

INFORME ANUAL

Lic. Andrea Ventoso
Coordinadora GLOBE
Uruguay

2018

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



INTRODUCCIÓN

Se presentan las actividades GLOBE realizadas entre setiembre de 2017, posterior a la Reunión Regional de México, y setiembre de este año.

Fue un año muy productivo en cuanto a talleres realizados e implementación de cursos en línea. El hecho de darle difusión a los cursos y talleres a través de las redes (Facebook, Whatsapp, plataforma de Educantel, página de intranet del Ministerio, etc.) ha dado lugar a una mayor convocatoria de docentes que desean realizar los cursos y formarse en el programa GLOBE.

También se lograron concretar proyectos de capacitación internacional, a los cuales fuimos invitados a participar como equipo de formadores GLOBE de Uruguay y se pudieron realizar otras actividades gracias a la visita de entrenadores internacionales como Peter Falcon, de NASA, y Henry Ortiz de GLOBE.

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



EDUCACIÓN

26/09/2017- Peter Falcon realizó una visita a la Escuela Pública No. 88 Alfred Nobel, con motivo de presentar el protocolo de nubes y la app, así como conocer la experiencia de los niños de 5to. y 6to. años de dicha escuela con el programa GLOBE.

25-26/10/2017 – Asistencia al 2º. Taller de Formación GLOBE, en mi calidad de Master Trainer de Atmósfera y Patricia Píriz en calidad de Master Trainer de Hidrósfera, en Asunción, Paraguay, invitados por la Embajada de Estados Unidos y el Science Corner de la Sociedad Científica del Paraguay, a través de la Coordinadora Nacional, Dra. Antonieta Rojas, quien además presentó el protocolo de mosquito durante el taller.

Los participantes fueron docentes de educación secundaria de biología, química y geografía, invitados por el Science Corner, un total de 26 docentes. La actividad fue acompañada de una salida de campo al lago para realizar hidrosfera.

09/04/2018 - Lanzamiento e inicio del Curso de aprendizaje en línea GLOBE de Hidrósfera en español. Curso de un mes de duración con tutores en línea. Se inscribieron 120 participantes de los cuales 80 quedaron registrados y comenzaron el curso. Finalizaron 46 personas. Presentaron proyecto final y los primeros 22 participantes asistieron a una práctica de campo una vez finalizado el curso virtual, aprobado y corregido el proyecto (26 de junio).

Los participantes son docentes de biología, química, geografía y estudiantes de 4to. año de magisterio y profesorado próximos a recibirse.

Las tutoras del curso son la Master Trainer y Maestra Directora de Primaria Patricia Píriz, la Asistente de Master Trainer y Prof. de Química Alejandra Gualco, y la Trainer Andrea Ventoso.

12/06/2018 – Taller de Formación de Formadores GLOBE Nivel Inicial, para estudiantes de magisterio de último grado (4to.) próximos a recibirse, del Instituto de Formación Docente Juan

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



THE GLOBE PROGRAM

Pedro Tapié de la ciudad de San Ramón, Canelones. 24 futuros docentes formados en el programa.

30/06/2018 al 06/07/2018 – Asistencia a la GLE y 22ª. Reunión Anual de Socios GLOBE en Killarney, Irlanda, en calidad de miembro (secretaria) del Grupo de Trabajo de Evaluación de GLOBE. También dirigí como coach uno de los 5 sitios de estudio designados para realizar actividades de cobertura terrestre, suelos, humedad del aire y temperatura superficial con 3 grupos distintos de estudiantes de secundaria y primaria de diferentes partes del mundo.

En el marco de las presentaciones que diversos actores GLOBE (partners, docentes, encargados de campañas GLOBE, etc.) realizan durante la reunión anual, participé como presentadora de un espacio dentro del bloque presentaciones de educación, llamado “Experience of Uruguay with the implementation of the online GLOBE learning modules in Spanish”, relatando cómo se desarrollan estos módulos para los docentes uruguayos en el contexto del tema educación y tecnología, y también las posibilidades que presenta para otros países de habla hispana de la región.

Parte del trabajo también fueron 2 reuniones del Grupo de Trabajo de Evaluación (al comienzo de la anual y al finalizar todas las actividades) para avanzar en las tareas de trabajo y plantear nuevas metas para lo que resta del año.

09/08/2018 al 11/08/2018 – Asistí invitada por el Ministerio de Educación de Perú (MINEDU) a través del programa de Cooperación Sur-Sur, en calidad de entrenadora de hidrósfera, a dar el Taller Internacional GLOBE Perú-Uruguay “Conciencia Ambiental desde la escuela”. Esta actividad es la no. 3 de las planificadas en dicho programa, con una duración de 3 días. Los participantes fueron 62 docentes de educación secundaria de ciencia y tecnología de las diferentes regiones de Lima, y pertenecientes a los 1600 colegios a los cuales se les equipó con un kit de atmósfera por parte del MINEDU. Como contrapartida, en un futuro, un representante del MINEDU y otro del MINAM, visitarán Uruguay para conocer nuestra experiencia en GLOBE y participar de un taller en calidad de trainers.

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



THE GLOBE PROGRAM

12/09/2018 – Está prevista la segunda instancia de práctica del curso en línea de Hidrósfera GLOBE, para los 22 participantes que restan realizarla. La tutora a cargo será la Prof. Alejandra Gualco, y la jornada estará coordinada por mi persona.

Talleres y docentes entrenados y certificados en cifras:

2 Talleres internacionales: Paraguay – 24 docentes

Perú – 62 docentes

2 Talleres nacionales: San Ramón, Canelones – 24 docentes

Montevideo – 46 docentes

TOTAL: 156 docentes entrenados en GLOBE.

CIENCIA

25/09/2017 – Recibimos la visita de Peter Falcon, entrenador de NASA, quien realizó una capacitación en la Dirección Nacional de Medio Ambiente para docentes y público interesado en las misiones satelitales y campañas de NASA/GLOBE, así como la enseñanza del protocolo de nubes y la app desarrollada a tal fin. Se realizó salida de campo para observación de nubes.

11/04/2018 – En el marco del Campamento de ciencias para estudiantes de magisterio organizado por el Departamento de Cultura Científica de la Dirección Educación del MEC (Ministerio de Educación y Cultura), se nos solicitó presentar el Programa GLOBE, como un ejemplo de programas de ciencias que están ejecutándose en el país para docentes. También se nos pidió que sugiriéramos un experto de GLOBE que pudiera venir a demostrar los protocolos de hidrosfera y suelos en dichas instancias de formación, para lo cual se invitó a Henry Ortiz, Master Trainer GLOBE de ambas especialidades y de habla hispana, quien estuvo presente los 4 días de campamento, realizando actividades con los protocolos en La Paloma, en la Laguna de Rocha, con cerca de 28 docentes que se inscribieron al campamento.

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



TECNOLOGÍA

Realización del módulo en línea de Hidrósfera en español con el soporte técnico de la plataforma de Educantel, del ente estatal ANTEL (Administración Nacional de Telecomunicaciones). La traducción y adaptación son realizados por la Coordinadora Nacional y el diseño y armado del curso en la plataforma lo realizó la Lic. Claudia Mongiardino, también funcionaria de la División Participación y Educación Ambiental.

El curso se estructuró en 9 módulos:

- Introducción a GLOBE
- Introducción a Hidrósfera
- Transparencia del agua
- Temperatura del agua
- Conductividad del agua
- pH del agua
- Larva del mosquito
- Oxígeno disuelto
- Nitratos

Cada módulo se compone de la presentación, material en documentos .pdf, los que son protocolos en sí mismos son ilustrados con videos caseros con las entrenadoras de hidrósfera, de entre 3-18 minutos de duración. Al final de cada módulo se realiza la evaluación respectiva de cada uno, la cual debe aprobarse con un mínimo de 80% para poder acceder al siguiente módulo.

Una vez finalizado el módulo completo, se le solicita a los participantes planteen un proyecto de 3-4 carillas sobre el/los protocolos que deseen y se les envían las respectivas devoluciones.

La última etapa consiste en el encuentro presencial donde se aclaran dudas, se manipulan los instrumentos, se calibra y se realiza la práctica de campo.

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



COMUNIDAD

17/05/2018 – Visita al Colegio Latinoamericano por invitación de la maestra GLOBE Jaqueline Moreira para trabajar en el tema Nubes con niños de jardinera (dos grupos: 40 niños). Se exhibió una animación con los principales tipos de nubes y sus características, se realizó observación del cielo en el patio del colegio y luego en modalidad de collage en representación de lo observado.

2017-2018 - En cuanto a mi participación en los grupos de trabajo de GLOBE, el pasado año (diciembre) finalizó mi período de 3 años en el Grupo de Trabajo de Evaluación (Evaluation Working Group) así como el de dos compañeros más de la región de Asia y América del Norte, lo cual llevó a un nuevo llamado para postulaciones para llenar esos cargos vacantes. Desde el propio grupo de trabajo y también desde la región se me alentó a candidatearme nuevamente, y con el apoyo de las cartas de recomendación de la región así como de algunos miembros de la comunidad GLOBE, logré se me considerara para un nuevo período de 3 años representando a la región LAC.

En el marco de este grupo hemos desarrollado importantes acciones para la comunidad GLOBE, detallando aquí las más importantes:

- Inclusión de varias preguntas en la Encuesta Anual GLOBE, que son de interés para el trabajo de nuestro grupo sobre el tema evaluación del programa.
- Desarrollo de un folleto (one-pager) para apoyar a los coordinadores/partners/maestros en la búsqueda de financiadores y sponsors para las actividades GLOBE en sus diversas instituciones. Está actualmente a disposición en la web en 5 idiomas.
- Elaboración de una encuesta para docentes sobre temas de evaluación y visualización del programa GLOBE que contribuya a clarificar las herramientas con que cuentan los docentes y cuáles otras les gustaría poder tener para aplicar una efectiva evaluación de sus actividades con GLOBE, y cómo éste impacta en sus estudiantes.
- La GIO nos encargó la formulación de las 3 diferentes encuestas de evaluación de la 22ª. Reunión Anual GLOBE, una para los estudiantes, otra para los adultos, y otra para los participantes de las diferentes presentaciones que se realizaron. Una vez finalizadas, se les dio formato en las oficinas de la GIO y pasaron por una prueba de uso previo a su uso final en la anual.

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



COMUNICACIÓN

METAS PARA EL AÑO PRÓXIMO (oct. 2018-set. 2019)

03/09 al 15/10/2018 – Lanzamiento y realización del Concurso “Implementando un protocolo GLOBE” para estudiantes de primaria, secundaria y UTU, donde se pretende que trabajen en forma colaborativa con el docente GLOBE, en el armado de un video de no más de 10 minutos de duración, desarrollando un protocolo GLOBE que sea de uso habitual para ellos. El área de investigación sobre la cual trabajarán será Atmósfera, y los dos mejores videos ganadores serán incluidos en el curso en línea de atmósfera GLOBE en su próxima edición a través de la plataforma de Educantel. Serán premiados con una caseta meteorológica y un termómetro digital de temperaturas máxima, mínima y actual. Los ganadores serán anunciados el 30 de octubre de 2018.

Noviembre 2018 – Concreción de la Actividad No. 4 del Proyecto de Cooperación Sur-Sur con Perú, que consiste en la Visita de 1 funcionario del MINEDU y un Master Trainer (MT) para conocer la experiencia de los centros educativos GLOBE en Uruguay, con posibilidades de participar en un taller GLOBE.

Agosto 2018-Abril 2019 – Traducción y adaptación de los módulos en línea de Biosfera al español, diagramación y armado para la plataforma de Educantel. Consta actualmente de 17 submódulos en su versión en inglés, de los cuales se adaptarán los más conocidos y usados del área de investigación.

Abril – mayo 2019 – Lanzamiento del módulo de aprendizaje en línea de Biosfera GLOBE para Uruguay.

2019 – Ofrecimiento y posibilidad de que otros países de habla hispana de la región se sumen a esta iniciativa de los módulos en línea GLOBE facilitando la tarea de la realización de talleres para los coordinadores nacionales y master trainers.

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



STAFF

Coordinadora GLOBE Uruguay:

Lic. Andrea Ventoso

Master Trainer de Atmósfera

Trainer de Hidrósfera

Secretaria Grupo de Trabajo GLOBE de Evaluación

Mail:

Teléfono: 2917.07.10 int. 4654

Colaboradora de Dirección Nacional de Medio Ambiente:

Lic. Claudia Mongiardino

Comunicaciones – Diseño Gráfico

Mail: claudia.mongiardino@mvotma.gub.uy

Staff honorario:

Coordinadora Alterna GLOBE:

Mtra. Dir. Patricia Píriz

Master Trainer de Hidrósfera

Master Trainer de Biósfera

Mail: patywuan@gmail.com

Prof. Quím. Alejandra Gualco

Assistant Trainer de Hidrósfera

Mail: prof.alejandrargualco@gmail.com

Mtro. Dir. Darío Greni

Trainer de Hidrósfera

Trainer de Atmósfera

Mail: dariovgreni@gmail.com

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



APÉNDICE



1º Instancia presencial del curso de Hidrósfera GLOBE (Montevideo, 26 junio 2018)



Práctica de hidrosfera en Taller Internacional GLOBE Perú-Uruguay “Conciencia Ambiental desde la escuela” (Lima, Perú, 9-11 agosto 2018)

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



THE GLOBE PROGRAM



Actividad de nubes con dos grupos de jardinera del Colegio Latinoamericano. Mayo 2018



Taller en Asunción del Paraguay con las Master Trainers Patricia Píriz y Andrea Ventoso. Octubre 2017

Práctica del curso de semi-presencial de Hidrosfera en Montevideo, Uruguay, con las Master Trainers Patricia Píriz y Andrea Ventoso. Junio 2018



Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



www.globe.gov