

### Productos orgánicos.

Alimentos que se cultivan, crían y procesan utilizando métodos naturales sin químicos ni compuestos sintéticos. Con ellos se busca un equilibrio entre la salud de los consumidores y el cuidado del ambiente.

Los espacios agrícolas y ganaderos no se distribuyen de forma homogénea en el mundo; su concentración o dispersión depende de factores naturales, sociales, culturales, económicos y políticos. Hay zonas con mayor o menor aptitud para ciertos tipos de plantas cultivables (figura 2.30). Con base en esta distribución y aptitud, pueden identificarse patrones generales (tabla 2.6).

En los últimos años se ha dado un giro a la producción agrícola y se habla de “productos no tradicionales”; éstos incluyen productos cuyo precio por tonelada es mucho mayor que el de los de venta masiva; un ejemplo de éstos son los **productos orgánicos**, frutas exóticas y hortalizas.

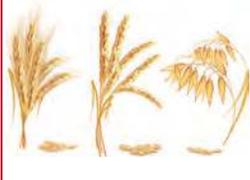


Figura 2.30 Agricultura intensiva de trigo en zonas planas y templadas de Europa.

Tabla 2.6 Patrones agrícolas en el mundo

Tipo de cultivo	Características generales
<p><b>CEREALES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relieve de poca pendiente.</li> <li>• Buena disponibilidad de agua.</li> <li>• Climas: templado y subtropical.</li> <li>• Productos: trigo, maíz, cebada, arroz, centeno, sorgo, entre otros.</li> <li>• Principales productores: China, Estados Unidos, India, Rusia, Brasil.</li> </ul>
<p><b>FRUTALES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relieve variable según la especie.</li> <li>• Buena disponibilidad de agua al menos en un periodo del año.</li> <li>• Climas: fríos, templados, mediterráneos y tropicales.</li> <li>• Productos: plátano, manzana, naranja, fresa, durazno, uva, pera, piña y sandía, entre otros.</li> <li>• Principales productores: China, India, Estados Unidos, Brasil, Turquía.</li> </ul>
<p><b>HORTALIZAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relieve de poca pendiente.</li> <li>• Buena disponibilidad de agua.</li> <li>• Climas: templado o ambientes controlados.</li> <li>• Productos: lechugas, acelgas, espinacas, kale, arúgula, pimientos, rábanos, brócoli, col, nabo, entre otros.</li> <li>• Principales productores: China, India, Estados Unidos, Turquía, Irán.</li> </ul>

## OLEAGINOSAS



- Relieve de poca pendiente.
- Disponibilidad de agua al menos en un periodo del año.
- Clima: mediterráneo, tropical y subtropical.
- Productos: semillas de girasol, ajonjolí, cacahuete, lino, oliva, palma, coco, aguacate, hemp, chíá y argán, entre otros.
- Principales productores: Estados Unidos, Brasil, Argentina, China, India.

## LEGUMINOSAS



- Relieve con poca pendiente.
- Clima: con al menos un periodo cálido y uno seco; los tropicales con lluvias en alguna estación del año son ideales para estas plantas.
- Productos: lentejas, frijoles, garbanzos, habas, soya, chícharos y ejotes, entre otros.
- Principales productores: India, Canadá, Australia, Birmania, Estados Unidos.

## RAÍCES Y TUBÉRCULOS



- Relieve variable.
- Disponibilidad de agua media.
- Climas variables: de fríos a tropicales.
- Productos: yuca, batata, ñame, camote, malanga, papas.
- Principales productores: China, India, Tailandia, Rusia.

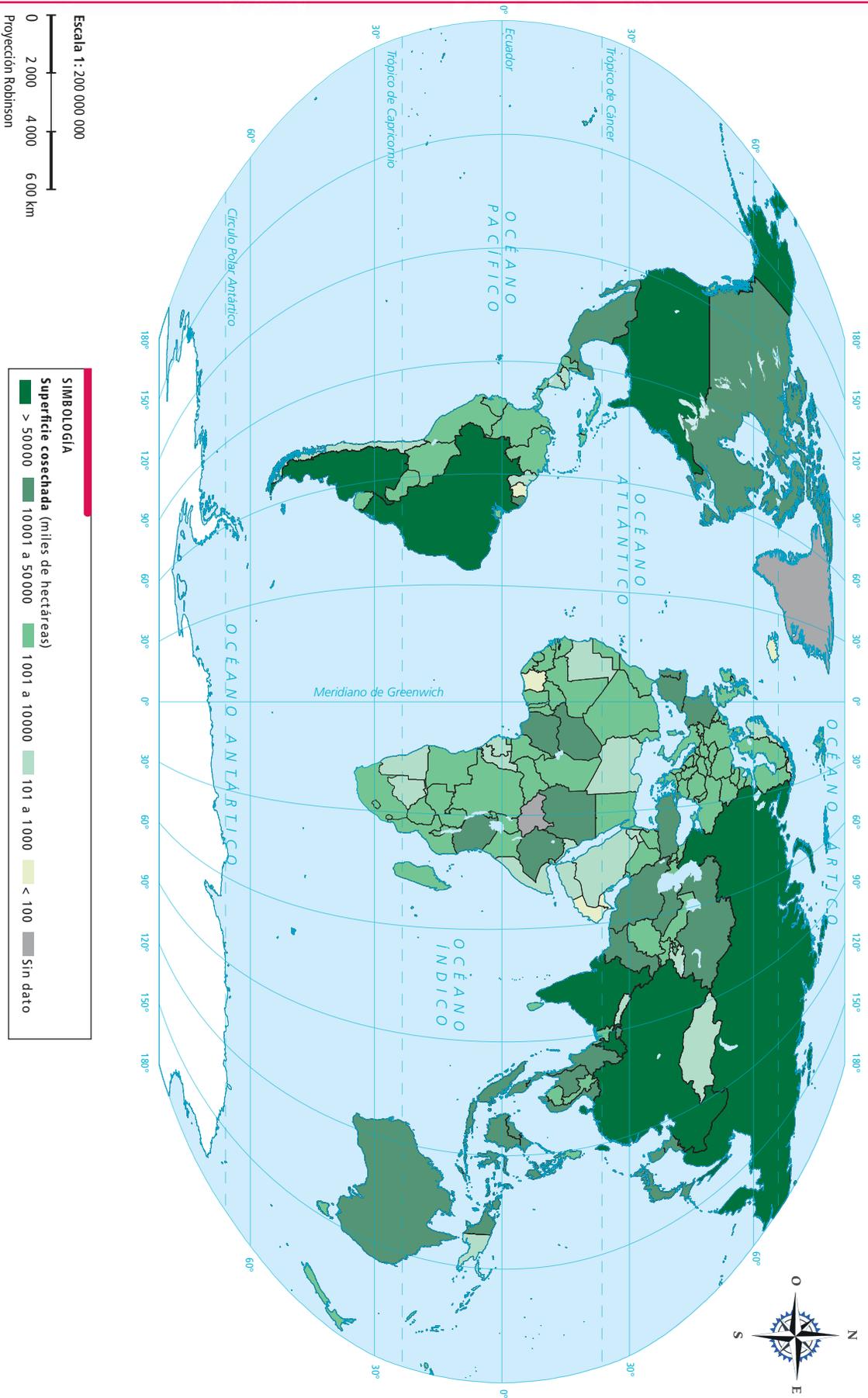
La agricultura y la ganadería se practican en casi todos los lugares donde hay presencia humana y han incrementado su producción de manera extraordinaria debido a los avances tecnológicos, las nuevas variedades vegetales (organismos genéticamente modificados) y las mejoras en los animales.

### Actividad 4

1. Sobre un planisferio ubiquen los principales países productores de cereales, frutas, hortalizas, oleaginosas, leguminosas y raíces, mencionados en la tabla 2.6.
  - a) Dibujen un símbolo para cada tipo de producto y colóquenlo dentro del país que le corresponde. Asignen un título.
  - b) En parejas, relacionen el planisferio que elaboraron con los mapas de climas y regiones densamente pobladas de temas anteriores, así como con el mapa 2.10, Zonas agrícolas, de la página 166.
  - c) Peguen en su cuaderno el planisferio y anoten las conclusiones a las que llegaron.
2. Ahora que conoces cómo se distribuyen los tipos de cultivo en el mundo, ¿sabes de dónde vienen los productos agropecuarios que consumes con frecuencia?
  - a) Investiga individualmente en mercados, con tus papás o busca el origen de los productos si están etiquetados.
  - b) Si tienes acceso a internet indaga en qué lugares de México se producen. Ten presente tu investigación para la sesión cuatro.



Mapa 2.10 Zonas agrícolas en el mundo



Fuente: FAO (2015).

## Patrones ganaderos

En el caso de la ganadería, las diferencias en su distribución mundial dependen, en primer lugar, de los componentes naturales del espacio geográfico, de si se practica una ganadería extensiva o de pastoreo nómada. El relieve, la distribución del agua y el clima tienen gran influencia para la movilidad del ganado y para la disponibilidad de alimento. En el caso de la ganadería intensiva, la disponibilidad de agua es fundamental, así como de los recursos económicos para que por medio de la implementación de tecnología puedan controlarse los ambientes y la alimentación según lo requiera el tipo de ganado (figura 2.31).

El comercio mundial de los productos agropecuarios se enfoca principalmente a la alimentación humana directa, y se ha dado un enorme incremento en la producción debido a los avances tecnológicos; sin embargo, hay mucho que hacer en materia de su distribución, pues en la actualidad millones de personas tienen una dieta alimentaria deficiente.



**Figura 2.31** En Mongolia, durante el verano, el desierto de Gobi es escenario para la ganadería nómada. El 60% de la población se dedica a esta actividad, y su dieta se basa en carne y lácteos.

### Actividad 5

1. En parejas, interpreten el mapa 2.11, Producción ganadera en el mundo, y realicen en su cuaderno un cuadro como el siguiente.

Países que destacan por la producción ganadera	Principales productos que generan

Si tienes acceso a internet, consulta la página del Banco Mundial para indagar acerca de los distintos indicadores de la agricultura y ganadería en el mundo en forma de gráficas o mapas. La liga de esta página se encuentra en el portal de Telesecundaria.

#### Mientras tanto...

En Chad y Níger se practica el pastoreo nómada, el cual consiste en que los pastores se desplazan con ganado en las tierras áridas y semiáridas para buscar agua durante la estación seca. Por el contrario, en Estados Unidos existen granjas de gran tamaño dedicadas a la ganadería intensiva.

