

# CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO E INNOVACIONES TECNOLÓGICAS



1. ¿Cómo influyen la agricultura y la ganadería en el crecimiento demográfico?

---

---

---

---

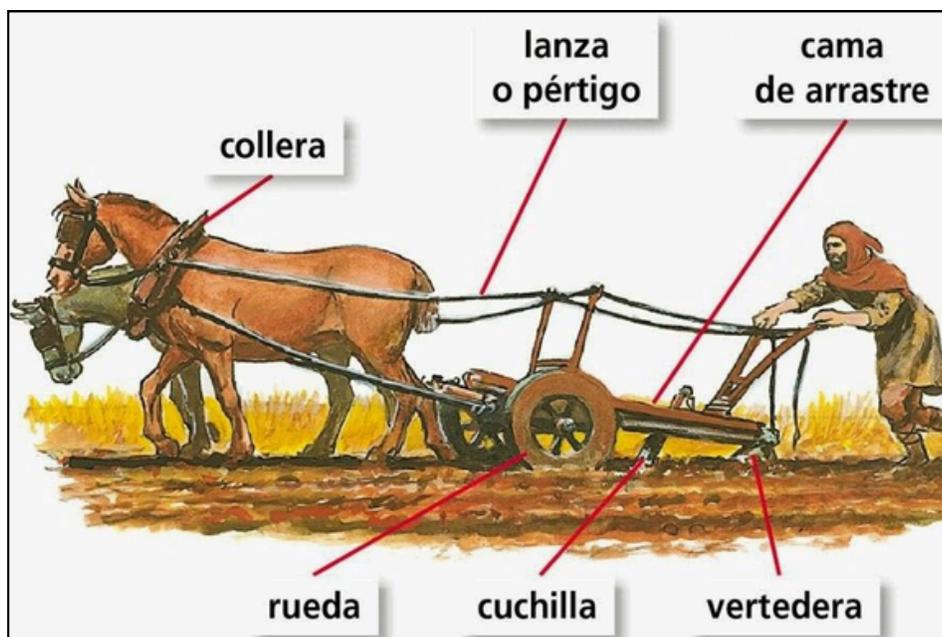
---

---

---

2. Reconoce los siguientes inventos y explica su función.

a) NOMBRE: \_\_\_\_\_



---

---

---

---

---

---

---

b) NOMBRE: \_\_\_\_\_



---

---

---

---

---

---

---

**3. Lee el siguiente texto y responde:**



“Por múltiples índices se ve que la población de Occidente crece sin cesar a mediados del siglo XI. La duración de esta tendencia prueba que la vitalidad demográfica era capaz de superar los estragos de una mortandad estructural y coyuntural (la fragilidad física endémica y las hecatombes de las hambres y las epidemias), y el hecho más importante y más favorable es que el crecimiento económico supera a este crecimiento demográfico. La productividad de la población fue superior a su consumo. La base de este auge occidental fue, en efecto, un conjunto de progresos agrícolas a los que, no sin alguna exageración, se ha dado el nombre de ‘revolución agrícola’. Los progresos en las herramientas (arado con ruedas, utensilios de hierro) y los métodos de cultivo (rotación trienal), a la vez que el acrecentamiento de las superficies cultivadas (desmontes) y el aumento de la fuerza de trabajo animal (el buey es reemplazado por el caballo; nuevo sistema de enganche), han supuesto un aumento de los rendimientos, una mejora en la cantidad y en la calidad de los regímenes alimenticios”.

**Le Goff, J. (1971). La Baja Edad Media, Madrid**

**a)** ¿Por qué el autor habla de revolución agrícola?

---

---

---

---

---

**b)** ¿Qué permite que la productividad sea superior al consumo?

---

---

---

---

---

4. La siguiente tabla muestra la población europea desde 650 a 1450 en millones de habitantes. Analízala y luego construye un gráfico con los datos.

Zonas	Años			
	650	1000	1350	1450
Grecia y Balcanes	3	5	6	4,5
Italia	2,5	5	10	7,5
Península ibérica	3,5	7	9	7
Total sur de Europa	9	17	25	19
Francia y Países Bajos	3	6	19	12
Islas británicas	0,5	2	5	3
Alemania y Escandinavia	2	4	11,5	7,5
Total Europa occidental y central	5,5	12	35,5	22,5
Países eslavos y Rusia	3	6	8	6
Polonia - Lituania		2	3	2
Hungría	0,5	1,5	2	1,5
Total Europa oriental	3,5	9,5	13	9,5
<b>Total Europa</b>	<b>18</b>	<b>38,5</b>	<b>73,5</b>	<b>50</b>

Russell, Josiah (1979). La población en Europa, 500-1500.

Resultados:



1. Antes del siglo XI las condiciones climáticas y sanitarias de la edad media habían sido muy malas, pero desde mediados del siglo XI comenzó una época de bonanza con un buen rendimiento agrícola y ganadero, lo que fue también consecuencia de una serie de innovaciones técnicas, con ello aumenta la cantidad de población; menos gente muere y más gente nace.

2.

**a) Nombre:** Arado de vertedera. Permitía hacer surcos más profundos y revolver de mejor forma la tierra, dejando la capa inferior de esta más rica en nutrientes, en la superficie.

**b) Nombre:** Molinos. Se masificó el uso de molinos hidráulicos y de viento, lo que propició la sustitución del trabajo humano en la molienda del grano, para ser destinado a otras actividades.

3.

**a)** Porque los inventos tecnológicos que utilizaron para la agricultura mejoraron la producción, la hicieron más eficiente, disminuyeron los tiempos, la calidad y la cantidad del producto, generando grandes transformaciones en la sociedad.

**b)** Deja un excedente que puede ser guardado para tiempos malos o vendido, generando comercio con otros poblados o ciudades.

4. Ejercicio libre.