

# Premio Manuel Elkin Patarroyo - CCEE Reyes Católicos de investigación científica para estudiantes de niveles no universitarios de Colombia

## Convocatoria 2020

La Embajada de España en Colombia, a través del *Centro Cultural y Educativo Español Reyes Católicos* de la ciudad de Bogotá, convoca la segunda edición del **Premio Manuel Elkin Patarroyo** de investigación científica para estudiantes de Educación Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Media Bachillerato, dirigidos a todos los centros educativos de Colombia y correspondiente al año 2020. Esta convocatoria se realiza en base al acuerdo firmado entre el CCEE Reyes Católicos y el Doctor Manuel Elkin Patarroyo Murillo en 2017.

### Objetivos del premio

- 1- Fomentar el espíritu investigador en las nuevas generaciones de Colombia, a través de prácticas reales de Ciencia y la Tecnología en la Escuela.
- 2- Favorecer las competencias científicas en la sociedad colombiana.
- 3- Promover la Ciencia y la Tecnología en la sociedad.
- 4- Favorecer el aprendizaje por proyectos.
- 5- Fortalecer los vínculos iberoamericanos, especialmente entre Colombia y España, a través de la Ciencia y la Tecnología.
- 6- Visualizar la Ciencia y la Tecnología como un elemento fundamental de cohesión y justicia social y, por tanto, de paz.

### El nombre del Premio

**Manuel Elkin Patarroyo Murillo**, colombiano de nacimiento y español de adopción, entre otros reconocimientos Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica (1994), es sin duda alguna una de las personalidades de la Ciencia de mayor relevancia internacional y más prestigiosa en ambos países. Su vinculación con España, con nuestro centro educativo y cultural y con universidades españolas ha quedado claramente demostrada desde hace ya muchos años. Como médico se ha especializado en el campo de la Inmunología y la Microbiología, siendo la lucha contra la malaria un frente en su vida profesional. Su calidad humana, sus valores éticos y su desarrollo en el campo científico lo hacen un ejemplo para la infancia y la juventud española y colombiana, por lo que es justificado el nombre del premio.

### Comité de honor del año 2020

El Comité de Honor del premio para el año 2020 estará conformado por:

- Su Majestad la Reina Doña Sofía.
- Doctor Manuel Elkin Patarroyo Murillo. Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica.
- Don Pablo Gómez de Olea, Embajador de España en Colombia.
- Rectoría del Centro Cultural y Educativo Español Reyes Católicos.

## **Jurado**

El jurado del premio será designado por el Comité de Honor antes del 30 de septiembre de 2020, entre docentes de las áreas de Ciencias, Tecnología o Didáctica de todos los niveles y científicos o científicas destacados del ámbito Iberoamericano. Se permite en el funcionamiento la participación virtual. A la fase final de selección podrán unirse los miembros del Comité de Honor.

## **Convocatoria**

La convocatoria de 2020 se abrió el 16 de noviembre de 2019 en el CCEE Reyes Católicos, al mismo tiempo que se realizó el fallo de la segunda convocatoria y está dirigida a todos los centros educativos de Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Media- Bachillerato de Colombia. Para los centros educativos que cuenten con grado 12°, este está incluido en la convocatoria.

## **Categorías**

En 2020 se convocan las categorías siguientes:

- Categoría A. Premios para trabajos de investigación experimental para salones completos, dirigidos por un o una docente, en Preescolar y Básica Primaria.
- Categoría B. Premios para trabajos de investigación experimental para grupos de dos a cuatro estudiantes, coordinados por un o una docente, para Básica Secundaria.
- Categoría C. Premios para trabajos de investigación experimental para grupos de dos a cuatro estudiantes, para Media- Bachillerato.

## **¿Cuándo comenzamos y desarrollamos el trabajo?**

Los trabajos parten de una pregunta o propuesta de investigación de los propios grupos de estudiantes, pudiendo desarrollar los trabajos experimentales desde **noviembre de 2019 a octubre de 2020**. Por tanto, se puede comenzar o continuar con trabajos que ya se estén realizando.

## **¿Qué tipo de trabajo podemos hacer?**

### **- Categoría A**

Se presentarán trabajos experimentales realizados por todo el salón bajo la dirección de un o una docente. Los trabajos deben ser inéditos y ser resultado de la experimentación e investigación del grupo. Los contenidos de los trabajos deben estar basados en la enseñanza de la Ciencia en Preescolar y Básica Primaria. La participación del alumnado es fundamental en el trabajo, desde la fase de diseño hasta la exposición de conclusiones.

Ejemplos de investigaciones (estas preguntas no pueden ser utilizadas): ¿Con qué color de luz crecen más las plantas de arveja? ¿Flota mejor un barco de madera o de plástico? ¿Por qué las polillas son atraídas por la luz y cuál prefieren? ¿Cómo funciona un volcán?

### **- Categorías B y C**

Se presentarán trabajos experimentales realizados por grupos de dos a cuatro estudiantes bajo la coordinación de un o una docente. Los trabajos deben ser inéditos y resultados de la experimentación e investigación del grupo. La participación del alumnado es fundamental en el trabajo, desde la fase de diseño hasta la exposición de conclusiones.

Ejemplos de investigaciones (estas preguntas no pueden ser utilizadas): ¿Qué cae antes una bola de acero o una pluma? ¿Qué material es el mejor para que un barco vaya más rápido? ¿El ruido te hace perder atención? ¿Qué fruta tropical tiene más concentración de azúcar?

En todas las categorías los trabajos no pueden haber sido premiados en otros certámenes, ni publicados con anterioridad.

### ¿Cómo presentamos nuestro trabajo?

En la categoría A se presentará un póster o panel donde se indique la pregunta de investigación, los estudiantes autores, el o la docente director, el grado y el colegio, y los apartados siguientes: Introducción, materiales y métodos, resultados y conclusiones. Para ello estará disponible un formato en el enlace siguiente, **a partir del 31 de enero de 2020**, en la dirección:

<http://www.educacion.gob.es/exteriores/centros/reyescatolicos/es/premiopatarroyo/2020/convocatoria2020.shtml>

El póster, en formato jpeg, pdf o bmp, debe presentarse en buena calidad de resolución. El CCEE Reyes Católicos se encargará de la impresión de los pósteres finalistas.

En las categorías B y C se presentará una memoria en archivo PDF, que describa la pregunta de investigación y cite a todos los estudiantes autores y autoras y al docente coordinador, los datos de contacto (el nombre y dirección del colegio, un correo electrónico y teléfono), la descripción de los materiales y los métodos utilizados, los resultados obtenidos y las conclusiones del trabajo. La descripción de los procedimientos debe ser precisa, de manera que, con la información dada, sea posible reproducir la experiencia.

La memoria se presentará en letra Arial 12, con interlineado sencillo, con 2 cm en todos los márgenes y con una extensión máxima de 10 páginas a una sola cara. Se prestará especial atención a que los trabajos cumplan con esta uniformidad y se adapten a la extensión establecida. Como anexos se pueden adjuntar fotografías o videos.

### ¿En dónde presentamos nuestro trabajo?

De acuerdo a las especificaciones anteriores los trabajos y los anexos deben enviarse antes del **30 de septiembre de 2020 a las 23:59 horas** al correo electrónico siguiente:

[premiopatarroyo@reyescatolicos.edu.co](mailto:premiopatarroyo@reyescatolicos.edu.co)

En el asunto debe indicarse la categoría, el nombre y apellido de uno de los autores o autoras para las categorías B y C y del docente en la categoría A, como ejemplo:

Categoría C. Marta Núñez

Además, para poder participar es necesario rellenar una ficha de inscripción online, que estará disponible en nuestra WEB a partir del **31 de enero de 2020**.

<http://www.educacion.gob.es/exteriores/centros/reyescatolicos/es/premiopatarroyo/2020/convocatoria2020.shtml>

Si el material enviado es demasiado pesado puede compartirse en la misma dirección de correo electrónico por *google drive*.

La organización enviará la confirmación de recepción correcta de los trabajos en un plazo máximo de una semana desde su envío.

## **Criterios de valoración de los trabajos**

Para la selección de los trabajos ganadores se tendrá en cuenta:

- 1- La coherencia entre los resultados obtenidos y las conclusiones.
- 2- La calidad de la argumentación.
- 3- La creatividad en el diseño experimental.
- 4- La exactitud en el proceso de investigación.
- 5- La corrección ortográfica y de estilo de la memoria.
- 6- La calidad de la presentación pública (Categoría B y C) y del póster (Categoría A).

El jurado determinará el peso de cada uno de los criterios para la valoración final y será el único responsable de interpretarlos.

## **Primera fase de selección**

Antes del **15 de octubre de 2020**, un comité del CCEE Reyes Católicos seleccionará un número de trabajos finalistas para cada categoría convocada, que pasan a la fase final que ya será presencial y ante el jurado. Este comité podrá contar con colaboración externa.

## **Fase final. Defensa de finalistas**

La fase final del premio se desarrollará el **sábado 14 de noviembre de 2020 a partir de las 09:30 am**, en el Auditorio del *Centro Cultural y Educativo Español Reyes Católicos* de la Embajada de España en Colombia, en la Calle 127 A- 11B- 54 de Bogotá.

En la categoría A se expondrán los paneles-resumen de los tres mejores trabajos, **por parte del alumnado**, disponiendo de diez minutos para su defensa, siendo seleccionado el ganador por el jurado. El profesor-tutor podrá estar en el auditorio como apoyo o guía del alumnado, pero la presentación debe recaer fundamentalmente sobre el alumnado.

En las categorías B y C, los tres trabajos finalistas deberán ser presentados en acto público, donde los participantes explicarán, en un tiempo máximo de 10 minutos, la pregunta de investigación que pretendieron abordar, los materiales y métodos utilizados, los resultados y las conclusiones. El jurado podrá debatir con los autores del proyecto aquellos aspectos que considere oportunos. El orden de exposición de los grupos se determinará por sorteo ese mismo día, antes de comenzar las presentaciones.

La organización facilitará los traslados y alojamiento de los finalistas en la ciudad de Bogotá, de manera que la lejanía o la extracción social de los autores y autoras no se convierta en un elemento discriminatorio.

## **Premios**

- Para la Categoría A

El grupo ganador recibirá el valor de 1.500.000 COP en material educativo.  
El segundo clasificado recibirá el valor de 750.000 COP en material educativo.  
El tercer clasificado recibirá el valor de 500.000 COP en material educativo.

El docente del grupo ganador recibirá un premio de 300.000 COP.  
En esta categoría los docentes, el salón y los centros finalistas recibirán un diploma acreditativo.

- Para las Categorías B y C

El equipo ganador en cada categoría recibirá el valor de 1.500.000 COP en material educativo.

El segundo clasificado en cada categoría recibirá el valor de 750.000 COP en material educativo.

El tercer clasificado recibirá el valor de 500.000 COP en material educativo.

El docente coordinador del equipo ganador en cada categoría recibirá un premio de 300.000 COP.

En estas categorías los docentes y estudiantes de los trabajos finalistas y sus centros recibirán un diploma acreditativo. Para los premiados se organizará una visita al Instituto de Inmunología de Colombia. Para los ganadores de la Categoría C se podrá valorar una breve estancia de investigación en el Instituto.

Los premios podrán ser declarados desiertos.

## **Exigencias**

Los trabajos deben respetar las normas básicas de derechos de los animales, sin causar en ningún caso muerte, ni sufrimiento. En caso de usar imágenes de menores de edad se necesita recabar autorización de su madre, padre o acudientes para poder utilizarlas.

## **Financiación**

El CCEE Reyes Católicos será el encargado exclusivo de la financiación del Premio. Para la financiación el CCEE Reyes Católicos podrá contar con aliados. Los aliados para 2020 serán anunciados antes del 30 de septiembre de 2020. Los aliados figurarán y se publicitarán en todos los eventos y en material impreso o digital.

## **Publicación y autoría**

Los trabajos ganadores serán publicados por el CCEE Reyes Católicos en los medios que considere, sin previa autorización. Los autores y autoras podrán publicar y difundir sus trabajos posteriormente donde considere conveniente, siempre que citen que han sido premiados en este certamen. La propiedad intelectual de los trabajos es de los autores y autoras. Los trabajos enviados no serán devueltos por la organización del premio y no se mantendrá correspondencia con los autores.

## **Aceptación**

La presentación de trabajos implica la aceptación de estas bases. El incumplimiento de cualquiera de ellas puede ser motivo de la no aceptación del proyecto y en su caso, la retirada del premio si lo hubiere. La organización se reserva poder cambiar alguna fecha indicada en estas bases, si razones extraordinarias así lo aconsejaren, circunstancia que se comunicará con suficiente antelación a los y las docentes.

Estas bases están publicadas en la dirección:

<http://www.educacion.gob.es/exterior/centros/reyescatolicos/es/premiopatarroyo/2020/convocatoria2020.shtml>

Bogotá, 19 de noviembre de 2020

Manuel Elkin Patarroyo Murillo  
Presidente FIIC

Vicente Camacho  
CCEE Reyes Católicos coordinador