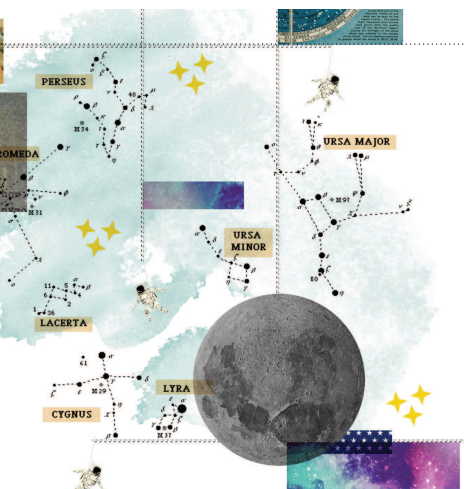


Para aprender

Los integrantes del semillero de Ingeniería Aeronáutica, que son tan curiosos como tú, han investigado en el laboratorio todo lo que tiene que ver con la propulsión de estas aeronaves.

combustibles que producen más energía a la hora de ser consumidos por los cohetes y que podrían mejorar su propulsión. Hicieron mezclas de tipo candy, así como se dice dulce en inglés, con base en azúcares como dextrosa, sorbitol o como la misma azúcar que se consume en la casa. Además, incluyeron el nitrato de potasio, un elemento que se oxida y reacciona para facilitar el impulso de estos cohetes.

Así que cada vez que mires de noche hacia el cielo y veas la luna, piensa en lo emocionante que sería llegar a ella si tuvieras el impulso de un cohete.



#### FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto que da origen al artículo:** Diseño, construcción y puesta a punto de un banco de pruebas para motores cohete. Proyecto en cohetaría experimental.  
**Palabras clave:** Cohete, Motor cohete, Cohetería experimental  
**Grupo o semillero de Investigación:** Semillero de Ingeniería Aeronáutica.  
**Líder del proyecto:** Carlos Andrés Pérez Gutiérrez.  
**Correo electrónico:** andres.perez@upb.edu.co

Febrero 2012

Explora planetas: Saturno

## CRÓNICA DE UN VIAJE AL SATÉLITE TITÁN

Por: Carolina Ospina Valencia  
Estudiante de grado noveno del Colegio de la UPB

Cuatro científicas, de tercero de primaria, emprendieron un viaje espacial hasta una de las lunas que rodean a Saturno. El objetivo era construir una ciudad flotante que sirva de refugio para los seres humanos.

-¡El mal reina en el planeta Tierra! ¡Hay que buscar alternativas para salvarlo!

-¿Salvarlo? El hombre no para de fumar, los aviones y carros contaminan, aunque algunos funcionan con gas, y los vehículos afectan el aire. Si todos ayudáramos este problema sería diferente.

-¿Entonces qué hacemos?

-¡Hay que buscar un nuevo planeta para vivir! Así podríamos empezar de nuevo y construir una ciudad flotante.

-¿Una ciudad flotante? Pero, ¿cómo?

-Es muy fácil: con la situación tan grave que se vive en este planeta podemos vivir en Titán, una de sus lunas, que cuenta con agua e hidrógeno, que nos ayudarán a respirar mejor.

-¡Ya sé cuál es el planeta! ¡Es Saturno!

Así fue como María Camila Roldán, Ana María Ruiz, Iuma Toro y Mariana Osorio, comenzaron su gran aventura científica de viajar a Saturno. Les escribe Carolina Ospina Valencia, de la revista Ingenio de la UPB, y les estaré reportando todo lo que sucede con esta exploración planetaria.

Después de investigar y planear lo que necesitaban para el viaje, las pequeñas exploradoras llevaron su proyecto al Parque Explora, lugar en el que encontraron apoyo y asesoría para investigar el espacio sin ningún contratiempo.

Hoy es el día del despegue. Son las tres de la mañana y las científicas astronautas preparan sus trajes y cámaras especiales antes



de abordar el cohete. Ya son las cuatro y la nave despegará en 5, 4, 3, 2, 1... ¡Se fueron! Allí van las exploradoras espaciales que, en cuestión de diez meses, llegarán al segundo planeta más grande en masa, después de Júpiter, y al único al que se le pueden ver sus anillos desde la Tierra: ¡Saturno!

Durante el viaje, las científicas investigadoras toman nota de lo que ven y lo consignan en su bitácora. Estrellas, meteoritos y constelaciones son las protagonistas de las historias que cada una escribe. Dentro de la nave, las científicas se reúnen y definen cómo será su llegada. Además de sus datos científicos, las aventureras del espacio incluyen comentarios sobre el origen mitológico de Saturno, que fue considerado por mucho tiempo por los griegos como un dios (Cronos) que se devoró a sus hijos para que éstos no le arrebataran el trono.

¡Ya han aterrizado! Ayer, a las tres de la tarde, hora terrestre, se escuchó una celebración dentro de la nave. Las exploradoras de planetas han anunciado su llegada a Titán, uno de los satélites más importantes de Saturno. Las investigadoras celebran con un divertido baile. Ya han pasado cinco meses desde el "saturнизaje". Las científicas han comenzado a construir una ciudad flotante que albergará a millones de seres humanos, quienes, hoy, se arrepienten por no haber cuidado su planeta.

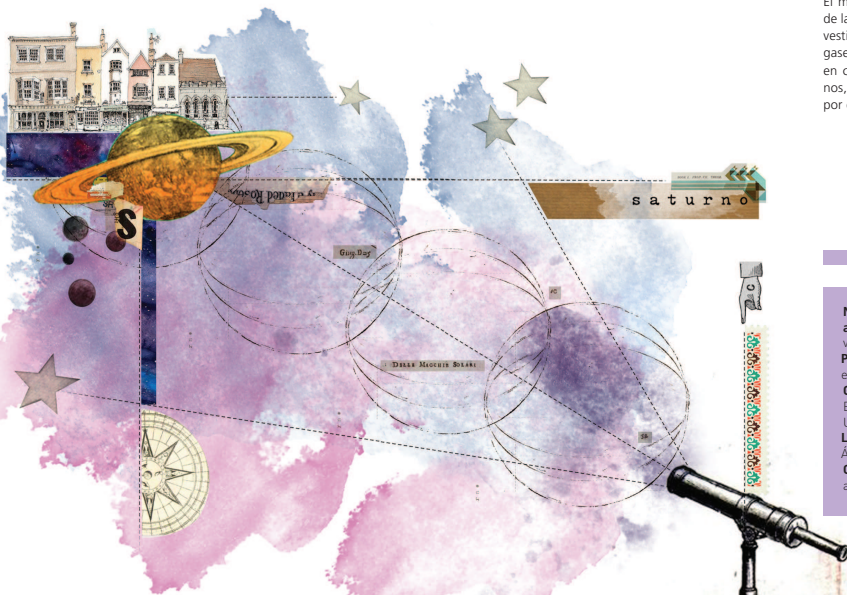
Mientras la nueva ciudad crece, la Tierra no es abandonada. Hace poco le preguntamos a María Camila Roldán, una de las científicas,

**El hombre no para de fumar, los aviones y carros contaminan, aunque algunos funcionan con gas, y los vehículos afectan el aire. Si todos ayudáramos este problema sería diferente.**

qué planeta prefiere: ¿Saturno o la Tierra? Esto fue lo que nos respondió: "Aunque Saturno es un planeta muy bonito por su color y la cantidad de anillos que tiene, prefiero vivir en la Tierra porque es el lugar donde puedo encontrar lo que necesito: el aire para res-

pirar, el agua para bañarme, beber y pescar y la tierra para sembrar, cosechar y comer. Hallar una manera de vivir aquí, sin oxígeno, es una tarea que nos costará mucho tiempo y esfuerzo".

El mensaje para ustedes, lectores científicos de la revista Ingenio, es que así queramos investigar y saber cómo es vivir en un planeta gaseoso como Saturno, es necesario tener en cuenta que en la Tierra los seres humanos, las plantas y los animales, viven mejor y por eso es preciso cuidarlo para preservarlo.



#### FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto que da origen al artículo:** Explorando las formas de vivir en Saturno.

**Palabras clave:** Órbita. Viajes espaciales. Saturno. Planeta

**Grupo o semillero de Investigación:** Explora planetas. Proyecto Colegio UPB de tercero de primaria.

**Lider del proyecto:**

Álvaro Gómez Gómez.

**Correo electrónico:**

alvaro.gomezg@upb.edu.co