

Castilla-La Mancha bate el récord en la producción de vino

En la última campaña Castilla-La Mancha ha sido la comunidad autónoma donde más creció la producción de vino durante la campaña 2013/2014, con un aumento del 64,1%, según los datos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente publicados en enero. Estos datos contrastan con los bajos resultados del año anterior, ya que se ha pasado de los 19 millones de hectolitros en 2012/2013 a los 31,2 en la última campaña. Por provincias, los datos registrados también han sido extraordinarios, teniendo en cuenta las bajas cifras de años anteriores. Así, la producción de vino en Ciudad Real, la más productora, ha crecido en torno a un 50%, pasando de 8,8 a 14,3 millones de hectolitros; en Toledo casi se han duplicado los datos, al pasar de 4 a 8 millones de hectolitros; en Cuenca se ha pasado de 3 a 4,4 y, por último, **en Albacete se ha pasado de 3,2 a 4,4 millones de hectolitros**, mientras que Guadalajara no ha experimentado casi cambios al no tener casi producción. De este modo, Castilla-La Mancha supone más del 60% de toda la producción del vino que se hace en España, ya que **del total de 50,58 millones de hectolitros que produjo España durante esta campaña, 31,2 son de esta comunidad autónoma**. Fuente: ABC, Edición Toledo.

Con los datos del texto, calcule: a) El porcentaje exacto de producción de vino de Castilla-la Mancha en España. B) Cuál ha sido el aumento de producción de vino en % en Albacete.

- a) 50'58 millones de hectolitros en España ----- 100%
31'2 millones de hectolitros en CLM ----- x %

$$x = \frac{31'2 \cdot 100}{50'58} = 61'68\%$$

- b) 3'2 millones de hectolitros en Albacete en 2012/2013 ----- 100%
4'4-3'2 = 1'2 millones de hectolitros de aumento en AB ----- x %

$$x = \frac{1'2 \cdot 100}{3'2} = 37'5\%$$

España supera su récord histórico de trasplantes

En 2014, el 25 aniversario de la ONT, se realizaron 36 operaciones por millón de habitantes España es líder mundial en trasplantes desde 1992 y los datos indican que va a seguir siéndolo. La Organización Nacional de Trasplantes (ONT) superó una vez más, en 2014, su récord, con un total de 4.360 pacientes trasplantados y una tasa de donación que, por primera vez, se eleva a 36 donantes por cada millón de personas. Para hacerse una idea de la diferencia con otros países, esta tasa es de 26 en Francia y de 21 en el Reino Unido. Los datos, presentados en rueda de prensa en el Ministerio de Sanidad, muestran también máximos históricos en **trasplante renal** y cardíaco. **El primero ha subido un 5%, con 2.678 pacientes trasplantados**, y el segundo, un 6%, con 265. Hay un dato que destaca especialmente, el de los trasplantes de riñón de donante vivo, que llegaron a los 423 el año pasado y ya suponen el 15,8% del total. En una década, el número se ha multiplicado por siete: de los 61, en 2004, a los 423 actuales. Solo en el último año creció un 11%.

Calcule: ¿Cuántos trasplantes renales se realizaron en 2013, conocidos los realizados en 2014 y la subida experimentada en dicho año?

2.678 trasplantes renales en 2014 ----- 100% + 5% = 105%

x trasplantes renales en 2013 ---- 100%

$$x = \frac{2.678 \cdot 100}{105} = 2550 \text{ aprox}$$

ARMAS QUÍMICAS EN LA I GUERRA MUNDIAL

Los franceses fueron los primeros en 1914 en emplear un gas químico que básicamente era lacrimógeno, pero en 1915, el 22 de abril de 1915 los alemanes lanzaron morteros llenos de cloro (Cl_2) contra trincheras francesas y rusas. **El Cl_2 , generaba una nube color verde que aterrorizaba a los soldados mucho más que la propia metralla, causó 20.000 bajas, 5.000 de ellas fatales.** El gas era liberado silenciosamente de unos recipientes cilíndricos, formaba nubes que flotaban en dirección a las posiciones enemigas, provocando una instantánea y desorganizada retirada enemiga en medio del pánico, ya que al ser respirado provocaba la destrucción de los pulmones y una muerte mucho más dolorosa que la provocada por las armas de fuego. Después fue desarrollado el famoso fosgeno, indetectable al olor y cuyos efectos se manifestaban a las 24 horas dando ese plazo de batalla a los soldados, pero el gas más mortífero, efectivo e infame aún estaba por aparecer: el gas mostaza. Se trataba de un gas más denso que el aire que se posaba a ras del suelo y por lo que era ideal para penetrar en las trincheras enemigas causando unas horribles quemaduras.

Con los datos del texto anterior calcule el % de fallecidos que hubo entre las bajas de los soldados producidas por el Cl_2 .

20.000 bajas --- 100%

5.000 muertos --- x%

$$x = \frac{5.000 \cdot 100}{20.000} = 25\%$$

Castrejón, Ruidera y las Tablas de Daimiel, humedales «más amenazados» de la región.

Castilla-La Mancha es una de las comunidades que tiene un número más importante de humedales, ya que cuenta con más de 400 **humedales que ocupan 20.000 hectáreas**. Precisamente este lunes Ecologistas en Acción alertaba de la situación de desembalse de Castrejón, la Reserva de la Biosfera de La Mancha Húmeda, las Lagunas de Ruidera y las Tablas de Daimiel. A su juicio, estos ecosistemas están «gravemente amenazados» y, por eso, exigen medidas extraordinarias para su conservación. Todos los humedales de Castilla-La Mancha están protegidos por la Ley de Conservación de la Naturaleza, aprobada en 1999. Pero hay algunos de ellos de especial interés para la Junta de Comunidades, que son precisamente de los que alerta Ecologistas en Acción y que se encuentran dentro de la Red Natura 2000, una red de áreas de conservación de la biodiversidad elaborada por la Unión Europea. El consejero destacó el caso particular del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, «que pasó en 2009 de unas condiciones pésimas, con muy poca superficie encharcada y con incendios subterráneos en las turbas del parque, a volver a inundarse en 2010 debido, sobre todo, a las abundantes lluvias y a la adquisición de terrenos adyacentes por parte del Ministerio de Agricultura». Sin embargo, «el problema ahora en las Tablas de Daimiel es la calidad de su agua», según afirma Federico Fernández, profesor de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de la UCLM y catedrático de Botánica. «Esto es tan importante porque, si las aguas no tienen la calidad suficiente, hay problemas para todos los organismos - plantas y animales- que hacen que el humedal funcione adecuadamente».

Castilla - La Mancha cuenta con una superficie total de 79.463 Km². Calcule con ayuda de la información del texto anterior el porcentaje que suponen los humedales en nuestra región.

$$20.000 \text{ ha} = 20.000 : 100 = 200 \text{ km}^2$$

$$\begin{array}{l} 79.463 \text{ km}^2 \text{ ---- } 100\% \\ 200 \text{ km}^2 \text{ ---- } x\% \end{array}$$

$$x = \frac{200 \cdot 100}{79.463} = 0'25\%$$