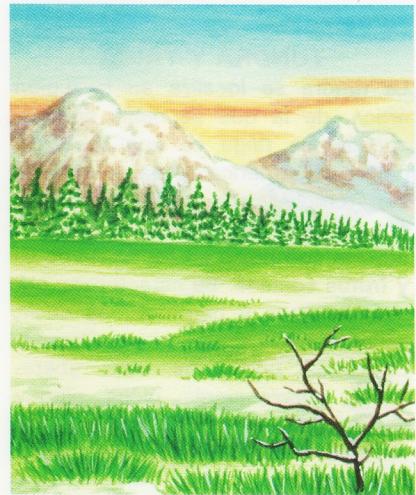
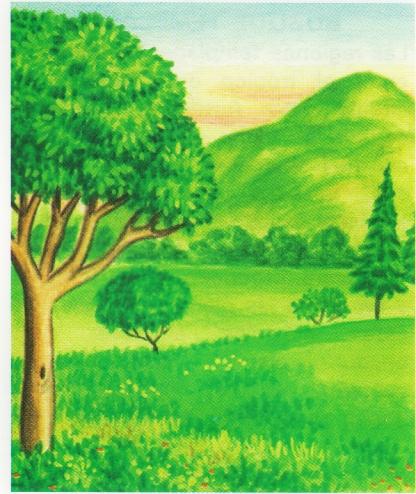


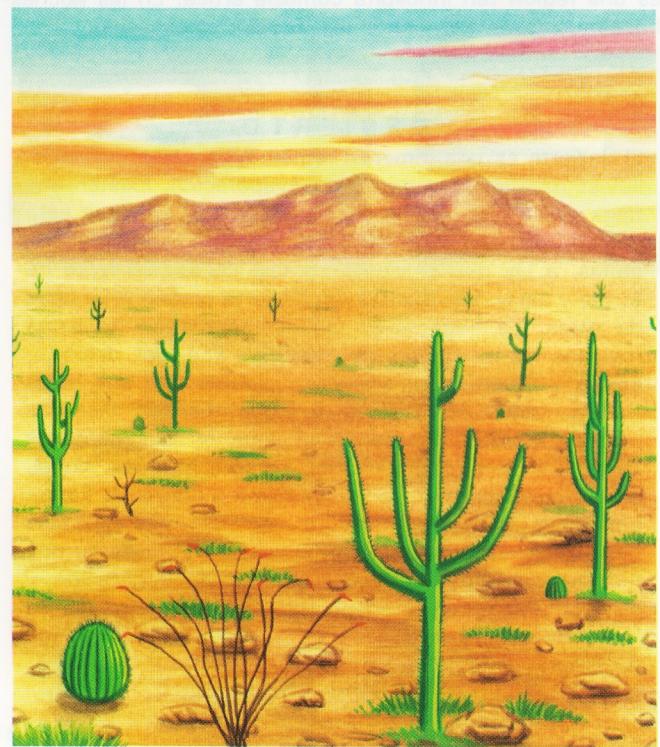
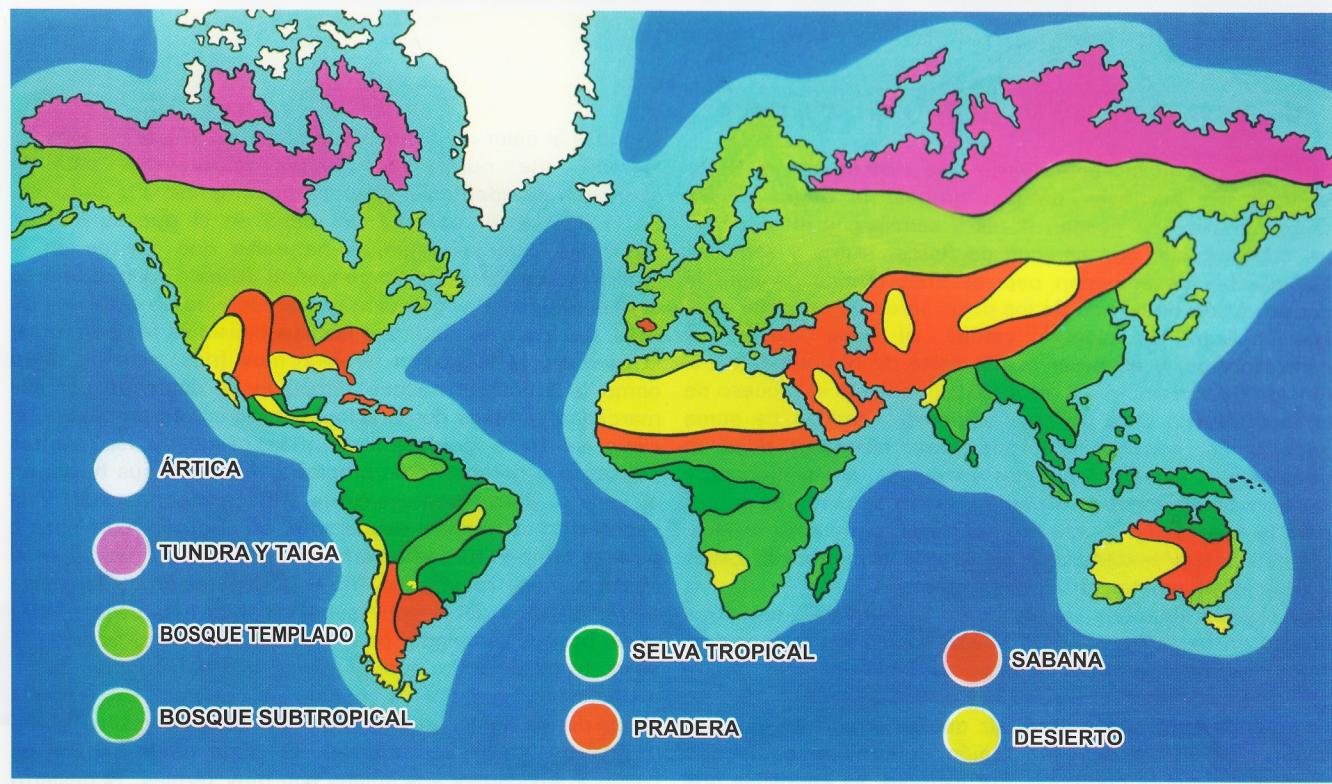
ÁRTICA



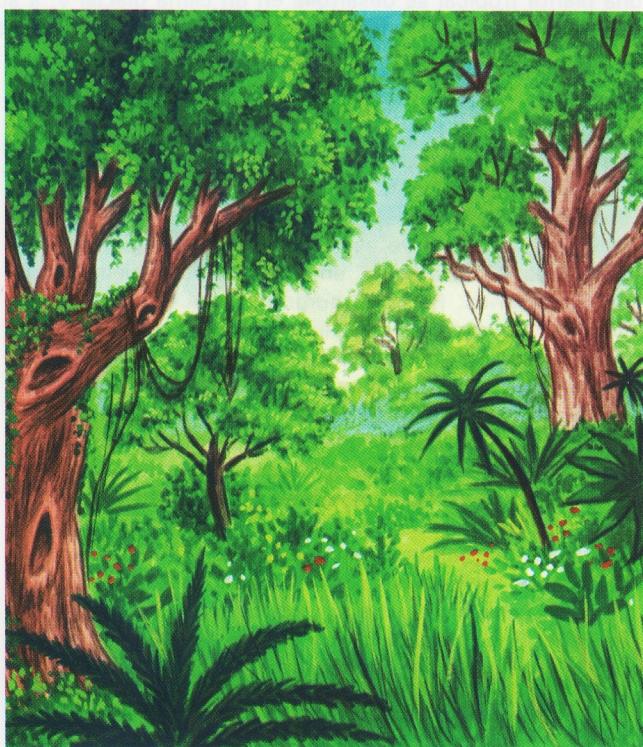
TUNDRA Y TAIGA



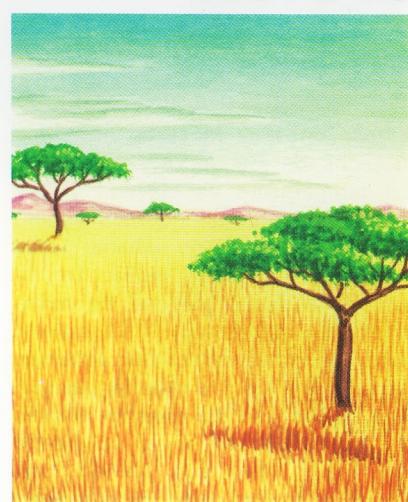
BOSQUE TEMPLADO



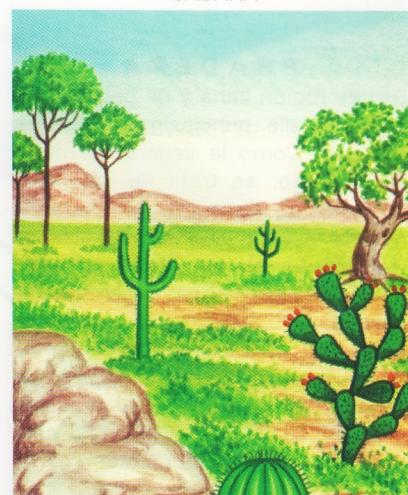
DESIERTO



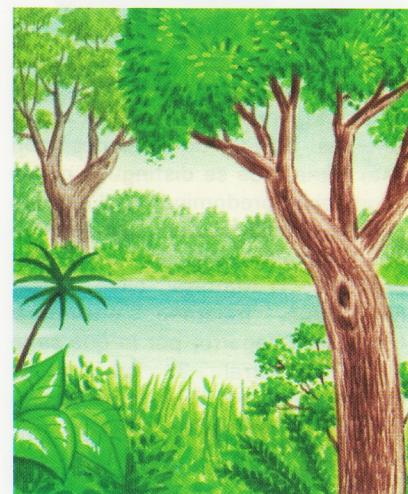
SELVA TROPICAL



SABANA



PRADERA



BOSQUE SUBTROPICAL

SABANA

Estas zonas se localizan entre los trópicos de Cáncer y Capricornio. La temperatura es elevada y hay dos períodos de abundantes lluvias. Existen tres tipos de sabana: 1) La **sabana propiamente dicha**: Crecen acacias falsas o blancas, baobabs, hierbas y gramíneas. 2) La **sabana arbórea**: Posee numerosas especies de árboles. 3) La **sabana parque**: Los suelos son sumamente fértiles y se aprovechan para el cultivo de gramíneas, que son plantas con frutos en grano, como los cereales.

PRADEERA

Es una región llana y de baja altitud, que se halla principalmente en los trópicos. Como la vegetación típica es el **pasto**, se trata de una zona muy adecuada para llevar a pastar al ganado. Las praderas naturales se localizan en las llanuras de América del Norte, las Pampas argentinas, la cuenca del río Orinoco y ciertos sitios de África, pero en muchos otros lugares se han talado los árboles, con el fin de crear praderas artificiales, y utilizar el terreno para el cultivo y la cría de ganado.

BOSQUE SUBTROPICAL

El clima subtropical se presenta en zonas intermedias entre el desierto y las regiones templadas. Existen diversas clases de regiones con este clima, que se distinguen por la vegetación predominante. Las más características suelen componerse principalmente de las siguientes especies: 1) Matorral, olivo, mirtlo, alcornoque, madroño, encina y brezo. 2) Chaparro, por lo que se le llama chaparral. 3) Árboles de madera dura. 4) Zona algodonera. 5) Praderas de hierbas altas.

DISTRIBUCIÓN DE LA FLORA

Las plantas son los seres vivos que constituyen el **Reino Vegetal**. Se clasifican en dos grupos: el grupo de las **fanerógamas**, que poseen flores y semillas, y el grupo de las **criptogamas**, que carecen de flores, frutos y semillas. Las plantas desempeñan papeles importantísimos para la conservación de la vida de los otros seres. El principal es el que realizan las plantas verdes, al crear oxígeno y carbohidratos, y absorber buena parte de la humedad y el dióxido de carbono de la atmósfera, mediante el proceso de la **fotosíntesis**. Otra de sus funciones, también de suma importancia, consiste en proporcionar **alimentos** ricos en vitaminas, azúcares, almidones y celulosa, al ser humano y los animales herbívoros. Además, sirven de **materias primas** para la fabricación de medicinas, papel, pinturas, muebles, aromatizantes, textiles, complementos alimenticios, casas y edificios, y muchos otros productos.

Hay plantas en todas las partes de la Tierra, las **terrestres** crecen en tierra firme y, las **acuáticas**, en los mares, ríos, lagos, arroyos y otras aguas continentales, pero esta monografía trata exclusivamente de las terrestres, que se caracterizan por poseer una raíz que se arraiga al suelo. El clima y la altitud de cada región determinan el tipo de vegetación que la compone. Por ejemplo, es imposible que una planta tropical se desarrolle en un clima glacial y, a su vez, una planta originaria de una zona fría no puede

SELVA TROPICAL

Se encuentra en zonas donde se registran temperaturas **muy elevadas** y **lluvias abundantes** todo el año. Ambas condiciones resultan tan favorables para la vida, que la selva tropical siempre está verde y es la **región natural con mayor biodiversidad** en el mundo, especialmente la de Sudamérica. Resultan sorprendentes el número y la variedad de especies arbóreas, que dan albergue a una infinidad de helechos y plantas fanerógamas. Entre la vegetación más peculiar, destacan los árboles que sobrepasan los 50 m. de altura; los árboles que poseen dos copas; las plantas que desarrollan hojas en forma de embudos, recipientes o cuencos, donde recogen y almacenan agua, sales minerales y excremento de aves; los helechos que tienen forma de cuernos de ciervo y de nidos; las centenares de especies de orquídeas, de las cuales, las más hermosas son las de flores grandes, como la Lelia y la Cathelia; y las docenas de variedades de lianas, que trepan por los árboles hasta alcanzar sus copas, como la palma de rotang y la barbas de Arón.

soportar el calor del trópico. No obstante, el ser humano ha logrado que numerosas plantas importantes para la economía se adapten a diversos tipos de clima y altitudes. En la ilustración aparece un mapa en el que se indican todas las diversas regiones naturales que existen en el mundo y, en los cuadros pequeños de esta monografía se detalla el tipo de vegetación que predomina en cada una de ellas. La ártica se distingue por sus bajísimas temperaturas; la tundra y la taiga son también muy frías, pero no tanto como la ártica; el bosque templado se distingue por sus marcados cambios de estaciones, esto es, en primavera, el clima se hace gradualmente más cálido, y las plantas empiezan a florecer y los árboles a recuperar sus hojas; en el verano, llueve copiosamente y hace mucho calor, y la vegetación es verde y exuberante; en el otoño, comienza a bajar la temperatura y los árboles pierden sus hojas, y en el invierno, hace muchísimo frío y la vegetación se cubre de nieve. El clima del bosque subtropical es más caliente que el del bosque templado, pero más frío que el del trópico. La selva tropical es la que posee la vegetación más bella, abundante y variada. La pradera se compone de terrenos llanos donde crecen pastos y gramíneas, ya sea silvestres o cultivados por el ser humano. El clima de la sabana es cálido y lluvioso, y sus suelos son muy fértiles. El desierto es una región tan inhóspita como la ártica. En las noches hace muchísimo frío y en el día, el calor es excesivo.

DESIELTO

El desierto es una **inmensa región árida**, de clima seco, lluvias muy escasas y elevada evaporación. Existen dos tipos de desierto, el de **suelo rocoso** y el **erg**, que está cubierto de arena, la cual forma montículos llamados **dunas**, a las que el viento cambia constantemente de forma y lugar. Las plantas del desierto crecen lejos unas de otras. La vegetación más característica de estas regiones se compone de: gatuña, lirio del desierto, lupino y tepari (frijol silvestre); plantas con sus hojas transformadas en espinas y que resisten bien las sequías, porque almacenan el agua en sus carnosos tallos, como: biznaga, cactus, cardón, maguey, nopal, pitahaya, sahuaro y senita, y árboles y arbustos, como: gobernadora, jojoba, mezquite, palmera datilera, palo fierro, palo verde, rama blanca y yuca. El **oasis** es una reducida área del desierto, cubierta de vegetación y aislada, donde hay manantiales o ríos, por lo que es posible practicar la agricultura. El **desierto más grande del mundo es el del Sahara** y está en el norte del África.

ÁRTICA

Esta región se localiza en el **Polo Norte** y ocupa grandes territorios de Europa, Asia y América del Norte, que están rodeados por el **Océano Glacial Ártico**. Las bajas temperaturas llegan a descender hasta los 60°C. Las precipitaciones son escasas y siempre en forma de nieve. Por eso, el suelo permanece helado casi todo el año y, sobre él, sólo pueden desarrollarse líquenes, musgos, hierbas muy pequeñas y sauces enanos, que constituyen la única especie arbórea de la región.

TUNDRA Y TAIGA

La **tundra** se localiza en la **región ártica**, de la que se habla en otro cuadro. La **taiga** es una zona del norte de América, Asia y Europa, con temperaturas bajas y formada por **bosques de coníferas**, que son árboles con hojas en forma de aguja y frutos cónicos. Se caracterizan por ser resinosos y perennes, es decir, no se quedan sin hojas en el otoño. Los más conocidos son: abeto, alerce, cedro, ciprés, picea, pino y secoya. En el suelo abundan los musgos, los líquenes y los helechos.

BOSQUE TEMPLADO

Las regiones templadas se localizan entre el **trópico de Cáncer** y el **círculo polar Antártico**, donde el cambio de clima en cada estación es muy marcado. Por esa razón, sus bosques son **caducifolios**, también llamados **de hoja caduca**, los cuales poseen árboles que en primavera producen hojas nuevas, y en otoño las pierden. Algunas de estas especies arbóreas son: abedul, álamo, arce, carpé, castaño, encina, fresno, haya, nogal, olmo, roble, sauce y tilo.