



¿CONOCES LOS DÓLMENES?

V CERTAMEN DEL SUR INCUBADORA DE SONDEOS Y EXPERIMENTOS

Alumnos: Mario Hurtado Ruiz, Carmen Moreno Jiménez, Celia Moreno Marín y María Romero Pérez.

Tutora: Carmen Rueda Padilla.

Curso: 2º E.S.O.

Centro: IES LOS COLEGIALES, Antequera (Málaga).

ÍNDICE

1. Objetivos
2. Introducción histórica
3. Encuesta.
4. Descripción de las variables
5. Análisis de resultados
6. Conclusiones
7. Agradecimientos
8. Bibliografía

1. OBJETIVOS

Este año nuestra ciudad realiza numerosas actividades para dar a conocer una importante parte de su patrimonio cultural y opta a la Candidatura de Patrimonio de la Humanidad presentando "El sitio de los Dólmenes", que incluye nuestros tres dólmenes, "La Peña de los Enamorados" y "El Torcal", ante la UNESCO y cuyo fallo se conocerá en el mes de julio del presente año 2016.

Nos parece buena idea aportar nuestro granito de arena a esta candidatura, dedicando nuestro proyecto de investigación estadística a esta noble causa. Para ello desarrollaremos un breve estudio de los Dólmenes, encaminado a divulgar información entre los alumnos de nuestro centro y de otros centros educativos y, de paso, sondear qué conocen los estudiantes y nuestros conciudadanos de estos tres monumentos megalíticos.



2. INTRODUCCIÓN HISTÓRICA

En el Mesolítico, periodo comprendido desde 10.000 a 5.000 años a.C., la población era principalmente cazadora y recolectora y creaba asentamientos temporales. En ellos, explotaban los recursos naturales que les rodeaban hasta ser agotados, momento en el que decidían trasladarse a otro lugar. Sus muertos eran abandonados en las cuevas que encontraban a su paso.

A partir de los 5.000 años a.C., la población se hace eminentemente agrícola y este hecho determina la creación de los primeros asentamientos fijos. Como consecuencia inmediata de ello, los habitantes cambian la forma de sus enterramientos, que pasan de ser pequeñas tumbas a construir grandes tumbas comunales en las que poder enterrar a sus muertos.

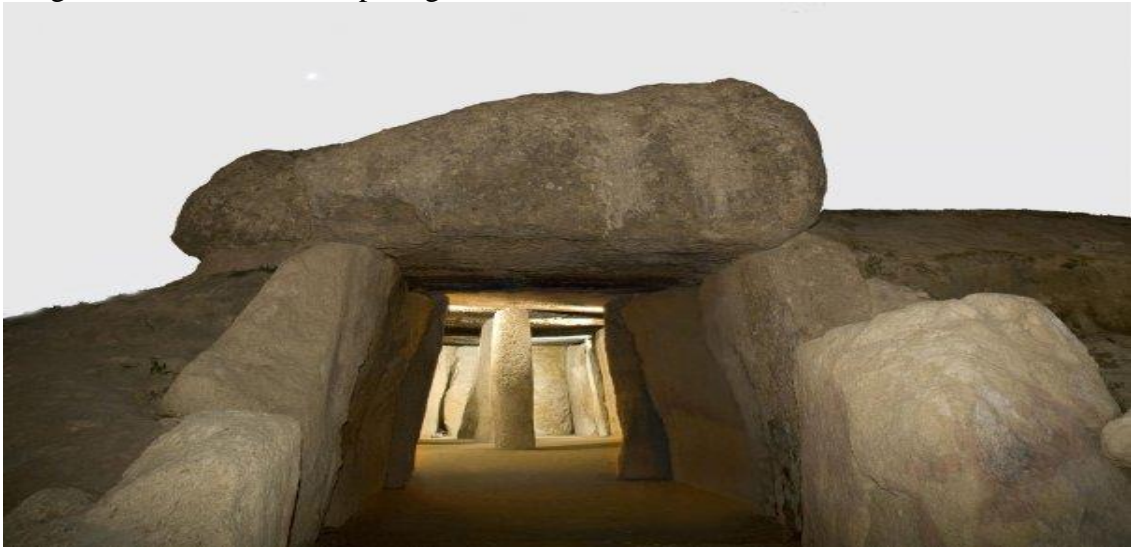
En Antequera, centro geográfico de Andalucía e importante encrucijada de caminos, se localizan los Dólmenes de Menga, Viera y el Romeral, en orden de construcción, que fueron realizados en un periodo de unos mil años y que presentan una importante relación con la astrofísica, dada su singular orientación.

Los tres Dólmenes se encuentran situados fuera del recinto amurallado de la ciudad, siendo el del Romeral el más apartado. Todos ellos se construyeron como sepulcros aunque también se reconocen como lugar de encuentro para rituales y lugar de cohesión de grupo.

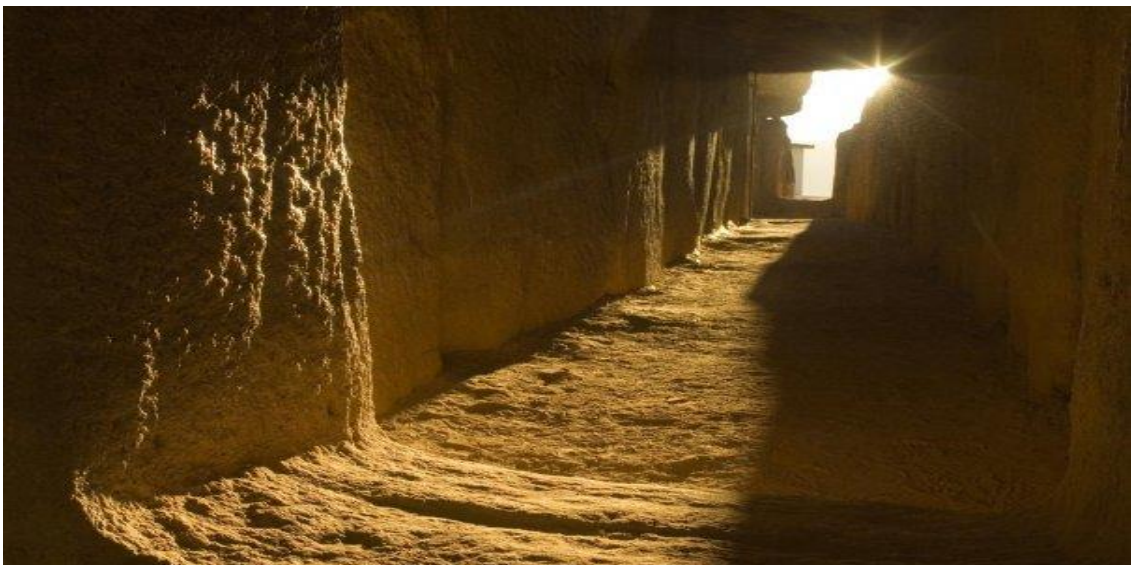
El Dolmen de Menga es un monumento megalítico gigante, formado por 24 lozas verticales y 5 horizontales que pesan en total 850 toneladas, una de las piedras más grandes situada en el techo llega a pesar entre 150 y 180 toneladas. Su orientación noreste lo hace único puesto que está orientado hacia La Peña de los Enamorados, posiblemente, porque aquí existía un importante asentamiento, dados los restos localizados en sus proximidades.

La Peña de los Enamorados parece el perfil de la cabeza de un gigante dormido y le rodea, desde el siglo XV, una famosa leyenda inspirada en la historia de amor entre una princesa árabe y un joven cristiano que terminan arrojándose desde su cumbre al ser perseguidos por la imposibilidad de su amor.

De este dolmen se tiene conocimiento, al menos, desde 1580 donde, según consta en antiguos escritos, se decide proteger como monumento.



El Dolmen de Viera, descubierto por los hermanos Viera en 1903, está orientado al este, es decir, al sol ascendente. En los equinoccios de otoño y primavera, el sol entra en Viera iluminando el final de la pasillo, donde se localiza una pequeña cámara sepulcral. Esto ocurre dos veces al año y demuestra la maestría de sus constructores y su estrecha relación con los conocimientos astronómicos.



El Romeral es una tumba tipo tholos y uno de los más grandes de España, descubierto también por los hermanos Viera en 1905. Posee una larga entrada hasta su enorme cámara, conocida como “cámara de la falsa cúpula” con forma de colmena de abejas. Orientado al oeste del sur, tiene una orientación poco usual. En el mediodía del solsticio de invierno la luz del sol entra hasta su segunda cámara mortuoria, demostrando nuevamente el profundo sentido astronómico que marcaba la vida de entonces.

El arqueo-astrónomo Michael Hoskin cree que podría estar orientado hacia El Torcal, sierra localizada a 12 km de Antequera y formada por rocas del fondo marino creado en el periodo Jurásico.

En la sierra del Torcal se encuentra “la Cueva del Toro”, habitada desde hace 7400 años por pastores del lugar. Fue ocupada ocasionalmente hasta que un fuerte movimiento sísmico ocasionó importantes cambios estructurales. Antes de esto, hace unos 6300 años, fue ocupada por una población que ya dominaba la cerámica y elaboraba lana, es decir, una sociedad perfectamente estructurada que se convirtió en el antecedente de los posteriores constructores de los Dólmenes.



3. ENCUESTA

Hemos diseñado una breve encuesta de conocimientos básicos sobre los tres dólmenes, puntuándolo de 0 a 8, para saber cuántos encuestados superarían la prueba y un sondeo sobre su intención de voto, a favor o en contra, de la candidatura de los Dólmenes a Patrimonio de la Humanidad. La encuesta se ha realizado entre 70 alumnos de nuestro centro, 37 del instituto “El Palo” de la provincia de Málaga, 20 del instituto “Emperatriz María de Austria” de Madrid, así como, de 50 encuestados anónimos de nuestra ciudad, para evitar distorsionar los resultados con respuestas determinadas, ya que los escolares de nuestra ciudad periódicamente visitan estos monumentos. Los alumnos de Madrid han realizado su encuesta online para facilitar su corrección.

ENCUESTA-2 ESO B



Dólmenes De Antequera

SEXO: HOMBRE MUJER

EDAD:

1. ¿Qué es un dolmen?

- A) Lugar de culto
- B) Cueva
- C) Sepulcros megalíticos

2. ¿Para qué se utilizaban?

- A) Fines rituales y funerarios
- B) Para refugiarse de animales
- C) Sitio de reuniones

3. ¿Cómo se llaman los dólmenes de Antequera?

- A) Menga, Viera y Romeral
- B) Keops, Kefrén y Micerinos
- C) Millares, Pastora y Matarrubilla

4. ¿Cómo desplazaron las piedras para su construcción?

- A) Ya estaban puestas por naturaleza
- B) Rodando sobre raíles y maderas
- C) Cogiéndola entre mucha gente

5. *¿A qué época de la prehistoria crees que pertenecen?*

- A) *Paleolítico*
- B) *Neolítico*
- C) *Edad Moderna*

6. *¿Cuánto puede llegar a pesar una piedra de Los Dólmenes?*

- A) *2 toneladas*
- B) *150 toneladas*
- C) *35 toneladas*

7. *¿Cuántos años hace que se construyeron?*

- A) *5.000 años*
- B) *2.000 años*
- C) *576 años*

8. *¿Hacia dónde están orientados Los Dólmenes?*

- A) *Hacia La Meca*
- B) *Hacia el sol*
- C) *Hacia La Peña*

9. *¿Has visitado alguna vez Los Dólmenes de Antequera?*

- A) *Sí*
- B) *No*
- C) *Me gustaría ir*

10. *¿Votarías a favor de su candidatura como patrimonio mundial de la humanidad?*

- A) *Sí*
- B) *No*
- C) *No me importa*

4. DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES

Todos los datos de la encuesta se han ordenado en hojas de cálculo de Google Drive para compartir con el grupo y trabajar desde casa.

La mayoría de las variables estudiadas son cualitativas por lo que recurriremos a los diagramas de sectores para analizar las respuestas correctas o incorrectas. También haremos uso de tablas dinámicas para interpretar dos preguntas relacionadas entre sí o interpretar una misma cuestión referida a la encuesta total o a las muestras seleccionadas en los distintos centros y en la calle.

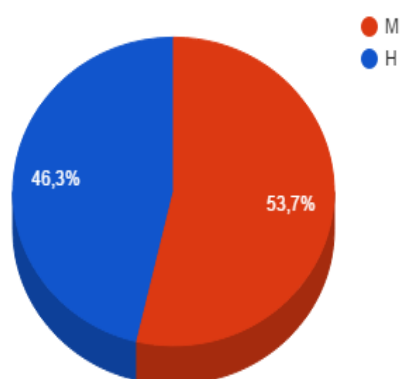
De la corrección del test de conocimientos, obtendremos una variable cuantitativa que nos permitirá calcular los principales parámetros estadísticos.

5. ANÁLISIS DE RESULTADOS

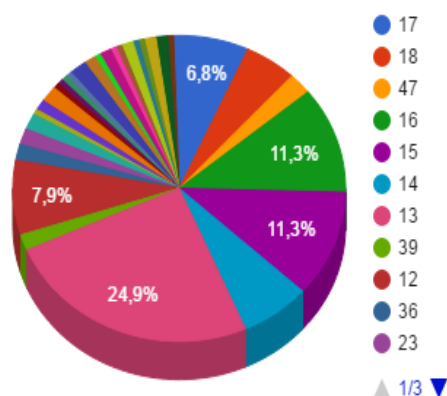
Pasamos a desglosar, pregunta por pregunta, las respuestas del test de conocimiento y analizar los resultados, tanto de la encuesta global como diferenciada en función de la procedencia de la muestra. Usaremos siempre el color verde para indicar las respuestas correctas.

El total de encuestados, 177, distribuidos por sexo y por edad lo vemos en los siguientes gráficos:

DISTRIBUCIÓN DE ENCUESTADOS
DIFERENCIADOS POR SEXO



DISTRIBUCIÓN DE ENCUESTADOS
DIFERENCIADOS POR EDAD



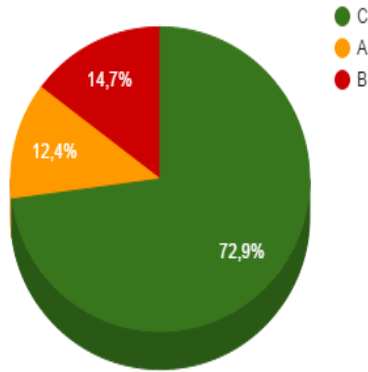
La edad media de los encuestados en la calle es de 34 años, con una desviación típica de 15´4, mientras que los encuestados en los institutos tienen una media de 15´5 años y una desviación típica de 5´5, indicando la mayor diversidad entre las edades de los encuestados en la calle de nuestra ciudad.

P-1: ¿Qué es un dolmen?

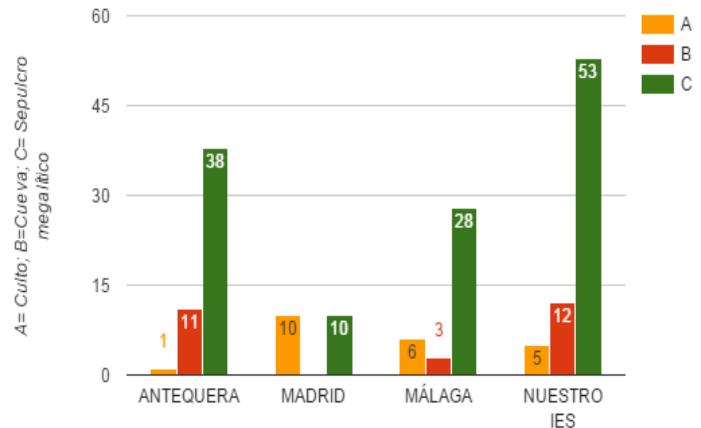
Un dolmen es un tipo de construcción megalítica compuesta de una o más piedras dispuestas horizontal y verticalmente. Es característico de la región occidental de Europa, y en su mayoría se construyeron hacia el final del neolítico. El uso que se le daba era, principalmente, como “**sepulcro colectivo**”.

En la encuesta casi el 73% responde correctamente la opción C, sepulcro megalítico, el 12´4% responde que es un lugar de culto y el 14´7% responde, incorrectamente, que es una cueva. Si diferenciamos según la procedencia de la muestra, ningún alumno madrileño ha dado la respuesta considerada completamente errónea, cueva, y casualmente, los restantes grupos encuestados tienen un porcentaje de acierto similar, entre el 75 y 76%.

¿QUÉ ES UN DOLMEN? RESPUESTA CORRECTA C



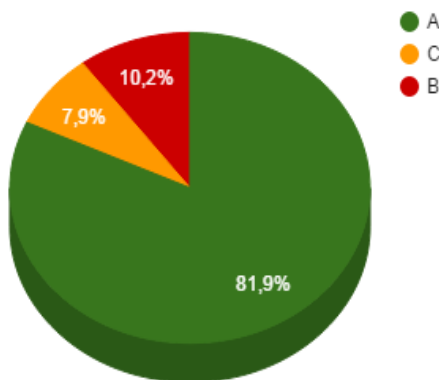
RESPUESTA A ¿QUÉ ES UN DOLMEN? SEGÚN PROCEDENCIA DE LA MUESTRA



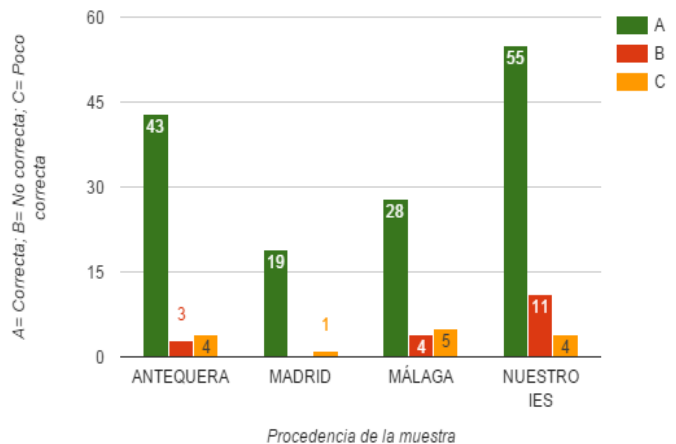
P-2: ¿Para qué se utilizaban?

Los tres dólmenes tienen **fines rituales y funerarios**. Entre las primeras comunidades agrícolas de Europa Occidental, los monumentos megalíticos servían para fijar ideológicamente la presencia y el arraigo de la sociedad en la tierra. Como cámaras mortuorias, destacan sus depósitos de identidad cultural y genealógica y como espacio de rituales, servían para realizar ceremonias relacionadas con la fertilidad de la naturaleza y los antepasados.

¿PARA QUÉ SE UTILIZABAN? RESPUESTA CORRECTA A



RESPUESTAS A ¿PARA QUÉ SE USABAN? SEGÚN PROCEDENCIA DE LA MUESTRA



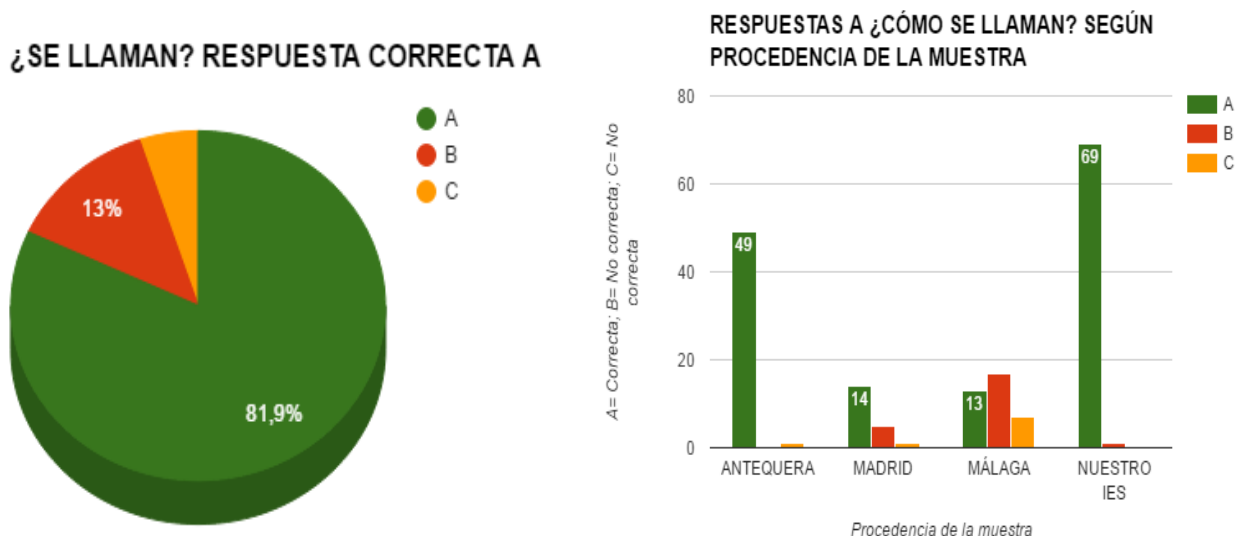
Según el diagrama de sectores, casi el 82% del total da la respuesta correcta “fines rituales y funerarios”, el 8% responde “sitio de reuniones” y el 10% restante, responde incorrectamente “para refugiarse de animales”. Si observamos los resultados según su procedencia, el 86% de los antequeranos, el 95% de los alumnos madrileños, el 78% de los malagueños y el 79% de nuestros compañeros encuestados, responden adecuadamente.

P-3: ¿Cómo se llaman los dólmenes de Antequera?

Esta pregunta era fácil de contestar, aún así, encontramos encuestados que responden con los nombres de las pirámides de Egipto.

Como hemos explicado en la introducción histórica, sólo el dolmen de Viera debe su nombre a los hermanos Viera, que lo descubrieron en 1903 y que, dos años después, descubren el del Romeral. Estos dos hermanos, nacidos en el pueblo sevillano de Dos Hermanas, eran funcionarios del ayuntamiento de Antequera y aficionados a la espeleología.

Veamos los gráficos estadísticos, respecto a la muestra total y diferenciada por la procedencia de la muestra:



Casi el 82% da correctamente sus nombres “**Menga, Viera y El Romeral**”, un 13% responde “Keops, Kefrén y Micerinos” y el 5% “Millares, Pastora y Matarrubilla” que son otros dólmenes andaluces. Si diferenciamos según la procedencia de la muestra, los alumnos malagueños aciertan sólo un 35%, los madrileños un 70%, mientras que los grupos restantes aciertan con porcentajes parecidos, entre 98 y 98,6% aproximadamente.

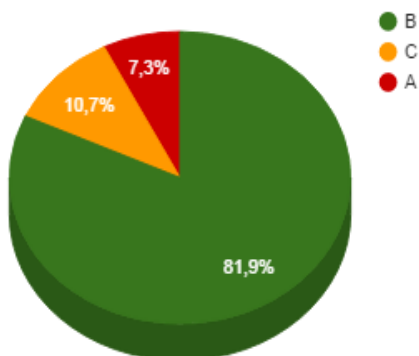
P-4: ¿Cómo desplazaron las piedras para su construcción?

El traslado de las piedras se realizaba sobre un **sistema de raíles de madera** untado con grasas de animales. Se izaban utilizando cuerdas y palancas de madera que la hacían caer verticalmente sobre unas zanjás. Después, rellenaban el espacio con tierra y procedían a colocar la losa de cubierta, por último, procedían a retirar el relleno.

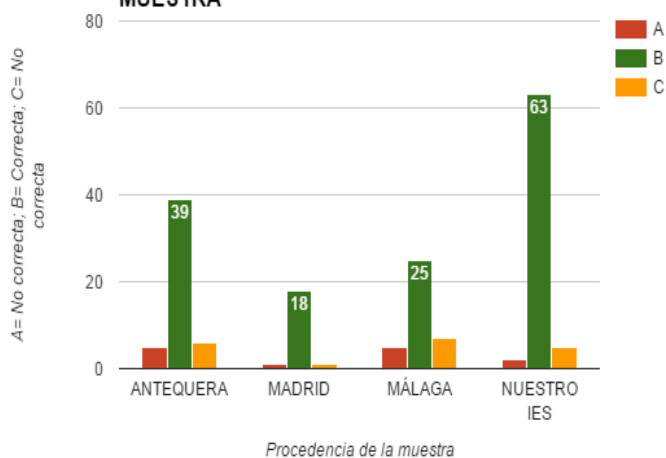
El 82% de las respuestas de la encuesta global son correctas, el 73% responden que estaban puestas por naturaleza y el 10,7% responden cogiéndola entre mucha gente.

Diferenciando por la procedencia de la muestra, los alumnos malagueños aciertan un 68%, los ciudadanos antequeranos un 78% y los dos institutos restantes coinciden con un 90% de aciertos.

¿CÓMO DESPLAZARON LAS PIEDRAS?
RESPUESTA CORRECTA B



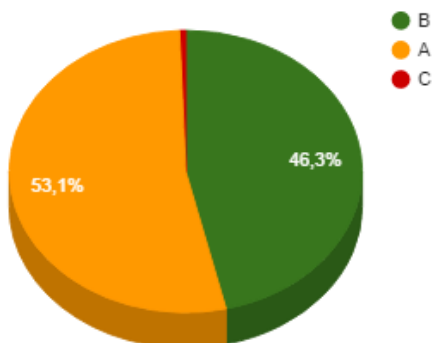
RESPUESTAS A ¿CÓMO DESPLAZARON LAS PIEDRAS? SEGÚN PROCEDENCIA DE LA MUESTRA



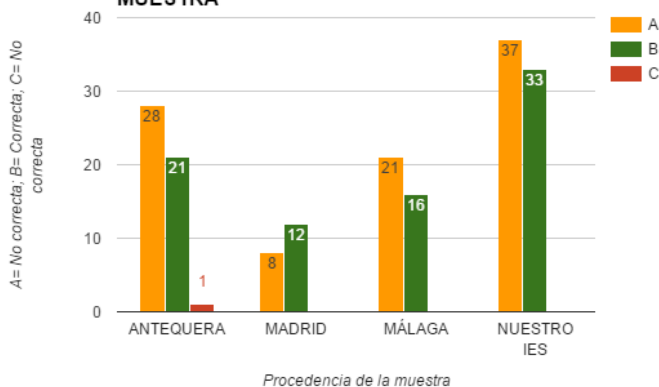
P-5: ¿A qué época de la prehistoria crees que pertenecen?

Los megalíticos construyeron las primeras formas de arquitectura monumental desde comienzos del V milenio antes de nuestra era, es decir, en el periodo **Neolítico**. Las respuestas de nuestros encuestados son:

¿DE QUÉ ÉPOCA SON? RESPUESTA CORRECTA B



RESPUESTAS A ¿A QUÉ ÉPOCA PERTENECEN? SEGÚN PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

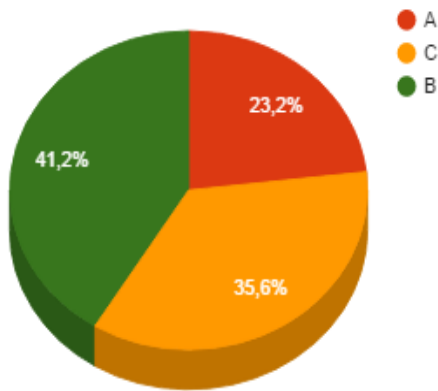


El 46'3% de los encuestados responde correctamente, Neolítico, sólo un encuestado de la calle responde "Edad Moderna" y el resto, 53'1%, Paleolítico. Según la procedencia de la muestra, el 42% de los antequeranos, 43% de los alumnos malagueños, 47% de nuestro centro y el 60% de los alumnos madrileños aciertan en su respuesta.

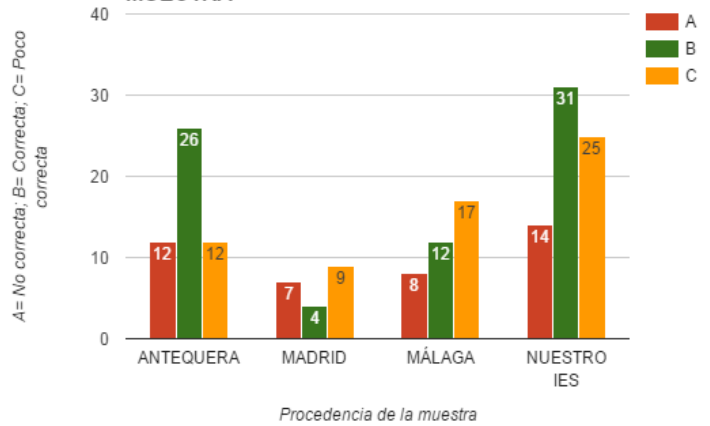
P-6: ¿Cuánto puede llegar a pesar una piedra?

Las piedras más pesadas son las que hacen de techo, pudiendo pesar cerca de **150 toneladas**. Veamos las respuestas de nuestros encuestados:

¿CUÁNTO PUEDEN LLEGAR A PESAR? RESPUESTA CORRECTA B



RESPUESTAS A ¿HASTA CUÁNTO PESA UNA PIEDRA? SEGÚN PROCEDENCIA DE LA MUESTRA



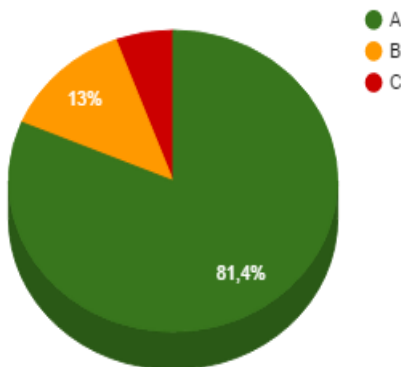
En la encuesta total el 41,2% responde correctamente, el 23,2% da la respuesta considerada nada correcta, 2 toneladas, y el 35,6% responde 35 toneladas que se considera una respuesta no del todo correcta. Si diferenciamos según la procedencia de la muestra, el 24% de los encuestados en la calle, el 20% de nuestros compañeros, el 22% de los alumnos malagueños y el 35% de los alumnos madrileños contestan mal.

P-7: ¿Cuántos años hace que se construyeron?

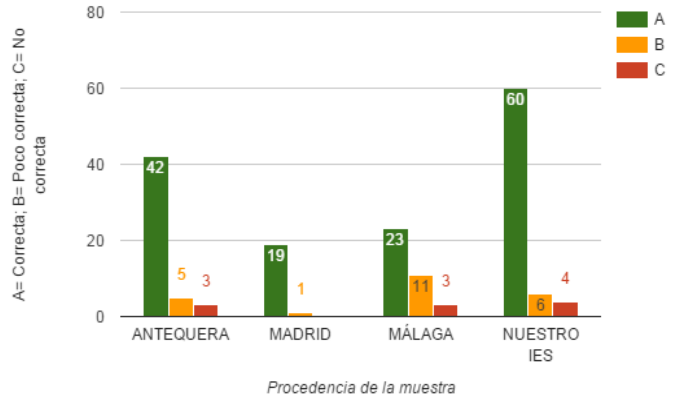
Según los últimos resultados de la prueba carbono-14, nuestros dólmenes podrían datar del 3790 a C o 3730 a C, es decir, Menga podría haber sido construida mil años antes de lo que se creía por las comunidades agrarias de las fértiles tierras del “valle del Guadalhorce”.

Interpretamos nuestros dos gráficos:

¿CUÁNTOS AÑOS HACE QUE SE CONSTRUYERON? RESPUESTA CORRECTA A



RESPUESTA A ¿CUÁNTO HACE QUE SE CONSTRUYERON? SEGÚN PROCEDENCIA DE LA MUESTRA



En la encuesta global el 81´4% acierta, respondiendo **5000 años**, el 13% responde 2000 años y el 5´6% responde, incomprensiblemente, 576 años. Según la procedencia de la muestra, el 95% de los alumnos madrileños, casi el 86% de nuestros compañeros, el 84% de los encuestados en la calle y el 62% de los alumnos malagueños aciertan.

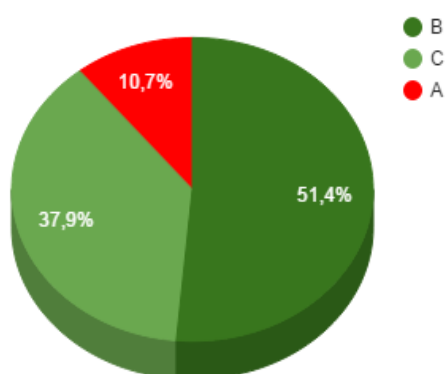
P-8: ¿Hacia dónde están orientados?

El dolmen de Menga está orientado hacia el noreste, es decir, al norte de la salida del sol en el solsticio de verano, algo anómalo, seguramente porque está alineado con La Peña de los Enamorados.

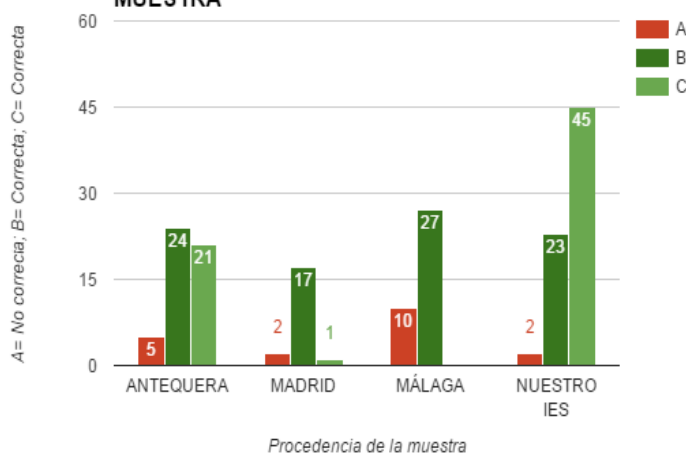
Viera está orientada a levante, ligeramente hacia el sureste y sigue los patrones estándar ibéricos de los restantes dólmenes de la península.

El Romeral está orientado a un acimut de 199º, es decir, en el octante S-SO del horizonte y es una excepción. Su eje apunta exactamente a la mayor elevación de la sierra de El Torcal, conocida como Camorro de las Siete Mesas.

ORIENTACIÓN DE LOS DÓLMENES.
CORRECTA: B-C



RESPUESTAS A ¿HACIA DÓNDE ESTÁN ORIENTADAS? SEGÚN PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

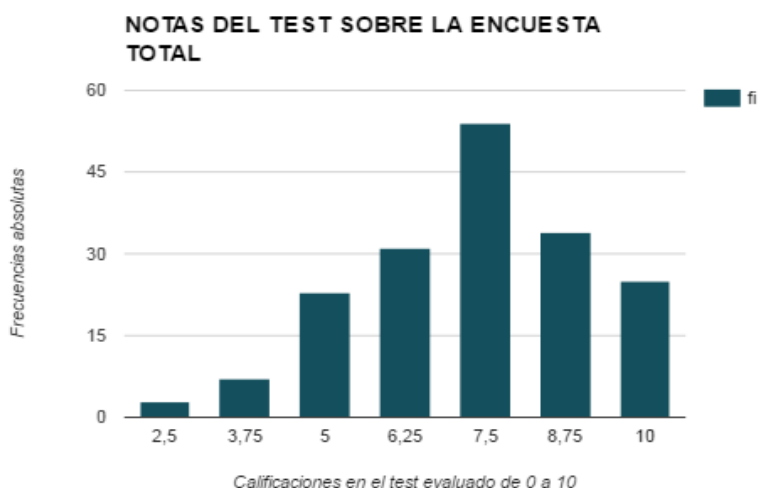


En nuestra encuesta consideramos válidas las respuestas B y C: **orientados hacia el sol y hacia la Peña**. Así el 89´3% da una respuesta correcta, sólo el 10´7% responde que están orientados hacia La Meca. Si diferenciamos por procedencia de la muestra, el 90% de los encuestados en la calle y de los alumnos de Madrid, el 73% de los alumnos malagueños y el 97% de los alumnos de nuestro centro, aciertan.

Evaluación del test:

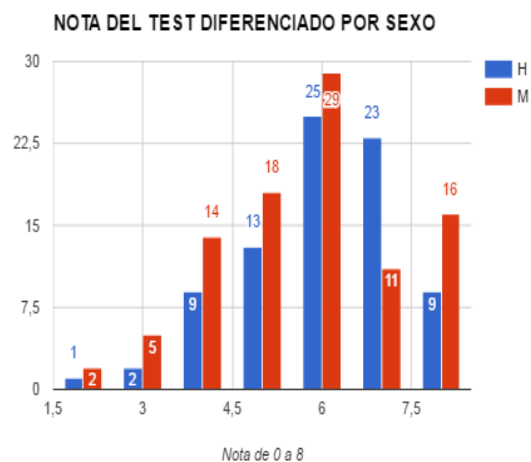
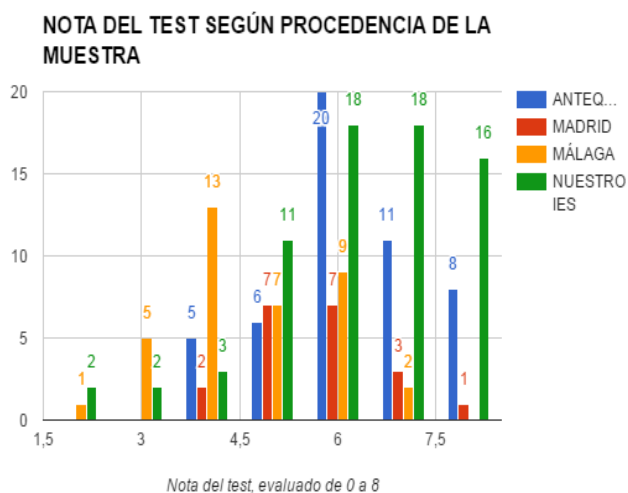
Aunque el test consta de 8 preguntas vamos a dar su calificación con notas comprendidas entre 0 y 10 porque nos parece más fácil de interpretar. A esta variable cuantitativa vamos a calcularle su media, desviación típica, coeficiente de variación, moda y sesgo:

NOTA TEST	fi	Xi*fi	Xi*Xi*fi
2,5	3	7,5	18,75
3,75	7	26,25	98,4375
5	23	115	575
6,25	31	193,75	1210,9375
7,5	54	405	3037,5
8,75	34	297,5	2603,125
10	25	250	2500
	177	1295	10043,75



La nota media en el test, para toda la muestra, es 7,316, su desviación típica es 1,79 y su coeficiente de variación es 0,24, que no es un valor demasiado grande. Además, la moda de nuestros encuestados es de 7,5 y, como puede apreciarse en el diagrama de barras adjunto, es una distribución bastante simétrica con una pequeña dispersión a izquierda, es decir, su sesgo es pequeño y negativo, $\nu = -0,1$.

Si estudiamos las calificaciones, ahora entre 0 y 8, tomando de referencia la procedencia de la muestra y según el sexo, obtenemos los siguientes gráficos:



Según el primer gráfico, entre las calificaciones más altas, destacan los alumnos de nuestro centro y los conciudadanos encuestados a pie de calle, pero también tenemos notas bajas entre algunos de nuestros compañeros y del instituto de Málaga. Por el contrario, los alumnos madrileños se mueven en calificaciones más centrales y siempre aprueban el test, al igual que los encuestados en la calle.

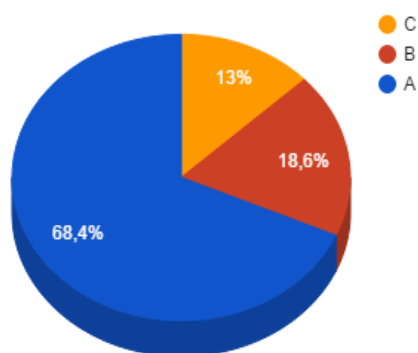
Al diferenciar las calificaciones por sexo, hay más suspensos entre las encuestadas, pero también son ellas las que alcanzan notas más altas. Las calificaciones de los encuestados masculinos se distribuyen de forma más simétrica.

Nos queda interpretar las respuestas a las dos últimas preguntas del test, ambas fuera de las calificaciones del mismo.

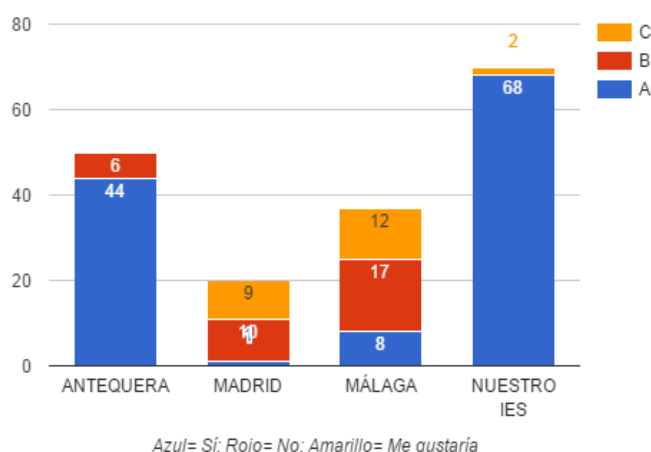
P-9: ¿Has visitado alguna vez los dólmenes?

Como era de prever, la mayoría de los encuestados que ya han visitado los dólmenes son conciudadanos o compañeros del instituto, aunque hay un encuestado en Madrid que los ha visto y tanto los alumnos encuestados en Madrid como en Málaga muestran mayor interés en conocerlos.

¿LOS HAS VISITADO? A=SI; B=NO; C= ME GUSTARÍA IR



¿HAS VISITADO LOS DÓLMENES? SEGÚN PROCEDENCIA DE LA MUESTRA



P-10: ¿Votarías a favor de la candidatura como patrimonio de la humanidad?

Menga fue declarado en 1886 Monumento Nacional, y en 1923, el de Viera. El Romeral pertenece al Tesoro Artístico Arqueológico Nacional desde 1926 y en 1931 fue declarado Monumento Histórico-Artístico.

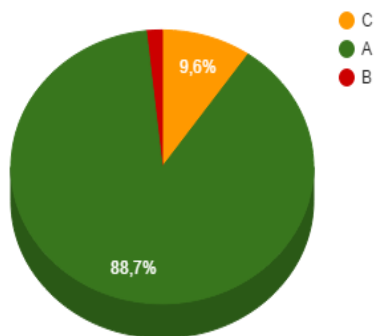
Este año se han presentado 42 candidaturas a Patrimonio de la Humanidad, de las que 33 pasan a la última fase. De éstas, 21 tienen carácter cultural, 8 natural o medioambiental y 4 conjugan ambas opciones.

Los dólmenes antequeranos se enfrentarán a espacios arqueológicos, parques nacionales, arquitectura de vanguardia o, por ejemplo, el archipiélago mexicano de Revillagigedo. Entre los candidatos también se encuentra Gibraltar y sus cuevas neandertales.

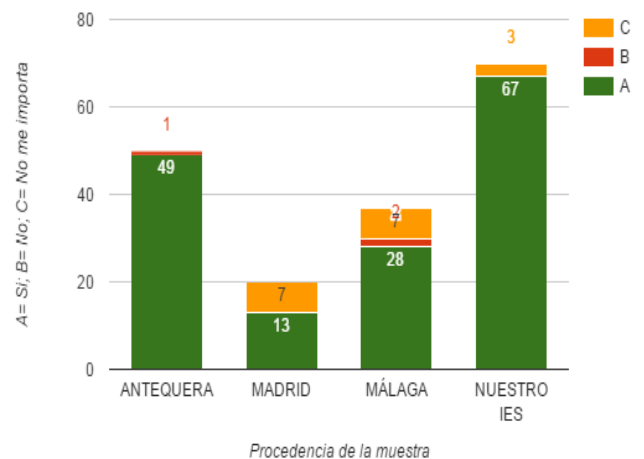
Por último, pasamos a ver la votación de nuestros encuestados. El diagrama de sectores nos indica que, en el total de la encuesta, el 88'7% votarían a favor de la candidatura, el 9'6% responde que no les importa y el 1'7% está en contra. Según la procedencia de la muestra, la tabla dinámica nos indica:

	VOTA SI	VOTA NO	NO LE IMPORTA
ENCUESTA EN LA CALLE	98%	2%	0
ALUMNOS DE MADRID	65%	0	35%
ALUMNOS DE MÁLAGA	75'7%	5'4%	18'9%
ALUMNOS NUESTRO IES	95'7%	0	4'3%

VOTOS DE LA ENCUESTA TOTAL A LA CANDIDATURA: A= Si; B= No; C= No me importa

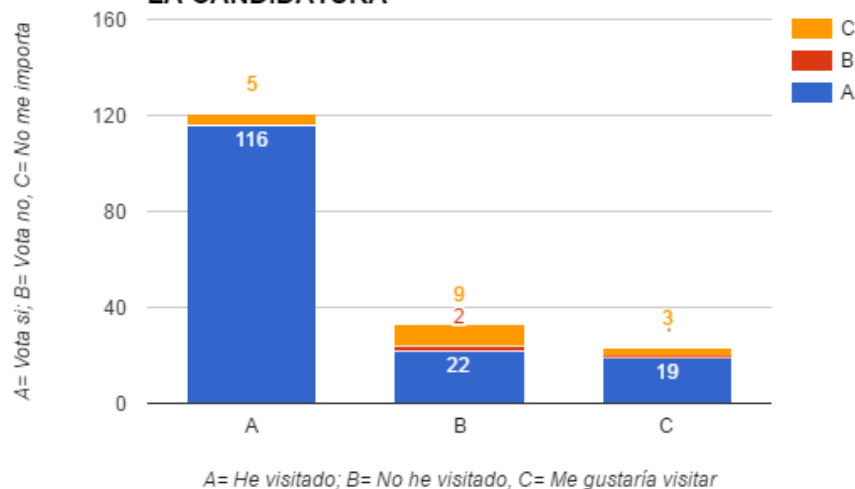


RESPUESTAS AL VOTO DE LA CANDIDATURA POR PROCEDENCIA DE LA MUESTRA



Los encuestados en contra de la candidatura son conciudadanos o alumnos malagueños. Se nos olvidó preguntar las razones de su voto en contra. Sondeando si hay alguna relación entre la votación y el haber visitado o no los dólmenes, obtenemos la siguiente tabla dinámica:

RELACIONAMOS LAS PREGUNTAS ¿HAS VISITADO LOS DÓLMENES? CON EL VOTO A LA CANDIDATURA



Ahora podemos comprobar que, de los 121 encuestados que sí han visitado los dólmenes, 116 también votan a favor y sólo los 5 restantes no les importa la votación de la candidatura. Por otro lado, 22 no lo han visitado pero votan a favor y 19 les gustaría conocerlos y dan su voto afirmativo. También vemos que hay dos votantes en contra de la candidatura que no han visitado los dólmenes y otro vota en contra pero le gustaría visitarlos. Entendemos que ésta puede ser la causa de su voto en contra y, una vez visitado, cambiaría de opinión. Desde aquí le invitamos a conocerlos ya que éste es el principal objetivo de nuestro trabajo.

6. CONCLUSIONES

1. Terminado el análisis de los datos, observamos que la pregunta con mayor porcentaje de aciertos es la orientación de los dólmenes, quizá porque dábamos dos respuestas de tres como correctas y la tercera opción era poco convincente. Por lo tanto, la probabilidad de acertar era mayor. En próximos estudios, evitaremos incurrir en este pequeño fallo.
2. Las preguntas sobre su uso, sus nombres, el desplazamiento de las piedras y los años que hace que se construyeron, han tenido un porcentaje de acierto muy similar, 82% aproximadamente. Por el contrario, la pregunta sobre el máximo peso de las piedras ha sido la peor contestada, con un 35'6% de aciertos.
3. Las calificaciones obtenidas en el test son muy buenas, sólo 10 personas suspenden y su nota mínima es 2'5. Destacamos, que el diagrama de barras obtenido de las calificaciones de la encuesta total es muy simétrico y casi de libro.
4. Deducimos que, de todas las personas que han visitado los dólmenes, sólo el 4% admite que no le importa la candidatura de los dólmenes a Patrimonio de la Humanidad, pero el 96% se muestra a favor y ninguno en contra.
5. Nos gustaría haber incorporado algunas preguntas sobre “La Peña de los Enamorados” y “El Torcal” en la encuesta pero no nos atrevimos, por alargarla demasiado y por ser menos conocidas fuera de nuestra comarca.
6. Hemos aprendido a crear una encuesta, recoger y ordenar los datos y sacarles toda la información estadística que está a nuestro nivel.

7. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los alumnos de los institutos “El Palo” de Málaga y “Emperatriz María de Austria” de Madrid su colaboración desinteresada en la realización de la encuesta de nuestro trabajo.

8. BIBLIOGRAFÍA

- “La mirada de los Dólmenes” del programa “Crónicas” de RTVE
- Web www.malagahistoria.com
- Web www.prehistoriadelsur.com