación en el Programa Ondas 2 - 4 años: 10 puntos 4 - 8 años: 15 puntos 8 o más años: 20 puntos	20	15
	Reconocimientos que ha obtenido el maestros con la experiencia en otros eventos:		5
Del tiempo de implementación y potencial de transferencia	Tiempo de implementación de la propuesta 0 – 2 años: 4 puntos 2 – 4 años: 8 puntos 4 o más años: 10 puntos	20	10
	Transferencia de la propuesta a otros docentes o en otros contextos educativos. Si ha sido transferida y muestra evidencia de ello. Si no ha sido transferida pero tiene el potencial para ser replicada en otros contextos.		10
TOTAL		100	100

Las primeras 50 propuestas seleccionadas por los comités regionales, que estén por encima de 63 puntos en la evaluación, ingresarán a la lista de seleccionados que irán al comité nacional, el cual aplicará la misma rúbrica de evaluación para seleccionar 25 experiencias que participarán en el evento nacional.

El umbral de 63 puntos se define a partir de los siguientes requerimientos mínimos:

- De la calidad de la experiencia:

- debe ser calificada al menos con 16 puntos en la claridad y coherencia de la propuesta
- con 16 puntos en la pertinencia de la propuesta respecto al fomento de una cultura de CTel,
- y de 16 puntos en los impactos obtenidos en el contexto educativo.

- Del postulante:

- un maestro que tenga un promedio de mínimo de 2 años de participación en el programa y/o que haya recibido algún reconocimiento o mención especial con su experiencia en otros eventos.

-De la continuidad de la experiencia en el tiempo y de su potencial para ser replicada o transferida en otros contextos educativos distintos al suyo.

10. ASPECTOS QUE SE TENDRÁN EN CUENTA EN LA VALORACIÓN

Las experiencias inscritas dentro de los plazos establecidos para la presente invitación y que cumplan con los criterios de selección, serán evaluadas teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- ✓ La experiencia hace visible, en sus reflexiones y elaboraciones, la importancia de la investigación para desarrollar aprendizajes en sus estudiantes.
- ✓ La experiencia propone, a partir del trabajo realizado con los grupos de investigación, soluciones para el contexto educativo o social en el que interviene.
- ✓ La experiencia da cuenta de las reflexiones, del impacto de la investigación para diseñar diversas estrategias pedagógicas y didácticas pertinentes o para solucionar una necesidad educativa identificada.
- ✓ La experiencia evidencia la importancia de la investigación y didáctica para desarrollar: pensamiento crítico, habilidades comunicativas, habilidades para trabajar en equipo.
- ✓ La reflexión presentada hace evidente los aprendizajes logrados, los problemas encontrados y las propuestas para el mejoramiento de su práctica docente y su posicionamiento como maestro (a) investigador.

Nota: Toda información proporcionada es de carácter confidencial y no será utilizada para ningún fin diferente a la realización de la evaluación. Los expertos evaluadores estarán cobijados por cláusulas de confidencialidad y de no conflicto de interés.

11. PUBLICACION DE SELECCIONADOS

Surtido el proceso de evaluación y selección de las mismas, Colciencias a través de las Entidades Coordinadoras Departamentales del Programa Ondas, informará mediante comunicación electrónica a los ganadores teniendo en cuenta el cronograma.

Una vez remitida la comunicación, el ganador contará con un plazo máximo de cinco (5) días calendario para aceptar su nominación. Vencido el término anterior, si no se pronuncia, se entenderá que desiste de su interés por participar.

12. ACLARACIONES

Una vez publicados los resultados de las experiencias seleccionadas, los interesados podrán presentar solicitudes de aclaraciones y comentarios por un período de dos (2) días hábiles. Por fuera de este término se considera que las reclamaciones son extemporáneas.

13. CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA LIMITE
Apertura de la convocatoria	Julio 21
Cierre de la invitación	Agosto 22
Publicación preliminar de las 25 experiencias significativas Ondas Maestras	Septiembre 6
Observaciones, reclamaciones y aclaraciones	Septiembre 8
Publicación final de las 25 experiencias significativas Ondas Maestras	Septiembre 12

14. PROPIEDAD INTELECTUAL

Por la naturaleza de la presente invitación se da lugar a reconocimiento de los derechos de autor de los docentes que participen de la presente invitación.

Las experiencias que llegaren a ser seleccionadas en el marco de la presente invitación, podrán ser divulgadas por Colciencias y por las distintas Entidades Coordinadoras Departamentales del Programa Ondas, dando el respectivo crédito a su autor.

Colciencias, las entidades coordinadoras y los docentes tendrán derecho a utilizar, implementar o mejorar con fines pedagógicos y académicos y sin limitaciones territoriales, temporales o de ninguna otra clase y a título gratuito los resultados de dichas experiencias.

En todo caso, los derechos de autor de los maestros siempre deberán ser reconocidos a éstos.

15. INFORMACIÓN

En caso de inquietudes o comentarios sobre la presente invitación, favor enviar un correo electrónico con el asunto “Inscripción experiencia Ondas Maestras – 2016”, al correo ondasmaestras@colciencias.gov.co