



Anuncios

Noticias Regionales

Ciencia

Educación

- ¡Saludos!
- GIAC
- GLOBE Alumni
- Encuesta Anual para Socios GLOBE
- El Impacto de GLOBE
- Conferencia Anual 2007
- GLE y Conferencia Anual 2008
- Día de la Tierra 2007
- Evento Internacional NSTA 2008



¡Saludos Socios GLOBE!

¡El Programa GLOBE está creciendo alrededor del mundo, más allá de los límites, gracias a todos los fantásticos esfuerzos de la Red de Trabajo Internacional de Socios GLOBE! En esta edición del Boletín Informativo GLOBE se presentan una serie de ejemplos de las actividades que se realizan alrededor del mundo para promover las investigaciones de los estudiantes, así como información acerca de los próximos eventos dirigidos a la comunidad GLOBE.

El Boletín está dividido en cuatro secciones: **Anuncios**, en esta parte se mencionan las fechas importantes y actividades de la Oficina del Programa GLOBE; **Noticias Regionales**, con información acerca de los acontecimientos más importantes celebrados por los Socios GLOBE alrededor del mundo, así como información para fortalecer el trabajo de las Comunidades de Aprendizaje GLOBE y herramientas para facilitar el uso de la Página Administrativa del sitio Web; **Ciencia**, esta sección contiene información acerca de los nuevos Proyectos de Ciencias del Sistema Tierra (ESSPs) y noticias de la Jefa de Científicos GLOBE; y finalmente la sección de **Educación**, describe aspectos relacionados los productos educativos del Programa.

En nombre del todo el personal de la Oficina del Programa GLOBE, queremos agradecerle por colaborar con nosotros, durante todo este tiempo, y esperamos seguir trabajando con ustedes en el futuro. Gracias por dedicar esfuerzos a la promoción del Programa GLOBE en cada una de sus regiones.

Sinceramente,

Ph.D. Teresa J. Kennedy
Subdirectora
Sociedades, Evaluación y Comunicaciones
Coordinadora GLOBE de los Estados Unidos

Gary Randolph
Coordinador de Consorcios Regionales
Líder de la Oficina del Programa GLOBE para el
Proyecto del "Ciclo del Carbono"



Comité Asesor Internacional de GLOBE (GIAC)

- **Directora:** Zakeya Ahmed Ali, Medio Oriente (Bahréin) (Periodo: 2006-2010)
<zakeyaahmed@yahoo.com>
- **Director Alterno:** Michael Odell, América del Norte (Texas) (Periodo: 2006-2007)
<modell@uttyler.edu>
- Margaret Besong, África (Camerún) (Periodo: 2006-2009)
<margieb84@yahoo.com>
- Maria del Carmen Galloni, Latino América/ El Caribe (Argentina) (Periodo: 2006-2008)
<mgalloni@uces.edu.ar>
- Karl Torstein Hetland, Europa (Noruega) (Periodo: 2006-2008)
<karlth@online.no>
- Raj Mehta, Asia/Pacífico (India) (Periodo: 2006-2010)
<rmehta@nic.in>

El GIAC tiene como objetivos:

- Facilitar la entrada de la comunidad a la Oficina del Programa GLOBE y a las agencias patrocinadoras (por ejemplo la NASA y la NSF) para el desarrollo de actividades programáticas, así como la difusión de oportunidades y prioridades del Programa GLOBE.
- Facilitar la entrada de la comunidad y el apoyo necesario para el mejoramiento y sostenibilidad del Programa GLOBE.
- Informar y compartir información acerca de las actividades del Programa GLOBE, oportunidades y las prioridades relevantes para cada región, así como distribuir información en las regiones que representan los miembros del GIAC.

A la fecha el GIAC se ha reunido tres veces:

- En la 11^{ava} Conferencia Anual de GLOBE en San Antonio, Texas, el sábado 28 de julio del 2007
- En la NSF, Washington D.C. del 8 al 9 de enero del 2007, en cuyas discusiones se incluyeron a los representantes de los Proyectos de Ciencias del Sistema Tierra.
- En la 10^{ma} Conferencia Anual del Programa GLOBE en Phuket, Tailandia, el 29 de julio del 2006, es importante mencionar que las discusiones iniciales de esta reunión incluyeron el establecimiento del estatuto del GIAC.

Por favor contacte a su Representante Regional del GIAC para tener mayores alcances acerca de las futuras reuniones de este Comité y de esta manera poder ser partícipe de la mejora continua de las actividades que promueve la Oficina del Programa GLOBE. Para mayor información vea la [Página del GIAC](#).

GLOBE Alumni

Los Representantes Regionales de los GLOBE Alumni se han reconocido a sí mismos como jóvenes líderes capaces de apoyar las actividades del Programa GLOBE a nivel nacional y regional, a un alto nivel. Un Alumni de cada región tuvo la oportunidad de participar en una capacitación, durante una semana, en el Instituto de Investigaciones del Ártico en Fairbanks, Alaska, para llegar a ser Embajador del Proyecto de Estaciones y Biomas de GLOBE, en el marco del Año Polar Internacional (API). Como embajadores, los Alumni tienen el compromiso de: 1) Mejorar el conocimiento que existe acerca del



Año Polar Internacional y la importancia de las regiones polares para sus regiones, esto lo podrán hacer a través de presentaciones relacionadas al API y al Proyecto de Estaciones y Biomas; 2) Conectar a las Escuelas GLOBE de su región con el Proyecto de Estaciones y Biomas y, cuando sea necesario, ser capacitadores para los protocolos de fenología y hielo; y 3) Reclutar científicos que se comprometan con los estudiantes a través de la Red Escolar GLOBE (GSN)

Los representantes Regionales de GLOBE Alumni también se presentaron en la 11^{ava} Conferencia Anual de GLOBE en San Antonio, Texas, y se reunieron con los coordinadores de los países de su Región para desarrollar planes de implementación regionales. Actualmente los GLOBE Alumni están involucrados en la Expedición de Aprendizaje GLOBE del 2008 y la planificación de la 12^{ava} Conferencia Anual de GLOBE.

Les pedimos a los Socios GLOBE que por favor identifiquen a un Alumni en su país o región, que esté interesado en involucrarse con el Programa GLOBE y lo vinculen con su [Representante Regional](#).

Encuesta Anual para Socios GLOBE

Gracias a todos los que han respondido la Encuesta Anual para Socios GLOBE del año 2006. La información recogida cada año a través de esta encuesta sirve para dos propósitos muy importantes: La documentación de las actividades de los socios (que es alimentada en una base de datos para producir un reporte de actividades útil para los propios socios) y para preparar un reporte completo de las actividades de implementación del Programa GLOBE que es requerido por la NASA y la NSF; asimismo la información se usa para mejorar la capacidad de la Oficina del Programa GLOBE para facilitar el logro de los objetivos de los socios y sus actividades.

Adicionalmente, la información recogida a través de la Encuesta Anual para Socios GLOBE brinda una nueva visión acerca de cómo fortalecer las sociedades y promover colaboraciones en su región y alrededor del mundo, mientras tiene ayuda para definir sus planes para el siguiente año.

La información de cada año es automáticamente archivada para ser usada cuando los socios lo requieran, incluso para editarla en la encuesta del año actual. Esto significa que usted sólo necesitará modificar las áreas que han cambiado y guardar los cambios.

La encuesta del año 2007 estará disponible pronto ¡Por favor vea los anuncios en diciembre del 2007!. Esta encuesta debe ser respondida hasta el 31 de enero del 2008. Usted puede comenzar a actualizar su información cuando reciba el anuncio en diciembre. Para ingresar en la Encuesta para los Socios GLOBE 2007, seleccione el siguiente enlace, o cópielo y péguelo en su navegador Web.

<http://www.globe.gov/fsl/ADMIN/PARTNERSURVEY/DisplaySurvey.pl>

Por favor contacte a su [Asesor Regional](#) si es que tiene alguna pregunta o necesita ayuda con este tema.

El Impacto de GLOBE Alrededor del Mundo

Una nueva página Web de GLOBE, el Impacto de GLOBE Alrededor del Mundo, ha sido desarrollada recientemente para ofrecerle una visión rápida de las actividades que están ocurriendo en su región, así como el impacto estimado de la participación de los



estudiantes alrededor del mundo en el Programa GLOBE. Nosotros esperamos que usted encuentre interesante esta información y que le ayude a monitorear el crecimiento y las actividades de investigación de los estudiantes a escala regional.

<http://www.globe.gov/fsl/html/templ.cgi?impact>

Conferencia Anual GLOBE 2007 en San Antonio, Texas (USA)

La 11^{ava} Conferencia Anual del Programa GLOBE se llevó a cabo en el Histórico Hotel Menger de San Antonio, Texas (E.E.U.U.) del 29 de julio al 3 de agosto del 2007. Este evento fue organizado por la Oficina del Programa GLOBE en coordinación con los Socios GLOBE de la Universidad de Texas en Tyler y Austin y con la colaboración de los Socios de la Universidad Noreña de Michigan y el Estado GLOBE de Connecticut del Sur, en los Estado Unidos.

La Conferencia Anual reunió a maestros, científicos, académicos, gerentes de programas, y representantes de organismos gubernamentales de todas las regiones del mundo, para compartir ideas importantes acerca de cómo la educación a través de GLOBE, apoyando el conocimiento para el desarrollo sostenible y resaltando los elementos científicos del Programa, así como las ideas dirigidas a la autosostenibilidad del mismo.

La 11^{ava} Conferencia Anual resaltó los nuevos Proyectos GLOBE de Ciencias del Sistema Tierra (ESSPs), en los que se enfocará la Próxima Generación GLOBE, así como las investigaciones colaborativas relacionadas a los proyectos regionales. Los participantes también tuvieron la oportunidad de interactuar con los científicos que están usando los datos de GLOBE en sus propias investigaciones, aprender acerca de la nueva tecnología y ciencia de la educación, y discutir métodos eficaces para reforzar e implementar el Programa GLOBE. Las sesiones de la Conferencia ofrecieron el espacio para discutir ideas orientadas a fortalecer y sostener el Programa GLOBE, con particular atención en la construcción de consorcios regionales que fortalezcan y empoderen a los coordinadores GLOBE y a las comunidades de aprendizaje con científicos de alto nivel y educadores de todo el mundo.

Durante la Conferencia, las presentaciones y los afiches (pósteres) fueron organizados en las siguientes secciones: Ciencia GLOBE e Investigaciones Colaborativas, en este rubro se consideraron las técnicas y resultados de las investigaciones científica, (ESSPs y proyectos regionales) que fueron realizadas por los estudiantes; Educación GLOBE, Implementación y Evaluación, en esta sección se difundieron las técnicas y resultados del trabajo con los alumnos, estudiantes de pedagogía y profesores en servicio, así como los trabajos de educación informal; Productos GLOBE, Servicios y Materiales, se realizaron presentaciones para mostrar los materiales, productos, y servicios creados por la Oficina del Programa GLOBE, los ESSPs y los Socios. Asimismo se hizo una actualización de los protocolos, y se tuvo contacto con algunos proveedores de equipos GLOBE. La última sección estuvo relacionada a las Comunidades de Aprendizaje GLOBE para la Sostenibilidad, aquí se presentó el trabajo en redes que existe entre los socios locales, regionales e internacionales para lograr la implementación sostenible del Programa GLOBE en todo el mundo.

La Conferencia también ofreció mini talleres el día viernes 3 de agosto, brindando oportunidades para el entrenamiento de los protocolos (los protocolos estándar GLOBE y los nuevos protocolos del ESSP) Las futuras conferencias anuales se esforzarán por incorporar actividades como éstas dentro de su programa, específicamente aquellas



enfocadas en el desarrollo profesional de los asistentes. Esta experiencia fue muy bien recibida por todos los participantes.

Para mayor información, y ver el programa de la conferencia y la adenda del evento, así como las presentaciones y la galería de fotos visite la [Página de la Conferencia 2007](#).

¡Esperamos verlo el siguiente año en Sudáfrica! El [envío de resúmenes](#) para las presentaciones de los Socios cierra el 1 de febrero del 2008. Vea [el anuncio de la Conferencia del 2008](#).

Expedición de Aprendizaje GLOBE 2008 y Conferencia Anual en Sudáfrica

La Oficina del Programa GLOBE se complace en anunciar que la próxima Expedición de Aprendizaje GLOBE (GLE) y la 12^{ava} Conferencia Anual, se llevarán a cabo en Ciudad del Cabo, Sudáfrica del 22 al 28 de junio del 2008. Han pasado 4 años desde que se realizó la última GLE en Croacia. ¡Queremos animarlo para que continúe planificando con sus estudiantes, la presentación de sus investigaciones! La GLE será una excelente oportunidad para que los estudiantes puedan interactuar con los científicos y con otros estudiantes de todo el mundo. Adicionalmente a las presentaciones habrá actividades de campo, exhibiciones de arte y eventos culturales.

La 12^{ava} Conferencia Anual se llevará a cabo al mismo tiempo que la expedición de aprendizaje, para brindar a los coordinadores de los países y socios, la oportunidad de participar en este evento; así como la oportunidad de compartir estrategias de implementación del programa GLOBE durante el sábado 28 de junio. Usted debe enviar sus resúmenes lo más pronto posible para poder presentar su experiencia durante el día de la Conferencia. El envío de resúmenes se cierra el 1 de febrero del 2008. Los resúmenes que se envíen más tarde no serán aceptados. ¡No pierda esta oportunidad para compartir sus experiencias durante la celebración de las investigaciones de los estudiantes GLOBE! Para mayor información, visite la [Página de la Conferencia y la GLE 2008](#).

Día de la Tierra 2007

El 22 de abril del 2007 –Día de la Tierra- marcó el 12^{avo} aniversario del inicio oficial del Programa GLOBE. Nosotros animamos a todos los Socios GLOBE y Coordinadores de Países a unirse con nosotros el Día de la Tierra de cada año para desarrollar actividades que celebren este importante acontecimiento. Por favor permítanos conocer las actividades que planea realizar el próximo año para resaltar sus logros en el artículo anual GLOBE del Día de la Tierra. Lo más destacable de las actividades GLOBE del Día de la Tierra del 2007 se puede encontrar en el siguiente [anuncio](#).

Día Internacional de la Educación Científica NSTA

El Día Internacional de la Educación Científica de la Asociación Nacional de Profesores de Ciencias de los Estados Unidos (NSTA), se celebrará el jueves 27 de marzo del 2008, durante la Conferencia Internacional sobre Educación Científica del NSTA que se llevará a cabo del 27 al 30 de marzo del 2008 en Boston. El tema de este año es: “Los Muchos Rostros de la Investigación Científica”: Una Perspectiva Global para ser aplicada en el Aula con los estudiantes mayores. La NSTA invitó a todos los coordinadores de países y a los socios GLOBE de los Estados Unidos para que envíen una propuesta de artículo o póster que puedan presentar en este evento internacional. La fecha límite para enviar sus



propuestas fue el 26 de octubre del 2007, sin embargo, propuestas posteriores pueden aún ser aceptados si se envían a través de GLOBE.

La Conferencia Internacional estará abierta para todos los participantes de la Conferencia Nacional NSTA. Habrá numerosas oportunidades para que los visitantes internacionales puedan trabajar juntos e interactúen con educadores científicos de varias culturas, incluyendo a los de América del Norte. La información para el registro de la Conferencia y las direcciones para el envío de propuestas está disponible para a través de la siguiente [página Web especial de la NSTA](#)

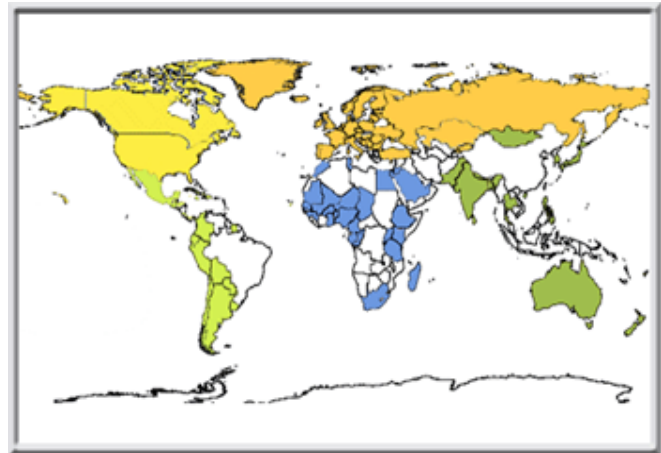
[Anuncios](#)

[Noticias Regionales](#)

[Ciencia](#)

[Educación](#)

- **¡Feliz Aniversario!**
- **Bienvenidos Nuevos Representantes de GLOBE**
- **Reportes Regionales**
- **GLOBE Stars**
- **Vinculando a la Comunidad GLOBE**
- **Redes de Trabajo GLOBE**
- **Sitio Web de GLOBE y la Página Administrativa**




¡Feliz Aniversario!

Los siguientes países están celebrando sus 10 años de aniversario como Países GLOBE

 *Canadá*

 *Dinamarca*

 *República Dominicana*

 *Fiji*

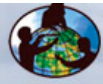
 *Guatemala*

 *Honduras*

 *Islandia*


 *Italia*

 *Kenya*



 *Madagascar*

 *Mali*

 *Estados Federados de Micronesia*


 *Mongolia*


 *Namibia*


 *Pakistan*

 *Palau*

 *Perú*

 *Polonia*

 *Sudáfrica*

 *Suriname*

 *Tanzania*

Bienvenidos Nuevos representantes de GLOBE

Por favor únase a nosotros para darles la bienvenida a los nuevos representantes internacionales del Programa GLOBE

 [Bahrén](#)

Mrs. Wafa Mubarak Bin Daya

 [Chile](#)

Ms. Nicole Orellana Castillo

 [El Salvador](#)

Ms. Daisy Sanchez De Campos

 [Etiopía](#)

Dr. Mekuria Argaw

 [Groenlandia](#)

Mrs. Britta Lohmann

 [Honduras](#)

Ms. Dina Elizabeth Morel Carbajal

 [Islandia](#)

Mr. Bergur Sigurdsson

 [Madagascar](#)

Mr. Paul Randrianarisoa

 [Mauritania](#)

Mr. Sidi Ould Elwa

 [Paraguay](#)

Lic. Alcira Sosa



[Perú](#)

Sr. Raul Haya de la Torre



[Sudáfrica](#)

Ms. Sibongile Mokoena

Reportes Regionales

[África](#)

[Asia y el Pacífico](#)

[Europa y Eurasia](#)

[Latino América y El Caribe](#)

[Medio Oriente](#)

[Norte América](#)

GLOBE® Stars

Gracias por ayudarnos a resaltar los logros de su región y mostrarnos todo el arduo trabajo que hacen sus maestros y estudiantes para el desarrollo del Programa GLOBE. Nos gustaría continuar resaltando los eventos especiales, así como cualquier actividad que quisieran compartir con la comunidad mundial GLOBE. Muchas veces estas historias brindan ideas e inspiran a otras escuelas, maestros y socios de todo el mundo para sacar adelante el Programa. Por favor ayúdenos a conocer sus eventos y actividades, escribiendo sus reportes y enviándonoslos con fotografías del evento. Nosotros no tenemos capacidad para escribir un artículo completo sobre sus actividades a partir de notas o comentarios, usted puede ayudarnos escribiendo un borrador del artículo y remitiéndolo con algunas fotografías para que nosotros podamos colocarlo en la Página Web de GLOBE. Por favor recuerde que todas las fotografías deben de contar una autorización de uso para ser colocadas en nuestro sitio Web. Descargue el formato de uso de las fotografías desde la página de GLOBE.

Envíe los artículos que quisiera compartir a su [Asesor Regional GLOBE](#). Las copias de los formatos de uso de las fotografías, pueden ser faxeadas a la Oficina del Programa GLOBE o enviadas a:

GLOBE Stars Photo Release
The GLOBE Program
P.O. Box 3000
Boulder, CO 80307-3000 USA
Fax: 303-497-2638

Vinculando a la Comunidad GLOBE

Departamento de Estado de los Estados Unidos

Los Asesores Regionales continúan trabajando con las Embajadas de los Estados Unidos en los países GLOBE de todo el mundo, para ayudarlos en el proceso de implementación del Programa. Por favor contacte a su Asesor Regional para saber más acerca de la situación de su país.

Ms. Lori Dando, ex Directora de Ciencia, Ambiente, Tecnología y Salud de la Oficina Regional Nórdica y Báltica de la Embajada de los Estados Unidos de América en Copenhague, Dinamarca, junto a la Oficina del Programa GLOBE han preparado un documento describiendo cómo la Embajada de los Estados Unidos puede ayudar a los coordinadores de los países a implementar las actividades nacionales y regionales de GLOBE. Contacte a su Asesor Regional para obtener este documento y ayuda para vincularlo con su representante en la Embajada de los Estados Unidos. También puede ver un [resumen reciente](#) de estas actividades



Afiliados de UCAR

El Programa GLOBE continúa con sus esfuerzos para conectarlo con los afiliados de UCAR en más de 60 países. Los afiliados de UCAR ya han expresado su interés en ser socios de GLOBE y asistir en la expansión de su comunidad de aprendizaje; por ejemplo el Dr. Dong Kyou Lee, científico afiliado a UCAR en Korea, ha sido nombrado como co – coordinador de GLOBE Korea. Por favor revise el boletín de mayo el 2006 para encontrar mayor información acerca de nuestros esfuerzos para conectarlo con los científicos afiliados a UCAR. También visite la lista de las [Instituciones Internacionales Afiliadas a UCAR](#) para tener la información de contacto de los Afiliados ([Vea GLOBE y afiliados internacionales de UCAR establecen sociedades](#))

GLOBE y la Organización Meteorológica Mundial

El 23 de marzo del 2007, la Organización Meteorológica Mundial (WMO) se unió a GLOBE para incrementar el conocimiento ambiental en todo el mundo, desarrollar la comprensión científica del ambiente y apoyar los logros en ciencia y la enseñanza de las matemáticas (Vea los [anuncios](#)) Los planes iniciales de esta colaboración incluyeron la participación de los Servicios Nacionales de Meteorología e Hidrología (NMHSs) y el establecimiento de Centros Meteorológicos Regionales para incrementar el número de científicos que trabajan con los estudiantes y maestros GLOBE. Estos centros también estarán involucrados en la implementación de actividades regionales del Programa GLOBE, tales como las capacitaciones de los maestros y el apoyo a las escuelas que tienen dificultades para acceder a la tecnología de cómputo y a la comunicación electrónica. Estas actividades expandirán las oportunidades para que la NASA, la Corporación Universitaria para la Investigación Atmosférica (UCAR) y la WMO incorporen la ciencia, la computación y la tecnología de las comunicaciones en todo el planeta.

Redes GLOBE de Escuelas, Científicos y Alumni

Todas las redes GLOBE apoyan el aprendizaje y las investigaciones de los estudiantes, vinculando a las escuelas y comunidades con los Proyectos de Ciencias del Sistema Tierra (ESSPs). El propósito de las redes GLOBE es construir puentes entre los científicos, estudiantes, maestros y ciudadanos para facilitar la comunicación mundial acerca de la ciencia y el ambiente.

La **Red Escolar GLOBE (GSN)** ha sido diseñada para apoyar el aprendizaje basado en la indagación de los estudiantes. Estas redes operan dentro del paradigma de la informática y la tecnología de la información, apoyando así el avance colectivo de las investigaciones estudiantiles. El aprendizaje surge a través de una red interactiva y se distribuye entre los estudiantes, maestros y científicos. La colaboración dentro de las redes está diseñada alrededor de la adición de valores al aprendizaje de los estudiantes, que sería imposible de lograr si las escuelas trabajaran aisladas.

La Red Escolar GLOBE es apoyada por la **Red de Científicos**. Científicos de alto nivel del sistema Tierra se han comprometido con los estudiantes en varios estados de sus investigaciones. Los científicos colaboran con los estudiantes vía video conferencias, blogs y charlas por la Web.

En la Conferencia Anual GLOBE del año 2005, un grupo de estudiantes europeos iniciaron un pedido a la Oficina del Programa GLOBE (GPO) para ayudar a guiar los esfuerzos de organización de los Alumni. La actual **Red de GLOBE Alumni** es un grupo de estudiantes graduados de escuelas secundarias GLOBE que desean continuar apoyando la implementación del Programa. Los GLOBE Alumni trabajan con los coordinadores de los países, los socios, maestros y estudiantes para promover el



Programa GLOBE en las escuelas y comunidades de su Región. Actualmente, los GLOBE Alumni están participando como embajadores del Proyecto de Estaciones y Biomas en el marco del Año Polar Internacional, facilitando la colaboración entre los proyectos regionales y locales. Asimismo son parte de la planificación de la próxima Expedición de Aprendizaje GLOBE.

Para mayor información sobre la red GLOBE visite la [Página de la Comunidad GLOBE](#)

Sitio Web GLOBE y la Página Administrativa

Nuevo Sitio Web GLOBE:

Hasta ahora, muchos de ustedes han tenido la oportunidad de examinar el Nuevo sitio Web de GLOBE. Nosotros esperamos que la nueva presentación y navegación sea de su agrado. Una rápida visión acerca de la funcionalidad total del nuevo sitio Web puede encontrarse en el siguiente [anuncio](#). Por favor déjenos saber cómo podemos continuar mejorando el sitio Web de GLOBE para servirlo mejor.

Página Administrativa de los Socios:

La Oficina del Programa GLOBE se siente muy contenta de informarles que la Página Administrativa del sitio Web de GLOBE ha sido actualizada. Usted notará una nueva presentación con gráficas mejoradas, una mejor funcionalidad y fácil navegación. Si usted prefiere el formato original de la Página Administrativa, simplemente seleccione el enlace "Diseño Previo" que se encuentra en la parte inferior derecha de su pantalla. Este enlace estará disponible para su uso hasta enero del 2008.

Por favor contacte al Equipo de Ayuda de GLOBE (help@globe.gov) si tiene sugerencias o comentarios sobre el tema. Nos gustaría mucho saber su opinión. Estaremos felices de ayudarlo con cualquier duda que pueda tener. A continuación encontrará un resumen de algunas de las preguntas frecuentes sobre la navegación en la Página Administrativa.

Envío de Mass Mail

Usted puede enviar mensajes a todas las escuelas de su país o región, a través de un Massmail, para hacerlo ingrese con su usuario y contraseña a la página Web de GLOBE y diríjase a la Página Administrativa, a continuación haga clic en el enlace "Enviar un Mass GLOBEMail" que se encuentra debajo de la sección de comunicaciones. Asegúrese de seleccionar la opción de recordatorio de correo electrónico, para que todos sean notificados cuando reciban su mensaje y puedan ingresar con su identificación y contraseña GLOBE para leerlo. En caso de que un maestro haya olvidado su usuario y contraseña, se ha incluido una herramienta para ayudarlo con esta información.

Guía de Implementación para los Socios Internacionales

La Guía de Implementación para los Socios incluye información sobre la función del Coordinador de País, la ciencia GLOBE, el desarrollo de capacitaciones, la asignación de usuarios y mucho más. Para ver esta guía por favor ingrese con su identificación de socio y contraseña al sitio Web del Programa GLOBE. La Guía se encuentra en la Página Administrativa, debajo de los Materiales de Apoyo, en la sección titulada "Guía de Implementación del Programa GLOBE para los Socios Internacionales"

Manual de Administración para Socios



El Manual de Administración para los Socios, es un complemento de las Páginas Administrativas del Sitio Web de GLOBE y de los materiales de apoyo para los Socios. Este manual incluye descripciones e instrucciones, paso a paso, acerca del uso del sitio Web. Para poder verlo, por favor ingrese con su identificación de Socio y su contraseña al sitio Web de GLOBE y diríjase a la sección de Página Administrativa. El Manual de Administración para los Socios está localizado debajo de la sección de Materiales de Apoyo.

Servidor Espejo GLOBE

GLOBE brinda un juego de servicios y datos a través de la Web para toda la comunidad. Estos servicios se brindan desde computadoras especializadas, o servidores. Históricamente GLOBE ha sido capaz de distribuir la localización de esos servidores en varios lugares alrededor de los Estados Unidos y el mundo (Washington D.C., California, Alemania). A continuación se brinda una compilación de algunas recomendaciones para todos aquellos que estén interesados en tener su propio servidor GLOBE (servidor espejo):

Contar con un servidor Espejo GLOBE requiere de un buen nivel de hardware y algunas especificaciones de software. Los servidores deben de tener también una velocidad mínima de trabajo en red y la asistencia de una persona. A continuación se presentan los requerimientos mínimos del sistema:

Hardware: Procesador de 1.5 Ghz o algo más (de preferencia Intel), 35 GB de disco duro, 1 GB de RAM. Buena capacidad de energía y sistema de enfriamiento en lugar en el que se encuentre el servidor.

Software: Linux capaz de ejecutar visualizaciones Xen (como SuSE o RedHat); Oracle 10g RDBMS, Servidor Empresarial para software en red con ancho de banda de 768 Mbps o algo más rápido, tal como un DSL o T1, que no se detenga y que dure más de unos cuantos minutos.

Apoyo de personal: Ocasionalmente Se puede requerir de una persona en el lugar donde se encuentra el servidor. El Primer mantenimiento del servidor espejo será hecho por los administradores de sistemas de la Oficina del Programa GLOBE. En el futuro los requerimientos pueden incrementarse de acuerdo a los rápidos cambios de la tecnología.

Por favor contacte al [Equipo de Sistemas de GLOBE](#) si es que quiere explorar esta posibilidad.

**Anuncios****Noticias Regionales****Ciencia****Educación**

- **Actividades de los Proyectos GLOBE de Ciencias del Sistema Tierra (ESSP)**
- **Blog de los Científicos**
- **Cartas de Reconocimiento de los Científicos**



Actividades de los Proyectos GLOBE de Ciencias del Sistema Tierra (ESSP)

Ciclo del Carbono GLOBE:

El Equipo del Ciclo del Carbono GLOBE continúa trabajando en la toma de datos, modelización y otras actividades prácticas de aprendizaje para ayudar a los maestros a introducir los conceptos del ciclo del carbono y su modelización en las aulas de clase. Las actividades del ciclo del carbono utilizarán los protocolos existentes de Cobertura Terrestre y Biología de la Guía del Maestro GLOBE; y ayudarán a los estudiantes a explorar los conceptos del reciclaje del carbono y el uso de los modelos en la ciencia, mientras refuerzan la comprensión de la dinámica que sigue la biomasa y captura de carbono por las plantas. El equipo del ciclo del carbono ha trabajado con un número de escuelas piloto en Nueva Inglaterra y República Checa. Los maestros de estas escuelas se han involucrado en varios eventos durante este tiempo. Asimismo el equipo del ciclo del carbono desarrolló un taller en los últimos días de la 11^{ava} Conferencia Anual GLOBE, el viernes 3 de agosto del 2007, en San Antonio, Texas, introduciendo el modelo de biomasa y el modelo global del carbono, usando el software de modelización STELLA.

Visite <http://www.globe.gov/carboncycle> para mayor información acerca de las más recientes actividades del Ciclo del Carbono.

De Ambientes Locales a Ambientes Extremos (FLEXE)

Una discusión interesante que involucró a los estudiantes GLOBE tuvo lugar el 26 de enero, cuando los científicos de FLEXE fueron parte de una llamada telefónica que se hizo desde el fondo marino a la Estación Espacial Internacional. El biólogo marino Tim



Shank, desde el submarino Alvin, comparó apuntes acerca de la vida, la ciencia y exploración del mar con la astronauta de la NASA Sunita Suni Williams, mientras ella orbitaba en la Estación Espacial Internacional. Visite el [Sitio Web "Desde El Fondo Marino a la Estación Espacial"](#) para mayor información sobre este tema o para escuchar la transmisión completa de esta llamada. Asimismo, el equipo de FLEXE condujo un taller en los últimos días de la 11^{ava} Conferencia Anual de GLOBE, el viernes 3 de agosto del 2007, en San Antonio, Texas.

Visite la [Página de FLEXE](#) para tener mayor información acerca de las recientes actividades de este proyecto.

[¡FLEXE está participando en muchas actividades muy emocionantes! Durante octubre, los SCUBANauts viajaron a Hawai para descender 6000 pies de profundidad en submarino, así como escalaron a la cúspide del monte Mauna Kea. En estas jornadas, los estudiantes recogieron datos de atmósfera e hidrología para responder a varias preguntas de investigación. La Jefa de Científicos GLOBE y los SCUBANauts escribieron blogs con reflexiones acerca de esta gran aventura. Vea la página de los SCUBANauts para tener mayor información acerca de este proyecto.](#)

Destino: Dorsal del Pacífico Oriental - El Proyecto FLEXE ha terminado su fase piloto en otoño del 2007 con un crucero científico a los ambientes extremos de las aberturas hidrotermales de la Dorsal del Pacífico Oriental.

- Aprenda cómo se conducen las investigaciones en la profundidad del mar usando el submarino Alvin
- Conozca a los científicos y a los miembros de la tripulación en la expedición
- Encuentre qué preguntas científicas están tratando de responder los investigadores, mientras realizan investigaciones para comprender los sistemas de aberturas hidrotermales y la transferencia de calor y energía química desde la corteza del océano al fondo del mar.
- Mire las preguntas (y respuestas) que tienen los estudiantes de FLEXE cuando se unen a las investigaciones.

Visite la [Página de FLEXE](#) a inicios de la segunda quincena de noviembre para monitorear el progreso del crucero científico desde su partida el 6 de diciembre del 2007 de Manzanillo, Mexico en su ruta a la Dorsal del Pacífico Oriental.

Proyecto GLOBE Estaciones y Biomas:

El lunes 5 de marzo del 2007, los estudiantes GLOBE de Ushuaia, Argentina, en la Región Antártica y los estudiantes de Alaska, Estados Unidos, en la Región Ártica intercambiaron ideas acerca de sus investigaciones e interactuaron con científicos del Ártico y del Antártico en la Videoconferencia De Polo a Polo. Una [transcripción de la Videoconferencia](#) se encuentra disponible para todos aquellos que estén interesados en ella. El Proyecto de Estaciones y Biomas se desarrolla en colaboración con el Año Polar Internacional (API). Hasta el momento se han tenido dos charlas por la Web (WEB chats) después de la video conferencia De Polo a Polo (Miércoles, 7 de marzo del 2007) en la que los estudiantes hablaron entre ellos y les hicieron preguntas a los científicos acerca del cambio climático y la ciencia polar. [Visite la Página GLOBE del API](#) para mayor información acerca de las actividades de GLOBE relacionadas al Año Polar Internacional.

Los primeros talleres de Estaciones y Biomas se realizaron del 22 al 25 de marzo del 2007 en la Universidad de Alaska de Fairbanks. En este taller participaron alrededor de



36 personas incluyendo maestros, capacitadores, socios y GLOBE Alumni, representando un total de 12 países.

El Equipo de Estaciones y Biomas también desarrolló un taller durante los últimos días de la 11^{ava} Conferencia Anual de GLOBE, el viernes 3 de agosto del 2007, en San Antonio, Texas. El Taller Internacional para Profesores de Estaciones y Biomas se desarrolló durante los últimos días de setiembre del 2007 en Fairbanks, Alaska.

El Segundo Taller de Estaciones y Biomas tuvo lugar en setiembre del 2007. Visite la [página de Estaciones y Biomas](#) para tener mayor información acerca de las actividades de estaciones y biomas. Una segunda video conferencia De Polo a Polo tendrá lugar en la primavera del 2008.

Proyecto GLOBE de Dinámica de Cuencas:

El equipo de Dinámica de Cuencas ha llevado a cabo dos eventos de capacitación enfocados en el uso de software para los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y de herramientas de análisis para investigar la precipitación, evaporación, escorrentía e infiltración del agua. El primer taller de capacitación se realizó durante los últimos días de la 11^{ava} Conferencia Anual de GLOBE, el viernes 3 de agosto del 2007, en San Antonio, Texas. El Segundo Taller de Verano de Dinámica de Cuencas para Profesores de Ciencias de Escuelas Secundarias tuvo lugar del 7 al 9 de agosto del 2007 en Boulder, Colorado, brindando una profunda capacitación a un grupo de 25 maestros que probarán el primero de los dos módulos de Dinámica de Cuencas durante el otoño del 2007. Para el siguiente año, el equipo de Dinámica de Cuencas desarrollará el segundo módulo enfocado en el análisis de los impactos del hombre sobre la dinámica de las cuencas.

Visite la [página de Dinámica de Cuencas](#) para tener mayor información acerca de los talleres y de otras actividades relacionadas a este proyecto.

Blog de la Jefa de Científicos GLOBE

La jefa de científicos GLOBE, Dra. Peggy LeMone ha estado escribiendo un blog, por casi un año. Recientemente ha escrito artículos relacionados al calentamiento global, entre los que destacan los siguientes: *“Más sobre el Dióxido de Carbono”*, *“Observando las Hojas de Manera Diferente”*, *“Midiendo Temperatura Usando Grillos”* y *“Uso de la Tierra y el Dióxido de Carbono”*. También ella está organizando una serie de blogs de los SCUBANauts, un grupo de jóvenes que fueron a Hawai en la operación “Escalando Profundidades”, un esfuerzo para escalar el Mauna Kea, la montaña más alta del mundo (medida desde el fondo marino) y penetrar a las profundidades del océano en submarinos. Próximamente se lanzarán una serie de blogs de Kevin Czajkowski de la Universidad de Toledo (Ohio, E.E.U.U.) acerca de la Campaña de Campo de Temperatura Superficial. Agradecemos a todos aquellos que han colocado sus comentarios y esperamos ver más pronto.

Temas actuales del blog, así como aquellos que han sido archivados, están disponibles para su lectura y respuestas en el [Blog de la Jefa de Científicos GLOBE](#)

Cartas de Reconocimiento de la Jefa de Científicos GLOBE

Cada dos meses, GLOBE escribe y envía miles de correos electrónicos y cartas a las escuelas de todo el mundo, felicitando a los estudiantes y maestros por su participación



en las actividades del Programa. Estas cartas firmadas por la Dra. Peggy LeMone, jefa de científicos GLOBE, reconocen la contribución de las escuelas con sus datos, en forma y cantidades adecuadas, para ser utilizados en las investigaciones científicas. Por cada 500 mediciones reportadas, las escuelas son reconocidas y suben posiciones en la escala GLOBE recibiendo cartas de felicitación que reconocen su éxito. Por un incremento en la cantidad de datos reportados en categorías específicas (nubes, clima hidrológica, etc), las escuelas son elegidas para recibir Medallas de Honor, obteniendo además cartas y certificados por sus esfuerzos superiores. Los datos reportados son una contribución clave al éxito del Programa GLOBE, esto hace posible que la base de datos de GLOBE tenga actualmente más de 17 millones de datos ambientales, que continúan creciendo para apoyar el desarrollo de las investigaciones de los estudiantes. La jefa de los científicos GLOBE, Dra. Peggy Lemote, está encantada de reconocer la valiosa contribución de los jóvenes científicos de todo el mundo y de los dedicados maestros que los apoyan. Por favor Visite las [Medallas de Honor otorgadas por la Jefa de Científicos](#) para conocer a las escuelas que ya han reportado más de 500 datos.

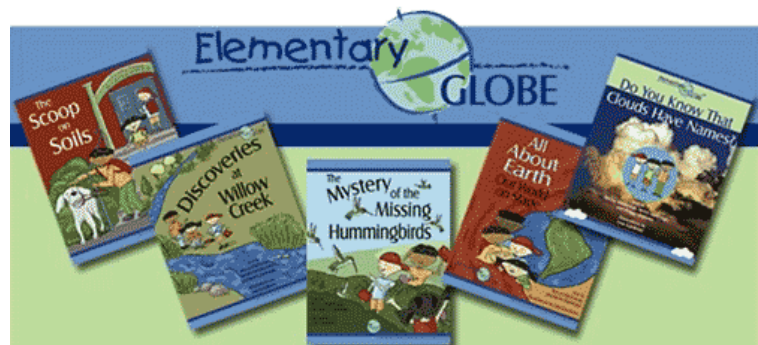
Anuncios

Noticias Regionales

Ciencia

Educación

- Modelo de Investigación GLOBE
- GLOBE a Través del Curriculum
- Evento Anual de GLOBE de Noche
- Unidad Elemental GLOBE
- Protocolos GLOBE en Línea



Protocolos de Nubes

Protocolos para Temperatura Digital de varios días (máxima, mínima y actual del aire y suelo)

Protocolo de mediciones con GPS

Nota: Todos los protocolos para ser vistos requieren de un navegador libre plug-in, Adobe Flash Player 7.0. Usted también necesitará un navegador de Internet que sea compatible con este plug-in (vea los requerimientos del sistema que se mencionan en la página Web). Los protocolos se ven mejor en una pantalla con una resolución de 1024x768 pixels.

Modelo de Investigación GLOBE

La Oficina del Programa GLOBE está preparando un importante evento de capacitación que se realizará del 3 al 8 de agosto del 2008. Este evento estará enfocado en la difusión de técnicas para ubicar, evaluar, integrar y usar los recursos de la Biblioteca Digital para la Educación del Sistema Tierra (DLESE) y de la Biblioteca Digital Nacional de Ciencias (NSDL), los mismos que serán importantes en las investigaciones que giren alrededor de



los temas ambientales y de las áreas de los cuatro Proyectos de Ciencias del Sistema Tierra (ESSP).

Por favor revise la información del taller seleccionando el URL que se muestra debajo. Hay un apoyo limitado para el viaje de los socios de los Estados Unidos que deseen asistir al taller. Dos capacitadores expertos internacionales de cada Región GLOBE también serán seleccionados. La elección final de los participantes y los arreglos del viaje dependerán del espacio y fondos disponibles, así como de los planes de los socios para implementar los resultados del taller. Si usted está interesado en asistir, por favor complete y envíe el formato que se encuentra en el siguiente enlace, tan pronto como sea posible. Las personas que apliquen serán notificadas de su situación durante los últimos días de diciembre del 2007. Esperamos recibir su aplicación para ser parte de este evento.

ftp://share.globe.gov/anonymous/GLOBE_Professional_Development_ESSP_2008.doc

GLOBE a Través del Currículo

GLOBE les brinda a los estudiantes una visión integrada de varios de los aspectos que ellos estudian, y apoya la interconexión curricular en todas las áreas. Una nueva página Web ha sido creada este año para resaltar modelos ejemplares de las diversas formas en las que los profesores GLOBE colaboran interdisciplinariamente; centrándose en las interconexiones y la pertinencia de lo que sus alumnos están estudiando. La página brinda ejemplos relacionados a los campos de las ciencias, matemáticas, tecnología, geografía, estudios sociales, lenguaje y cultura; incluyendo actividades para las personas que están aprendiendo el idioma inglés y aquellas que desarrollan aspectos relacionados a las humanidades (arte, drama, dibujo, música, fotografía y aún educación física) Permítanos conocer cualquier experiencia, que usted pueda compartir con nosotros, acerca de la forma en la que sus profesores, están integrando GLOBE a través del curriculum.

Evento Anual de GLOBE de Noche

GLOBE de Noche es una colaboración entre el Programa GLOBE, el Observatorio Nacional de Astronomía Óptica (NOAO), la Oficina de Educación y Extensión de UCAR, el Centro de Apoyo a la Didáctica de la Astronomía (CADIAS), Ventana al Universo y el Instituto de Investigación de Sistemas Ambientales (ESRI); para observar el cielo nocturno alrededor del mundo y generar información acerca del estado de la contaminación lumínica en nuestro planeta.

Durante el evento del 2007, llevado a cabo del 8 al 21 de marzo, se reportaron 8 491 observaciones de 60 países GLOBE, casi el doble de observaciones enviadas durante el Evento del 2006. ¡Gracias por tomarse tiempo para observar su cielo nocturno y el grado de contaminación en todo el mundo!. Los datos obtenidos en esta jornada están disponibles en la sección de Mapas del sitio Web de [GLOBE de Noche](#).

La Oficina del Programa GLOBE está trabajando actualmente para desarrollar una nueva campaña de GLOBE de Noche el año 2008, contando para ello con el apoyo de ESRI. Visite el Sitio Web de GLOBE para tener más información acerca de las actividades de GLOBE de Noche que se realizarían en marzo del 2008.



Unidad Elemental GLOBE

La Unidad Elemental GLOBE ha sido diseñada para incorporar a los estudiantes más pequeños en el estudio de las Ciencias del Sistema Tierra. Esta unidad está conformada por un bloque instructivo que comprende cinco módulos dirigidos a los Proyectos de Ciencias del Sistema Tierra y que interrelacionan aspectos vinculados a la atmósfera, la hidrología, las estaciones y los suelos. Cada módulo de GLOBE Elemental contiene un libro de historietas, basado en las ciencias, actividades de aprendizaje para el aula, que complementan el contenido científico cubierto en cada libro; y notas de los maestros. Cada libro de historietas explora un componente del Sistema Tierra, y las actividades de aprendizaje asociadas a éste, le brindan al estudiante una introducción significativa al uso de la tecnología, la comprensión básica de los métodos de investigación y conexiones a las matemáticas y la lectoescritura. El contenido científico de los libros y las actividades de aprendizaje propuestas sirven como un trampolín para la comprensión y desarrollo de los protocolos científicos de GLOBE.

Versiones impresas GLOBE Elemental, conteniendo los libros de historietas y las actividades de aprendizaje asociadas a éstos, pueden ser [descargadas](#) desde la Web. Para mayor información acerca de la compra de ejemplares impresos de GLOBE Elemental por favor visite el [almacén de Ciencias de NCAR](#).

Módulos de los Protocolos GLOBE en Línea

Existen módulos de enseñanza interactivos de los protocolos GLOBE, disponibles a través del siguiente enlace [Avance en Línea GLOBE](#)