

# JORNADAS CULTURARES

## “Las grandes exploraciones y los conquistadores”

### TRABAJO DE AULA- ÁREA DE MATEMÁTICAS

#### PRIMERA TAREA

1º Lee atentamente el texto que resume el primer viaje que logró dar la vuelta al mundo.

2º Si desconoces las palabras que están sombreadas u otras deberás buscarlas en el diccionario para interpretar con exactitud el texto.

3º Con ayuda del mapa deberás situarte aproximadamente en los diferentes lugares que se mencionan.

#### EL VIAJE DE MAGALLANES

La expedición que haría por primera vez la **hazaña** de dar la vuelta al mundo, fue **aprovisionada** en Sevilla e inició su **periplo** desde el puerto de Sanlúcar de Barrameda el 20 de septiembre de 1519. Se componía de cinco embarcaciones.

La **dotación** estaba formada por 237 hombres, la mayoría de los cuales nunca más regresaría a España.

A principios del año de 1520, la escuadra de Magallanes se encontraba recorriendo el **litoral oriental** de Sudamérica. Al llegar a la desembocadura del río de la Plata, el capitán pensó que había hallado el ansiado paso hacia el Mar del Sur, pero no fue así, esto unido al cambio de clima y las bajas temperaturas de la Patagonia hizo cundir el descontento entre la tripulación y la creciente desconfianza hacia el capitán Magallanes.

El 31 de marzo los navegantes llegaron a la bahía de San Julián, donde Magallanes ordenó el desembarco para **invernarse** por espacio de cinco meses. Durante esta estadía la nave *Santiago* naufragó en labores de exploración y comenzaron a producirse motines.

Tras reanudar la navegación, Magallanes continuó rumbo al sur a pesar de las quejas de muchos de sus acompañantes, quienes querían regresar. El día 21 de octubre de 1520, la expedición dio la vuelta al cabo Vírgenes y entró, por fin, en lo que posteriormente sería conocido como el estrecho de Magallanes. En maniobras de exploración, el navío *San Antonio* aprovechó de desertar y emprendió **raudamente** camino a Europa. Las tres embarcaciones que quedaban lograron su propósito de alcanzar el océano Pacífico, adonde salieron el 28 de noviembre.

Las peores **peripecias** del viaje se registraron cuando los navíos salieron del estrecho de Magallanes (noviembre de 1520) y **enfilaron** rumbo a las Filipinas. Fueron 99 días de hambre y enfermedades, como el **escorbuto**, donde los sobrevivientes padecieron momentos muy angustiosos.

Entre enero y fines de abril de 1521, Magallanes y sus hombres navegaron entre las islas Marianas y el **archipiélago** de las Filipinas.

El 27 de abril de 1521 muere Magallanes durante un enfrentamiento con nativos de algunas islas.

La última parte de esta primera vuelta al mundo fue encabezada por Juan Sebastián Elcano, quien **asumió** el mando de las tres embarcaciones que quedaban.



5º CONTESTA A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (en hojas de cuadrícula) HACIENDO USO DE LOS CALENDARIOS QUE CORRESPONDIENTES A LOS AÑOS 1519, 1520, 1521 Y 1522.

- A. ¿Cuántos días duró el viaje total?
- B. Exprésalo en forma compleja en años meses y días.
- C. ¿Cuántos días transcurren desde que parten de España hasta la isla de San Julián?
- D. ¿En qué fecha salen de la isla de San Julián si descansan para invernar durante 5 meses?
- E. ¿Los meses de marzo, abril... corresponderían al invierno como dice el texto?  
Reflexiona, has de tener en cuenta la localización de la isla para responder, explica y justifica tú respuesta.
- F. ¿Cuántos días pasan recorriendo el estrecho, hasta salir al océano Pacífico?
- G. Estima en meses. ¿Quién de los dos navegantes estuvo más tiempo al mando?

## SEGUNDA TAREA

**1º LEE ATENTAMENTE EL LISTADO DE PROVISIONES** que llevaban en el barco para realizar la vuelta al mundo.

**Los pertrechos**

**Costo aproximado:  
9 millones de maravedíes**

- 21.300 libras de galletas
- 5.600 Kg. de carne y tocino
- 200 barriles de sardinas ahumadas
- 984 quesos
- 400 ristras de ajo y cebolla
- 1.512 libras de miel
- 3.200 libras de uvas pasas de Málaga
- 7 vacas
- 417 odres y 253 toneles de vino de Sanlúcar
- 40 carros carretadas de madera
- Toneladas de alquitrán, pez y estopa. Cientos de tenazas, martillos, clavos, etc.
- 80 linternas
- 1.400 libras de velas
- 15 libros de papel en blanco
- 20.000 objetos y baratijas (espejos, campanillas, cascabeles...). 7.400 cuchillos
- 58 cañones, 3 morteros, 1.000 lanzas, 2 armaduras

**2º VOCABULARIO** Busca en el diccionario. Utiliza los diccionarios virtuales.

PERTRECHOS

RISTRA DE AJOS

ODRES

ALQUITRAN

PEZ

ESTOPA

BARATIJAS

MORTERO

MARAVEDÍES

### 3º CLASIFICACIÓN DE LAS PROVISIONES

ALIMENTOS	MATERIALES	ARMAMENTO

### 4º OBSERVA LA CARGA DE PROVISIONES Y SACA ALGUNAS CONCLUSIONES.

- ¿Por qué llevaban animales vivos?
- ¿Para qué utilizarían el alquitrán, la pez y la estopa?
- ¿Por qué llevarían baratijas?
- Si La expedición de Magallanes era comercial ¿Por qué parte de su cargamento era de armas?

### 5º OBSERVA COMO ALGUNAS MEDIDAS DE MASA DE LOS ALIMENTOS ESTÁN EXPRESADAS EN LIBRAS.

Sabiendo que 1 Libra = 460g = 0,460 kg Realiza las equivalencias oportunas y expresa esas medidas primero en gramos y luego en kg

ALIMENTOS	ALIMENTOS en Gramos	ALIMENTOS en Kilogramos
21300 libras de galletas		
5.600 kg de carne y tocino		
3.200 libras de uvas pasas		

### 6º CÁLCULOS DE PORCENTAJES

El coste de una expedición como la de Magallanes era de casi nueve millones de maravedíes, distribuidos así:

- ⇒ El 44% del total para los barcos, incluyendo aparejos, artillería, pólvora y armas.
- ⇒ El 5% del total para las "cosas de despensa y aparejos de pesquería", cartas e instrumentos náuticos.
- ⇒ El 18% del total para los comestibles y bebida.

- ⇒ El 13% del total para los salarios de 237 personas durante cuatro meses, incluyendo a capitanes y oficiales.
- ⇒ El 20% del total para las "mercaderías para rescate y ropas de seda y paños y otras cosas para dádivas".

7. Como cifra comparativa, el viaje descubridor de Colón en 1.492 había costado una cuarta parte del de Magallanes ¿Cuántos maravedís costó?

## 8. INTRODUCE LOS DATOS DEL VIAJE DE MAGALLANES EN UNA TABLA DE EXCEL

### a) TABLA DE PORCENTAJES Viaje de Magallanes

ARMAMENTO	APAREJOS	COMESTIBLES	SALARIOS	DÁDIVAS	TOTAL

Expresa los datos en una grafica de barras y otra de sectores.

### b) tabla de maravedíes. DIAGRAMA BARRAS Y DE SECTORES

ARMAMENTO	APAREJOS	COMESTIBLES	SALARIOS	DÁDIVAS	TOTAL

### c) COMPARA ESTOS DIAGRAMAS CON LOS OBTENIDOS CON PORCENTAJES.

¿Qué observas?

¿Con qué cantidades es más fácil trabajar?

CONCLUSIÓN