

Número serial: 991

Nombre: De Macondo para el mundo: el proyecto estudiantil que convierte neblina en agua

Fecha: 5 diciembre de 2025

Enlace: <https://youtu.be/exxmd65aBbl>

Contenido:

Video

Mamá de Luis Ángel Macías

No pensé sentir todo esto.

[Música]

Voz en off locutora

Luis Ángel Macías es estudiante de grado décimo en la Institución Educativa Departamental Rural Buenos Aires en el Magdalena. Es un joven líder, curioso por naturaleza y convencido de que la ciencia puede transformar la vida de su comunidad. Su corregimiento enfrenta un desafío histórico. Aunque viven a orillas del río, el acceso al agua potable es limitado. El acueducto funciona de manera intermitente y afecta a familias, estudiantes, agricultores y a toda la población.

Luis Ángel Macías, líder proyecto STEM, equipo Guardianes de Macondo

Yo me describo en una persona bastante dinámica, bastante sociable.

Este, también soy bastante atento, me gusta estar pendiente de las cosas, me gusta experimentar nuevas cosas. Nuestro proyecto Los Guardianes de Macondo salió de una iniciativa problema que tenemos aquí en nuestra comunidad que es la falta de agua. O sea, tenemos un sistema de acueducto, pero su servicio es intermitente. Entonces, decidimos buscar una alternativa de solución la cual nos ayudará a poder arrancar, digamos, de raíz ese problema.

[Música]

Voz en off locutora

Frente a esta realidad, Luis Ángel y sus compañeros decidieron actuar y lo hicieron participando en las olimpiadas en Más, una estrategia en el Ministerio de Educación que impulsa talentos en ciencia, tecnología en instituciones públicas, urbanas y rurales. Allí miles de estudiantes desarrollan habilidades del siglo XXI mientras crean soluciones reales para sus territorios.

Luis Ángel Macías, líder proyecto STEM, equipo Guardianes de Macondo

El grupo se organizó este con varios estudiantes, eran varios y el profesor progresivamente fue eligiendo a cuáles eran los que tenían más comprensión del tema, cuáles eran los que se desarrollaba más. Entonces reunimos 10 del total de todo lo que iban a la jornada.

Angee Paola Contreras, equipo Guardianes de Macondo

Yo ingresé al proyecto limpiadas estén, ya que cuando llegó este proyecto aquí al colegio, la seño de matemáticas también quería ser parte de eso y nos involucró a todo el grado de nosotros, cuando eso estamos en el grado 7 -2.

Entonces, de eso nada más nos gustó cuatro personas y de esas cuatro personas nada más hemos quedado dos.

Ministerio de Educación Nacional

Dirección: Calle 43 No. 57 - 14. CAN. Bogotá, Colombia

Conmutador: (601) 22 22800

Línea gratuita fuera de Bogotá: 018000 - 910122

Marlyn Gisele Carrascal, equipo Guardianes de Macondo

Yo entré al grupo de las Olimpiadas STEM porque yo vi a un grupo de chicos que estaban practicando para ir a Medellín de un grupo que tenía el profe anteriormente. Entonces, yo los vi que ellos estaban trabajando la tecnología.

A mí me llamó mucho la atención y yo hablé con el profe. Lo que más me ha gustado de las Olimpiadas STEM es la electrónica, la tecnología, nos gusta desarmar, armar las cosas también que ganamos con nuestro proyecto y vamos para Cartagena y si ganamos también allá en Cartagena, probablemente vayamos para Corea del Sur. Entonces, eso es lo que me ha gustado mucho de las Olimpiadas STEM, que uno puede conocer diferentes partes del mundo

Conversación de todo el grupo

Participar, a ver, todos a participar y de igual manera si no ganamos siempre sí ganamos ya somos ganadores porque el hecho de quedar 12 estudiantes ...

...que nada más pasamos de los 48 y no solamente de los 48 porque son 12 de cada categoría.

...Y Si no estoy y si no estoy mal, quedamos de primer puesto.

Luis Ángel Macías, líder proyecto STEM, equipo Guardianes de Macondo

Lo que más me gusta de eso es como la creatividad que tienen mis amigos, mis compañeros de trabajo, porque tienen varias formas de solucionar, siempre encuentran una forma de solucionar algún problema que tengamos.

[Música]

Voz en off locutora

Su propuesta fue tan simple como poderosa. Diseñar un sistema capaz de captar agua de la neblina, un recurso natural abundante en la zona. A través de un “atrapa niebla”, que no requiere energía eléctrica, lograron transformar la humedad del aire en agua apta para su uso, una alternativa sostenible y amigable con el ambiente.

Luis Ángel Macías, líder proyecto STEM, equipo Guardianes de Macondo

Hacer este proyecto a mí me sirvió para poder darme de cuenta de las cualidades que tienen no solamente yo, sino tanto los compañeros de equipo como otras personas, ya que a veces nosotros escondemos nuestras cualidades sin darnos de cuenta, no queremos participar, sabemos que podemos, pero no nos da miedo hacerlo por equivocación. Pero no es ningún problema equivocarse, al revés. Equivocarse sirve para poder mejorar todo lo que sabes.

Fernando Fernández, docente líder en informática

Lo más bonito de participar en las olimpiadas STEM Colombia 2025 ha sido la integración de diferentes áreas en pro del mejoramiento de la educación de nuestros estudiantes, el poder alejarlos un poco de los flagelos que están en el entorno de nuestra institución a los alrededores, como por ejemplo son la drogadicción, las pandillas, los diferentes grupos armados y ayudarlos a ellos a implementar su tiempo en algo positivo, el aprovechamiento del tiempo libre.

Angee Paola Contreras, equipo Guardianes de Macondo

Se requiere responsabilidad, eh disponibilidad, respeto también, sobre todo.

[Música]

Voz en off locutora



Este proyecto llamado Guardianes de Macondo integra principios de física, ingeniería y sostenibilidad y sobre todo, refleja el compromiso de jóvenes que quieren mejorar su entorno a partir de la ciencia y la innovación.

Marlyn Gisele Carrascal, equipo Guardianes de Macondo

Yo me veo siendo una profesional en sistemas de tecnología, por lo que tiene mucha electrónica, la matemática.

Luis Ángel Macías, líder proyecto STEM, equipo Guardianes de Macondo

Hoy en día todo es tecnología, entonces por eso me gustaría estudiar una docencia de informática.

Sandra Patricia Salas, mamá de Luis Ángel

Me siento muy orgullosa de mi hijo. La experiencia ha sido muy bonita. No, no sabía que él me iba a copiar todo lo que yo quería de él, todo eso, que yo no pude hacer en tiempo, él lo está haciendo por mí.

No pensé, ¿verdad? Es que no ... no tengo palabra para decir lo que lo que es el hijo mío, lo que es Luis Ángel para mí.

[Música]

Voz en off locutora

Para Luis Ángel, un joven orgulloso de sus raíces y comprometido con el bienestar de su comunidad, las Olimpiadas STEM+ demuestran que la educación abre caminos donde antes solo había riesgo, caminos lejos del microtráfico, lejos de los grupos armados y llenos de oportunidades reales.

Guardianes de Macondo es la prueba de que cuando el Estado impulsa la educación y el talento, los jóvenes pueden transformar su territorio.

Luis Ángel Macías, líder proyecto STEM, equipo Guardianes de Macondo

Yo le aconsejo a todos los muchachos de los otros colegios que no tengan miedo a arriesgarse, que lo hagan, que lo peor que puede pasar es perder y eso no es lo peor porque te ayuda a darte de cuenta que lo intentaste y tú la valentía.

Fernando Fernández, docente líder en informática

Me parece que el Ministerio de Educación eh hace un gran esfuerzo y un esfuerzo que rinde frutos muy positivos eh con toda la premiación. Hay una gran inversión detrás de todo esto, una inversión en educación, en innovación, en mejorar todos los procesos de aprendizaje y de enseñanza a través de estos procesos que tienen que ver con la investigación como estrategia pedagógica.

[Música]

Voz en off locutora

Este es el compromiso del gobierno del cambio, convertir la ciencia, la tecnología y la innovación en herramientas para cambiar vidas y construir un país donde el futuro sea posible para todos.

Luis Ángel Macías, líder proyecto STEM, equipo Guardianes de Macondo

Este reconocimiento que el Ministerio de Educación nos va a dar significa un logro bastante grande, ya que hemos estamos viendo fruto del esfuerzo que hemos tenido durante tantos

Ministerio de Educación Nacional

Dirección: Calle 43 No. 57 - 14. CAN. Bogotá, Colombia

Conmutador: (601) 22 22800

Línea gratuita fuera de Bogotá: 018000 - 910122



meses. Entonces, para mí es un logro bastante grande, tanto para mí como para nuestro equipo.

Sandra Patricia Salas, mamá de Luis Ángel

Le doy gracias al Ministerio de Educación por sacarme adelante a Luis Angel, y a las mamás le doy consejo de que apoyen a sus hijos en todo lo que ellos, que ellos vean lo que ellos puedan salir adelante, que no le truquen los sueños y a los papás también que apoyen mucho a sus hijos.

Grupo de muchachos cantan..

Ay, no mentira, no me la se..

[Música]