CEQUARITO Nº23 - 16 de Noviembre de 2016 - Producción del Centro Regional Fundación CEQUA - Punta Arenas, Chile - www.cequa.cl

CENTRO REGIONAL CEQUA
CENTRO DE ESTUDIOS DEL CUATERNARIO FUEGO • PATAGONIA Y ANTÁRTICA

CEQUARITO

del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica

NUESTRA REGIÓN 2
PROVINCIAS BIÓTICAS 3
...Y MUCHO MÁS 4

MAGALLANES DESDE EL ESPACIO

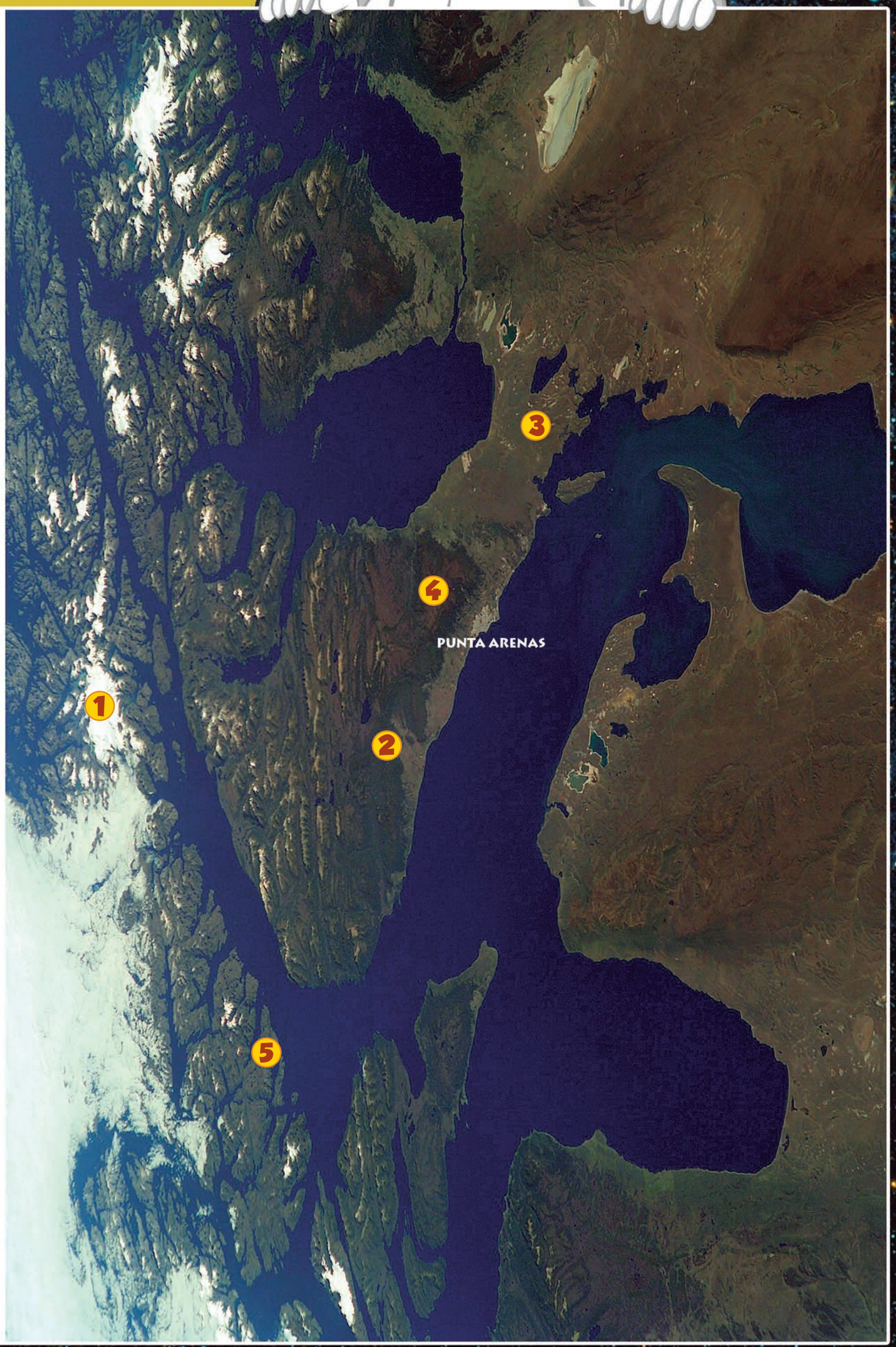
¡Hola, amigo lector! en este número te presentamos la Región de Magallanes vista desde el Espacio, gracias a imágenes adquiridas desde la Estación Espacial Internacional en su paso sobre nuestra región.

El coloso espacial da 16 vueltas al día alrededor de la Tierra, y pasa 5 veces todos los días sobre la Patagonia. Dada su belleza, los astronautas a bordo aprovechan de sacar varias imágenes en los 5 minutos que dura el viaje sobre Magallanes. Cada fotografía fue obtenida con cámaras fotográficas con lentes de 25mm y 80mm a bordo de la Estación Espacial Internacional que orbita la Tierra cada 92 minutos a 400 kilómetros de altura a una velocidad de 27.000 kilómetros por hora.

Las imágenes que verás a continuación son muy útiles para que la compares con los mapas de tu Atlas, o también para conocer más la forma de nuestra región y su flora la cual puede ser vista a esa enorme distancia. Analicemos la distribución de la Flora de la Región de Magallanes con la primera imagen, la ISS006-E-41216. Esta imagen fue obtenida el 28 de marzo de 2003 a las 15:07:20 GMT a 392 km de altura y el punto de la cámara la apuntó a latitud 53.5° Sur, longitud 71.0° Oeste.

Esta imagen es la central para trabajar dado que en ella aparecen las "provincias bióticas"* de Magallanes cercanas a Punta Arenas, ellas son:

ISS006E41216



1 DESIERTO ANDINO

Área que se encuentra en la zona cordillerana con clima de Hielo por efecto de altura, posee una vegetación carente de árboles y arbustos altos, dominada por pastos duros y pequeños arbustos achaparrados por efecto del frío,el viento y el agua.
(Se ven en blanco en la imagen)

4 TUNDRA MAGALLÁNICA

Consiste en comunidades vegetales que crecen sobre suelos turbosos y en los depósitos más recientes de la cuarta glaciación. Las más características son: la Tundra Esfagnosa formada por musgo *Sphagnum magellanicum* y la Tundra Pulvinada con *Donatia fascicularis* y *Astelia pumila*.
(Se aprecia de color morado oscuro casi cafe/rosa oscuro rodeadas de franja verde fuerte)

2 BOSQUE MAGÁLLANICO DECIDUO

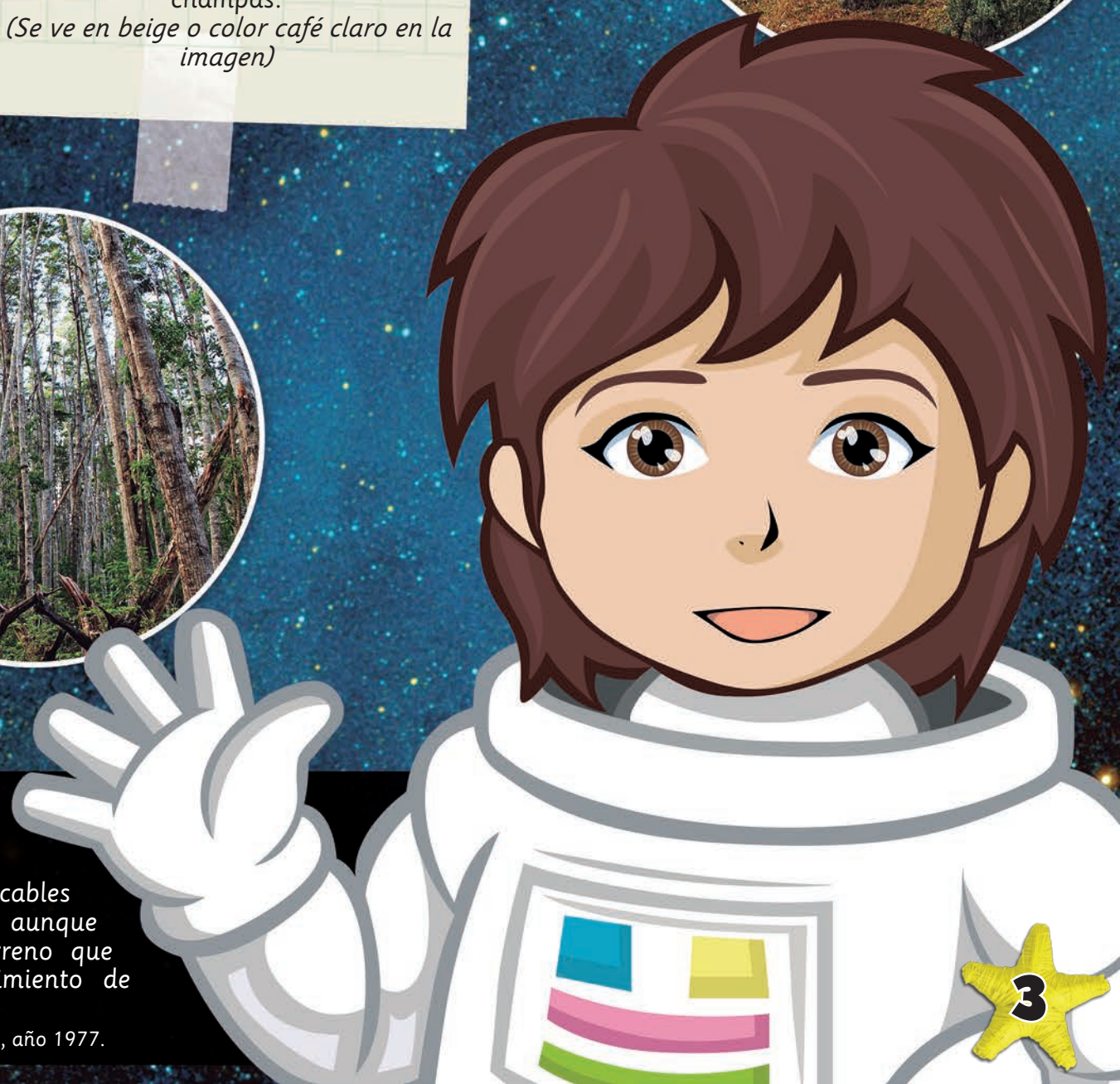
Caracterizado por los bosques de Lenga *(Nothofagus pumilio)*, junto al Ñirre *(Nothofagus antarctica)* y el Coigüe de Magallanes *(Nothofagus betuloides)*. Su área corresponde a la región sub andina oriental, con zona de clima transandino con degeneración esteparia.
(En la foto aparece como franja verde fuerte bastante visible)

3 ESTEPA PATAGÓNICA

Extensa comunidad vegetal ubicada en la zona de las planicies orientales, con clima de estepa fría. Se caracteriza por la ausencia de árboles, escaso número de arbustos y gran cantidad de pastos perennes o coirones de crecimiento en champas.
(Se ve en beige o color café claro en la imagen)

5 BOSQUE MAGALLÁNICO PERENNIFOLIO

Caracterizado por bosques de coigüe de Magallanes (*Nothofagus betuloides)*, principalmente asociado a Canelo (*Drimys winteri)* y Sauco del Diablo *(Raukaua laetevirens)*. Generalmente costero, en sectores más o menos libres de heladas. Dicha zona cubre regiones de altas precipitaciones, convive con arbustos tales como la Chaura, el Chilco, el Taique y la Zarzaparrilla.
(En la foto es muy difícil apreciarla más que esta localizada como franjas estrechas en las costas)

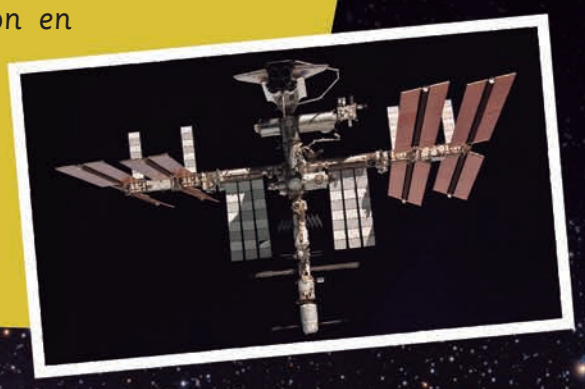


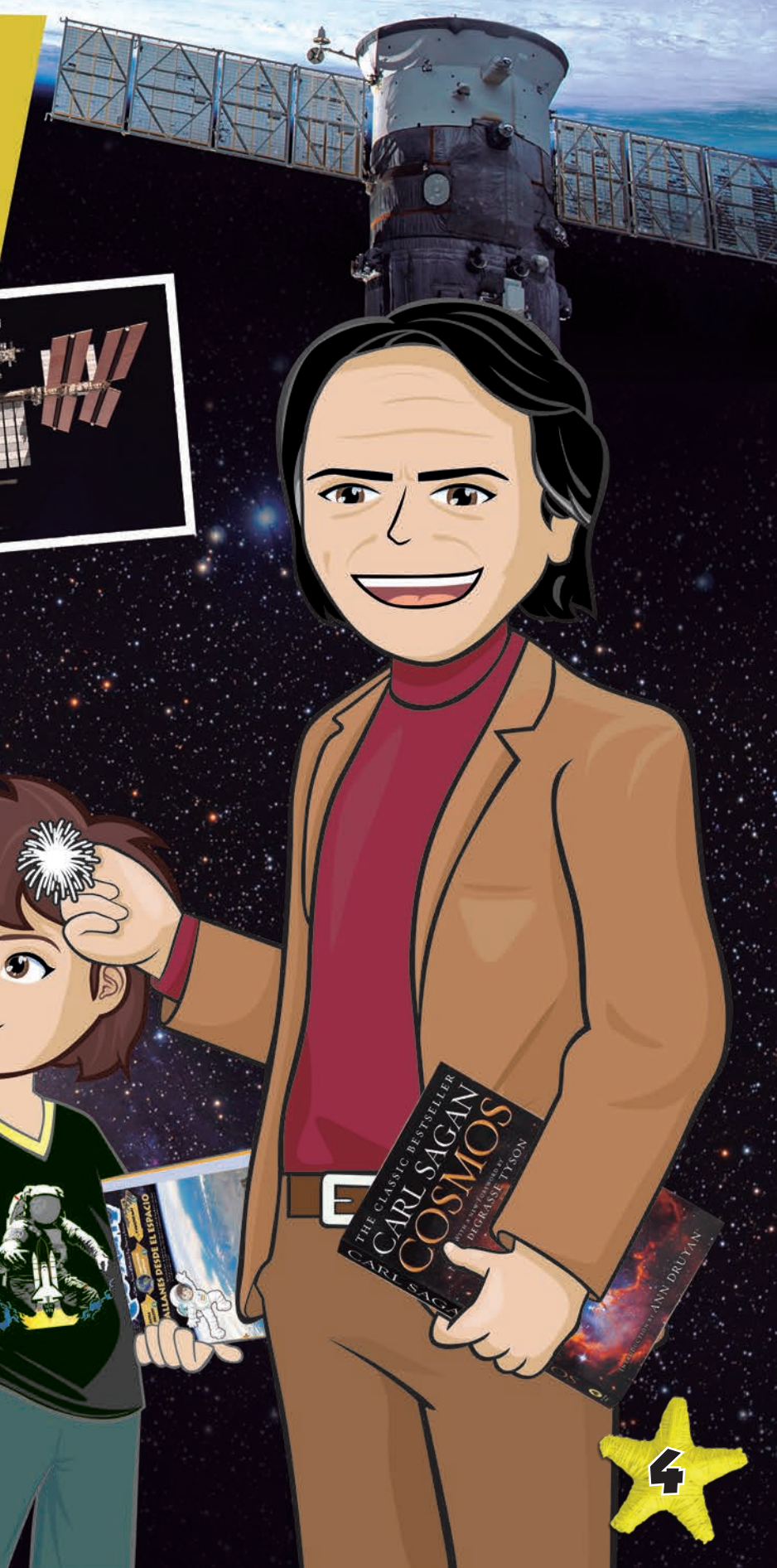
*Provincias bióticas o zonas de vida son clasificaciones ecológicas que cubren extensiones geográficas determinadas, de superficie considerable y en las cuales las comunidades vegetales son claramente identificables fisonómicamente. Se considera la uniformidad climática, aunque modificada localmente por las características del terreno que determina condiciones ambientales para el establecimiento de especies vegetales.

Fuente: Edmundo Pisano V. - Anales del Instituto de la Patagonia vol. VIII, año 1977.

¿Te has preguntado cómo se ve nuestra Patagonia desde el espacio?
¡En esta foto tomada por astronautas de la NASA en la Estación Espacial Internacional podrás saberlo!

"La Estación Espacial Internacional es un gran satélite artificial habitable financiado por Estados Unidos, Rusia, la Unión Europea, Japón y Canadá. Demoraron 12 años en construirla, pesa 420 toneladas, y tiene un volumen habitable de 916 m^3. Generalmente la habitan 6 astronautas, en turnos de 6 meses y lleva habitada más de 5.800 días, tiene 8 paneles solares cada uno de 73 metros de largo, cada módulo cuesta unos 1000 millones de dólares y posee ahora 13 módulos habitables. Se realizan experimentos e investigación en astrobiología, astronomía, medicina espacial, ingravidez humana, física, clima espacial, meteorología, investigación de materiales, además de realizarse actividades educacionales, ya lleva 17 años dando vuelta la Tierra logrando ya más de 110.000 órbitas"





CEQUARITO

Directora:
Dra. Paola Acuña

Contenidos:
Mario Esquivel

Diseño y diagramación:
Gabriel Quilahuilque

Impresión y distribución:
Diario El Pingüino

Imágenes cortesía de "Earth Science and Remote Sensing Unit, NASA Johnson Space Center"
http://eol.jsc.nasa.gov

CENTRO REGIONAL CEQUA

CONICYT
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

"La Tierra es el lugar más bello para nuestros ojos que cualquiera que conozcamos. Pero esa belleza ha sido esculpida por el cambio: el cambio suave, casi imperceptible, y el cambio repentino y violento. En el Cosmos no hay lugar que esté a salvo del cambio"
Carl Sagan.