

Dos modelos de agricultura: tradicional y moderna.

EN PROFUNDIDAD

La agricultura irrigada monzónica



Cultivo de arroz en bancales en Guangxi Zhuangzu (China).

Este sistema de cultivo se practica en el este de China, en el sureste asiático y en la costa oriental de India. Los vientos **monzones de verano** provocan copiosas lluvias entre los meses de abril y octubre. Los campos se inundan y se convierten en terrenos de cultivo idóneos para el **arroz**, que constituye el principal alimento de la población en el Asia monzónica.

Los arrozales ocupan los valles y las llanuras que se extienden junto a los ríos (como el Ganges en India, el Mekong en Vietnam, y el Yangtsé y el Huang-Ho en China) o al norte de la isla de Java, en Indonesia.

Pero la elevada densidad de población de estas regiones ha obligado a aprovechar al máximo las tierras disponibles. Por eso, el arroz también se cultiva en terrazas o bancales creados en las laderas de las montañas (**doc. 26**).

El paisaje agrario está constituido por multitud de pequeñas parcelas separadas por **diques** y **acequias** para el riego y que se utilizan también como senderos.

Las parcelas son propiedad de las familias y se cultivan a mano con un elevado número de trabajadores, sin dejar descansar la tierra. Se llegan a obtener dos o tres cosechas al año. Es, por tanto, una agricultura tradicional e **intensiva**. Su producción se orienta fundamentalmente a la alimentación de la población de la región.

El cultivo del arroz inundado supone muchísimo trabajo, y el calendario agrícola se organiza en función de las lluvias.

- Al comienzo de la estación húmeda los campesinos preparan la tierra. Unas semanas antes han sembrado el arroz en un semillero.
- Durante el monzón de verano, las mujeres arrancan las plantas de arroz del semillero y las trasplantan en el arrozal.
- Una vez plantado el arroz, hay que mantener el nivel de agua. La inundación se realiza por gravedad.
- Con la llegada del monzón seco en invierno, cuando el color amarillo del arroz indica que está maduro, se recoge la cosecha. La siega se realiza de forma manual, con una hoz. Después, se trilla con bueyes o búfalos.

ACTIVIDADES

- **Compara los tres tipos de agricultura tradicional. Analiza qué tienen en común y qué de diferente.**

	Localización	Subsistencia o de mercado	Intensiva o extensiva	Regadío o secano	Monocultivo o policultivo	Productividad
Itinerante						
Rotación en la sabana						
Irrigada monzónica						

Algunas técnicas de cultivo modernas

EN PROFUNDIDAD



Cultivos de invernadero. Los invernaderos son superficies de cultivo cubiertas normalmente con plásticos, que se apoyan sobre una estructura de madera o metal. Dentro del invernadero es posible modificar las condiciones de temperatura y humedad, con lo que se puede cultivar en lugares difíciles para la agricultura.

En los invernaderos se obtienen frutas y verduras fuera de temporada y en menos tiempo, pues el control de la temperatura y la humedad permite acortar los ciclos naturales de las plantas; se ahorra agua al reducirse al mínimo la evaporación; y se protege mejor a los cultivos de las plagas y de posibles inclemencias del tiempo.



Cultivos en suelos artificiales: el enarenado. Esta técnica consiste en echar una fina capa de estiércol (de unos 8 mm de espesor) sobre el suelo y, encima, una capa de arena de mayor grosor (de unos 10 cm). De esta forma se mejoran las condiciones de temperatura y humedad del suelo y las plantas absorben mejor los abonos.



Cultivos hidropónicos o sin suelo. Esta técnica permite cultivar las plantas sobre un sustrato artificial compuesto por cascarilla de arroz, arena, grava, serrín, etc. El agua para el riego lleva disueltos todos los nutrientes que la planta necesita.

El riego por goteo. Es el riego gota a gota. El agua se lleva a través de conductos cerrados hasta la planta, donde se colocan unos goteros que permitirán su riego.

Con este sistema la planta aumenta su rendimiento, al no gastar energía en obtener el agua y los nutrientes disueltos, y se acorta su ciclo natural de crecimiento. Además, se produce un ahorro de agua de hasta un 60%.

ACTIVIDADES

●●● Comprende los conceptos.

- ¿Qué significados conoces del término mercado? ¿Cuál aplicarías al hablar de una «agricultura de mercado»?
- Explica qué es un invernadero y cómo puede ayudar a la agricultura.

●●● Busca las ideas principales.

- Enumera los rasgos que definen la agricultura de mercado. ¿De qué países es característica?

●●● Interpreta el texto.

- Explica cómo influye la agricultura de mercado sobre los costes de producción y sobre el precio del producto.

●●● Organiza la información.

- Elabora un cuadro sobre la agricultura de mercado con dos campos. En uno de ellos anota los aspectos positivos, y en el otro, los negativos.

●●● Reflexiona.

- ¿Qué técnicas modernas de cultivo aplicarías en el sureste peninsular español? ¿Por qué? ¿Piensas que son técnicas agresivas para el medio?
- En los países ricos, los impuestos con que gravan los gobiernos los productos agrícolas extranjeros pueden incrementar su precio un 40%. ¿Qué consecuencias tendrá esto para los agricultores y consumidores de los países ricos? ¿Y para los agricultores de los países pobres?