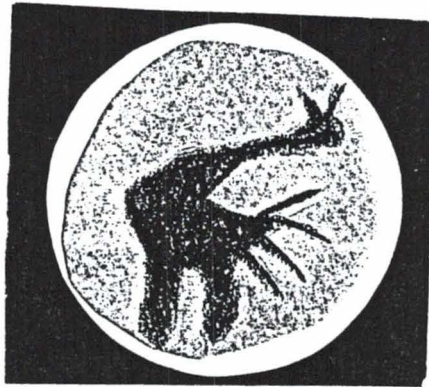


AGADEN CODA

La Janda



un metro
recuperable



Cuando decidimos el diseño de un logotipo para el presente proyecto, ni se nos pasó por la cabeza el que ya lo teníamos desde hace miles de años. Efectivamente, en el Tajo de Las Figuras, cerca de Benalup, el hombre paleolítico fue el primero en plasmar sobre las areniscas del aljibe las pautas reproductoras de la Grulla, uno de los habitantes más representativos de la laguna de La Janda.

Sirva el mismo para aunar dos épocas que aunque lejanas puede llegar a ser

UN SUEÑO RECUPERABLE

INTRODUCCION

Los humedales constituyen los ecosistemas más frágiles de nuestro entorno; leves cambios en sus condiciones ambientales traen como consecuencia el deterioro y/o desaparición de los mismos (AMA, 1985). Entre éstas, podría citarse las diversas técnicas empleadas tiempo atrás en las abundantes zonas encharcables de nuestro territorio tales como la desecación directa, la canalización, la sobreexplotación de los acuíferos que las abastecían, la eliminación de las orlas perilagunares de vegetación, etc.

Hoy día la actitud mantenida ante estos ecosistemas ha sido abandonada y sustituida por aquella que intenta proteger las zonas húmedas existentes, regenerar las ya desaparecidas o restaurar los ambientes palustres deteriorados, actividad que en la actualidad realiza por ejemplo la Fundación Ducks Unlimited Inc., que ha recuperado más de 2.000.000 de Has. de humedales en los últimos 25 años en EE.UU y Canada entre otros.

La laguna de La Janda (Cádiz) constituyó la mayor laguna de la Península Ibérica llegando a ocupar una extensión máxima de 40 kilómetros cuadrados y con una profundidad media de 1 metro, con zonas donde se llegaban a alcanzar los 5 metros de máxima (Rubio,1978)). La importancia de este enclave fue puesto de manifiesto por el hombre paleolítico, através de sus pinturas y uso de las cavernas de sus proximidades (Tajo de Las Figuras), donde recogieron parte de la fauna existente (cisnes, grullas , lobos, flamencos, cabra montés, etc), (Hernández-Pacheco y Cabré , 1914; Breuil, 1929). El desarrollo de la Batalla de La Janda (Menéndez Pidal, 1963), el comienzo de las ideas de su desecación por Moret en 1822 (Morillo, 1975) y las importantes visitas a finales del siglo pasado y comienzos del presente por Irby (1895) o Chapman y Buck (1910) o las efectuadas por Bernis en los años 50 (Bernis, 1988), justifican la enorme importancia cultural, histórica y ecológica que la laguna ha poseído.

Con el objeto de recuperar sus suelos para el cultivo agrícola, los intentos de desecación en éste siglo comenzaron a finales de los años 50 y fue desecada casi en su totalidad en 1967, gracias a los desvíos y canalizaciones de sus aguas superficiales que la alimentaban, junto a una serie de lagunas menores a ella asociadas, como la de Espartinas, Rehuelga y Tapatanillas, siendo en la actualidad explotada agrícolamente por la empresa Las Lomas S.A., casi en su totalidad.

Aunque esta acción ha repercutido de forma positiva en el desarrollo de la agricultura de la zona y de forma negativa en el aspecto ecológico y medioambiental, bien es verdad que junto a esto coexisten en la actualidad un conjunto de zonas donde debido a las propiedades físicas de los suelos, el mal drenaje y los aportes de agua de lluvia y escorrentía impiden una óptima explotación de los mismos, traduciendo en pobres cosechas de ciclo corto (Junio-Septiembre) o incluso en años lluviosos en la imposibilidad de ser cultivadas, por lo tanto susceptibles de ser regeneradas, hecho constatado por el Plan de Protección del Medio Físico de la Provincia de Cádiz (P.E.P.M.F., 1987) y por la propia Agencia de Medio Ambiente (AMA, 1988).

DESCRIPCION DEL MEDIO FISICO Y BIOTICO

La antigua laguna de La Janda se encuentra situada en el sector suroccidental de la provincia de Cádiz, y ocupaba parte de los términos municipales de Tarifa, Barbate, Vejer de la Frontera y Medina Sidonia. Cercana a la costa y separada de ella por pequeños accidentes montañosos, se ubica en una gran depresión de origen tectónico, provocada por un conjunto de fallas alineadas en las direcciones NE-SW y NW-SE, cuyos segmentos levantados están constituidos de W a E por la meseta de Meca, Sierra del Retín, Sierra de la Mesa, Silla del Papa, Picacho de San Bartolomé y Sierra de Enmedio. Por su lado oriental queda limitada por un conjunto de sierras de naturaleza areniscosa (Areniscas del Algibe) y de edad oligocena y caracterizada por una disposición casi vertical de los estratos y un sentido de buzamiento hacia la depresión (Hernández-Pacheco, 1915), cuyo fondo está constituido por margas de edad eocena (Gavala, 1924).

La geomorfología de la zona se corresponde con la de una gran depresión tectónica, hacia donde se dirige la mayor parte de la red hidrográfica local, con fondo plano o casi plano, próximo al nivel del mar, de ahí su dificultad para el desagüe, y ocupado por materiales finos, arrastrados por los cursos de agua y tirsificados en la mayor parte.

La columna vertebral hidrográfica de la Janda, y causante de la mayoría de sus aportes hídricos es el río Barbate y el conjunto de sus afluentes como Rocinejo, Alamo y Albarite; por otro lado los ríos Celemin y Almodovar contribuyen en gran medida al aporte de agua. Por el desvío de primero y embalsamiento de los segundos ha sido suprimido este aporte, si bien sigue teniendo una importancia máxima en los periodos de lluvias, ya que se incrementan los aportes directos por precipitación a las zonas que en la actualidad continúan inundándose.

Debido a la naturaleza arcilloso de los suelos y la impermeabilidad del sustrato, el acuífero detrítico de la Janda, parece ser de relativa poca importancia, aunque está poco estudiado.

El régimen térmico de la zona, y en base al escaso estudio y análisis llevados a cabo hasta la fecha, se caracteriza por una $T_{\bar{a}}$ media anual entre los 17-19°C, con mínimas en torno a los 7°C para el mes de Enero y máximas de 31-32°C en el mes de Agosto. Las precipitaciones se distribuyen de forma irregular a lo largo del año, presentando dos máximos pluviométricos en los meses de Enero-Marzo y Noviembre-Diciembre; la pluviometría media es del orden de los 800 mm. Aunque la evaluación de la evaporación y el establecimiento del balance anual y mensual P-ETP ha de ser de vital importancia para establecer el balance hidrológico de este ecosistema no ha sido efectuado en la actualidad, teniéndose que tener en cuenta la influencia que puedan ejercer tanto la humedad del aire como la de los vientos dominantes, con alto poder desecante algunos (levante) y otros húmedos y más suaves como los de poniente (Gánchez, 1988).

El factor más importante que provocó la desecación de esta laguna, fué sin duda el de recuperar los suelos que se desarrollan en su fondo; se tratan de vertisoles topolitomorfos o tierras negras andaluzas, que ocupan las áreas llanas, pobres en materia orgánica a pesar de su color oscuro, y de textura arcillosa, con elevada fertilidad química pero de difícil manejo dada su escasa conductividad hidráulica y permeabilidad debido a las arcillas expansibles que contienen, provocando su fácil encharcamiento. Junto a éstos, en zonas de pendiente más elevada y sobre margas se desarrollan suelos que presentan características de Lehm margoso bético (CEBAC, 1965) así como suelos poco evolucionados y Suelos Pardos desarrollándose sobre los relieves areniscosos que rodean la depresión.

Debido al actual uso agrícola, el paisaje de la zona es monótono, predominando los cultivos herbáceos si bien en los relieves que la rodean predomina el alcornocal. No obstante de la bibliografía existente se deduce la existencia pasada de amplias zonas a base de Aneas y Carrizos que formaban el cinturón perilagunar, así como otras manifestaciones del bosque mediterráneo susceptibles de ser recuperado.

Entre los representantes de la fauna actual ha de comentarse la existencia de escasas comunidades de aves si las comparamos con las que existieron en el pasado de las que existe constancia relativa a la presencia de abundantísimas poblaciones de Grullas, Cigüeñas, Avutardas y una gran variedad de aves acuáticas y limícolas (Irby, 1895; Chapman y Buck, 1910; Verner, 1909; Bernis, 1981) que abandonaron este área de nidificación o reposo tras la desecación de la misma pero que siguen siendo observadas en la actualidad casi todos los años, ocupando aquellas zonas que continúan encharcándose. Un dato a destacar es el censo de Grullas realizado a finales de 1987 y principios de 1988 donde un día se llegaron a contabilizar 925 ejemplares (Castro, 1988), casi un 3% de la población invernante en la Península.

Una especie catalogada por el ICONA como en peligro de extinción, el Torillo (*Tunix sylvatica*), sigue viéndose en La Janda (Caballero, 1987). Otras especies como el Aguilucho lagunero y el Aguilucho cenizo siguen diezmando sus poblaciones, habiendo desaparecido el primero como reproductor. La Canastera (*Glareola planticola*) conserva una población muy reducida, unos 30 ó 40 ejemplares (Castro y Caballero, 1988).

Respecto a la Avutarda, la última población de la provincia de Cádiz se encuentra ubicada en La Janda con un total de 8 ejemplares (Castro y Caballero, 1987). Posteriormente la AMA ha llegado a contabilizar 11 ejemplares en 1989. El Sisón cuenta en la actualidad con una población aproximada de 200 ejemplares (Castro y Caballero 1988).

Una de las especies que antiguamente aprovecharían la "despensa" de La Janda sería el Aguila imperial, hoy día extinguida de la provincia de Cádiz, pero que aún siguen observándose individuos jóvenes efectuando movimientos de dispersión desde Doñana hasta el Estrecho de Gibraltar. Más concretamente, como datos a tener en cuenta hay que destacar el ejemplar abatido encontrado en la zona de Malabrigo (Las Lomas), en las cercanías de La Janda.

Debido a las características ecológicas de la zona, La Janda se ha caracterizado siempre por ostentar una población nidificante de Cigüeñas blancas muy significativa.

Tras la desecación de este importante humedal desaparecieron no solo aquellas especies nidificantes en la propia laguna sino aquellas que de una manera u otra tenían una relación directa con la misma. Este es el caso de las Cigüeñas. En 1985 se censaron en la zona de influencia de La Janda un total de 42 parejas reproductoras (Caballero, 1985), en 1990 ha desaparecido 2/3 de las mismas.

En diciembre de 1989 fueron observados dos ejemplares de Elanio azul en la zona, quizás debido a la expansión de esta especie.

IMPORTANCIA DE LA JANDA

La importancia de La Janda ha pasado de estar escrita en las areniscas (al ser uno de los primeros asentamientos reconocidos del hombre europeo) a las diapositivas, cintas de video y tinta de imprenta. Este humedal ha pasado con el tiempo de ser una mera "despensa natural" a ser un "laboratorio de estudio" tanto de científicos como de naturalistas. Ahora bien, sigue guardando ese embrujo andaluz capaz de sensibilizar tanto a nuestros abuelos paleolíticos como a nuestros mejores fotógrafos-naturalistas.

Como hemos citado fue a principios de siglos cuando La Janda cruzó las fronteras geográficas de España y tomó importancia internacional, sobre todo en Europa, al descubrirse para la ciencia su existencia como lugar de reposo y alimentación de todas las aves que cruzaban el viejo continente rumbo a África.

Al ser un humedal muy heterogéneo era posible encontrar multitud de especies diversas, cada una de ellas adaptadas a las diferentes características que poseía la laguna. Esto posibilitaba encontrar tanto especies comunes como especies raras y estenoicas. La diversidad de hábitats dentro de este humedal hacía posible la observación de aves que en otra zona de importancia migratoria eran difíciles de ver, caso de Doñana.

Además al encontrarse rodeada por grandes masas de alcornocales, en la zona de más pendiente, y de acebuchales en las de llanura, hallándose también grandes roquedos (Laja de Aciscar) todo ello contribuía a aumentar el volumen y la diversidad de especies, no solo orníticas sino de todo tipo zoológico.

Al desasparecer La Janda han desaparecido multitud de especies que, como la Grulla no han vuelto a criar en nuestro país o como los Moritos, tan solo observable ya, en el Tajo de Las Figuras.

IMPACTOS

Los impactos actuales, una vez desecada la laguna, son más bien de carácter secundario y tan solo observables de manera potencial tanto en los canales como en las zonas aun encharcables

Unas de las mayores alteraciones son las producidas por los cazadores furtivos que siguen diezmando las especies más vulnerables (ver fotocopia adjunta nº 1) al estar parte de los terrenos encharcables en zonas no acotadas y por lo tanto sin ningún tipo de protección ni guardería.

Otro impacto importante, sobre todo durante las migraciones, son los tendidos eléctricos que cruzan en todas las direcciones las depresión de La Janda, siendo también muy agudo el impacto paisajístico que suponen.

Respecto a las aguas residuales debido en primer lugar a la dispersión de los núcleos urbanos y en segundo lugar a los pocos estudios existentes sobre el tema, "al parecer" no existe una importante agresión.

El uso abusivo de pesticidas, herbicidas, abonos, etc. hace que sea una zona potencialmente contaminada tanto en sus aguas como en sus suelos y en especial durante la época de lluvias al influir de manera marcada el lixiviado de todo este tipo de contaminantes.

PROBLEMAS ACTUALES Y POTENCIALES. SOLUCIONES APORTADAS
EN EL PROYECTO

Los problemas actuales han sido recogidos principalmente en el apartado anterior.

Como problema potencial están las continuas avenidas de agua, la construcción de más canales y limpiezas de los existentes y en general todo lo concerniente al manejo del agua.

Para solucionar tanto los problemas actuales como los potenciales se detalla seguidamente un Plan de Trabajo del cual emanarán una serie de conclusiones aplicables al proyecto.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto adjunto lo tenemos catalogado como la Fase I de un macroproyecto estructurado en tres fases, cada una de las cuales con una duración de tres años, viéndose culminado el mismo al final del noveno año.

De esta manera y tras los estudios oportunos las zonas inundables podrán ir siendo adquiridas conforme los estudios vayan posibilitándolo. Pudiendo llegarse a conseguir la regeneración de un "rosario" de lagunas, así el porcentaje de humedal restaurado podrá ir aumentando en extensión, con lo cual el parecido a su pasado reciente se iría aproximando más en cada fase.

Este Plan de Trabajo está estructurado en dos grandes bloques:

- A.- Estudio de la zona a recuperar (Fase I)
- B.- Educación Medioambiental (Fase I)

A.- Todo este bloque se realizaría por Juan Carlos Castro Román, como biólogo y dirigido por el Dr. José Manuel Recio Espejo, enmarcados en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba y miembros de AGADEN-CDDA.

Dentro de este proyecto se encuadran previamente una serie de áreas de estudio correspondientes a las zonas de mayor interés, basándonos en varios factores tales como potenciar una mayor oferta de habitats en los enclaves inundables para así diversificar el número de especies. Estas áreas mencionadas corresponden principalmente a zonas periféricas de la antigua laguna para así evitar una posible concentración, por lixiviado y escorrentia, de contaminantes potenciales de origen agrícola, además de estar más en contacto con otro tipo de ecosistemas tales como el alcornoque, el acebuchal o el pastizal, lo cual supondría aumentar el valor paisajístico y ecológico de la zona, gracias a la interrelación de los citados ecosistemas.

Las áreas de estudio se muestran en la cartografía ajunta y corresponde a:

- .- Area I: El Pericón
- .- Area II: Tapatanas
- .- Area III: Majadaverde / Las Lomas

(Según Castro Román y Recio Espejo, 1990)

Estas tres áreas corresponderían a aquellas zonas potencialmente adquiribles en el proyecto, en función de las conclusiones obtenidas tras realizar el estudio oportuno.

Descripción del Plan de Trabajo

En base a los datos y características generales que presenta la zona de ubicación de la antigua Laguna de La Janda, el Plan de Trabajo que presentamos pretende efectuar un estudio para la recuperación parcial de este ecosistema y en particular de aquellas zonas que continúan en la actualidad inundándose, dadas las características físicas de los suelos así como de la fisiografía y red de drenaje (ver mapa adjunto). Dada que la bibliografía existente y los trabajos llevados a cabo sobre dicha zona y carecen por lo general del detalle a escala requerido para emprender dicho objetivo, el presente proyecto pretende llevar a cabo:

- .- Estudio Geológico y Geomorfológico detallado de la zona.
- .- Análisis Fisiográfico que permita aproximarnos a la dirección de la escorrentía.
- .- Elección de diversas zonas para su posible regeneración, de entre las preseleccionadas en el mapa adjunto.
- .- Análisis de la topografía y delimitación de las cubetas a inundar; características morfométricas y batimétricas de las mismas.
- .- Análisis detallado de las variables climáticas de la zona. Balances P-ETP y aproximación al balance hídrico posible de dichas zonas. Clasificación climática.
- .- Evaluación de los suelos a inundar. Estimación de su fertilidad química y propiedades físicas tales como pF, permeabilidad, porosidad, textura, etc., que influyen directamente en la hidromorfía de los mismos.
- .- Evaluación anual de las propiedades físico químicas de las aguas superficiales y subterráneas de la red hidrológica, embalsadas en los posibles enclaves y/o de aquellas que puedan nutrir las áreas de estudio.
- .- Inventario y estimación de la vegetación y la fauna, sobre todo aves, que se verá asociada a estos enclaves.
- .- Posibles obras a realizar tendentes a cambiar el actual drenaje.

- .- Control de los impactos actuales y futuros tales como vertidos, furtivismo, red de tendidos, etc.
- .- Posibles usos que puedan derivarse. Gestión, conservación y mantenimiento de los mismos. Uso científico y educación ambiental, etc.

Trabajos de Gabinete y de Campo. Ejecución.

- .- Estudio detallado de la cartografía. Cuantificación fisiográfica y redes de drenaje.
- .- Manejo de fotogramas a escala 1:17.000 y de la cartografía geológica disponible.
- .- Análisis de las variables climatológicas. Balance hidrológico.
- .- Toma de muestras y análisis de suelos y aguas.
- .- Observaciones, censos y muestreos sobre la vegetación y la fauna.
- .- Análisis de suelos, pF, porosidad, textura, clasificación.
- .- Análisis de aguas, aniones y cationes, oxígeno disuelto, DBO, etc.
- .- Cuantificación y anillamiento de aves tanto migratorias como indígenas.
- .- Levantamiento topográficos a detalle.
- .- Interpretación de los datos analíticos.
- .- Corrección a la cartografía. Mapa geológico y geomorfológico.
- .- Evaluación de las poblaciones de aves y de otros animales que utilicen la laguna de una u otra forma (migración, alimentación, etc.).
- .- Interpretación de resultados globales.
- .- Planificación sobre impactos ambientales.
- .- Usos y Gestión de las futuras zonas.
- .- Cualquier otro tipo de estudio que tras el desarrollo de los puntos anteriormente detallados fuese de interés.
- .- Elaboración de memoria final.

B.- Educación Medioambiental (Fase I)

La Educación Medioambiental es básica como pieza del engranaje en este proyecto. La conciencia de que la desecación de la laguna fue un error histórico debe ser asumida por todos y cada uno de los habitantes de la comarca de La Janda.

Es por esto por lo que la primera gran campaña a realizar debe ser la de dar a conocer este proyecto de recuperación parcial entre todos los ciudadanos y el de concienciarles de que la regeneración del citado humedal potenciará los valores culturales de la zona, valores que nunca debieron de perderse al ser la laguna el centro de sus vivencias desde edad paleolítica.

La labor de educación medioambiental está dirigida a tres niveles principalmente:

- 1.- Colegios e Institutos.
- 2.- Asociaciones de Vecinos y Centros de Educación de Adultos.
- 3.- Trabajadores del Campo (Jornaleros).

Dentro del apartado primero contamos con la colaboración del Centro de Formación del Profesorado en la provincia de Cádiz, para cualquier tipo de asesoramiento.

Dentro del segundo apartado emprenderemos una labor de divulgación del proyecto y de las campañas tanto en grandes ciudades como en aldeas y cortijadas aledañas.

Dentro del tercer apartado contaríamos con la colaboración de los tres grandes sindicatos de jornaleros de Cádiz, CC.OO. del Campo, U.G.T. del Campo y el Sindicato de Obreros del Campo (S.O.C.), para que no solo divulguemos nosotros sino que al meternos dentro del tejido social con el cual están más relacionados, las vías de comunicación y el flujo de información sea más directo.

Con todo esto y la experiencia de AGADEN, con 14 años potenciando la conciencia ecológica dentro de los tres niveles, esperamos obtener los frutos deseados.

En lo concerniente a la metodología a emplear sobre educación medioambiental nos vamos a basar principalmente en campañas divulgativas con materiales tales como carteles, pegatinas, trípticos, etc., de los siguientes temas:

- .- La recuperación parcial de La Janda.
- .- La protección de aves acuáticas.

.- La protección de:

- * La Grulla
- * La Avutarda
- * El Aguilucho lagunero y el cenizo.
- * El Torillo
- * La Canastera
- * El Sisón

.- La potenciación de la agricultura biológica.

.- La defensa de las aves limícolas (Chorlitos, Avefrías, etc.).

Todas estas campañas llevarán asociadas una serie de exposiciones itinerantes además de audiovisuales tanto con diapositivas y filminas como en video, aproximadamente 60 audiovisuales por año, todos ellos acompañados de las pertinentes charlas.

Se fomentarán las charlas coloquio en los diferentes medios de comunicación tanto en radio como en televisión (nacional, privadas, autonómicas, locales y por cable).

Se realizarán unas Jornadas de Educación Medioambiental en el Medio Rural.

Se elaborarán actividades dirigidas a escolares tales como:

- * Concursos (1ª etapa de E.G.B.):
 - Pintura
 - Redacción, etc.
- * Cuadernos divulgativos sobre La Janda.
- * Itinerarios ecológicos.

Todos estos apartados estarán ubicados dentro de la Fase I del macroproyecto anteriormente explicado y por lo tanto con una duración de tres años.

En las Fases II y III además de lo expuesto hasta ahora se incluirían los siguientes puntos:

- .- Estudio Etnológico sobre artes y costumbres de la comarca.
- .- Creación del Museo "El Hombre y La Janda" donde se muestre todo tipo de interrelación hombre-naturaleza en este enclave.

- .- Jornadas Europeas sobre Humedales de interés Internacional.
- .- Construcción de una Escuela Taller de Medio Ambiente, con los siguientes módulos:
 - * Guardería Ambiental.
 - * Tradiciones Comarcales.
 - * Jardinería Autóctona.
 - * Agricultura Biológica
 - * Otros.

PRESUPUESTOS

El apoyo al presente proyecto es básico y elemental para llevar a cabo una labor de protección real y eficaz de la laguna de La Janda.

Los medios económicos que posee nuestra asociación y las subvenciones ofrecidas hasta la fecha por organismos oficiales no han posibilitado el poder llevar a cabo un proyecto de esta envergadura. Creemos que estamos en un momento crucial tanto para el desarrollo socio-económico de la zona como para la realización de un proyecto de estas características.

* Gastos Globales de la Fase I:

.- Compra de tierras	78.000.000 pts.
.- Educación Medioambiental	26.000.000 pts.
.- Estudio del enclave	19.500.000 pts.
.- Infraestructura	6.500.000 pts.
A invertir en tres años, Total	<hr/> 130.000.000 pts.

* Gastos Desglosados:

- Educación Medioambiental	
> Material elaboración	
Audiovisuales	1.000.000 pts.
> 60 Audiovisuales x 3 años	
x 50.000 pts. cada uno ...	9.000.000 pts.
> Campaña "La Janda"	2.000.000 pts.
> Otras campañas	
6x1.000.000 pts. cada una.	6.000.000 pts.
> Libro para escolares	950.000 pts.
> Jornadas Medioambientales.	750.000 pts.
> Itinerarios	500.000 pts.
> Concursos	800.000 pts.
> Furgoneta itinerante	4.000.000 pts.
A invertir en tres años, Total	<hr/> 26.000.000 pts.

- Estudio del Enclave

> Contratación de personal	5.000.000 pts.
> Moto-bomba	1.500.000 pts.
> Modificación tendido eléctrico	2.000.000 pts.
> Adquisición cartografía y fotogramas	200.000 pts.
> Levant. topográfico	250.000 pts.
> Vehículo todoterreno ...	4.000.000 pts.
> Trabajo campo-muestras .	450.000 pts.
> Adquisición material laboratorio	500.000 pts.
> Mantenimiento material .	250.000 pts.
> Reactivos laboratorio ..	600.000 pts.
> Delineación-elaboración memorias	350.000 pts.
> Compra material hidráulico	750.000 pts.
> Alquiler maquinaria pesada	500.000 pts.
> Dietas de colaboradores	1.500.000 pts.
> Cheques Gasolina	1.000.000 pts.
> Material de Campo	400.000 pts.
> Compra de semillas y plantas (regeneración) .	250.000 pts.

A invertir en tres años, Total 19.500.000 pts.

- Infraestructura

> Ordenador	300.000 pts.
> Taladradora y guillotina	50.000 pts.
> Fax	175.000 pts.
> Contratación personal ..	3.750.000 pts.
> Material fungible	450.000 pts.
> Gastos local	1.400.000 pts.
> Emisoras	375.000 pts.

A invertir en tres años, Total 6.500.000 pts.

OTROS ELEMENTOS A TENER EN CUENTA

La regeneración parcial de la laguna de La Janda no tiene porque estar reñida con el desarrollo de esta comarca, ya que si bien el proyecto pretende volver a un pasado reciente esto no significa que el poder adquisitivo de los habitantes de este enclave se devalúe económicamente. Es más gracias a este proyecto y todo lo que él puede suponer diversificaría las ofertas de desarrollo de la zona ya que tanto el capital turístico como el natural de La Janda nunca ha sido explotado.

Con todo esto se generaría una economía basada en el respeto al medio.

ESTADO DE PROTECCION

En la actualidad la laguna de La Janda no ostenta ningún tipo de protección ni a nivel autonómico ni tan siquiera local. De ahí los impactos reseñados en el apartado correspondiente.

Tan solo el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Cádiz se "atreve" a lanzar una idea de regeneración.

De llegar a su fin el proyecto presentado se lograría proteger todas las zonas encharcables de todo tipo de impactos. Además la Ley 2/1989 de 18 de Julio recoge la posibilidad de aumentar el Inventario de Espacios Protegidos en la Comunidad Autónoma.

Realmente solo bastará con acercarse a las zonas regeneradas durante las épocas de migración para que las Administraciones Públicas reconozcan el error que supuso la desecación de La Janda y le devuelvan la importancia que siempre tuvo.

DIFUSION DE LOS RESULTADOS

La mejor difusión que pueda tener los resultados del proyecto será principalmente entre los vecinos de La Janda, principales afectados.

En un segundo lugar será la comunidad científica y la naturalista la que con sus estudios y observaciones darán a conocer este humedal.

Los medios de comunicación a todos los niveles tendrán que poner su "grano de arena" en la divulgación del proyecto.

Pero realmente los mejores difusores de los resultados del proyecto serán nuestros hijos los cuales podrán contar a los suyos todo lo ocurrido, cuando observen a las aves migratorias procedentes de toda Europa descansando y alimentándose en la laguna de La Janda y a la Grulla nidificando como antaño en su cinturón perilagular.

BIBLIOGRAFIA

- A.M.A (1985).- La protección de los complejos endorreicos de la provincia de Cádiz. Publicaciones AMA, Junta de Andalucía.
- A.M.A (1988).- Regeneración de habitats de de especies amenazadas en la laguna de La Janda, Cádiz. Proyecto relativo a acciones comunitarias para el medio ambiente.
- BERNIS, F (1981).- La población de las cigüeñas españolas. Publicaciones Facultad de Biología Universidad Complutense. Madrid.
- BERNIS, F (1988).- Erase una vez ... (El ocaso de los humedales españoles). Quercus nº 34.
- BREUIL, H (1929).- Cave of Las Figuras. Rock paintings of southern andalusia. Oxford.
- CABALLERO PELAYO, M (1985).- Comunicación personal.
- CABALLERO PELAYO, M (1987).- Comunicación personal.
- CASTRO ROMAN, J.C & CABALLERO PELAYO (1987).- Comunicación personal.
- CASTRO ROMAN, J.C. (1988).- Comunicación personal.
- CASTRO ROMAN, J.C. & CABALLERO PELAYO, M (1988).- Comunicación personal.
- CASTRO ROMAN, J.C. & RECIO ESPEJO, J.M. (1990).- Sobre el estado actual de la laguna de La Janda y su posible regeneración parcial. I Reunión sobre el Medio Ambiente en Andalucía. Córdoba.
- C.E.B.A.C. (1965).- Estudio agrobiológico de la provincia de Cádiz. Excma. Diputación Cádiz.
- CHAPMAN, a & BUCK, W. (1910).- Unexplored Spain. Reedición Incafo, 1978.
- GAVALA Y LABORDE (1924).- Mapa geológico de la provincia de Cádiz. 1:200.000, IGME. Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, E (1915).- Las tierras negras del extremo sur de España y sus yacimientos paleolíticos. Trab. del Mus. Nac. de Ciencias Naturales, de Madrid. Secc. Geología nº 13.
- HERNANDEZ PACHECO, E & CABRE, J. (1914).- Avance al estudio de las pinturas prehistóricas del extremo sur de España. Trab. de la comisión de investigaciones paleontológicas y prehistóricas, nº 13.
- IRBY, L. (1895).- The Ornithology of the straits of Gibraltar.
- MENENDEZ PIDAL, R (1963).- Historia de España. Volúmen III.
- MORILLO CRESPO, A (1975).- Vejer y su comarca. Aportaciones a su historia. Instituto de estudios gaditanos. Diputación Prov. Cádiz.

- P.E.P.M.F. (1987).- Catálogo de Bienes Protegidos.
Consejería de Obras Públicas y Urbanismo de
la Junta de Andalucía.
- RUBIO RECIO, J.M. (1978).- Memoria del conjunto
provincial de Cádiz. Inst. Geográfico Nacional.
- SANCHEZ SANCHEZ, J ,et al (1988).- La Janda. Agripes
Ca.nº 13. Revista técnica de agricultura y
pesca. Consejería de Agricultura y Pesca de la
Junta de Andalucía.
- VERNER, J. (1909).- My Life.

Documento de apoyo

Dirección Provincial

Regis.
Registro: 3661-

Fecna : 18 de Mayo del 1989.

Su referencia

Nuestra referencia : JCB/ARS

Asunto : S/Plan Regeneración parcial de
la Laguna de La Janda.

Sr. D. JOSE M. RECIO ESPEJO

Departamento de Biología Vegetal y
Ecología.

UNIVERSIDAD DE CORDOBA.

CORDOBA.-

Examinado el proyecto titulado "Plan de Rege-
neración Parcial de la Laguna de La Janda (Cádiz)", previsto
realizar por D. JUAN CARLOS CASTRO ROMAN, bajo la dirección -
del Dr. D. JOSE MANUEL RECIO ESPEJO, Profesor Titular de Eco-
logía del Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la -
Universidad de Córdoba, esta Dirección Provincial informa fa-
vorablemente tal iniciativa dado el interés que dicho Proyec-
to pudiera tener para la recuperación de parte de un complejo
húmedo tan singular como fue la Laguna de La Janda.

EL DIRECTOR PROVINCIAL,


Ede. Francisco Blanco Romero.-

Prensa

La mayoría de ellas protegidas por la ley

AGADEN denuncia matanza de aves en la laguna de la Janda

Redacción

La Asociación Gaditana para la Defensa y Estudio de la Naturaleza (AGADEN) ha denunciado, ante la Agencia del Medio Ambiente y ante el Gobierno Civil de Cádiz, la matanza de numerosas especies de aves, la mayoría protegidas por la ley, en la antigua laguna de la Janda, ubicada dentro de los términos municipales de Tarifa, Barbate, Vejer y Medina Sidonia.

Los métodos utilizados para realizar esta matanza, que tiene lugar sobre todo al amanecer y al anochecer son: Caza con escopeta, palilleros (palo con tranza, anzuelo y cebo) y las perchas.

Miembros de AGADEN encontraron un ejemplar de grulla muerta por disparo de escopeta, dos cigüeñas blancas, varias garcillas buayeras, patos reales y garzas reales. Muertas por el método del palillero se han encontrado avefrías, chorlitos dorados y garcillas buayeras. Por el método de percha fueron descubiertas también numerosas

especies de aves insectívoras.

Estos hechos se intensifican en la época de lluvias al acudir a este enclave gran cantidad de aves debido al gran encharcamiento que se forma, que es de más de 1.000 hectáreas de extensión.

Según manifiestan miembros de AGADEN, «no comprendemos como este importante humedal estacional carece en la época de invernada de una férrea vigilancia por parte de la Agencia de Medio Ambiente, sobre todo por la presencia en esta zona de un elevadísimo número de grullas». Como es sabido la especie de grulla nidificaba en la laguna de la Janda antes de su desecación en los años 60, y era este enclave el único de la Pennínsula Ibérica donde esto no ocurría.

Los miembros de AGADEN declaran en un comunicado llegado a EUROPA SUR que «instan a los responsables en materia de Medio Ambiente, la AMA y la Guardia Civil, a que empleen todos los medios a su disposición para erradicar esta continua masacre de aves».

11/11/90

Agaden cree posible la recuperación parcial de la laguna de la Janda

11
p.
n.
u:

Redacción
EUROPA SUR

Un video sobre las acciones en defensa del medio ambiente realizadas por Agaden durante 1989; dos paneles informativos sobre la contaminación atmosférica en el Campo de Gibraltar; y una ponencia sobre la situación actual de la laguna de la Janda y su posible recuperación parcial son los trabajos que el grupo ecologista Agaden presenta estos días en la Primera Reunión sobre Medio Ambiente en Andalucía que se está celebrando en Córdoba.

El encuentro, al que asisten más de 100 científicos de toda España, está organizado por el departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba, en colaboración con la Agencia del Medio Ambiente (AMA) y otras instituciones.

En la reunión, iniciada el pasado día 5, se van a presentar 69 comunicaciones relativas a parques naturales de Andalucía —una de ellas sobre los suelos bajo los alcornoques, quejigos y pinos de Los Alcornocales—, contaminación atmosférica e hi-

drica, erosión y desertización, educación ambiental, depuración de aguas, Geología y medio ambiente, ordenación del territorio, situación de especies vegetales y animales amenazadas de extinción, etc.

Recuperación parcial de La Janda

Juan Carlos Castro Román, militante de Agaden y alumno de quinto curso de Biología, presentó un trabajo sobre la situación actual de las tierras que en su día estaban ocupadas por la laguna de La Janda y su posible recuperación parcial para humedales. Las explotaciones agrícolas existentes en la zona y los problemas que en ellas se sufren anualmente a causa de las inundaciones también son analizadas en el trabajo, en cuya elaboración ha colaborado el profesor Juan Manuel Recio Espejo, de la Facultad de Ciencias de Córdoba.

Alumno y profesor sostienen en sus conclusiones que es posible recuperar un complejo de pequeñas lagunas que ocuparían las tierras más bajas de una pequeña parte de todo lo que fue la Janda hasta su desecación.

AGADEN solicitará la prohibición de todo tipo de caza en la laguna de «La Janda»

El grupo ecologista Agaden-Campo de Gibraltar, vá a solicitar la prohibición de todo tipo de caza en la Laguna de la Janda durante los periodos de lluvias, debido al gran caos existente en esta zona en materia cinegética y al volumen de especies protegidas existentes en dicha área.

Según los ecologistas, «año tras año, la laguna de la Janda sigue inundándose. Este hecho es aprovechado por multitud de aves, en especial acuáticas, que siguen utilizando tanto sus aguas como sus alrededores para reposar y alimentarse. Pero también año tras año, los cazadores furtivos siguen diezmando todo tipo de aves acuáticas y limícolas».

Igualmente señalan que «en varias visitas efectuadas

a la zona por miembros de Agaden nos ha vuelto a sorprender la existencia de una falta de control por parte de la administración competente, es un tema que no es nuevo y que nuestra asociación lleva denunciando varios años. ¡esto es tierra de nadie!. Se incumple todo tipo de normativas tanto europea, como estatal o autonómica». Para ello, los mismos integrantes de este grupo ecologista del Campo de Gibraltar señala de igual forma que diferentes normativas acogen la conservación y protección de esta zona, en tanto que numerosas especies se ven afectadas por las citadas cacerías realizadas en estas épocas en esta zona de nuestra provincia gaditana.

(JOSE ANTONIO LEDESMAS).

Agaden solicitará la prohibición de cazar en la laguna de La Janda

Según los ecologistas «En la zona existe un gran caos en materia cinegética»

I.Sena
EUROPA SUR

La Asociación Gaditana para la Defensa y Estudio de la Naturaleza (Agaden) envió ayer una nota de prensa a esta redacción, en la que anuncia que la organización «va a solicitar la prohibición de todo tipo de caza en la laguna de La Janda durante los periodos de lluvias, debido al gran caos existente en la zona en materia cinegética, y al volumen de especies protegidas que existe en este área».

Agaden justifica su decisión en que «años tras año la laguna sigue inundándose y este hecho es aprovechado por multitud de aves, en especial acuáticas, que siguen utilizando tanto sus

aguas como sus alrededores para reposar y alimentarse. Pero, también, año tras año los cazadores furtivos siguen diezmando todo tipo de aves acuáticas y limícolas».

Más adelante los ecologistas señalan que «en varias visitas efectuadas a la zona por miembros de Agaden, nos ha vuelto a sorprender la existencia de una falta de control por parte de la administración competente, en un tema que no es nuevo y que nuestra asociación lleva denunciando varios años».

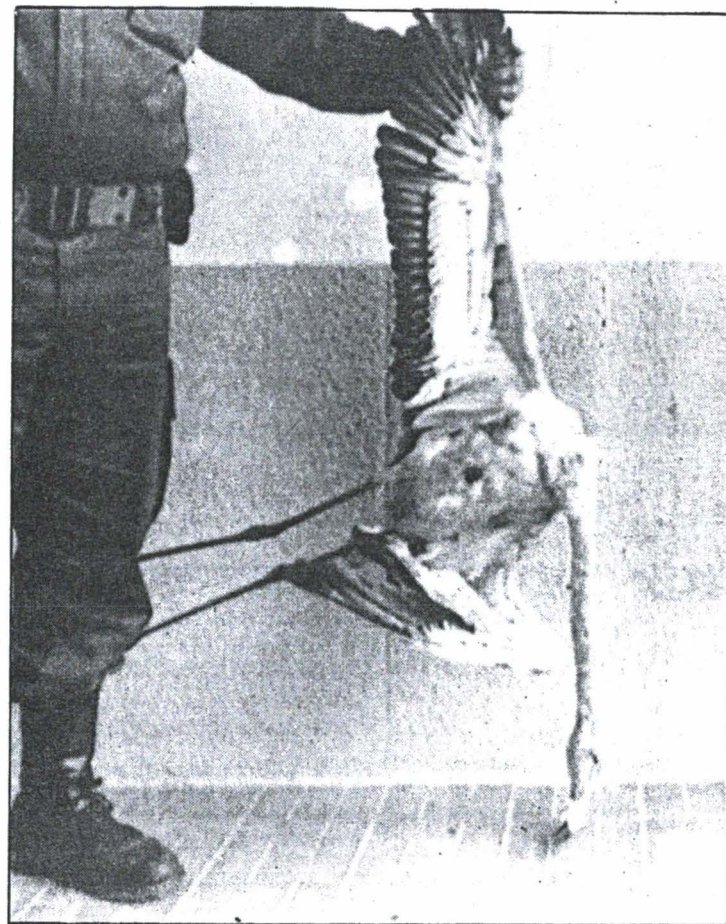
Se incumplen normativas

Según el grupo ecologista, la Administración incumple normativas tanto europeas como estatales o autonómicas. Como

muestra, Agaden cita la Directiva Comunitaria referente a la protección de aves silvestres, el Real Decreto 439/90 de 30 de marzo por el que se regula el catálogo Nacional de Especies Amenazadas, y la Orden General de Vedas de la Comunidad Autónoma Andaluza de 19 de junio de 1990.

Para los defensores de la naturaleza «la grulla es una especie que sigue siendo tiroteada, además de otras aves como la garza real, el chorlito dorado y la avefría, especie esta que se sigue cazando con anzuelos».

Agaden concluye su comunicado señalando que ha denunciado «de nuevo» el hecho a la Agencia del Medio Ambiente, IARA, Gobernación y Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil».



Especies protegidas son tiroteadas

J.L.ROCA