



## **País: Guatemala**

**Año 2021- 2022**

Nombre: **Miguel Angel Guzmán Velásquez**  
Función: Coordinador/a de País ese año (CC)  
Organización: **GLOBE**  
E-mail: [mguzmanv@mineduc.gob.gt](mailto:mguzmanv@mineduc.gob.gt)  
Tel: +502 56101473  
Skype:  
Página web:

Nombre:  
Función: CC Asistente  
Organización:  
E-mail:  
Tel:  
Skype:  
Página web:

- Organización y Número de Personal: Ministerio de Educación.
- Financiamiento por: Ministerio de Educación
- Organizaciones/Individuos que cooperan: Oficina Regional de GLOBE
- Escuelas GLOBE: 88 identificadas a la fecha
- Áreas de Protocolo GLOBE: Atmósfera, Mariposas y Mosquitos.
- Número de escuelas que informaron datos:  
2021 No reportaron datos, probablemente debido a la pandemia.  
2022 La mayoría no reporta datos por readaptación al programa.

Implementación del programa, cooperación internacional en la red GLOBE y actividades durante los años 2021 (reportado por el anterior coordinador) y 2022 identificado personalmente, (categorizadas por objetivos del Plan Estratégico GLOBE 2018-2023)

- Educación

Año 2021: Elaboración y distribución del documento denominado currículo emergente a los docentes del país de los niveles primaria y del ciclo básico del Nivel de Educación media, a partir del cual quienes facilitan el área de Ciencias Naturales y Matemática, podrían desarrollar los protocolos de Atmósfera, considerando la priorización de aprendizajes debido a la emergencia de la Covid-19. En junio de 2021, se desarrolló una jornada de formación virtual acerca de la introducción al programa, con el grupo de docentes que facilitan el área de Ciencias Naturales en diferentes centros educativos del ciclo básico y diversificado en algunos departamentos del país y que participan en el programa universitario Galileo de la Universidad de San Carlos.

Año 2022: Durante este año se realiza un proceso de identificación y actualización de base de datos de docentes en 17 departamentos del país. 98 docentes fueron reportados por los enlaces departamentales. Se informó este dato al Nivel Medio del Ministerio de Educación en Guatemala.

- Comunidad

Año 2021: Reunión realizada con el Sr. Tim Sarraille, Oficial de Asuntos Económicos de la Embajada de Estados Unidos en Guatemala, en abril de 2021; durante la cual se dieron a conocer al Sr. Sarraille, las dificultades por las que atraviesa el programa, por lo cual él mencionó que hablaría con el encargado de la organización Cuerpo de Paz, para coordinar acciones conjuntas que permitan hacer realidad la implementación del programa en el campo.

Año 2022: Se realizó una encuesta para identificar la participación docente en el Programa y se identificó lo siguientes datos en porcentajes:

- 86 % de los docentes recomendarían el Programa GLOBE a otros docentes y estudiantes
- 52% de docentes reportan haber implementado actividades relacionadas al Programa
- 30 % de los docentes han recibido inducción
- 14% de los docentes indican que son bilingües (inglés-español)  
10% de docentes indican que han compartido información en la plataforma de GLOBE

- Tecnología

Año 2022: Se coordina la entrega de material de apoyo para los docentes, en el marco del Protocolo Mosquitos.

- Comunicación

Año 2021: Se enviaron los correos de anuncios a los docentes, respecto a las actividades mensuales del programa, enviados por parte de la Oficina Regional.

Año 2022: Cada mes se compartió vía correo electrónico, el Resumen de Noticias GLOBE (de enero a septiembre) a los 17 enlaces departamentales de educación, solicitando su socialización a los docentes GLOBE para invitarles a visitar la plataforma virtual de GLOBE para conocer, aplicar e intercambiar experiencias científicas educativas.

Planes, ideas y expectativas para el año siguiente:

- Actualizar la carta-acuerdo, para la implementación del programa, ya que esta data del año 1997.
- Incorporar una ONG al programa, para que aporte con el financiamiento del programa, el acompañamiento y monitoreo de los docentes para asegurar la implementación en el campo.
- Identificar instituciones como: el programa Galileo, el Cuerpo de Paz y otras organizaciones afines que puedan tener interés en formalizar su participación y apoyo local a los docentes GLOBE.
- Evaluar las fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades del programa con los participantes.
- Fortalecer y empoderar a los docentes en el manejo de la plataforma GLOBE, para que la aprovechen para conectar con otros docentes, estudiantes y científicos, así como para compartir información e implementar procesos educativos de ciencia en su comunidad educativa.
- Verificar el interés de la comunidad educativa local, para consolidar el Programa desde las Direcciones Departamentales de Educación.
- Dar a conocer las experiencias exitosas de los docentes que más aplican actividades del Programa GLOBE y han llegado a impactar positivamente a su comunidad educativa.
- Identificar dificultades, retos, expectativas y propuestas en torno a la implementación del Programa GLOBE en las comunidades educativas locales.



## REPORTE ANUAL 2021-2022

### ANEXO información de reportes identificada en plataforma GLOBE

| Site Name   | * Investigation Area | # Observations | Created    | Last Used  |
|-------------|----------------------|----------------|------------|------------|
| 15PYS619080 | Atmosphere           | 5              | 05/09/2022 | 08/06/2022 |
| 15PYS629152 | Atmosphere           | 1              | 09/20/2022 | 09/20/2022 |
| 15PYS630152 | Atmosphere           | 1              | 08/06/2022 | 08/06/2022 |

#### MOST RECENT MEASUREMENTS

Include citizen science sites

| Site Name   | Protocol            | Date       |
|-------------|---------------------|------------|
| 15PYS629152 | Clouds              | 09/20/2022 |
| 15PYS629152 | Air Temperature     | 09/20/2022 |
| 15PYS629152 | Barometric Pressure | 09/20/2022 |
| 15PYS629152 | Relative Humidity   | 09/20/2022 |

|             |                     |            |
|-------------|---------------------|------------|
| 15PYS629152 | Barometric Pressure | 09/20/2022 |
| 15PYS629152 | Relative Humidity   | 09/20/2022 |

#### SCHOOL AT A GLANCE

Participation | Training

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| 0 Students             | 7 Data Entries |
| 0 Teachers             | 1 School       |
| 0 Pre-service Teachers | 0 Honor Rolls  |
| 1 GLOBE Observer       |                |