

GUÍA DE EJERCITACIÓN COMPRENSIÓN LECTORA

Objetivos de esta actividad:

1. Leer y comprender textos no literarios de forma literal e inferencial.
2. Producción de textos coherentes y cohesionados para comunicar análisis e interpretación de textos.

Instrucciones: Lea atentamente y responda las preguntas que se presentan a continuación del texto.

Tecnología y maquinaria: años de cambio y progreso



Pie de foto: Arado de disco John Deere en 1901

La década de 1860 fue relevante en el camino hacia la mecanización agrícola. En primer lugar, fue publicada la nueva ley de bancos (1860), que hizo más fácil acceder a créditos y financiamiento para comprar nuevos equipos. Por otra parte, la SNA organizó en 1869 una Exposición Internacional Agrícola -la primera de su tipo celebrada en el país-, atrayendo a numerosas fábricas, que dieron a conocer sus máquinas e hicieron ensayos para los agricultores. A la luz de esos factores, el uso de maquinaria en el sector se terminó disparando entre fines de esa década y comienzos de los setenta. Si en 1868 había unas 137 máquinas, estas aumentaron a 285 en 1869 y a 388 en 1870, llegando a 500 en 1871¹.

¹ Schneider, Teodoro (1904) "La agricultura en Chile en los últimos cincuenta años. Imprenta, Litografía y Encuadernación Barcelona", Santiago, p. 108.

Atenta a difundir las bondades de la mecanización, la SNA exponía en 1871, en un fascículo del *Boletín*, las ventajas de una máquina para descuajar troncos y cepas, la cual había sido mostrada en la exposición agrícola. Esta consistía en “dos pares de ruedas de diámetro desigual trabadas por dos fuertes arcos que, arrancando de los extremos interiores del eje de las ruedas grandes o traseras, van a unirse en la parte media del eje delantero que forma antejuego”². En el mismo número, se exponían las ventajas de las máquinas para hacer mantequilla, especialmente la “Escéntrica” donde cabían, según el artículo, “63 litros de leche y se puede hacer mantequilla desde cuatro libras para arriba. Su precio es de 60 pesos. Debe darse vuelta a razón de 40 vueltas por minuto y, al concluir, se da vuelta al lado contrario para hacer que la mantequilla ya formada se aglomere en el centro”³. Sin duda, otro de los artefactos más promocionados por aquellos años era la bomba centrífuga, instrumento que permitía elevar el agua extraída de las norias. Por lo mismo, la Sociedad Nacional de Agricultura consideraba su uso esencial para los terrenos sin canales, y proponía: “hay grandes extensiones en el valle central deficientes de agua, y por tanto improductivas y pobres, que esperan de los aparatos mecánicos una era nueva de producción y bienestar”⁴.

Entre los agricultores que promovieron la introducción de maquinaria agrícola a los campos nacionales podemos destacar a Domingo Bezanilla, Miguel y Jorge Beauchef, Agustín Vives, Juan Gallo, Nicolás C. Shuth y Javier Ovalle⁵. Institucionalmente y con independencia de lo que hicieran algunos de sus miembros, la SNA emprendió una gran campaña promocional a favor de la industrialización del campo, no sólo informando de los beneficios de introducir maquinarias a los procesos productivos, sino también intercediendo ante el gobierno para que este liberara a los agricultores del pago por los derechos de internación de artefactos e implementos que sirvieran para trabajar la tierra. Además de las cosechadoras o segadoras, llegaron al país en el último cuarto del siglo XIX nuevas máquinas dignas de mencionar, como arados, recolectoras, transpaladoras, escarificadoras, rastras de fierro, arneadores, máquinas para aventar, prensar pasto, fabricar queso y mantequilla, limpiar trigo, picar pasto, vendimiar y destroncar. Ayudaron a su masificación las nuevas fundiciones y fábricas nacionales que empezaron por entonces a aparecer. En Santiago, además de la mencionada Escuela de Artes y Oficios, había cuatro fábricas en 1870, a las que se sumaban otra en Valparaíso, una en Talca y una en Concepción. Estas fundiciones, que antes de la exposición de 1869 sólo hacían reparaciones y composturas, desde aquel momento empezaron a construir sus propias máquinas y a copiar otras que importaban del extranjero. De entre ellas convendría destacar la Fundición de Klein, fundada en 1851, muy productiva en el ámbito agroindustrial.

(Texto extraído de: Casanova, N. y González, D., “La agricultura chilena y la Sociedad nacional de Agricultura. 180 años de Historia”, Tomo II, Ediciones Memoria y Cultura, Santiago, 2020, p. 68 - 70).

² VVAA (1871) “Aparatos para descuajar troncos i cepas”, *Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura*, nº1, p. 19

³ VVAA (1875) “Las Máquinas para hacer mantequilla”, *Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura*, nº1, p. 7.

⁴ VVAA (1877), “La bomba centrífuga”, *Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura*, nº1., pág 10.

⁵ Schneider, Op cit., p. 109.

Preguntas

1. Del texto anteriormente leído se desprende que el autor busca:
 - a. Mostrar cómo en Chile se ha importado maquinaria.
 - b. Dar cuenta del aporte del Estado al progreso de la agricultura.
 - c. Concluir que las máquinas y adelantos tecnológicos son importantes en la agricultura.
 - d. Mostrar los importantes adelantos tecnológicos que hubo desde la década de 1860 como camino a la mecanización agrícola.
 - e. Evidenciar la compleja realidad del proceso de mecanización agrícola y tecnológica en el campo chileno.

2. Según el texto, hubo dos acontecimientos importantes que dieron un empuje a la mecanización agrícola. Estos son:
 - a. La compra de maquinaria por parte de agricultores máquinas como segadoras y trilladoras y la ley de bancos.
 - b. La ley de bancos que permitió el acceso a créditos y la primera Exposición Internacional Agrícola.
 - c. La producción de maquinaria en Chile, como el caso de la Fundición Klein, junto con la importación.
 - d. Hubo una década de buen clima que se unió al aporte de la SNA.
 - e. La primera Exposición Internacional Agrícola y la importación de maquinaria.

3. “A la luz de esos factores, el uso de maquinaria en el sector se terminó disparando entre fines de esa década y comienzos de los setenta”. Sin que se cambie el sentido el texto, la palabra “disparando” se puede sustituir por:
 - a. Incrementando.
 - b. Disminuyendo.
 - c. Extendiendo.
 - d. Intensificando.
 - e. Usando.

4. Las bombas centrífugas fueron consideradas como una maquinaria muy necesaria por la SNA, y se promovía su uso ya que:
 - a. Al elevar el agua de las norias permitía regar zonas que no tenían riego.
 - b. Permitía regar gracias a que extraía agua de los canales y ríos.
 - c. Permitía cavar norias.
 - d. Permitía hacer mantequilla de forma mecanizada, algo fundamental para la industria alimentaria.
 - e. Fue toda una revolución, especialmente en las zonas con canalización.

Respuestas:

1. d
2. b
3. a
4. a