

Marbella, Noviembre 2022

BOLETÍN INFORMATIVO



Marbella, November 2022 NEWSLETTER
Marbella, November 2022 MONATSBERICHT

Cogujada montesina (*Galerida theklae*)

Su duna preferida es la de Real de Zaragoza, donde se le puede ver abundantemente!

Esta curiosa ave se caracteriza por presentar un tamaño mediano, aspecto rechoncho y una pequeña cresta en la cabeza. Presenta un moteado nítido y marcado en el pecho y su plumaje es en general en tonalidades pardo-anaranjadas, rayado en el pecho con tonos más oscuros. Su pico es corto y cónico. Tienen la cola corta y en vuelo se pueden observar sus alas anchas.

Tenemos la suerte de encontrarla exclusivamente en la Península Ibérica, Baleares y algunos puntos de Francia. En la Península, se distribuye por la región mediterránea. Prefiere las zonas cálidas, donde ocupa estepas y zonas con cierta cobertura arbustiva o arbolado disperso. Resulta abundante en dehesas y en diversas formaciones de matorral (espartales, jarales, tomillares, romerales, etc.), aunque últimamente hemos encontrado varios ejemplares en nuestras dunas también.

Se reproduce entre febrero y junio y tienen dos puestas anuales de 2 a 7 huevos. El nido suelen ponerlo en el suelo.

Se alimentan de semillas y pequeños insectos terrestres que captura en el suelo, donde pasa mucho tiempo buscando alimento.

En los últimos años se ha podido observar como esta especie se está viendo obligada a ocupar nuevas áreas como consecuencia de la urbanización, reforestación y creación de nuevas áreas de cultivos intensivos y regadíos.

En Málaga es una especie muy frecuente que puede aparecer también a grandes alturas como, por ejemplo, en la Sierra de las Nieves a 1.800 m. Es una especie sensible a los cambios en su hábitat, que suelen ser también elegidos para emplazar parques eólicos. Por ello, se utiliza como bioindicador de impacto en las comunidades de aves no rapaces en estas infraestructuras.



 *Estefanía Espejo González*
Bióloga Marina ProDunas Marbella

The Thekla Lark (*Galerida theklae*)

Its favourite dune is the Real de Zaragoza, where there are plenty of them!

This neat little bird is characterised by its medium size, plump appearance and by the little crest on its head. It is clearly mottled on the chest and its plumage is generally brownish-orange in tone, and has darker stripes on the chest. Its beak is short and conical. It is short tailed and, in flight, its wide wing span is clearly visible.

We are lucky to have this bird exclusively in the Iberian Peninsula, the Balearic Islands and some parts of France. In the Peninsula it is found all over the Mediterranean region. It prefers warm areas where it occupies the steppes and areas with some bushy cover or scattered trees. It is abundant in meadows and in various scrub formations (where esparto grass; sage brush, thyme, rosemary, etc. grow), although lately we have found several of these larks in our dunes as well.

It reproduces between February and June and they have two annual clutches of 2 to 7 eggs. The nest is usually built on the ground.

They feed on seeds and small terrestrial insects that they catch on the ground, where they spend a lot of time searching for food.

In recent years it has been possible to observe how this species is being forced to move to new areas as a result of urbanisation, reforestation and the creation of new areas of intensive cultivation and irrigation.

In Malaga the species is widespread, being found even at high altitudes, for example, in the Sierra de las Nieves at 1,800 m. It is sensitive to changes in its habitat, and sometimes new wind farms have been erected in areas they like to live in. For this reason, it is used as a bio-indicator of the impact on non-prey bird communities close to these infrastructures.



Estefanía Espejo González
Bióloga Marina ProDunas Marbella

Die Haubenlerche (*Galerida theklae*)

In ihrer Lieblingsdüne, Real de Zaragoza, kann man sie scharenweise antreffen!

Dieser neugierige Vogel zeichnet sich durch seine mittlere Größe, sein gedrungenes Aussehen und den kleinen Kamm auf dem Kopf aus. Auf seiner Brust ist eine deutliche, ausgeprägte Sprenkelung zu sehen und sein Gefieder ist im Allgemeinen in orange-braunen Tönen gehalten mit Streifen in dunkleren Tönen auf der Brust. Der Schnabel ist kurz und läuft konisch zu. Haubenlerchen haben einen kurzen Schwanz und breite Flügel, die im Flug besonders gut zu sehen sind.

Wir haben das Glück, sie ausschließlich auf der Iberischen Halbinsel, den Balearen und in einigen Teilen Frankreichs zu finden. Auf der Iberischen Halbinsel sind sie in der gesamten Mittelmeerregion verbreitet. Sie bevorzugen warme Gebiete und bewohnen dort Steppen und Gebiete mit etwas Strauchwerk oder spärlichem Wald. Besonders weit verbreitet sind sie in Weideland und in verschiedenen Gebüscharten (Espartogras, Zistrosen, Thymian, Rosmarin usw.), nun aber haben wir vor einige Zeit auch etliche Exemplare in unseren Dünen gefunden. Dort brüten sie zwischen Februar und Juni und bauen jedes Jahr zwei Nester für zwei bis sieben Eier in Bodenhöhe.

Haubenlerchen ernähren sich von Samen und kleinen Landinsekten, die sie am Boden erbeuten, wo sie ausdauernd nach Nahrung suchen.

Die zunehmende Verstädterung, die Wiederaufforstung und der Ausbau neuer landschaftlicher Nutzflächen für Intensivanbau mit Bewässerung haben diese Spezies in den letzten Jahren gezwungen, neue Siedlungsgebiete zu suchen.

In Málaga kommen diese Vögel häufig vor. Sie leben in Höhenlagen, die wie in der Sierra de las Nieves bis auf 1.800 Meter aufsteigen, und reagieren sehr empfindlich auf Veränderungen innerhalb ihres Lebensraums, wie beispielsweise die Einrichtung von Windparks. Aus diesem Grund wird die Haubenlerche als zuverlässiger Bioindikator für die Auswirkungen solcher Infrastrukturen auf die Gemeinschaften von Nicht-Raubvögeln betrachtet.



¡Este curso escolar empieza bien! 

Nos han visitado 80 alumnos – 6ºA-B-C - del CEIP Miguel Hernández de San Pedro Alcántara para iniciarse en la exigente tarea de Conservación dunar.

Les hemos atendido en el lugar más excepcional: El Monumento Natural “Dunas de Artola” –y realmente hay que destacar el interés en escuchar a Jesús, Monitor de la Delegación de Medio Ambiente, la sensibilidad y ganas que han demostrado de colaborar en grupos para las diferentes tareas que les habíamos preparado:

- ☀️ Recogida de basura en la playa de Artola
- ☀️ Recogida de colillas en el cuadrante de la torre Ladrones
- ☀️ Recogida de un montón de ramas de Lantana (Lantana camara) que empezamos a recortar con el grupo de Erasmus
- ☀️ Rastrillado de un montón de hojarasca de esta Lantana

Y gracias a todos los alumnos y sus profes que nos han ayudado a pasar un buen rato en la naturaleza, llenándose los pulmones con aire sano – os esperamos en otro momento con los brazos abiertos.

DATO CURIOSO

Un amigo de las dunas ha terminado de recortar todas las ramas de Lantana, que las estudiantes de Erasmus no podían podar por falta de tiempo. Así, nuestro veterano voluntario Manuel se dedicó a desenterrar el tocón que quedó.
¡Gracias amigo anónimo por el trabajo hecho!



This school year is off to a good start! 

80 schoolchildren - 6th Class, A, B and C - from the Miguel Hernández Junior School in San

Pedro Alcántara visited us to learn the daunting task of Dune Conservation.

We were waiting for them in the special place: the Natural Monument “Dunas de Artola”; We really can’t speak highly enough of the interest they showed in listening to Jesús, the Monitor from the Delegation for the Environment, and the thoughtfulness and the hunger they showed to get going working in groups on the various tasks we had ready for them:

- ☀️ Garbage clean up on the Artola beach,
- ☀️ Cigarette butt clean up in the area round the Torre de los Ladrones,
- ☀️ Collecting and piling up the branches from the Lantana (Lantana camara) - a flowering shrub of the verbena family - that with the Erasmus group we had got started on cutting down,
- ☀️ Raking up a lot of leaf litter from this same Lantana.

And thank you to all the students and their teachers who shared a good time with us, outdoors, surrounded by nature, filling our lungs with fresh, healthy air. We are looking forward with open arms to welcoming you back very soon.

Interesting fact

An unknown friend of the dunes finished trimming all the branches off the Lantana! The

Erasmus students couldn’t finish this chore because they ran out of time. Thus, our expert

volunteer - Manuel – was freed up to dig out the remaining stump.

¡A big thank you to the anonymous friend for the work you did!



Das neue Schuljahr fängt gut an!

80 Schüler der Klassen 6^o A-B-C des Ceip Miguel Hernández in San Pedro Alcántara haben uns besucht, um eine Einführung in die anspruchsvolle Aufgabe des Dünen schutzes zu erhalten.

Wir trafen uns in einer ganz besonderen Umgebung: im Naturdenkmal „Dunas de Artola“; Dort lauschten die Kids zunächst mit größtem Interesse den Ausführungen von Jesús, dem Leiter der Umweltdelegation Marbella, und bewiesen anschließend hohe Sensibilität und viel Interesse daran, in Gruppen an den verschiedenen Aufgaben zu arbeiten, die wir für sie vorbereitet hatten:

- ☀ Müll Einsammeln am Strand von Artola,
- ☀ Aufsammeln von Zigarettenkippen in der Umgebung der Torre de los Ladrones,
- ☀ Einsammeln von jeder Menge Zweigen der Wandelröschen (Lantana camara), die wir mit der Erasmus-Gruppe zu schneiden begonnen hatten.
- ☀ Zusammenharken des trockenen Lantana-Laubs.

Unser herzlicher Dank gilt auch allen Schülern und ihren Lehrer, die mit uns eine gute Zeit in der freien Natur verbrachten und ihre Lungen mit gesunder Luft füllen konnten. Wir freuen uns darauf, euch ein anderes Mal mit offenen Armen empfangen zu dürfen.

Spaßfaktor

Übrigens hat zu unserer großen Überraschung und Freude ein unbekannter Dünenfreund

sich die Mühe gemacht, die Lantana-Büsche zu stutzen, die unsere polnischen Erasmus-


Studenten aus Zeitmangel unbeschnitten lassen mussten. So konnte sich unser altgedienter

Freiwilliger Manuel daranmachen, die übrig gebliebenen Stümpfe auszugraben.

Danke, anonymer Freund, für deine deine Mühe!







LOS PEQUEÑOS PASITOS TRAEN GRANDES RESULTADOS
GRACIAS CEIP Miguel Hernández
de San Pedro Alcántara

“Ecomercado y Encuentro de colectivos medioambientales”



Programa promovido por el Vicerrectorado para la Divulgación y Difusión

ProDunas Marbella ha sido invitada de participar en este interesante encuentro de varios colectivos medioambientales. Nos sentimos honrados y hoy queremos dar nuestras gracias a la incansable e incombustible colaboradora nuestra:

Beatriz que se ha cargado con una caja de “Guías de Visita de la Reserva Ecológica-Dunas de Marbella” así como a **Estefanía**, nuestra Bióloga marina que hace unas charlas inmejorables y atractivas.

ProDunas Marbella ya despierta interés en el sector universitario, lo que significa que el listón que nos marcamos es alto, gracias a todos nuestros colaboradores y voluntarios.



Ecomarket and Meeting of environmental

Program sponsored by the Office of the Vice-President for Disclosure and Diffusion of the University of Malaga

ProDunas Marbella has been invited to take part in this interesting meeting of various environmental groups. We are really honoured.

Today we want to thank very specially our tireless co-worker, our Communications Officer **Beatriz** who has been carrying a box of the Visitors' Guide to the Ecological Reserve-Dunas of Marbella round with her, ready to hand a copy to anyone showing interest in our work. Our thanks also go to **Estefania**, our Marine Biologist who gives some unbeatable and captivating talks.

ProDunas Marbella is now arousing interest in the University sector, which means that the bar we set for ourselves is high, thanks to all our co-workers and volunteers.


Ökomarkt und Treffen von Umweltkollektiven

Ein Programm, das von der Universität Málaga über das Vizerektorat für Öffentlichkeitsarbeit und Verbreitung gefördert wird

ProDunas Marbella wurde eingeladen, an diesem interessanten Treffen verschiedener Umweltgruppierungen teilzunehmen. Wir fühlen uns sehr geehrt. Heute möchten wir uns bei unserer unermüdlichen Mitarbeiterin **Beatriz** bedanken, die sich dafür mit einer Kiste voller "Wegweiser durch das Ökologische Reservat - Dünen von Marbella"

eingedeckt hat, sowie bei **Estefanía**, unserer Meeresbiologin, die unschlagbare und attraktive Vorträge hält.

ProDunas Marbella stößt mittlerweile auf das Interesse des Hochschulsektors, was bedeutet, dass die Messlatte, die wir uns selbst gesetzt haben, dank all unserer Mitarbeiter und Freiwilligen wirklich hoch liegt.

La mente humana tiene capacidad de crear mucha curiosidad para saber – aquí podéis deleitaros de un trabajo muy esperado y científico . . . 

Eryngium maritimum: El Cardo marítimo

Es posible que caminando por Artola le lleguen a la nariz los aromas del protector solar de la dama frente a usted, o la loción postafeitado del caballero que pasa a su lado. Pero aquí no me refiero a ese tipo de olores, a pesar de que éstos imitan a la naturaleza y son liberados en otro tipo de contexto. No, hoy escribo acerca de otra planta que también es nativa de las Dunas de Artola, y ésta es el Cardo marítimo (*Eryngium maritimum*), la cual es conocida frecuentemente en inglés como “Sea Holly” y en francés como “Panicaud de Mer”.



Por cierto, que esta planta no sólo se puede admirar en el Mar Mediterráneo, sino también en las Islas Shetland, en Escocia, en el Mar del Norte y el Mar Báltico en Alemania o en las orillas del Mar Negro, pues el Cardo marítimo se extiende por muchas partes de Europa.

Sus muy firmes hojas, que tienen que resistir las abrasivas tormentas de arena, están cubiertas por una capa de cera azulada. Esta clase de compuestos químicos ya se la he presentado en contexto con la Azucena de Mar (*Pancreticum maritimum*).


En ambas especies la capa de cera sirve para sellar la planta y así minimizar la pérdida de agua en la planta, además de brindar protección solar. Desafortunadamente también el Cardo de Mar es excavado y recogido de manera ilegal y está clasificado en peligro de extinción en muchos de los lugares donde éste se encuentra. El Cardo de Mar florece en verano y despide un aroma espléndido.

¿Qué se sabe sobre esto?

¡Los resultados científicos al respecto hasta ahora han descubierto compuestos químicos sumamente interesantes!

Si queréis leer más podéis consultar el texto entero en: <https://produnas.org/articulos-y-curiosidades>



The human mind has the capacity to create a lot of curiosity to know – here you can enjoy a long-awaited and scientific work. . . 

Eryngium maritimum: The sea holly

It may be that you smell the sunscreen of the lady in front of you or the aftershave of the well-groomed gentleman who jogged past you. But I don't mean these scents here, although they imitate the molecules of nature and of course put them in a completely different context. No, today I would like to write about another plant that is also native to the dunes of Artola, namely the sea holly (*Eryngium maritimum*), which is often called "die Stranddistel" in German and "panicaud de mer" in French.



Incidentally, you can admire this not only in the Mediterranean, but also, for example, on the Shetland Islands, on the North and Baltic Sea coasts of Germany or on the shores of the Black Sea, because it is widespread.


Their very hard leaves, which also have to withstand abrasive sandstorms, are covered with a bluish layer of wax - I have already introduced you to this class of chemical substances in connection with the sea lily (*Pancreatium maritimum*).

In both species, the wax acts as a seal to minimize water loss and as a sunscreen. Unfortunately, this plant is also often illegally dug up or picked and is considered highly endangered in large parts of its range. The sea holly blooms in summer and smells wonderful.

What do you know about it?

The scientific results so far have revealed some very interesting chemical compounds! If you want to read more, please go to: <https://produnas.org/en/articles-and-curiosities>



Der menschliche Geist hat die Fähigkeit, enormen Wissensdurst zu entwickeln – hier könnt ihr euch an einer lang erwarteten wissenschaftlichen Arbeit erfreuen. . . 



***Eryngium maritimum*: Die Stranddistel**

Mag sein, dass Sie die Sonnencreme der Dame vor Ihnen oder das Rasierwasser des gepflegten Herrn, der an Ihnen vorbeigejoggt ist, in der Nase haben. Aber diese Düfte meine ich hier nicht, obwohl sie die Moleküle der Natur imitieren und freilich in einen ganz anderen Kontext setzen. Nein, ich möchte heute an dieser Stelle über eine weitere Pflanze schreiben, die auch in den Dünen von Artola heimisch ist, nämlich die Stranddistel (*Eryngium maritimum*), die auf Englisch oft „Sea Holly“ und auf Französisch „Panicaud de Mer“ genannt wird.


Diese können Sie im Übrigen nicht nur am Mittelmeer, sondern beispielsweise auch auf den Shetland-Inseln, an den Nord- und Ostseeküsten Deutschlands oder an den Ufern des Schwarzen Meeres bewundern, denn sie ist weit verbreitet. Ihre sehr harten Blätter, die auch schmirgelnden Sandstürmen standhalten müssen, sind von einer bläulichen Wachsschicht bedeckt – diese chemische Substanzklasse habe ich Ihnen ja schon im Zusammenhang mit der Strandlilie (*Panocratium maritimum*) vorgestellt.

In beiden Spezies dient das Wachs der Versiegelung, um Wasserverlust zu minimieren, und als Sonnenschutz. Leider wird auch diese Pflanze oft illegal ausgegraben oder abgepflückt und gilt in weiten Teilen ihres Vorkommens als stark gefährdet. Die Stranddistel blüht im Sommer und duftet ganz herrlich.



Was weiß man darüber?

Die bisherigen wissenschaftlichen Ergebnisse haben hochinteressante chemische Verbindungen zum Vorschein gebracht! Wer mehr darüber wissen möchte, findet den vollständigen Text hier: <https://produnas.org/de/artikel-und-kuriositäten>

Praca zespołowa significa Teamwork > trabajo en grupo, es lo que hemos enseñado a nuestras 3 visitantes polacas de Erasmus durante las semanas que aprendían, lo que significa trabajar en grupo. 

Naturalmente han tenido buenos veteranos en el Voluntariado que con espíritu de buen guía les han enseñado, lo duro que puede ser la Conservación dunar! Han aprendido recolectar los frutos de los Enebros en la duna La Víbora Este, (5,7kg) los que estaban en óptimas condiciones para enviarlos a nuestros amigos en Córdoba para preparar sus semillas para introducirlas en otra ocasión, donde haga falta.

Pero lo que nos ha asustado enormemente era los destrozos encontrados en esta tan bonita duna La Víbora-Este – montones de arbustos, ramas secas lo que nos hizo reflexionar: eran personas malamantes de las dunas o bien quizás – Jabalís? Pues todo parece indicar que de noche se pasean familias de jabalís por esta duna.

Los arroyos están secos y pueden bajar cómodamente desde los montes al litoral. Desde luego, el daño de arbustos secos es enorme y preocupante!

Bueno , a todos los participantes de hoy nuestras sinceras gracias y bye, bye a nuestras amigas polacas.



Praca zespołowa is Polish for Teamwork > This is what we taught our 3 Polish Erasmus visitors during the weeks they were here, learning what it means to work in a team.




Naturally they had excellent seasoned volunteer who, with the best of intentions, taught Them how tough Dune Conservation can be! They learned to harvest the Juniper berries in the East La Víbora-dune (5.7kg), which were in peak condition for sending to our friends in Córdoba. There they will be got ready for re-seeding in another dune, or wherever it becomes necessary.

But what really alarmed us -big time- was the destruction we found in this beautiful East La Víbora dune – lots of shrubs destroyed and dry branches scattered all over the place. This got us thinking: either there were destructive nut cases on the loose or - could it be wild boars? Well, everything seems to point to families of wild boar exploring this dune at night. The streams have run dry.

There is no food up on the mountains and the animals can easily trot down through the dry stream beds to the coast in search of roots. Of course, the damage to the shrubs is huge and worrying!

To all today participants, our sincere thanks and hasta la vista to our Polish friends.



Praca zespołowa bedeutet Teamwork > Arbeit in der Gruppe Was es bedeutet, im Team zu arbeiten, haben wir unseren drei polnischen Erasmus- Studenten während ihres dreiwöchigen Besuchs gezeigt. 

Natürlich waren sie von unseren erfahrensten Veteranen in der Freiwilligenarbeit begleitet und konnten von ihnen hautnah erfahren, wie schwierig Dünenschutz sein kann!

Unsere drei Gäste lernten, die Früchte der Wacholderbüsche auf der Düne La Vibora-Este zu ernten und dabei brachten sie 5,7 Kilogramm just reifgewordene Beeren zusammen. Die schickten wir zu unseren Freunden nach Córdoba, wo ihre Samen zur Aussaat auf einer anderen Düne oder für eine spätere Gelegenheit vorbereitet werden sollten.

Aber wir alle waren entsetzt beim Anblick der Zerstörung, die wir auf dieser schönen Düne La Vibora-Este vorfanden: Überall lagen Haufen von trockenen Büschen und Ästen, die uns anfangs zweifeln liessen, ob zerstörungswütige Dünengänger für dieses Chaos verantwortlich seien oder vielleicht Wildschweine. Am Ende aber deutet alles darauf hin, dass nachts Wildschweifamilien an dieser Düne marodieren. Sie können durch die ausgetrockneten Bachbetten leicht von den Bergen bis zur Küste gelangen. Natürlich stellen die zerstörten Büsche einen enormen Schaden dar und versetzen uns in ziemliche Unruhe!

Doch darüber wollen wir nicht vergessen, allen Helfern bei der heutigen Dünenschutzaktion ein herzliches Dankeschön zu sagen und unseren polnischen Freunden ein letztes Adios hinterherzuwinken.



**POR VUESTRA IMPLICACIÓN,
¡ MUCHAS GRACIAS !**

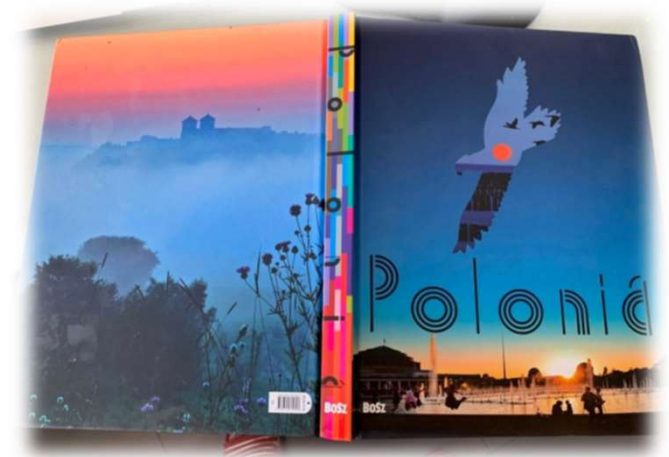


NOS MIMAN DESDE PRACTIVISTA ERASMUS

Os hacemos partícipes del Agradecimiento y libro sobre Polonia recibido. Que hermoso es este país Polonia, para muchos desconocido, lamentablemente.

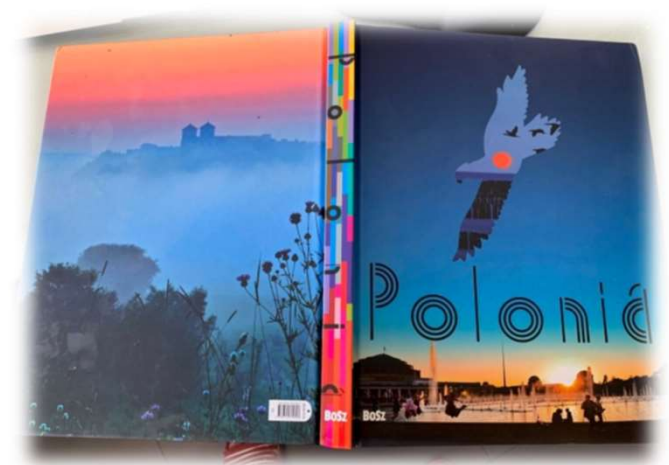
Pero quizás, a través del programa Erasmus, más de uno de nuestros amigos quiera programar un viaje a estos paisajes tan enigmáticos e interesantes en Polonia.

¡Ya nos contareis!



PRACTIVISTA ERASMUS ARE SPOILING US!

We would like to share with you the gratitude expressed and the book about Poland we have just received. Poland is such a beautiful country, and unfortunately unknown to many of us. But perhaps, by means of the Erasmus program, more than one of you, our friends, would like to plan a trip to these fascinating and interesting landscapes in Poland. Let us know!

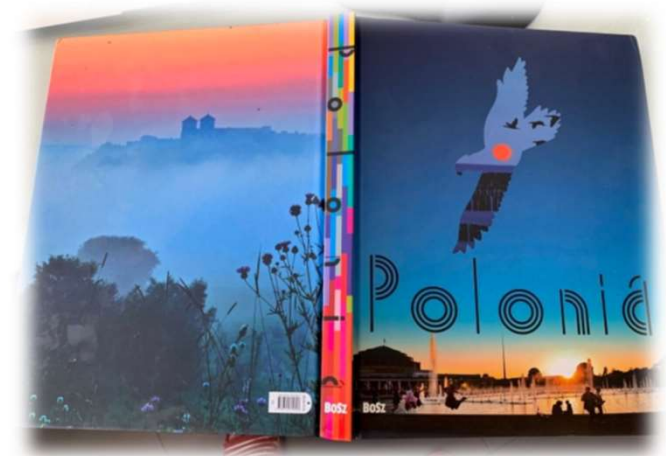


WIR WERDEN VON PRACTIVISTA ERASMUS VERWÖHNT

Wir möchten mit euch den herzlichen Dank und das Buch über Polen teilen, die uns gerade erreicht haben.

Was für ein wunderschönes Land Polen ist, ist vielen Menschen leider gar nicht bekannt. Aber vielleicht möchte mehr als einer unserer Freunde im Rahmen des Erasmus- Programms eine Reise in die geheimnisvollen und interessanten Landschaften in Polen planen.

¡Lasst es uns wissen!





Hemos llevado a cabo una nueva convocatoria por parte de Les Roches Marbella – la Escuela Internacional de Dirección Hotelera – para efectuar un “Beach cleaning” para concienciar a los jóvenes estudiantes que se involucren en sus países de origen???

En la protección y conservación de los diferentes ecosistemas que hoy día empiezan a demostrar signos de alarma, debido a los comportamientos extremos de la climatología. Para apoyar esta sensibilidad, Estefanía les ha explicado en el Aula de Les Roches, lo que significan dunas, su vegetación y sus diferentes ecosistemas dunares y marinos. Después de recorrer toda la playa desde Triana hasta el Monumento Natural “Dunas de Artola”, hicimos un pequeño parón para inspeccionar la basura que han encontrado a lo largo de este paseo.

De vuelta les hemos acompañado por las pasarelas elevadas de este singular entorno y creemos que más de uno ha quedado impresionado de la belleza que nos ofrece la naturaleza y como puede evolucionar sin la intervención del hombre. Muchas gracias a todos los participantes – 55 – sus teachers y nuestros voluntarios!



Samstag, 19. November 2022 



Die Internationale Hotelfachschule Les Roches Marbella hatte zum "Strandputzen" aufgerufen, um junge Studenten dafür zu sensibilisieren, sich in ihren Herkunftsländern??? für den Schutz und die Erhaltung der verschiedenen Ökosysteme einzusetzen, die heutzutage aufgrund des extremen Verhaltens des Klimas Alarmsignale zeigen. Um diese Sensibilität zu fördern, erklärte Estefanía den Studierenden in der Aula von Les Roches, was Dünen eigentlich sind, ihre Vegetation und die verschiedenen Ökosysteme der Dünen und Meere.

Nach einem Strandspaziergang von Triana bis zum Naturdenkmal "Dunas de Artola" machten wir einen kurzen Halt, um den Müll zu begutachten, den sie auf der zurückgelegten Strecke aufgesammelt hatten. Auf dem Rückweg begleiteten wir sie auf den Höhenwegen dieser einzigartigen Umgebung, und wir glauben, dass mehr als einer von ihnen beeindruckt war von der Schönheit, die die Natur uns bietet und wie sie sich ohne das Eingreifen des Menschen entwickeln kann.

Vielen Dank an alle 55 Studenten, ihre Lehrer und unsere Freiwilligen!



¡ RESULTADO FINAL !



NOS VEMOS EN DICIEMBRE



SEE YOU IN DECEMBER

WIR SEHEN UNS IM DEZEMBER