

Salar de los Canos

T.M. Vera

Provincia de Almería



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Salar de los Canos

Otros nombres conocidos:

1.1 Tipo de humedal: Costero.

1.2 Estado de conservación: Alterado

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		1, 2, 3, 4
Cuenca		X		2
Comunidades vegetales		X		1, 2, 3, 4
Régimen hidrológico		X		1, 2
Calidad de aguas		X		2, 4, 8

(*)

1,- Drenaje

2,- Construcciones (agrícolas, industriales, turísticas)/ infraestructuras viarias.

3,- Colmatación

4,- Alteración en el régimen hidrológico

5,- Alteración calidad de las aguas

6,- Presión turístico-recreativo.

7,- Sobrecarga ganadera.

8,- Actividades agrícolas

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

2.1 Situación:

Provincia: Almería **Municipio:** Vera

Coordenadas geográficas:

Punto central: 37 ° 13 ' 18" N 1 ° 48 ' 57" W

UTM: 605.039,90– 4.120.143,01

Altitud: 3 msnm

Cuenca hidrográfica: Sur

Subcuenca hidrográfica: Almanzora

2.2 Cartografía y límites:

Cartografía básica 1/25.000: 1015-III

Superficie de la cubeta: 57,383 ha

Delimitación: 1015 (1-3). PL RESIDENCIAL C 4 Suelo 04621, PL RES.C2 PLAYGOLF Suelo 04620, PL RES.C2 PLAYGOLF, Polígono 7 Parcela 66 CAPORCHANES, (T. M. Vera).

3. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

3.1 Criterios de inclusión en el Inventario:

- Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.

Relación especies amenazadas:

- Cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) EN
 - Malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) EN
-
- Humedales de gran valor por su rareza o representatividad.
 - De interés geológico:
 - De interés geomorfológico: X
 - De interés bioquímico:
 - De interés cultural: X

3.2 Características físicas:

Climatología:

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo subdesértico, caracterizado por una muy alta insolación y temperatura, y una fuerte escasez de precipitaciones. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 300 mm, y una temperatura media anual de 18°C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 11 °C, mientras que el mes más cálido es agosto, cuando la temperatura media ronda los 25°C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 2 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es octubre, con una precipitación media de 19 mm. Las escasas precipitaciones suelen producirse en escasos e intensos episodios, de fuerte torrencialidad. La evapotranspiración potencial oscila entre 900 y 1.000 mm, la cual se ve acuciada por la elevada insolación anual que presenta el territorio (más de 4.200 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Xérico Oceánico, presentando termotipo termomediterráneo, con ombrotipo semiárido.

Geología, Geomorfología y Edafología:

Los materiales que constituyen el ámbito de Salar de los Canos proceden de rellenos litorales de edades muy recientes, en concreto del Cuaternario. La mayor parte de este espacio se desarrolla mayoritariamente sobre la unidad litológica Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos procedentes de rellenos la acción de agentes litorales (deriva, etc.) de los últimos 6.000 años (García Lorca, 2009), formando parte de la unidad geomorfológica Llanuras de inundación, donde se desarrollan tres tipos de suelos: la mayor parte del espacio cuenta con fluviosoles calcáricos, al norte se desarrollan regosoles calcáricos, mientras al sur se desarrolla una asociación de regosoles calcáricos y xerosoles calcáricos.

Hidrología:

El Saladar de los Canos se encuentra en el tramo final de la Rambla del Algarrobo, que cuenta con una cuenca vertiente de aproximadamente 2.007,90 ha. Un total de 6 subcuencas (740,08 ha) vierten directamente al humedal, lo cual representa aproximadamente el 36,86% de la superficie total de la cuenca. Se trata de varias ramblas que aportan aguas subálveas, dando lugar a la inundación de este enclave, inundación que se ve favorecida por la acción de la carretera que aísla al humedal por su margen sur. Antaño, esta laguna presentaba una barrera de arena que separaba el ecosistema marino del lacustre, conservando sus aguas, de este modo, un carácter sensiblemente menos salino.

Por su parte, en el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, este espacio queda enmarcado en la subcuenca del Almanzora, en concreto sobre la masa de agua subterránea Cubeta de Ballabona- Sierra Lisbona- Río Antas ES060MSBT060.005, de

naturaleza detrítica, y sobre la cual se identifica la relación de dependencia con ecosistemas acuáticos (tipo humedal).

Características ecológicas:

Vegetación y flora:

La comunidad vegetal dominante está compuesta por saladares (*Arthrocnemum macrostachyum*, *Sarcocornia perennis* y varias especies de *Limonium* sp.), apareciendo juncadales (*Juncus* sp.) y otras plantas adaptadas a las zonas, dentro del hábitat, con menor salinidad como carrizales (*Phragmites australis*) y tarayales (*Tamarix* sp.).

Fauna:

Las especies de aves acuáticas que se han observado en los últimos años son:

Cerceta pardilla (<i>Marmaronetta angustirostris</i>)	EN
Garcilla cangrejera (<i>Ardeola ralloides</i>)	EN
Malvasía cabeciblanca (<i>Oxyura leucocephala</i>)	EN
Aguilucho lagunero occidental (<i>Circus aeruginosus</i>)	LESPE
Aguja colinegra (<i>Limosa limosa</i>)	LESPE
Aguja colipinta (<i>Limosa lapponica</i>)	LESPE
Alcaraván común (<i>Burhinus oedicnemus</i>)	LESPE
Andarrios chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)	LESPE
Andarrios grande (<i>Tringa ochropus</i>)	LESPE
Archibebe claro (<i>Tringa nebularia</i>)	LESPE
Archibebe común (<i>Tringa totanus</i>)	LESPE
Avetorillo común (<i>Ixobrychus minutus</i>)	LESPE
Avoceta común (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	LESPE
Calamón común (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	LESPE
Cigüeñuela común (<i>Himantopus himantopus</i>)	LESPE
Combatiente (<i>Philomachus pugnax</i>)	LESPE
Correlimos común (<i>Calidris alpina</i>)	LESPE
Correlimos gordo (<i>Calidris canutus</i>)	LESPE
Correlimos menudo (<i>Calidris minuta</i>)	LESPE
Correlimos tridáctilo (<i>Calidris alba</i>)	LESPE
Correlimos zarapitín (<i>Calidris ferruginea</i>)	LESPE
Chorlitejo chico (<i>Charadrius dubius</i>)	LESPE
Chorlitejo grande (<i>Charadrius hiaticula</i>)	LESPE
Chorlitejo patinegro (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	LESPE
Chorlito dorado (<i>Pluvialis apricaria</i>)	LESPE
Flamenco común (<i>Phoenicopterus roseus</i>)	LESPE
Garceta común (<i>Egretta garzetta</i>)	LESPE
Garcilla bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>)	LESPE
Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)	LESPE
Gaviota cabecinegra (<i>Larus melanocephalus</i>)	LESPE
Morito común (<i>Plegadis falcinellus</i>)	LESPE
Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>)	LESPE
Tarro blanco (<i>Tadorna tadorna</i>)	LESPE
Zampullín común (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	LESPE
Zampullín cuellinegro (<i>Podiceps nigricollis</i>)	LESPE
Zarapito real (<i>Numenius arquata</i>)	LESPE
Agachadiza común (<i>Gallinago gallinago</i>)	NA
Ánade azulón (<i>Anas platyrhynchos</i>)	NA
Ánade friso (<i>Anas strepera</i>)	NA

Ánade rabudo (<i>Anas acuta</i>)	NA
Ánade rabudo (<i>Anas acuta</i>)	NA
Ánsar común (<i>Anser anser</i>)	NA
Cerceta común (<i>Anas crecca</i>)	NA
Cuchara común (<i>Anas clypeata</i>)	NA
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	NA
Gallineta común (<i>Gallinula chloropus</i>)	NA
Gaviota reidora (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	NA
Pato colorado (<i>Netta rufina</i>)	NA
Porrón europeo (<i>Aythya ferina</i>)	NA
Porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>)	NA
Silbón europeo (<i>Anas penelope</i>)	NA

Otras aves asociadas a matorrales halófilos y vegetación palustre:

Otras especies asociadas a matorrales halófilos:

Escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	EN
Abejaruco común (<i>Merops apiaster</i>)	LESPE
Alcaudón real (<i>Lanius excubitor</i>)	LESPE
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)	LESPE
Avión roquero (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)	LESPE
Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)	LESPE
Bisbita alpino (<i>Anthus spinoletta</i>)	LESPE
Bisbita común (<i>Anthus pratensis</i>)	LESPE
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)	LESPE
Carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	LESPE
Cernícalo vulgar (<i>Falco tinnunculus</i>)	LESPE
Cogujada montesina (<i>Galerida theklae</i>)	LESPE
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)	LESPE
Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>)	LESPE
Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)	LESPE
Golondrina dáurica (<i>Hirundo daurica</i>)	LESPE
Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)	LESPE
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)	LESPE
Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)	LESPE
Mochuelo común (<i>Athene noctua</i>).	LESPE
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collybita</i>)	LESPE
Pájaro moscón (<i>Remiz pendulinus</i>)	LESPE
Pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)	LESPE
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)	LESPE
Ruiseñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	LESPE
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)	LESPE
Terrera común (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	LESPE
Terrera marismeña (<i>Calandrella rufescens</i>)	LESPE

Otros vertebrados:

Sapo corredor (<i>Bufo calamita</i>)	LESPE
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)	NA
Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)	LESPE
Lagartija colirroja (<i>Acanthodactylus erythrurus</i>)	LESPE
Lagarto ocelado (<i>Lacerta lepida</i>)	LESPE
Tortuga mora (<i>Testudo graeca</i>)	VU
Comadreja (<i>Mustela nivalis</i>)	NA
Conejo (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	NA

Jabalí (<i>Sus scrofa</i>)	NA
Zorro (<i>Vulpes vulpes</i>)	NA

Invertebrados:

• **Hábitats de Interés Comunitario:**

- 1310** Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas
- 1410** Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*)
- 1420** Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticos*)
- 1430** Matorrales halo-nitrófilos (Pegano-Salsoletea)
- 1510*** Estepas salinas mediterráneas (*Limonieta*)
- 5220*** Matorrales arborescentes de *Zyziphus*.
- 5330_2** Arbustadas termófilas mediterráneas (*Asparago-Rhamnion*)
- 5330_4** Matorrales permanentes termo-xerófilos mediterráneos
- 5330_5** Tomillares termófilos y xerófilos mediterráneos
- 6220_0*** Pastizales anuales mediterráneos, neutro-basófilos y termo-xerofíticos (*Trachynietalia distachyae*).
- 6220_1*** Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (*Lygeo-Stipetea*).

3.3 Uso actual del suelo e impactos:

Humedal:

Los impactos más importantes que se producen en el humedal derivan de la presión urbanística que afecta al espacio y el acceso incontrolado de personas y vehículos al mismo.

Según la bibliografía consultada, el actual humedal no ha experimentado pérdida de superficie en los últimos 50 años (Paracuellos, 2009), mientras si se ha detectado la desaparición de una charca situada en la conexión entre el humedal y el mar, sobre la barra arenosa formada en este lugar. Se trataba de la Charca del Gato (Viciana, 2007).

Técnicos del Ayuntamiento de Vera han realizado una propuesta de puesta en valor y uso público que incluiría un "Centro de interpretación al aire libre", un "Centro de interpretación de la industria salinera" y la creación de un programa de visitas didácticas escolares (Ortiz Soler, en web).

Cuenca:

El humedal comparte las mismas presiones y amenazas que otros espacios marismeños del litoral andaluz, en cuyo entorno los usos agrícolas y urbanísticos (orientado al sector turístico) son significativamente destacados.

3.4 Valores socio-culturales:

El salar representa la mayor extensión de superficie verde natural de todo el llano central del levante almeriense y representa un auténtico pulmón verde por el que pasean y disfrutan habitantes y turistas.

El nombre parece proceder del uso del espacio como salinas, aunque no existen ningunas en explotación, ni se han registrado evidencias documentales de esta actividad, la propiedad de una parcela a nombre de "Salinas Catalanas", la existencia de algunos indicios arqueológicos (Ortiz en web y Ortiz y Cara, 2003) y algunas estructuras observadas en la fotografía aérea del vuelo americano serie B (año 1957) parecen apuntar en este sentido.

Se sospecha así mismo que el lugar fuera utilizado para la recolección de plantas barrilleras, con incidencia en la economía local en la primera mitad del siglo XX.

3.5 Conservación y gestión:

Actividades de investigación en curso o propuestas:

El humedal forma parte del conjunto de humedales objeto de seguimiento por parte del Plan de Recuperación y Conservación de Aves de Humedales de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Asimismo, el Ayuntamiento de Vera ha realizado algunas actividades en conmemoración del Día de los Humedales (exposición de los valores culturales y naturales del Salar en el Ayuntamiento) y del Día de las Aves (colaboración con anillamientos).

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 Propiedad / Titularidad: Privada.

4.2 Afecciones legales:

Espacio incluido en la RENPA: No

Otras figuras de protección: No

Planeamiento urbanístico en vigor: Normas Subsidiarias del municipio de Vera

Calificación del suelo: Suelo Urbanizable Sectorizado (RC-2)

Otros planes:

- Plan Hidrológico de la Demarcación hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras. Real Decreto 11/2016, de 8 de enero, por el que se aprueban los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas de Galicia-Costa, de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, del Guadalete y Barbate y del Tinto, Odiel y Piedras. BOE nº 19, de 22 de enero de 2016.
- Plan de Ordenación Territorial del Levante Almeriense. Decreto 26/2009, de 3 de febrero, por el que se aprueba el Plan de Ordenación del Territorio del Levante Almeriense y se crea su Comisión de Seguimiento. BOJA nº 57, de 24 de marzo de 2009.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Junta de Andalucía. Delegación Territorial en Almería.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Gobierno de España. Ministerio de Medio Ambiente. 2005. Los tipos de Hábitats de Interés Comunitario en España.
- Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. 2006. Definición del Contexto Hidrogeológico de los Humedales Andaluces. Informe inédito.
- Ortega, F. 2004. Evaluación Ecológica de los Humedales del Sur de la Península Ibérica (Andalucía): Valor Indicador de las comunidades de macrófitos. Universidad de Jaén
- Pardo, L. 1948 Catálogo de los lagos de España. Biología de las aguas continentales. Inst. Forest. Invest. Exp. 41.Madrid.

- Enciso, J. P. y Paracuellos, M. (1997). Dinámica estacional de la comunidad de aves acuáticas en los humedales del levante almeriense (SE ibérico). Caracterización e importancia ornítica provincial. *Oxyura*, 9: 29-44.
- García Lorca, A. (Dir) (2009) Atlas geográfico de la Provincia de Almería. Insitituto de Estudios Almerienses, Diputación Provincial de Almería.
- IGME (1974) Garrucha (1015/25-41), Mapa Geológico de España E 1:50.000. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Industria.
- López Martos, J. M.; Frías, A.; Navarro, J.; Schwarzer, H. y Vargas, V. (2010). Naturaleza Almeriense. Espacios del Litoral. Guías de Almería. Territorio, Cultura y Arte, 8. Instituto de Estudios Almerienses (Diputación de Almería). Almería.
- Paracuellos, M. (2009). ¿Cómo evolucionan los humedales en entornos semiáridos de la Península Ibérica?: el caso de la provincia de Almería. *Oxyura*, 12: 25-39.
- Paracuellos, M.; Fernández Cardenete, J. R. y Robledano, F. (2007). Los humedales y sus aves: aspectos relacionados con la ecología, estatus y conservación en el Sudeste Ibérico. En: Barea-Azcón, J. M.; Moleón, M.; Travesí, R.; Ballesteros-Duperón, D.; Luzón-Ortega, J. M. y Tierno de Figueroa, J. M. (eds.): Biodiversidad y conservación de fauna y flora en ambientes mediterráneos, pp. 483-541. Sociedad Granatense de Historia Natural, Ediciones Al Sur. Granada.
- Paracuellos, M.; Fernández Cardenete, J. R. y Robledano, F. (2007). Ecología y conservación de los humedales litorales y sus aves en el Sudeste Ibérico. *Paralelo 37°*, 19: 45-58.
- Soler Ortiz, D y Cara Barrionuevo, L. (2003) Vera, agua y suelo: historia de la lucha por el agua en una ciudad del levante almeriense. Editorial Arrárez. Almería.
- Viciano, A. (2007). La costa de Almería: desarrollo socio-económico y degradación físico-ambiental (1957-2007). *Paralelo 37°*, 19: 149-183. .



Anexo 1: Delimitación Cartográfica de Zonas Húmedas

Salar de los Canos

ESCALA 1:10.000 0 125 250 500 750 1.000 Metros

Base Cartográfica: Ortofotografía digital de máxima actualidad del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA), cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España.



Anexo 2: Coordenadas perimetricas del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	605.039,90	4.120.143,01

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)	
	605.627,86	4.120.432,23	
	605.645,22	4.120.420,21	
	605.631,87	4.120.368,37	
	605.623,87	4.120.339,40	
	605.577,37	4.120.241,44	
	605.532,01	4.120.143,86	
	605.510,66	4.120.142,34	
	605.491,98	4.120.128,61	
	605.488,55	4.120.101,93	
	605.489,70	4.120.063,81	
	605.354,00	4.119.802,71	
	605.177,14	4.119.819,48	
	605.123,77	4.119.823,68	
	605.093,66	4.119.804,62	
	605.076,51	4.119.808,43	
	605.030,77	4.119.814,15	
	604.992,65	4.119.805,76	
	604.955,67	4.119.727,62	
	604.904,22	4.119.742,87	
	604.849,33	4.119.765,36	
	604.820,74	4.119.795,47	
	604.789,86	4.119.812,24	
	604.758,23	4.119.815,29	
	604.598,52	4.119.815,67	
	604.569,17	4.119.814,91	
	604.523,43	4.119.812,24	
	604.463,96	4.119.782,51	
	604.412,12	4.119.748,97	
	604.358,38	4.119.726,48	
	604.304,63	4.119.719,62	
	604.250,12	4.119.719,62	
	604.218,11	4.119.720,38	
	604.221,54	4.119.737,15	
	604.230,68	4.119.744,39	
	604.268,80	4.119.786,70	
	604.308,83	4.119.828,25	
	604.373,24	4.119.848,45	
	604.377,82	4.119.853,41	
	604.377,82	4.119.865,99	
	604.369,43	4.119.872,47	
	604.366,76	4.119.890,76	
	604.384,30	4.119.914,01	
	604.419,37	4.119.942,22	
	604.479,21	4.120.008,16	
	Perímetro:	604.493,31	4.120.030,27
		604.568,02	4.120.102,31

604.633,20	4.120.112,22
604.681,61	4.120.086,30
604.760,90	4.120.022,27
604.835,99	4.119.971,95
604.890,49	4.119.958,61
604.892,40	4.119.995,58
604.956,82	4.120.008,16
604.983,12	4.120.017,31
605.009,80	4.120.022,65
605.037,25	4.120.032,18
605.057,45	4.120.036,75
605.079,94	4.120.046,28
605.101,28	4.120.060,00
605.119,58	4.120.075,63
605.116,91	4.120.080,59
605.109,67	4.120.098,50
605.111,57	4.120.118,70
605.112,34	4.120.144,24
605.108,91	4.120.162,16
605.104,33	4.120.178,55
605.083,75	4.120.192,65
605.078,79	4.120.215,52
605.065,07	4.120.230,00
605.019,33	4.120.245,25
604.983,50	4.120.250,59
604.949,96	4.120.262,02
604.937,38	4.120.258,59
604.912,98	4.120.241,44
604.903,84	4.120.245,63
604.889,35	4.120.262,40
604.876,01	4.120.272,31
604.858,48	4.120.274,60
604.832,56	4.120.284,13
604.818,45	4.120.294,04
604.787,20	4.120.313,10
604.764,71	4.120.332,16
604.756,86	4.120.347,30
604.751,44	4.120.378,02
604.745,12	4.120.450,30
604.743,31	4.120.493,67
604.736,08	4.120.525,29
604.742,41	4.120.553,30
604.764,09	4.120.625,58
604.776,74	4.120.653,59
604.797,52	4.120.653,59
604.827,34	4.120.642,75
605.087,55	4.120.532,52
605.204,11	4.120.487,35
605.235,73	4.120.478,31
605.309,82	4.120.480,12
605.334,21	4.120.465,66
605.364,03	4.120.443,98
605.401,98	4.120.434,04
605.453,48	4.120.448,49

Perímetro:

