

Rodolfo Neri Vela, el primer mexicano en el espacio

Comprensión lectora · 6.º de Primaria (6.º grado de primaria) · Biografía

El 26 de noviembre de 1985, el transbordador espacial Atlantis despegó de Cabo Cañaveral, en Florida (Estados Unidos), con siete tripulantes a bordo. Uno de ellos era un ingeniero mexicano de treinta y tres años que estaba a punto de hacer historia: Rodolfo Neri Vela.

Había nacido el 19 de febrero de 1952 en Chilpancingo, en el estado de Guerrero (México). Estudió Ingeniería Mecánica y Eléctrica en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Después viajó al Reino Unido para seguir formándose: hizo una maestría en sistemas de telecomunicaciones y un doctorado sobre radiación electromagnética, es decir, sobre las ondas que transportan, por ejemplo, las señales de radio, televisión y teléfono.

A comienzos de los años ochenta, México preparaba el lanzamiento de sus primeros satélites de comunicaciones, llamados Morelos. Gracias a ellos, la señal de televisión, radio y teléfono podría llegar a las comunidades más alejadas del país. Para el segundo lanzamiento se ofreció a México la posibilidad de enviar a un astronauta, y se hizo una convocatoria. Se presentaron muchos candidatos, y Neri Vela, especialista precisamente en telecomunicaciones, fue uno de los seleccionados. Tras meses de entrenamiento en el Centro Espacial Johnson, en Houston (Estados Unidos), junto al resto de la tripulación, fue el elegido para volar.

La misión duró casi una semana, del 26 de noviembre al 3 de diciembre de 1985. En esos días, el Atlantis dio más de cien vueltas a la Tierra. Durante el vuelo, la tripulación puso en órbita varios satélites, entre ellos el Morelos II. Neri Vela, además, realizó varios experimentos científicos y tomó fotografías del territorio mexicano desde el espacio. Así se convirtió en el primer mexicano en viajar al espacio y en el segundo latinoamericano, después del cubano Arnaldo Tamayo Méndez, que había volado en 1980.

De aquel viaje se cuenta una anécdota muy conocida: Neri Vela pidió llevar tortillas en su menú. A los responsables de la alimentación espacial les pareció una buena idea, porque las tortillas no sueltan migas, que en la nave flotarían y podrían meterse en los aparatos. Con el tiempo, las tortillas se volvieron habituales en la comida de los astronautas.

Muchos astronautas cuentan que, vista desde el espacio, la Tierra parece un planeta sin fronteras, hermoso y frágil, y que esa imagen les cambia la forma de pensar. Después de su viaje, Neri Vela siguió trabajando en el campo de los satélites y las telecomunicaciones,

colaboró en proyectos espaciales internacionales y dio clases en la UNAM durante muchos años.

También se dedicó con entusiasmo a la divulgación científica: escribió numerosos libros, algunos para jóvenes, y dio muchas conferencias en escuelas y universidades para animar a niños y niñas a estudiar ciencias. Su historia demuestra que, con estudio y constancia, ni siquiera el cielo es el límite.

Vocabulario

transbordador: Nave espacial que podía despegar como un cohete, aterrizar como un avión y volver a usarse.

· tripulantes: Personas que forman parte de la tripulación de una nave. · convocatoria: Anuncio con el que se invita a participar en un concurso o una selección. · divulgación: Acción de explicar la ciencia u otros conocimientos de forma sencilla para que los entienda todo el mundo.

Responde

1 ¿En qué nave viajó Rodolfo Neri Vela al espacio?

- ☐ a) En una cápsula rusa de tres plazas ☐ b) En el transbordador Atlantis
☐ c) En el satélite Morelos

2 ¿Qué estudió en la UNAM?

- ☐ a) Ingeniería Mecánica y Eléctrica ☐ b) Medicina y Biología
☐ c) Historia y Geografía de México

3 Antes que Rodolfo Neri Vela, ya había viajado al espacio otra persona latinoamericana.

V

F

4 Según el texto, ¿qué estudia la «radiación electromagnética»?

5 ¿Por qué crees que fue importante para México tener satélites de comunicaciones?

6 ¿Por qué las migas pueden ser un problema en una nave espacial?

7 La biografía no empieza por el nacimiento de Neri Vela, sino por el día del despegue. ¿Por qué crees que el autor lo hizo así?

- ☐ a) Para captar la atención del lector desde el principio con el momento más emocionante
- ☐ b) Porque el despegue fue lo último que hizo antes de retirarse de la ciencia
- ☐ c) Porque no conocía su fecha de nacimiento ni sabía dónde había nacido el astronauta mexicano

8 Ordena estos hechos en el orden en que ocurrieron.

- ☐ Viaja al espacio en el Atlantis.
- ☐ Estudia Ingeniería en la UNAM.
- ☐ Hace un doctorado en el Reino Unido.
- ☐ Es seleccionado como candidato a astronauta.

9 ¿Qué significa la frase final «ni siquiera el cielo es el límite»?

- ☐ a) Que no hace falta estudiar astronomía para viajar al espacio
- ☐ b) Que con esfuerzo se pueden alcanzar metas que parecen imposibles
- ☐ c) Que el cielo no existe y es solo una forma de hablar de la atmósfera

10 Muchos astronautas cuentan que, desde el espacio, la Tierra parece un planeta «sin fronteras» y «frágil». ¿Qué crees que quieren decir? ¿Qué consecuencias podría tener que todos viéramos la Tierra así?

Rodolfo Neri Vela, el primer mexicano en el espacio • Soluciones

Comprensión lectora • 6.º de Primaria (6.º grado de primaria) • Biografía

- 1** ¿En qué nave viajó Rodolfo Neri Vela al espacio?
b) En el transbordador Atlantis
- 2** ¿Qué estudió en la UNAM?
a) Ingeniería Mecánica y Eléctrica
- 3** Antes que Rodolfo Neri Vela, ya había viajado al espacio otra persona latinoamericana.
Verdadero. El cubano Arnaldo Tamayo Méndez voló en 1980; Neri Vela fue el primer mexicano y el segundo latinoamericano.
- 4** Según el texto, ¿qué estudia la «radiación electromagnética»?
Las ondas que transportan, por ejemplo, las señales de radio, televisión y teléfono.
- 5** ¿Por qué crees que fue importante para México tener satélites de comunicaciones?
Porque permitían que la televisión, la radio y el teléfono llegaran a comunidades muy alejadas, comunicando mejor todo el país.
- 6** ¿Por qué las migas pueden ser un problema en una nave espacial?
Porque, sin gravedad que las haga caer, flotan y pueden meterse en los aparatos, en los ojos o en la nariz de los astronautas.
- 7** La biografía no empieza por el nacimiento de Neri Vela, sino por el día del despegue. ¿Por qué crees que el autor lo hizo así?
a) Para captar la atención del lector desde el principio con el momento más emocionante
- 8** Ordena estos hechos en el orden en que ocurrieron.
 1. Estudia Ingeniería en la UNAM.
 2. Hace un doctorado en el Reino Unido.
 3. Es seleccionado como candidato a astronauta.
 4. Viaja al espacio en el Atlantis.
- 9** ¿Qué significa la frase final «ni siquiera el cielo es el límite»?
b) Que con esfuerzo se pueden alcanzar metas que parecen imposibles
- 10** Muchos astronautas cuentan que, desde el espacio, la Tierra parece un planeta «sin fronteras» y «frágil». ¿Qué crees que quieren decir? ¿Qué consecuencias podría tener que todos viéramos la Tierra así?
Respuesta libre y razonada. Por ejemplo: desde el espacio no se ven las fronteras entre países, solo un planeta compartido y delicado; si todos lo viéramos así, quizá colaboraríamos más y lo cuidaríamos mejor.