

INFORME ANUAL

Septiembre 2019 / Octubre 2020

Programa GLOBE Argentina

1

Marta Kingsland
Coordinadora Nacional

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



TABLA DE CONTENIDOS

1. Introducción	
2. Educación	
3. Ciencia	
4. Tecnología	
5. Comunidad	
6. Comunicación	
7. Staff	
8. Apéndice	



INTRODUCCIÓN

En el presente informe, se detallan las actividades organizadas por el Programa GLOBE en Argentina, a cargo de su Equipo Técnico Operativo, con el apoyo de Coordinaciones Zonales en distintos puntos del país, que colaboran en la difusión del Programa y cuya actividad también se encuentra reflejada a lo largo de este documento.

Nos llena de orgullo destacar, que el Programa GLOBE Argentina cumplió, en junio de 2020, su 25° Aniversario y que su actividad se ha desarrollado de forma ininterrumpida hasta nuestros días. Va nuestro agradecimiento a todos los docentes y alumnos que dejaron su huella e hicieron posible, que hoy GLOBE Argentina cuente con una base de datos de 532.290 mediciones, 323 escuelas y 452 docentes GLOBE y a ello se suma los 7.754 alumnos, entre GLOBE alumni y los que se encuentran en actividad.

Asimismo, no podemos dejar de mencionar a los 1.447 ciudadanos científicos, número que seguramente ya se encuentra desactualizado, dado el interés que despierta en la comunidad, la posibilidad – prácticamente en forma anónima-, de colaborar con sus registros. Sabemos que son muy valiosas para los investigadores de NASA las mediciones de los alumnos y ciudadanos científicos GLOBE de todo el mundo y es gratificante saber que Argentina colabora con esta valiosa información

3

El presente período de actividades tiene una característica especial, con motivo de la Pandemia de COVID 19, nos vimos forzados a que, prácticamente, la mitad del mismo, se desarrolle de forma virtual.

A pesar de ello, se continuó con todas aquellas actividades que se encontraban programadas y nos animamos a decir, que en este marco y gracias a las herramientas con que todos contamos para acercarnos los unos a los otros de forma remota, el contacto fue muy satisfactorio. Aunque, desde ya, lamentamos no poder reunirnos de manera presencial, confiamos que en un futuro próximo, retomemos ese contacto.

Como es habitual, parte de estas actividades, estaban destinadas a difundir el Programa GLOBE en distintas áreas del ámbito educativo y en este sentido, es importante destacar la colaboración de la Embajada de USA, que generó fructíferos acercamientos con Ministerios de Educación de distintas Provincias, cuyas Autoridades encontraban en el Programa GLOBE, un enfoque distinto para llevar la enseñanza al aula.

A pesar de las actuales circunstancias, nos sentimos satisfechos por la respuesta de los docentes que se sumaron al Programa, a través de los talleres y charlas virtuales que se fueron llevando a cabo y a continuación detallamos.

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



EDUCACIÓN

- 22/10/2019 - Taller Presencial: Protocolos Atmósfera y la Tierra como Sistema, a cargo de las Master Trainers Marta Kingsland y María Marta G. de Daneri, en el Instituto de Estudios Superiores Tomás Godoy Cruz en la Provincia de Mendoza
- 23/10/2019 - Taller Presencial: GLOBE-ZIKA LTM, a cargo de las Master Trainers Marta Kingsland y María Marta G. de Daneri, en el Instituto de Estudios Superiores Tomás Godoy Cruz en la Provincia de Mendoza
- 14/03/2020 - Taller Presencial: Eclipse 2020, a cargo de la Master Trainer Ana Prieto y la participación de la Oficina Regional GLOBE LAC, en el Instituto María Auxiliadora de la localidad de Junín de los Andes, Provincia de Neuquén.
- 18/03/2020-27/04/2020 - Taller Virtual: Protocolos de Atmósfera. Este taller se realizó en colaboración con el Programa GLOBE Uruguay a cargo de Andrea Ventoso, coordinadora nacional. Acreditaron 28 docentes entrenados
- 01/07/2020-11/08/2020 - Taller Virtual: Área de Investigación Atmósfera, Protocolo Nubes y GLOBE Observer, dirigido especialmente a docentes de la Provincia de Misiones. Acreditaron 13 docentes entrenados
- 05/09/2020-03/10/2020 - Taller virtual organizado por la Master Trainer Claudia Romagnoli, Área de investigación Atmósfera, protocolo nubes. Acreditaron 23 docentes entrenados
- 28/09/2020-01/11/2020 - Taller Virtual: Protocolos de Atmósfera, GLOBE Observer y Sistema de Visualización de Datos (en curso)
- Julio 2020 -Charla de Marta Kingsland en el ciclo de webinars organizado por la Oficina Regional para Latinoamérica y el Caribe, sobre El programa GLOBE aplicado al aula / The GLOBE program applied to the classroom
- Traducción de áreas de investigación correspondientes a los materiales realizados por el Programa GLOBE para los talleres virtuales (e-training)
- Desarrollo de material educativo informativo complementario al área de investigación Atmósfera y respectivos protocolos.



CIENCIA

- Trabajos de investigación presentados por alumnos de distintas escuelas y club de ciencias integrantes del Programa GLOBE Argentina en la IVSS 2020 :
 - MACROINVERTEBRADOS COMO BIOINDICADORES DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA EN EL RIO CHIMEHUIN, JUNIN DE LOS ANDES
 - ¿Qué es el DENGUE? ¿Qué mosquito lo produce? “Eclipse total de sol y su influencia en las condiciones ambientales”
 - INFLUENCIA DEL ARBOLADO EN LA TEMPERATURA DEL SUELO. JUNÍN DE LOS ANDES, NEUQUEN. PRIMAVERA-VERANO 2019-2020.
 - Larval habitat characterization of Culex mosquitoes in parallel puddles along the Chimehuín River
 - TECNABOT Tecnología, Naturaleza y Robótica: un estudio de mi lugar...
 - Tenemos una gran tarea: investigación, educación y prevención
 - El Yin y el Yang del Mosquito
 - Influence of aerosols on the color of the sky and visibility in Junín de los Andes
 - Influence of clouds on air temperature in Junín de los Andes
 - Alerta Mosquito!
 - BAJO EL CIELO DE OTOÑO
 - El comportamiento de las palomas durante el Eclipse Solar 2019
- Proyecto colaborativo sobre Mariposas con la participación de Perú ,Uruguay y Argentina (en curso)



TECNOLOGÍA

- Como consecuencia de la Pandemia COVID 19, se tuvieron que suspender las actividades presenciales y ante compromisos contraídos, se desarrolló la Plataforma de aprendizaje virtual basada en Moodle, a fin de implementar Talleres virtuales. Así comenzamos con nuestra propia plataforma virtual. Los talleres se complementan con actividades aplicadas a trabajar desde los protocolos desarrollados con soporte de webinars.
- Video conferencias de apoyo sobre el material didáctico dirigido a los participantes de los talleres virtuales.
- Seminarios web organizados en conjunto con la Oficina Regional GLOBE-LAC y la Coordinación Nacional de Chile, en relación con el Eclipse Total de Sol que tendrá lugar el 14 de diciembre próximo, en parte de América Latina, con sombra total en parte de Chile y Argentina.
- Del 5 al 9 de octubre de 2020 Charla informativa ¿Qué vemos cuando vemos un eclipse de Sol? Participación en la semana de la ECO SEMANA Virtual Huergo, convocada por el Instituto Luis A. Huergo



COMUNIDAD

- Participación de GLOBE Argentina, en la traducción de inglés a español del material sobre App GLOBE Observer en colaboración con Kristen Waever y Claudia Caro.
- Como miembro del Grupo de Trabajo de Educación, Marta Kingsland participó en la presentación del Proceso de certificación Trainer y Mentor Trainer, para los representantes de las oficinas regionales y los CC de las regiones LAC, Europa y Eurasia y Africa.
- Seminarios web organizados en conjunto con la Oficina Regional GLOBE-LAC y la Coordinación Nacional de Chile, en relación con el Eclipse Total de Sol que tendrá lugar el 14 de diciembre próximo, en parte de América Latina, con sombra total en parte de Chile y Argentina.
- Reuniones de trabajo con referentes de los Ministerios de Educación de las Provincias de Misiones y Chaco, interesados en implementar el Programa GLOBE en el currículo de un determinado número de escuelas, como prueba piloto para luego avanzar con el resto de los establecimientos escolares.
- La participación de Marta Kingsland en el Grupo de Trabajo de Educación, representando la región de Latinoamérica y el Caribe durante el período 2019-2021, quien es chair del mismo. Una de las actividades más importantes del último período fue trabajar en el Proceso de Certificación de Trainers y Mentor Trainers.
- La participación de Ana Prieto en el Grupo de trabajo de Tecnología, representando la región de Latinoamérica y el Caribe período 2018-2020
- Participación de webinars programados desde USA, sobre temáticas relacionadas sobre Mosquito e Hidrosfera a fin de transmitir los conocimientos adquiridos a la comunidad.
- Participación en Astronomía Bariloche, charla en vivo “GLOBE: CIENCIA CIUDADANA Y ECLIPSE 2020” a través del canal Youtube.

7

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



COMUNICACIÓN

- Mediante las redes sociales Facebook e Instagram, se mantiene informada a la comunidad de docentes, alumnos y seguidores del Programa GLOBE Argentina, de las actividades y convocatorias que se realizan.
- A través del correo electrónico y de whatsapp el Programa GLOBE Argentina se mantiene en contacto con su comunidad.

Actividades programadas para el período octubre 2020-septiembre 2021

- Fomentar la participación en la presentación de trabajos en la IVSS
- Profundizar la relación de los ODS con el Programa GLOBE
- Mediante charlas en línea dar a conocer temas relacionados con el Programa GLOBE y su implementación en la escuela
 - Fomentar los trabajos colaborativos
- Trabajar conjuntamente con los Coordinadores zonales en la promoción del Programa GLOBE en Argentina mediante diversas actividades
- Continuar con los Talleres Virtuales desde la Plataforma del Programa Argentina
- Programar campañas relacionadas con protocolos siguiendo la sugerencia de GLOBE Program
- Mantener el desarrollo de acciones conjuntas con la Embajada de Estados Unidos

8

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



STAFF

Marta I. Kingsland

Coordinadora Nacional

María Marta G. de Daneri

Coordinadora Nacional Alternativa

Graciela M. Martínez

Secretaria Operativa

Esta Coordinación Nacional Se cuenta con el apoyo de las siguientes Coordinadores

Zonales:

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - **Marisa Dilernia**

9

Provincia de Buenos Aires - **Oscar Busch**

Provincia de Córdoba - **Adriana Mistó**

Provincia de Neuquén - **Ana Prieto**

Provincia de Santa Fe - **Claudia Romagnoli**

Sponsored by:



Supported by:

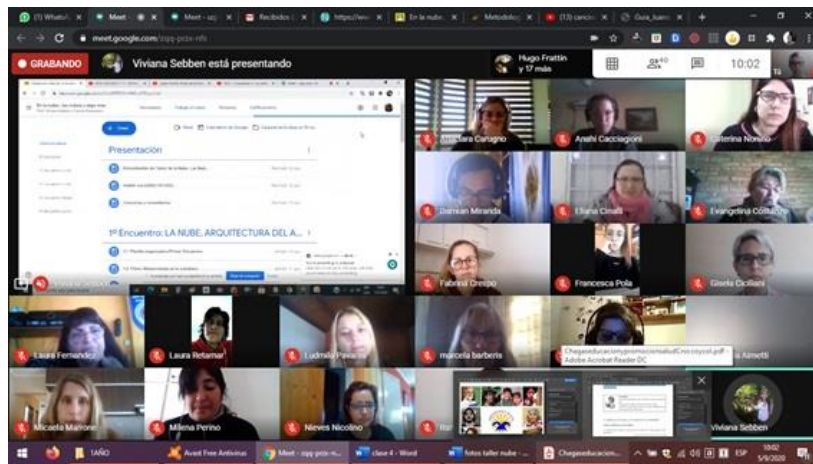


Implemented by:

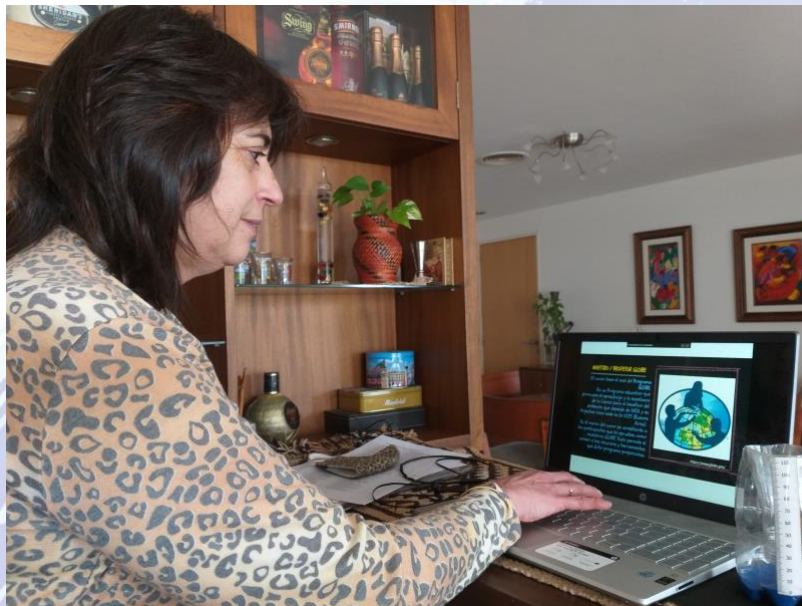


APÉNDICE

Imágenes de actividades varias realizadas por Master Trainers
docentes y alumnos del Programa GLOBE Argentina



10



Sponsored by:



Supported by:



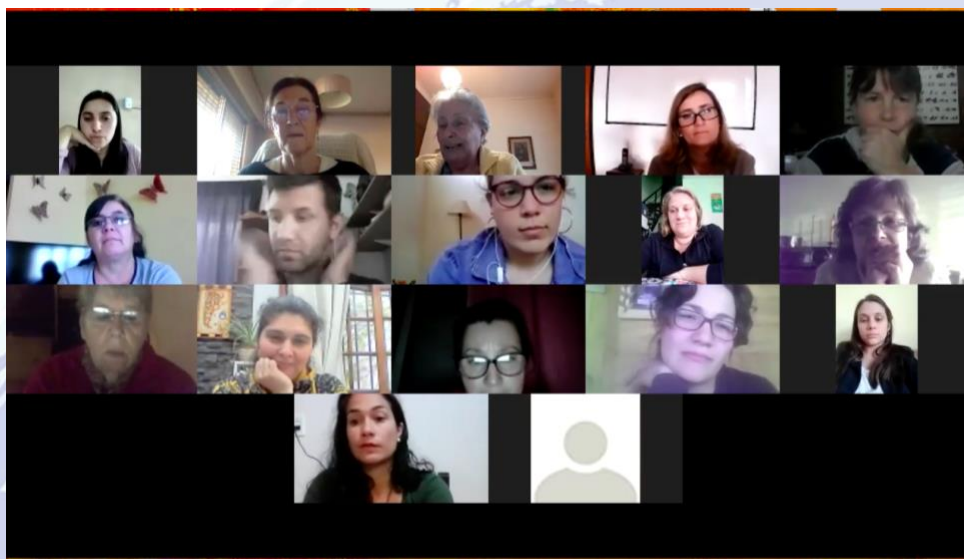
Implemented by:



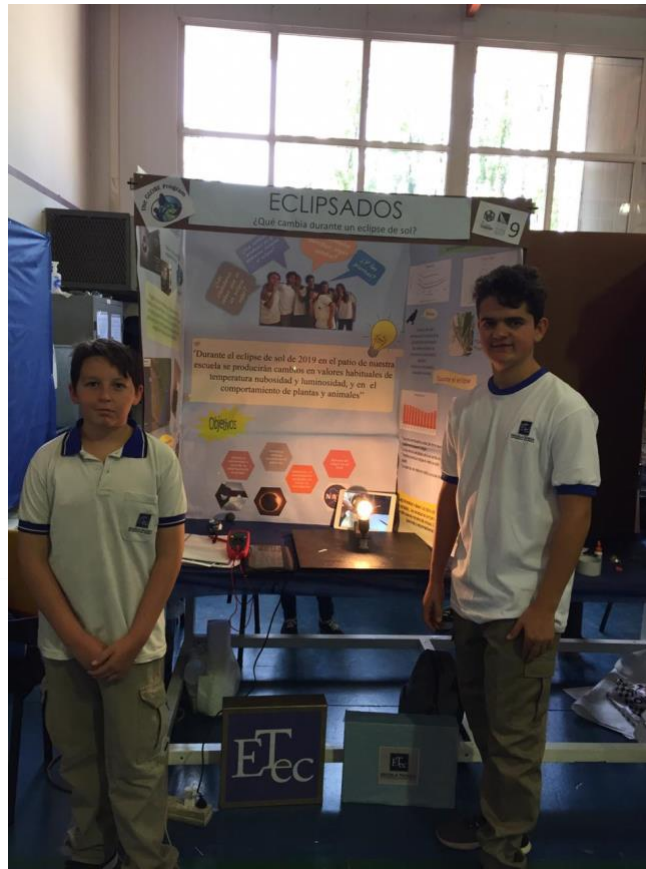
THE GLOBE PROGRAM



11



THE GLOBE PROGRAM



12



Sponsored by:



Supported by:



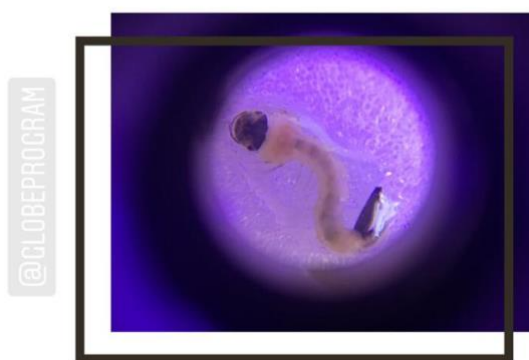
Implemented by:



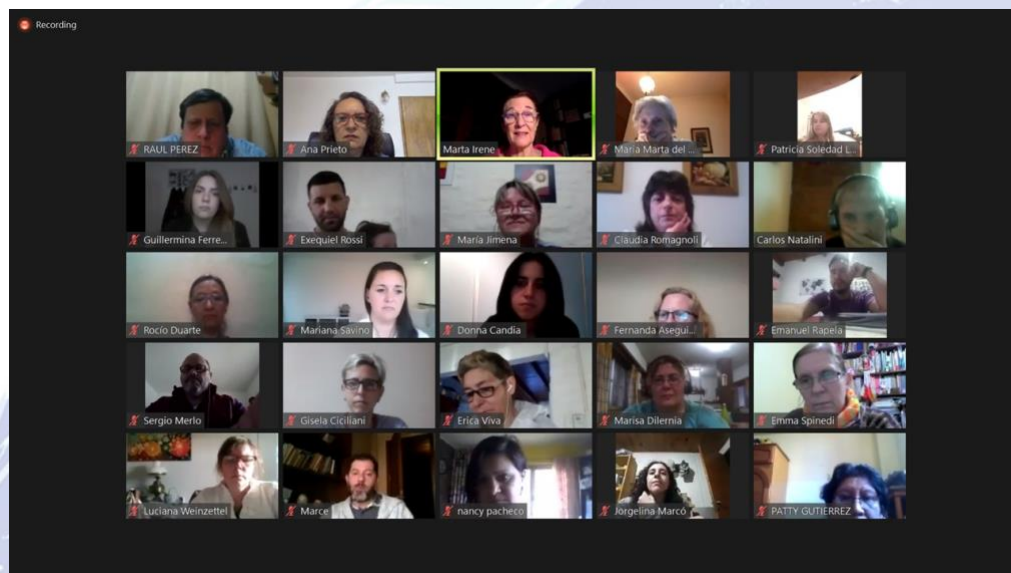
THE GLOBE PROGRAM



Haciendo ciencia 🧪!
Identificando larvas de
mosquitos



13



Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:

