

Isla de Lobos

CUADERNO DE CAMPO



FUERTEVENTURA
biosfera



Área Marina
Reserva Biosfera
FUERTEVENTURA



Fuerteventura
Reserva de la Biosfera



Escuela de Sostenibilidad de la Reserva de la Biosfera de Fuerteventura
Programa de formación virtual en Educación Ambiental

www.fuerteventurabiosfera.es

Isla de Lobos

CUADERNO DE CAMPO

CRÉDITOS

Textos: Ana Martín

Imágenes:

Paisaje y flora: Carlos de Saá | Aves: Gustavo Peña | Maqueta de Lobos: Cabildo de Fuerteventura

Ilustraciones: Bruno Lanzarote - BlaBla Comunicación

Diseño y maquetación: Bruno Lanzarote - BlaBla Comunicación



ÍNDICE

	NUESTRA VISITA A LA ISLA DE LOBOS	7
1	PREPAREMOS LA VISITA DESDE EL AULA	8
2	QUE METEMOS EN LA MOCHILA?	10
3	COMO LLEGAR A LA ISLA DE LOBOS?	11
4	LLEGADA A LA ISLA DE LOBOS	12
5	UNA VISION GENERAL DE LA ISLA DE LOBOS	13
6	COMO SE FORMO LA ISLA DE LOBOS	14
7	ELIGIENDO NUESTRA RUTA	15
8	LA FLORA DE LA ISLA	16
9	PLAYA DE LA CALERA (PLAYA DE LA CONCHA)	18
10	LAS SALINAS	19
11	LA SUBIDA A LA MONTANA DE LA CALDERA	20
12	LAS PARDELAS	21
13	EL FARO DE MARTINO	22
14	LA LAGUNA DEL FARO	23
15	LAS LAGUNITAS	24
16	RUTA EL PUERTITO - LAS LAGUNITAS	25
17	EL PUERTITO	26
18	FINALIZANDO NUESTRA VISITA	27
	VOLVEMOS A CLASE (ACTIVIDADES)	28





¡BIENVENIDOS A MI CASA!

Mi nombre es Lobito, y como pueden ver, soy una foca monje. Estaré con ustedes durante toda la visita.



NUESTRA VISITA A LA ISLA DE LOBOS

La Isla de Lobos es, como la Isla de Fuerteventura, de origen volcánico, cuya construcción comenzó durante el Pleistoceno. Es el resultado de una erupción volcánica en fisura que, iniciada al norte de la isla de Fuerteventura, en el Malpaís de El Bayuyo, acabó en el islote, siguiendo una dirección norte-este.

Su nombre procede de la hoy extinta población de focas monje que habitaba el islote, llamadas lobos

marinos por los lugareños. La abundancia de estos mamíferos causó asombro a los primeros cronistas, que fijaron, incluso, el provecho anual que se podía sacar de sus pieles y grasas en "unas 500 doblas de oro o más", lo que en la época era un gran beneficio.

Durante los próximos días vamos a conocer mejor la Isla de Lobos, primero desde el aula y después visitándola, ¡a la que iremos en barco!

PREPAREMOS LA VISITA DESDE EL AULA



Antes de ir a la Isla de Lobos, vamos a trabajar en el aula para empezar a conocer dónde está la isla y qué podremos ver cuando estemos allí. Para ello vamos a usar algunas herramientas tecnológicas que encontraremos en la página web de la Reserva de la Biosfera (www.fuerteventurabiosfera.es). Las aplicaciones que vamos a usar son:

El Sistema de Información Geográfica, también llamado por sus siglas SIG.



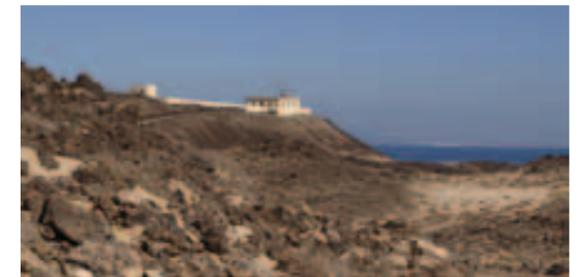
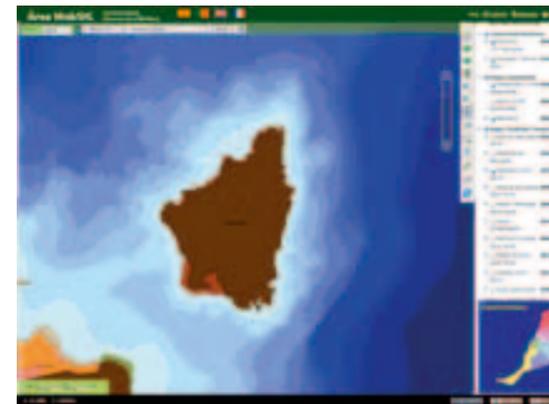
La Visita Virtual de la Isla de Lobos.



Para hacer una buena visita, hay que trabajar en grupo antes



Siguiendo las indicaciones del profesor/a, vamos a consultar el SIG para conocer dónde está la Isla de Lobos. Usaremos las herramientas disponibles para encontrarla en el mapa y acercarnos para tener una buena visión de la isla completa. Consultaremos las diferentes capas de información disponibles para aprender un poco sobre Lobos.



Ahora que ya sabemos dónde está la isla, vamos a conocerla un poco mejor usando la Visita Virtual a la Isla de Lobos y empezar a conocer los paisajes, la flora, la fauna y los principales puntos de interés a los que podremos acceder cuando estemos allí.

En primer lugar, usaremos el navegador para entrar en la web de la Reserva de la Biosfera de Fuerteventura www.fuerteventurabiosfera.es. Para acceder al SIG pondremos el puntero del ratón sobre el menú en la sección "Información Geográfica". De los apartados que aparecen, seleccionamos "Acceso a SIG". La nueva ventana que se abre nos permite consultar la información geográfica sobre la Isla de Fuerteventura.



Para realizar una excursión de un día, hay cosas que no se nos pueden olvidar:

- ✓ una gorra para protegernos del sol,
- ✓ ropa cómoda,
- ✓ una prenda de abrigo,
- ✓ una mochila mediana,
- ✓ una botella de agua y
- ✓ algo de comida (por ejemplo un sándwich, unos frutos secos o algo de fruta).

Para que no nos duela la espalda, debemos colgarnos la mochila de las dos asas y ajustarla a la altura más próxima de nuestros hombros.

Es recomendable que llevemos una cámara fotográfica o el móvil para capturar las mejores fotos del recorrido. Además, éstas nos pueden servir para realizar el trabajo posterior a la visita.

No olvides llevar calzado cómodo, agua y la gorra



¡Es importante que no olvidemos nuestro cuaderno de campo!

Entre Fuerteventura y la isla de Lobos hay muy poca distancia. Tan sólo se tarda 15 minutos



CÓMO LLEGAR A LA ISLA DE LOBOS

3

El Parque Natural del Islote de Lobos tiene una superficie de 467,9 ha y 13,7 Km de perímetro costero. Se encuentra enclavado en el Canal de la Bocaina, de 15 m de profundidad, a 2 Km de la Punta de Tivas (Fuerteventura) y a unos 8 Km de la Punta del Papagayo (Lanzarote). Este espacio natural protegido pertenece administrativamente al municipio de La Oliva (Fuerteventura).

Fue declarado Parque Natural, junto a las dunas de Corralejo, en el año 1982 y fue uno de los primeros espacios naturales de las islas en ser protegido. En 1994, el Parque se reclasifica como Parque Natural del Islote de Lobos de manera independiente.



Este espacio natural tiene un alto valor medioambiental y ha sido declarado Área de Sensibilidad Ecológica (ASE), Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), Área Importante para las Aves (IBA) y Lugar de Interés Comunitario (LIC).

¿Sabías que en la isla de Lobos nació la poetisa Josefina Plá y que sobre la isla escribió el farero y novelista José Rial?



LLEGADA A LA ISLA DE LOBOS

4



JOSEFINA PLÁ

Josefina Plá nació en Lobos en 1903. Hija de Leopoldo Plá y de Rafaela Guerra Galvani, fue una escritora, artista y periodista muy considerada en su época, trayendo la modernidad al arte y la literatura paraguayos del siglo XX y guiando varias generaciones de escritores y artistas.



Lo primero que vamos a ver a nuestra llegada es el busto en homenaje a la escritora Josefina Plá, situado delante del Centro de Interpretación.



JOSÉ ANTONIO RIAL

José Antonio Rial, (Cádiz, 1911-Caracas, Venezuela, 2009) fue novelista, dramaturgo y periodista. Hijo de un marinero antimilitarista, siendo muy niño se traslada con su familia a la Isla de Lobos, donde su padre había sido destinado como farero. Emigró a Venezuela en el año 1950, donde trabaja como periodista y prosigue su carrera literaria. En 2007 se le otorga la Medalla de Oro de Canarias.

Esta maqueta nos muestra una reproducción de la isla y así podemos visualizar el recorrido

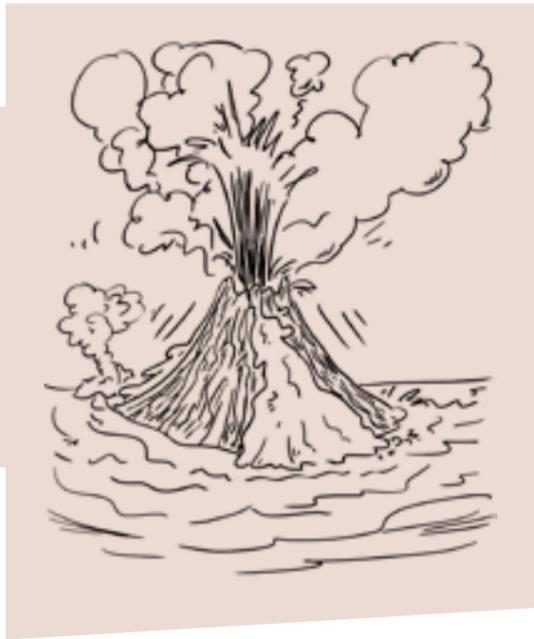


UNA VISIÓN GENERAL DE LA ISLA DE LOBOS

5



CÓMO SE FORMÓ LA ISLA DE LOBOS 6



Así que la isla surgió del mar como un volcán...



La Isla de Lobos está constituida por campos de lava y cuenta con varios depósitos de arena volcánica.

El punto más alto del islote es la montaña de La Caldera, que mide 127 m y se encuentra mirando hacia las dunas de Corralejo, junto a la Caleta de La Caldera y la Cueva de Lobos.

La Caldera es en realidad medio cráter, pues la otra mitad se derrumbó hacia el mar. Del cráter salió una colada de lava que cubre una gran extensión.

En esta zona se encuentra, además, la Playa del Sobrado, que es un área importante de nidificación en la que se concentran las principales colonias de aves marinas de la isla.

Otros parajes importantes de la isla son los edificios volcánicos en la costa norte, el jable de Los Hornitos, el saladar de El Faro, el jable del Llano de La Cocina, los tabaibales del malpaís interior y la hoya de Las Lagunitas.

ELIGIENDO NUESTRA RUTA 7



Cuando salimos del muelle de Lobos, lo primero que nos encontramos es una encrucijada de dos caminos, aunque en realidad se trata de un único camino de circunvalación al islote. En el sentido del faro de Martiño (oeste), recorreremos el sendero que nos lleva al citado faro que está localizado al Norte del islote. Desde allí tenemos dos opciones: regresar de nuevo por el sendero o girar hacia el sur por el sendero que nos lleva a El Puertito, por la zona de Las Lagunitas. Una vez en el Puertito, podemos dirigimos rápidamente al embarcadero para coger el barco que nos llevará de regreso al muelle de Corralejo.



La elección de la ruta depende del tiempo del que dispongamos



LA FLORA DE LA ISLA 8



Cuidado con la sabia (leche) porque en los ojos nos puede quemar



La vegetación de Lobos está influida, principalmente, por factores relacionados con la composición del suelo, en los que juega un papel importante la mayor o menor salinidad. La presencia de sales en el suelo es alta en toda la Isla, lo cual tiene un nivel freático marino relativamente alto y está, casi en su totalidad, expuesta al "spray" marino. Otro de los parámetros que intervienen son la textura del suelo (limoso, arenoso, pedregoso, etc.) y su profundidad. Los tipos de vegetación que existen son:



LOS SALADARES

Depresiones de terreno cerca de la costa que son regularmente inundadas por las mareas altas. El tipo de vegetación que se desarrolla es halófila, que se adapta a este tipo de terrenos. También crece aquí el endemismo canario *Limonium ovaliforme* ssp *canariense*.



LAS HOYAS ARCILLOSAS

Se encuentran en la parte sur, en zonas llanas y bajas, con un suelo de arcilla y limo donde se acumula agua durante la estación lluviosa. La vegetación suele ser muy densa y está caracterizada, principalmente, por especies como la *Suaeda vera*, *Salsola longifolia*, *Euphorbia balsamifera*,...



ARENALES COSTEROS

Zonas arenosas localizadas cerca de la orilla del mar. La vegetación es de tipo halófila como la *Salsola vermiculata*, *Zygophyllum fontanesii*, *Limonium tuberculatum*...



ARENALES DE INTERIOR

Zonas de la parte central y norte de Lobos. Su composición es similar a la de los arenales costeros, pero se diferencia en la presencia de la *Euphorbia balsamifera* y la *Lycium intricatum*.



MALPAIS

Regiones central y suroriental de Lobos, cubiertas por coladas basálticas recientes. En los malpaíses podemos encontrar especies como la *Euphorbia balsamifera* y la *Suaeda vera*.

PLAYA DE LA CALERA (PLAYA DE LA CONCHA) 9



Su nombre hace referencia a que en esta playa se recogía el material calcáreo que servía para alimentar los hornos y producir cal en los múltiples intentos de asentamientos que el hombre intentó desarrollar en esta isla. Este material calcáreo utilizado eran los "rodolitos" (como veremos más adelante no era el más utilizado en los hornos) o secreciones calcáreas de algas que, gracias al movimiento del mar, adquieren una forma ovalada o redonda, y cuya combustión en el horno producía una excelente cal.

El proceso de fabricación de la cal se ha mantenido inalterable en su forma desde la época romana hasta la década de los cincuenta, en que aparece el cemento. La cal se utilizaba para depurar el agua

de lluvia, para blanquear y para la construcción de casas. La materia prima (fundamentalmente caliche, aunque en el caso del horno de Lobos eran los "rodolitos") provenía, fundamentalmente, de yacimientos formados por playas fósiles, extrayéndose la piedra en forma de lascas. Una vez fraccionadas las lascas y eliminadas sus impurezas, se procedía a cargar al horno. Las piedras llegaban hasta el emparillado de hierro, dejando libre la sección interior para poder iniciar la combustión que se hacía con aulagas secas. Entre las piedras se introducían capas de leña o carbón vegetal y, al final, el cono del material se recubría con tierra de carbón. La combustión total de la columna de material duraba entre tres y cuatro días. La cal viva obtenida se apagaba con agua salada y se cernía para quitarle las palomillas.



En esta área habitaba la antigua colonia de la foca monje

LAS SALINAS 10



Consiste en la progresiva concentración de agua del mar, almacenada en grandes estanques poco profundos, donde la evaporación va eliminando la porción líquida hasta conseguir alcanzar el gradiente de concentración necesario para provocar la cristalización del cloruro sódico.

Las salinas marítimas se sitúan en áreas litorales bajas y llanas, normalmente en cotas iguales o inferior-

es a las del nivel del mar, permitiendo la entrada de agua de forma directa o, en todo caso, con poco gasto energético. Aparecen divididas en depósitos, charcones o evaporadores, que suelen presentar desniveles entre ellos, permitiendo el paso directo del agua mediante compuertas. El terreno es de naturaleza arcillosa, de manera que dificulta la pérdida del agua embalsada.

La sal marina es muy rica en yodo y se produce de forma natural



LA SUBIDA A LA MONTAÑA DE LA CALDERA

11



Durante el recorrido del faro, vamos observando con mayor intensidad la silueta del volcán, la Montaña de la Caldera. Existe una senda que, poco a poco, va ascendiendo por su ladera hasta llegar a la cima. Desde allí se aprecia claramente el cono del volcán, La Caldera, que la erosión del mar ha modelado eliminando toda la parte abierta a los vientos dominantes y generando una pequeña playa, La Caleta. De las paredes de esta montaña se cortaron las piedras con las que se construyó el faro de Martiño. También es posible observar vestigios de un yacimiento paleontológico con restos de erizos marinos, caracoles, etc.

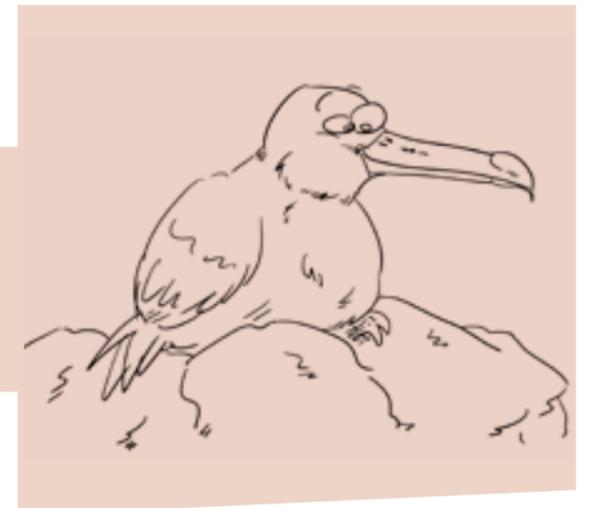
También desde la cima se divisan la isla de Lanzarote, por el norte, y la de Fuerteventura, por el sur. En el interior de La Caldera se asienta una gran colonia de gaviotas patiamarillas y en sus laderas más inaccesibles nidifican pardelas, paños, petreles y otras aves marinas que son difíciles de encontrar en otras islas.



Las pardelas anidan en las grietas de las rocas y renuevan sus nidos cada año. ¡Recuerda que está completamente prohibido cazarlas!

LAS PARDELAS

12

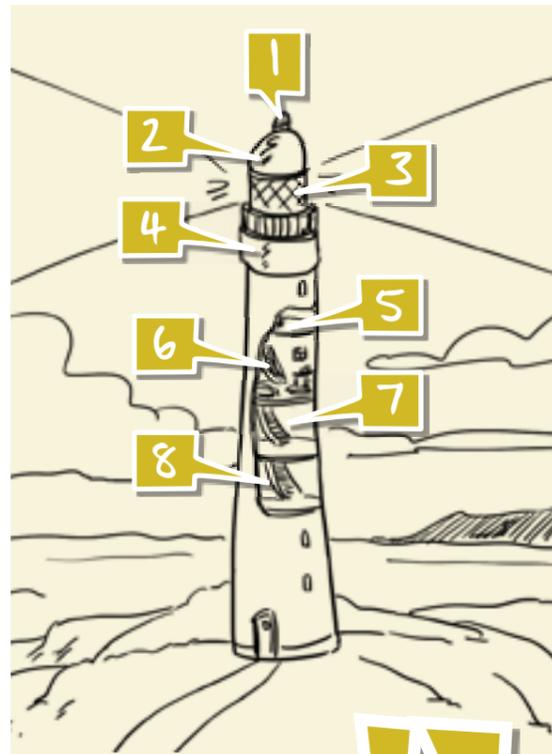


Las pardelas representaron, hasta no hace mucho tiempo, un recurso alimenticio de primer orden en los tiempos de escasez. Las crías eran sacadas de las madrigueras, desplumadas y saladas para guardar su carne y comérselas fritas. La grasa que soltaban al freírlas en las sartenes, según la creencia popular, tenía propiedades curativas y se consumía amasada con el gofio.

En la actualidad, la pardela cenicienta está catalogada como especie vulnerable. Tiene una esperanza de vida media de más de 30 años y hace una puesta única de un huevo por año. Por ese motivo, es particularmente sensible a todos los agentes que impactan directamente sobre la mortalidad adulta.

La época de anidamiento de las pardelas va desde mediados de octubre hasta principios de noviembre. Durante este periodo no está permitido el ascenso a la montaña de La Caldera





PARTES DE UN FARO MARÍTIMO

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1 - Válvula solar | 5 - Cuarto de servicio |
| 2 - Cúpula | 6 - Casa del torrero |
| 3 - Vidriera | 7 - Recámara |
| 4 - Balcón | 8 - Sala de control |

El proyecto del faro de Martiño fue diseñado por Juan León y Castillo y comenzó a emitir señales el 30 de julio de 1865. Fue construido por trabajadores portugueses que se instalaron en el llano de Los Labrantes. El trayecto de 5 Km que hay entre el muelle y el faro era recorrido a pie por torreros hasta que pudieron hacerlo en el carro de Antoñito Hernández, el farero. Para construir el faro se utilizó la cal que se producía en el horno de cal más antiguo de la isla, que está cerca de la playa de la Calera, conocida también como playa de La Concha.

En la fachada del faro existe una placa que nos recuerda que aquí nació la poetisa y ensayista Josefina Plá (ver página 12).

Ante el faro se extiende una gran explanada con una casita al otro extremo, que servía de residencia ocasional al ingeniero jefe cuando venía de Las Palmas a visitar a los torreros. Este patio servía para recoger y conducir el agua de la lluvia al aljibe (alcogida), construido bajo el patio del edificio. Debemos recordar que la falta de agua fue causa de muchos de los sufrimientos para el personal residente en Lobos en el siglo XIX, debido a la irregularidad y mal servicio que realizaban los veleros de abastecimiento.

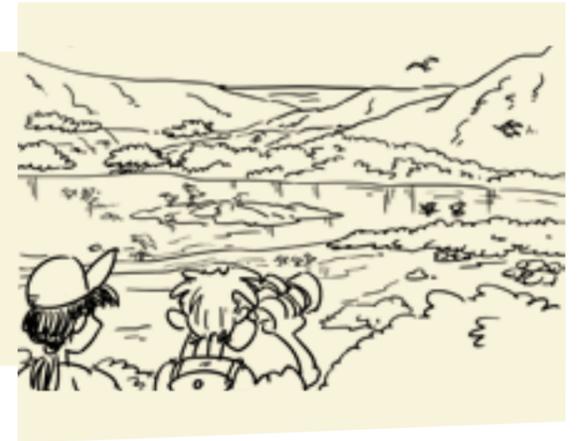


EL FARO 13
DE MARTIÑO

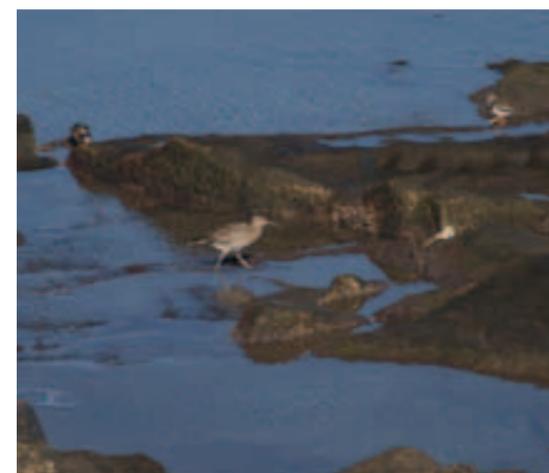
Antes, el funcionamiento de un faro dependía del gasoil. Hoy, la mayoría funciona con energía solar



LA LAGUNA DEL FARO 14



Esta zona de bajo costero, donde se produce una cierta concentración de nutrientes, suele ser ocupada por aves migratorias que en invierno migran del norte de Europa con distinta periodicidad, en función de lo cual se las puede clasificar como visitantes accidentales, irregulares o regulares. Entre las aves migratorias que sufren algún tipo de amenaza destacan el halcón de Eleonor y el charrán común.



Acércate despacio, permanece inmóvil y guarda silencio por un rato



LAS 15 LAGUNITAS



Hay que respetar los senderos. Si pisas las plantas, estás contribuyendo a que desaparezcan



RUTA LAS 16 LAGUNITAS - EL PUERTITO



EL PUERTITO



El Puertito es un pequeño asentamiento que agrupa unas cuantas construcciones y chozas de pescadores, las cuales se utilizan normalmente en temporada estival o fines de semana.



No se pueden usar artes de pesca prohibidas

FINALIZANDO NUESTRA VISITA

Bueno, amigos y amigas. ¿Les ha gustado la visita? Espero que sí.

Llegó la hora de regresar. Yo me quedo en la Isla. Recuerden que es Reserva de la Biosfera y no debemos dejar basura.

¡Hasta pronto!



Ahora, vamos a comprobar qué has aprendido en tu visita a la Isla de Lobos. ¿Me ayudas a resolver las siguientes actividades?



VOLVEMOS A CLASE

1 ORDENA LAS SILABAS

A	DE	LA	PAR				
B	LA	A	GUI	DO	PES	CA	RA
C	RRE	GUI					
D	RRAN	MUN	CHA	CO			
E	MUN	ÑO	CO	PAI			
D	REN	PE	QUEN				

2 ¿QUÉ AVES SON?



3 UNE CON FLECHAS

Mato moro común

Siempre viva (Lobos)

Tabaiba dulce



Matabrusca caramilla

Siempre viva

4 SOPA DE LETRAS

Encuentra en esta sopa de letras las siguientes palabras:

- ALIMOCHE
- PARDELA
- CERNÍCALO
- PERENQUÉN
- TABAIBA
- LISA

C	A	P	Ñ	S	F	W	D	J	N
M	E	A	L	I	M	O	C	H	E
T	V	R	B	L	A	C	Q	B	U
A	Y	D	N	K	P	L	W	R	Q
B	N	E	L	I	S	A	T	U	N
A	J	L	B	T	C	R	S	N	E
I	U	A	S	Q	E	A	J	O	R
B	F	O	K	I	T	O	L	H	E
A	L	Q	U	X	B	M	E	O	P

6 RESPONDE A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

- A** ¿Es la isla de Lobos un espacio natural protegido?
- B** ¿Qué categoría de protección posee?
- C** ¿Tiene alguna especie animal o vegetal endémica? ¿Cuál?
- D** ¿Cuál de las siguientes aves o plantas no viven en la isla de Lobos? (Tacha la que no vive)
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Guirre mayorero | <input type="checkbox"/> Balancón |
| <input type="checkbox"/> Hubara | <input type="checkbox"/> Cardón de jandía |
| <input type="checkbox"/> Águila pescadora | <input type="checkbox"/> Pardela cenicienta |

5 PALABRAS CRUZADAS

VERTICALES

1. Mamífero marino que habitaba en la Isla de Lobos.
2. Zona que concentra gran cantidad de tabaibas.
3. Faro de la Isla de Lobos.

HORIZONTALES

1. Poetisa nacida en la isla.
2. Zona que se inunda y concentra gran cantidad de flora adaptada al agua salada.
3. Construcción para almacenaje de agua.

	F					T		M
				F	I			L
	C					B		
		G	U					T
						I		I
		J			E			
		E						

7 CONTESTA VERDADERO O FALSO

- A** La flora de la isla de Lobos está adaptada al agua salada. V F
- B** El pico más alto de la isla se llama Montaña Roja. V F
- C** La especie endémica de la isla es una siempreviva. V F
- D** La isla es una zona importante para la cría de hubaras. V F
- E** En la isla existen construcciones de uso tradicional como los hornos de cal, los aljibes y las salinas. V F



www.fuerteventurabiosfera.es

Escuela de Sostenibilidad de la Reserva de la Biosfera de Fuerteventura
Programa de formación virtual en Educación Ambiental