



País: CHILE

Insertar foto del CC

Nombre: RAUL PEREZ ORELLANA
Función: Coordinador/a de País (CC)
Organización: PROGRAMA GLOBE CHILE
UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS
E-mail: raul.perezorellana@gmail.com
programaglobechile@gmail.com
Tel: +56 991501929
Twitter: @pe_rez_raul
Página web: - <https://programaglobechile.cl>
(en reparación)
- Programa Globe Chile / Facebook



- **Organización y Número de Personal:**

Bajo la supervisión del CC, opera un grupo docente de tres trainers y dos Teacher asistentes para los temas docentes; un comité de comunicaciones de dos personas con entrenamiento; Un conjunto de colaboradores científicos de 5 personas. En total 10 personas.

- **Financiamiento por:**

Básicamente, aportes de voluntariado, fondos de proyectos, autofinanciamiento de las unidades y apoyo logístico de organizaciones vinculadas.

- **Organizaciones/Individuos que cooperan:**

En apoyo logístico:

- Instituto profesional AIEP.
- Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (UMCE).
- Universidad de las Américas (Esc. Ped. básica).

- Ludens Chile Comunicaciones.
- Colegios afiliados.
- **Escuelas GLOBE:**

Tenemos 5 establecimientos educacionales activos, y 25 en proceso de activación (afectadas por la colateralidad de la pandemia aún en desarrollo).
- **Áreas de Protocolo GLOBE:**

En el área formativa se trabajaron los protocolos básicos de 3 esferas de investigación (Atmosfera, pedosfera, Hidrología), Existen trabajos con protocolos avanzados en aerosoles, aguas atmosféricas y Hidrología (desalinización de aguas).
- **Número de escuelas que informaron datos durante el año pasado:**

Solo 2 establecimientos han reportado formalmente. Se ha mantenido la estrategia de colaboración en pandemia consistente en subir datos en la aplicación GLOBE OBSERVER donde tenemos una significativa cantidad de medidas adjuntadas.

Implementación del programa, cooperación internacional en la red GLOBE y actividades durante el año pasado (categorizadas por objetivos del Plan Estratégico GLOBE 2018-2023)

- **Educación**
 - ✓ Hemos continuado con la campaña de difusión de mediciones y prácticas de ventilación, basada en un estudio interdisciplinario donde participó nuestro científico Roberto Rondanelli denominado: “Escuelas seguras en tiempos de Covid-19”, Recomendaciones para prevenir contagios en las aulas.
(<https://www.cedeus.cl/escuelas-seguras-covid19-recomendaciones-prevenir-aulas/>)
- **Ciencia**
 - ✓ Continuamos con avances en el trabajo sobre ambientación curricular con inclusión de protocolos GLOBE, y propuestas de proyectos STEAM para profesores en formación inicial y con dos científicos estamos elaborando un trabajo para relevar la educación Ambiental y los protocolos GLOBE asociados a contenidos formales de la educación primaria y secundaria en Chile.
 - ✓ Después de participar en el Primer Congreso de Ciencia Ciudadana de la Universidad de la Rioja (Argentina, junio 2021), por invitación de la Prof. Ana Prieto, directora de Postgrados de ULaR, estamos empeñados en gestionar la realización una segunda versión del evento

integrando esta vez a UMCE y otra Universidad latinoamericana que esperamos poder concretar la propuesta en 2023.

- ✓ Estamos participando en el Comité Científico pedagógico de LAC, en diseño de actividades y revisiones.
- ✓ Perseveramos en procurar mejorar la gestión para canalizar los aportes de nuestros colaboradores científicos de manera eficiente, Estamos además convocando especialistas en Educación, que se percibe (curiosamente) como uno de los aspectos de poca participación y/o desarrollo incipiente en GLOBE.

- **Comunidad**

Las acciones, han sido:

- ✓ Realización 20 presentaciones virtuales y/o presenciales para colegios nuevos acerca del Programa GLOBE.
- ✓ Charlas de difusión por parte de los equipos participantes de la campana del eclipse 2019 / 2020 y aspectos astronómicos básicos, en sus comunidades aledañas e instituciones sociales.
- ✓ Charlas expositivas virtuales sobre experiencias en GLOBE. En escuelas asociadas inactivas con la finalidad de volverlas a la dinámica de GLOBE.

- **Tecnología**

- ✓ Bajo liderazgo del profesor M. Paillali se siguen desarrollando modalidades de construir accesorios e instrumentos con base en hardware Arduino y uso de impresoras 3D, participamos en concurso de artefactos STEM a inicios de 2021. Se desarrolló artefacto low cost con base Arduino para mediciones de CO₂; diseño de App especial para pluviometría y un Desarrollo de prototipo de desalinizador de aguas, sobre cuya base se proyecta u a investigación que pretendemos presentar en el próximo IVSS..
- ✓ Con participación de los estudiantes de postgrado del Profesor Rondanelli. Se siguen apoyando con instrumental, iniciativas de investigación científica escolar en nieblas (etapa de atrapanieblas), aerosoles y fabricación de fotómetros.

- **Comunicación**

- ✓ Publicación Star 2022. (en trámite) sobre actividad en los eclipses 2019 y 2020 que hemos matizado con aportes etológicos sobre comportamiento animal frente a la supresión de luz, con la ayuda del académico de UMCE, Prof. Marcial Beltrami, Ph.D..

Planes e ideas para el año siguiente:

Contra todas nuestras expectativas de recuperación, hemos constatado en la realidad de nuestro trabajo que la segunda etapa pandémica (de apertura y relajo de medidas sanitarias) no ha facilitado nuestro accionar para la reactivación plena de nuestras actividades y nuevas iniciativas. La colateralidad de la pandemia ha traído eventos emergentes y contingencias estableciéndose como un gran obstáculo para el fluir de las acciones, que si bien es cierto no nos ha paralizado, han ralentizado muchas de las actividades que han seguido desarrollándose. La vuelta a la presencialidad en las organizaciones con la que nos vinculamos ha sido cautelosa y se han suscrito a cumplir rigurosamente el mínimo de exigencias en sus actividades propias, minimizando y/o postergando lo demás.

En la esperanza de que el escenario antes descrito mejore en pos de nuestras metas. Nuestras pretensiones están centradas en mantener el progreso de las iniciativas en curso y la :

1. Reactivación de actividades GLOBE en establecimientos educacionales en receso y la integración de nuevas escuelas.
2. Consolidación del centro GLOBE en la quinta región (la Ligua, zapallar, papudo y alrededores) liderado por el prof. H. Costabal (Trainer GLOBE).
3. Reactivación de centro de capacitación virtual en UMCE.
4. Integrar al menos dos estaciones meteorológicas automáticas Davis al sistema de establecimientos asociados a GLOBE CHILE.
5. Consolidar la propuesta de segundo congreso de Ciencia Ciudadana.