



## INFORME ANUAL GLOBE PERÚ 2020

Por: José Martín Cárdenas Silva - Coordinador Nacional GLOBE

### PRESENTACIÓN

El 2020 fue un año muy difícil para el Perú, la llegada del COVID 19, afectó el desarrollo de las actividades en todos los sectores. El sector educación fue muy golpeado y tuvo que adaptarse a un panorama desolador y a una estrategia de educación remota para la cual no estaba preparado.

Este panorama afectó el desarrollo de las actividades GLOBE en el país. La cuarentena prolongada que vivimos durante casi todo el año, obligó a maestros y escuelas a priorizar las materias elementales, por lo que las actividades GLOBE pasaron a segundo plano o no fueron tomadas en cuenta. La obligación de permanecer en casa, la dificultad de acceso a Internet o el no tener equipamiento adecuado para seguir la clases remotas, complicaron la situación.

Pese a lo anterior, pudimos realizar algunas actividades mínimas, casi todas virtuales, que presentamos a continuación.

### CIENCIA



El 11 de febrero, GLOBE Perú se presentó en la Feria "Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia 2020", organizada por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) en la Ciudad de Lima. Como parte de nuestra participación compartimos algunas actividades GLOBE sobre el estudio de suelos y la investigación de mosquitos. Por ejemplo, los niños y niñas experimentaron con diversos tipos de suelos y conocieron algunas de sus características y la importancia de ello. En la investigación de mosquitos pudieron conocer sobre los mosquitos transmisores de enfermedades, ver y reconocer larvas de los mosquitos Aedes y Culex, como eliminar criaderos y cómo reportar datos de mosquitos en el aplicativo GLOBE Observer. Nuestro equipo estuvo integrado por las biólogas Claudia Caro y Silvia Agüero, así como por la maestra GLOBE Ninozca Lazo y dos de sus estudiantes Nicole García y Jhadira Perez.



Mire el video con el saludo del Coordinador Nacional GLOBE Perú en el marco de este evento, en el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=I3XSu7wy8Oc&list=PLJMQjptPfcAguNNcIbYzEuSH0xLyz11a&index=44>

## EDUCACIÓN

Del 17 de febrero al 13 de marzo, en alianza con GLOBE Uruguay, se llevó a cabo el Curso Semipresencial de Biosfera - Programa GLOBE, dirigido a profesores de escuelas de Perú. El curso se desarrolló a través de la Plataforma EDUCANTEL del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente del Uruguay - Dirección Nacional de Medio Ambiente. Fueron Facilitadores del curso: Claudia Caro Vera – Master Trainer GLOBE Perú, Andrea Ventoso – Master Trainer GLOBE Uruguay y José Martín Cárdenas Silva – Master Trainer GLOBE Perú. En el curso participaron más de 50 maestros de Perú.

**CURSO SEMI-PRESENCIAL de BIOSFERA  
PROGRAMA GLOBE**

**TEMÁTICA:**

- \*Introducción al Programa GLOBE
- \*Introducción a Biosfera
- \*Clasificación de cobertura terrestre
- \*Cobertura de dosel y suelo
- \*Altura de gramíneas, árboles y arbustos
- \*Circunferencia de los árboles
- \*Biomasa de gramíneas
- \*Foliación de hierbas, árboles y arbustos
- \*Senescencia foliar de hierbas, árboles y arbustos

Manejo de aplicaciones y página web de GLOBE  
Práctica de campo

Cupos: 50  
Inicio curso en línea: 17 de febrero 2020  
Finalización: 13 de marzo 2020  
Dirigido a: docentes de ciencias de secundaria y maestros de primaria. Se priorizará a aquellos que tenga especialidad Biología, Geografía o relacionados.  
Fecha de inscripciones: 31 enero al 7 de febrero 2020  
Práctica de campo: al término de la parte teórica

Plataforma de Educantel      Curso gratis      Contacto y consultas: [jmcardenas@putp.pe](mailto:jmcardenas@putp.pe)



El 26 de marzo realizamos el Webinar “Programa GLOBE: herramienta para desarrollar las competencias de indagación y uso de TIC” donde se presentó los principales elementos del Programa GLOBE y su propuesta para desarrollar las competencias de indagación y uso de TIC en los estudiantes. El webinar fue facilitado por José Martín Cárdenas Silva - Coordinador Nacional GLOBE



## Webinar Programa GLOBE: herramienta para desarrollar las competencias de indagación y uso de TIC

Jueves 26 de marzo, 16:00 horas.

Duración: 35 minutos.

**Gratis**

Al finalizar este Webinar el participante reconocerá los principales elementos del Programa GLOBE y su propuesta para desarrollar las competencias de indagación y uso de TIC como herramienta para desarrollar competencias científicas en los estudiantes.

Pueden ver la grabación del webinar en el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=p-PUgx7BUI8&list=PLJMQjptPfcAguNNcIbYIzEuSH0xLyz1la&index=46>

En el mes de diciembre, en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia 2020 y del Día Mundial del Suelo, realizamos una serie de webinar dirigidos a maestros de escuelas:

- El día 2 de diciembre se realizó el seminario web “La investigación ciudadana y el uso del aplicativo GLOBE Observer: Investigando nubes.”

SEMANA NACIONAL DE LA  
CIENCIA 2020

Ciencia ciudadana con el  
Programa GLOBE

**LA INVESTIGACIÓN CIUDADANA Y  
EL USO DEL APLICATIVO GLOBE  
OBSERVER**

**Investigando las nubes**



Miércoles 2 de  
diciembre 2020  
9:00 a 11:00 horas

Sigue el evento EN VIVO y consulta a los panelistas en:  
<https://www.facebook.com/CIENCIAPERUGLOBE>

Puede ver la grabación del evento en el siguiente enlace:

<https://www.facebook.com/CIENCIAPERUGLOBE/videos/3773065226077809>



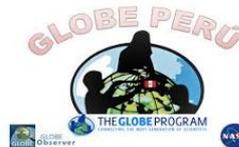
- El día 3 de diciembre se realizó el seminario web “La investigación ciudadana y el uso del aplicativo GLOBE Observer: Investigando los mosquitos”.

SEMANA NACIONAL DE LA  
CIENCIA 2020

Ciencia ciudadana con el  
Programa GLOBE

## LA INVESTIGACIÓN CIUDADANA Y EL USO DEL APLICATIVO GLOBE OBSERVER

### Investigando los mosquitos



Jueves 3 de diciembre  
2020  
9:00 a 11:00 horas

Sigue el evento EN VIVO y consulta a los panelistas en:  
<https://www.facebook.com/CIENCIAPERUGLOBE>

Puede ver la grabación del evento en el siguiente enlace:

<https://www.facebook.com/CIENCIAPERUGLOBE/videos/173995311053916>

El día 4 de diciembre se realizó el webinar “Promoviendo la investigación de los suelos desde temprana edad”, se tuvo como panelistas a la Profesora Ninozca Lazo, Maestra GLOBE de la I.E. María Parado de Bellido - El Agustino; a la Bióloga Silvia Aguero, experta GLOBE en suelos y miembro del Instituto de Biología del Suelo; al bachiller en Ciencias Biológicas Emilio Lecaros, experto de entomología; y a la Blg. Claudía Caro, Master Trainer y experta del Programa GLOBE.



SEMANA NACIONAL DE LA  
CIENCIA 2020

Webinar

## PROMOVIENDO LA INVESTIGACIÓN DE LOS SUELOS DESDE TEMPRANA EDAD

Viernes 4 de diciembre 2020  
9:00 a 11:00 horas



Sigue el evento EN VIVO y consulta a los panelistas en:  
<https://www.facebook.com/CIENCIAPERUGLOBE>

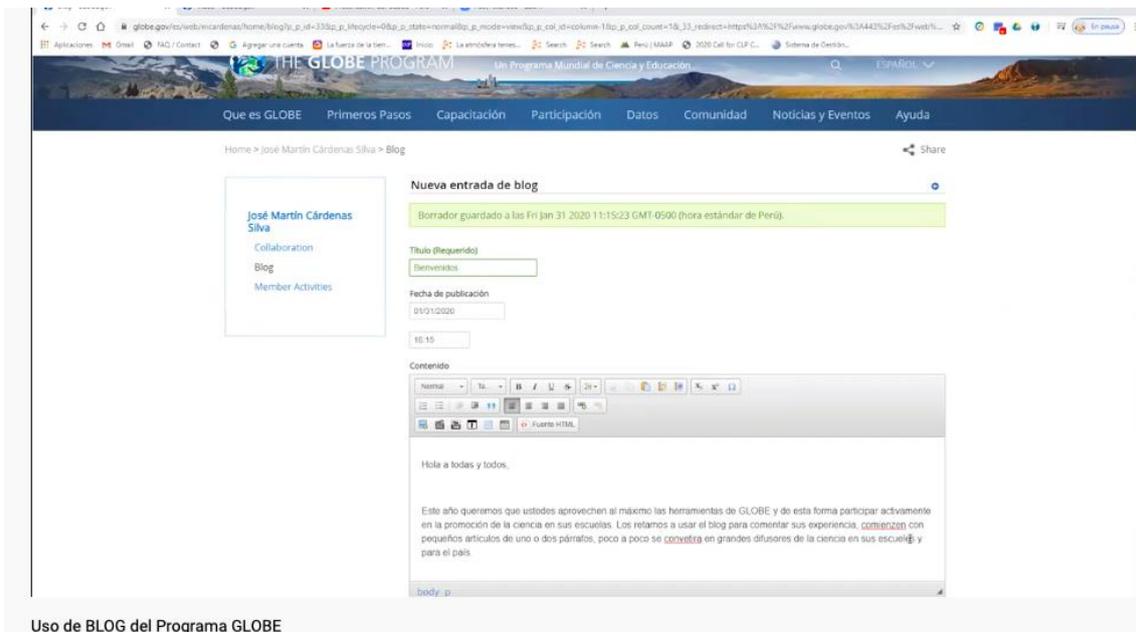
Puede ver la grabación del evento en el siguiente enlace:

<https://www.facebook.com/CIENCIAPERUGLOBE/videos/1079724465787297>



También generamos algunos recursos virtuales para ayudar a los maestros en el uso de la diversas herramientas de GLOBE:

- Video sobre el uso del BLOG del Programa GLOBE:  
<https://www.youtube.com/watch?v=0bfG0jRnLoA>



- Guia para el uso del BLOG del programa GLOBE  
<https://globeperu.files.wordpress.com/2020/01/blog-globe.pdf>
- Guia usando el sistema de visualización de datos GLOBE  
[https://globeperu.files.wordpress.com/2020/02/usando-el-sistema-de-visualizaci3b3n-de-globe-jmcs\\_2020.pdf](https://globeperu.files.wordpress.com/2020/02/usando-el-sistema-de-visualizaci3b3n-de-globe-jmcs_2020.pdf)
- Guia para el uso del aplicativo GLOBE Observer Trees (Investigación de Árboles)  
<https://globeperu.files.wordpress.com/2020/03/3globe-arbol-1.pdf>

## COMUNIDAD

Dada las limitaciones que nos puso la pandemia nuestro principal contacto con la comunidad GLOBE del Perú fue a través de nuestro Fan Page:

<https://www.facebook.com/CIENCIAPERUGLOBE/>