

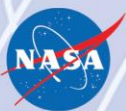
INFORME ANUAL COLOMBIA



TABLA DE CONTENIDOS

1. Introducción	pag. 3
2. Educación	pag. 4
3. Ciencia	pag. 7
4. Comunicación	pag. 11
5. Staff	pag. 13

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



INTRODUCCIÓN

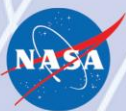
El Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – COLCIENCIAS – es la entidad coordinadora para Colombia del Programa Global de Aprendizaje y Observaciones en Beneficio del Medio Ambiente - GLOBE - un programa internacional de ciencia y educación que ofrece a los estudiantes y al público mundial la oportunidad de participar en la recopilación de datos atmosféricos y el proceso científico de análisis de estos, para así, contribuir a la comprensión de la Tierra como sistema.

A la luz de su visión, GLOBE se convierte en una herramienta valiosa para Colciencias quien a través del programa Ondas promueve en niños, niñas y jóvenes 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.

A la fecha la comunidad GLOBE Colombia cuenta con 301 maestros completamente entrenados.

Las actividades desarrolladas para lograr los objetivos son las siguientes:

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



EDUCACIÓN

Con el objetivo de aumentar la disponibilidad de maestros y entrenadores formado en protocolos científicos y actividades de aprendizaje en el marco del programa GLOBE en Colombia que permita apoyar los procesos de vocación científica y tecnológica en niños, niñas y adolescentes,

Workshop de Atmosfera

el pasado 27 y 28 de noviembre se realizó en Chía, Cundinamarca el taller de formación de entrenadores en las áreas de investigación de atmosfera e hidrosfera con la participación de 15 maestros del programa GLOBE de los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cundinamarca, Huila y Valle del Cauca.

El taller que fue dirigido por las Master Trainers internacionales Marta Kingsland de Argentina y Andrea Ventoso de Uruguay ofreció una gran variedad de temas que permite a los asistentes comprender la Tierra como sistema e interpretar diversos fenómenos a partir de la recolección de datos.



Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



Workshop de Atmosfera

El pasado 25 de enero, 38 maestros del Valle del Cauca recibieron capacitación sobre técnicas de recolección de datos siguiendo los protocolos GLOBE de Nubes y Temperatura Superficial bajo los modelos pedagógicos del programa para la investigación reflexiva, que luego les permitirá junto a sus estudiantes contestar preguntas de investigación científica. Este taller de formación se realizó en el marco del espacio de reflexión pedagógica del área de ciencias naturales de la Secretaria de Educación Departamental.

El taller fue dirigido por los Entrenadores Juan Carlos Largacha y Erquinio Taborda ofreció una gran variedad de temas que permite a los asistentes comprender la Tierra como sistema e interpretar diversos fenómenos a partir de la recolección de datos.



Proyecto de Educación y Prevención GLOBE Zika

Country Mosquito Training

Como parte de la segunda etapa del Proyecto de Educación y Prevención GLOBE Zika, el pasado 3 de mayo se realizó el Taller de la Triple Frontera en Leticia Amazonas, con la participación de estudiantes, maestros, líderes comunitarios y funcionarios de salud pública de Brasil, Colombia y Perú. Este proyecto busca elevar el nivel de participación e impacto de la ciencia ciudadana a través del compromiso de miles de ciudadanos para

THE GLOBE PROGRAM

hacer observaciones y recoger datos sobre la existencia de mosquitos transmisores de enfermedades como el dengue, zika y chicunguña en sus regiones con el fin de ayudar a construir un mapa global de la distribución de estos. La capacitación se centra en cómo utilizar la aplicación GLOBE Observer Mosquito Habitat Mapper para la identificación de especies de larvas de mosquitos y la eliminación de hábitat de mosquitos. La organización de este evento contó con la participación de Colciencias, la Agencia Espacial Brasileña y la Embajada de Estados Unidos de América en Colombia.



Local Mosquito Workshop

En el departamento del Atlántico se desarrolló un taller donde se capacitaron a 23 docentes del departamento y 23 estudiantes líderes de los grupos en el protocolo Mosquito Habitat Mapper



Workshop de Hidrosfera

El 06 y 07 de mayo de 2019 en Envigado, Antioquia 33 maestros del Área Metropolitana del Valle de Aburra se capacitaron sobre técnicas de recolección de datos siguiendo los protocolos GLOBE de hidrosfera, taller dirigido por la Master Trainer Ana Prieto de Argentina.



Investigaciones de los fenómenos de los sistemas de la Tierra

Las escuelas son importantes en el contexto local debido a que son considerados entes educativos de enseñanza y su hoja de ruta (currículos) deben estar aliados con la sociedad y la comunidad para adquirir conciencia en la importancia de preservar el entorno y realizar cambios en la conducta, estilos de vida e impulsarlos a la acción, mediante la prevención y mitigación de los problemas existentes y futuros.

Teniendo en cuenta lo anterior, la implementación del Proyecto de Educación y Prevención GLOBE Zika busca convertir esta estrategia de ciencia ciudadana hacia el beneficio de la comunidad y lograr impactar en la problemática de propagación de vectores de importancia epidemiológica.

Actualmente se implementa a través del programa Ondas la guía de investigación comunitaria ¡MOSQUITO! desarrollada por el Smithsonian Institution en asocio con



THE GLOBE PROGRAM

GLOBE <https://learninglab.si.edu/profile/ScienceForGlobalGoals> en 17 instituciones educativas de 11 municipios del departamento del Atlántico y 6 instituciones educativas del departamento del Huila.

Departamento	Municipio	Institución
Atlántico	Luruaco	Institución Educativa Técnica Agropecuaria de Luruaco
	Luruaco	Centro Educativo San Juan de Tocagua
	Luruaco	Institución Educativa San José de Luruaco
	Repelón	Institución Educativa José David Montezuma Recuero
	Repelón	Institución Educativa Técnica Agropecuaria de Villa Rosa
	Ponedera	Institución Educativa Técnica Comercial de Ponedera
	Tubará	Institución Educativa Técnica Agropecuaria de Tubará
	Palmar de Varela	Institución Educativa Técnica comercial de Palmar de Varela
	Soledad	Institución Educativa Tajamar
	Soledad	Institución Educativa Gabriel Escorcía Gravini de Soledad
	Baranoa	Institución Educativa Técnica Juan José Nieto
	Puerto Colombia	Institución Educativa San Nicolás de Tolentino
	Sabanalarga	Institución Educativa de Sabanalarga CODESA
	Candelaria	Institución Educativa de Leña
	Barranquilla	Colegio Compañía De María La Enseñanza
	Barranquilla	Institución Educativa Técnica Distrital Meira Delmar
Barranquilla	Institución Educativa Distrital Sonia Ahumada	
Huila	Neiva	Institución Educativa Agustín Codazzi
	Neiva	Instituto Técnico y Académico Scout José Martí
	Campoalegre	Institución Educativa Eugenio Ferro Falla
	Campoalegre	Institución Educativa Eugenio Ferro Falla
	Rivera	Colegio Pedagógico la Casita Mágica
	Santa María	Institución Educativa Santa Juana de Arco

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



CIENCIA

Como estrategia para aumentar la participación y colaboración de científicos y profesionales de STEM con la comunidad GLOBE Colombia se abrió convocatoria a organizaciones aliadas como: **Clubes de Ciencia Colombia, Del Laboratorio al Campo, ScienteLab**. Jóvenes científicos residentes en varios países del mundo incluido Colombia.

Al cierre de este informe la cantidad de cargas de datos GLOBE para Colombia en la base de datos GLOBE para la ciencia y la investigación corresponde a 230 observaciones en total. (adjunto)



Out of 27 schools and 47 teachers, there were 230 total observations

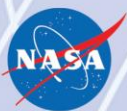
0 schools not yet reporting

20 schools have reported in the past

7 schools currently reporting (past 3 months)

Reporte del 01 de enero de 2018 al 24 de Julio de 2019

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



THE GLOBE PROGRAM

IVSS y Reunión Anual

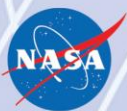
El Programa GLOBE seleccionó al Semillero de Investigación en Ciencias Espaciales, S.I.C.E para que recibieran una beca de viaje para asistir a la 23ª Reunión Anual de GLOBE del 14 al 18 de JULIO de 2019, gracias a su proyecto "Estudios Comparativos de Larvas de Mosquitos Presentes en la Urbanización Las Gardenia, Barranquilla, Colombia", presentado en el Simposio Internacional Virtual de Ciencias (IVSS).

El Semillero de Investigación en Ciencias Espaciales es liderado por el maestro Requiteo Taborda de la ciudad de Barranquilla.

La Beca de viaje está patrocinado por el Zika Education and Prevention project del Departamento de Estado de los Estados Unidos.



Sponsored by:



Supported by:

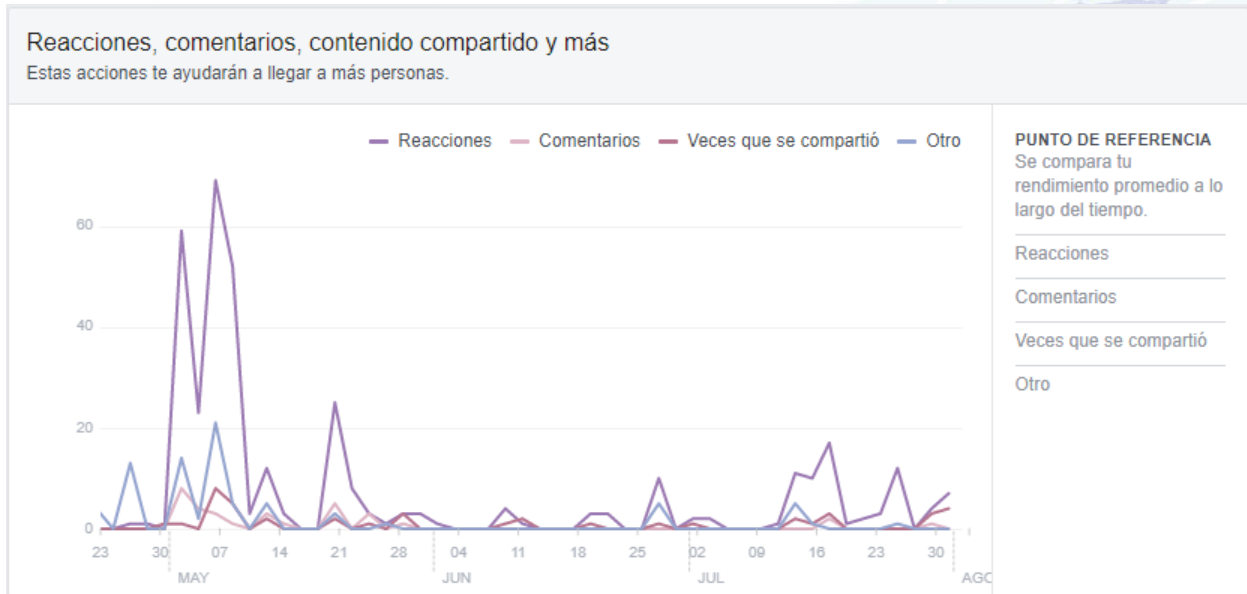


Implemented by:



COMUNICACIÓN

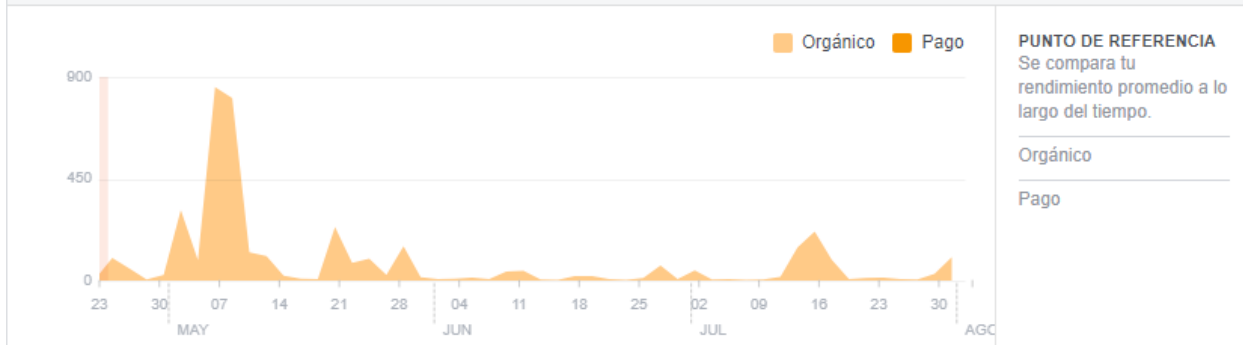
Como estrategia de comunicación el programa GLOBE Colombia cuenta con una página en Facebook @GLOBECol a continuación se presenta el alcance de la pagina



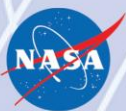
THE GLOBE PROGRAM

Alcance total

Número de personas a las que se mostró en pantalla contenido de tu página o relacionado con esta. Esta cifra es una estimación.



Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



STAFF



CARLOS DANIEL ACUÑA CALDERA

Coordinador Nacional

Bacteriólogo, Master en Dirección del Desarrollo Local. Contratista de la Dirección de Mentalidad y Cultura para la CTel de Colciencias. Líder de proyectos especiales del programa Ondas de Colciencias.

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:

