

El Clima de esta región es el Termomediterráneo. Las principales características de este tipo climático, esencialmente seco y con fuerte déficit hídrico durante casi todo el año, son:

- Escasa precipitación media anual, con un periodo de sequía de unos seis meses.
- Torrencialidad, precipitaciones espaciadas pero muy violentas, sobre todo en primavera y otoño (gota fría).
- Elevada temperatura media anual, en torno a los 17-18 °C.
- Aridez estival, evidenciada por una gran evapotranspiración.



La Geología de la zona la podemos resumir como una cuenca, Mar Menor, sobre un basamento formado por las Unidades Béticas. Fue durante el Plioceno una plataforma marina, y se comportó como cuenca de sedimentación de materiales postorogénicos Neógenos y Cuaternarios de escasa resistencia mecánica.

Los materiales presentes en el lugar son areniscas, margas, limos rojos, costras calizas (caliches) y depósitos cuaternarios. La edad de estos materiales está comprendida entre 10-1 millón de años (Plioceno) hasta casi la actualidad (Cuaternario).



En cuanto a la Geomorfología podemos destacar Sierra Escalona, con una disposición prácticamente de E-W, al norte del término municipal con una altura máxima en este de 345 metros. De aquí hacia la línea de costa se desciende por suaves pendientes, terrazas y ramblas. Es importante destacar la presencia de dos cauces, el del Río Seco y el del Río Nacimiento. Por todo esto podemos dividir el encuadre geomorfológico municipal en cuatro grandes unidades; laderas de Sierra Escalona, glacis diseccionado (relieve suavemente ondulado), llanura costera y el sector costero-litoral.

Los dos ríos se comportan más como ramblas que como propios ríos, ya que suelen llevar agua en varios tramos y raras veces en todo el recorrido. Sobre todo el Río Seco, de gran importancia en término municipal ya que constituye la infraestructura natural más singular de la zona, vertebrando el territorio a lo largo de su eje NO-SE; con una superficie de 29 Km cuadrados, una longitud de 19'6 Km y salvando un desnivel de 260 m.

La Hidrología de la zona está compuesta por el sistema acuífero del Campo de Cartagena, con dos niveles (uno libre y otro confinado, el primero en calizas y el segundo en areniscas, separados por un potente tramo margoso).

Hay que resaltar la sobreexplotación de los acuíferos, los descensos constantes del nivel piezométrico y el empeoramiento de la calidad del agua (concentración de sales).

Como también se ha comentado los dos ríos actúan principalmente como ramblas, al igual que toda su red de pequeños barrancos y cárcavas que forman su red de drenaje.

Descripción e inventario del medio biótico

Flora

En la zona encontramos los siguientes tipos:

- Vegetación de matorral y pinar mediterráneo.
- Vegetación de cauces de ríos y ramblas con aguas de diverso grado de permanencia.
- Vegetación de saladares y arenales.
- Especies asociadas a cultivos (arbóreos y herbáceos, de secano y regadío).
- Especies cultivadas y asilvestradas o naturalizadas.



Los cultivos los podemos dividir en secano (algarrobo, almendro y olivo), arbóreos de regadío (cítricos y frutales) y herbáceos (alcachofas, lechugas, melones, sandías, maíz, etc.).

Destaca la vegetación forestal de la zona norte con un buen estado de conservación del bosque mediterráneo; pino carrasco, coscoja, madroño, lentisco, espino negro, palmito, romero, tomillo, globularia, etc.

Todas estas especies y otras características del lugar se encuentran en los cuadros de principales especies de plantas.

A continuación se adjunta el cuadro de las principales especies de plantas presentes en el término municipal:

Especie	Hábitat	Nombre vulgar	Frec.
<i>Juncus acutus</i> L.	Suelos salinos más o menos arenosos	Junco	C
<i>Tamarix canariensis</i> Willd.	Suelos salinos húmedos y márgenes de ríos y arroyos con sustrato arcilloso	Taray	C
<i>Thypha angustifolia</i> L.	Balsas, márgenes de corrientes de agua	Anea	X
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	Bordes de zonas con agua dulce o salobre	Carrizo	MC
<i>PDittrichia viscosa</i> (L.)W.	Cunetas, campos abandonados y lechos de ramblas	Arnica, mosquera	MC
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Taludes, ribazos, herbazales nitrificados en barrancos y ramblas	Hinojo	MC
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Cañaverales, herbazales húmedos, bosques riparios		X
<i>Heliotropium</i>	Suelos hipernitrificados. Introducida.		R

<i>curassavicum</i> L.			
<i>Samolus valerandi</i> L.	Paredes rezumantes, suelos encharcados, juncales		X
<i>Centaureum spicatum</i> (L.)Fritsch	Suelos salinos temporalmente húmedos. Dispersa puntualmente.		X
<i>Nicotiana glauca</i> R.C.Graham	Cuentas y depresiones con algo de humedad, solares y escombreras	Gandul	MC
<i>Arundo donax</i> L.	Cultivada y naturalizada en márgenes de canales de ríos y canales de riego	Caña	MC
<i>Chara</i> sp.	Pozas, arroyos		C
<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	Formaciones boscosas, ambientes antropizados, ramblas, retamares	Retama	MC
<i>Stipa tenacissima</i> L.	Suelos poco profundos, laderas soleadas, espartizales.	Esparto	MC
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Matorrales esclerófilos densos en laderas, zonas rocosas y áreas boscosas	Lentisco	C
<i>Cistus albidus</i> L.	Matorrales; particularmente abundante en zonas que han sufrido incendios	Jara, estopa	MC
<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	Matorrales en suelos alterados y nitrificados. Extendida en cotas bajas	Bufalaga	C
<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	Matorrales en suelos alterados y nitrificados. Extendida en cotas bajas	Bufalaga	C
<i>Pinus halepensis</i> Miller	Litosuelos, primocolonizador de bosques y matorrales alterados	Pino carrasco	MC
<i>Rhamnus lycioides</i> L.	Matorrales, formaciones arbustivas, bosques, roquedos	Espino negro	C
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Matorrales, espartizales	Romero	MC
<i>Globularia alypum</i> L.	Matorrales, en lugares soleados	Cebollana	X
<i>Chamaerops humilis</i> L.	Formaciones arbustivas, roquedos. frecuente en la franja costera	Palmito	C
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	Matorrales en suelos nitrificados o alterados		C
<i>Clematis flammula</i> L.	Subrupícola, ambientes protegidos, bosques.		X
<i>Ricinus communis</i> L.	Cunetas, escombreras y cercanías de viviendas	Ricino	MC
<i>Cistus clusii</i> Dunal	Tomillares, romerales, espartizales	Quebraolla, Romero macho	MC
<i>Quercus coccifera</i> L.	Formaciones arbustivas, lentiscales, sotobosques de encinas y pinares	Coscoja	C
<i>Olea europaea</i> L.	Cultivada, naturalizada en matorrales y roquedos	Olivo	MC
<i>Rubia peregrina</i> L.	Malezas, matorrales densos, lentiscales	Lapa	C
<i>Asparagus albus</i> L.	Matorrales alterados, taludes, ribazos. Extendida dentro del termotipo termomediterráneo	Esparraguera	C
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	Pastizales secos	Lastón, Pasto	MC

<i>Atriplex halimus</i> L.	Ambientes nitrificados con cierta salinidad. Cultivada como forrajera	Salao	C
<i>Thymus hyemalis</i> Lange	Matorrales y espartizales	Tomillo morao, Tomillo de invierno	C
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Cultivada en secano, ejemplares dispersos en barrancos, matorrales, roquedos, posiblemente naturalizados	Algarrobo	C
<i>Punica granatum</i> L.	Cultivada en huertas y como ornamental, frecuentemente naturalizada.	Granado	C
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	Juncales que pueden soportar cierta sequía estival	Junco	C
<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	Matorrales nitrificados, suelos pedregosos, cunetas		X
<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd.	Cultivada y naturalizada en las márgenes del río (desembocadura)	Acacia blanca	C
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Cultivada como ornamental, subespontánea	Eucalipto	C
<i>Limonium</i> sp.	Acantilados costeros y saladares	Limonio	
<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link	Dunas litorales móviles. Ocasionalmente contribuye a fijar dunas.	Barrón	C
<i>Cakile maritima</i> Scop.	Playas arenosas o pedregosas	Oruga de mar	C

Abreviaturas utilizadas para el campo "Frec." (Frecuencia):

MC = Planta muy común en las comunidades o hábitats en que aparece; suele estar muy bien representada a escala regional.

C = Planta común en las comunidades o hábitats en que aparece, aunque no suele ser tan dominante o conspicua como en la categoría anterior.

X = Planta poco común, que suele estar distribuida por distintos puntos, pero que raramente es abundante

Fauna

El inventario de los vertebrados se basa en: las observaciones realizadas, trabajos de campo, estudios de la zona, cadáveres, capturas, huellas, excrementos, egagrópilas, etc.

Hay que resaltar la gran diversidad de hábitats, que generan gran cantidad de fauna y muy diversa entre sí.



Podemos dividir el término municipal en cinco sectores faunísticos; pinar con matorral mediterráneo, playas y arenales, cultivos de secano, de regadío y zonas urbanas.

En las zonas de playas y arenales abundan las especies acuáticas y lacustres, al igual que en el

mismo cauce de los ríos y en los pantanos de la zona.

En los cultivos, sobre todo las especies cinegéticas como el conejo, la perdiz, la liebre, la tórtola, la paloma torcaz y otros como el mochuelo, abubilla, pito real, lirón careto, autillo, etc.

En las zonas urbanas normalmente pequeñas aves (gorriones, mirlos, tordos, etc.) y pequeños mamíferos (ratones campestres, ardillas, lirones, etc.).

La mayor parte de la fauna reside en el sector de pinar con matorral mediterráneo. Entre los grandes predadores destaca la presencia de poblaciones de aves de presa nidificantes (ratonero común, águila perdicera, águila culebrera, búho real, etc.) o en dispersión (águila real y halcón peregrino) así como diversos mamíferos carnívoros (gineta, zorro, tejón y gato montés).



Además resulta muy fácil observar conejos, perdices, tórtolas, palomas, ardillas, mochuelos, lechuzas, chotacabras, alcaravanes o reptiles como culebras, lagartos ocelados y lagartijas.

Las especies cinegéticas son muy abundantes, sobre todo debido a la gran cantidad de fincas de caza que hay en la zona, éstas colocan numerosos comederos y bebederos. Esta gran población es de vital importancia, ya que supone el alimento de los carnívoros y sobre todo para las aves de presa.

Nombre vulgar	Nombre científico	Estatus (*)
Aves		
Milano Negro	Milvus migrans	M n?
Buitre Leonado	Gyps fulvus	M
Aguila Culebrera	Circaetus gallicus	N
Azor	Accipiter gentilis	N
Gavilán	Accipiter nisus	N
Ratonero Común	Buteo buteo	N
Aguila Real	Aquila chrysaetos	MI
Aguila Perdicera	Hieraetus fasciatus	MI
Cernícalo Vulgar	Falco tinnunculus	N
Alcotán	Falco subbuteo	M
Halcón peregrino	Falco peregrinus	E
Aguilucho Lagunero	Circus aeruginosus	M
Aguilucho cenizo	Circus pygargus	M
Aguila Calzada	Hieraetus pennatus	N
Halcón Abejero	Pernis apivorus	M
Perdíz Roja	Alectoris rufa	N
Codorniz	Coturnix coturnix	N
Agachadiza común	Gallinago gallinago	I
Becada	Scolopax rusticola	E
Paloma torcaz	Columba palumbus	N
Tórtola	Streptotelia turtur	N
Cuco	Cuculus canorus	N

Críalo	Clamator glandarius	N
Lechuza	Tyto alba	N
Autillo	Otus scops	N
Mochuelo	Athene noctua	N
Búho Real	Bubo bubo	N
Búho Chico	Asio otus	n
Chotacabras Pardo	Caprimulgus ruficollis	N
Vencejo Común	Apus apus	N
Abejaruco	Merops apiaster	N
Abubilla	Upupa epops	N
Torcecuello	Jynx torquilla	N
Pito Real	Picus viridis	N
Cogujada Común	Galerida cristata	N
Cogujada Montesina	Galerida theklae	N
Totovía	Lullula arborea	In
Avión Roquero	Ptyonoprogne rupestris	N
Golondrina Común	Hirundo rustica	N
Avión Común	Delichon urbica	N
Bisbita Común	Anthus pratensis	I
Lavandera Blanca	Motacilla alba	N
Alzacola	Cercotrichas galactotes	N
Petirrojo	Erithacus rubecula	I
Ruiseñor Común	Luscinia megarhynchos	N
Colirrojo Tizón	Phoenicurus ochruros	N
Tarabilla Común	Saxicola torquata	N
Collalba Rubia	Oenanthe hispanica	N
Collalba Negra	Oenanthe leucura	N
Roquero Solitario	Monticola solitarius	N
Mirlo Común	Turdus merula	N
Zorzal Común	Turdus philomelus	I
Zorzal Charlo	Turdus viscivorus	N
Buitrón	Cisticola juncidis	N
Roquero Solitario	Monticola solitarius	N
Zarcero Pálido	Hippolais pallida	n?
Curruca Rabilarga	Sylvia undata	N
Curruca Cabecinegra	Sylvia melanocephala	N
Cuuruca Mirlona	Sylvia hortensis	N
Curruca Capirotada	Sylvia atricapilla	I
Curruca Tomillera	Sylvia conscipillata	n?
Mosquitero Común	Phyllocopus collybita	I
Reyezuelo Listado	Regulus ignicapillus	I
Papamoscas Gris	Muscicapa striata	N
Mito	Aegithalos caudatus	N
Herrerillo Capuchino	Parus cristatus	In
Carbonero Garrapinos	Parus ater	IN
Carbonero Común	Parus major	IN
Agateador Común	Certhya brachydactyla	In
Alcaudón Real	Lanius excubitor	N
Alcaudón Común	Lanius senator	N

Urraca	<i>Pica pica</i>	N
Grajilla	<i>Corvus monedula</i>	N
Cuervo	<i>Corvus corax</i>	E
Estornino Pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	I
Estornino Negro	<i>Sturnus unicolor</i>	N
Gorrión Común	<i>Passer domesticus</i>	N
Gorrión Molinero	<i>Passer montanus</i>	N
Gorrión Chillón	<i>Petronia petronia</i>	N
Pinzón Común	<i>Fringilla coelebs</i>	I
Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	N
Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>	N
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	N
Lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	I
Pardillo Común	<i>Carduelis cannabina</i>	N
Piquituerto	<i>Loxia curvirostra</i>	N
Escribano Soteño	<i>Emberiza cirrus</i>	n
Escribano Montesino	<i>Emberiza cia</i>	N
Triguero	<i>Emberiza calandra</i>	N
Mamíferos		
Erizo Europeo	<i>Erinaceus europaeus</i>	
Musarañita	<i>Suncus etruscus</i>	
Musaraña	<i>Crocidura russula</i>	
Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	
Liebre	<i>Lepus capensis</i>	
Lirón Careto	<i>Eliomys quercinus</i>	
Topillo Común	<i>Pitymys duodecimcostatus</i>	
Rata Negra	<i>Rattus rattus</i>	
Rata Común	<i>Rattus norvegicus</i>	
Ratón Casero	<i>Mus musculus</i>	
Ratón Moruno	<i>Mus spretus</i>	
Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	
Tejón	<i>Meles meles</i>	
Comadreja	<i>Mustela nivalis</i>	
Garduña	<i>Martes foina</i>	
Gineta	<i>Genetta genetta</i>	
Gato Montés	<i>Felis silvestris</i>	
Ardilla	<i>Sciurus Vulgaris</i>	
Anfibios y reptiles		
Sapillo Moteado	<i>Pelodytes punctatus</i>	
Sapo Común	<i>Bufo bufo</i>	
Sapo Corredor	<i>Bufo calamita</i>	
Rana Común	<i>Rana perezi</i>	
Salamanquesa Común	<i>Tarentola mauritanica</i>	
Salamanquesa Rosada	<i>Hemidactylus turcicus</i>	
Lagartija Colilarga	<i>Psammmodromus algirus</i>	
Lagartija Cenicienta	<i>Psammmodromus hispanicus</i>	
Lagartija Colirroja	<i>Acanthodactylus erythurus</i>	
Lagartija Ibérica	<i>Podarcis hispanica</i>	
Lagarto Ocelado	<i>Lacerta lepida</i>	

Culebra Bastarda	Malpolon monspessulanus
Culebra de Herradura	Coluber hippocrepis
Culebra de Escalera	Elaphe scalaris
Culebra Viperina	Natrix maura

Podemos encontrar los siguientes hábitats naturales protegidos, según el proyecto CORINE-Biotopos:

- Garriga de palmito. aso. Chamaeropideto-Rhamnetum-Lycioides (Ramírez et al.,1990) Código 32.24
- Garriga de globularia alypum. aso. Rosmarinus officinalis et Globularia alypum (Rigual, 1972) Código 32.4C

Según la versión actualizada de la Clasificación de Hábitats de la Unión Europea y la Lista de Lugares de Interés Comunitario encontramos:

- Hábitat 53301. Matorrales termomediterraneos y predesérticos.
- Sub-hábitat 5332. Matorral de palmito.

El primero incluye numerosas formaciones endémicas del sur de la Península Ibérica y el segundo la escasísima población de palmito, sólo presente en áreas costeras del sureste, Baleares, Sicilia y Norte de Africa.



Descripción del paisaje, medio socioeconómico y valores culturales

Nos encontramos en el contexto de municipios de la Vega Baja alicantina, donde predominan los paisajes agrícolas de regadío intensamente urbanizados y explotados, también la franja litoral está inmersa en una fase urbanística que afecta especialmente al paisaje.

La variedad paisajística es uno de los principales valores naturales del área.

Las magníficas vistas desde Rebate, desde donde se puede divisar un atractivo mosaico de pinares, matorrales, cultivos y el mar de fondo (incluso en días claros se observa todo en Mar Menor y sus islas), están convirtiéndose en recursos cada vez más escasos.

Respecto al régimen urbanístico toda la parte norte del término, desde Pinar de Campoverde hasta Sierra Escalona, está reconocido como NUPE (suelo no urbanizable de protección especial paisajística y forestal) y los cauces de los ríos Nacimiento y Seco como NUPEH (suelo no urbanizable de protección hídrica), por el Plan General de Ordenación Urbana (febrero del 2000) del Ayuntamiento de Pilar de la Horadada.

Los usos del suelo se pueden dividir en: ü Uso agrícola, es la utilización mayoritaria y sobre todo regadío:

- Uso ganadero, menos importante y sobre todo basado en el pastoreo.
- Uso cinegético, muy extendido en la zona y de elevada importancia ya que se proporcionan comederos y bebederos a especies como perdices, conejos, tórtolas, etc. que son la base de la alimentación de las rapaces y mamíferos como el gato montes o la gineta.
- Uso recreativo, en el Area Natural y la Ruta de Senderismo del Ayuntamiento, ambas sitas en Pinar de Campoverde (Río Seco) y zona recreativa de Mil Palmeras.

Las infraestructuras más significativas de la zona son: el Tránsito Tajo-Segura, la Carretera Nacional N-332, el Canal del Taibilla, el Quemadero Municipal, la Depuradora Municipal y el Vertedero.

Los valores arqueológicos del lugar son de gran importancia ya que nos encontramos en un lugar donde ha habido asentamientos de diversas culturas. No obstante, podemos destacar la Vía Augusta y otros caminos secundarios de la época romana, la Torre de la Horadada y los numerosos utensilios y monedas que se encuentran en el Museo Etnológico de la población.

También podemos resaltar la enorme cantidad de fósiles de edad Plioceno que hay en la zona, entre otros Pecten, Ostreas, Gasterópodos, Escafópodos e incluso dientes de tiburón y restos de Sirénidos.

Diagnóstico del medio natural

El diagnóstico en general es positivo, ya que en la zona no se están produciendo ni una presión urbanística desorbitada ni incendios forestales que estén causando daños significativos.

Las aguas de la zona Norte son de buena calidad en términos ecológicos y la vegetación se encuentra en buen estado de conservación.

Las características ecológicas vienen marcadas por la aridez climática y una geología caliza sedimentaria que son las que definen los hábitats del lugar. Teniendo en cuenta esto la conservación de estos hábitats es buena.

Desde el punto de vista paisajístico, las vistas desde Sierra Escalona y otros lugares del término siguen siendo dignas de ver, al igual que el encajonamiento del Río Seco a su paso por el Pinar de Campoverde (Ruta de Senderismo).

Los posibles factores de perturbación y posible amenaza de estas buenas condiciones serían: aumento de la agricultura intensiva, creciente urbanización turística, aumento de infraestructuras (carreteras, fábricas, edificios, etc.), gestión cinegética inadecuada (cebos envenenados) y por su puesto incendios que afectaran a la masa forestal.

Para terminar podemos resumir que el término municipal se encuentra en buen estado de conservación y podemos destacar la zona norte y el cauce del Río Seco como lugares de alta conservación ecológica.