



GRUPO
HALLEY



Universidad
Industrial de
Santander



Facultad
de Ciencias

Escuela
de Física

RECA Educación

Llevando la Astronomía a Todos los Rincones de Colombia

Alexandra Serrano-Mendoza, Felipe Ortiz-Ferreira, Juan Ángel Duque-Lara, Kevin Villegas,
Juan Pablo Carvajal, Natalia Oliveros-Gómez, Nataly Ospina, Ángela Pérez, Laura Ramírez-
Galeano, Sofía Rojas-Ruíz, J. P. Uchima-Tamayo.

★
Congreso Colombiano de Astronomía y Astrofísica CoCoA 2024
20 al 22 noviembre de 2024



Red de Estudiantes Colombianos en Astronomía



RECA ESTÁ COMPUESTO:



Nodo RECA Educación 2024



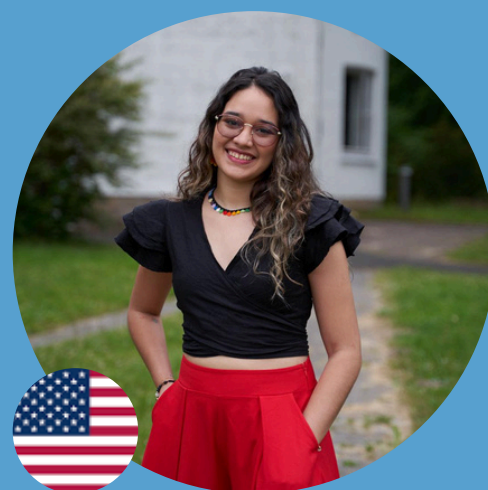
Juan P Carvajal

S. PhD en Astrofísica
Pontificia Universidad Católica de Chile



Juan Ángel Duque

Estudiante de Física
Universidad Nacional de Colombia.



Natalia Oliveros

S. PhD in Astrophysics
Jhons Hopkins University



Felipe Ortiz

Estudiante de Geología
Universidad Industrial de Santander.



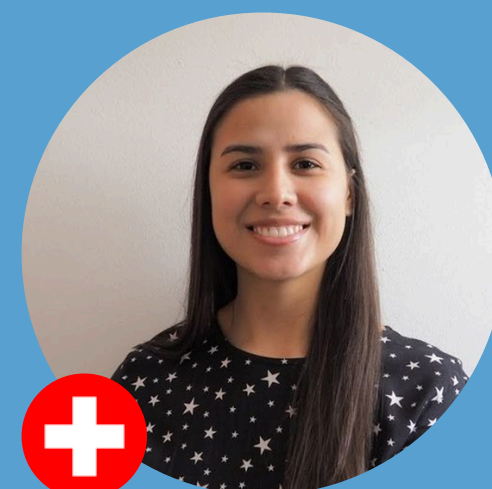
Nataly Ospina

Investigadora María Zambrano
programa de atracción de talento UAM.



Gabriela Valencia

Física
Universidad del Valle.



Laura Ramírez

S. PhD in Astrophysics
University of Geneva



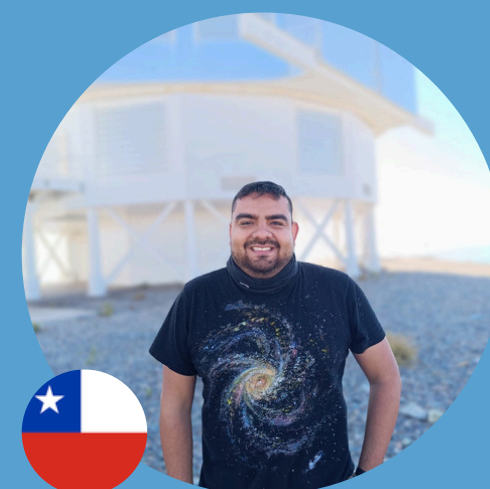
Sofía Rojas

PhD in Astronomy
Postdoc University of California.



Alexandra Serrano

Estudiante de Física
Universidad Industrial de Santander.



Juan P Uchima

PhD(c) en Astronomía
Universidad de La Serena.



Kevin Villegas

Estudiante de Ingeniería Física
Universidad Tecnológica de Pereira.



Ángela Pérez

Maestra en Educación
Líder NAEC Colombia & RAC

Nuestros proyectos



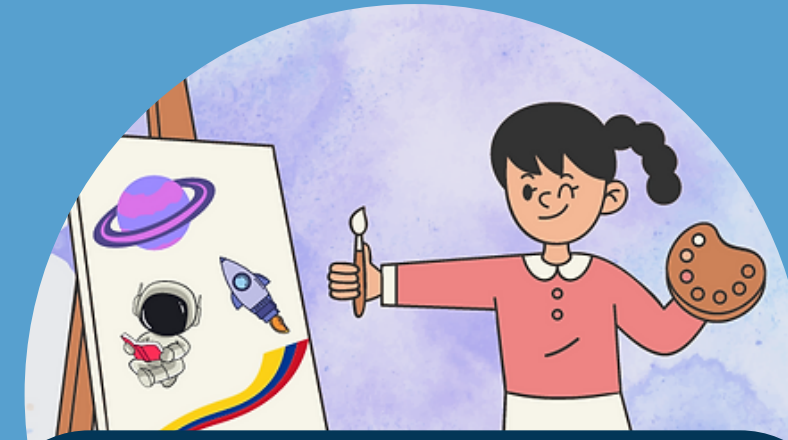
**La astronomía
va a tu colegio**

2021-2023



**Observaciones
remotas**

2023-2024



**Concurso de
dibujo**

2024

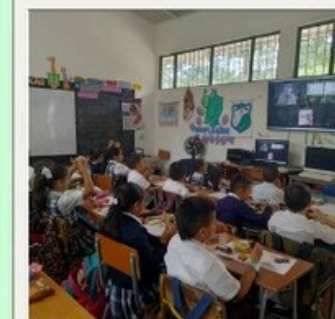


BARCo

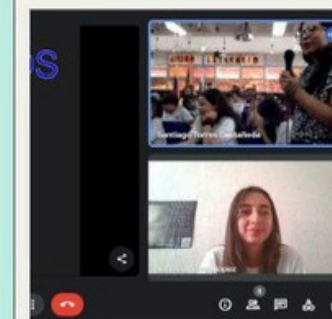
2024

La astronomía va a tu colegio (2021 -2023)

- Permitir la interacción de estudiantes de colegio con un astrónomo profesional.
- 141 charlas virtuales durante 3 años, 72 astrónomos voluntarios
- Se llegó a 19 de 32 departamentos de Colombia



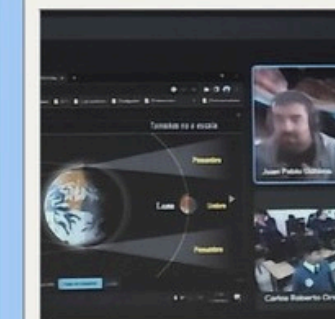
Tecnica José Gabriel Carvajal García



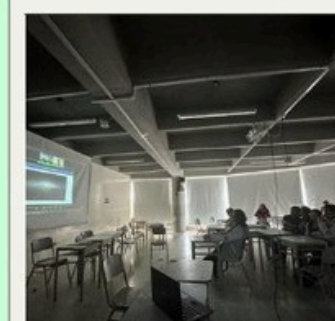
I. E. El Salado



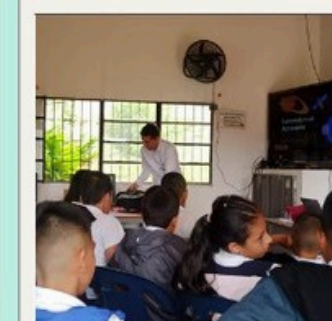
I. E. Niño de Jesús de Praga



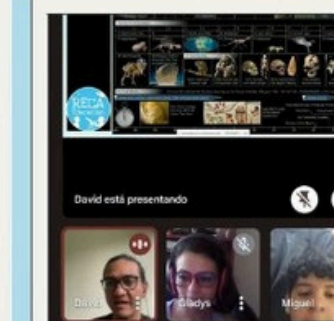
Colegio Naval



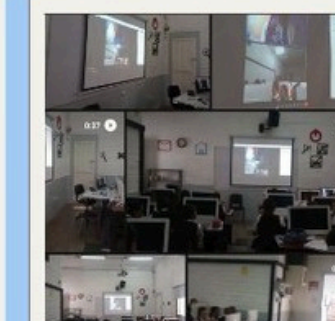
IED Moralba Suroriental



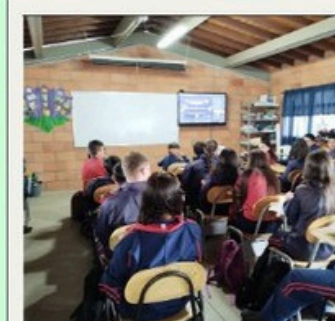
I. E. José Antonio Galán



ANTONIO ROLDÁN BETANCUR



I. E. La Presentación de Campoamor



IER Ezequiel Sierra

¿Quieres que tu colegio participe?

Participa de **CHARLAS VIRTUALES** llenando el siguiente formulario:



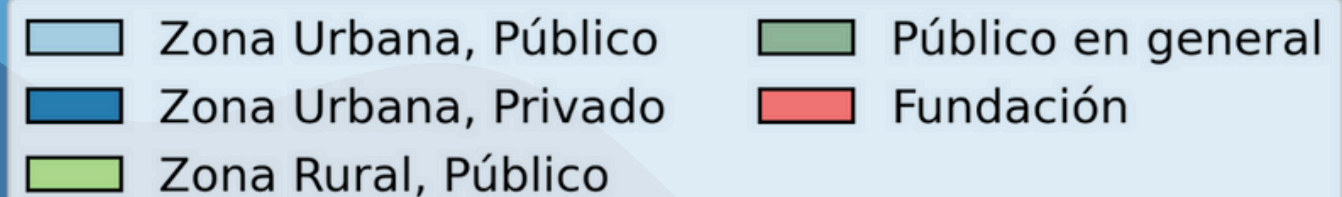
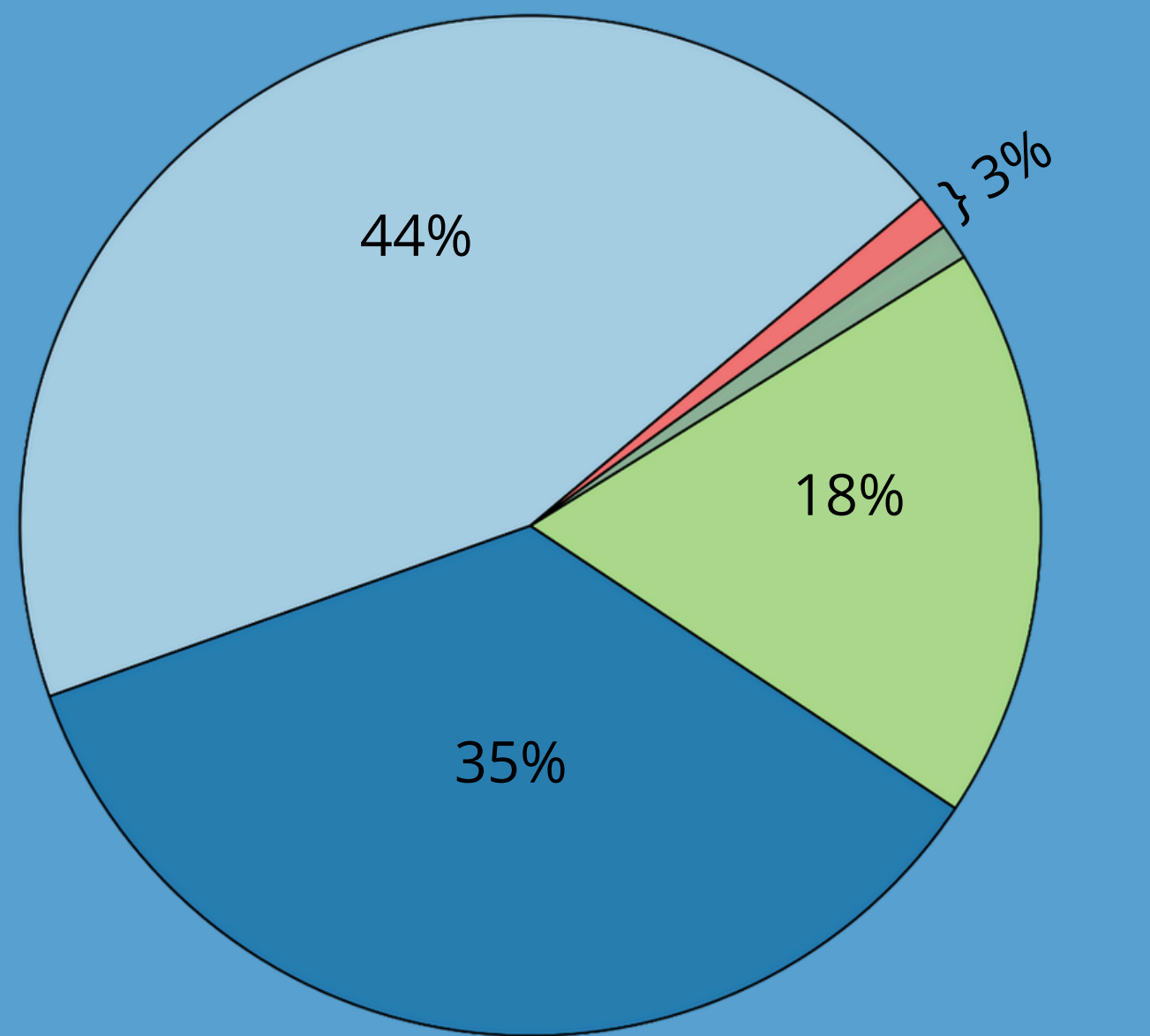
Luis Carlos Galan Sarmiento



Más información al correo:
RECA.educacion@gmail.com



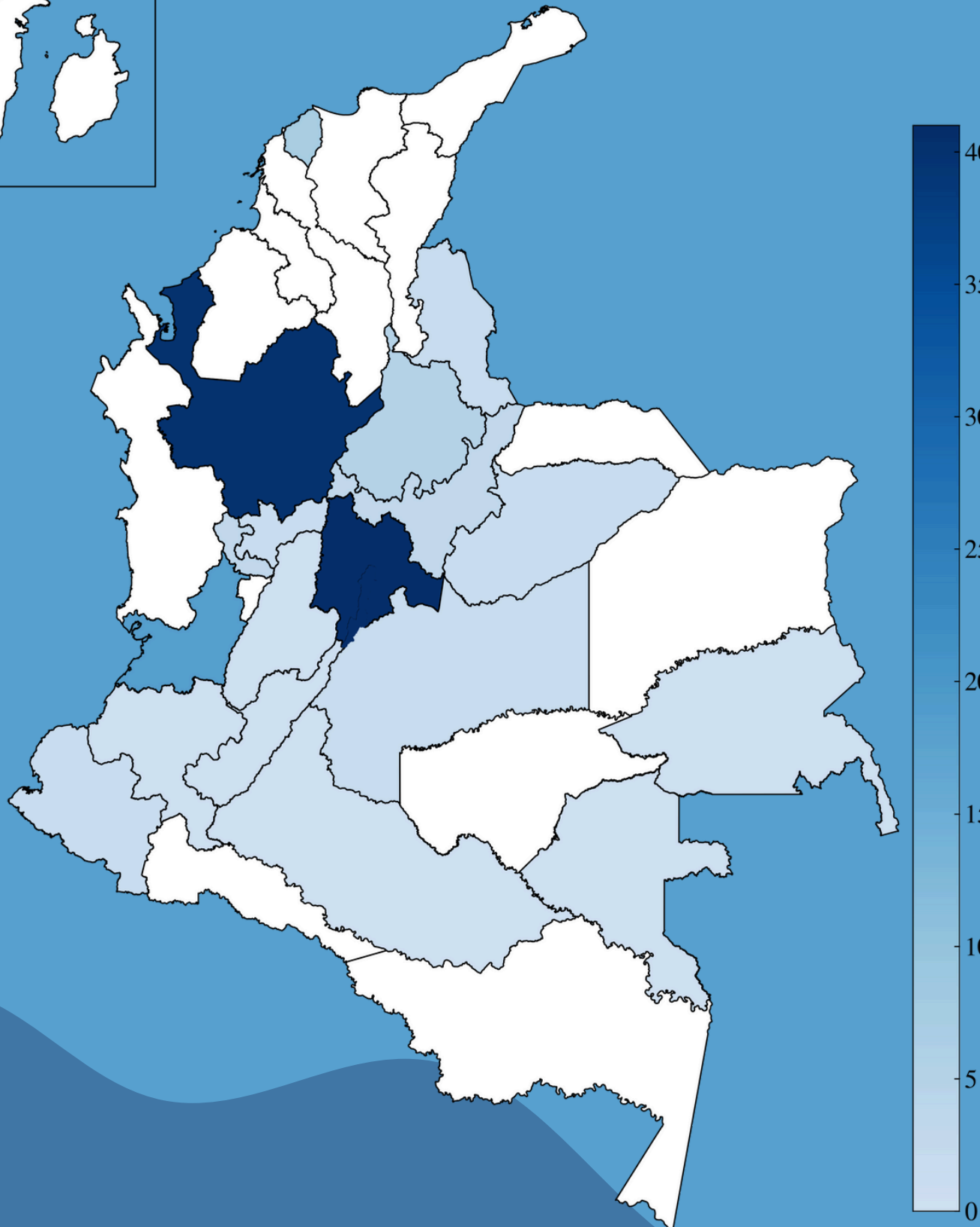
Tipos de Colegios



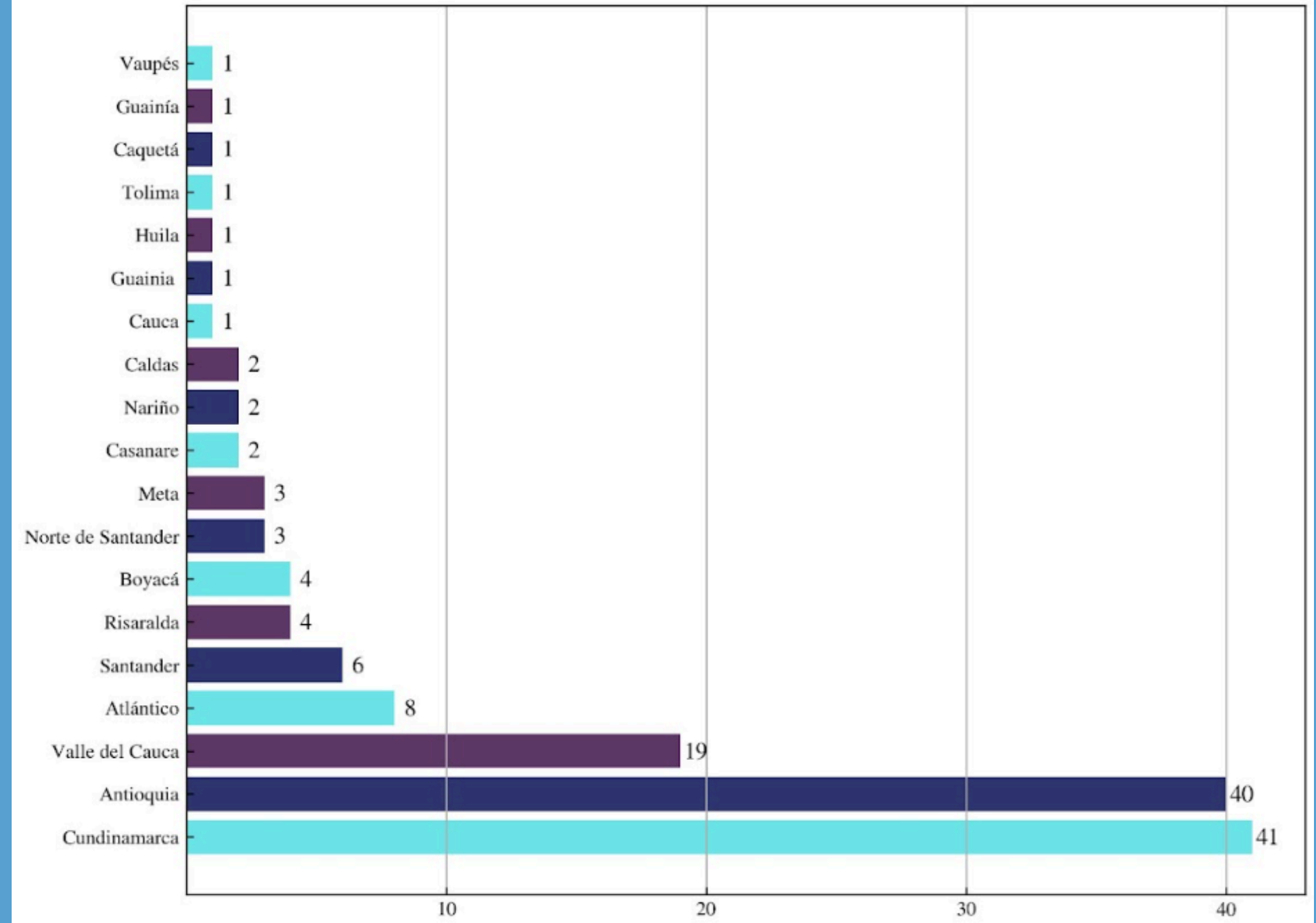
- El **80%** de los colegios participantes son de **ciudades**.
- El **18%** son de **zonas rurales**.
- Mas de la mitad de las escuelas urbanas, son de **carácter público**.
- Todas las **escuelas rurales** participantes son **públicas**.



Distribución geográfica



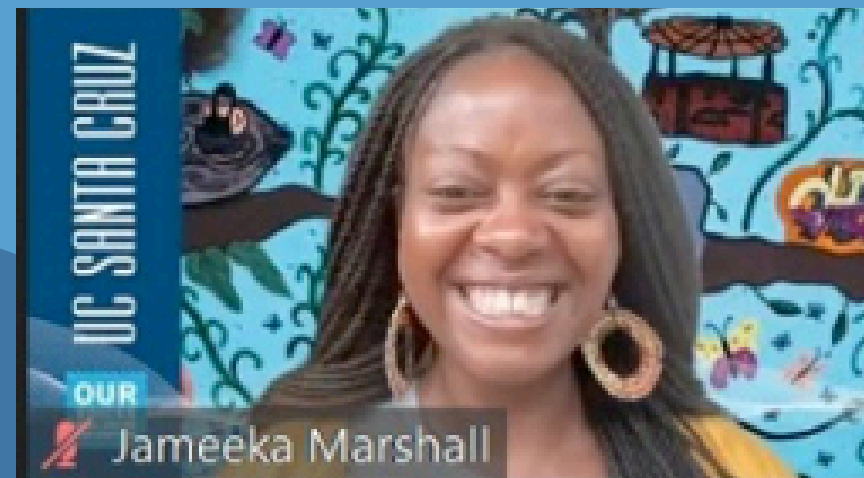
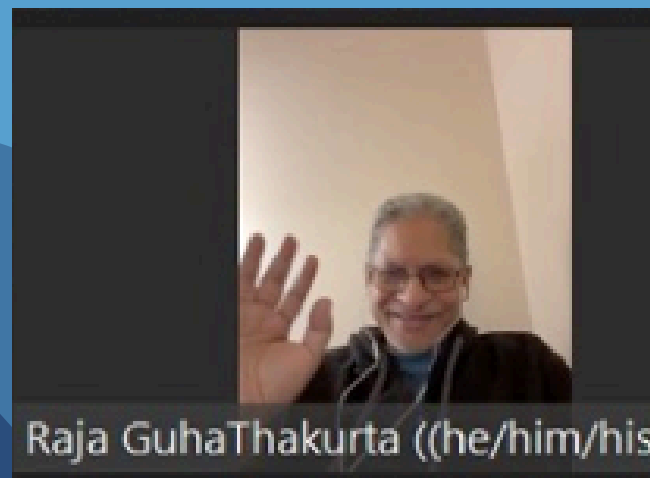
Número de charlas por región
2021 - 2023



Colaboración Shadow The Scientist

(2023-2024)

- Dar a conocer el trabajo diario de los astrónomos a niños y jóvenes de colegios públicos en Colombia.
- Observaciones remotas:
Observatorio W.M. Keck (Hawaii),
Observatorio Lick (California),
Telescopio Subaru (Japón)

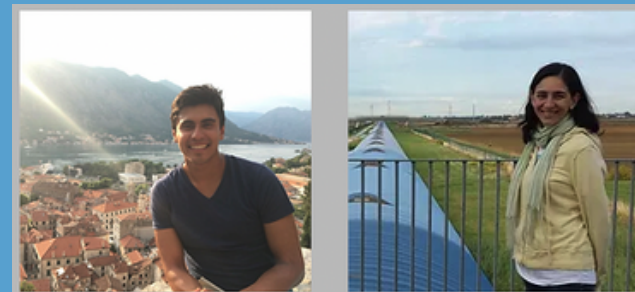


Créditos: W.M. Keck Observatory

Concurso de dibujo (2024)



- 32 Colegios
- 31 Astrónomos/as Colombianos
- 30 Astrónomos/as Españoles
- 12 Jurados de diferentes áreas



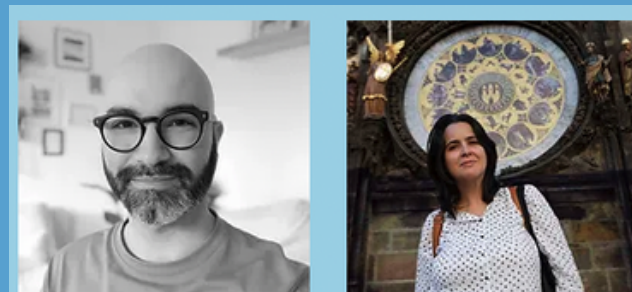
Juan Manuel Espejo Salcedo
Max Planck Institute for
Extraterrestrial Physics (MPE)



Isabel Cordero Carrión
Universidad de Valencia



I. E. Técnico industrial Marco Aurelio Bernal
Boyacá, Garagoa



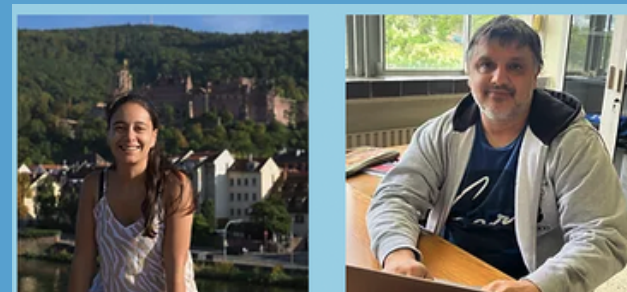
Jorge Andrés Villa Vélez
École Normale Supérieure de
Paris



Silvia Martínez Núñez
Instituto de Física de Cantabria
(CSIC-UC)



Institucion Educativa Piramiri
Vichada, Cumaribo



María Claudia Ramírez-Tannus
Max-Planck-Institut für
Astronomie



Ricardo Carrera Jiménez
INAF-OAS Bologna

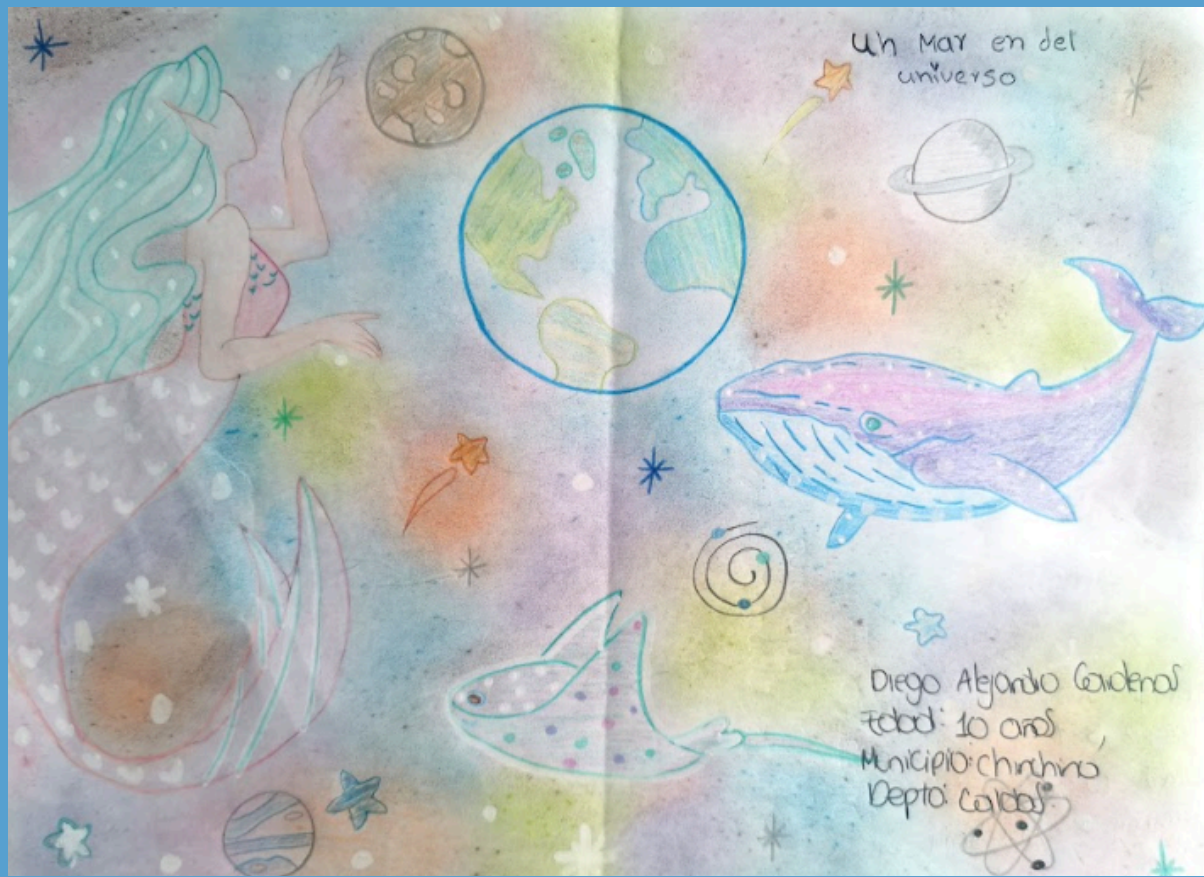


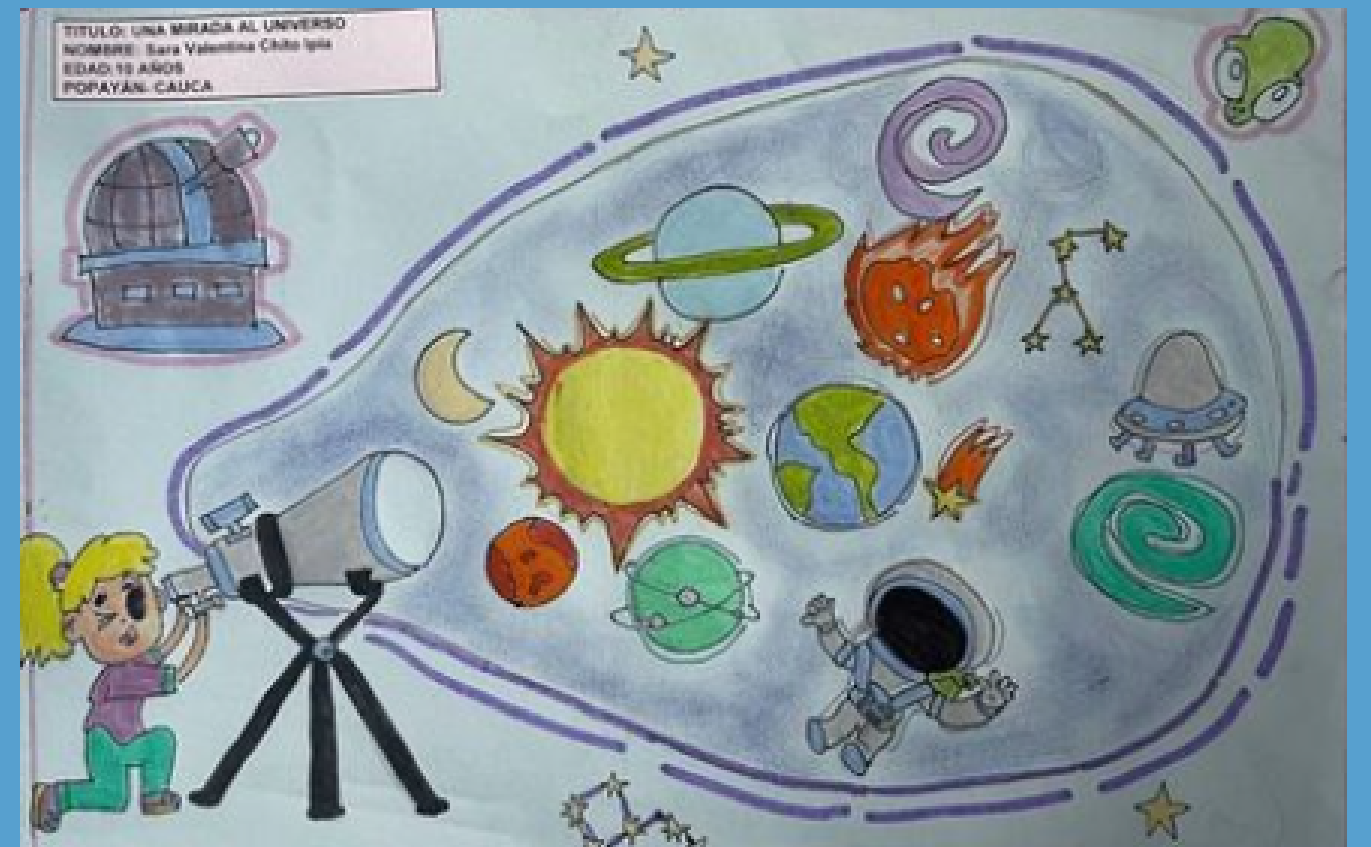
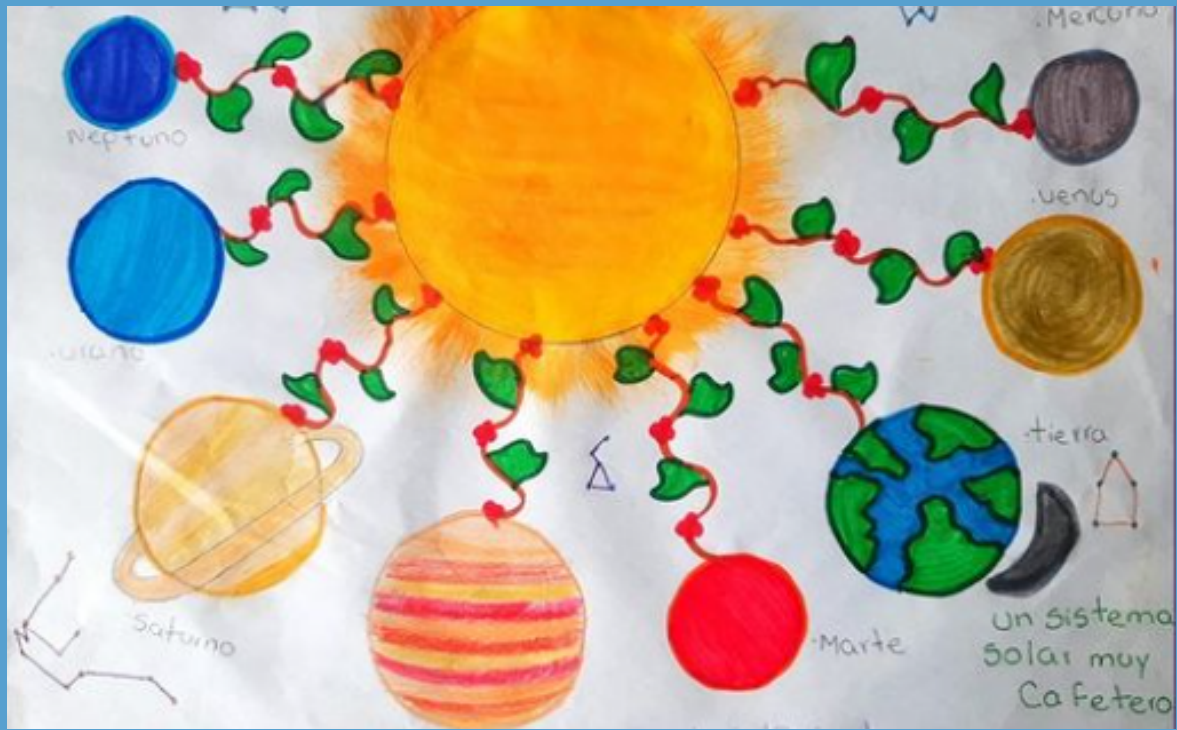
Colegio Sumerhill
Sucre, Sincelejo

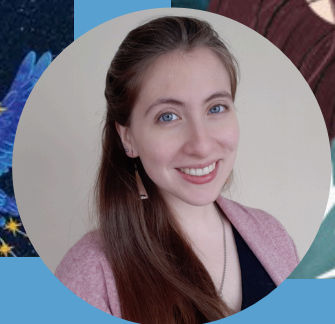
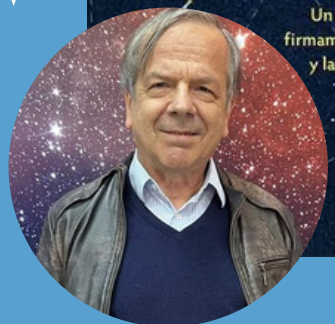
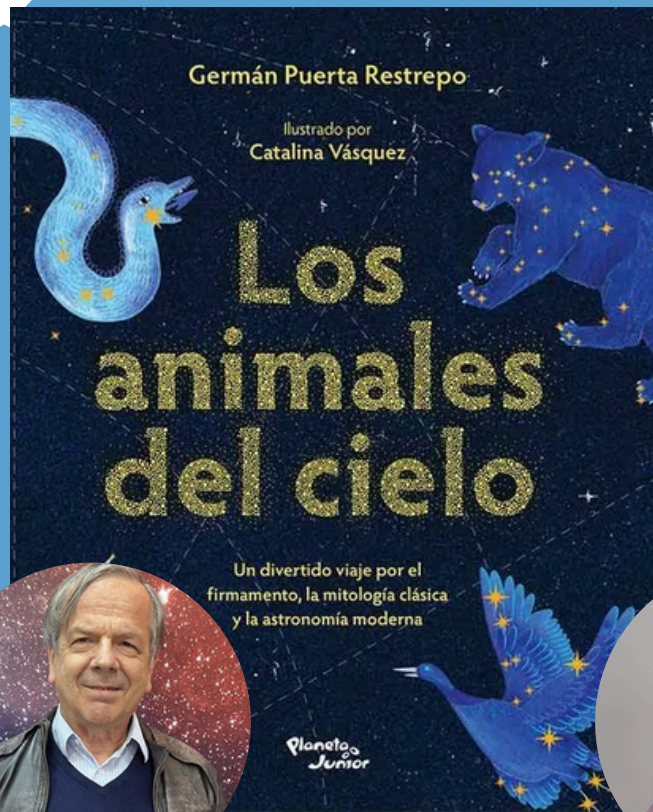
Colegios Participantes en Pintando el Universo Concurso de dibujo

Con el apoyo de:

Para este proyecto, contamos con el apoyo de la **Embajada de Colombia en España** y el **consulado de Colombia en Madrid**.







- 2 Libros para los ganadores
- 2 libros para la institución

Grupo  Planeta
75 años de tu mano



Juan Diego Soler
Donación de libros para las instituciones



PLANETARIO DE MADRID

AIRBUS



Instagram



Página Web



BARCo

Bringing Astronomy to Rural Communities of Colombia



¡Poster 133! BARCo: Llevando la astronomía a comunidades rurales de Colombia
Juan Angel Duque-Lara y Kevin Villegas



BARCo (2024)

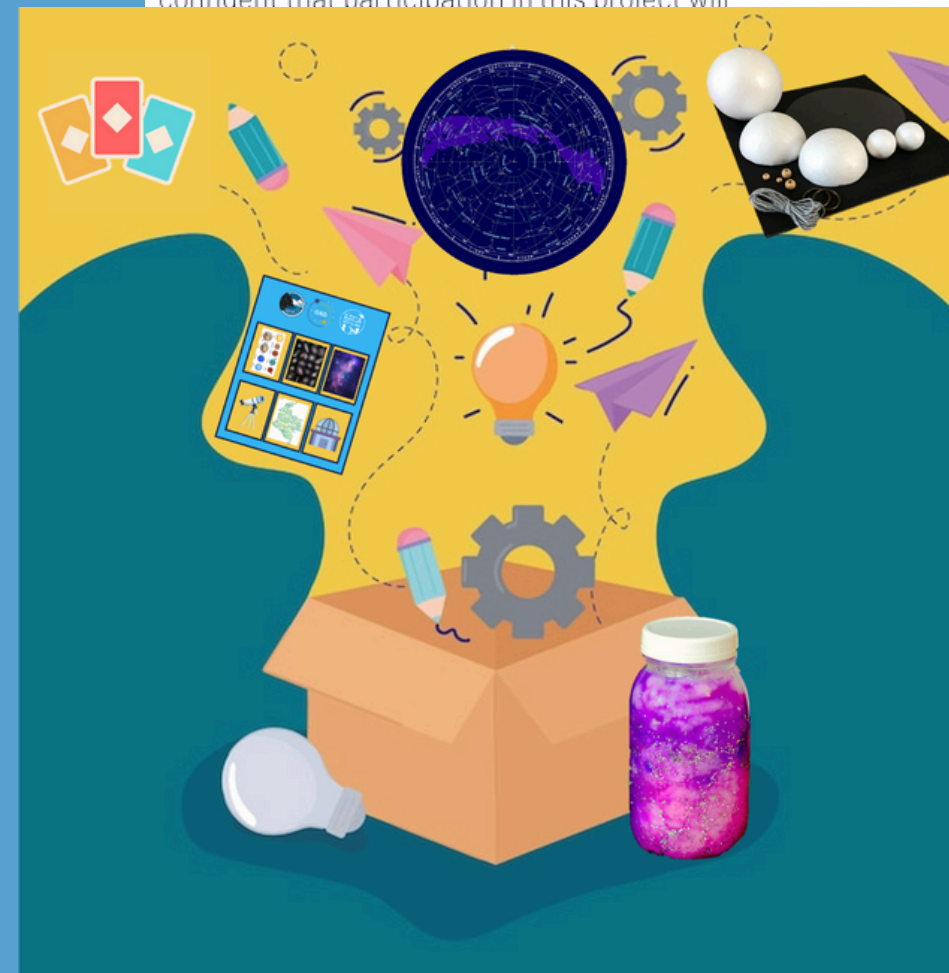
- Proyecto financiado por la OAD
- La astronomía puede ser una herramienta poderosa para inspirar y educar a los estudiantes en ciencia.
- Kits de actividades con materiales y guías para aprender sobre ciencia y astronomía.
- 104 cajas enviadas a escuelas rurales de los 32 departamentos de Colombia.
- Actividades creadas y/o adaptadas por los miembros de RECA Educación.

BARCo: Bringing Astronomy to Rural Communities of Colombia



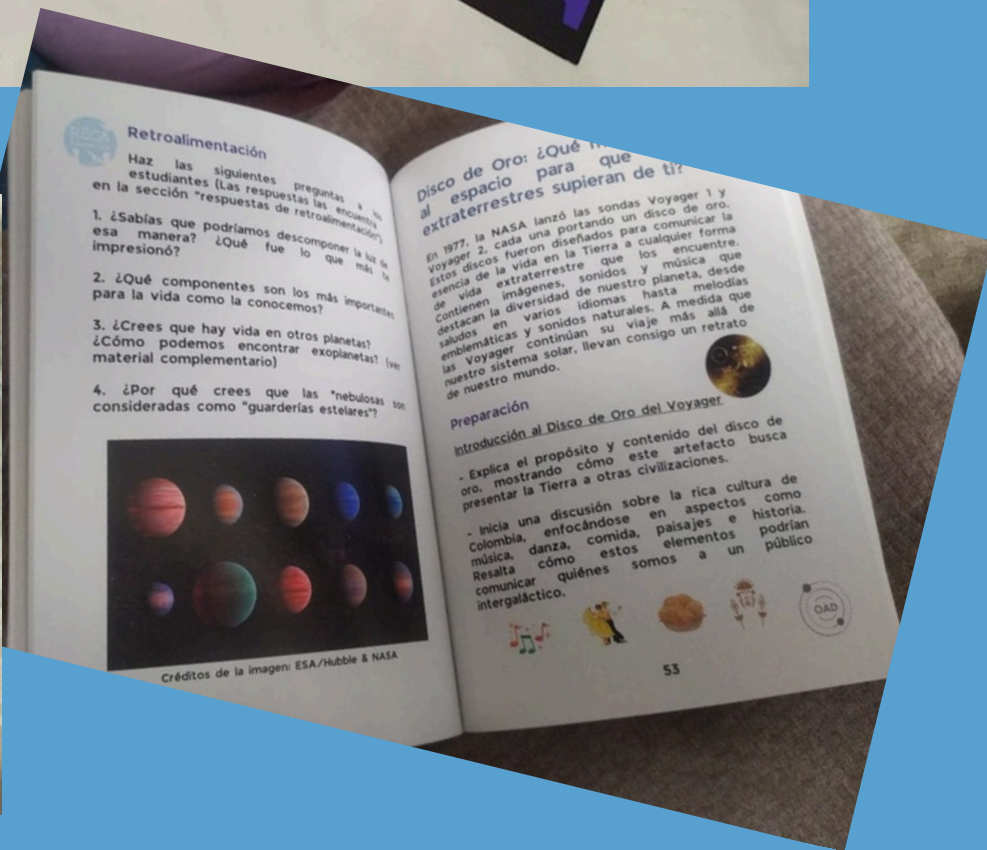
We want to bring the fascinating science of astronomy to classrooms in rural Colombia.

We strongly believe that astronomy can be a powerful tool to inspire and educate students in science. We are confident that participation in this project will





Actividades





Luz Ángela García
Profesora e Investigadora
Universidad ECCI

Lugar de nacimiento:	Bogotá, Cundinamarca
Alma mater:	Universidad Nacional de Colombia
Área de investigación:	Galaxias y cosmología
Lugar actual de trabajo:	Colombia
Hobby:	Montar bicicleta

Superpoder: Persistencia

Me dedico a estudiar el proceso de formación de las primeras galaxias del universo usando simulaciones numéricas y la naturaleza de la energía oscura.

Además, me encanta hacer divulgación y difusión de la ciencia y trabajar por un ambiente más igualitario para la mujeres en STEM.

Soy doctora en Astronomía por Swinburne University of Technology en Australia. Actualmente trabajo como docente e investigadora en la Universidad ECCI en Bogotá.

Dato curioso: Me encanta la mitología griega y viajar.

Natalia Lucía Oliveros Gómez
Estudiante de Doctorado
Universidad Johns Hopkins

Lugar de nacimiento:	Barrancabermeja, Santander
Alma mater:	Universidad Industrial de Santander
Área de investigación:	Exoplanetas
Lugar actual de trabajo:	Estados Unidos
Hobby:	Bailar

Superpoder: Multitareas

Estudio la luz de exoplanetas y enanas marrones -unos objetos muy extraños e interesantes- distantes, conociendo sobre cómo se forman o cómo son sus interiores.

Además, trato de llevar la ciencia a muchos rincones del mundo por medio de la RECA y una página de divulgación en Instagram @arrecifecosmico.

Crecí con un espíritu de curioso, siempre preguntando el ¿por qué? de las cosas y esto junto a mucha pasión y esfuerzo, me han llevado a hacer una maestría en México y ahora un doctorado en Estados Unidos.

Dato curioso: Amo los gatos y bailar ritmos latinos.

Laura Ramírez Galeano
Estudiante de Doctorado
Universidad de Ginebra

Lugar de nacimiento:	Medellín Antioquia
Universidad maier:	Universidad de Antioquia
Área de investigación:	Física Estelar
Lugar actual de trabajo:	Suiza
Hobby:	Hacer deporte

Superpoder: Radar de detalles

Estudio las estrellas similares a nuestro Sol, para entender un poco más cómo se forman los elementos químicos dentro de ellas.

También me gusta mucho enseñar y resaltar el rol de las mujeres en la sociedad.

Me encanta nadar, y me amo las plantas.

Dato curioso: Fui selección Colombia de Natación Artística



Colegios participantes

Colegios Participantes en BARCo
Región Insular

RECA Educación

Colegios Participantes en BARCo
Región Caribe

RECA Educación

Colegios Participantes en BARCo
Región Andina

RECA Educación

Colegios Participantes en BARCo
Región Pacífica

RECA Educación

Colegios Participantes en BARCo
Región Andina

RECA Educación

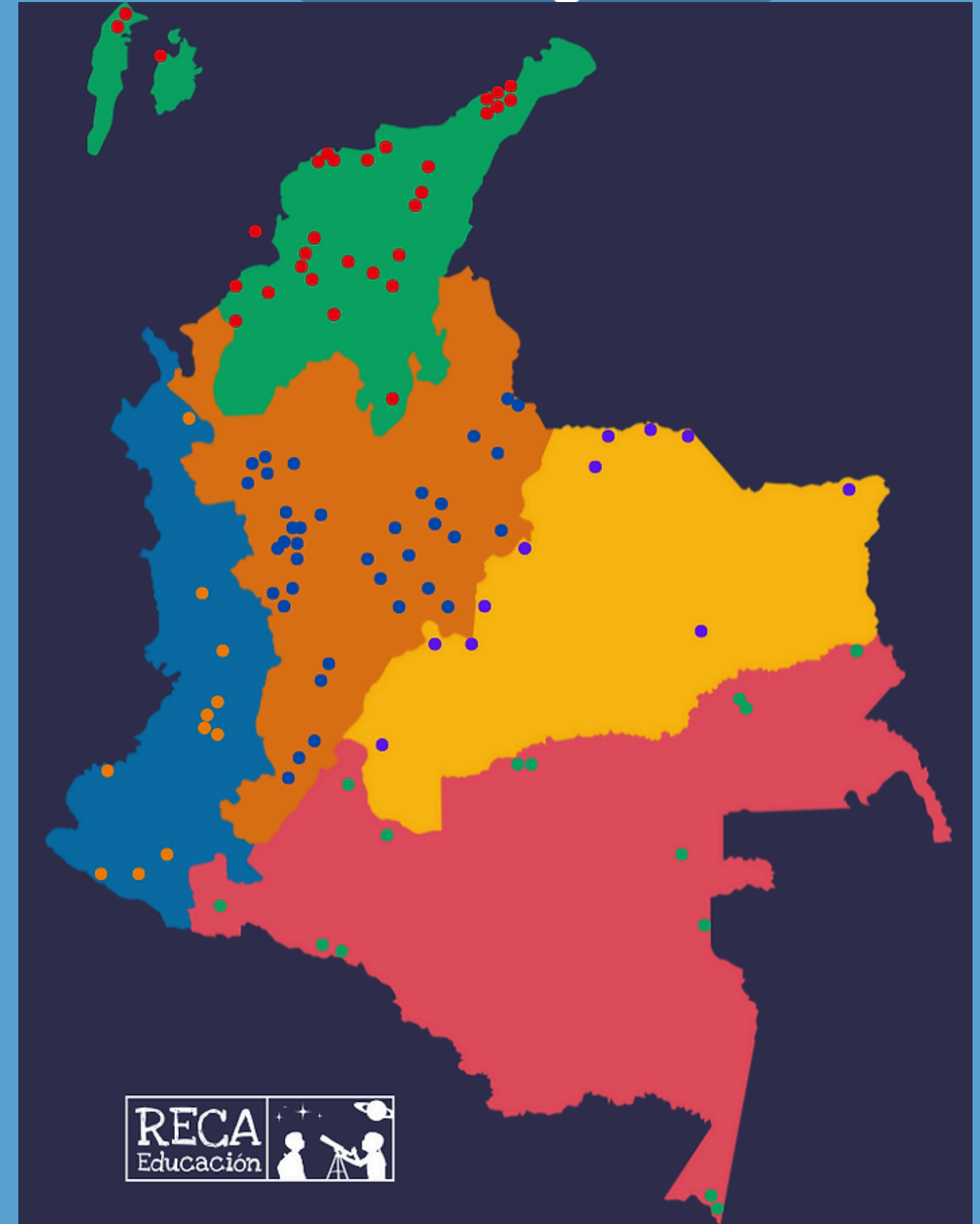
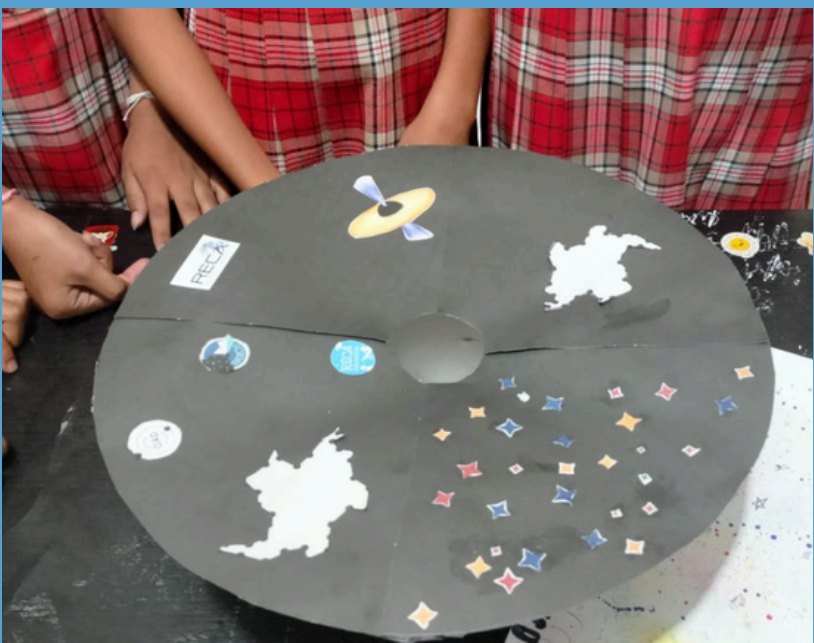
Colegios Participantes en BARCo
Región Orinoquia

RECA Educación

Colegios Participantes en BARCo
Región Amazónica

RECA Educación

104
Instituciones



Para más info:



¡Gracias!

<https://www.astroreca.org>
reca.educación@gmail.com



@RECAstronomia



RECAstronomia



@RECAstronomia



@_recastronomia

