

TREES Within LAC

Los árboles dentro de la Región LAC

Resultados del primer año y Nueva campaña

Sponsored by:



Supported by:



Implemented by:



Objetivo general

- Identificar las especies arbóreas más comunes en los países de América Latina y el Caribe, describiendo sus fenofases y las variables relacionadas a su desarrollo.



Objetivos específicos

- Describir y comparar las fenofases de los árboles comunes de la región.
- Medir la altura y el diámetro de los árboles
- Caracterizar la cobertura de los lugares donde crecen los árboles
- Identificar las variables ambientales que influyen en el crecimiento de los árboles
- Reconocer la importancia que tienen los árboles para las comunidades educativas



Resultados esperados para el final de la campaña



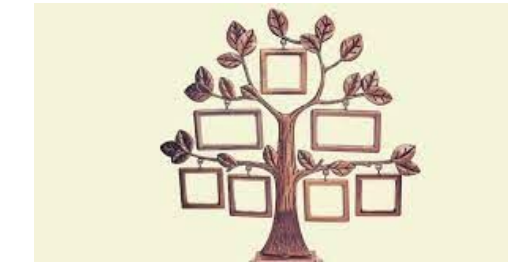
Lista de los árboles comunes de los países de la región, identificados por la comunidad



Mapas de la distribución de los principales árboles de la región



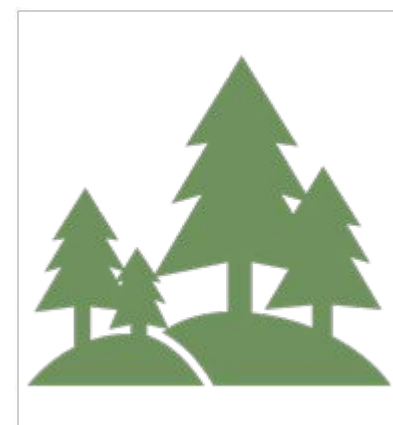
Calendario de las fenofases de los árboles seleccionados



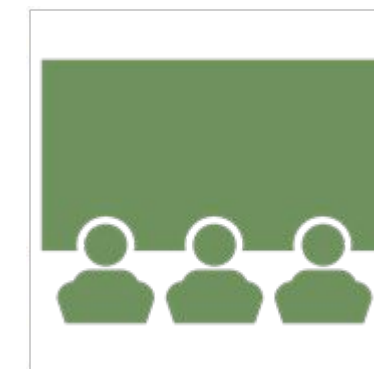
Historias de árboles



Identificar el árbol más representativo de la región desde el punto de vista de los participantes



Mapa de la cobertura de los árboles



Participación en el IVSS.

Reconocer la importancia de los árboles en los ecosistemas y su contribución para alcanzar los objetivos de Desarrollo sostenible.



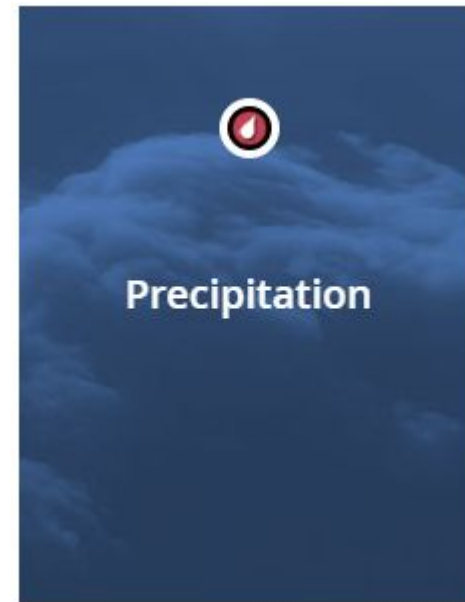
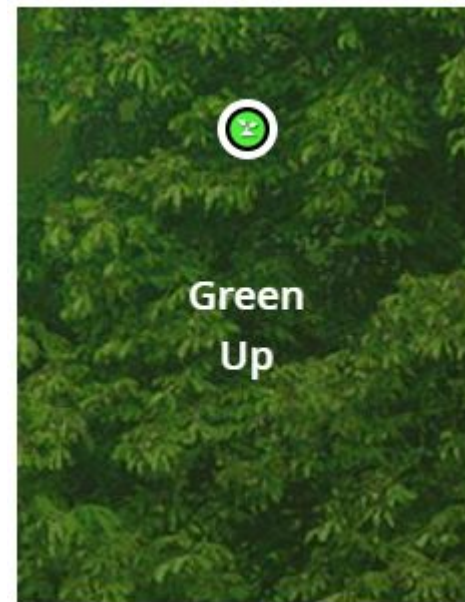
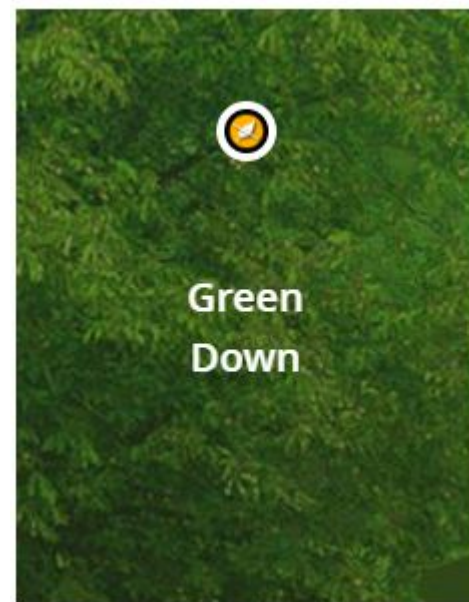
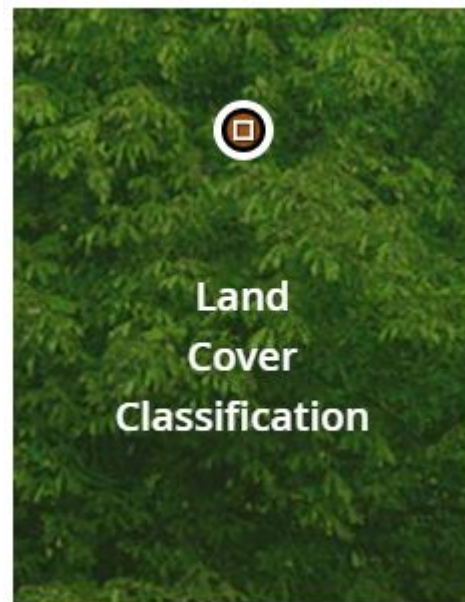
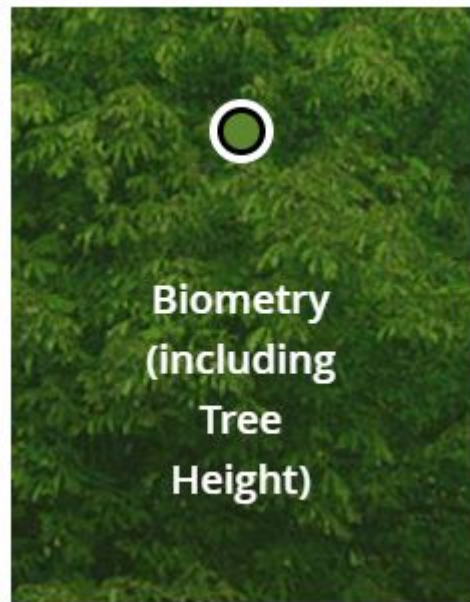
Lanzamiento de la campaña en febrero de 2023 con una serie de actividades

RESUMEN

- Planificaciones
- Webinars
- Protocolos
- Presentadores invitados
- Concurso de elección del logo para la campaña
- Tutoriales y otros recursos en 3 idiomas
- Realización de módulos en línea
- Incentivos para salidas de campo
- Incentivo para presentar proyecto en la reunión regional
- Mediciones
- Padlet colaborativo
- Listado de especies ingresadas
- Asesoramiento de proyectos para presentar al IVSS

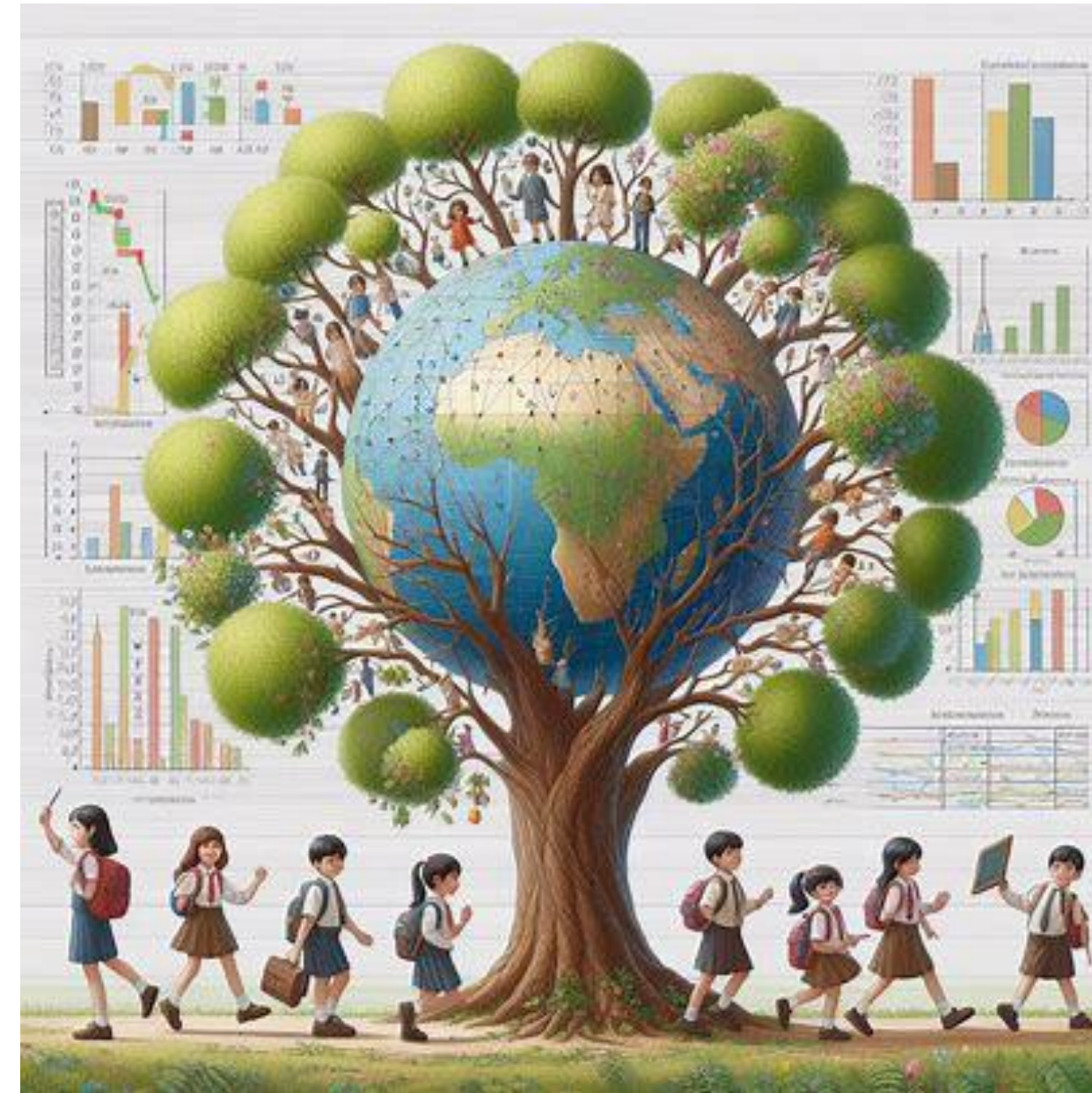


Protocolos utilizados en la campaña





Los Árboles dentro de LAC: Un año de éxitos y nuevas metas.



Logo Ganador de la Campaña

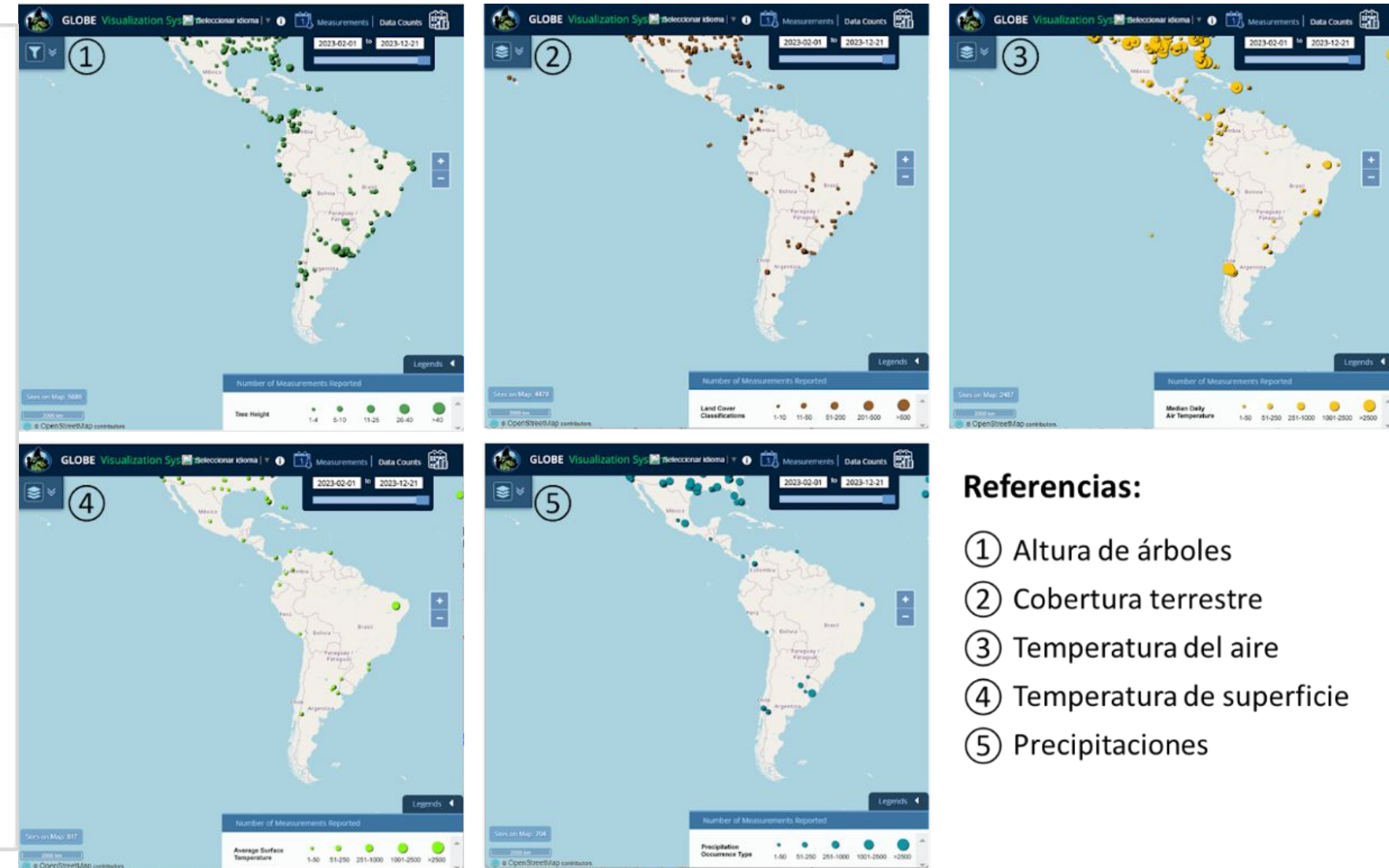
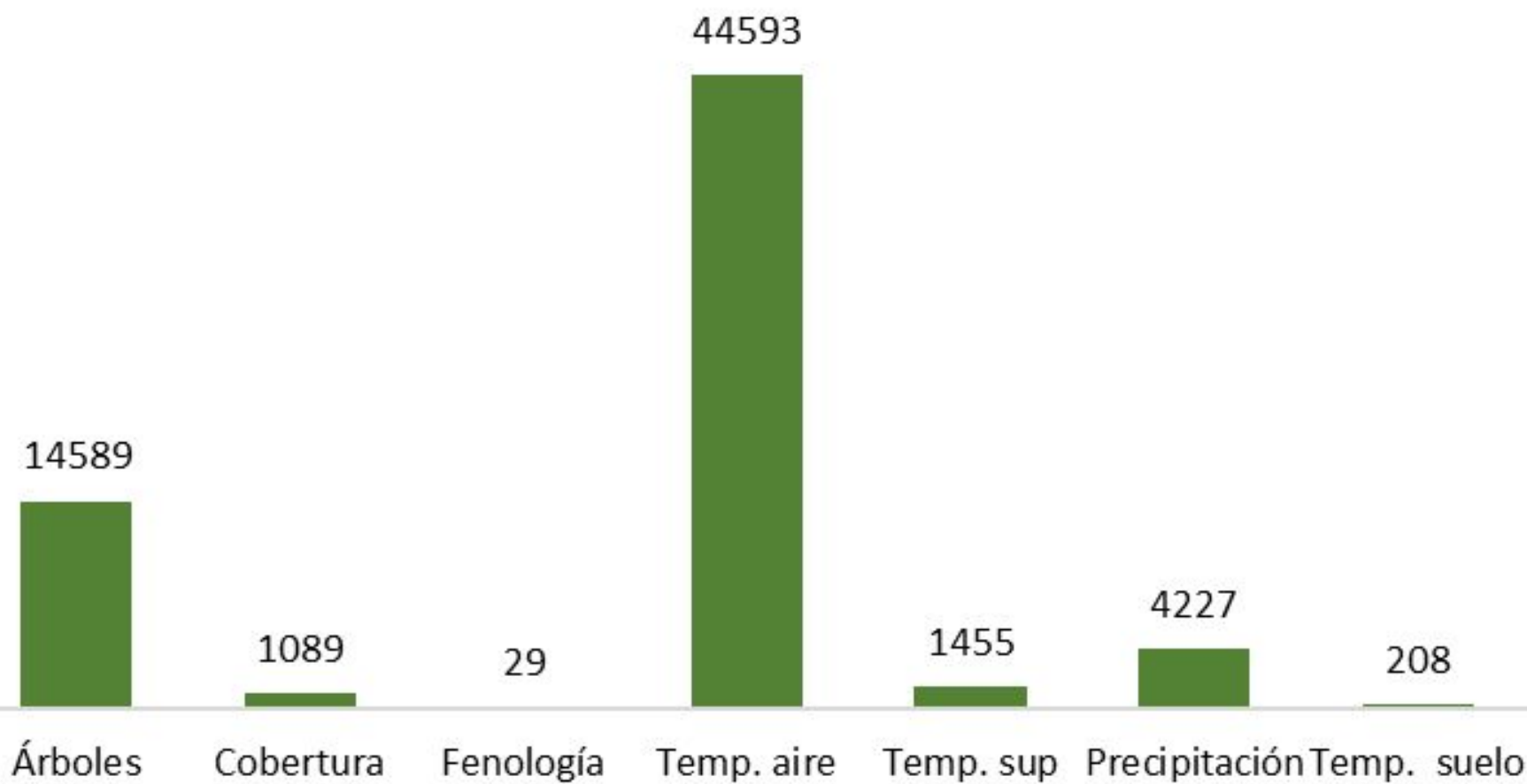


La Campaña en números

Ítems	Cantidades
Total de registrados a la campaña:	566
Total de personas que han asistido a los webinars:	405
Total de docentes, colegios o científicos ciudadanos que han realizado mediciones en la campaña:	110 (13 colegios nuevos en setiembre)
Países que enviaron datos:	18 (Argentina, Bahamas, Belize, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Panamá, Paraguay, Perú, Rep. Dominicana, Suriname, Trinidad & Tobago, Uruguay)

Mediciones de toda la campaña:

Número de mediciones por protocolo



Referencias:

- ① Altura de árboles
- ② Cobertura terrestre
- ③ Temperatura del aire
- ④ Temperatura de superficie
- ⑤ Precipitaciones

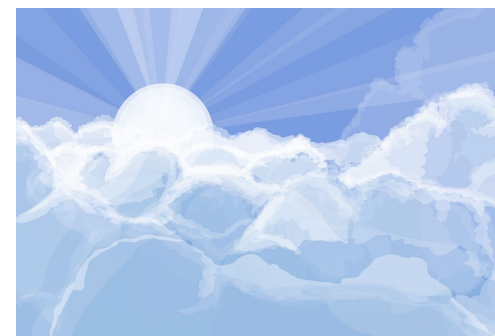
Total de mediciones del 15 de feb. 2023 al 1° de feb. 2024:

66.067

Total

14.971

Arboles



Especies de árboles comunes compartidos en el Padlet



Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong



Jacaranda mimosifolia D. Don



Erythrina crista-galli L.

5 menciones



Schinus molle L.

4 menciones



Araucaria araucana



Ceiba speciosa



Peltophorum dubium (Spreng.) Taub



Phytolacca dioica L.

3 menciones



Populus alba



Syagrus romanzoffiana



Tecoma stans (L. Juss. Ex Kunth)



Tipuana tipu (Benth.) Kuntze

Proyectos para el IVSS 2024: (en el marco de los temas de la campaña)

Enviados	8
----------	---

6 de marzo: Último día para presentar trabajos

30 de marzo: Evaluación de proyectos por los jurados

22 de abril: Devoluciones, resultados y sorteo de estipendios

Cómo subir el informe de investigación

1. Hacer Log-in con la cuenta de profesor
2. Ir al link <http://www.globe.gov/do-globe/for-students/student-research-reports>
3. Llenar el formato
4. Subir el reporte



Webinars Agosto-Diciembre

THE GLOBE PROGRAM
Campaña "Árboles dentro de LAC"

WEBINAR

"Aprendiendo a extraer, analizar y visualizar datos"

17 de agosto 6 pm Argentina

Temas

- Cómo descargar datos y procesarlos
- Análisis e interpretación de datos (uso de gráficos)
- Nuevo IOP (Período de Observación Intensiva): Agosto - Septiembre
- Adjudicación de fondos para las salidas de campo

Sponsored by: NASA Supported by: NSF, NOAA, DHEW Implemented by: UCAR

41 participantes

THE GLOBE PROGRAM
Campaña "Árboles dentro de LAC"

WEBINAR

DENDROCRONOLOGÍA: SU CONTRIBUCIÓN AL ENTENDIMIENTO DE LA DINÁMICA AMBIENTAL EN AMÉRICA DEL SUR

Dr. Ricardo Villalba
Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA)
CCT-CONICET

14 de septiembre 6 pm (hora Argentina)

Plataforma de Zoom

Sponsored by: NASA Supported by: NSF, NOAA, DHEW Implemented by: UCAR

72 participantes

THE GLOBE PROGRAM
Campaña "Árboles dentro de LAC"

WEBINAR

EL ARBOLADO URBANO EN LA ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

DÍA: 26 de Octubre
HORA: 06:00 PM (HORA ARGENTINA)
PLATAFORMA: Zoom

Orador: Elisa Dalgarrondo (Ingeniera Agrónoma)

Sponsored by: NASA Supported by: NSF, NOAA, DHEW Implemented by: UCAR

65 participantes

THE GLOBE PROGRAM
Campaña "Árboles dentro de LAC"

WEBINAR

USOS TRADICIONALES DE LAS ESPECIES ARBÓREAS

16 de Noviembre 06:00 pm (Hora Argentina)

Plataforma de Zoom

Oradora: Gladys Tello (Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú)

Sponsored by: NASA Supported by: NSF, NOAA, DHEW Implemented by: UCAR

30 participantes

THE GLOBE PROGRAM
Campaña "Árboles dentro de LAC"

Webinar

Bosques en todas partes y al mismo tiempo

Los bosques y sus productos están más cerca de nosotros de lo que pensamos, aunque no vivamos en ellos

Orador: Ignacio Larco Roca (Ingeniero Forestal, Universidad Agraria La Molina, Perú)

1. Productos del bosque: más cerca de nosotros de lo que imaginamos
2. Servicios que nos dan los bosques: efectos locales y globales

Jueves 7 de diciembre 06:00 pm (Hora Argentina)

Plataforma de Zoom

Sponsored by: NASA Supported by: NSF, NOAA, DHEW Implemented by: UCAR

34 participantes

Invitados a los webinars



Brian Campbell
(Estados Unidos)



Dorian W. Janney
(Estados Unidos)



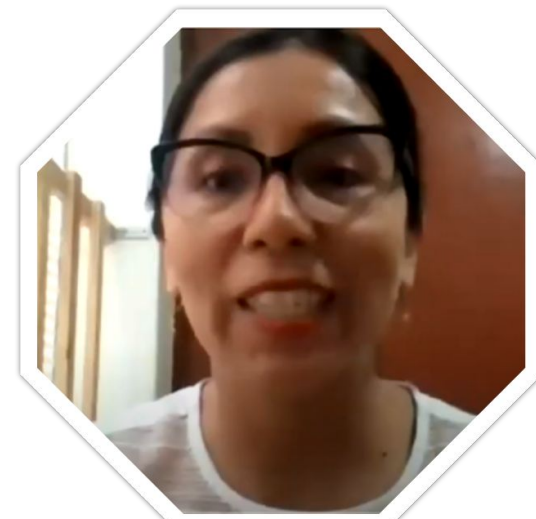
Monique Pool



Geneviève Sontowingolo
(Surinam)



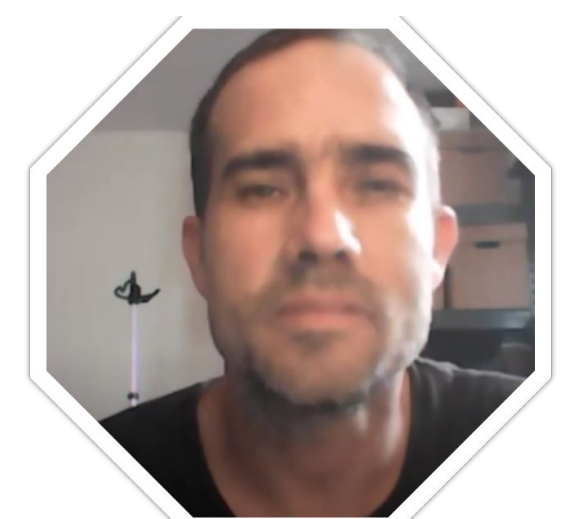
Ricardo Villalba
(Argentina)



Gladys Tello
(Perú)

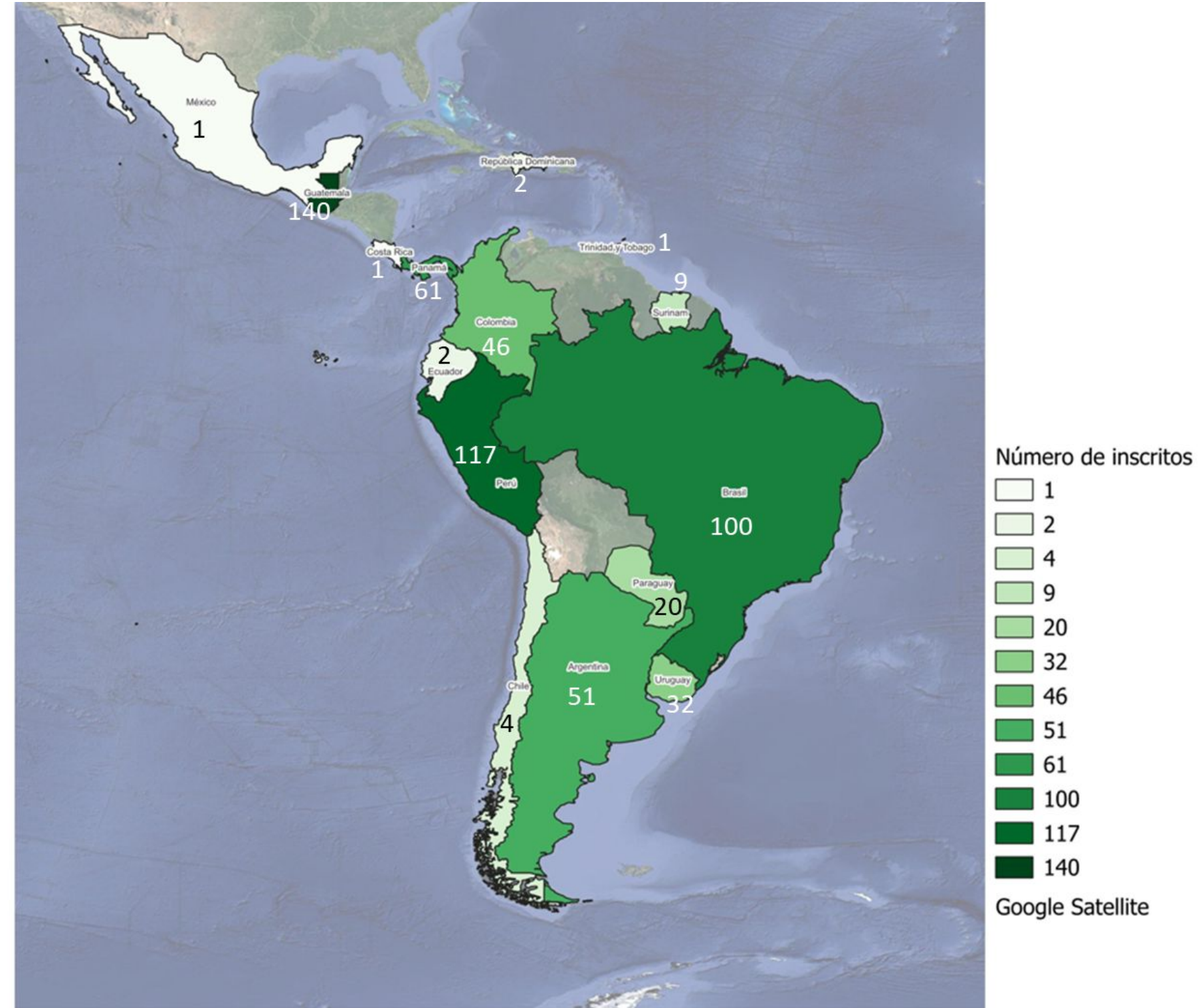


Elisa Dalgarrondo
(Uruguay)



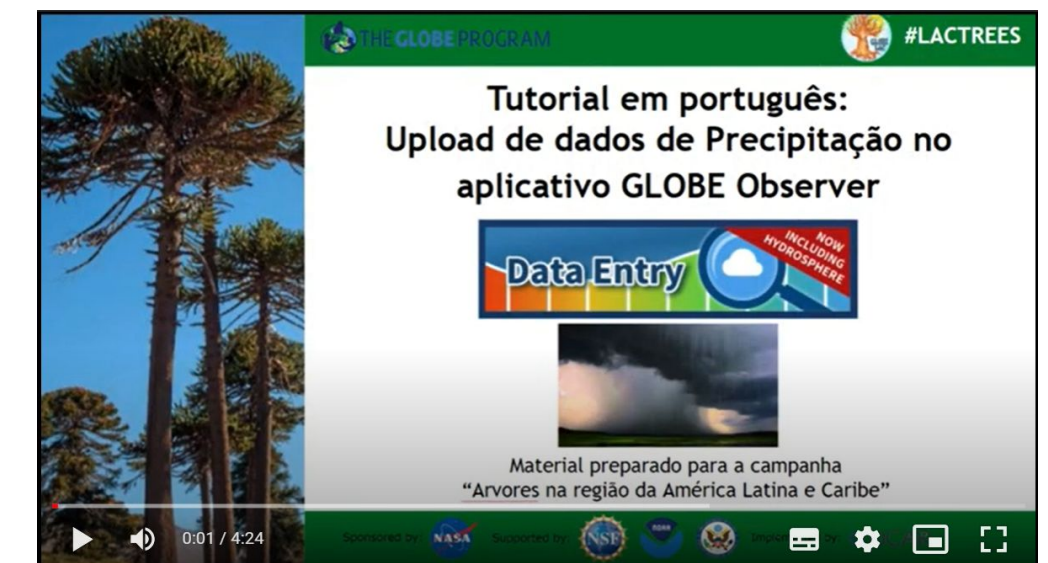
Ignacio Larco Roca
(Perú)

Países de procedencia de los inscriptos a la campaña



Tutoriales elaborados

- **Altura de los árboles con aplicación GLOBE OBSERVER en español, portugués e inglés**
- **Altura de los árboles con clinómetro en español, portugués e inglés**
- **Cobertura terrestre en español, portugués e inglés**
- **Cobertura de dosel y de suelo, español**
- **Visualizar y descargar datos (español y portugués)**
- **Carga de datos de precipitaciones a GLOBE OBSERVER (español y portugués)**
- **Carga de datos de Temperatura del aire a GLOBE OBSERVER (español y portugués)**
- **Carga de datos de Temperatura superficial a GLOBE OBSERVER (español y portugués)**
- **Carga de datos Altura de los árboles a la web de GLOBE (español)**



Incentivos para la participación

Se otorgaron **5** estipendios de **U\$S 300** para 5 docentes de centros educativos distintos para salidas de campo con sus estudiantes a un parque o reserva natural donde puedan realizar otras mediciones para la campaña.
Se presentaron un total de **10** postulantes.

Profesor / Teacher:	Escuela / School:	País / Country:
Emiliano Vinocur	EETP N° 449 "Pago de los Arroyos" y EPPI N° 1345 "Nuestra Señora del Carmen"	Argentina (Acebal y Pujato)
Juan Manuel Martínez	Escuela No. 88 Alfred Nobel (rural)	Uruguay (Canelones)
Erquinio Taborda	Semillero de Investigación en Ciencias Espaciales (SICE)	Colombia (Baranquilla)
Maria Fernanda Kielmanowicz	Colegio de la Mesopotamia	Argentina (Victoria)
Raúl Rocha	Institución Educativa Carlos Vieco Ortiz	Colombia (Medellín)

Incentivos para la participación

Reunión Regional en Panamá:

6 docentes y 6 estudiantes fueron elegidos para asistir a la **Reunión Regional LAC 2023**. Podían optar por traer a un segundo estudiante pagando sus propios gastos.

Los estudiantes participan de actividades organizadas para ellos, con otros chicos del país anfitrión y los docentes participan de la reunión regional y de las capacitaciones que se desarrollen.

Se presentaron **12** solicitudes.



Profesor / Teacher:	Escuela / School:	Estudiante/ Student:	País / Country:
María Fernanda Kielmanowicz	Colegio de la Mesopotamia	Victoria Zanoni (12)	Argentina (Victoria)
Emiliano Vinocur	EETP N° 449 "Pago de los Arroyos" y EPPI N° 1345 "Nuestra Señora del Carmen"	Juan Manuel Hernández (18)	Argentina (Acebal y Pujato)
María Inés Amato	St. Luke's College	María Pilar Bartrons (14)	Argentina (Buenos Aires)
Juan Felipe Restrepo	Grupo de Investigación Biontessori	Diego Andrés Luna (15)	Colombia (Cartagena)
María Marta Gutiérrez	St. Luke's College	Felipe Sanes (15)	Argentina (Buenos Aires)
Juan Manuel Martínez	Escuela No. 88 Alfred Nobel (rural)	Bruno Acevedo (11)	Uruguay (Canelones)

Presentación de los trabajos en la Reunión Regional de Panamá



Experiencia de los estudiantes en la Reunión Regional de Panamá

Salidas de campo



Testimonio de la Prof. María Marta Gutiérrez de la campaña y Reunión Regional de Panamá 2023



Campaña 2023 “Árboles dentro de LAC”

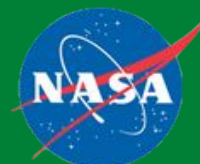


Capacitación continua
Aprendizaje uso de
herramientas GLOBE

Desarrollo de Investigaciones

Contribución Ciencia
ciudadana a NASA
Challenges

Oportunidades de
participar
Panamá y Ferias
IVSS 2024





Panamá

- Oportunidad de intercambio con colegas y estudiantes
- Organización impecable
- Compañerismo trabajo en grupo

Lo que viene este año

Una nueva etapa

El Año del Clima y del Carbono

Link de inscripción a la campaña:

<https://acortar.link/B9k8mY>



Este año la campaña se enfocará en:

Analizar la relación de los cambios de las variables climáticas en el desarrollo de los árboles y la cobertura terrestre a lo largo del año en los sitios de estudio.

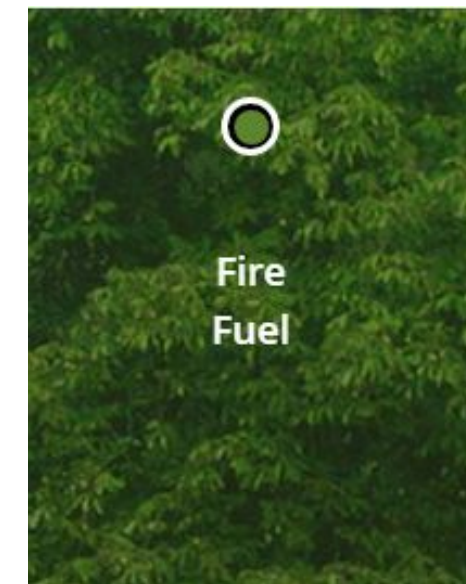
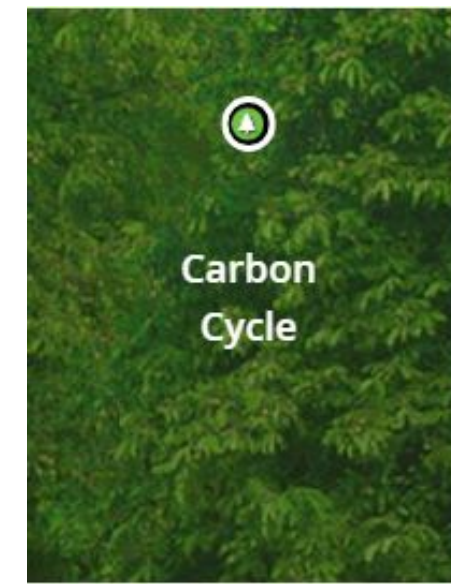
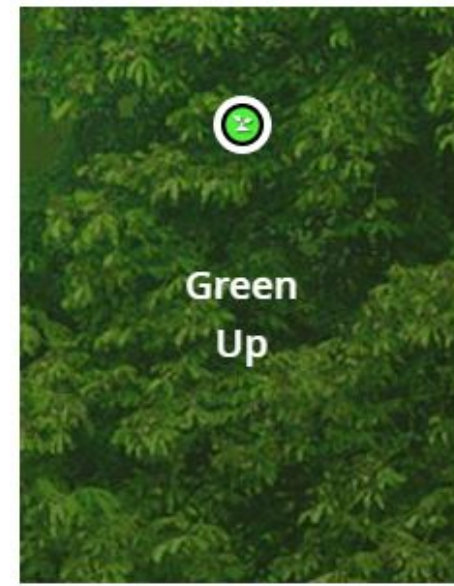
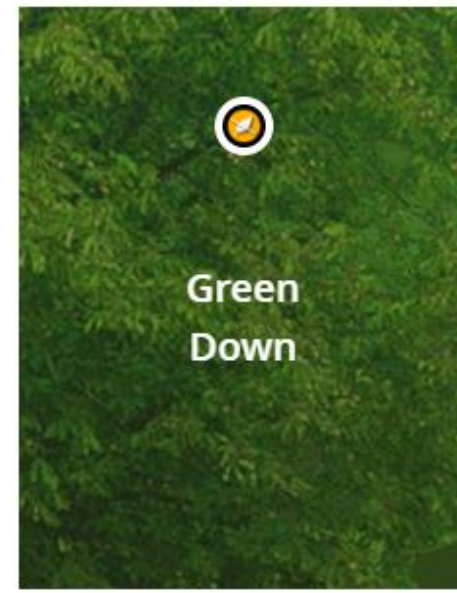
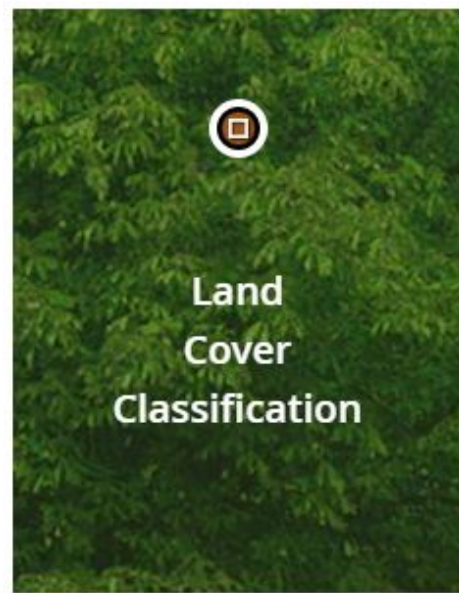
Objetivos específicos:

- Medir la altura y el diámetro de los árboles identificando patrones de crecimiento y tendencias de cambio (sucesión ecológica)
- Observar y registrar la respuesta fenológica (color de las hojas, flor, fruto) de los árboles a las variables climáticas a lo largo del año
- Determinar la capacidad de almacenamiento de carbono de los árboles medidos

Objetivos específicos:

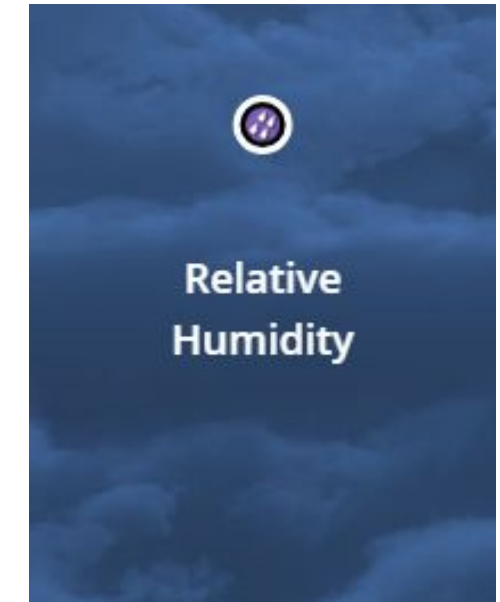
- Describir los cambios de la cobertura terrestre de los lugares donde crecen los árboles identificando los conductores de cambio
- Contribuir a la alfabetización climática comprendiendo sus teleconexiones para explicar diversos eventos que impactan los socioecosistemas
- Reconocer las especies de árboles más importantes de la región

Protocolos que serán utilizados en la campaña



Biosfera

Atmósfera



Resultados esperados



Registros de biometría y fenología de los árboles observados a lo largo del año



Registros de las variables climáticas a lo largo del año



Investigaciones que relacionen la fenología y/o cobertura terrestre y las variables climáticas en los sitios de estudio



Estimación del potencial de almacenamiento de carbono de los árboles estudiados

Resultados esperados



Calendario con árboles populares de la región



Narrativas sobre los árboles, clima y carbono en la región (comics, dibujos, videos, etc)



Acciones de formación para explicar teleconexiones y aplicar herramientas para analizar los datos colectados

Reconocer la importancia de los árboles en los ecosistemas y su contribución para alcanzar los objetivos de Desarrollo sostenible.



Nuevos desafíos

Concurso de fotos: Celebrando la conexión entre los árboles, el clima y las personas

- Será un concurso para los estudiantes de primaria a universidad
- Las bases serán lanzadas el 1° de marzo y el concurso estará vigente desde esa fecha al 15 de abril.
- Link al concurso <https://forms.gle/vBzNXc5cHAJE29h96>



Nuevos desafíos

Podcasts estudiantiles

- Entrevistas con estudiantes destacados de la región LAC contando sus proyectos y futuras investigaciones



Actividades planeadas

-Webinars: ¿qué temas les gustaría ver? ➡ Mentimeter



Acceso a Mentimeter:

Link: <https://www.menti.com/aleqkqwe1zc1>

Actividades planeadas

- Webinars (qué temas les gustaría ver?) [Mentimeter](#)
- Protocolos
- IOP (Período de Observación Intensiva)
- Presentadores invitados
- Concurso de fotografías de árboles
- Tutoriales y otros recursos en 3 idiomas
- Actividades de aprendizaje nuevas
- Realización de talleres virtuales / módulos en línea
- Mediciones
- Padlets colaborativos
- Listado de especies ingresadas (fotos con identificación)
- Asesoramiento de proyectos para presentar al IVSS

IOPs (Períodos de observación intensiva)

IOP de la campaña:

- 1° de abril al 10 de mayo 2024 (otoño)
- 1° julio al 10 de agosto 2024 (invierno)
- 1° octubre al 10 de noviembre 2024 (primavera)

Opcional: (pensando en el año lectivo del Caribe)

- 15 de enero al 15 de febrero 2024

Recomendable: registro de al menos **dos protocolos** en cada período

Líderes de la Campaña GLOBE LAC GLOBE LAC Campaign Team Leaders



Mariana Savino
Coordinadora de la
Oficina Regional GLOBE
para América Latina y el
Caribe
Argentina



Josefina González
Asistente de Comunicación
de la Oficina Regional
GLOBE para América
Latina y el Caribe
Argentina

Miembros del Equipo de Campaña GLOBE LAC

GLOBE LAC Campaign Team Members



Andrea Ventoso
Coordinador de País
Mentor Trainer
Uruguay



Claudia Cecilia Caro Vera
Mentor Trainer
Perú



Ana Beatriz Prieto
Mentor Trainer
Argentina

¡MUCHAS GRACIAS!

