



Marbella, Februar 2024

# MONATSBERICHT





### **Duna Torre Real: Eine Geschichte von Mühe und Sorgfalt**

Im Januar versammelten sich unsere Freiwilligen in der Düne Torre Real, um eine Wartung der möglichen Invasoren-Pflanzen zu machen. Vor zwei Jahren haben wir diese Düne aufgeforstet und zwei Jahre lang haben unsere Freiwilligen Juliane und Dietmar die kleinen Pflanzen mit Engagement und Ausdauer wöchentlich per Hand gegossen, um zu ermöglichen, dass sie Wurzeln schlagen.

Heute hat die Mühe Früchte getragen und die Arbeit ist wesentlich angenehmer: Es mussten nur noch einige Triebe der gefürchteten falschen Mimose entfernt werden, damit dieses Ökosystem wieder in seiner ganzen Pracht genossen werden kann.

Unsere Freiwilligen sind keine Superhelden, aber mit ihrer Liebe zur Natur und ihrer Hingabe zeigen sie uns jeden Dienstag ihren Einsatz, wenn wir uns zum wöchentlichen Dünenschutz treffen. Danke, dass Ihr Teil dieser Mission sind!



# Primar-Schule Xarblanca San Pedro Alcántara – eine lohnende Erfahrung

Die Bedeutung der Erziehung, Kindern bereits in jungen Jahren den Schutz der Natur beizubringen, gibt uns Erfahrung und viel Befriedigung.

Strände sind nicht nur ein Ort der Freude, sondern auch ein empfindliches Ökosystem, das wir schützen müssen. Die Ansammlung von Müll und die Verschmutzung der Meeresflora und -fauna haben schwerwiegende Auswirkungen und gefährden das natürliche Gleichgewicht unserer Küsten.

Um diese Realität zu ändern, ist Bildung von Kindheit an der Schlüssel. Wenn man Kindern beibringt, wie wichtig es ist, die Strände zu pflegen, keinen Müll zu hinterlassen und die Natur zu respektieren, entstehen bei Erwachsenen Umweltbewusstsein und Engagement.

Bei ProDunas Marbella fördern wir Bildungsaktivitäten, die den Erhalt unserer Ökosysteme begünstigen. Wir sind davon überzeugt, dass Bewusstsein der erste Schritt in eine nachhaltigere Zukunft ist. Die Pflege unserer Strände beginnt mit kleinen Gesten, die in ihrer Gesamtheit große Veränderungen bewirken.



Ein Mitglied hat im Naturdenkmal „Dunas de Artola“ das Vorkommen einer invasiven exotischen Art festgestellt: *Cylindropuntia spp.*, eine in Nord- und Mittelamerika heimische Sukkulente, die eine ernsthafte Bedrohung für die Artenvielfalt unserer Dünenökosysteme darstellt.

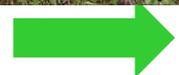
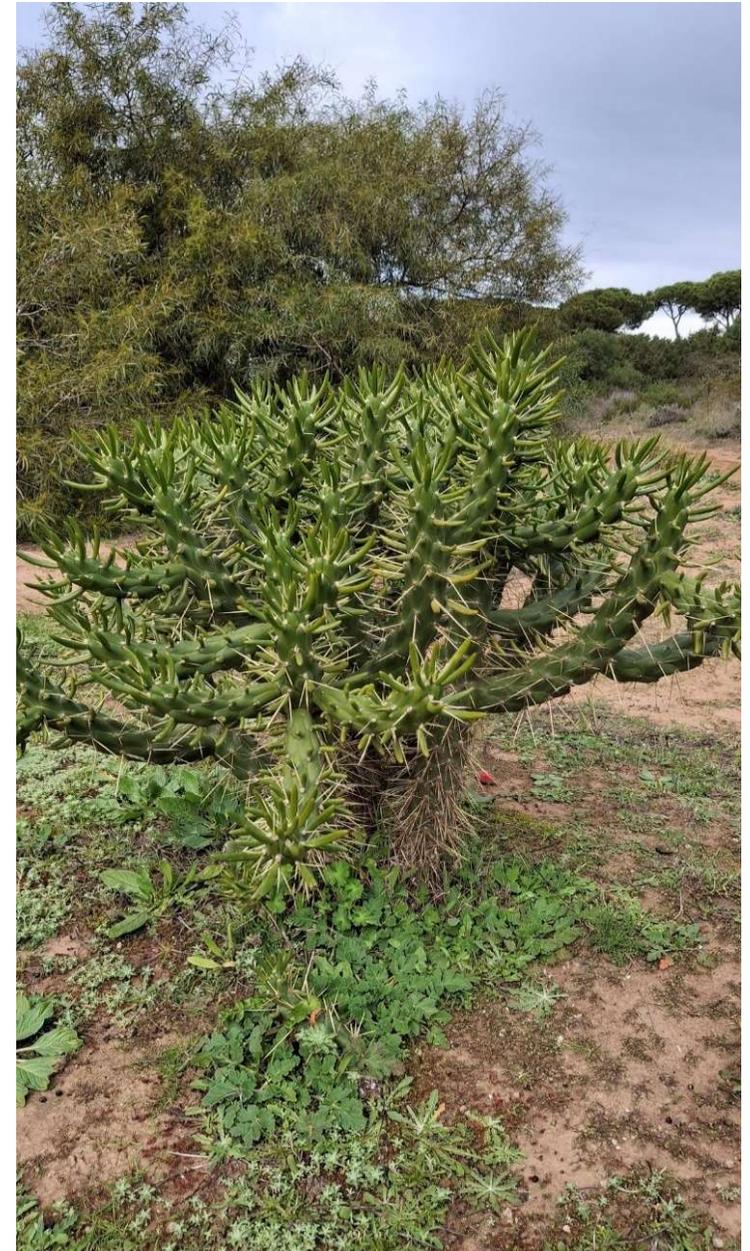
Warum ist das ein Problem?

- Es bilden sich dichte Populationen, die die einheimische Vegetation verdrängen.
- Ihre Stacheln sind extrem stark und können Wildtieren und Menschen Schaden zufügen.
- Sie verbreitet sich leicht dank ihrer Fähigkeit, schnell Wurzeln zu entwickeln.

Haben Sie diese Pflanze in den Dünen von Marbella gesehen?

Sollt Ihr sie in einem der 12 Dünensystemen im Ökologischen Reservat und insbesondere im Naturdenkmal „Dunas de Artola“ finden, wären wir dankbar, von Euch eine Foto und die geografische Lage zu erhalten, damit wir rechtzeitig Maßnahmen ergreifen können.

Eure Zusammenarbeit ist für den Schutz unserer Ökosysteme von entscheidender Bedeutung. Unser Kontakt: [asociacion@produnas.org](mailto:asociacion@produnas.org)



## Forschung zu Antibiotika-Rückständen in der Umwelt

Bei ProDunas Marbella unterstützen wir die Arbeit junger Forscher, die sich für den Schutz unserer Ökosysteme einsetzen. Bei dieser Gelegenheit möchten wir die Arbeit von Iván Toro Pineda hervorheben, einem Studenten der Universität Málaga und Mitarbeiter unserer Vereinigung, der zusammen mit Dr. Carlos Rodríguez Castro, Professor der Abteilung für Molekularbiologie und Biochemie der Fakultät für Naturwissenschaften der UMA und anderen internationalen Gruppen das Vorhandensein von Antibiotika-Rückständen im Abwasser untersucht.

Ihre Studie analysiert, wie diese Schadstoffe die Artenvielfalt beeinträchtigen und zur Entstehung resistenter Bakterien beitragen können, ein globales Problem mit Folgen für die menschliche Gesundheit und das ökologische Gleichgewicht.

Es ist wichtig, das Bewusstsein für die Auswirkungen von Antibiotika auf unsere Ökosysteme zu schärfen und nachhaltigere Praktiken zu fördern, um ihre Präsenz in Wasser und Boden zu reduzieren.

Wir laden Euch ein, unter dem folgenden Link mehr über seine Forschung zu erfahren: <https://www.youtube.com/watch?v=TkF4xVPzd-I&t=1s>



Die Düne von Calahonda widersteht unseren Freiwilligen!

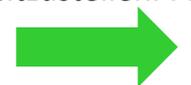


Doch wir sind zuversichtlich – das Nachwachsen der Schilf werden wir vermeiden!

Kein anderes Dünenökosystem hat uns so viel Kraft, Ausdauer und Schweiß gekostet. Wir haben Glück, dass unsere ehrenamtlichen Helfer nicht aufgeben und uns Woche für Woche dabei helfen, das Schilf mit seinen Wurzeln auszustechen.

Die benachbarte Siedlung trägt dem leider keine Rechnung und weist entlang der gesamten Promenade eine starke Schilfwucherung auf. Wir müssen das Umweltbewusstsein der Bevölkerung stärken – das ist wie der Kampf von Don Quijote gegen die Windmühlen!

Aber wir stehen unseren Freiwilligen weiterhin zur Seite, um sie zu unterstützen und ihnen die bestmöglichen Werkzeuge bereitzustellen. . .  
Vielen Dank an alle!



## FALSCHER MIMOSEN IN DEN DÜNEN: EINE BESORGNISERREGENDE AUSBREITUNG

*Acacia saligna*, besser bekannt als falsche Mimose, ist eine exotische Art, die in unseren Dünenökosystemen immer mehr an Ueberwucherung gewinnt. Obwohl sie harmlos erscheinen mag, stellt ihre schnelle Verbreitung ein Problem für die einheimische Flora dar.

Diese invasive Pflanze konkurriert mit einheimischen Arten, behindert deren Regeneration und verändert das natürliche Gleichgewicht der Dünen. Ihre Anwesenheit verringert die Artenvielfalt und gefährdet die Stabilität dieses fragilen Ökosystems.

Bei ProDunas Marbella arbeiten wir daran, ihre Ausbreitung zu kontrollieren und die in den Dünen vorkommende Flora zu schützen. Der Schutz der einheimischen Flora ist von entscheidender Bedeutung, um sicherzustellen, dass sie auch weiterhin ein natürlicher Rückzugsort für unsere Artenvielfalt bleibt.

Schützen wir unsere Dünen!



## Kleine und große Gesten, die einen Unterschied machen

Zum zweiten Mal hat sich das Team von Hidralia an unserer Arbeit zum Schutz der Dünen beteiligt. Bei dieser Gelegenheit haben wir sie zur Düne Río Real gebracht und invasive exotische Arten entfernt, um der einheimischen Flora den ihr angemessenen Raum zu geben.

Jede Anstrengung zählt und dank dieser Maßnahme ist die Düne in bestem Zustand, bereit, den Frühlingsanfang zu begrüßen und weiterhin ein natürlicher Zufluchtsort zu sein.

Danke an Hidralia für ihr Engagement für die Umwelt und an alle Freiwilligen und Mitarbeiter der Stadt Marbella, die es ermöglichen, dass unsere Dünen am Leben bleiben.



WIR SEHEN UNS IM MÄRZ

ASOCIACIÓN  
**ProDUNAS**  
MARBELLA

