

Ilustración: Sara Bermúdez Paterninda

# EXPLORA PLANETAS: ESTAMOS LISTOS PARA DESPEGAR A MARTE Y A CALISTO

Por: Melissa Ochoa  
Urrea. Estudiante  
de grado octavo del  
Colegio UPB Marinilla

**Dos nuevos proyectos del Colegio UPB buscan la manera que, en el futuro, podamos vivir fuera del planeta Tierra.**

**D**os investigaciones que hacen parte del Grupo de Explora planetas del Colegio UPB, estudian si es posible vivir fuera de la Tierra. Los proyectos se llaman Una huerta en el satélite Calisto e Invernadero en el planeta Marte. Los dos tienen algo en común: además de tener el mismo objetivo, están dirigidos por el mismo docente, el profe Álvaro Gómez Gómez. El Grupo empezó desde que los integrantes estaban en el grado tercero, en 2011.

Ambos proyectos fueron seleccionados para participar como finalistas en la Feria de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del Parque Explora, año 2012 en las categorías astrobiología y astrobotánica.

Explora planetas ha vivido varias etapas para llegar hasta este punto; una de las primeras cosas que tuvieron que hacer fue consultar con expertos para escoger concretamente de qué se trataría el proyecto; después, indagar acerca del crecimiento de las plantas y su proceso de fotosíntesis; también, han tenido varias salidas de campo como la que hicieron al Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín, en el que conocieron más sobre las plantas, su hábitat y características; así mismo, visitaron el Planetario Municipal de Medellín y la Biblioteca EPM para encontrar más información.

En esa misma línea, las investigadoras han hecho diversos experimentos con las plantas, entre ellos, uno que todas las niñas realizaron en sus hogares: pusieron diferentes semillas en varios lugares de sus casas, como el congelador de la nevera (por el frío que hay en Calisto), las habitaciones y el patio; resultó que en la nevera la planta se congeló y se marchitó, mientras que en las habitaciones y el patio sí creció bien. A partir de esos resultados decidieron sembrar plantas en las mismas condiciones con las que se encontrarían en Marte y en Calisto. Por eso, en la terraza del Colegio, las investigadoras tienen cultivos de frijol, maíz, tomate, cilantro, lenteja, lechuga, brócoli, rábano, piña y zanahoria, sembrados en terrenos tan diferentes y extraños como en un pequeño invernadero o dentro del agua (cultivos hidropónicos).

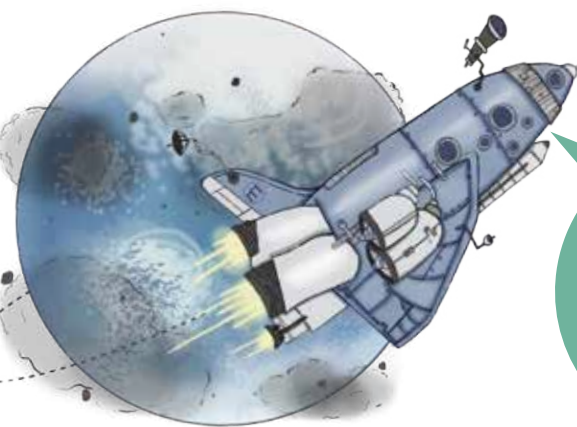
Las niñas que hacen parte de este proyecto están muy agradecidas con su profe de matemáticas, quien las ha apoyado y ayudado a seguir investigando y a aprender más.



Ilustraciones: Sara Bermúdez Paterninda

Las integrantes de estos proyectos ya son expertas y se les nota cuando hablan del tema que tanto las apasiona.

Un invernadero es un lugar cerrado, cubierto por un plástico que permite el control de la temperatura y la humedad para favorecer el ambiente de las plantas.



Escogieron el planeta Marte y el satélite Calisto porque existen factores climáticos que hacen posible habitarlos, tales como el agua congelada y los cráteres.

### FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto que da origen al artículo:** Invernadero en Marte y Huerta en el satélite Calisto

**Palabras clave:** Invernadero, Huerta, Investigación, Plantas, Marte y Calisto.

**Grupo o semillero de investigación:** Explora planetas

**Líder del proyecto:** Álvaro Gómez Gómez

**Correo electrónico:** alvaro.gomezg@upb.edu.co