

## T2\_04/T3\_07

Espacio endorreico con actividad agrícola intensiva de herbáceas bajo influencia de fuertes vientos marítimos

## Identificación

## Distribución

Ocupa fundamentalmente el antiguo espacio endorreico de la laguna de La Janda, desecada a mediados del siglo XX para introducir en ella la agricultura intensiva de regadío. Se trata de un espacio cóncavo y parcialmente alargado que acompaña al río Barbate y su afluente el río Almodóvar, acogiendo así al sector situado aguas abajo del embalse del Barbate y del Celemín y aguas arriba de las marismas, es decir, hasta la llegada a la localidad de Vejer de la Frontera.

Su delimitación queda pues marcada por las primeras elevaciones de la Sierra del Aljibe al este y noreste (sierras de Momia, Blanquilla, Sequilla y del Niño), las sierras prelitorales de sureste al suroeste (sierras de Saladavieja, de Fates, de la Plata y de Retín) y, finalmente, los relieves tabulares del flanco occidental, con las mesas de Vejer y Benalup-Casas Viejas como principales estructuras fronterizas.

Aparte de esta gran mancha de la laguna de La Janda, encontramos fuera de ella otros enclaves de las mismas características en pequeños emplazamientos donde las topografías son igualmente bajas y la agricultura es también de cultivos herbáceos de regadío. En estos casos, las principales concentraciones se dan en el fondo del valle del arroyo del Yeso, al oeste y al noroeste de Benalup, en las proximidades de las marismas, entre las localidades de Vejer y Barbate y diversos regadíos situados al oeste del término municipal de esta última localidad, entre los núcleos de Los Caños de Meca y El Palmar.

## Encuadre taxonómico

Este tipo de paisaje se encuentra situado dentro de las denominadas "colinas suaves de arenas y limos con endorreísmos de medios agrícolas o naturales bajo influencia de fuertes vientos marítimos", que como veremos a continuación, se centra fundamentalmente en entornos donde la agricultura, y no las coberturas naturales, es la que domina el espacio, compartiendo, eso sí, otros factores naturales de fuerte impacto en el paisaje, como niveles superiores de la taxonomía.

## Caracterización

## Fundamentos y componentes básicos del paisaje

Por lo descrito en el apartado anterior, es fácil deducir que la mayor parte de los terrenos que acoge este tipo de paisaje se encuentran en cotas inferiores a los 10 m de altitud, y sólo en los contornos, donde comienzan los contactos con las sierras prelitorales o del Aljibe, aparecen determinadas franjas con alturas comprendidas entre los 10 y los 30 m, pero nunca más allá de esta última cifra. En cuanto a las pendientes, ocurre un caso similar a la altitud, pues en el centro de esta unidad dominan las llanuras con

pendientes inferiores al 1%, mientras que en los bordes de transición se observan puntos con valores próximos al 4%.

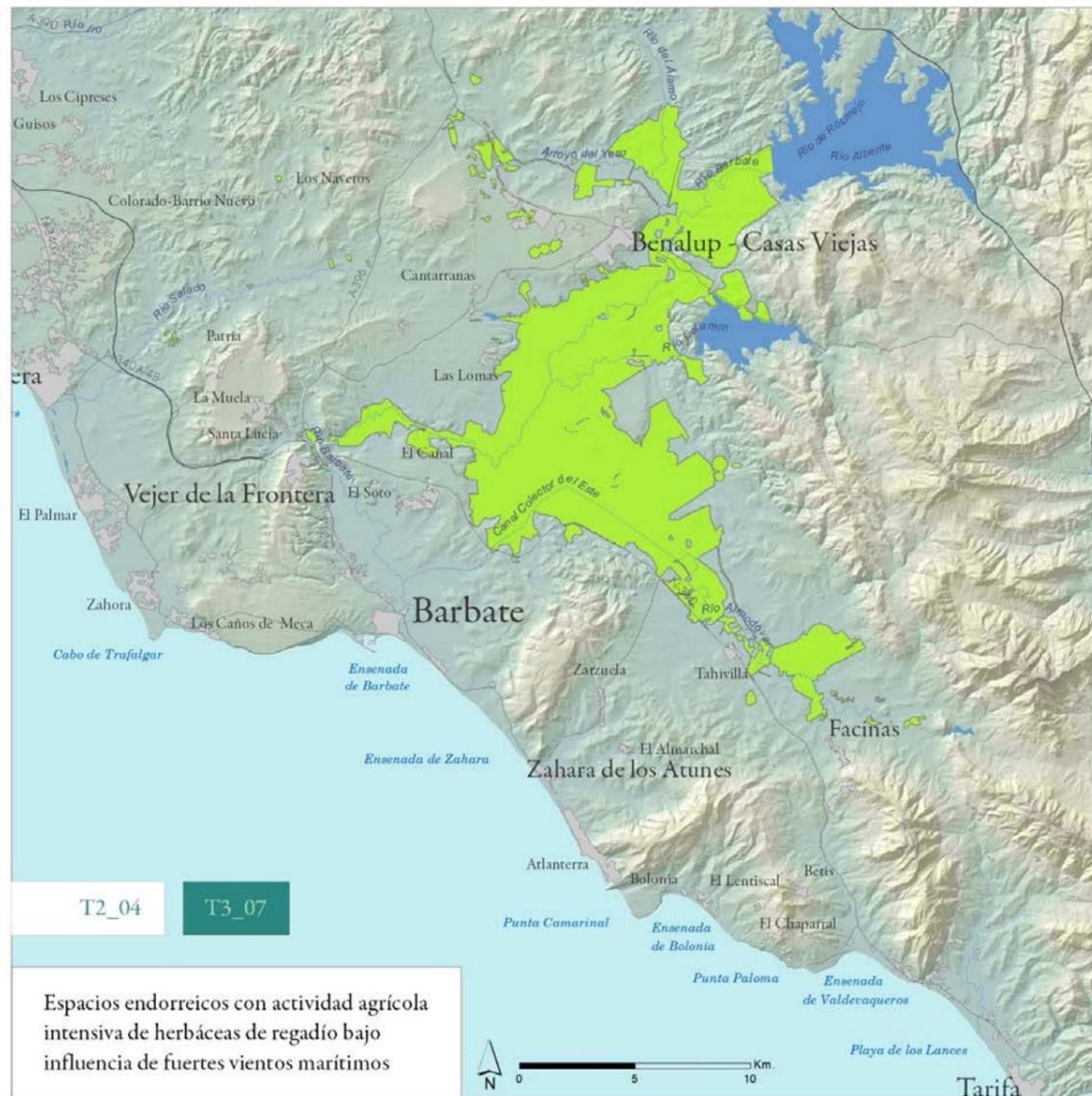
Por su parte, debido a que este lugar ha sido desde el punto de vista geológico un antiguo mar que mediante la decantación de los sedimentos aportados por la red fluvial se transformó primero en una marisma mareal y posteriormente, tras el cierre de la entrada de agua marítima por movimientos estructurales, en una laguna endorreica, es normal encontrar en él unas litologías compuestas, en más del 75%, por arenas, limos, arcillas, gravas y cantos, indicadoras todas ellas de la continua acción sedimentaria que se ha venido desarrollando en la antigua laguna de La Janda.

Por otra parte, entre las particularidades que acompañan a este tipo de paisaje, hay que destacar la fuerte influencia de los vientos marítimos, en este caso del Estrecho de Gibraltar. Las bajas presiones que se forman en el desierto del Sahara se aceleran fuertemente al pasar por el cuello de botella que provocan los sistemas montañosos del Atlas marroquí y la Cordillera Bética, vientos que afectan a amplios espacios próximos al mencionado Estrecho y que en esta unidad de paisaje, donde no existe orografía alguna ni vegetación arbórea de importancia, se hace aún más patente. Los cultivos herbáceos de regadío que aquí encontramos responden en gran medida a esta circunstancia climática, ya que existen dificultades para obtener importantes cosechas de cultivos arbóreos debido al fuerte, persistente y seco viento de levante que lo impide.

## Dinámicas y procesos

La laguna de La Janda venía siendo un humedal de gran importancia ecológica por la situación geoestratégica que ocupaba. Su posición cercana al Estrecho de Gibraltar, principal paso natural para las aves migratorias que viajan anualmente del continente europeo al africano o viceversa, hacía que fuera este sitio un lugar idóneo para descansar y alimentarse antes de acometer el salto al vecino continente. Se trataba de un humedal que venía inundándose con los aportes de los ríos Barbate, Celemín y Almodóvar gracias a que los cursos fluviales no estaban regularizados como en la actualidad, anegando estos espacios endorreicos y permitiendo el crecimiento de una notable vegetación que servía de refugio para la población faunística.

A mediados del siglo XX, una iniciativa privada acomete la desecación de este humedal con la intención de convertirlo en un enclave de cultivos intensivos de regadío. En la ortofoto de 1956 se aprecian ya algunas parcelas irrigadas junto a extensos cultivos herbáceos de secano, fundamentalmente cereal, y algunos enclaves en los que se mantienen las coberturas naturales de pastizal que daban alimento a una numerosa cabaña de ganado vacuno. Sin embargo, ello sirvió como rampa de lanzamiento para que a lo largo de las décadas de 1960, 70 y 80 se fuera ampliando la superficie dedicada al cultivo intensivo de regadío



### Aspectos estéticos

Visualmente esta unidad muestra unas características muy relacionadas tanto con sus cualidades internas como externas, pues al tener unas topografías poco relevantes en su interior, son las elevaciones de su perímetro las que acotan la escena y se muestran como principal telón de fondo del paisaje. Así pues, visto desde el sector central, la antigua laguna de La Janda se muestra como un gran espacio cóncavo que permite la contemplación en toda su extensión por la ausencia de arboledas, permitiendo apreciar las topografías que transcurren desde los llanos cultivados de arroz a las suaves y lánguidas lomas de cereal que enlazan con las campiñas de piedemonte de las serranías colindantes. Una contraposición entre las topografías planas del interior y las escarpadas de su entorno que favorece al observador en la mencionada percepción de la estructura básica del paisaje.

En definitiva, se trata de un escenario plano en el que los pocos elementos verticales, como las casas de labranza, cortijos, árboles aislados, instalaciones agropecuarias, o los más recientes aerogeneradores, son fuertemente visibles desde largas distancias, mientras que deja en los primeros planos un manto continuo de herbáceas que se expanden por toda la unidad hasta las faldas de las sierras y mesas que la rodean. En ellas, por su situación privilegiada para controlar grandes extensiones de territorio, se localizan habitualmente núcleos de población que visualmente guardan una relación directa con estas

llanuras, de modo que en la actualidad se asume con facilidad el papel que juegan tales núcleos como atalayas de vigilancia y el que reciben las llanuras como lugar observado desde su periferia.

### Espacios naturales de interés

A pesar de la importancia que tenía este espacio como lugar de tránsito para un elevado número de especies de aves migratorias, su roturación para cultivar espacios intensivos de regadío ha provocado que tales cualidades ambientales hayan desaparecido de forma marcada. Aun así, su inundación en determinados años en los que se producen constantes y fuertes precipitaciones permite que continúe siendo aprovechado por algunas de estas aves antes de lanzarse a cruzar el Estrecho o para recuperar fuerzas en su regreso.

También en este sentido, aunque el lugar no está dentro de la lista de espacio protegido por alguna de las figuras de protección legal vigente, las oportunidades que brindan sus campos a la fauna silvestre son muy notables, pues sirve de eslabón de unión entre el Parque Natural y Reserva de la Biosfera Internacional de Los Alcornocales, el Lugar de Interés Comunitario de los Acebuchales de la Campiña Sur de Cádiz y, finalmente, con el Parque Natural de La Breña y Marismas del Barbate, una posición céntrica que obliga a contemplar este lugar como un espacio de tránsito de gran importancia ecológica.

### Descripción sintética del carácter del paisaje

El espacio endorreico de la laguna de La Janda es percibido en la actualidad como un lugar transformado por la mano del hombre para la incorporación del cultivo intensivo de regadío, un lugar donde se han impuesto los trazos rectilíneos de la nueva estructura parcelaria, las conducciones de agua para el riego y las canalizaciones de la red hídrica preexistente. Todas las edificaciones son además fácilmente visibles desde largas distancias por la falta de vegetación arbórea que pueda interrumpir las visuales, de modo que cada una de estas edificaciones abarca grandes extensiones de territorio. Sin embargo, la aparición del humedal en los meses de lluvia delata la importancia ambiental que tuvieron estas tierras para las aves migratorias y para la fauna local que la atravesaba al ir a la costa o desde ella al interior. Una situación geoestratégica que se ve además reforzada por la destacada presencia que tienen en la escena las sierras y campiñas que la delimitan, pues es en ellas donde se hace más patente la conservación ambiental de los espacios contiguos.

Finalmente, han de señalarse los lugares elevados del entorno, pues el binomio llanura/elevación ha sido aprovechado históricamente por el hombre para situar sus asenta-

mientos, para obtener desde allí el doble beneficio de controlar grandes extensiones de territorio y de hacer sus puestos más fácilmente defendibles ante el ataque enemigo, bien por anticipación o bien por dificultad para acceder a ellos desde la llanura.

### Cualificación

#### Grado de estabilidad

El paisaje que estudiamos sufrió durante la década de los 60-80 un cambio brusco por la desecación de la antigua laguna de La Janda y por la roturación y reestructuración de sus tierras para la incorporación del cultivo intensivo de regadío. Un periodo de en torno a tres décadas que han supuesto un cambio destacado en las dinámicas territoriales; en la actualidad, el paisaje muestra una marcada estabilidad por ser un espacio en el que han quedado bien delimitados los usos agrícolas de regadío, especialmente del arroz, los cultivos de secano y los restantes aprovechamientos de las coberturas naturales que aparecen ya en las unidades vecinas conviviendo con la ganadería extensiva, espacios que han quedado determinados en gran parte por las condiciones topográficas del terreno y que, precisamente por ello, se han mantenido a lo largo de estas dos últimas décadas (1990 – actualidad).

En este escenario la estabilidad es elevada, pues no se contempla atisbo de cambio en los aprovechamientos agrícolas ni ampliación de los mismos que pudiera llevar a una sobreexplotación de los recursos hídricos de la comarca o a la disminución de los valores ecológicos internos que aún hoy en día se conservan.

#### Grado de diversidad interna

Dado que se trata de un tipo que se asienta en más del 50% sobre espacios endorreicos y sus terrenos aledaños, la diversidad interna es muy escasa, máxime cuando los humedales naturales que aquí existían han sido sustituidos por cultivos intensivos de regadío. De este modo, las escasas diferencias que actualmente encontramos en este lugar están relacionadas con la diversidad de aprovechamientos del suelo, que aun siendo todas de carácter herbáceo, su diferencia estriba en si son regados o no, mientras que por otra parte también hay que señalar la distinción entre estos dos primeros y los pastizales de los bordes de transición, habitualmente empleados para la cría de ganado vacuno extensivo.

En este último sentido hay que señalar que hasta la introducción de los parques eólicos podía hablarse de enclaves de mayor o menor naturalidad, diferenciando así entre los aprovechamientos agrarios y los ganaderos (éstos últimos habitualmente sobre los pastos naturales), sin embargo, la habitual introducción de los aerogeneradores sobre estos últimos terrenos está haciendo que se incorpore a ellos un factor artificial que evita esta disgregación inicial; de modo que contribuye, nuevamente, a disminuir la diversidad interna del tipo de paisaje que analizamos.

#### Grado de singularidad

Como aspectos de mayor singularidad del entorno que estudiamos señalamos las condiciones escénicas que favorece su estructura territorial. De un lado aparece la dilatada llanura de la antigua laguna de La Janda y de los terrenos alomados que la preceden. Desde ellos, y a la ya mencionada falta de elementos que interrumpen la continuidad de las vistas, se observa con claridad el plató en el que se sitúa el observador, pues las topografías que la delimitan son claramente visibles en todo momento y los cambios de usos y aprovechamientos junto con el aumento de la topografía hace que éstos sean más fácilmente percibidos.



Foto 84. Tablas de arroz de la laguna de La Janda. La escasa elevación ocupada por vegetación natural que se observa en la parte izquierda, forma parte de uno de los escasos sectores acolinados que quedaron fuera de cultivo del herbáceas en regadío. Autor: Antonio Ramírez Ramírez.



Foto 85. La laguna de La Janda vista desde la localidad de Benalup-Casas Viejas. Desde esta perspectiva se aprecia con facilidad la llanura rodeada, en primer lugar, de una campiña de lomas suaves, que a su vez dan paso a los primeros relieves asociados a las sierras perimetrales. Autor: Antonio Ramírez Ramírez.

Por otro lado tenemos los numerosos enclaves elevados de la periferia, que como también se ha dicho han sido históricamente aprovechados por el hombre para establecer asentamientos desde los que poder controlar y defender mejor el territorio.

En definitiva, una estructura visual que por su amplitud y profundidad permite asimilar de forma fácil las dimensiones del lugar, la disposición de los elementos de mayor importancia y, por ende, la opción de poder orientarse y desplazarse fácilmente por su interior.

#### *Grado de naturalidad*

A pesar de la intensa actividad agrícola de regadío que se lleva a cabo en el centro del ámbito que estudiamos, de los cultivos de secano o de las instalaciones eólicas para la producción de electricidad, puede decirse que el tipo cuenta con un grado más que aceptable de naturalidad en su interior. Esto se debe fundamentalmente a dos circunstancias: de un lado, la ya mencionada presencia de espacios de alto valor ecológico en el entorno, fácilmente visibles por las diferencias altimétricas y la profundidad de vistas que se alcanza en todo momento, y de otro lado, la señalada ausencia de grandes centros urbanos e infraestructuras de comunicación que interrumpen tanto la continuidad del espacio agrícola y natural como que afecten a otros aspectos sensoriales, tales como el sonido o el olor.

De esta forma, sólo en los enclaves cercanos a los parques eólicos o a las escasas carreteras que transitan por su periferia se pierde esa sensación de naturalidad que aportan los cultivos, donde la artificialidad de la estructura parcelaria queda compensada por la numerosa presencia de aves migratorias que siguen manteniendo el ritmo biológico con el habitual descanso y alimento en estos terrenos húmedos.

#### *Conflictos y amenazas*

Los conflictos que han derivado de la desecación de la laguna de La Janda no parecen en la actualidad tener un calado profundo en la sociedad del entorno. El tiempo ya transcurrido desde su transformación y la convivencia actual entre el aprovechamiento agrícola y la avifauna local y migratoria parecen haber actuado de bálsamo ante la habitual defensa medioambiental del territorio, aunque también hay que decir que no faltan actualmente asociaciones ecologistas que defienden la recuperación del humedal para volver a acoger un mayor número de fauna migratoria.

#### *Valoración sintética*

De forma general, el paisaje analizado muestra un carácter fuertemente agrícola, en determinados enclaves ganaderos, donde la intensidad de los cultivos varía de los regadíos de las tablas de arroz, encorsetados bajo una fuerte estructura de canales, acequias, caminos y parcelas rectangulares, a los dilatados y elásticos campos de cereal de secano que adaptan sus lindes a la estructura natural del territorio. Una transición de los espacios transformados por la mano del hombre para desarrollar sus actividades económicas a otros en los que el hombre se ha amoldado a los factores naturales. Pero siempre con una destacada presencia antropológica por la modificación del territorio en el primero y por la introducción de los aerogeneradores en el segundo.

Unas circunstancias que, en cualquier caso, no eliminan la percepción de naturalidad del lugar, pues si bien los espacios de mayor valor ecológico se encuentran fuera, éstos están flanqueando la mayor parte de la periferia y son fácilmente visibles desde el interior del ámbito.



Foto 86. Tablas de arroz de la laguna de La Janda. Panorámica observada desde el núcleo de Benalup-Casas Viejas. Autor: Antonio Ramírez Ramírez.

### Intervención

1. Recuperar algunos enclaves del antiguo humedal para favorecer a la destacada avifauna migratoria que atraviesa el Estrecho a lo largo del año, convirtiendo así a estos puntos en lugares que rememoren la importancia ecológica del lugar.
2. Habilitar los caminos rurales mediante señalización y pequeños observatorios de aves que favorezcan la permeabilidad de su territorio, que si bien es suficientemente abierto en la actualidad, con la incorporación de indicaciones y paneles informativos favorecerá la sensibilización de la población en su mejora y conservación.
3. Desarrollar planes de investigación para el análisis paisajístico de las nuevas instalaciones eólicas que surjan, evitando, en la medida de lo posible, la ubicación en lugares de alta interferencia visual o la saturación de elementos que puedan llegar a perjudicar el actual carácter rural que disfruta el ámbito analizado.