

LA CIENCIA CIUDADANA EN EL PROYECTO RED DE DETECCIÓN DE BÓLIDOS DEL CONO SUR (BOCOSUR)

Valeria Abraham¹, Lucas Barrios¹, Matías Hernández¹, Lucía Velasco¹, Manuel Caldas¹,
Álvaro Guaimare¹ y Gonzalo Tancredi¹.
redbolidos@fcien.edu.uy - bolidos.astronomia.edu.uy

¹Departamento de Astronomía, Facultad de Ciencias, Universidad de la República

INTRODUCCIÓN

En el marco del proyecto de la Red de Detección de Bólidos del Cono Sur nos centramos en distintos mecanismos orientados a fomentar la **Ciencia Ciudadana**. Debido a que esta red ha crecido sustancialmente en el último año, contando actualmente con siete estaciones operativas que se encuentran en distintos centros de educación secundaria del territorio uruguayo, uno de los retos a los que nos enfrentamos es analizar el gran volumen de datos generados. Por esta razón, ha sido clave la divulgación general del proyecto **BOCOSUR** y la formación de estudiantes y docentes de Secundaria en la temática de Bólidos, siendo creadores activos de conocimiento científico.

DIVULGACIÓN

Respecto a la divulgación del proyecto se han desarrollado charlas para más de **700 estudiantes**, en cuatro de los liceos donde están instaladas nuestras estaciones. En conjunto con estas presentaciones, creamos una página web donde disponemos de contenido sobre las diferentes facetas del proyecto, desde información general acerca de meteoros hasta un formulario para realizar el **reporte de un bólido**.



TALLERES REALIZADOS

La Ciencia Ciudadana dentro del proyecto se enfocó en la formación de estudiantes y docentes de secundaria, mediante el dictado de talleres virtuales. Estos talleres consistieron en tres reuniones, primero se desarrolló una **introducción teórica** sobre los meteoros, seguido por una descripción detallada del **funcionamiento de las estaciones**, finalizando con la capacitación en la **clasificación de los videos** generados por la red.

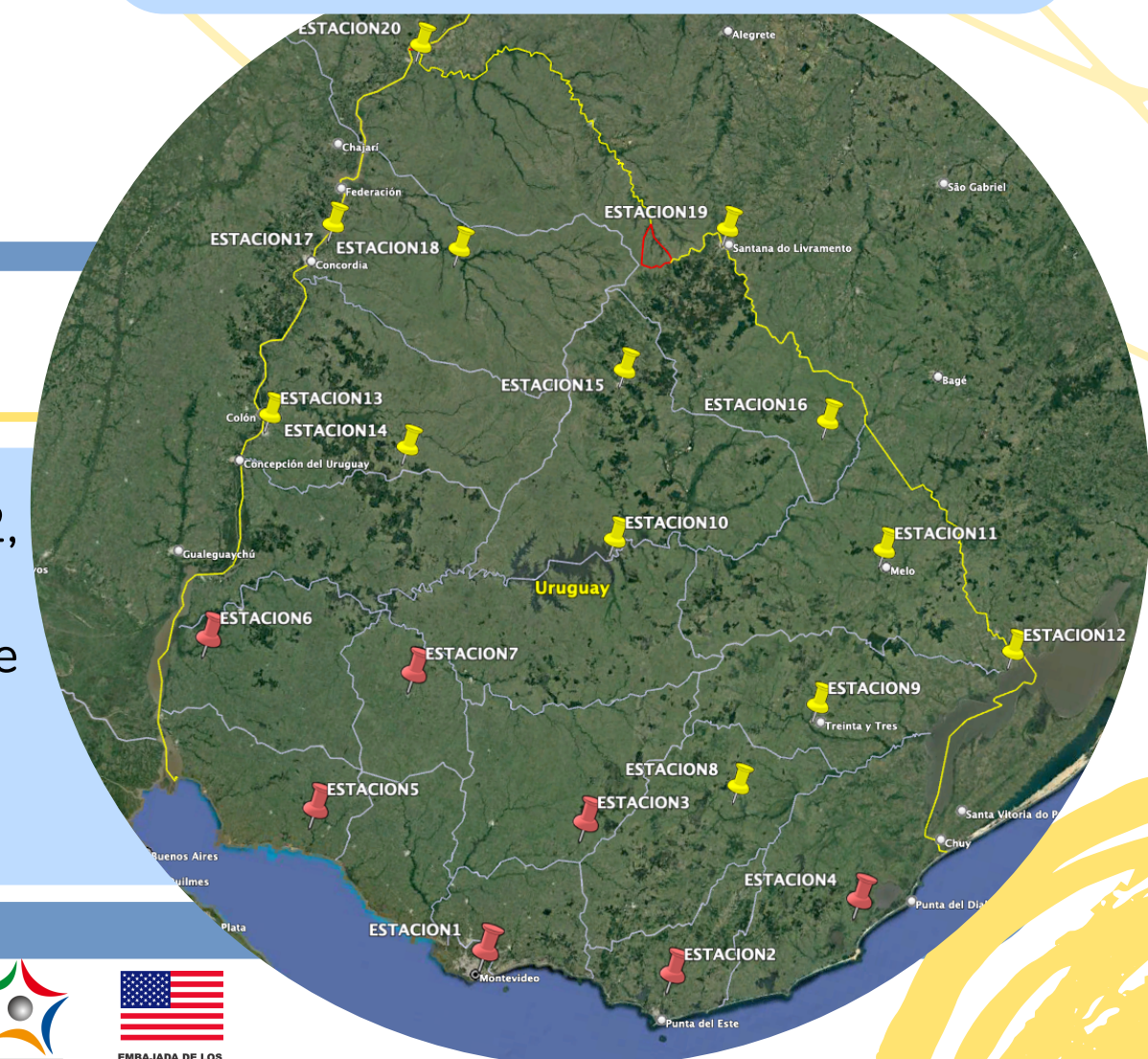
RESULTADOS

Entre las dos ediciones del taller se inscribieron **50 personas**, que clasificaron **2190 videos**, encontrando así **26 meteoros** detectados. Actualmente la mayoría de los participantes continúan desempeñando tareas de clasificación tras finalizar los talleres, con el fin de analizar todos los videos generados previamente a la etapa de clasificación automática.

Los participantes fueron divididos en grupos para clasificar los videos en las siguientes categorías: meteoros, aviones, nubes, lluvia, relámpagos, animales, focos, otros y nada. Los resultados del análisis fueron reportados y evaluados por nuestro equipo.

FUTURAS ETAPAS

- Se tiene proyectado instalar **13 nuevas estaciones** en el 2022, totalizando **20 estaciones** que cubrirán todo el país.
- Continuar con las charlas de divulgación en las visitas de instalación y nuevas ediciones de los talleres.
- Monitoreo de las estaciones por los estudiantes y docentes.



Organiza:



Apoya:



Financia:

