

Formulario de rodal

DATOS GENERALES ¹											Datos restringidos []											
Nombre LA DEVESA						Comunidad autónoma COMUNIDAD VALENCIANA																
Provincia VALENCIA						Término municipal VALENCIA																
Propiedad Pública [<input checked="" type="checkbox"/>] Privada []			PROPIETARIO AYUNTAMIENTO DE VALENCIA (V009 DEVESA DE LA ALBUFERA)						Área (ha) 60													
HÁBITAT ²																						
CORINE/LPEHT Código 42_G5			Nombre: Pinares mixtos de pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>) y pino rodeno (<i>Pinus pinaster</i>)																			
Interés comunitario Código 9_540			Nombre: Pinares mediterráneos mesogeanos endémicos																			
Región biogeográfica Alpina []			Atlántica []			Mediterránea [<input checked="" type="checkbox"/>]			Macaronésica []													
VALORACIÓN																						
Segmento											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Agreg. ³	Rodal
Área de muestreo (ha)																					Rodal	1,05
NATURALIDAD ⁴ CP: composición; CE: complejidad estructural; SN: senectud; MH: microhábitats; DN: dinámica																						
CP	Especies arbóreas (n)											Rodal	2									
CE	Área basal (m ² /ha)	9,5	14	11	4	10	17	3	4	12	9	Rodal	9,35									
	Vol. de árboles (m ³ /ha)	38,76	57,12	44,88	16,32	40,8	69,36	12,24	16,32	48,96	36,72	Media	38,15									
	Clases diamétricas (n)											Dist.	11									
	Estratos verticales (n)											Media	4,00									
SN	Árboles excep. (n/ha)	100	60	60	40	30	60	80	50	10	40	Media	53									
	Vol. MM en pie (m ³ /ha)	14,41		5,24	3,6	9,43	19,58			14,20	11,10	Max.	19,58									
	Vol. MM en suelo (m ³ /ha)			22,23	150,10	9,39	0				17,34	Max.	150,49									
	Vol. MM total (m ³ /ha)	14,41		27,47	154,10	18,82	19,58			14,20	28,44	Max.	154,10									
	Proporción de MM (%)	37,19		51,21	944,24	46,13	28,23			29,01	77,46	Max.	944,24									
MH	Microhábitats en pies (n)											Dist.	7									
DN	Fases silvogenéticas											Suma	10									
MUESTREO ⁵																						
Fecha 26/09/2019			Equipo: David Herrera y Sela Huesca.																			
RODAL																						
Especies arbóreas en el dosel ⁶																						
Código	Especie	FCC (%)	Ht1 (m)	Ht2 (m)	Ht3 (m)	Ht4 (m)	Ho (m)	De (cm)														
125	<i>Pinus halepensis</i>	88	10	13	12	13	12	35.5														
130	<i>Pinus pinaster</i>	2	8	7	9	9	8.25	27.5														
Otras especies arbóreas ⁷																						
83 <i>Phyllirea angustifolia</i>, 75 <i>Cerantonia siliqua</i>, 131 <i>Pinus pinea</i> y 82 <i>Phillyrea latifolia</i>. 42 <i>Quercus coccifera</i> 112 <i>Juniperus oxycedrus subsp macrocarpa</i> Aloctonas 17 <i>Eucaliptus sp</i> 122 <i>Pinus canariensis</i>																						
Fases silvogenéticas ⁸																						

¹ Datos administrativos y de localidad del rodal. | Si los datos son restringidos y no susceptibles de ser publicados. | La superficie del rodal, en caso de ser posible, se estimará sobre orto.

² Hábitat principal al que corresponde según las especies arbóreas principales. | Códigos y nombres para la clasificación CORINE/LPEHT y de Interés Comunitario (HIC). Consultar los anexos del manual.

³ Valores del indicador para el rodal. Para algunos de ellos es un dato directo de muestreo, para otros hay que agregar los parciales de los segmentos y puntos del transecto. Otros son el resultado de cálculo a gabinete y su relativización por el área muestreada en el transecto. Las funciones de agregación son: **Rodal** (valor directo del dato de rodal); **Media** (valor medio de los datos parciales de los segmentos del transecto); **Dist.** (distintos: número de valores distintos detectados en el conjunto del transecto); **Máx.** (máximo: valor máximo de entre los parciales); o **Suma** (suma de valores de las fases silvogenéticas detectadas en el rodal).

⁴ Datos referidos a los datos parciales tomados en segmentos del transecto o de datos del conjunto del rodal y tomados tras su reconocimiento general según el caso. Consultar el manual para los detalles del cálculo de cada indicador a partir de los datos de muestreo.

⁵ Datos relativos a la fecha de muestreo y el personal que lo ha realizado (al menos el responsable del equipo de campo).

⁶ Especies arbóreas autóctonas principales que forman el dosel del rodal. | Indicar la fracción de cabida cubierta (FCC, en %), la altura dominante (Ho, en m), y el diámetro excepcional (De, en cm). | La H_n se estimará como la altura media de los 3 o 4 árboles más altos (Hn) del rodal. | Para una referencia posterior en la ficha, indicar un código único para cada especie principal. | El De se calculará como tres veces Ho (De = 3 x Ho).

⁷ Otras especies arbóreas autóctonas del rodal no incluidas en la sección anterior y aquellas con poca representación y en cualquier estado de desarrollo.

⁸ Presencia de cada una de las fases en el rodal si ocupan una superficie mínima de 200 m², a excepción de la fase de regeneración que puede ser de solo 100 m². Utilizar los dibujos como guía fijándose principalmente en los diversos estadios de desarrollo de los pies, la regularidad o irregularidad de las clases de tamaños y la cantidad de madera muerta

HUELLA HUMANA ⁹		Valor	
ANTIGUA	Continuidad temporal (proporción de bosque en 1956)	7	
	91-100% [0] 76-90% [3] 51-75% [5] 26-50% [7]X 11-25% [9] 0-10% [10]		
	Usos agropastorales antiguos	Máx.	10
	Ausencia [0] Ausencia, pero uso probable [2] Suelo favorable para el cultivo (pend. < 30% y alt. < 2000 m) [10]		
	Presencia de: Viejos caminos [2]X Vías pecuarias [5] Signos de pastoreo [5] Abrigo, ruinas [5] Muretes, bancales [10] Árboles adhesionados [5]X Otros indicios: ...restos de canalizaciones y viales		
	Usos forestales antiguos	Máx.	4
	Ausencia [0] Ausencia, pero uso probable [2] Otros indicios :.....		
	Presencia de: Resinación, signos de descorche [4] Tocones con rebrotes > 60 años [8]x Teleférico, cable, carbonera [10] Otros indicios: esparto...		
	Usos forestales recientes	Media	6
	Años desde la última corta: Más de 60 o sin rastros de cortas [0] De 25 a 60 [6]X Menos de 25 [10]		
Densidad de tocones (n/ha); de Dn ≥ 7,5 cm, en monte bajo, y de Dn ≥ 17,5 cm, en monte alto): de 1 a 10 [2] X de 11 a 50 [4] de 51 a 100 [6] de 101 a 400 [8] 0 tocones [0] más de 400 [10]			
Especies invasoras	Máx.	7	
Abundancia: Ausencia [0] Presencia puntual (FCC < 10%) [7]x Presencia abundante (FCC ≥ 10%) [10]			
Causas de fragmentación	Máx.	10	
Sin discontinuidad [0] Discontinuidad natural (río, canchal, peña...) [0] Matorrales... [5] Plantaciones [7] Cortas a mata rasa [7] Cultivos, pastos, pastizales [9] Zonas urbanizadas, vías de comunicación [10]			
Actividad cinegética	Máx.	5	
Evidencias de actividad: Caza prohibida [0] Caza posible pero baja accesibilidad [3] Caza posible pero sin signos de actividad [5] Signos de actividad puntual [7] Infraestructura perenne de caza [10]			
Herbivoría y/o ramoneo	Máx.	0	
Intensidad: Sin signos o daños perceptibles [0]X Signos o daños dispersos [3] Daño en la regeneración arbórea (< 50% de pies) [5] Daño en la regeneración arbórea (≥ 50% de pies) [10]			
Frecuentación	Máx.	10	
Accesibilidad: Camino a ≥ 100 m [0] Camino poco conocido [2] Camino conocido [5] Carretera a < 100 m [10]			
Durabilidad de los usos	Min.	4	
Espacio IUCN I y II (parque nacional, reserva natural...) [0] Parque natural [4] Espacio Natura 2000 [6] Monte catalogado [6] IUCN V (otros espacios menos restrictivos) [8] Sin protección [10]			

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA¹⁰

Otras especies de flora acompañantes (exóticas, protegidas, amenazadas, indicadoras...)

El enebro marino (*Juniperus macrocarpa*) se asocia a diferentes especies de la maquia levantina como *Rhamnus alaternus*, *Phyllirea angustifolia*, *Myrtus communis*, *Chamaerops humilis*, *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus oleoides* y *Ruscus aculeatus* entre otras la presencia de lianas es muy alta tenemos *Smilax aspera*, *Lonicera implexa*, *Clematis flammula*, *Rubia peregrina*, *Rubus ulmifolius*...

Exóticas: *Carpobrotus edulis*, *Eucalyptus globulus*, y *Pinus canariensis* plantado como cebo para combatir la procesionaria. - *Oenothera biennis*: *Carpobrotus* spp.

Especies prioritarias *Apium repens*, *kosteletzkya pentacarpos*, *Marsilea batardae*, *Marsilea strigosa*, *Narcissus bulbobodium*, *Petalophyllum ralfsii*, *Riella helicophylla*, *Ruscus aculeatos*, *Sphagnum palustre*.

Amenazadas *Polygonum amphibium*, con 6 puntos localizados, *Orchis fragrans* con más de 100 pies, *Spiranthes spiralis*, *Serapias parviflora*, *Scutellaria galericulata*, *Kosteletzkya pentacarpos*, *Asparagus maritimus*, *Lonicera biflora*, *Limonium duforii*, *Oprhys lutea*, *Oprhys bilunulata*, *Oprhys dianica*, *Oprhys speculum*, *Oprhys apifera* y *Anacamptis pyramidalis*.

Hábitats de interés comunitario (otros hábitats arbolados o no)

2270 Dunas con bosques de *Pinus halepensis* y *Pinus pinaster*

2260 Dunas con vegetación esclerófila, Cisto-Lavandulifolia.

7210 Turberas calcáreas Formaciones de *Cladium mariscus*

1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*)

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

2250* Dunas litorales con *Juniperus* spp

Otra información relevante Código espacio red Natura 2000: ES0000023.

Fuente semillera FS-24/11/46/031

Es un espacio de reserva cinegética (Valencia Sollana, Sueca Cullera)

Lista roja de flora vascular:

PORN-CUENCA Hidrográfica de la albufera-

Existencia de una red de viales para incendios, se realizan múltiples actividades dentro del parque principalmente de educación ambiental, existes múltiples proyectos de recuperación de fauna y flora.

Quirópteros en el ámbito de la Devesa de El Saler. Las especies más abundantes fueron *P. pipistrellus* y *P. pygmaeus* con registros muy parecidos. *Eptesicus* sp. y *Pipistrellus kuhlii* también están presentes habitualmente en los muestreos realizados.

Miniopterus schreibersii y *Tadarida teniotis* tienen una presencia mucho más residual.

⁹ Indicadores de las señales de huella humana antigua (de más de 60 años) y reciente (de menos de 60 años) de usos y aprovechamientos del bosque en base a la identificación de elementos visibles que se encuentren en el rodal. Los valores entre corchetes "[]" y en negrita son los valores del indicador. El valor para el rodal depende del indicador, siendo **Valor** (directamente el valor del caso seleccionado para el rodal); **Media** (media de los casos seleccionados para el rodal), **Máx.** (Máximo: valor máximo de entre los valores correspondientes de los casos seleccionados para el rodal), o **Mín.** (Mínimo: valor mínimo de entre los valores correspondientes de los casos seleccionados para el rodal).

¹⁰ Cualquier otra información que se crea relevante. | La flora acompañante, seleccionando la más relevante (por ser indicadores de la estación biológica, por definir la formación vegetal, etc.). También cualquiera otra información que se tenga del rodal y que se crea relevante para la valoración de la madurez del rodal: fauna presente, posición orográfica, geología, hidrografía, litología y edafología, historia... | Puede completarse la información de la ficha con mapas, fotografías o documentos con información del rodal.

Formulario de transecto

TRANSECTO¹¹	Longitud (m) 500		Ancho (m) 20		Área (L x A, ha) 1,0			Tiempo empleado (min.) 500		
Clases diamétricas¹²	20 []	25 []	30 []	35 []	40 []	45 []	50 []	55 []	60 []	65 []
	70 []	75 []	80 []	85 []	90 []	95 []	100 []	105 []	110 []	115 []
	120 []	125 []	--- []	--- []	--- []	--- []	--- []	--- []	--- []	--- []
Microhábitats en pies vivos¹³										
	Cavidades de picidos	Otras cavidades	Daños y heridas	Madera muerta	Corteza	Formas de crecimiento	Hongos	Epífitas	Nidos	Otros
Pies (n)	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 []

SEGMENTOS										
Segmento 1	Coord. inicio¹⁴ (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 730947				UTM y (m) 4358435		Rumbo (°) 286,41	
	Sp	Árboles excepcionales¹⁵ Dn ≥ De (cm)			Madera en pie¹⁶ Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo¹⁷ Dt ≥ 17,5 (cm)		
	125	50	63	43	43	43				
125	39	60	52	51	42					
Punto 1	AB¹⁸ (m²/ha) 9,5		Estratos¹⁹ 1 (0 < H ≤ ¼) [X] 2 (¼ < H ≤ ½) [X] 3 (½ < H ≤ ¾) [] 4 (¾ < H ≤ H₀) [X] 5 (H_{em.} > H₀) []							
Segmento 2	Coord. inicio (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 730.936				UTM y (m) 4.358.479		Rumbo (°) 251,64	
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)			Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)		
	125	48	38	49	44	31				
Punto 2	AB (m²/ha) 14		Estratos 1 (0 < H ≤ ¼) [X] 2 (¼ < H ≤ ½) [] 3 (½ < H ≤ ¾) [X] 4 (¾ < H ≤ H₀) [X] 5 (H_{em.} > H₀) [X]							
Segmento 3	Coord. inicio (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 730920				UTM y (m) 4358922		Rumbo (°) 52,16	
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)			Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)		
	125	44	42	54	43	45				
44										
Punto 3	AB (m²/ha) 11,6		Estratos 1 (0 < H ≤ ¼) [X] 2 (¼ < H ≤ ½) [X] 3 (½ < H ≤ ¾) [] 4 (¾ < H ≤ H₀) [X] 5 (H_{em.} > H₀) [X]							
Segmento 4	Coord. inicio (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 731020				UTM y (m) 4358699		Rumbo (°) 27,08	
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)			Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)		
	125	53	60	36	43			62	43	20
Punto 4	AB (m²/ha) 4		Estratos 1 (0 < H ≤ ¼) [X] 2 (¼ < H ≤ ½) [X] 3 (½ < H ≤ ¾) [X] 4 (¾ < H ≤ H₀) [] 5 (H_{em.} > H₀) [X]							

¹¹ Características del transecto de muestreo. | Longitud total del transecto (L, en m), siendo la suma de los segmentos muestreados. | El ancho (A, en m) es el total de las mitades de cada lado respecto el eje del transecto y en su proyección horizontal. | El área es el producto de la longitud por el ancho (L x A, en ha).
¹² Clases diamétricas (CD) distintas en el conjunto del transecto y su ancho de banda. Cada clase comprende 5 cm de ancho, como ejemplo, la CD 20 va de 17,5 a 22,5 cm.
¹³ Microhábitats: número de pies vivos (una o más de uno) con cada uno de los microhábitats presentes, de los tipos siguientes: cavidades de picidos (nidificación y alimentación); otras cavidades (en el tronco, agujeros en ramas, dendrotelmas, galerías de insectos); daños y heridas (descortezamientos, roturas de copa, fendas, grietas y cicatrices); madera muerta (ramas grandes y parte de la copa muertas); corteza (corteza levantada); formas de crecimiento (cavidades entre raíces, escobas, chupones y chancros); hongos (cuerpos fructíferos y mixomicetos); epífitas (musgos, hepáticas, líquenes, cornófitos...); nidos de animales y otros (resinas, savia y microsuelos). Imágenes y clasificación a partir de Kraus, D. et al. 2016. Catálogo de los microhábitats de los árboles - Guía de campo de referencia.
¹⁴ Coordenadas del punto inicial del segmento siempre indicadas en la proyección ETRS89 y anotando el huso, y rumbo aproximado de este.
¹⁵ Diámetro normal (Dn, en cm) de todos los pies que superen el De para cada especie.
¹⁶ Diámetro normal (Dn, en cm) de los pies muertos en pie de Dn ≥ 17,5 cm, en el transecto y su ancho, e indicando la especie. Se consideran tanto los árboles muertos con todas sus ramas aún insertadas, como aquellas estacas sin ramas y/o sin el extremo de la copa, en cualquier estado de descomposición.
¹⁷ Diámetro en el punto de intersección con el transecto (Dt, en cm) de troncos o piezas de madera muerta en el suelo de Dt ≥ 17,5 cm, que crucen con el eje del mismo transecto. Incluye los árboles muertos caídos con todas sus ramas, troncos desramados, y trozos de estos o ramas, en cualquier estado de descomposición.
¹⁸ Área basal (AB, en m²/ha) tomada en puntos equidistantes a lo largo del transecto con relascopio, ya sea manual, de cadena o con app móvil.
¹⁹ Estratos de vegetación arbolada en cada punto (como se ha definida en la anotación de especies), con al menos de un 20% de FCC. Se establecerán mentalmente 4 estratos de igual altura teniendo en cuenta la altura dominante del dosel. El estrato emergente es el de aquellos pies relativamente aislados que sobrepasan el dosel dominante.



IDENTIFICACIÓN DE RODALES DE REFERENCIA

Fase II: Identificación pericial mediante transecto



Segmento	Coord. inicio (ETRS89)		Huso <u>30</u> UTM x (m) <u>731239</u>		UTM y (m) <u>4438512</u>		Rumbo (°) <u>95,89</u>												
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)			Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)											
5	125	38	45	47	19.5	46	23	22	19.5	19.5								24	
Punto 5		AB (m ² /ha) <u>10</u>		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input type="checkbox"/>]															
6	Coord. inicio (ETRS89)		Huso <u>30</u> UTM x (m) <u>730.956</u>		4.358.373,898		UTM y (m) <u>4.358.374</u>		Rumbo (°) <u>227,80</u>										
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)			Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)											
6	125	80	57	37	36.5	35.3	37	52	47										18
	131	49																	
Punto 6		AB (m ² /ha) <u>17</u>		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>]															
7	Coord. inicio (ETRS89)		Huso <u>30</u> UTM x (m) <u>730.895</u>		UTM y (m) <u>4.358.501</u>		Rumbo (°) <u>235,52</u>												
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)			Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)											
7	125	53,5	39	54	40	52													
	125	42	44	42															
Punto 7		AB (m ² /ha) <u>3</u>		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>]															
8	Coord. inicio (ETRS89)		Huso <u>30</u> UTM x (m) <u>731.028</u>		UTM y (m) <u>4.358.371</u>		Rumbo (°) <u>71,79</u>												
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)			Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)											
8	125	37	43	56	44														
	125	46																	
Punto 8		AB (m ² /ha) <u>4</u>		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>]															
9	Coord. inicio (ETRS89)		Huso <u>30</u> UTM x (m) <u>731.295</u>		UTM y (m) <u>4.358.348</u>		Rumbo (°) <u>235,22</u>												
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)			Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)											
9	125	36					26	46	42										
Punto 9		AB (m ² /ha) <u>12</u>		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input type="checkbox"/>]															
10	Coord. inicio (ETRS89)		Huso <u>30</u> UTM x (m) <u>731.388</u>		UTM y (m) <u>4.358.182</u>		Rumbo (°) <u>144,57</u>												
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)			Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)			Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)											
10	125	41	43	39	36.5		46	38											26.5
Punto 10		AB (m ² /ha) <u>9</u>		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input type="checkbox"/>]															

OBSERVACIONES

Una cuestión muy importante a destacar es que los ciclos biogeoquímicos en este ambiente se dan de forma muy acelerada, hay procesos sucesivos muy rápidos, gran abundancia de lianas y altas tasas de reclutamiento de especies.
 El clima de esta zona es un mediterráneo subárido con veranos secos y calurosos pudiendo considerarse semiárido mesotérmico con poco o ningún exceso hídrico en invierno. La temperatura media anual es de 17,9 °C y la precipitación anual de 550 mm.