



Resumen memoria de Flora Invasora de las Dunas de Camarón

RESUMEN DEL III PROGRAMA DE CONTROL DE LA FLORA INVASORA DE LAS DUNAS DE CAMARÓN





Resumen memoria de Flora Invasora de las Dunas de Camarón

A. PROMOCIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Presentación del III Programa de control de la flora invasora de las dunas de Camarón.

La presentación pública del III Programa de control de la flora invasora de las dunas de Camarón tuvo lugar el 26 de octubre de 2009 en la Sala de conferencias del Castillo de Chipiona. Para sensibilizar al máximo de la población y para difundir al máximo el proyecto invitamos a las asociaciones de la localidad, acudiendo representantes de algunas de ellas.

En el acto contamos con la presencia del presidente del Grupo ecologista CANS, Rafael Ruiz López, así como del presidente de la asociación de mariscadores a pie de corral JARIFE, Joaquín. Estos nos acompañaron en la mesa apoyando nuestro proyecto de voluntariado local.

Charlas de sensibilización y captación de voluntarios.

La primera charla de sensibilización tuvo lugar el 29 de octubre de 2009, en el colegio de adultos Espinosa Pau y estaba dirigida a alumnos y profesores.

La segunda tuvo lugar el 30 de octubre de 2009, en el mismo colegio de adultos Espinosa Pau para otro grupo.

DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONTROL DE LA FLORA INVASORA:

NOVIEMBRE 2009:

1ª Jornada. Tuvo lugar el 7 de noviembre. En primer lugar, en la sede de la AA.VV. Atlántico-4 esquinas, desarrollamos la formación de los voluntarios participantes y en segundo lugar la eliminación de la flora invasora.

En la formación de los participantes se puede dividir en diferentes partes:

- ❖ Formación e importancia de los sistemas dunares.
- ❖ Los problemas causados por las especies invasoras
- ❖ Metodología de campo para actuar en la eliminación de la flora invasora de las dunas de Camarón.
- ❖ Y otra charla fue sobre el proyecto de estudio paralelo de las características biológicas del Diente de león, como especie invasora principalmente presente en este espacio natural (Proyecto Seminis).

Esta jornada era imprescindible y obligatoria para todos los participantes. Posteriormente, fuimos a las dunas donde la eliminación de la flora invasora se produjo de forma manual y donde un grupo se encargaba del transporte de las plantas retiradas, mientras que otro erradicaba las plantas y a la vez.



Resumen memoria de Flora Invasora de las Dunas de Camarón

2ª Jornada. Tuvo lugar el 14 de noviembre. A partir de las 10:00 de la mañana tuvo lugar la Eliminación de la flora invasora en el campo dunar de camarón. Almorzamos y posteriormente realizamos una pequeña excursión por las dunas y la playa de Camarón.

Durante la eliminación se siguió tomando datos y muestras de las especies invasoras en cuestión para el proyecto *Seminis*. En el transporte de las plantas invasoras utilizamos más sacos que en la jornada anterior, para ayudar a las espuelas.

3ª Jornada. Tuvo lugar el 21 de noviembre de 2009. Eliminación de la flora invasora y clausura del II Programa de control de la flora invasora de Camarón. En la clausura realizamos una actividad participativa para sacar conclusiones entre todos, para ello los voluntarios participantes que pudieron quedarse a la clausura rellenaron un cuestionario de evaluación. Así como repartimos diplomas a todos los voluntarios.

Con los datos relativos a la densidad superficial de la especie obtenidos en las muestras y la superficie extraída medida se puede calcular el peso de Diente de león extraído en las tres jornadas. Se extrajo una cantidad semejante en cada una de las jornadas.

Clausura y autoevaluación.

Consideramos que la clausura del II Programa de control de la flora invasora de las dunas de Camarón ha sido uno de las actividades más importantes del proyecto realizado, debido a que hemos llevado a cabo una autoevaluación participativa del desarrollo del proyecto, así como una actividad de dinámica de grupo donde todos los participantes del proyecto han podido aportar ideas y tomar parte de las conclusiones del proyecto.

En la autoevaluación los participantes han evaluado, de forma anónima y por medio de un cuestionario, los siguientes aspectos del II Programa de control de la flora invasora de las dunas de Camarón:

- Los conocimientos adquiridos en la formación del voluntariado.
- La organización del voluntariado.
- La indumentaria recibida.
- La manutención recibida.
- Los materiales recibidos.

Posteriormente, todos los participantes llevaron a cabo una propuesta de ideas conclusivas sobre las necesidades e inquietudes de mejora que pudiera tener el desarrollo del proyecto y el problema de la flora invasora en el voluntariado realizado. Se realizó una puesta en común y un debate abierto a propuestas, preguntas y respuestas. Tanto de los cuestionarios como de las ideas propuestas surge el grosor de las conclusiones y recomendaciones que a continuación realizamos.



B. RESULTADOS

En la primera jornada se extrajo 310 m², en el segundo día 340 m² y en el tercero 322 m²; en la tercera edición hemos limpiado un total de 972 m². Con lo que supone una diferencia de 160 m² menor que en la edición anterior, aunque teniendo en cuenta que en este programa de voluntariado contábamos con 5 voluntarios menos, cumpliendo con lo requerido por la Junta de Andalucía (20 voluntarios), está relativamente igual. Esto ha superado nuestras expectativas y podemos estar satisfechos del gran tesón mostrado por los voluntarios.

El peso fresco se ha calculado como media de diferentes muestras tomadas de superficie conocida (625 cm²); obteniendo una media en esta ocasión de 9.59 Kg. por metro cuadrado. Con lo cual, obtenemos un total de **10.004,26 Kg.**

El peso fresco nos sale menor que en la edición anterior, que fue 11,7 Kg. Esto pensamos que es debido a la época de extracción; ya que en noviembre aún no había llegado la época de lluvias y esta planta acumula mucha agua. Lo cual ha debido facilitar la extracción de la planta.

Finalmente, hemos conseguido erradicar las invasoras en la parcela comprendida entre las Irlandesas y la siguiente pasarela, correspondiente al chiringuito de “El Camaleón I”.

C. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Organización

En cuanto a la organización del proyecto, podemos concluir, en primer lugar la satisfacción mostrada por los voluntarios así como por los organizadores de que se produzca en Chipiona una oportunidad de participar para la mejora de nuestro entorno ambiental.

Según el cuestionario, esta es la parte del proyecto mejor realizada y a la que le faltarían pocos detalles, tanto por el esfuerzo y dedicación de los coordinadores como por haber conseguido formar un grupo de 25 voluntarios organizados y a los que no faltó una atención en ningún momento.

Contamos con que otro grado de satisfacción muy elevado mostrado por los voluntarios ha sido lo relativo a la manutención, a la que hemos dedicado gran esfuerzo en su organización y variedad en esta edición, porque creemos que es lo menos que podemos hacer para agradecer la colaboración altruista de los voluntarios.

Por otra parte, los voluntarios valoran el *buen ambiente* entre los voluntarios como un factor importante a valorar en el desarrollo de sus actividades.



Resumen memoria de Flora Invasora de las Dunas de Camarón

Por último, los voluntarios entienden como más dificultoso lo referente al transporte de la flora invasora extraída; en cuanto a que los sacos son útiles pero supone un esfuerzo añadido a la extracción, así como el transporte en sí al suponer un gran peso.

Necesidades de formación

Debido al grupo tan diverso de voluntarios, semejante a la edición anterior, los que no se pedía ningún nivel de formación, en el que había desde gente llana y sin formación hasta licenciados y estudiantes en la rama de ciencias biológicas y ambientales. Las necesidades de formación habían de ser entendibles por todos y algunos demandan más información para futuros voluntariados, por lo que entendemos que en la próxima edición se proporcione más datos sobre las invasoras y seguiremos intentando traer a algún experto en la materia.

Materiales entregados y manutención de voluntarios

En cuanto al material entregado y la manutención recibida por los voluntarios, en general la gente ha quedado bastante satisfecha, aunque sabemos que no ha sido suficiente porque no han llegado a tiempo los materiales de la Junta de Andalucía, que entregaremos cuando nos los entreguen, en principio en el mes de febrero.

Aunque hay que tener en cuenta que no todo el mundo se quedaba a comer todos los días, pero la manutención ha sido muy satisfactoria para los voluntarios y nos alegramos por ello.

En cuanto a los materiales de campo, este año hemos adquirido otro carro de mano, ante la inoportuna desaparición del anterior, así como hemos podido contar con un mayor número de sacos que han facilitado el transporte de la flora extraída.

Actuaciones sobre los problemas de las especies invasoras

Dejamos para el final el apartado que consideramos más importante, las conclusiones relativas a la eliminación de la flora invasoras y las mejoras que este importante problema necesita.

➤ **Disminución de la biodiversidad:**

Es evidente, como ya hicimos constar en nuestras anteriores memorias relativas para el I Programa de control de la flora invasora de las dunas de Camarón, que para superficies similares, donde no hay *Carpobrotus*, la biodiversidad es muchísimo mayor, debido a que esta planta cubre totalmente la superficie que ocupa y no deja espacio ni luz para las demás. En dichas zonas además predominan especies autóctonas costeras, como la Azucena de mar (*Pancratium maritimum*), el Barrón (*Ammophila arenaria*), el Cardo de mar (*Eryngium maritimum*) o la *Malcomia litorea*.

➤ **Alteraciones en interacciones interespecíficas y de la red trófica:**

Sabemos que las interacciones en las cadenas tróficas son fundamentales para el desarrollo de un sistema natural. Como las especies invasoras se vuelven generalistas y atrapan la función de otras especies “especialistas”, aquellas (*Carpobrotus*) influyen en las interacciones de forma que atrapan las funciones polinizadoras de muchos insectos.

➤ **Medidas de conservación:**

En cuanto a la conservación de la zona, esperamos que las mediadas de restauración previstas por la Administración se lleven a cabo cuanto antes, incluyendo más eliminación del *Carpobrotus*, ya que no es sino nuestro interés el que nuestro cordón dunar perviva en buenas condiciones de biodiversidad para su desarrollo y vemos que las especies invasoras del mismo son realmente un problema en crecimiento.

Como actualmente se sigue observando, existe grandes manchas de uña de león por todos los pasos de madera habilitados para entrar en la playa. En las jornadas de eliminación desarrolladas en nuestro proyecto hemos podido comprobar cómo los voluntarios han realizado un duro trabajo, habiendo cubierto una gran superficie en tres jornadas. Debido también a que los voluntarios nunca deben sustituir a la administración en su trabajo, sino colaborar con ella en la mejora de un bien público como es el medio ambiente litoral.

En esta ocasión hemos intentado, sin éxito, solicitar la colaboración activa y cercana de la administración local para que enviara retenes de **trabajadores municipales u otros que crea oportunos**, para eliminar algunas zonas con gran densidad de especies invasoras. Estos lo realizarían supervisados por coordinadores de nuestro proyecto.

Tenemos que hacer notar, nuevamente, la existencia de un punto problemático de dispersión de la planta en la zona trabajada, situado en una propiedad privada encima del cordón dunar, conocida como Las Irlandesas. Por tanto, insistimos nuevamente en la necesidad de **solicitar a la administración que medie** en una solución con los dueños de dicha propiedad. Y planteamos que entren trabajadores municipales, con el permiso de los propietarios, para la retirada de dicha planta.

➤ **En cuanto a otras especies de flora invasoras:**

Aunque hemos observado también que la otra especie en cuestión, la *Oenothera drumondii*, menos presente cuando hay uña de león está invadiendo otras zonas, y también la *Arthoteca caléndula* coloniza rápidamente zonas descubiertas y se expande por las demás, estas serán incluidas en nuestro próximo proyecto de control de la flora invasora de la dunas de Camarón de forma importante.

No obstante, y muy a nuestro pesar, nos tenemos que lamentar de la presencia de otras especies no autóctonas y plantadas por la administración, como el agave, la adelfa o las mimosas. Especies muy difíciles de eliminar y que la propia administración se debería encargar de ir sustituyendo por otras especies autóctonas del litoral atlántico andaluz, como la retama, la sabina o el enebro costero