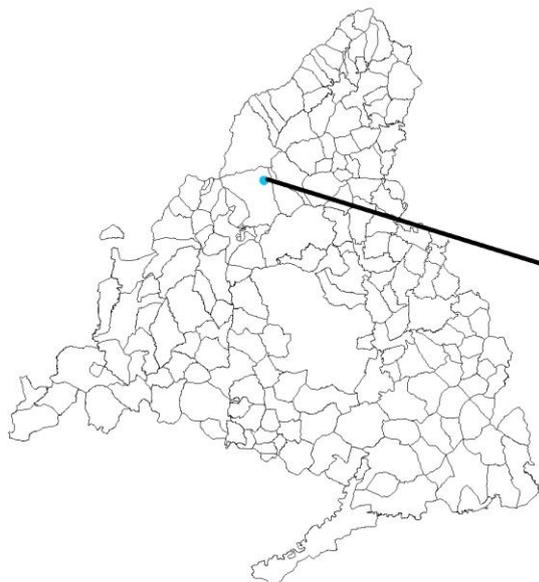


# Lagunilla del Lomo

## IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS

### Identificación

<b>Denominación</b>	LAGUNILLA DEL LOMO
<b>Código INZH</b>	---
<b>Compuesto por</b>	Humedal simple.
<b>Localización</b>	<p><b>Término municipal:</b> Manzanares El Real (Paraje: MUP 142.- Hueco de San Blas).</p> <p><b>Coordenadas (UTM):</b> X: 428294 Y: 4515112.</p> <p><b>Altitud:</b> 1.500 m.</p> <p><b>Cuenca:</b> Tajo. Subcuenca: Jarama (Río Manzanares; Arroyo del Mediano).</p> <p><b>Superficie:</b> Zona húmeda: 0,12 ha. Zona de protección: 3,40 ha.</p>
<b>Titularidad/Propiedad</b>	Pública (Estado-Comunidad de Madrid).
<b>Gestión</b>	Pública (Comunidad de Madrid).



## Régimen de protección

<b>Figura de protección</b>	Humedal incluido en el Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid (Acuerdo de 17 de mayo de 2023, del Consejo de Gobierno).
<b>Espacios Naturales Protegidos en los que se encuentra incluido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LIC/ZEC “Cuenca del río Manzanares” (ES31100004).</li> <li>• Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (Zona Periférica de Protección).</li> <li>• Reserva de la Biosfera de las Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama.</li> </ul>
<b>Planes y medidas de conservación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Gestión de los Espacios Protegidos Red Natura 2000 de las Zonas de Especial Protección para las Aves denominadas “Monte de el Pardo” y “Soto de Viñuelas” y de la Zona Especial de Conservación denominada “Cuenca del río Manzanares” (Decreto 102/2014, de 3 de septiembre).</li> <li>• Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid (Decreto 18/2020, de 11 de febrero).</li> </ul>

## Descripción

<b>Origen</b>	<p>Natural. El humedal se conforma en un rellano del terreno, que propicia una acumulación de agua de carácter endorreico sobre los umbrales estructurales asociados a los reajustes postalpinos y sobre materiales de naturaleza metamórfica.</p> <p>El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama ha calculado una superficie de 912 m<sup>2</sup> para la lámina de agua en máxima inundación (en momentos hidrológicamente óptimos) y 250 m de perímetro, alcanzando a encharcar una amplia zona de los alrededores entre los propios pinos. El pinar implica condiciones peculiares por acidificación del agua y reducción de horas de luz.</p>
<b>Tipología</b>	Humedales y lagos de montaña.
<b>Valores que dan lugar a su protección</b>	<p>Debido a la escasa duración de la lámina de agua, la lagunilla no tiene vegetación acuática en sentido estricto. Aparecen matas de <i>Juncus effusus</i> en la orilla sur, junto con un pastizal de tipo cervunal (prados húmedos de alta montaña de <i>Nardus stricta</i>) que se encuentra mayormente en la zona norte y lecho de la laguna.</p> <p>Con respecto a la fauna presente, la temporalidad de la lámina de agua limita la presencia de especies ligadas a ambientes acuáticos. Se tiene constancia de 10 taxones de invertebrados acuáticos y de la reproducción de sapo corredor y sapo de espuelas. La estacionalidad de su hidropereodo resulta un factor clave para la reproducción del grupo de los anfibios; dada la capacidad de desplazamiento de las especies de este grupo, el</p>

	<p>humedal puede suponer un punto de agua potencial en su dispersión.</p> <p>Con los muestreos limnológicos llevados a cabo en la laguna por el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, se ha podido caracterizar fisicoquímicamente como de aguas oligotróficas, pobres en nutrientes, y de muy baja mineralización, características de los humedales de alta montaña de la Sierra de Guadarrama y cuyo color marrónáceo-rojizo del agua es indicativo de la presencia de ácidos húmicos.</p> <p>La lagunilla del Lomo está ubicada en La Pedriza posterior, en una zona de gran afluencia: es un “destino” de paseos y forma parte de rutas y “tracks” populares, así como de recogida de setas durante el otoño. También se practica senderismo y ciclismo por áreas próximas a partir de pista forestal y sendas. Se localiza, por tanto, en una zona de alta afluencia de visitantes, adquiriendo un alto valor paisajístico y social dentro de La Pedriza.</p> <p>No obstante, no se aprecia impacto turístico aparente en la laguna, tampoco ganadero. Hay una senda que pasa a unos 50 m, con una pequeña variante muy poco marcada que se acerca hasta la orilla, mientras que a unos 300 m termina la pista forestal de la parte alta del Hueco de San Blas, utilizada por ciclistas de montaña y senderistas, pero sin un camino evidente hasta la laguna.</p> <p>La progresiva colmatación por arrastres ligados a precipitaciones y crecimiento vegetal es una de las amenazas de este humedal.</p> <p>Se trata de la mayor lagunilla natural por debajo del límite forestal en la vertiente madrileña de la Sierra de Guadarrama, por lo que se considera uno de los lugares singulares del Parque Nacional.</p> <p>Teniendo en cuenta los valores descritos anteriormente, se estima que la lagunilla del Lomo presenta una relevancia ambiental alta.</p>
<p><b>Litología</b></p>	<p>Granito biotítico.</p>
<p><b>Hidrología</b></p>	<p>Humedal estacional. De unos 30-40 cm de profundidad máxima, tiene carácter estacional: la extensión y duración de la lámina de agua depende casi exclusivamente de la lluvia. No obstante, una pequeña parte está asociada a la escorrentía superficial y a la fusión nival <i>in situ</i>. De esta forma, se constituye una amplia zona encharcada, o charca estacional, situada en un claro de un pinar de repoblación de <i>Pinus sylvestris</i>.</p> <p>Al depender del nivel freático, su hidroperiodo es muy variable en función de las temporadas. Básicamente suele tener agua entre noviembre y marzo-abril, a veces mayo, si llueve o nieva lo suficiente. La temporalidad del humedal resulta determinante en la existencia de superficies turbosas discontinuas y en las frecuentes huellas de recrecimiento y desecación perimetrales resultado de la variabilidad pluviométrica y nival interanual.</p>
<p><b>Hábitats de interés comunitario</b> (Anexo I de la</p>	<p><b>TIPOS DE HÁBITATS DE AGUA DULCE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No detectados (2021).</li> </ul>

Directiva  
92/43/CEE)

Medio biótico

#### FLORA Y VEGETACIÓN:

- Algas:
  - No detectadas (2021).
- Hidrófitos:
  - No detectadas (2021).
- Plantas emergentes:
  - No detectadas (2021).
- Higrófitos vasculares:
  - No detectadas (2021).
- Otras plantas higrófilas y terrestres:
  - *Juncus effusus*; *Nardus stricta* (2022).

#### Observaciones:

- Presencia de especies exóticas invasoras:
  - No detectadas (2021).

#### Plantas de interés para la Comunidad de Madrid:

- Catálogo Regional de Especies Amenazadas:
  - No detectadas (2021).

#### FAUNA:

- Invertebrados:
  - *Agabus bipustulatus*; *Culex sp.*; *Gerris sp.*; *Lepidostoma hirtum* (2021, 2022).
- Vertebrados. Mamíferos semi-acuáticos:
  - No detectados (2021).
- Vertebrados. Aves:
  - No detectadas (2021).
- Vertebrados. Reptiles:
  - No detectados (2021).
- Vertebrados. Anfibios:
  - Sapo corredor (*Epidalea calamita*); ranita de San Antón ibérica (*Hyla molleri*); gallipato (*Pleurodeles waltl*); sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*) (2022).
- Vertebrados. Peces:
  - No detectados (2021).

#### Observaciones:

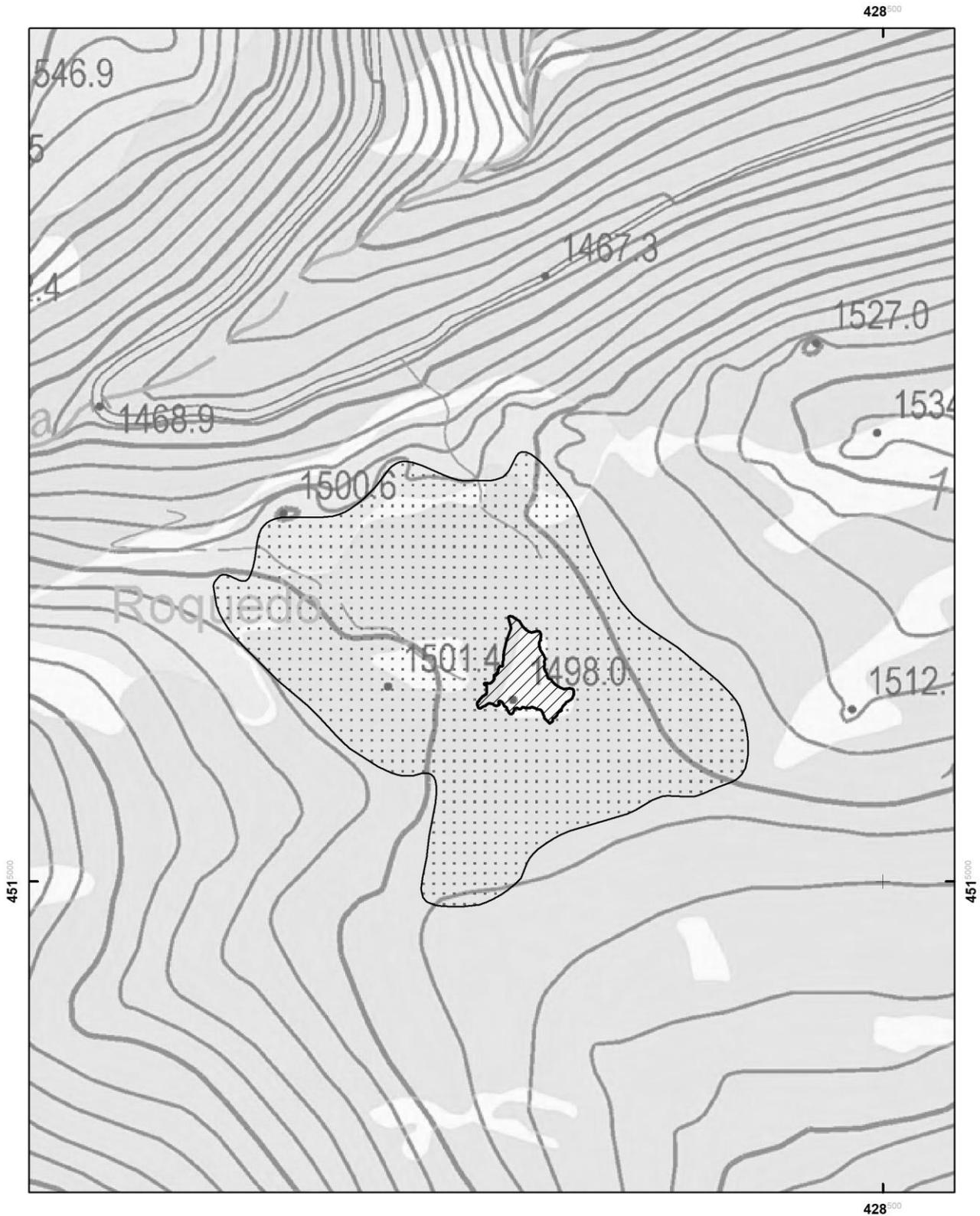
- Presencia de especies exóticas invasoras (2021):
  - No detectadas.

**Fauna de interés para la Comunidad de Madrid:**

- Catálogo Regional de Especies Amenazadas:
  - Ranita de San Antón ibérica (Vulnerable).

## Diagnóstico

<b>Estado de conservación actual</b>	<p>Este humedal se encuentra en buen estado de conservación. Sus características singulares ofrecen una oportunidad excelente para el estudio de la afección del cambio climático sobre los humedales de alta montaña.</p> <p>El abatimiento de pinos y su posterior arrastre durante las tareas de limpieza sobre el canal de evacuación del humedal, observado en otoño del 2022, puede haber incidido negativamente en su capacidad de retención hídrica.</p>
<b>Presiones ambientales</b>	<p><b>GANADERA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La presencia de deyecciones es muy baja.</li> </ul> <p><b>MEDIO FÍSICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación puntual: residuos escasos derivados del uso público.</li> <li>• Contaminación difusa: baja eutrofización de las aguas derivada del abandono y descomposición de ejemplares de pinos en el vaso del humedal.</li> </ul> <p><b>OTRAS PRESIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteraciones morfológicas (excavado, colmatación): colmatación paulatina del vaso debido a los sedimentos arrastrados por la escorrentía y el crecimiento vegetal.</li> <li>• Presencia de carreteras, pistas, caminos: situada a 50 m de la senda que va desde el Hueco de San Blas al Collado de la Ventana con una variante poco marcada que se acerca hasta la orilla de la lagunilla. También se observan rodadas realizadas por ciclistas en las proximidades del humedal, fuera de los caminos establecidos.</li> <li>• Actividades recreativas: los senderistas, ciclistas y aficionados a la recogida de setas son frecuentes en el entorno del humedal.</li> </ul>



**HUMEDALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID  
LAGUNILLA DEL LOMO**

Lagunilla del Lomo-Zona Húmeda

Lagunilla del Lomo-Zona de Protección

1:2.500

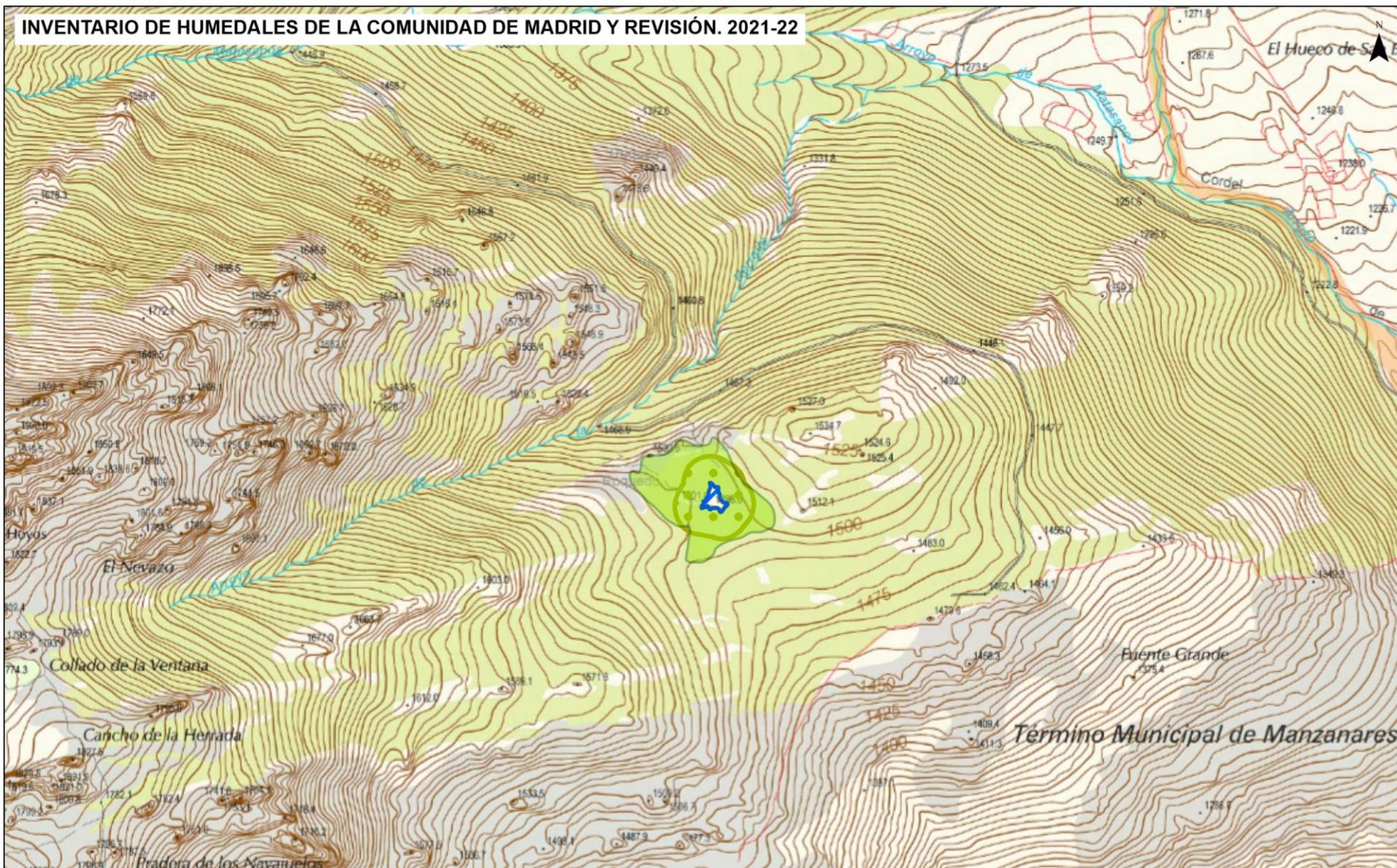
0 15 30 60

Metros

**Comunidad de Madrid**

Base: Mapa Topográfico de la Comunidad de Madrid, escala 1:10.000, realizado a partir del vuelo de Jun./2009.  
Fuente: Elaboración Propia

# INVENTARIO DE HUMEDALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y REVISIÓN. 2021-22

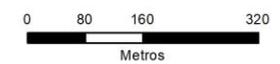


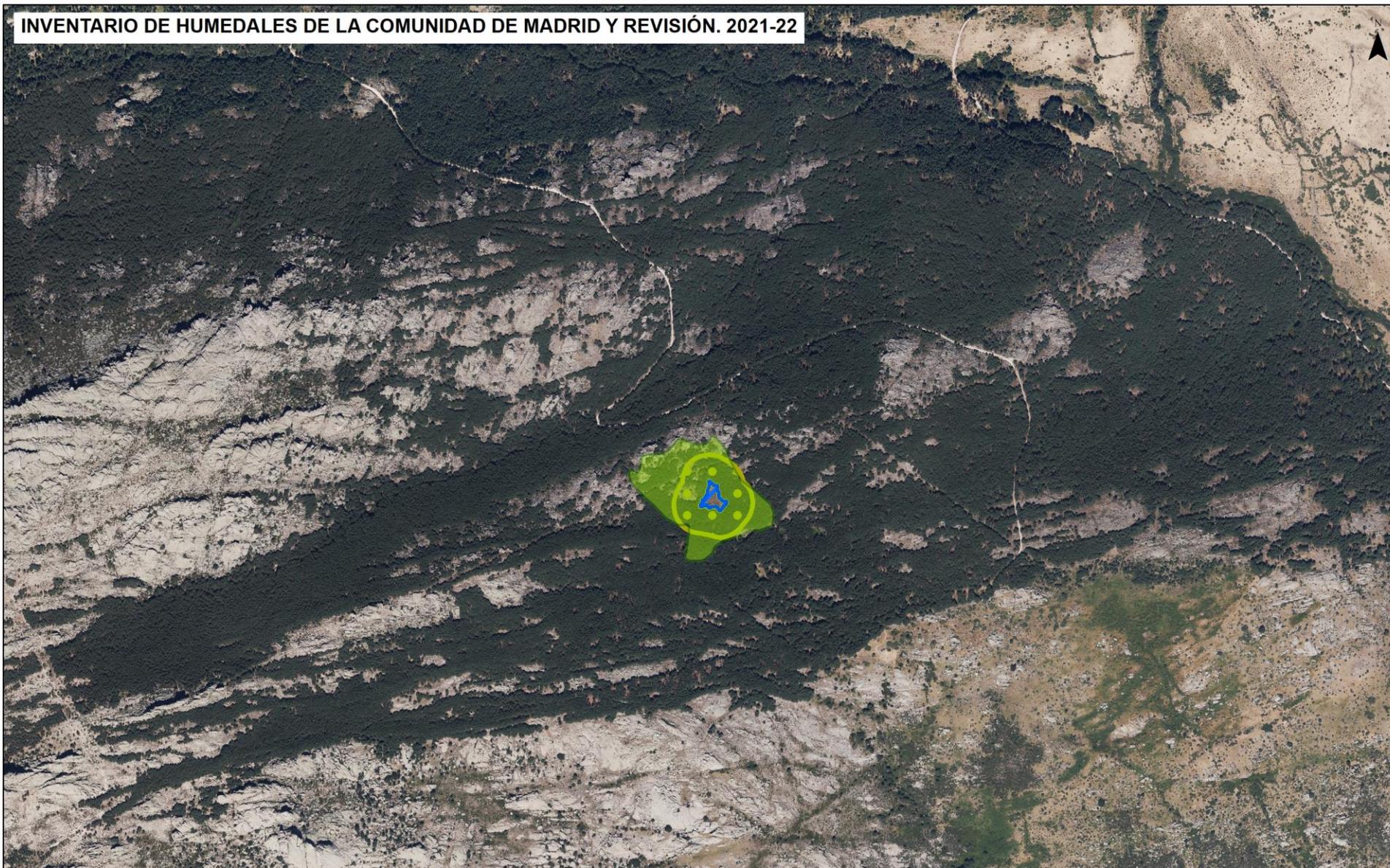
-  Zona Húmeda
-  Zona de Protección
-  Zona Periférica (Art. 8 Ley 7/1990)

## LAGUNILLA DEL LOMO

Base: Base Topográfica Armonizada 1.10.000 Comunidad de Madrid.

Fuente: Elaboración Propia





-  Zona Húmeda
-  Zona de Protección
-  Zona Periférica (Art. 8 Ley 7/1990)

**LAGUNILLA DEL LOMO**

Base: Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) 2022. Instituto Geográfico Nacional/Fondo de Garantía Agraria/Comunidad de Madrid

Fuente: Elaboración Propia

