

Colombia



Nombre: Carlos Daniel Acuña Caldera
Función: Coordinador/a de País (CC)
Organización: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
E-mail: cdacuna@miciencias.gov.co
Tel: +57 3003672474
Página web: <https://minciencias.gov.co/>

- Organización y Número de Personal: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Financiamiento por: Presupuesto General de la Nación, Proyecto de Inversión (Vocaciones Científicas) \$18.700 USD aproximadamente.
- Organizaciones/Individuos que cooperan: Embajada de Estados Unidos de América en Colombia, Instituciones de Educación Superior, Corporaciones Regionales Autónomas.
- Escuelas GLOBE: 261 escuelas.
- Áreas de Protocolo GLOBE: Atmosfera, Hidrosfera, Cobertura del Suelo.
- Número de escuelas que informaron datos durante el año pasado: Para el periodo de reporte, 18 escuelas y 57 profesores, hubo 6.630 observaciones totales.

Implementación del programa, cooperación internacional en la red GLOBE y actividades durante el año pasado (categorizadas por objetivos del Plan Estratégico GLOBE 2018-2023)

- Educación

Se desarrollo el taller de formación para docentes en habilidades en formulación de proyectos de investigación escolar, incorporando herramientas del programa GLOBE de NASA, y del programa ONDAS de Minciencias.

A través del taller se beneficiaron los 65 establecimientos educativos del municipio de San Andrés de Tumaco.

En el taller participaron 65 docentes (1 por Establecimiento Educativo) líderes de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) convocados a través de la Secretaría de Educación Municipal.

Cada uno de los docentes conformaro en su establecimiento educativo un grupo de investigación escolar con 10 niñas, niños y adolescentes (650 niñas, niños y adolescentes en total). Con ellos se realizará investigación ambiental que integre los protocolos de GLOBE para la solución de una problemática ambiental local. (siguiendo la metodología de Ondas y los protocolos de GLOBE en atmósfera, hidrosfera, biosfera y suelo)

El taller se dividió en 3 módulos (3 semanas presenciales, con sesiones de 3 días, cada uno):

- Introducción a GLOBE: La radiografía del problema y la fórmula de la pregunta
- Ciencia de Datos: Búsqueda y recolección de datos. Algunas herramientas para el procesamiento de imágenes satelitales: Google Earth, Planet.com, ArcGIS.
- Análisis e interpretación de datos en línea a través del sistema de visualización GLOBE.

A través de los computadores entregados por MinTIC - Computadores Para Educar las niñas, niños, adolescentes y sus docentes podrán conectarse en línea con el sistema para la carga, búsqueda y visualización de datos del programa GLOBE, así como, conectarse con la red de escuelas GLOBE en los 137 países que hacen parte del programa.

- Ciencia

A través de la articulación de actores regionales se realizó el trabajo colaborativo en el marco del proyecto de apropiación social del conocimiento con apicultores de los Montes de María. Proyecto liderado por la universidad de Cartagena conjuntamente el grupo IDAB y Biontessori. El proyecto se realizó un dialogo de saberes alrededor de las buenas prácticas de ciencia ciudadana con las comunidades de estas localidades, especialmente, niñas, niños y jóvenes, Adicionalmente, se realizó la formación en protocolo para la determinación de Oxígeno Disuelto, temperatura del agua y Salinidad (Hidrosfera), y Cobertura de terrestre, Altura de árboles y arbustos.

- Comunicación

A través de la fuerza comunicativa del Gobierno nacional se viene haciendo divulgación de las acciones en el marco del programa GLOBE Colombia:

¡Ciencia y tecnología! La apuesta del Gobierno Nacional para impulsar el desarrollo de la comunidad educativa en Tumaco:

https://minciencias.gov.co/sala_de_prensa/ciencia-y-tecnologia-la-apuesta-del-gobierno-nacional-para-impulsar-el-desarrollo-la

Minciencias lidera el fortalecimiento de las relaciones entre Colombia y la NASA:

https://minciencias.gov.co/sala_de_prensa/minciencias-lidera-el-fortalecimiento-las-relaciones-entre-colombia-y-la-nasa

Planes e ideas para el año siguiente:

El Programa GLOBE Colombia hace parte de la agenda del Diálogo de Alto Nivel entre Colombia y los Estados Unidos (DAN), el cual es el mecanismo de relacionamiento político más importante entre ambos países y la más alta instancia a nivel político para la diversificación de la agenda bilateral y permite abordar temas de interés mutuo a través del diálogo y la cooperación; así como fortalecer la relación ante los retos y las nuevas realidades nacionales, regionales globales.

En articulación con La Embajada de los Estados Unidos de América en el marco del DAN se pretende promover la colaboración científica y fomentar la educación STEAM, a través de la implementación del programa GLOBE Colombia en alianza con el programa ONDAS Minciencias como entidad coordinadora, así:

- Talleres de formación de niñas, niños, adolescentes y maestros en protocolos científicos del programa GLOBE.
- Intercambios virtuales entre escuelas/grupos GLOBE en los Estados Unidos y escuelas/grupos GLOBE en Colombia. (Realizar un proyecto piloto de intercambio virtual con 5 escuelas GLOBE (en Colombia y 5 escuelas GLOBE en los EEUU. A través de convocatoria desde MinCiencias)