



Propuesta de modificación de la ZEC
CERROS VOLCÁNICOS DE CAÑAMARES,
ES4240008
(Guadalajara)



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo Rural (FEADER)
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Castilla-La Mancha

Guadalajara



DIRECCIÓN GENERAL DE MONTES Y ESPACIOS NATURALES.
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA.
JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA.

Proyecto cofinanciado por:

FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL (FEADER):
EUROPA INVIERTE EN LAS ZONAS RURALES.

GOBIERNO DE ESPAÑA. MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE.

JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA.



PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LÍMITES DE LA ZONA ESPECIAL DE CONSERVACIÓN ES4240008 "CERROS VOLCÁNICOS DE CAÑAMARES"

1. ANTECEDENTES

La Red Natura 2000 es un compromiso de los estados miembros de la Unión Europea para la creación de una amplia red de espacios con valores importantes de biodiversidad, formada por las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) hasta su designación como ZEC.

Los Lugares de Importancia Comunitaria surgen en cumplimiento de la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y la flora y fauna silvestres, correspondiendo a las Comunidades Autónomas la designación de cada uno de ellos.

La superficie original de los espacios Red Natura 2000 fue propuesta por cada Estado miembro, basándose en los criterios establecidos por la Directiva para su inclusión en la Red y en el caso de los espacios LIC, fue aceptada mediante aprobación de la correspondiente lista.

Con el objeto de mejorar la calidad de la información cartográfica disponible para estos espacios, se propone llevar a cabo un proceso de reajuste en la delimitación de estos lugares de acuerdo con los criterios que se especifican en los epígrafes siguientes.

2. JUSTIFICACIÓN DE MOTIVOS

Inicialmente, la cartografía de los límites de los espacios de la Red Natura se elaboró a una escala 1:100.000. Las mejoras técnicas en los Sistemas de Información Geográfica surgidas en los últimos años, así como la disponibilidad de bases geográficas de mayor calidad, permiten una mayor precisión en la elaboración de trabajos cartográficos, solventando errores iniciales de delimitación.

En lo que al espacio en cuestión nos atañe, la Zona especial de Conservación "Cerros Volcánicos de Cañamares" comparte espacio con la Microrreserva de los Cerros Volcánicos de La Miñosa, declarada mediante Decreto 34/2002, de 12 de marzo de 2002. No obstante, la delimitación oficial de la propuesta de LIC, realizada en 1997, obvió tres núcleos poblacionales limítrofes al espacio Red Natura 2000, no atestiguados hasta años posteriores mediante diferentes estudios científicos respaldados por la Universidad Politécnica de Madrid y el Real Jardín Botánico de Madrid. Dichos núcleos se encuentran incluidos dentro de la delimitación de la Microrreserva y el Área Crítica para la conservación de la especie de flora *Erodium paularense*, no pudiendo ser incluidos tras el ajuste del límite del espacio, al no cumplir los criterios de mejora cartográfica establecidos por el Ministerio ("*Guía sobre procedimiento de comunicación de la información oficial de los espacios protegidos Red Natura 2000*").

Es por ello que se establecen ciertas modificaciones respecto el límite ajustado, con el objeto de conseguir de forma más eficiente un estado de conservación favorable de los hábitats y especies, proponiendo la inclusión de todos los enclaves poblacionales de *Erodium paularense* identificados hasta la fecha.



3. CRITERIOS DE LA MODIFICACIÓN EMPLEADOS

Para llevar a cabo la modificación del límite del espacio se consideran los siguientes criterios:

- Mejorar la representación y protección de los hábitats y especies de interés comunitario dentro del espacio.
- La modificación no supone la supresión de superficie ocupada por hábitats de interés comunitarios recogidos en el anexo I de la Directiva Hábitat.
- En la medida de lo posible se incluyen parcelas o recintos completos en base al SIGPAC de 2012. En los casos en los que se presenta inviable aplicar este criterio debido al tamaño del recinto o parcela, el trazado se apoya en infraestructuras viarias, red hidrográfica o cualquier otro elemento geográfico claramente distinguible.

4. CARTOGRAFÍA BASE EMPLEADA

- Parcelario SIGPAC – 2012.
- Ortofotografías digitales del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) – 2009.
- Mapa Topográfico Nacional 1:50.000.
- Proyección UTM Huso 30 - Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.

5. PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LÍMITES SOBRE LA ZONA ESPECIAL DE CONSERVACIÓN

Los límites del espacio Natura 2000 se han modificado siguiendo como referencia el parcelario (parcelas y recintos) incluido en el Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC-2012), partiendo desde el camino de los Ujados a Alpedroches en su intersección con el cortafuegos que hace de límite entre los municipios de Miedes de Atienza y Ujados (500.884,56 ; 4.563.807,42), continuando hacia el Este por el límite parcelario, hasta regresar al punto de origen dibujando una poligonal cerrada y definida por las coordenadas de sus vértices en UTM, referidas al huso 30 (Anexo I). Como excepción, se han incluido dos áreas localizadas al nortes y sur del espacio y cuya descripción de los límites se inicia en el punto de coordenadas (502.218,59; 4.563.138,78 y 504.663,347; 4.560.464,84) respectivamente, ciñéndose estos a la delimitación de la Microrreserva de los Cerros Volcánicos de La Miñosa, con el fin de incluir todos los núcleos poblacionales de *Erodium Paularense* en la provincia.

De acuerdo con lo indicado en la tabla adjunta, la propuesta de ajuste de límites supone una reducción del 1,88 % de la superficie total; siendo el número de parcelas afectadas menor (4,9↓), debido a la exclusión de parcelas periféricas destinadas al cultivo agrícola de escaso interés.

	Límite ZEC	Límite modificado
Superficie (ha)	718,22	704,67(1,88%↓)

Tabla 1. Comparativa de la superficie y número de parcelas respecto el límite oficial y la modificación cartográfica para el espacio Natura 2000



Asimismo, los hábitats y especies afectados se relacionan en las tablas siguientes:

Hábitats de Interés Comunitario		Superficie (ha)	
Código	Nombre	ZEC	Modificación
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	262,71	275,27

Tabla 2. Comparativa de los hábitats incluidos respecto el límite oficial y la modificación cartográfica para el espacio Natura 2000

Denominación según "Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés Comunitario en España"/Superficie en hectáreas

Especie			Población estimada			
Grupo	Código	Nombre Científico	Tipo	Tamaño		U
				Min	Max	
P	1569	<i>Erodium paularense</i>	p		154.408	i

Tabla 3. Especies incluidos por la modificación cartográfica para el espacio Natura 2000

Grupo: A = anfibios, B = aves, F = peces, I = invertebrados, M = mamíferos, P = plantas, R = reptiles / Tipo: p = permanente, r = reproductora, c = concentración, w = invernante / Unidad (U): i = individuos, p = parejas

A continuación se enumeran y justifican cada una de las modificaciones planteadas:

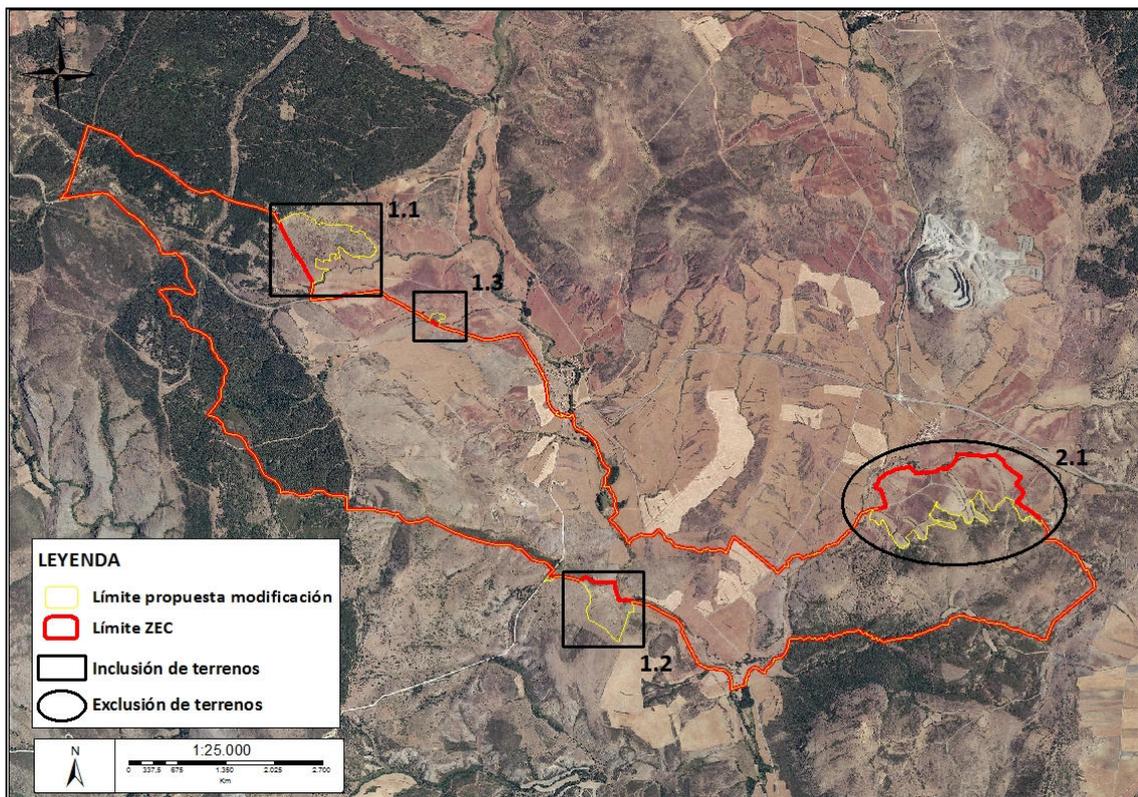


Fig. 1. Modificaciones respecto el límite ajustado de la ZEC

Inclusión de terrenos (1.1, 1.2 y 1.3)

Dada la significativa relevancia de la población castellano-manchega de geranio de El Pualar (*Erodium paularense*) y con el fin de facilitar la gestión del espacio, se propone una modificación del límite del espacio Red Natura 2000, con el objetivo de incluir la totalidad



de los núcleos poblacionales conocidos de *Erodium paularense* en la provincia de Guadalajara y recogidos dentro de la Microrreserva de los Cerros Volcánicos de La Miñosa, así como subsanar errores de escala y conseguir una delimitación coherente con la realidad.

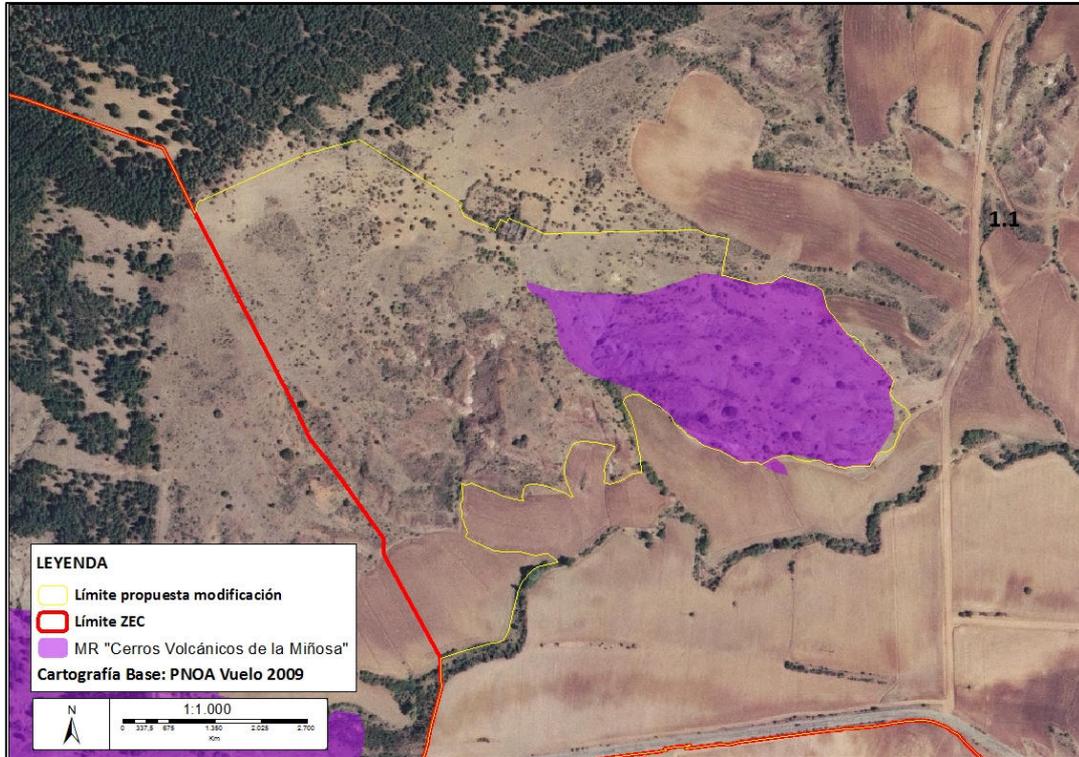


Fig. 2. Introducción de terrenos 1.1

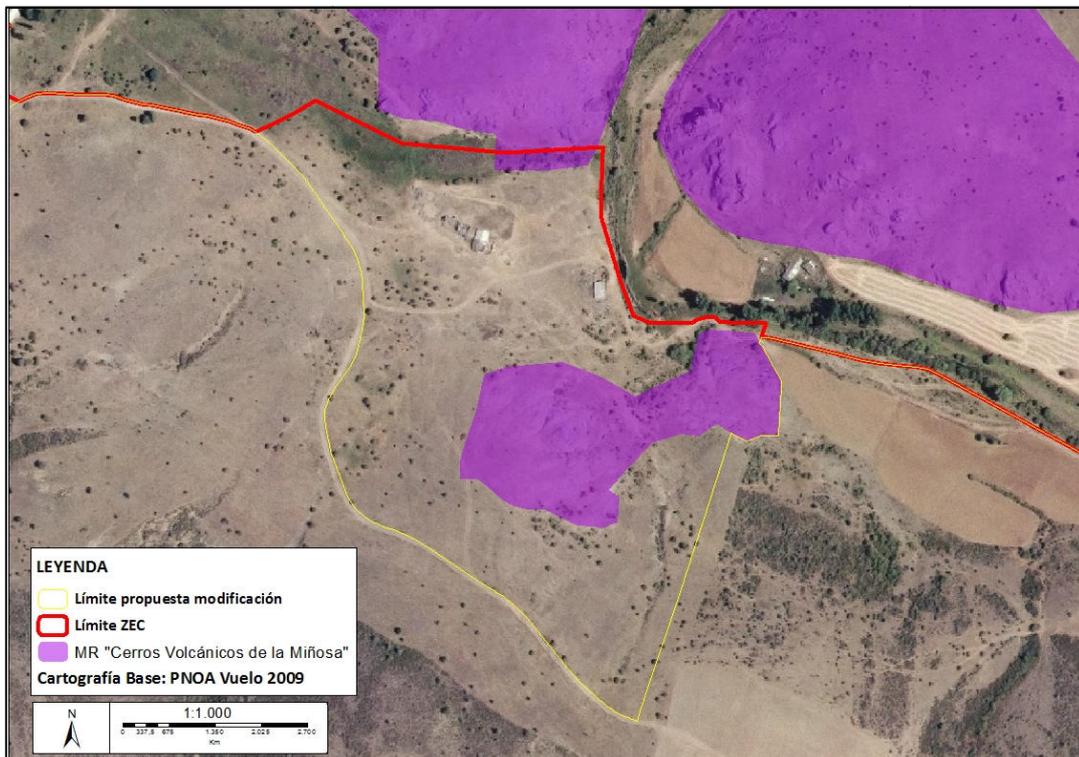


Fig. 3. Introducción de terrenos 1.2

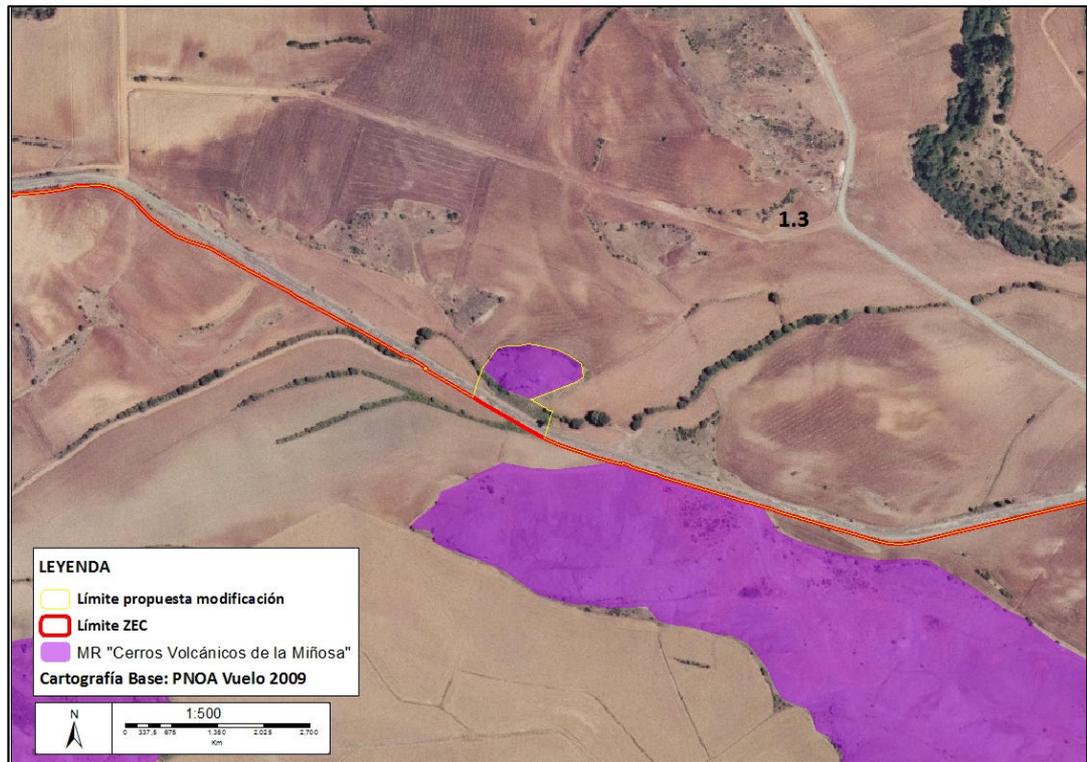


Fig. 4. Introducción de terrenos 1.3

Exclusión de terrenos (2.1)

Se han excluido todos aquellos campos de cultivo (2.1) que habiéndose sido recogido en la delimitación original, no presentaban o presentan ningún tipo de hábitat de interés comunitario o especie de interés comunitario por los cuales se designo el LIC; así como no han alcanzado importancia por albergar otros hábitats o especies no incluidos inicialmente en el Formulario Normalizado de Datos, además de no resultar necesarios para la integridad del lugar. Consiguientemente, se deduce que su inclusión fue debida a un error científico inicial, demostrable mediante la comparación de las ortofotos del territorio en 1997, año en que fue propuesto el LIC y la ortofoto del PNOA de máxima actualidad, que a continuación se adjuntan.

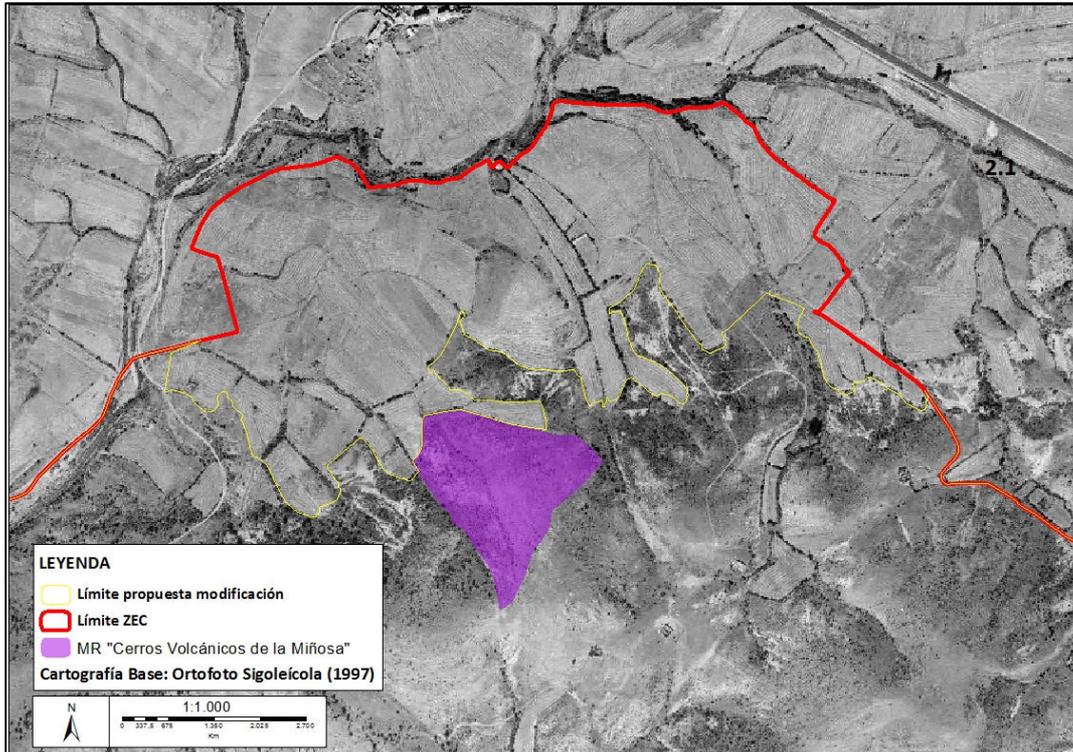


Fig. 5. Exclusión de terrenos 2.1

Cartografía base: Ortofoto Sigoleicola (1997)

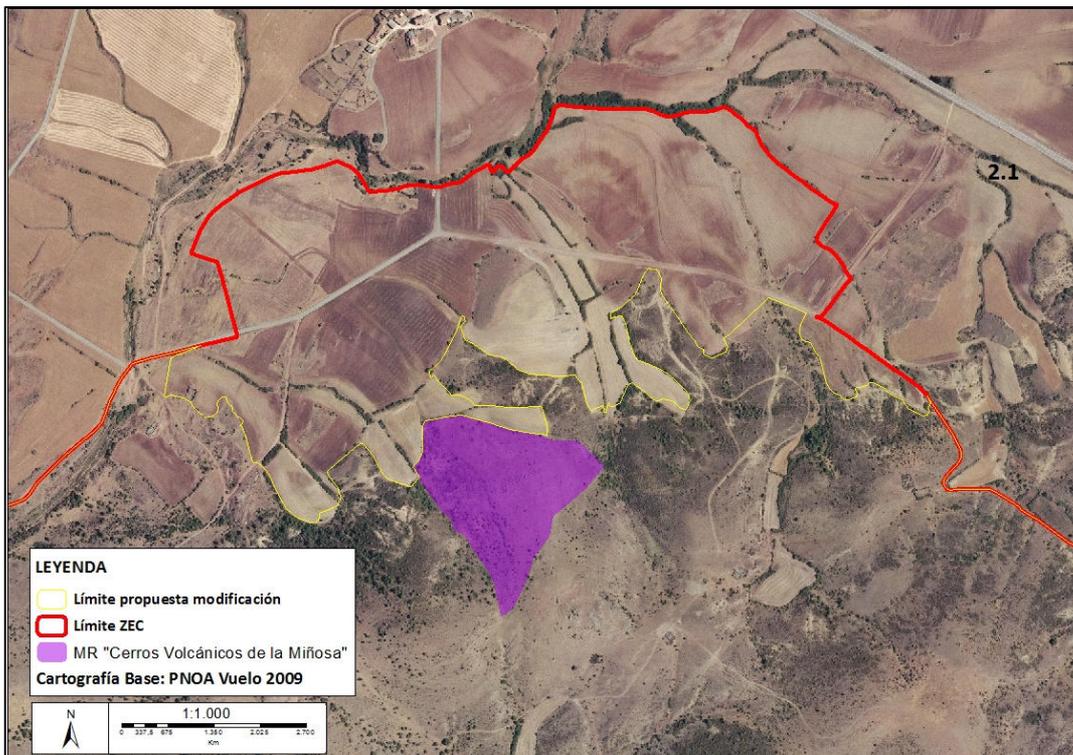


Fig. 6. Exclusión de terrenos 2.1

Cartografía base: PNOA_Máxima Actualidad



6. RELACIÓN DE PARCELAS INCLUIDAS EN LA PROPUESTA DE DELIMITACIÓN DE LA ZONA ESPECIAL DE CONSERVACIÓN

El listado de parcelas que se incluye en el siguiente apartado se ha obtenido del cruce entre los límites del espacio Red Natura y el parcelario SIGPAC. Para realizar dicho cruce, se ha tomado como base el parcelario SIGPAC del año 2012 y se han usado herramientas y geoprocursos basados en Sistemas de Información Geográfica. Es importante aclarar que el uso de estos geoprocursos así como del parcelario SIGPAC, implica asumir las limitaciones de precisión y contenido que poseen estos elementos.

El listado completo de parcelas incluidas dentro de la propuesta de delimitación de la Zona Especial de Conservación se adjunta como anexo I.

7. MAPA DE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LÍMITES DE LA ZONA ESPECIAL DE CONSERVACIÓN

En el anexo II de este documento se recoge la salida gráfica correspondientes a la propuesta de modificación de límites del espacio "Cerros Volcánicos de Cañamares".



ANEXO I. RELACIÓN DE PARCELAS INCLUIDAS EN LA PROPUESTA ZEC

Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto	
Guadalajara	Miedes de Atienza		9	853	2	
				854	4	
					5	
				857	1	
					2	
					3	
					5	
				859	2	
				862	1	
					2	
					3	
				863	1	
					2	
					3	
					4	
					5	
	9001	1				
	9002	1				
	9003	1				
	9004	1				
	La Miñosa			507	26	1
					27	1
					30	1
					31	1
					32	1
					36	1
					37	1
					38	1
					39	1
					73	1
74					1	
5181					1	
5182					1	
5183					1	
5184	1					
5185	1					
	2					
5186	1					
	2					
5187	1					
	2					
5188	1					
	4					
5189	1					





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		507	5189	2
					6
				5333	1
				5611	1
				5612	1
					4
				5613	1
				5614	1
					2
				5635	1
					7
					30
					45
				5640	49
					1
					3
				5641	4
					1
					16
				5642	17
					23
					1
				5645	3
					4
					23
				5646	24
					1
				9008	1
				9011	1
			9012	1	
			9013	1	
			9033	1	
			9046	1	
9049	1				
9050	1				
508	1	1			
	2	1			
	4	1			
	5630	1			
	5631	1			
		24			
	5632	1			
	5634	1			
5636	1				
	3				
	4				





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		508	5637	1
					2
					3
					5
					8
				5638	1
					23
					25
					28
				5640	1
					23
					24
				5641	1
				5643	1
				5644	1
				9001	1
				9002	1
			9004	1	
			9009	1	
			9010	1	
			9011	1	
			509	1	1
				2	1
				3	1
				9033	1
			510	31	1
				32	1
				33	1
				34	1
				112	1
				113	1
				114	1
				115	1
116	1				
117	1				
118	1				
119	1				
120	1				
121	1				
122	1				
123	1				
124	1				
125	1				
126	1				
5173	1				
5176	1				





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		510	5177	1
				5178	1
				5179	1
				5180	1
				5181	1
				5182	1
				5183	1
				5184	1
				5220	1
					2
					3
				5221	1
				5222	1
				5262	1
				5263	1
				5264	1
				5265	1
				5266	1
				5398	1
				5399	1
				5399	3
				5400	1
				5401	1
					2
				5402	1
				5403	1
				5404	2
				5405	1
				5406	1
				5407	1
				5408	2
				5409	1
				5410	1
				5411	1
				5412	1
				5413	1
				5414	1
				5415	1
				5416	1
				5417	2
5418	1				
	3				
5419	2				
5420	1				
	3				
	4				





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		510	5421	1
					3
				5422	1
					2
					3
				5423	1
				5424	1
				5425	1
				5426	1
				5427	1
				5538	1
				5570	1
					2
				5571	1
					2
					4
				5572	6
					7
				5575	1
				5576	1
				5577	1
				6828	4
				6829	1
				9001	1
				9002	1
				9004	1
				9006	1
				9014	1
				9015	1
				9016	1
				9019	1
				9020	1
				9057	2
				9058	1
				9059	1
				9060	1
				9061	1
				9063	1
				9071	1
				9077	1
9079	1				
10034	1				
10114	1				
10119	1				
10121	1				
10122	1				





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto	
Guadalajara	La Miñosa		510	10124	1	
				10125	1	
				20114	1	
				20125	1	
				30125	1	
			512	1	1	
				6	1	
				7	1	
				16	1	
				17	1	
				67	1	
				69	1	
				5751	1	
					5	
				5778	1	
				5791	1	
				6323	1	1
					5	1
					9	1
					16	1
					17	1
					18	1
					19	1
					27	1
					30	1
					45	1
				64	1	
				9007	1	
				9017	1	
				9024	1	
				10001	1	
				10007	1	
			10016	1		
			513	1	1	
				2	1	
				3	1	
				4	1	
				5	1	
				6	1	
				7	1	
				8	1	
				9	1	
				10	1	
				11	1	
				12	1	
				13	1	



Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		513	14	1
				15	1
				16	1
				17	1
				18	1
				19	1
				20	1
				21	1
				22	1
				23	1
				24	1
				25	1
				26	1
				27	1
				28	1
				29	1
				30	1
				31	1
				32	1
				33	1
				34	1
				35	1
				36	1
				37	1
				38	1
				39	1
				40	1
				41	1
				42	1
				43	1
				44	1
				45	1
				46	1
				47	1
				48	1
				49	1
				50	1
				51	1
				52	1
				53	1
				54	1
				55	1
				56	1
				57	1
				58	1
				59	1





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		513	60	1
				61	1
				62	1
				63	1
				64	1
				65	1
				66	1
				67	1
				5059	1
					3
				5060	1
					2
				5061	1
				5062	1
				5063	1
				5071	1
					2
				5072	1
					3
				5073	1
					2
				5074	1
					3
				5075	1
					3
				5076	1
					3
				5077	1
					3
				5078	1
					2
				5079	1
				5080	1
					2
					3
				5081	1
					2
					3
				5082	1
					2
3					
5083	1				
	2				
	3				
5084	1				
	2				





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		513	5633	1
				5634	1
				5671	1
				5672	1
				5673	1
				5674	1
				5675	1
					2
				5785	1
				5786	1
				5787	1
				5788	1
				5789	1
					5
				5790	1
				5791	1
				5792	1
				5793	1
					2
				5794	1
				5795	1
				5796	1
					2
				5797	1
				5798	1
				5799	1
				5800	1
				5801	1
				5802	1
				5803	1
				5804	1
				5805	1
				5806	1
				5807	1
5808	1				
5809	1				
5810	1				
5811	1				
5812	1				
5813	1				
5814	1				
5815	1				
	4				
5816	1				
5817	1				
	5				



Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		513	5818	1
					5
				5819	1
					5
				5820	1
				5821	1
					2
				5822	1
					2
				5823	2
				5824	1
				5825	1
				5826	1
				5827	1
				5828	1
				5829	1
				5830	1
				5831	1
				5832	1
				5833	1
				5838	1
				5839	1
				5840	1
				5841	1
				5842	1
				5843	1
				5844	1
				5850	4
					5
					8
					9
					20
				5851	1
					9
5852	1				
	2				
	6				
	7				
	9				
	13				
	16				
	30				
5853	1				
	3				
5854	1				
	3				





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		513	5855	1
				5856	1
				5857	1
				5858	1
				5859	1
				5860	1
				5861	1
				5862	1
				5863	1
				5864	1
				9000	1
				9001	1
				9003	1
				9004	2
				9005	1
				9006	1
				9007	1
				9008	16
				9009	1
				9010	1
				9011	1
				9012	1
				9013	1
				9014	1
				9015	5
				9016	2
				9018	1
				9019	1
				9021	1
				9022	1
				9026	3
				9028	1
				9029	1
				9030	1
				9031	1
				9032	1
9034	1				
10002	1				
10051	1				
10052	1				
10058	1				
10061	1				
10062	1				
10063	1				
10064	1				
20051	1				





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		513	80001	1
			514	5569	1
				5834	1
				5835	1
				5836	1
					2
				5837	1
					2
				5845	1
					2
				5846	1
					2
					3
				5847	1
					2
					3
				5848	1
					2
			3		
			5849	1	
				2	
			5850	1	
				4	
				9	
			9001	1	
			516	5162	1
				5163	1
					2
					3
				5164	1
					2
				5572	1
				5573	1
				5574	2
				5576	1
				5577	1
				5578	1
			9002	1	
			9003	1	
			9008	1	
			518	44	1
				45	1
				46	1
				47	1
				48	1
				49	1





Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		518	50	1
				51	1
				52	1
				53	1
				54	1
				55	1
				56	1
				57	1
				6059	27
				6067	3
					31
					32
					33
				6068	27
				6069	3
					5
					6
					15
				6072	1
				6076	1
			6077	2	
			9001	1	
			9002	1	
			9013	28	
			9016	1	
			9030	1	
			519	1	1
				2	1
				3	1
				4	1
				5	1
				6	1
				7	1
				8	1
9	1				
10	1				
11	1				
12	1				
13	1				
14	1				
15	1				
16	1				
17	1				
18	1				
19	1				
20	1				

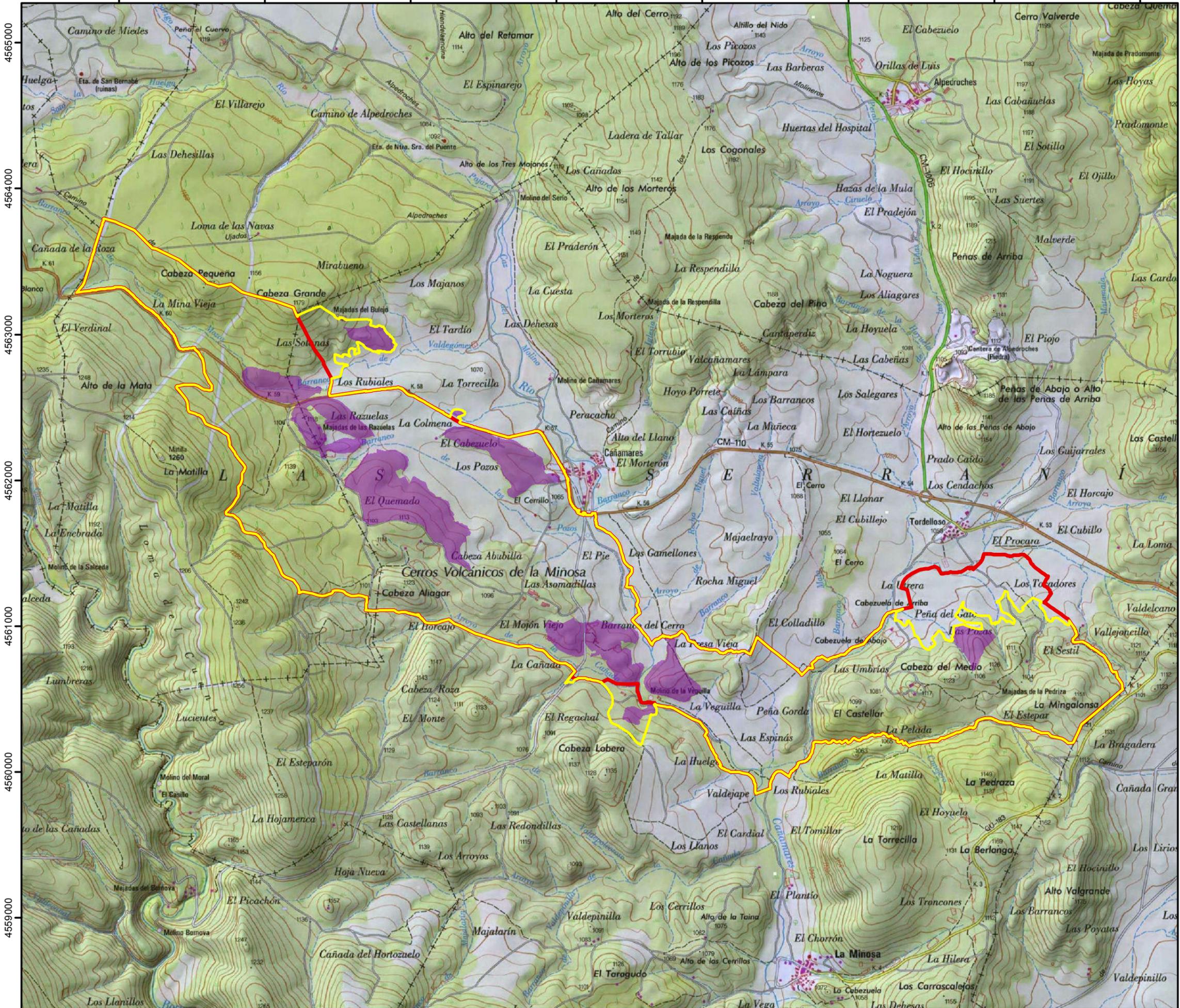


Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		519	21	1
				22	1
				23	1
				24	1
				6701	1
					2
				6715	1
				6716	1
				6717	1
				6718	1
				6719	1
				6720	1
				6721	1
				6722	1
				6727	1
				6728	1
				6729	1
				6730	1
				6731	1
				6732	1
				6743	1
				6745	1
				6746	1
				6762	1
				6787	1
					2
				6815	1
				7058	1
					2
					3
					8
					11
				7059	2
3					
4					
9001	1				
9002	1				
9003	1				
9004	1				
9005	1				
9007	1				
10014	1				
10015	1				
10016	1				
10017	1				
10023	1				



Provincia	Municipio	Agregado	Polígono	Parcela	Recinto
Guadalajara	La Miñosa		519	10024	1

501000 502000 503000 504000 505000 506000 507000 508000



4565000
4564000
4563000
4562000
4561000
4560000
4559000



RED NATURA 2000

Castilla-La Mancha

ZEC
[Zona Especial de Conservación]

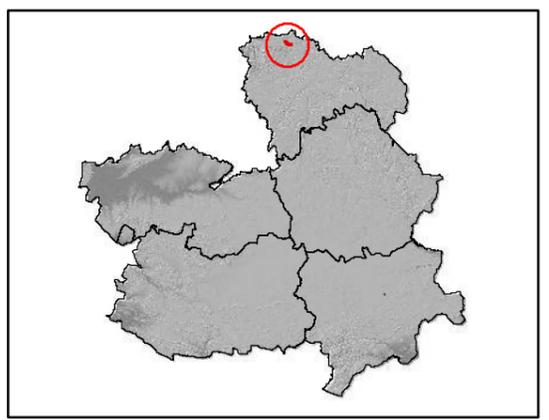
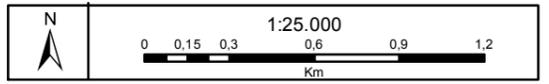
CODIGO ES4240008

DENOMINACIÓN:
CERROS VOLCÁNICOS DE CAÑAMARES

Anexo II. Límite propuesto ZEC

LEYENDA

- Propuesta límite modificado ZEC
- Límite ZEC
- MR "Cerros_volcánicos de la Miñosa"



Proyección: UTM HUSO 30
Sistema Geodésico de Referencia: ETRS89
Cartografía Base: MTN 1:25.000 IGN
Fecha: febrero 2015