

Universidad Miguel Hernández de Elche
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de Elche
Titulación de Periodismo

Trabajo Fin de Grado

Curso Académico 2021-2022



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

¿Desaparecerá la centenaria Pinada de Guardamar?

(El proyecto aprobado en 2019 provoca la tala de más de 10.000 pinos e incluye la repoblación con especies autóctonas en los próximos dos años)

**Will the hundred-year-old Pinada de Guardamar
disappear?**

(The action project approved in 2019 has provoked the felling of more than 10.000 pine trees and includes the repopulation with native species over the next two years)

Alumno: Arnau Jover García

Tutor: Antonio Juan Sánchez Díez



Resumen

La Pinada de Guardamar se plantó gracias al ingeniero Francisco Mira, a principios de siglo XX, para salvar al pueblo del avance de las dunas que amenazaban con enterrar al pueblo. Hoy en día es considerado un emblema del municipio y de la provincia, considerado por la Unión Europea (UE) como Lugar de Interés Comunitario. Actualmente se está ejecutando un proyecto de actuación, debido al declive de los pinos. Las causas que achaca el proyecto son las bajas precipitaciones, el aumento de la temperatura, el impacto de especies invasoras, la poca humedad del subsuelo... Como solución proponen talar todos los pinos muertos o enfermos, además de especies invasoras y repoblar con especies arbustivas autóctonas. De este modo, el paisaje será cada vez más desértico e irá perdiendo sus pinos progresivamente. Ante este proyecto, tanto políticos, ciudadanos como asociaciones han mostrado su descontento y acusan al proyecto de no tener bases teóricas sólidas. Además, en la práctica, la ejecución no se está realizando, tal y como dice el proyecto, y se están produciendo diversas irregularidades y polémicas.

Palabras clave: Pinada, Medio Ambiente, Dunas, Reforestación, Guardamar del Segura

Abstract

La Pinada de Guardamar was planted thanks to Engineer Francisco Mira, at the beginning of the 20th century, to save the town from the advancing dunes that threatened to bury the municipality. Nowadays, it is considered an emblem of the town and the province, considered by the European Union (EU) as a Place of Community Interest. An action project is currently being carried out, due to the decline of the pine trees. The causes attributed to the project are low rainfall, increased temperature, the impact of invasive species, low subsoil moisture... As a solution, they propose to cut down all dead or diseased pines, as well as invasive species and repopulate with native shrub species. In this way, the landscape will be increasingly desert-like and will progressively lose its pine trees. Faced with this project, both politicians, citizens and associations have shown their discontent and accuse the project of not having solid theoretical foundations. Furthermore, in practice, the execution is not being carried out as the project says and are being produced various irregularities and controversies.

Key-words: Pine Forest, Environment, Dunes, Reforestation, Guardamar del Segura

Índice

1. Introducción y justificación del reportaje.....	6
2. Material y método de trabajo	7
3. Título del reportaje y contenido publicado.....	9
3.1. ¿Desaparecerá la centenaria Pinada de Guardamar?...	9
4. Interpretación derivada de la investigación.....	32
5. Bibliografía y fuentes documentales.....	34
6. Materiales e infraestructura utilizada.....	38
7. Anexo I: Anteproyecto TFG.....	39
7.1. Definición de la temática, el enfoque y la justificación de su valor noticioso de acuerdo a criterios periodísticos...	39
7.2. Presentación de los objetivos de la investigación y de las principales hipótesis.....	39
7.3. Cronograma de trabajo.....	41
7.4. Relación de documentación recabada sobre el asunto: listado de referencias, datos, informes, contexto y análisis de otros textos periodísticos similares ya publicados que aborden la temática desde enfoques diferentes.....	41
7.5. Selección, presentación y justificación de las fuentes propias y documentales que aparecerán en el reportaje.....	44
7.6. Presentación del autor y breve currículum.....	45

1. Introducción y justificación del reportaje

Consideré que el proyecto que se está ejecutando en la Pinada de Guardamar era un hecho con alto valor informativo, del cuál apenas había información publicada en los medios de comunicación. Comprobé, mediante mis contactos en el municipio, que la gran mayoría de los guardamarencos no sabían muy bien lo que estaban haciendo, ni el porqué, ni cómo. Además, existía cierta controversia en redes sociales respecto a este tema.

Es por ello que decidí encargarme personalmente de investigar estas incógnitas y ofrecer de la manera más objetiva posible un reportaje, que sirva para esclarecer el asunto. Ya no solo para un público local, si no comarcal, provincial e incluso autonómico, puesto que la Pinada de Guardamar es un Lugar de Interés Comunitario por la Red Natura 2000 y es disfrutada por todos.



2. Material y método de trabajo

La primera fase del trabajo consistió en la investigación y recopilación de información sobre la Pinada de Guardamar. Primeramente, hice una exhaustiva búsqueda de todas las noticias que se hubieran publicado en medios de comunicación. A continuación, recopilé diferentes textos de fuentes documentales, históricas y forestales sobre el asunto.

Una vez recogida esta base de información, decidí que lo mejor sería exponer la cuestión mediante un reportaje escrito, que incluyese fotografías, enlaces, audios y un vídeo explicativo en la versión digital.

Después, profundicé intensamente en la búsqueda de fuentes de información relevantes para el proyecto. Al tratarse de un tema de ámbito local, principalmente, no tuve demasiadas dificultades a la hora de conectar con las personas e instituciones que pudieran facilitarme información. Una vez conseguidas las primeras fuentes, algunas de estas me facilitaron nuevos contactos que podían ser de interés. De esta forma, disponía de una considerable agenda de contactos a la que podía echar mano para poder realizar el análisis y estudio de la situación, presente y futuro, de la Pinada de Guardamar. Durante toda la investigación y elaboración del reportaje, mantuve el contacto con algunas fuentes, más allá de sus respectivas entrevistas, las cuáles me siguieron proporcionando información de todo tipo y su opinión sobre el tema. En el método de trabajo, de igual manera, realicé algunas entrevistas de manera presencial y otras por vía telefónica.

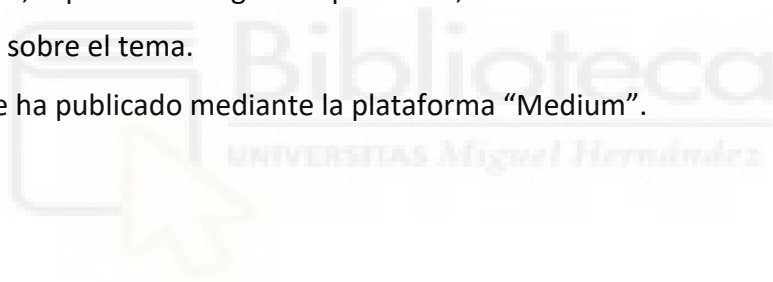
A continuación, se muestran los datos y una breve presentación de las fuentes con las que he contado para el trabajo:

- Miguel Agulló, presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Peritos Agrícolas; técnico de Seguridad y Salud del proyecto “Actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en los LICs Dunas de Guardamar y Salinas de Santa Pola”; y diplomado en Producción de Flores y Plantas Ornamentales.
- Sergio Arroyo, presidente de Asociación Humedales del Sur de Alicante.

- Elisa Díaz, diputada autonómica en les Corts Valencianes por el PP y secretaria ejecutiva de Territorio y Medio Ambiente del PPCV.
- Vicente Zaragoza, líder de la oposición en el Ayuntamiento de Guardamar.
- Josep Candela, biólogo natural de Guardamar y presidente de l'Institut d'Estudis Guardamarencs.
- Jose Luís Sáez, alcalde de Guardamar del Segura por el PSOE.
- Carles Martín Cantarino, doctor en Biología y profesor titular de la Universidad de Alicante, en el Departamento de Ecología.
- Manuel López, secretario y portavoz de la Asociación de Vecinos de Guardamar Playa.

La estructura del reportaje está claramente dividida en cinco apartados, delimitados en forma de ladillos. Se basa en una contextualización histórica, una explicación del proyecto actual, la polémica surgida respecto a él, voces defensoras del mismo y el trato de los medios sobre el tema.

El reportaje se ha publicado mediante la plataforma "Medium".



3. Título del reportaje y contenido publicado

El reportaje tan solo se limita a exponer, de manera objetiva, principalmente los hechos ocurridos y las dos corrientes, más o menos dibujables (algunas enfrentadas entre sí), respecto al tema. Por tanto, las conclusiones las he dejado a interpretación del lector, para que sea él quien elabore una opinión formada respecto al tema, una vez ya tiene la máxima información posible y expuesta de manera clara y sencilla.

Es por ello que, el titular del reportaje o bien se habría decantado por un bando u otro, lo cual no me parecía objetivo ni correcto; o se habría limitado a exponer que existe cierta polémica y división entre los diversos actores del proyecto, tanto políticos, como ciudadanos o académicos. Este segundo titular, aunque sí que era objetivo, no me pareció tener el suficiente gancho ni atractivo. Por eso decidí captar la atención del lector, sencillamente con una gran pregunta: ¿Desaparecerá la Pinada de Guardamar? Es probablemente la pregunta que se hacen todos, ya que, a fin de cuentas, lo que importa es el futuro de la Pinada y qué ocurrirá con ella, más allá de discrepancias teóricas o incongruencias en la ejecución. De esta manera, el lector podrá encontrar la respuesta a esta pregunta en el reportaje, pero siempre bajo su interpretación y teniendo al alcance de la mano la máxima información posible sobre el tema propuesto y analizado.

Enlace al reportaje en su versión digital: <https://arnaujover.medium.com/la-pinada-de-guardamar-divide-a-pol%C3%ADticos-ciudadanos-y-colectivos-1912312c237f> (copiar y pegar en el navegador).

3.1. Reportaje publicado

¿DESAPARECERÁ LA CENTENARIA PINADA DE GUARDAMAR?

El proyecto aprobado en 2019 provoca la tala de más de 10.000 pinos e incluye la repoblación con especies autóctonas en los próximos dos años

El histórico pinar, que fue plantado gracias al ingeniero Mira para frenar el avance de las dunas, se encuentra en serio declive. La Generalitat Valenciana expone que los pinos ya no son viables en este entorno, por lo que, además de suprimir pinos y especies invasoras, se repoblará la zona con especies arbustivas, principalmente.

Contextualización histórica

Para comprender la situación actual de la Pinada de Guardamar es necesario conocer su origen. En la segunda mitad del siglo XIX, se vendieron montes públicos a particulares y fueron talados gran cantidad de árboles en la cabecera del río Segura. El hecho de que no existiera ningún embalse cercano, además de procesos erosivos del río sobre la cuenca desprotegida, provocó un aumento importante de los sedimentos que llegaban a la desembocadura, causando un incremento considerable de arena y dunas.

A finales del citado siglo, las dunas cada vez eran mayores y avanzaban a un ritmo de entre dos y ocho metros por año. Ante la amenaza de que las dunas enterrasen al pequeño municipio de Guardamar, algunos lugareños comenzaban a proteger sus viviendas colocando parapetos de caña común y plantaciones de pita, pese a que era un buen remedio a corto plazo, era insuficiente para frenar a las dunas en el largo plazo. En 1896, el presidente del Consejo Forestal, José Jordana, inspeccionó la zona y encargó al ingeniero de montes Francisco Mira los trabajos de fijación de las dunas. El 2 de diciembre de 1897 se aprobó la “Real Orden para el Proyecto de Defensa y Repoblación de las Dunas de Guardamar” bajo la dirección del ingeniero Mira.



IMAGEN 1. Parte norte del pueblo antes de la repoblación, con las arenas que tienen invadida una calle. Año 1901. FRANCISCO MIRA.

La particularidad de que en el subsuelo existieran acuíferos de agua dulce, los cuales se encontraban a poca profundidad, hacía posible que se pudiera plantar y sembrar en un

suelo tan desértico como el que había. En 1900, según consta en el libro del propio ingeniero Mira, “Reposición de las dunas de Guardamar del Segura: Memoria y láminas”, comenzó la primera fase, que consistió en la formación artificial de una duna litoral, la cual serviría de barrera para las arenas que continuamente desalojaba el mar. Se construyó una empalizada mediante tablestacados de metro y medio de altura situados a dos o tres centímetros de distancia los unos de los otros. Así se conseguía filtrar la arena originada por el talud interno de la duna. Se colocaron a unos 70 metros de la línea del mar para conseguir una mayor efectividad.



IMAGEN 2. Colocación del tablestacado para formar la duna litoral y detener en la playa la arena que continuamente arroja el mar. 1901. FRANCISCO MIRA.

A medida que se iba incrementando la cantidad de arena arrojada por el mar, las tablestacas quedaban cubiertas, lo que hacía necesario que se izaran de nuevo mediante un artilugio de palancas manejadas por dos trabajadores. Cinco años después de esta colocación, la duna litoral había alcanzado tres metros de altura, con una progresión ascendente de 70 centímetros al año. La arena acumulada consiguió convertirse en un obstáculo natural, formando una duna paralela a la costa. Para fijar el talud interior se plantó barrón y matacuchillos, que son pequeñas plantas típicas de arenales marítimos, las cuales se suelen utilizar para fijar el suelo, como en este caso.



IMAGEN 3. Brigadas de obreros plantando líneas de matas de barrón para la defensa del suelo contra los vientos. 1902. FRANCISCO MIRA.

Tras neutralizar el avance de las arenas, comenzaron las primeras siembras de pino piñonero, carrasco y marítimo. Pero el temor a que aves y roedores se comieran las semillas antes de que germinasen, conllevó que se habilitara un vivero defendido por cañizos perimetrales. En él, se excavaron pozos de dos metros de profundidad, que con bombas de agua servían para regar las plantaciones. Además, se introdujeron dos especies de eucalipto y palmeras de bajo porte. Los guardamarencos también tuvieron que enfrentarse a dos plagas consecutivas de langostas en 1903 y 1904, que consiguieron erradicar sin haber sufrido la plantación daños irreparables.



IMAGEN 4. Parte norte del pueblo a los doce años de repoblación. 1913. FRANCISCO MIRA.

Finalmente, el proyecto se dio por concluido en el año 1930 habiéndose plantado 600.000 árboles, con una extensión de 16 kilómetros, contando también con la construcción de ocho kilómetros de camino. En la actualidad, es considerado por la Unión Europea como Lugar de Interés Comunitario (LIC) y es un emblema del municipio de Guardamar del Segura y de toda la provincia de Alicante.

Presente y futuro inmediato

A partir de la década de los 90, comenzó un gradual deterioro del pinar que conllevó la tala de entre 35.000 y 39.000 pinos en dicha etapa. Ante el progresivo declive se desarrollaron tres proyectos de actuación en 1997, 2003 y 2004, que nunca llegaron a ejecutarse, tan solo realizándose acciones puntuales. En diciembre de 2017, se publicó el proyecto de actuación que se está ejecutando en la actualidad. El citado proyecto, llamado “Actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en los LICs Dunas de Guardamar y Salinas de Santa Pola”, se encuentra en manos de la Generalitat Valenciana. Se ha destinado un presupuesto de casi un millón y medio de euros para su ejecución, que está prevista que se realice en un periodo de cuatro años, entre los años 2019 a 2022.

En el mencionado trabajo se argumenta que el pinar se encuentra en declive, debido a la aridez, la disminución del freático (nivel de agua subterránea), bajas precipitaciones, el impacto del *aerosol* marino (gotas de agua marina que transporta el aire), el envejecimiento de la masa, el impacto de las especies invasoras, la escasa regeneración natural de los pinos, y a los pronósticos de un aumento de la temperatura y de la evapotranspiración (evaporación del agua superficial). El estado de los pinos refleja que el 75,7% de ellos se encuentran muertos o enfermos; el 11,18% se encuentran muertos y el 24,30% se encuentran sanos (el pino Carrasco, *pinus halepensis*, presenta un 44,4% de sus ejemplares sanos), según datos oficiales del proyecto ya comentado.



IMAGEN 5. Mira es una leyenda para el pueblo. Le han dedicado dos estatuas y una casa-museo en Guardamar. ARNAU JOVER.

Ante esta problemática que indica el proyecto, se expone como solución la tala de los pinos muertos y en severo declive (aproximadamente 11.000 ejemplares de esta especie), triturando sus restos e incorporándolos a la propia zona; la extracción de la totalidad de la flora exótica, con el mismo proceso posterior de trituración e incorporación al medio; la instalación de bardisas para proteger y recuperar el primer cordón dunar; la plantación de flora autóctona y especies arbustivas dunares, así como acciones de refuerzo del pinar en las zonas de mayor uso público y cercanía al pueblo, donde se prevé que planten aproximadamente 4.000 pinos, según el proyecto.

Polémica, discrepancias y opiniones críticas

El doctor en Biología y profesor del Departamento de Ecología de la Universidad de Alicante, Carles Martín, se sorprende de que se den por perdidos los pinos y afirma que la prioridad del proyecto debería ser mantener la Pinada, la cual tiene un carácter patrimonial, y no priorizar la plantación de matorral. Según el doctor en Biología, no se ha visto en el proyecto ninguna prueba de que no sea viable repoblar con pinos. El profesor universitario propone que se hagan pruebas en rodales, para ver si los árboles crecen; ensayos en el vivero, y comprobar en qué zonas es viable.

“El espigón es uno de los factores que ha influido en el avance del mar. En algunos sitios de la parte norte del río Segura, en Guardamar, la duna está creciendo”, afirma el investigador Carles Martín

Además, el biólogo explica que está muy de moda el eliminar especies invasoras y replantar con autóctonas, cuando es algo muy relativo. Concretamente, en este caso, plantas consideradas “autóctonas” en el proyecto, como el arto negro (*maytenus senegalensis*), el cornical (*periploca*), el arto blanco (*ziziphus lotus*) o el ciprés de Cartagena (*tetraclinis*) no está claro para el profesor Martín que sean naturales de esta zona. Sobre todo el ciprés de Cartagena, el cuál no se encuentra ni siquiera en la provincia de Alicante.

Asimismo, Carles Martín afirma que las especies invasoras no lo son de por sí, si no que dependen de cada circunstancia. Él cree que no tiene sentido eliminar una “planta invasora” allá donde no perjudique a ninguna otra. De hecho el investigador no ha visto que el *mióporo* (acusada de ser invasora) haya causado problemas en la provincia. Para Martín, eliminar especies invasoras es un gasto inútil, ya que ni siquiera lo conseguirán. Como ejemplo, el biólogo explica que al retirar las piteras (invasora) durante la actuación, éstas dejaron caer sus semillas y provocaron, posteriormente, nuevos brotes.

Carles Martín, doctor en Biología y profesor de la Universidad de Alicante, asegura que en el proyecto se dan por sabido muchas cuestiones y se justifican todas ellas con frases estereotipadas

Finalmente, Martín critica del proyecto que apenas se hace referencia a la obra del Ingeniero Mira, siendo el artífice de la actual Pinada. Además, se muestra preocupado por la posible pérdida del estatus de Lugar de Interés Comunitario (LIC). Según él, al desaparecer la mayoría de los pinos, este paisaje carecería de relevancia y ya no podría considerarse un LIC.



IMAGEN 6. Tocones de pinos talados en el camino que va al Vivero Forestal. A raíz del proyecto, se pueden apreciar en la Pinada zonas con poca densidad de pinos. ARNAU JOVER.

Josep Candela, biólogo (natural de Guardamar) y presidente de l'Institut d'Estudis Guardamarencs, afirma que ahora mismo no es viable regar 600 hectáreas de arbolado y que tan solo se pueden hacer labores de riego y jardinería en los pinos cercanos al pueblo. Para él, lo ideal sería un modelo de vegetación mixta que pueda contener árboles, matorrales y hierbas.

Según Candela, el pinar comenzó su declive en la década de los 70, coincidiendo con el agotamiento del agua de los acuíferos del subsuelo. Este agua subterránea ha sido la clave para la supervivencia de los pinos hasta que se agotó, según explica el biólogo.

Sin embargo, al igual que a Carles Martín, a Candela tampoco le parece bien que eliminen las plantas invasoras solo por el hecho de serlo. Asimismo contactó con la Consellería de Medio Ambiente para reprochárselo, y desde allí se le respondió que si eran plantas invasoras se debían suprimir sí o sí, sin importar sus circunstancias. También le propuso al organismo valenciano que un proyecto tan importante como este, requería de un seguimiento para ver si se estaba haciendo lo correcto, pero hicieron caso omiso, según reconoce.

El biólogo de Guardamar Pep Candela reconoce que “la realización ha sido poco afortunada y si el Ayuntamiento hubiera tenido interés habría enviado a un técnico a que hiciera un seguimiento semanal”

Además, Candela denuncia que en la ejecución no se ha cumplido con lo previsto en el proyecto. Por ejemplo, critica que el triturado de los pinos talados debería haberse quedado en la Pinada para hacer de mantillo, pero se lo han llevado fuera de esta. Además, reprocha que se haya utilizado maquinaria pesada por zonas en las que no estaba permitido. Por lo que el biólogo no confía en que se esté ejecutando el proyecto adecuadamente, a pesar de sí estar de acuerdo con su teoría. De hecho, Candela calificó la ejecución como “una torpeza paisajística”.

Manuel López, secretario y portavoz de la Asociación de Vecinos de Guardamar Playa, está de acuerdo en que se deben retirar los pinos muertos y especies invasoras que hagan daño, pero no en que la Pinada se convierta en un paisaje almeriense. López critica, principalmente, tres pilares teóricos del proyecto: pluviometría, capa freática y longevidad de los pinos.

López discrepa que los pinos necesiten 250 litros de agua al año como indica el proyecto. Según él, podrían sobrevivir con 150 litros. Además, la media de precipitaciones que recoge el citado proyecto es de 247 litros y solo en los últimos diez años, en época de sequía. De hecho, “en 2022 ha llovido más que en los últimos cinco años”. De igual manera, no entiende que utilicen la lluvia como motivo para no plantar pinos, cuando el déficit de precipitaciones que expone el proyecto es de solo tres litros.

Para Manuel López, portavoz de la asociación vecinal Guardamar Playa, “dicen que van a repoblar con 4.288 pinos, pero solo en el camino cercano al pueblo y complementado con cipreses y arbustos”

López afirma que el pinar comenzó su declive en los años 90, coincidiendo con la construcción del espigón, el cual, según él, habría provocado la regresión de la playa, lo que ha conllevado a la salinización de las raíces de los pinos y al efecto del spray marino. Este último factor sí está contemplado en el proyecto.

Manuel López también critica que le den al pino una longevidad a la baja; que no se haya hecho un seguimiento por parte del Ayuntamiento de Guardamar y que se esté actuando al contrario que en otros lugares similares, como Alicante o Sierra Espuña. “Lo que quedará no es una pinada, es un camino con pinos a los lados”, sentencia el secretario y portavoz de la Asociación de Vecinos de Guardamar Playa.

En el plano político, Vicente Zaragoza, líder de la oposición en el Ayuntamiento de Guardamar por el PP, describe al proyecto de actuación como una enmienda a la totalidad al trabajo del ingeniero Mira. Tampoco entiende que los pinos no puedan vivir más en Guardamar y que “se cambie la singularidad de la Pinada por un paisaje almeriense de arbustos”. A pesar de estar a favor de hacer una actuación en la zona y de que se retiren pinos muertos, critica que se hayan talado también pinos vivos.

De igual manera, Zaragoza denuncia la falta de transparencia por parte del Ayuntamiento sobre la cantidad ingente de madera talada, la cual según el proyecto y la ley forestal debe quedarse en la Pinada. Vicente Zaragoza afirma: “No sabemos qué se ha hecho con la madera, si se ha vendido, que cuantía, si la empresa lo tenía presupuestado”. Según el portavoz del Partido Popular, no se está informando a la ciudadanía como es debido. Zaragoza denuncia: “Es verdad que se presentó el proyecto hace tres años, pero hace mucho de aquello y no se ha seguido informando. Hemos echado en falta una reunión *ex profeso* para este tema. Incluso, al principio, se afirmó que no se talarían pinos vivos y lo han hecho”, concluye el popular.



IMAGEN 7. Se han talado un total de 10.000 pinos, incluidos tanto pinos centenarios vivos, como pinos jóvenes de tan solo dos años de vida, y pinos muertos. ASOCIACIÓN VECINOS GUARDAMAR.

Zaragoza explica que, desde que la Pinada pasó de estar bajo las manos del Ministerio a estar en las de la Generalitat, ésta dejó de mantenerse. Aún así, el candidato por el PP, también hace autocrítica, admitiendo que en la anterior etapa de su partido en el poder, tampoco se hizo suficiente. “Tenemos que entonar el *mea culpa* también”, asume el político. En la misma línea, añade que, “en general, ha habido una dejadez sistemática y que, después de tantos años, se haga una actuación y se ejecute mal. Es todavía más frustrante”.

El portavoz del PP pone en valor todas las críticas que han habido en redes sociales, destacando que “se movilizó hasta gente de izquierdas”, y se muestra esperanzado porque el pueblo de Guardamar ha reaccionado. “Si el pueblo de Guardamar está unido en esta causa, se conseguirá, ya sea con este alcalde o con otro. Pretendemos que la Pinada siga existiendo otros 120 años”, reseña Vicente Zaragoza. También cuenta que al Ayuntamiento (PSOE) le sentó mal que el PP criticara el proyecto en prensa y trajera senadores y diputados autonómicos al pueblo, a lo que el Ayuntamiento respondió trayendo a sus diputados del PSOE autonómico, los cuales aportaron medias verdades y falsedades sobre el proyecto, según el propio Zaragoza.

El popular Vicente Zaragoza afirma que el alcalde ha apostado por seguir las directrices de Valencia, anteponiendo los intereses de su partido a los del municipio de Guardamar

Finalmente, el político propone como soluciones la posibilidad de regar toda la Pinada o, al menos, gran parte de ella con agua de la depuradora. También afirma que se debe actuar sobre el espigón, el cual se creó de emergencia sin un informe de impacto ambiental previo. Además, concluye que “hay que tener voluntad política y poner barreras litorales paralelas para mitigar el oleaje”. Zaragoza cree que aún están a tiempo de solucionar el problema si el alcalde se opone en Valencia.

Elisa Díaz, diputada autonómica en les Corts Valencianes por el PP y secretaria ejecutiva de Territorio y Medio Ambiente del PPCV, afirma que todos los grupos parlamentarios estaban de acuerdo en que había que actuar en la zona de Guardamar, ya que ésta había sufrido mucho tras la plaga de *tomicus* en el año 2016. Lo que la propia Elisa Díaz no comparte es el proyecto en sí, pues no entiende que la repoblación no se haga con pinos y ve varias incongruencias y contradicciones. Además afirma, del mismo modo, que “quieren convertir la pinada en dunas”.

La diputada autonómica afirma que con todo lo que ha llovido los primeros meses de 2022 se rompen los argumentos del proyecto, que utilizaban a la lluvia como motivo para no plantar pinos. La política afirma también que las previsiones pluviométricas no se han cumplido y que con los datos actuales se podría plantar de sobra. “Lo que tendrían que hacer es reconocerlo y modificar el proyecto”, apunta la diputada. “No creo que pusieran esos datos de lluvia con mala fe, pero sí que los cifraron a la baja justo para estar tres litros por debajo de lo requerido para legitimar el argumento”, explica. “Es tan mínima la diferencia que, aún siendo verdad, no lo justifica”, concluye Díaz.

“El alcalde dio cifras erróneas y después dijo que se había confundido, pero el efecto en la gente ya se hizo”, cuenta Elisa Díaz, diputada del PP



IMAGEN 8. El pinus halepensis es el tipo de pino que mejor ha resistido, contando con el 44,4% de sus ejemplares sanos. ARNAU JOVER.

La representante del PP piensa que “no hay informes que sostengan los argumentos del proyecto sobre la capa freática, salvo que lo dicen ellos”. Díaz expone que con los datos actuales de lluvia es imposible que el subsuelo esté tan seco como dicen. Además, añade que lo que sí que afecta a la capa freática es la salinización de las raíces por la cercanía al mar. La solución a ese problema es regenerando la playa y colocando correctamente el espigón, puesto que está al revés, según la política.

Elisa Díaz explica que presentó una proposición no de ley en Les Corts en enero, pero que aún no le han dejado debatirla. De hecho, comenta indignada que siempre hay alguna excusa para no debatirlo y afirma que hasta octubre ya están los días ocupados para otros temas. La diputada también cuenta que pidió a los autores del proyecto un expediente de lo que se había realizado, además de solicitar expresamente albaranes y la memoria fotográfica. “Se han dedicado a llevarse los pinos sanos, mientras que los pinos muertos se están dejando”, explica la popular.

Posteriormente le dieron una memoria USB con información, asegurándole que ahí estaba todo lo que había pedido. Sin embargo, faltaban los albaranes y la memoria fotográfica. “No podemos comprobar que lo que dicen sea cierto. Los dos documentos más importantes para comprobarlo no están. Vamos a tener que ir personalmente a comprobar si es verdad lo que han dicho y a ver qué han hecho”. También cuenta que

“habían muchos pinos talados cerca del vivero y cuando anunciamos que íbamos a ir a verlos se los llevaron”.

La diputada del PP cuenta que hay un informe de la Red Natura 2000 que afirma que perder los pinos podría hacer perder el estatus de LIC en la Pinada. Sin embargo, los defensores del proyecto niegan esa posibilidad, según explica la propia Díaz. La política también ha tenido acceso a los presupuestos y afirma que “no querían plantar pinos porque era más caro, pero tampoco mucho más”.

El 75,7% de los pinos de la Pinada de Guardamar se encontraban muertos o enfermos, según se asegura los análisis incluidos en el proyecto

La política también cuenta que la obra estuvo parada unos meses; desde el cese del coordinador y técnico de Seguridad y Salud del proyecto, Miguel Agulló, hasta que asumió el cargo el director del proyecto, Cesar Lacarta. Díaz explica que la obra se paralizó por discrepancias e incumplimiento del contrato.

Por su parte, el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas (COITAGRA) emitió una nota de prensa firmada por su presidente, el ya mencionado Miguel Agulló, en la que se exponía que “esta nefasta actuación se justifica con argumentos que carecen de veracidad científica”. También afirman que existen datos de actuaciones similares bien realizadas y que es difícil de justificar que se talen pinos vivos, más todavía cuando solo hay 1.250 euros (de un presupuesto total de casi un millón y medio de euros) destinados a plantar pinos nuevos.

Además, se expone que la Generalitat Valenciana incumple varias leyes protectoras del arbolado: “Los productos de los montes públicos no pueden aportar beneficios a nadie”. Y añaden que el triturado y venta del astillado a empresas de biomasa no corresponde a ningún propósito del proyecto. Calculan que son muchos metros cúbicos de astillado los que se han retirado.

El colegio profesional de ingenieros destaca que el dato más importante hace referencia a que la madera seca no se cotiza igual que la verde, y observan que gran cantidad de madera verde procedía de pinos, los cuales aún tenían algunas décadas más de vida.



IMAGEN 9. Se marcó a los pinos que se iban a talar con pintura rosa. ARNAU JOVER.

Finalmente, desde COITAGRA califican esta actuación como un “atropello” a un bosque centenario, y como una ejecución más propia de “pinicidas” que de autoridades que deben proteger el patrimonio natural.

Otras fuentes cercanas al proyecto comentado, explican igualmente que, hace aproximadamente año y medio, hubo divergencias entre el director del proyecto, César Lacarta, y el coordinador y técnico de Seguridad y Salud, Miguel Agulló.

El coordinador del proyecto ordenó que se realizara una actividad de seguridad, pero la dirección facultativa se niega. Más tarde, empiezan a triturar pinos, actividad que se puede realizar, pero siempre que exista un plan de seguridad aprobado, el cual en este caso no existía, según cuentan estas mismas fuentes. A raíz de seguir triturando pinos aun no pudiéndose, el técnico de Seguridad y Salud no consintió esa actividad y paralizó la obra. Los trabajos estuvieron paralizados durante unos meses.

Según cuentan estas mismas fuentes, la Generalitat no contestó al requerimiento de parar la obra. Posteriormente, César Lacarta, director del proyecto, dejó de firmar las certificaciones. Lo que significa que la Generalitat dejó de pagar al coordinador de la obra su trabajo, sin haberle cesado y teniendo un contrato vigente con el organismo valenciano. Hace muy poco tiempo ha comenzado un proceso judicial en torno a ello.

Además, estas fuentes afirman que no se han talado 10.000 pinos, como informa el alcalde de Guardamar, Jose Luis Sáez, si no que se han destruido 30.000 ejemplares. También desmienten los 4.000 pinos que afirma el máximo responsable municipal que se han plantado, exponiendo que no se ha plantado ninguno aún.

De igual forma, otro reconocido ingeniero de montes criticó al proyecto de actuación a través de su cuenta de *Twitter*. Se trata de Eduardo Rojas, decano del Colegio de Ingenieros de Montes y presidente del Consejo Internacional de Programa de reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal (PEFC). En su *tweet*, Rojas señaló que el proyecto se ha basado en “teorías sectarias trasnochadas, llenas de dendroracismo y pinofobia”. Además, el ingeniero describió la actuación en la Pinada como “un patético ejemplo que contrasta con necesarias actuaciones en condiciones comparables, pero donde no se aplican apriorismos y se permite actuar a los profesionales competentes”.



IMAGEN 10. Eduardo Rojas ha sido uno de los célebres ingenieros que ha criticado duramente la base teórica del proyecto de actuación actual. TWITTER

En defensa del estudio

El alcalde de Guardamar, en el cargo desde 2015, el socialista Jose Luis Sáez, afirma que “los pinos no son la especie más adecuada para plantar según las circunstancias de lluvia y aridez”. Sin embargo, también detalla que, a pesar de que este proyecto está cerrado y se terminará sin modificaciones, no cierra la puerta a que existan nuevos proyectos en el futuro.

Para Sáez, la clave sería dotar al pinar de un sistema de riego, que según él, actualmente no es posible. Sin embargo, el presidente de la Corporación Municipal afirma que solicitarán nuevamente a la Confederación Hidrográfica del Segura unos 100.000 metros cúbicos de agua regenerada, que ya se utiliza en la huerta como riego por goteo. Sáez reconoce que ya lo solicitó hace cuatro años, pero se denegó por parte de la Confederación.

Además, el socialista explica que intentarán contratar a la empresa Hidraqua para que asegure el riego en zonas de tránsito. También afirma que esta solución (utilizar la

depuradora) no la buscó Conselleria porque “no se puso sobre la mesa”. El alcalde de Guardamar explica que habrá riego localizado de forma manual permanente para garantizar el crecimiento de los pinos que se plantarán a partir del mes de octubre. Según él, se espera que el proyecto termine posiblemente en 2023.

El alcalde de Guardamar dice que habrá riego localizado de forma manual permanente para garantizar el crecimiento de los pinos que se plantarán en octubre y que espera que el proyecto termine posiblemente en 2023

Sáez niega que el espigón tenga nada que ver en la regresión de la playa, pues afirma que si éste tuviera algo que ver, La Marina tendría una playa “suculenta”, pero no es así. El alcalde de Guardamar afirma que el río ya no aporta sedimentos, por su diversificación para otros usos y que la regresión en la playa ha aumentado considerablemente en los últimos 30 años, pero que ya comenzó en 1897. Sáez, igualmente, señala que “estamos en una situación clara de cambio climático” y que “el deshielo y la capa de ozono son factores que provocan el aumento del nivel del mar”.

Respecto al subsuelo de la Pinada, Sáez asegura que los acuíferos de los que se disponían, durante la obra del Ingeniero Mira, ahora están totalmente secos e ilocalizables. Además, añade que no tiene ningún estudio que lo demuestre, pero sabe que hay historiadores que los están buscando sin éxito. Para Sáez es absurdo trabajar con ese tipo de pozos, teniendo otras opciones técnicas más fiables, según cuenta.



IMAGEN 11. El alcalde Jose Luis Sáez confía en que el proyecto termine en 2023. ARNAU JOVER.

El alcalde de Guardamar confirma que se han talado ya 10.000 pinos, entre los que habían ejemplares vivos. Él explica que han sido talados vivos para garantizar la supervivencia del resto en zonas de sobrepoblación. Además, el alcalde socialista afirma que ya se ha talado todo lo que se tenía que talar. Sobre que queden pinos marcados aún, Sáez responde que es algo puntual y que, inicialmente, se marcarían, pero después se decidiría no talarlos.

Sobre las plantas invasoras, José Luis Sáez explica que el matacuchillos tenía un avance sistémico y lo que se intenta es erradicar desde el principio esa invasión, para dejar el terreno libre para otro tipo de plantaciones. Según Sáez, en ningún caso se perderá el estatus de LIC, puesto que se pueden plantar pinos en cualquier momento y se plantarán hasta 4.000 ejemplares. El socialista también afirma que una parte del triturado se queda en la Pinada y otra parte se lleva a “plantas de tratamiento”.

El alcalde opina que el hecho de que le den más importancia o menos a la obra del ingeniero Mira es irrelevante. Según él, “Mira es importantísimo para Guardamar y su historia está ahí”. También comenta que el proyecto se presentó en la Casa de la Cultura en 2019, con 25 asistentes, a los que se se les dio voz. Sobre la polémica actual, Sáez opina que “habrá venido porque la gente no está acostumbrada a ver camiones con montañas de pinos talados y cada uno ha utilizado esas imágenes para sus intereses”.

La polémica para José Luis Sáez “habrá venido porque la gente no está acostumbrada a ver camiones con montañas de pinos talados y cada uno ha utilizado esas imágenes para sus intereses”

El socialista afirma que todos los partidos políticos estaban de acuerdo en que se debía actuar y que nadie presentó alegaciones en su día. Sáez asegura que, en ningún caso, la población le está pidiendo nada y que no puede hacer política con base en lo que se diga en redes sociales. “Si alguien quiere quejarse tiene que hacerlo a la Conselleria, no con una foto en *Facebook*”, afirma el alcalde. Respecto al seguimiento que está haciendo el Ayuntamiento de Guardamar, Sáez comenta que el concejal de Medio Ambiente, José Pérez, está “atento y en contacto con el director del proyecto”.

Sergio Arroyo, presidente de la Asociación de Humedales del Sur de Alicante (AHSA), achaca el declive de los pinos al cambio climático, al aumento de temperaturas en los últimos 30 años y a la poca humedad que hay actualmente en el subsuelo. Arroyo cuenta que el ingeniero Mira decía que había zonas húmedas en las dunas porque los acuíferos estaban llenos. “Conselleria dice que el vaciamiento de los acuíferos es por las bajas precipitaciones, pero yo creo que es porque por el río Segura ya no baja agua”, explica el ecologista.

El presidente de la Asociación de Humedales del Sur de Alicante afirma que no es una cuestión de pureza, si no de viabilidad, y que “si se hubiese actuado antes, igual no se habría necesitado talar tantos pinos”

Arroyo afirma que el sistema dunar no es el hábitat del pino, ni del carrasco ni del piñonero. “No vas a plantar pinos para que se mueran”, explica el presidente. Ya que Arroyo considera inviable regar tantas hectáreas de este tipo de árbol, pese a afirmar que en las dos primeras décadas del pasado siglo XX sí que se hizo, pero con un gran esfuerzo económico y laboral.

El ecologista también afirma que el espigón no tiene nada que ver con la regresión de la playa, explicando que si no hay arena es porque no hay aportes constantes del Segura. Por lo tanto, afirma que el pino se está secando por falta de agua y evotranspiración, no por la cercanía al mar. Arroyo también alerta de que “tenemos que ser conscientes de que van a haber muchos cambios, los cuales se dirigen hacia el aumento de las temperaturas y la escasez de agua”.



IMAGEN 12. El clareo consiste en eliminar árboles vivos en zonas superpobladas para evitar que compitan por la poca agua. De esta manera, se sacrifican unos pocos para la supervivencia del resto. ARNAU JOVER.

Finalmente, Arroyo sentencia que las críticas al proyecto “vienen por fines políticos de los mismos que hace años les daba igual la Pinada”. Y concluye que “si se hubiese actuado antes, igual no se habría necesitado talar tantos pinos”.

Corrientes enfrentadas

La cuestión de la Pinada plantea discrepancias tanto en el plano político, como entre la sociedad civil, en el círculo académico-científico e, incluso, entre los propios trabajadores y responsables del proyecto. Se dibujan, por tanto, dos corrientes distintas y enfrentadas. Sin embargo, la versión oficial es la que impera y la que está influyendo

de manera efectiva en la Pinada. Para bien o para el mal, el proyecto se terminará ejecutando sin modificaciones, salvo sorpresa mayúscula.

Lo que sí es seguro es que la Pinada tal y como se conoce, tiene la mayoría de sus pinos enfermos y sufrirá modificaciones. Aún así, este proyecto no es el punto y final a la Pinada. Pues seguramente existan nuevos proyectos de actuación en el futuro, aunque con lo que ha costado que se financiara este proyecto, difícilmente se volverá a costear otro a corto plazo. La clave para la supervivencia de los pinos, posiblemente esté conseguir que se pueda regar la Pinada, gracias al agua regenerada de la Confederación Hidrográfica del Segura, que ya ha solicitado el Ayuntamiento de Guardamar.

Análisis mediático

Durante el mes de enero de 2022 empezaban a aparecer, en las afueras de la Pinada, camiones con grandes cantidades de pinos talados. Esto causó un gran revuelo en redes sociales y los medios de comunicación no tardaron en sacar diversas publicaciones sobre el asunto. Fue por tanto, en ese mes de enero, cuando el asunto alcanzó su pico mediático.

Un total de diez medios de comunicación publicaron información al respecto. En concreto fueron tres medios nacionales (*El Mundo*, *El Español* y *Esdiario*), tres autonómicos (*La 8TV*, *Elperiodic* y *Levante-EMV*) y cuatro provinciales (*Alicante Plaza*, *Información*, *Alicante Press* y *Onda Cero*). Se publicó información tanto en formato escrito físico como en *El Mundo*, prensa escrita digital como en *El Español*, o incluso entrevistas radiofónicas en *Onda Cero*.

Paralización tala Pinada de Guardamar



Salvemos la Pinada Guardamar ha iniciado esta petición dirigida a Vecinos de Guardamar

La pinada de Guardamar existe desde hace más de 100 años. Es un paraje único y especial del sur de Alicante que obviamente necesita mantenimiento y cuidado. En el 2019 se ha aprobado un plan para ello. Se contempla la tala de pinos muertos (algo más que necesario) y su sustitución por arbustos en su inmensa mayoría (90000 arbustos y 4000 pinos aprox sólo al lado de los caminos).

835 personas han firmado. ¡Ayuda a conseguir 1000!

Con 1000 firmas, es más probable que esta petición aparezca entre las peticiones recomendadas

Nombre

Apellidos

Correo electrónico

Alicante, 03010 España

- Quiero saber si esta petición gana y cómo puedo ayudar a otras peticiones ciudadanas
- No quiero saber cómo avanza esta petición ni otras peticiones importantes

No mostrar públicamente mi firma y mi

IMAGEN 13. A su vez, en enero también, se creó una recogida de firmas en la plataforma Change.org, en la que ya se han recogido 835 firmas.

Según el biólogo guardamareno Pep Candela, el trato de los medios de comunicación “ha sido sensacionalista”. Por otro lado, Miguel Agulló, coordinador de la obra del proyecto, afirma que “emití una nota de prensa que está clara y objetiva y los periodistas escribieron otra cosa favorable a la Generalitat”. Para Agulló, “la verdad en el periodismo se ha perdido”. En realidad, los medios de comunicación no hicieron otra cosa que reflejar esa disparidad de planteamientos ante un tema tremendamente popular en la localidad de Guardamar. Finalmente, el alcalde de Guardamar, Jose Luis Sáez, comenta que “se ha tergiversado mucho la información por redes sociales y han creado cierto alarmismo”. Sin embargo, el líder de la oposición, Vicente Zaragoza, piensa que “las redes sociales han servido como herramienta para darle voz al pueblo de Guardamar y eso se tiene que tener en cuenta”.

4. Interpretación derivada de la investigación

Este apartado será el único en el que incluya mi valoración e interpretación sobre el asunto, tras mi investigación sobre la situación actual y el futuro inmediato de la Pinada de Guardamar. En primer lugar, diré, sin ser ingeniero ni biólogo, que veo muchas incongruencias en la base teórica del proyecto. Sobre todo, con el argumento de la pluviometría, el cual no me parece que sea un motivo para no plantar pinos. Ya que recogen datos a la baja en época de sequía, que, de ser tomados ahora, arrojarían conclusiones distintas que el proyecto no está teniendo en cuenta.

En segundo lugar, tampoco se está ejecutando el proyecto tal y como estaba previsto. Por ejemplo, se está sacando fuera de la Pinada el triturado de los pinos, sin un informe de seguridad que lo autorice. También, igualmente, se ha utilizado maquinaria pesada por zonas prohibidas que han causado algunos daños, según se puede desprender de las declaraciones obtenidas.

En tercer lugar, el cese del técnico de Seguridad y Salud de la obra fue muy polémico y el hecho de que esté pleiteando contra la Generalitat da que pensar.

Por otro lado, el director del proyecto, César Lacarta, tan solo me remitió al proyecto y negó cualquier aspecto negativo del mismo. De hecho, no quiso contestar ninguna de las preguntas que se le formuló y argumentó que todas las acusaciones estaban desmentidas en Les Corts Valencianes. Pero la diputada Elisa Díaz, a la cual le enviaron dicha información, aseguró que no le habían proporcionado los datos necesarios, lo que podría significar que, sin ellos, al parecer, no hay pruebas de que lo que aseguran los ejecutores del proyecto sea cierto.

En este sentido, el alcalde, Jose Luis Sáez, comentó que estaba al tanto de una asociación que había hablado favorablemente del proyecto en prensa. Sin embargo, no parece creíble que no esté al tanto de la noticia más polémica sobre la investigación (la posible venta de madera a empresas de biomasa) y de la polémica que hubo con el cese del técnico de Seguridad y Salud de la obra.

Es cierto que los pinos están en declive y que su supervivencia está complicada. Sin embargo, creo que la prioridad del proyecto no ha sido repoblar con pinos, si no que

están empeñados en seguir la corriente ecologista de eliminar especies invasoras y repoblar con autóctonas. Además, Conselleria no buscó conseguir un riego permanente, como el que dice estar intentando ahora el Ayuntamiento con la depuradora.

Creo que la Conselleria está siguiendo unos intereses distintos a los de la Pinada y a los de los guardamarencos. A mi juicio, el Ayuntamiento, al no ser el titular del pinar, tan solo puede defender su ejecución por intereses políticos, a pesar de que se haga mal o haya otras polémicas.

En definitiva, lo que importa ahora, más que nada, es el futuro de la Pinada. Y por el camino que vamos, podría desaparecer en unas pocas décadas, ya que las autoridades consideran que el pino ya no puede vivir más en ese entorno y que quien debe hacerlo son plantas arbustivas y matorrales.



5. Bibliografía y fuentes documentales

Informes académicos y libros:

- Bernabé, A., Blasco, A., Camarasa, M. L., & Solbes, M. J. L. (2004). *La restauración dunar con vegetación psamófitas*. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, (17), 131-137.
- Burgos Pérez, J. R. (2011). *Guardamar del Segura: dunas con vistas de hormigón*. Universidad de Alicante
- Canales Martínez, G.: *Guardamar, el pueblo más bonito del reino (1829)*, en X.AA.: Guardamar del Segura. Arqueología y museo, Alicante, Fundación MARQ, Diputación de Alicante, Ayuntamiento de Guardamar del Segura, 2010, pp. 212-229, I.S.B.N.: 978-84-614-5275-0.
- Giménez Ferrer, J. M. (2000). *Evolución y tendencias en el uso y gestión territorial del sistema dunar de Guardamar y Elche (Alicante)*. Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes.
- Pagán, J. I., López, I., Aragonés, L., y Garcia-Barba, J. (2017). *The effects of the anthropic actions on the sandy beaches of Guardamar del Segura, Spain*. Science of The Total Environment, 601, 1364-1377.
- Parres, F. (2021). *Aproximación al patrimonio cultural de Guardamar, a su estado de conservación ya su puesta en valor*. Institut d'Estudis Guardamarencs.
- Romero Castellanos, L. F. (2007). *Estudio de los flujos hídricos en las dunas de Guardamar del Segura*. Universidad de Alicante.
- Taíz, R. C. S. y Hevi, J. N. (2005, June). *Estudio sobre el estado de degradación y mejora del pinar que fija las dunas de Guardamar del Segura (Alicante, España)*. In *Congresos Forestales*.

http://secforestales.org/publicaciones/index.php/congresos_forestales/article/download/16315/16158/16307

Enlaces a noticias publicadas en medios de comunicación sobre el tema:

- *José Luis Sáez: “El PP estuvo casi 30 años sin hacer nada por la pinada y ahora critica un proyecto realizado con aval técnico para garantizar su futuro”.* Onda Cero, 2022.
https://www.ondacero.es/emisoras/comunidad-valenciana/vega-baja/audios-podcast/jose-luis-saez-estuvo-casi-30-anos-hacer-nada-pinada-ahora-critica-proyecto-realizado-aval-tecnico-garantizar-futuro_2022012761f28ac66902180001c6313b.html
- *El PP eleva a Les Corts la tala de pinos en Guardamar y pide revisar el proyecto paisajístico para mantener la pinada.* Elperiodic, 2022.
https://www.elperiodic.com/palicante/eleva-corts-tala-pinos-guardamar-pide-revisar-proyecto-paisajistico-para-mantener-pinada_799104
- *Fin al sueño del ingeniero Mira con la tala de la pinada que evitó que una duna engullese Guardamar.* El Español, 2022.
https://www.elespanol.com/alicante/vega-baja/20220118/fin-sueno-ingeniero-mira-pinada-engullese-guardamar/643185928_0.html
- *Medio Ambiente quiere sustituir los pinos de Guardamar por arbustos.* La 8TV, 2022.
<https://www.laocho.tv/2022/01/medioambiente-quiere-sustituir-los-pinos-de-guardamar-por-arbustos/>
- *La Asociación ofrece su colaboración para mejorar el proyecto de restauración medioambiental.* Onda Cero, 2022.

https://www.ondacero.es/emisoras/comunidad-valenciana/vega-baja/noticias/asociacion-ofrece-colaboracion-mejorar-proyecto-restauracion-medioambiental_2022012861f3a4726902180001c72c2b.html

- *Guardamar pone fin al sueño del ingeniero Mira*. El Mundo, 2019.
<https://www.elmundo.es/comunidad-valenciana/alicante/2019/05/02/5cc31e16fdddff98968b4672.html>
- *Proyecto de actuación medioambiental en la Pinada de Guardamar*. Guardamar Turismo, 2017.
<https://guardamarturismo.com/proyecto-de-actuacion-medioambiental-en-la-pinada-de-guardamar/>
- La nueva 'víctima' de la consellera Mollà: la histórica pinada de Guardamar. Esdiario, 2022.
<https://www.esdiario.com/alicante/117461770/victimas-molla-pinos-guardamar.html>
- *AHSA: "El proyecto de restauración de dunas de Elche y Guardamar mejorará la biodiversidad"*. Alicante Plaza, 2022.
<https://alicanteplaza.es/ahsa-el-proyecto-de-restauracion-de-dunas-de-elche-y-guardamar-mejorara-la-biodiversidad>

Otros documentos:

- Memoria para la contratación de las *Actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en los LIC's Dunas de Guardamar y Salinas de Santa Pola*. Generalitat Valenciana, 2017.
- *Actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en los LICs Dunas de Guardamar y Salinas de Santa Pola*. Generalitat Valenciana, 2017.

- Moción para instar al Ayuntamiento de Guardamar del Segura, para la modificación de las actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en los LICs Dunas de Guardamar y Salinas de Santa Pola. Grupo Popular del Ayuntamiento de Guardamar, 2022.



6. Materiales e infraestructura realizada

Presentación del reportaje: Plataforma web Medium.

Audio: iPhone X.

Fotografía y vídeo: iPhone X y iPhone 11.

Softwares de edición: Software de edición Adobe Photoshop para corrección de imágenes, Software de edición Adobe Premiere para montaje de vídeo y Software de edición Audacity y Adobe Audition para corrección de sonido.

Escenarios para material audiovisual: Entrevista con Vicente Zaragoza: (Plaza de la Constitución. Guardamar del Segura). Entrevista con Jose Luis Sáez: Ayuntamiento de Guardamar (Plaza de la Constitución, Guardamar del Segura). Entrevista con Miguel Agulló: Sede de COITAGRA (Calle Cortes Valencianas, Rojales).

Grabación del vídeo explicativo: Pinada de Guardamar.



7. Anexo I: Anteproyecto del TFG

7.1. Definición de la temática, el enfoque y la justificación de su valor noticioso de acuerdo a criterios periodísticos

Mi Trabajo de Final de Grado (TFG) consistirá en un reportaje sobre la incipiente tala de árboles en la Pinada de Guardamar y sus repercusiones sociales y medioambientales para la localidad. La histórica pinada, que se plantó a principios de siglo XX para frenar el rápido avance de las dunas que amenazaban con enterrar al pueblo, puede que se transforme en un paisaje desértico. Los pinos están enfermos debido a su vejez y se están contagiando unos a otros.

La Generalitat Valenciana, titular del pinar, ha decidido talar todas las plantas no autóctonas de la zona (pitiera, matacuchillos...) y repoblar con matorrales y arbustos del ecosistema local. El reportaje consta de un valor informativo debido a que ha sido recientemente cuando se ha comenzado a talar la Pinada sin apenas anunciarlo por medios oficiales del Ayuntamiento. Gran parte de la población no ha sido informada debidamente del asunto, según he podido constatar.

El reportaje mostrará una visión cercana y de futuro inmediato del tema con diferentes puntos de vista además de enriquecerse con cuestiones políticas, botánicas, medioambientales e históricas relacionadas con la emblemática pinada.

7.2. Presentación de los objetivos de la investigación y de las principales hipótesis

El reportaje vislumbrará si la pinada desaparecerá para siempre, si se podía haber evitado su desaparición, la opinión de los ciudadanos, la información que ha mostrado el Ayuntamiento y su gestión, así como el trato que le han brindado los medios de comunicación, tanto locales, como provinciales o incluso nacionales.

Incluso se podría ampliar el reportaje para tratar también la cuestión de la Playa de Guardamar, en concreto la de Babilonia, la cual ha disminuido considerablemente su

arena y ha provocado el derrumbe de algunas casas de pescadores. Pero en principio se tratará de acotar el tema exclusivamente al tema de la pinada.

La tala de la pinada es un hecho tan importante que incluso se podría haber sometido a referéndum local, cuestión que será planteada tanto a los políticos como a los ciudadanos.

Una de las hipótesis más populares es que los pinos se plantaron como parche para evitar que el avance de las dunas enterrara el pueblo. Pero que, una vez desaparecido el problema, teniendo en cuenta que los pinos se están muriendo, lo más lógico es repoblar con las plantas autóctonas de la zona, ya que los pinos no lo son.

Otra hipótesis es que las gestiones respecto al cuidado de los pinos podrían no haber sido las adecuadas y eso hubiera repercutido en que los pinos enfermen. En ese caso la culpa, posiblemente, sería del Ayuntamiento, lo que habría provocado la necesidad de tener que talar la histórica pinada.

El debate estaría entre si se debería haber actuado a tiempo para tratar de cuidar los pinos e ir repoblando con más ejemplares de este tipo, o si lo lógico hubiera sido repoblar con planta autóctona. La opinión de los botánicos será clave.

No se descartan otras alternativas que pudieran afectar directamente al municipio, según se ha comentado en el círculo político de Guardamar.

El reportaje constará de tres partes: 1. Contextualización histórica / 2. Contenido sobre la polémica actual / 3. El trato por parte de los medios de comunicación.

7.3. Cronograma de trabajo

TAREAS	DICIEMB.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Documentación	X	X					
Definición del TFG			X				
Entrevistas				X	X	X	
Publicación							X
Entrega TFG							X

7.4. Relación de documentación recabada sobre el asunto: listado de referencias, datos, informes, contexto y análisis de otros textos periodísticos similares ya publicados que aborden la temática desde enfoques diferentes

Informes académicos y libros:

- Bernabé, A., Blasco, A., Camarasa, M. L., & Solbes, M. J. L. (2004). *La restauración dunar con vegetación psamófitas*. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, (17), 131-137.
- Burgos Pérez, J. R. (2011). *Guardamar del Segura: dunas con vistas de hormigón*. Universidad de Alicante.
- Canales Martínez, G.: *Guardamar, el pueblo más bonito del reino (1829)*, en VV.AA.: *Guardamar del Segura. Arqueología y museo*, Alicante, Fundación MARQ, Diputación de Alicante, Ayuntamiento de Guardamar del Segura, 2010, pp. 212-229, I.S.B.N.: 978-84-614-5275-0.
- Giménez Ferrer, J. M. (2000). *Evolución y tendencias en el uso y gestión territorial del sistema dunar de Guardamar y Elche (Alicante)*. Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes.

- Pagán, J. I., López, I., Aragonés, L., y García-Barba, J. (2017). *The effects of the anthropic actions on the sandy beaches of Guardamar del Segura, Spain*. Science of The Total Environment, 601, 1364-1377.
- Parres, F. (2021). *Aproximación al patrimonio cultural de Guardamar, a su estado de conservación ya su puesta en valor*. Institut d'Estudis Guardamarencs.
- Romero Castellanos, L. F. (2007). *Estudio de los flujos hídricos en las dunas de Guardamar del Segura*. Universidad de Alicante.
- Taíz, R. C. S. y Hevi, J. N. (2005, June). *Estudio sobre el estado de degradación y mejora del pinar que fija las dunas de Guardamar del Segura (Alicante, España)*. In *Congresos Forestales*.
http://secforestales.org/publicaciones/index.php/congresos_forestales/article/download/16315/16158/16307

Enlaces a noticias publicadas en medios de comunicación sobre el tema:

- José Luis Sáez: *“El PP estuvo casi 30 años sin hacer nada por la pinada y ahora critica un proyecto realizado con aval técnico para garantizar su futuro”*. Onda Cero, 2022.
https://www.ondacero.es/emisoras/comunidad-valenciana/vega-baja/audios-podcast/jose-luis-saez-estuvo-casi-30-anos-hacer-nada-pinada-ahora-critica-proyecto-realizado-aval-tecnico-garantizar-futuro_2022012761f28ac66902180001c6313b.html
- *El PP eleva a Les Corts la tala de pinos en Guardamar y pide revisar el proyecto paisajístico para mantener la pinada*. Elperiodic, 2022.
https://www.elperiodic.com/palicante/eleva-corts-tala-pinos-guardamar-pide-revisar-proyecto-paisajistico-para-mantener-pinada_799104

- *Fin al sueño del ingeniero Mira con la tala de la pinada que evitó que una duna engullese Guardamar.* El Español, 2022.
https://www.elespanol.com/alicante/vega-baja/20220118/fin-sueno-ingeniero-mira-pinada-engullese-guardamar/643185928_0.html
- *Medio Ambiente quiere sustituir los pinos de Guardamar por arbustos.* La 8TV, 2022.
<https://www.laocho.tv/2022/01/medioambiente-quiere-sustituir-los-pinos-de-guardamar-por-arbustos/>
- *La Asociación ofrece su colaboración para mejorar el proyecto de restauración medioambiental.* Onda Cero, 2022.
https://www.ondacero.es/emisoras/comunidad-valenciana/vega-baja/noticias/asociacion-ofrece-colaboracion-mejorar-proyecto-restauracion-medioambiental_2022012861f3a4726902180001c72c2b.html
- *Guardamar pone fin al sueño del ingeniero Mira.* El Mundo, 2019.
<https://www.elmundo.es/comunidad-valenciana/alicante/2019/05/02/5cc31e16fdddff98968b4672.html>
- *Proyecto de actuación medioambiental en la Pinada de Guardamar.* Guardamar Turismo, 2017.
<https://guardamarturismo.com/proyecto-de-actuacion-medioambiental-en-la-pinada-de-guardamar/>
- *La nueva 'víctima' de la consellera Mollà: la histórica pinada de Guardamar.* Esdiario, 2022.
<https://www.esdiario.com/alicante/117461770/victimas-molla-pinos-guardamar.html>

- *AHSA: "El proyecto de restauración de dunas de Elche y Guardamar mejorará la biodiversidad"*. Alicante Plaza, 2022.
<https://alicanteplaza.es/ahsa-el-proyecto-de-restauracion-de-dunas-de-elche-y-guardamar-mejorara-la-biodiversidad>

Otros documentos:

- Memoria para la contratación de las *Actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en los LIC's Dunas de Guardamar y Salinas de Santa Pola*. Generalitat Valenciana, 2017.
- *Actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en los LICs Dunas de Guardamar y Salinas de Santa Pola*. Generalitat Valenciana, 2017.
- Moción para instar al Ayuntamiento de Guardamar del Segura, para la modificación de las actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en los LICs Dunas de Guardamar y Salinas de Santa Pola. Grupo Popular del Ayuntamiento de Guardamar, 2022.

7.5 - Selección, presentación y justificación de las fuentes propias y documentales que aparecerán en el reportaje.

- Miguel Agulló, presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Peritos Agrícolas; técnico de Seguridad y Salud del proyecto "Actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en los LICs Dunas de Guardamar y Salinas de Santa Pola"; diplomado en Producción de Flores y Plantas Ornamentales.
- Sergio Arroyo, presidente de Asociación Humedales del Sur de Alicante.
- Elisa Díaz, diputada autonómica en les Corts Valencianes por el PP y secretaria de Territorio y Medio Ambiente del PPCV.

- Vicente Zaragoza, líder de la oposición en el Ayuntamiento de Guardamar.
- Josep Candela, biólogo y presidente de l'Institut d'Estudis Guardamarencs.
- Jose Luís Sáez, alcalde de Guardamar.
- Carles Martín Cantarino, doctor en Biología y profesor titular de la Universidad de Alicante, en el Departamento de Ecología.
- Manuel López, secretario y portavoz de la Asociación de Vecinos de Guardamar Playa.

7.6 - Presentación del autor y breve currículum

Me llamo Arnau Jover, soy estudiante de cuarto de Periodismo en la Universidad Miguel Hernández. He nacido en Guardamar del Segura y he sido criado allí mis tres primeros años de vida por mis padres, ambos profesores de profesión. Entonces marché a Petrer, ciudad de origen de mis padres. Allí he vivido desde entonces, excepto ahora que estoy viviendo en Elche debido a los estudios universitarios. Obtuve el título B2 de lengua inglesa con 17 años y realicé el Bachiller de Ciencias Sociales. Me considero un curioso y adicto (en el mejor sentido de la palabra) del saber. Mis ámbitos preferidos son la política, la historia, la geopolítica, la geografía, la filosofía y la espiritualidad. En mis ratos libres aprovecho para aprender sobre dichas disciplinas. También me gusta disfrutar de la naturaleza y del fútbol. He realizado prácticas como narrador de partidos de fútbol para la Radio UMH y he sido jefe de prensa del Guardamar Soccer CD. Sin embargo, pretendo especializarme en el ámbito de las relaciones internacionales.

Mantengo un fuerte vínculo vital, sentimental y espiritual con el pueblo en el que me crié, Guardamar del Segura, y es por ello que quise dedicar mi TFG a la investigación y exposición en forma de reportaje escrito de la cuestión de la tala de la emblemática Pinada de Guardamar.

Enlace al CV:

https://mega.nz/file/ScNWxLjY#LrxaKbgsaOHFG1rdBYIJG8GLmyPhrwmD4Rn6BGCw_Q



Arnau Jover García



