

SOLUCIONARIO DE LAS ACTIVIDADES DE REFUERZO

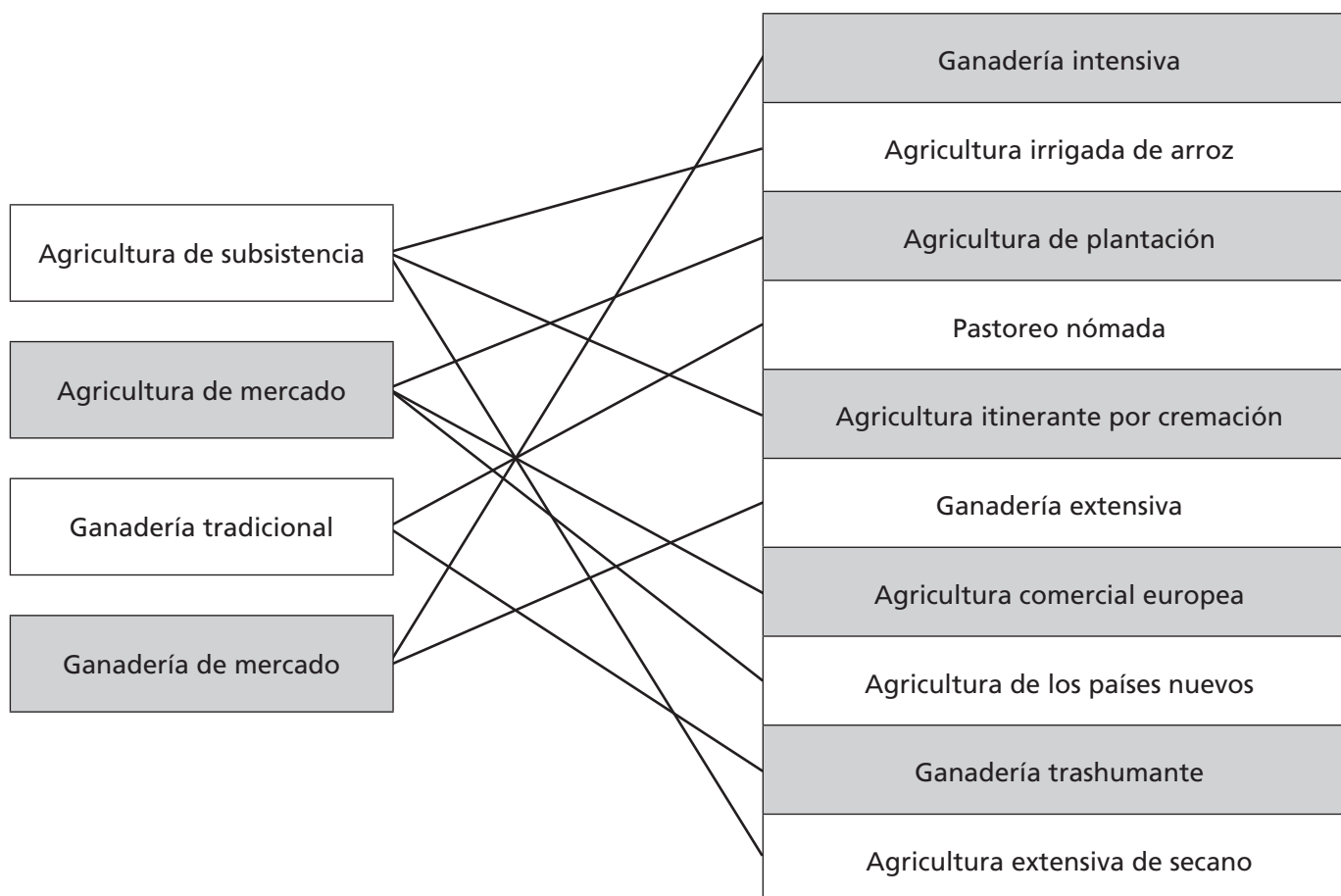
1.

- Primera cuestión: opción b).
- Segunda cuestión: opción a).
- Tercera cuestión: opción d).
- Cuarta cuestión: opción b).
- Quinta cuestión: opción b).

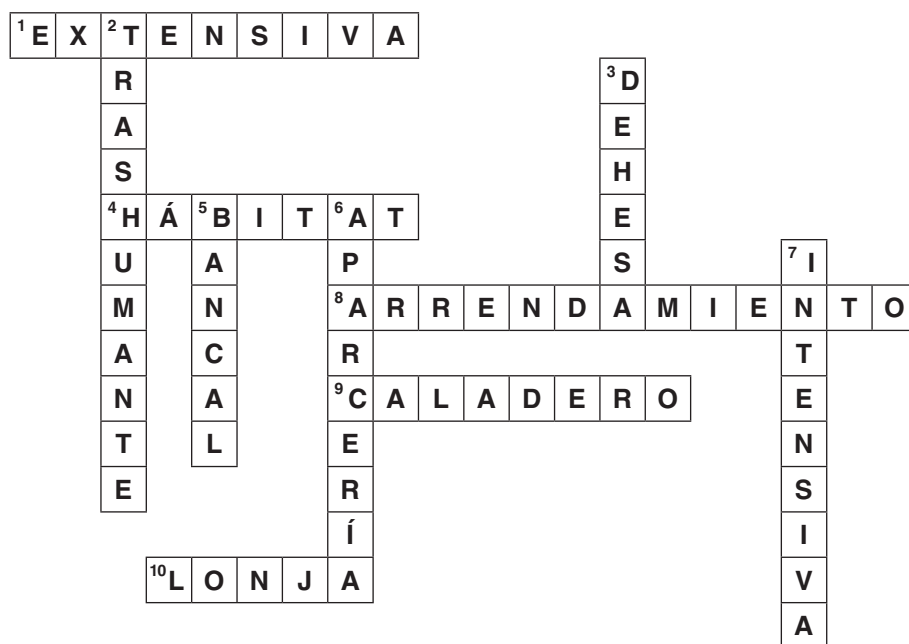
2.

- a) La silvicultura se define como el conjunto de **técnicas** aplicadas a las masas forestales para obtener de ellas una producción **sostenible**.
- b) La ganadería de mercado tiene como objetivo fundamental **vender** la producción en el mercado y obtener el máximo **beneficio**.
- c) La agricultura de subsistencia es propia de países con un escaso **desarrollo tecnológico** que emplea a buena parte de la población activa en actividades del **sector primario**.
- d) El **paisaje agrario** es el medio físico sobre el que se desarrollan las **actividades** del sector primario.
- e) En las sociedades menos desarrolladas, la **influencia** de los factores físicos sobre la actividad agrícola suele resultar **determinante**.

3.



4.



5.

- a) Primera afirmación: **Falso**. La pesca de bajura se realiza próxima a la costa con embarcaciones pequeñas y métodos artesanales.
- b) Segunda afirmación: **Falso**. Las minas subterráneas son las más adecuadas para la explotación de yacimientos a gran profundidad.
- c) Tercera afirmación: **Falso**. En la agricultura de secano los cultivos se bastan con el agua de lluvia.
- d) Cuarta afirmación: **Falso**. Los campos cerrados presentan parcelas separadas por muros o setos.
- e) Quinta afirmación: **Verdadero**.

SOLUCIONARIO DE LAS ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN

1.

Respuesta abierta. A modo de ejemplo, podemos decir que la extensión del veganismo (o vegetarianismo) sumada a la prohibición en algunos países de comer determina-

dos animales harían imposibles algunos tipos de actividades ganaderas, favoreciendo el cultivo de ciertos cereales, verduras, hortalizas y frutas.

2.

a) **Revolución neolítica**: hacia el 9000 a. C., el ser humano se hace productor al inventar la agricultura y la ganadería debido a la desaparición de los grandes herbívoros de los que se alimentaba y al cambio climático asociado al final de la última glaciación. El desarrollo de una economía productora lleva al ser humano a domesticar animales y plantas, modificando sus características originales para ir transformándolas progresivamente hasta dar lugar a las formas que conocemos actualmente. El desarrollo de una economía productora vino acompañada, por un lado, del sedentarismo (el ser humano fija de manera permanente su residencia junto a los campos de labor); por otro lado, del desarrollo de toda una serie de innovaciones técnicas vinculadas al nuevo tipo de modelo económico (herramientas agrícolas, técnica del pulimento de la piedra, invención de la cerámica, etc.). Paralelamente, se producen cambios sociales relacionados con el inicio de un

proceso de creciente estratificación social que romperá para siempre con la igualdad característica de las sociedades paleolíticas.

b) **Resurgimiento del fenómeno urbano a finales del siglo XII d. C.**: a finales del siglo XII d. C., el crecimiento demográfico vinculado a una mejora de las condiciones climáticas y a la relativa estabilidad política comportó un importante desarrollo de la agricultura, con la roturación de nuevos campos (llegándose incluso a conquistar tierra al mar en los actuales Países Bajos, mediante la construcción de diques), la invención del arado normando de rueda y vertedera, el uso del estiércol como abono, el empleo de caballos como animales de tiro o el uso de molinos movidos por agua o viento para moler el grano. De esta manera, se incrementó enormemente la producción de alimentos, intensificando el proceso de crecimiento demográfico y permitiendo superar poco a poco el modelo econó-

mico autárquico y autosuficiente basado en el feudo, al permitir recuperar el antiguo papel económico de las ciudades que se había perdido al comienzo de la Edad Media.

- c) **Revolución agrícola de mediados del siglo XVIII d. C.:** a mediados del siglo XVIII d. C., y como respuesta al enorme crecimiento demográfico producido durante ese siglo, tiene lugar un extraordinario desarrollo agrícola debido a la introducción de nuevas técnicas de cultivo (el sistema Norfolk, que sustituía a la antigua rotación trienal) y de nuevos cultivos, junto con la me-

canización de las tareas agrícolas. Como consecuencia, se incrementa espectacularmente la producción de alimentos, mejorando las condiciones alimenticias de la población —que crece todavía más— y expulsando mano de obra hacia la incipiente actividad industrial (Revolución Industrial). Ya a mediados del siglo XIX, el desarrollo de la industria química permite inventar abonos y fertilizantes químicos, impulsando el desarrollo de una potente agricultura moderna cuya producción se orienta hacia los grandes mercados nacionales e internacionales.

3.

Respuesta abierta. Es de esperar que el alumnado constata la enorme dependencia en materia de recursos minerales que presenta nuestro país con respecto al exterior, lo que tiene consecuencias muy negativas para nuestro funcionamiento económico, al tener que importar, a

menudo a alto precio, los recursos minerales de los que depende nuestra economía para su adecuado funcionamiento, algo especialmente evidente en el caso de los minerales energéticos.

4.

Respuesta abierta. Es de esperar que el alumnado señale que la hidroponía es una forma de explotación agrícola que permite obtener cultivos sin emplear apenas tierra, suministrando directamente a las plantas los nutrientes que necesitan. Entre sus ventajas, está el hecho de que no genera residuos derivados del empleo de agroquímicos y

que permite obtener cosechas mucho más abundantes que a través de las formas de explotación agrícola más tradicionales, presentándose además como la solución a los problemas de alimento y oxígeno en las futuras colonias del ser humano fuera de nuestro planeta.

5.

Respuesta abierta. La realización de esta actividad dependerá de la realidad particular de cada alumno.

SOLUCIONARIO DE LA PRUEBA DE EVALUACIÓN

1.

Sistemas agrícolas del mundo		
Rasgos	Agricultura de subsistencia	Agricultura de mercado
Destino de la producción	Autoconsumo y mercados locales.	Mercado mundial.
Nivel tecnológico	Atrasada e insuficiente.	Moderna y avanzada.
Productividad	Muy baja.	Muy alta.
Dependencia del medio físico	Muy dependiente del medio físico.	Muy independiente del medio físico.
Ejemplos	Agricultura irrigada de arroz, agricultura itinerante por cremación, agricultura extensiva de secano.	Agricultura comercial europea, agricultura de los países nuevos, agricultura de plantación.

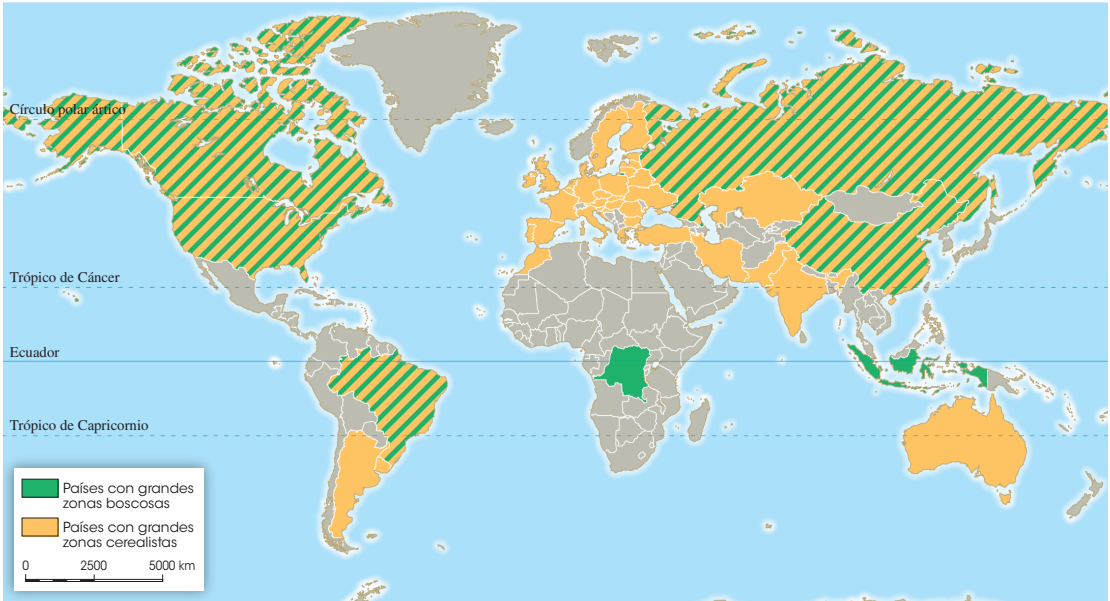
2.

Sistemas ganaderos del mundo		
Rasgos	Ganadería tradicional	Ganadería de mercado
Nivel tecnológico	Atrasada e insuficiente.	Moderna y avanzada.
Alimentación del ganado	En semilibertad mediante pastos naturales.	En régimen estabulado y semiestabulado mediante el empleo tanto de pastos naturales como de piensos artificiales.
Productividad	Muy baja.	Muy alta.
Destino de la producción	Autoconsumo y mercados locales.	Mercado mundial.
Ejemplos	Pastoreo nómada y ganadería trashumante.	Ganadería intensiva y extensiva.

3.

Características de los diferentes tipos de pesca			
Tipos de pesca	Lugar donde se practica	Tipo de embarcaciones y nivel técnico	Duración de las campañas pesqueras
Pesca de bajura	Cerca de la costa.	Embarcaciones pequeñas y métodos artesanales.	Diaria.
Pesca de altura	Alta mar.	Embarcaciones de mayor calado y empleo de algunas técnicas modernas.	Días o semanas.
Pesca de gran altura	Alta mar.	Barcos de gran tonelaje dotados de cámaras frigoríficas y modernos instrumentos técnicos para detectar y conocer el tamaño de los bancos de pesca.	Meses.

4.



La silvicultura se diferencia de la mera explotación forestal porque busca repoblar la superficie deforestada, siendo una forma de explotación forestal medioambientalmente sostenible, al garantizar la regeneración de los recursos forestales y su disponibilidad futura.

5.



Características de los diferentes tipos de explotación minera	
Formas de explotación minera	Características
Minas a cielo abierto	Son gigantescas excavaciones del terreno para explotar yacimientos que se encuentran a escasa profundidad.
Canteras	Son excavaciones de laderas de montañas y colinas para extraer minerales relacionados con la construcción, básicamente.
Minas subterráneas	Son las más adecuadas para la explotación de yacimientos a gran profundidad, por lo que necesitan de la excavación de profundas galerías y pozos de ventilación.
Torres de perforación	Son utilizadas para extraer gas y petróleo, fundamentalmente. Cuando se construyen para explotar yacimientos bajo el océano, se denominan plataformas marítimas.

SOLUCIONARIO DE LA TAREA COMPETENCIAL

1.

- Los habitantes de los países más pobres son ahora el principal objetivo para la agricultura de mercado porque constituyen miles de millones de clientes potenciales. Así, según el Banco Mundial esta población crecerá hasta los 6000 millones de personas en los próximos 40 años.
- En primer lugar, surgiría la demanda de toda una serie de servicios no existentes hasta el momento que contribuirían a mejorar las condiciones de vida de la población local, como por ejemplo, purificadoras de agua. En segundo lugar, aparecerían nuevos puestos de trabajo.

2.

En Estados Unidos existe una agricultura de mercado, concretamente una agricultura de mercado de países nuevos, caracterizada por ser una agricultura extensiva de altísima productividad y fuertemente mecanizada, controlada por grandes empresas y especializada en cultivos muy demandados por el mercado, entre ellos los cereales. El mapa refleja perfectamente esta situación al presentar a Estados Unidos como el mayor exportador de cereales del planeta (80,2 millones de toneladas).

3.

Respuesta orientativa. Las principales multinacionales alimentarias pertenecen a países desarrollados como Suiza (Nestlé), Estados Unidos (Coca-Cola, PepsiCo, Mondelez International, Mars Incorporated, General Mills, Kellogg's Company), Reino Unido y Países Bajos (Associated British Food, Unilever Group), Francia (Danone). El desarrollo de las multinacionales de la alimentación favorece sobre todo a los países ricos, que son los principales destinatarios de la producción; los países pobres se benefician a través de los puestos de trabajo que ello implica, aunque suele tratarse de mano de obra barata, y de la venta de sus recursos naturales o materias primas.

4.

El término «especulación» implica comprar un bien a bajo precio para su posterior venta a un precio mayor, obteniendo un beneficio económico pero contribuyendo a la subida artificial del precio del bien objeto de especulación. La especulación con la alimentación no es ética si se dejan fuera del alcance de la población productos de primera necesidad.