

## Crecimiento demográfico e innovaciones tecnológicas

- Ejercicios

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

---

---

---

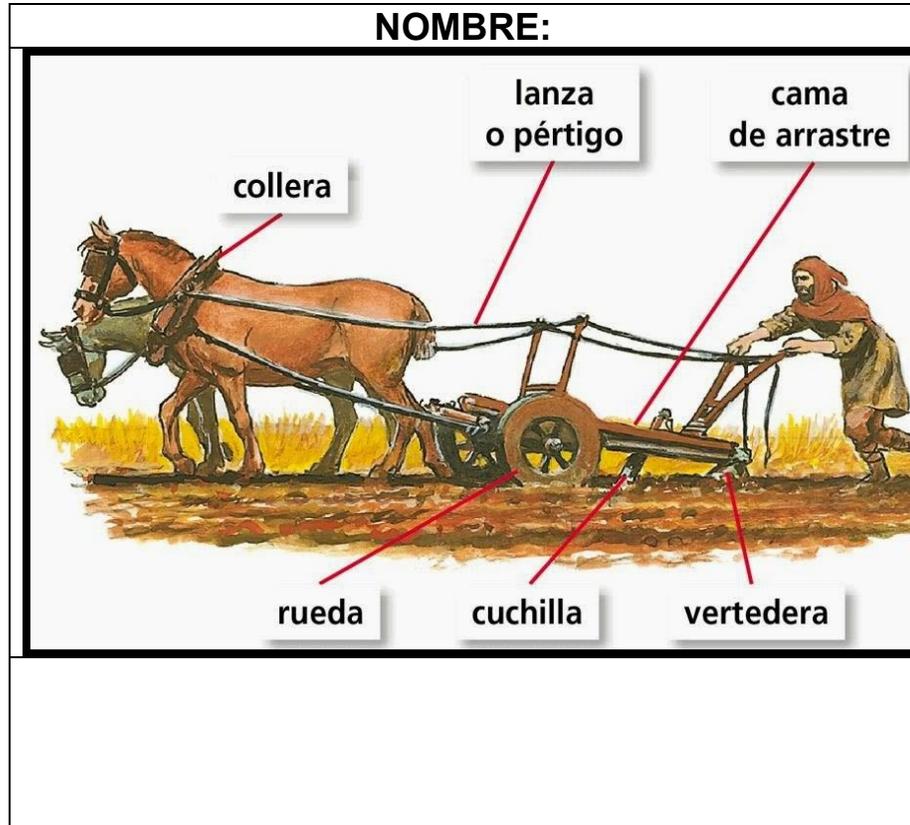
---

---

---

---

II. Reconoce los siguientes inventos y explica su función



**NOMBRE:**



III. 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?

---

---

---

---

---

---

---

---

IV. 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
Total Europa	18	38,5	73,5	50

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

.....

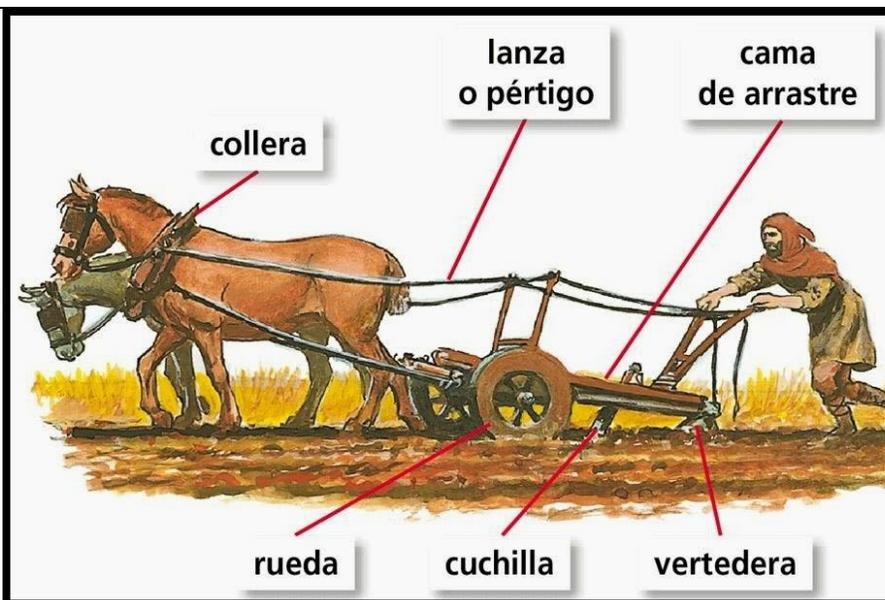
- Respuesta

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

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.

II. Reconoce los siguientes inventos y explica su función

**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.

**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.

III. 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?

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

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

IV. 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
Total Europa	18	38,5	73,5	50

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

En este enlace podrás aprender a hacer un gráfico en excel: <https://support.microsoft.com/es-es/office/crear-un-gr%C3%A1fico-de-principio-a-fin-0baf399e-dd61-4e18-8a73-b3fd5d5680c2>