

REVISTA POPULAR

CONOCIMIENTOS UTILES



AÑO II.—TOMO IV.

Domingo 11 de Setiembre de 1881

NÚM. 50.

Artes
Historia Natural
Cultivo
Arquitectura
Oficios
Pedagogía
Industria
Ganadería

REDACTORES

LOS SEÑORES AUTORES QUE COLABORAN EN LA
BIBLIOTECA ENCICLOPÉDICA POPULAR ILUSTRADA

Se publica todos los domingos

Física
Agricultura
Higiene
Geografía
Mecánica
Matemáticas
Química
Astronomía

ducen, no sólo en St. Louis y Chicago, sino también en la mayor parte de las poblaciones del Lago, y hasta en New-York y Philadelphia.

Rendimientos agrícolas.—Es notable la fertilidad de la mayor parte de los terrenos agrícolas del Estado de Tejas, de los Estados Unidos de América, como lo justifican los siguientes datos de producción, referidos á una superficie de 100 hectáreas:

	Pesetas.
Trigo.—30 hectólitos por hectárea como mínimum, suma, para las 100 hectáreas, 3.000 hectólitos; que á 10 pesetas, dan un valor productivo de	30.000
Jornales, semillas y gastos de cultivo.	8.000

Producto líquido. 22.000

ó sea 220 pesetas por hectárea.

Centeno.—40 hectólitos por hectárea, ó bien 4.000 para las 100 hectáreas; que á 9 pesetas representan.	36.000
Gastos de cultivo (como en el trigo).	8.000

Producto líquido. 28.000

ó bien 280 pesetas por hectárea.

Cebada.—60 hectólitos por hectárea, que dan 6.000 para las 100 hectáreas; que al precio de 8 pesetas importan.	48.000
Gastos de cultivo	8.000

Beneficio líquido. 40.000

ó sea 400 pesetas por hectárea.

Avena.—70 hectólitos por hectárea, ó sea 7.000 para las 100 hectáreas; que al precio de 6 pesetas suman.	42.000
Gastos de cultivo	8.000

Producto líquido. 34.000

ó sea 340 pesetas por hectárea.

Maíz.—60 hectólitos por hectárea, ó bien 6.000 para las 100 hectáreas; que á 8 pesetas dan.	48.000
Gastos de cultivo	8.000

Producto líquido. 40.000

ó sea 400 pesetas por hectárea.

Algodón.—200 balas de 500 libras á 250 pesetas, representan	50.000
Gastos	10.000

Producto líquido. 40.000

ó sea 400 pesetas por hectárea.

Las 8.000 pesetas que se suponen importan los gastos del cultivo, corresponden á los conceptos siguientes:

	Pesetas.
300 jornales de labradores á 3 pesetas	900
200 id. de caballerías	400
Reparaciones de material agrícola	300
Reposición de herramientas, y gastos de semillas	5.000
Arrendamiento y contribución.	1.000
Alimentos para los jornaleros, correspondientes á los 300 jornales	300
Imprevistos	100
<i>Total</i>	8.000

Los gastos para concurrir á los mercados europeos para un cargamento

de 12.000 hectólitos, ascienden por término medio:

	Pesetas.
Compra de 12.000 hectólitos de trigo á 10 pesetas.	120.000
Trasporte del trigo hasta Nueva Orleans, y desde este punto á Europa.	24.000
Seguro del trigo	6.000
Sacos para el embalaje.	12.000
<i>Total</i>	162.000

O bien resulta el hectólito de trigo á 13,50 pesetas, puesto en los mercados europeos.

Comparando este precio con el valor que suele tener el trigo en Europa, se deduce la competencia que puede hacer la importación de cereales de América para la del país.

Los lobos en Rusia.—Los periódicos rusos dan cuenta de los destrozos que causan los lobos en la Rusia. Es terrible este azote, á causa de los muchos bosques y de la proximidad del Gobierno D'Arkangel que no los persigue. Según el último anuario del Gabinete de estadística en Finlandia, se han gastado en el año pasado más de 50.000 francos en primas y batidas para la destrucción de dichos animales, y sólo se han muerto 297 lobos. Sin embargo, en el mismo tiempo los lobos han devorado 529 caballos, 1.934 bueyes y vacas, 9.656 carneros y ovejas, 441 cerdos y 291 cabras.

El canal del Istmo de Corinto.—La ejecución de esta obra comenzada ya en tiempo del emperador Neron, ha sido concedida al general Turr, á nombre de M. Lesseps. Los trabajos deben comenzar en el próximo otoño, y acabarse en cinco años.

El canal tendrá de 41 á 48 metros de ancho, y de 5 á 6 metros de profundidad.

Pasan anualmente por el peligroso cabo de Matapan, de 12 á 13.000 vapores de compañías ó agencias diversas, otros tantos barcos de comercio y vapores particulares, y cerca de 300 buques de guerra. Por el nuevo canal, los barcos que vengan del Adriático, ganarán 24 horas, los de la costa de Italia de 14 á 18, y los de Gibraltar 8 horas.

Puente gigantesco.—En Rusia se acaba de terminar sobre el río Volga, para el camino de hierro que conduce á Oremburgo, un puente cuyas dimensiones sobrepasan las de todos los puentes conocidos hasta el día, hasta las del famoso puente de Moerdijk,

en la embocadura del Meuse, que era hasta hoy el puente más largo del mundo, pues la longitud del nuevo puente es de 1.270 metros. La construcción, comenzada en 1877, duró tres años, y costó 4.600.000 rublos (18.400.000 pesetas). En esta construcción colosal se emplearon 6.552 toneladas de hierro. El puente está sostenido por 13 arcos, cuyas extraordinarias dimensiones pueden fácilmente suponerse.

Cristales de oro.—Si se neutraliza por el carbonato de sosa una disolución de oro en el agua régia y se precipita el oro echando en la disolución caliente de oro otra de ácido oxálico, el oro aparece entonces en un estado de polvo amarillo de brillantes laminillas. Al examinar este precipitado por medio del microscopio se ve que estas laminillas tienen una forma triangular ó hexagonal, y que esparcen una luz cuyo color depende del espesor de los cristales. Si se superponen uno sobre otro dos cristales, se distinguen por la diferencia de color.

Restauración del manzano.—Cuando los manzanos y otros frutales dejan de dar producto por ser ya muy viejos, se ha ensayado el darles en invierno con una brocha una buena lechada de cal que los cubra todo el tronco de arriba abajo.

Así se han visto morir los insectos, echar los árboles nueva corteza y empezar á dar fruto como si fuesen jóvenes.

Creemos que el remedio merece, cuando ménos, ser ensayado.

Sidra.—Para obtener una buena sidra, es necesario desechar todas las manzanas podridas y machacar con mucho cuidado las sanas; prensarlas para extraer el jugo, pero sin añadirle agua, y embarrilarlas en vasijas que se hallen en buen estado. Se puede utilizar el orujo, que contiene todavía muestro y un poco de jugo. Para dar fuerza á esta bebida, se puede añadir 2 kilogramos de azúcar bruto, ó mejor jarabe de uva por hectólito de agua empleada. De este modo, la sidra se conservará tanto como el vino.

La adición de agua enturbia la sidra y la predispone á la fermentación acética.

La ciencia para el niño.—*Los peces.*—Del examen de un pez cualquiera se desprende el conocimiento exacto