

Concello de TEO

## 07. AEE

### Anexo 02 Estudio de soleamiento

Plan Especial de infraestructuras y dotaciones.

FASE: APROBACIÓN INICIAL JULIO 2024

## CONTENIDO

<b>1</b>	<b>Método de cálculo .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Resultados .....</b>	<b>4</b>
2.1	Radiación.....	5
2.1.1	Día 1: 1 de enero .....	5
2.1.2	Día 91: 1 de abril.....	6
2.1.3	Día 181: 30 de junio.....	7
2.1.4	Día 271: 28 de septiembre.....	8
2.2	Soleamiento.....	9
2.2.1	Día 1: 1 de enero .....	9
2.2.2	Día 91: 1 de abril.....	10
2.2.3	Día 181: 30 de junio.....	11
2.2.4	Día 271: 28 de septiembre.....	12



## 1 MÉTODO DE CÁLCULO

Se ha realizado un análisis del soleamiento sobre la parcela en la que se ejecutará el proyecto, incluyendo todo el ámbito de estudio de detalle (AD) descrita en el cuerpo principal del documento.

Los cálculos se han realizado utilizando los siguientes parámetros:

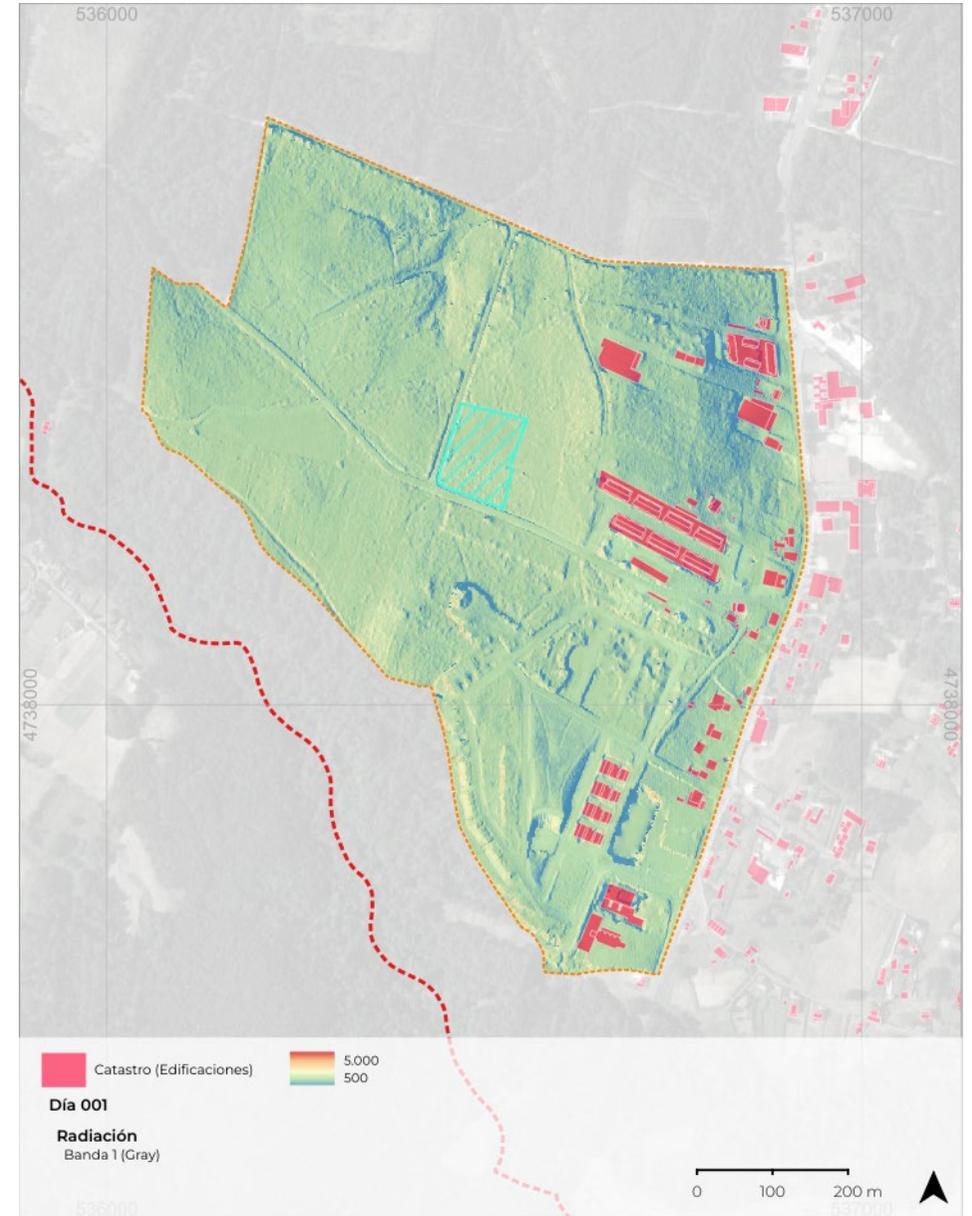
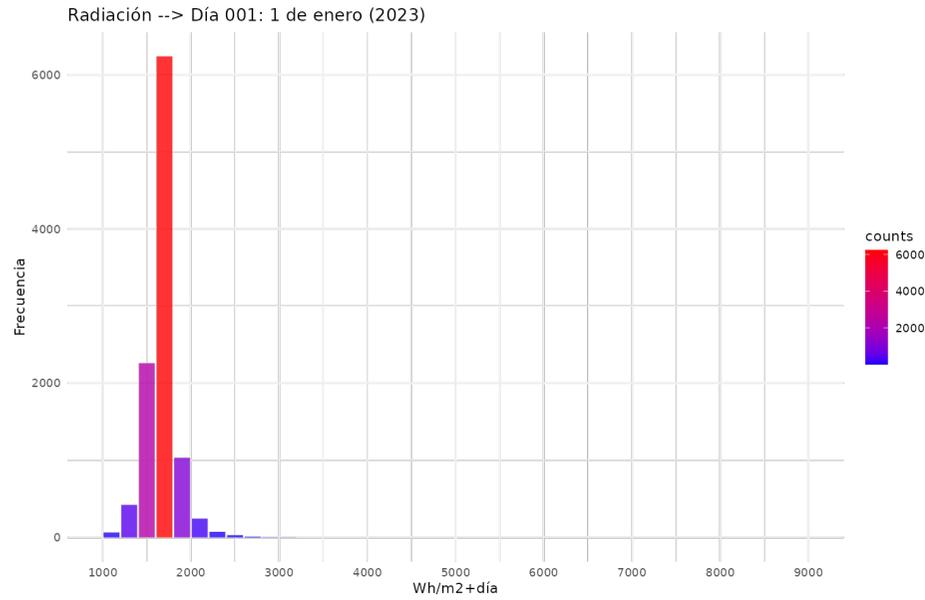
1. Base del terreno: Modelo digital del terreno (1m de resolución).
2. Resultados calculados:
  - a. Radiación: total de radiación solar recibida en el terreno a lo largo del día (Wh/m<sup>2</sup>\*día). Se ha utilizado la herramienta Grass `r.sun.insoltime`.
  - a. Horas de sol: total de horas de sol recibidas en el terreno a lo largo del día (h). Se ha utilizado la herramienta grass `r.sun.insoltime`.
  - b. Sombreado: se ha realizado una huella de sombreado de toda la parcela edificable (situación más desfavorable) sobre el terreno colindante, con una altura máxima de elementos a 5m. Los resultados sirven como aproximación para la determinación de las zonas susceptibles a verse sombreadas por los elementos edificados, ya que se realizan bajo condiciones ideales de planicie y sin elementos de apantallamiento.
3. Se han calculado los resultados para 4 días en cuatro estaciones distintas del año (2021), partiendo del día 1 del año y con 90 días de separación entre cálculos. Los cálculos equivalentes de los días analizados son:
  - a. Día 001: 1 de enero.
  - b. Día 091: 1 de abril.
  - c. Día 181: 30 de junio.
  - d. Día 271: 28 de septiembre.
4. Las figuras se han generado para el ámbito de detalle del proyecto, sin embargo, los histogramas de la frecuencia de valores se han calculado para el área de implantación del proyecto.

## 2 RESULTADOS

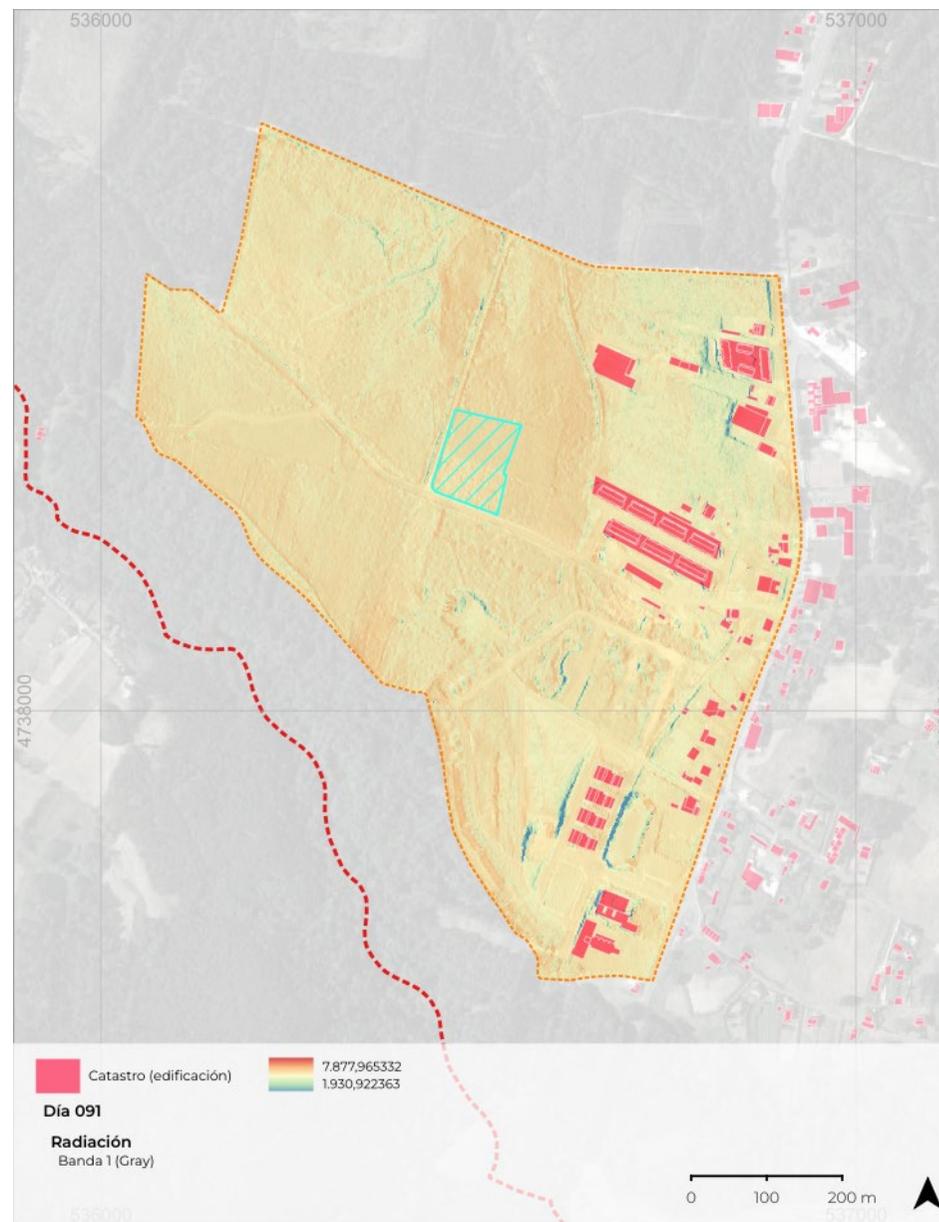
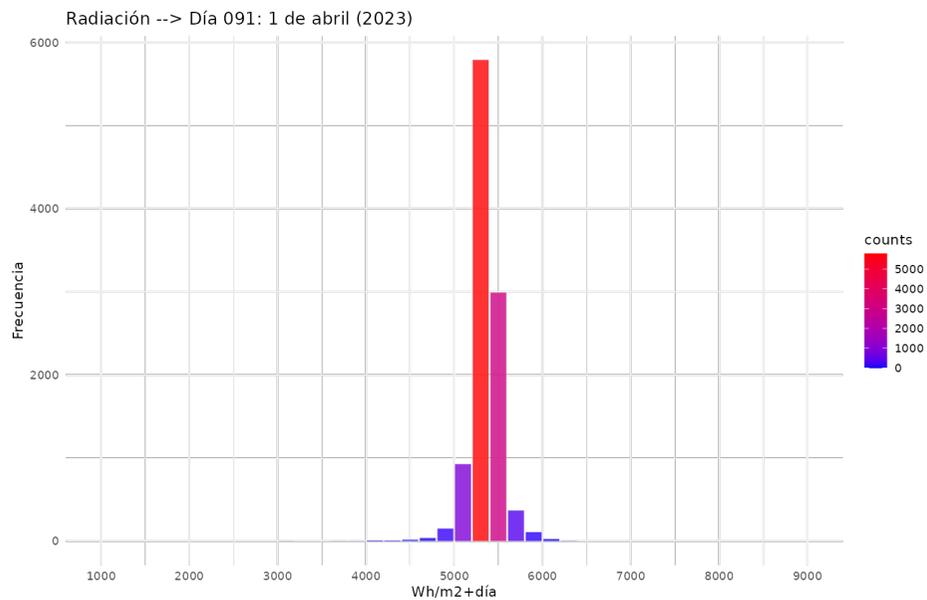
A continuación, se exponen los resultados de forma gráfica para la radiación y el soleamiento.

## 2.1 Radiación

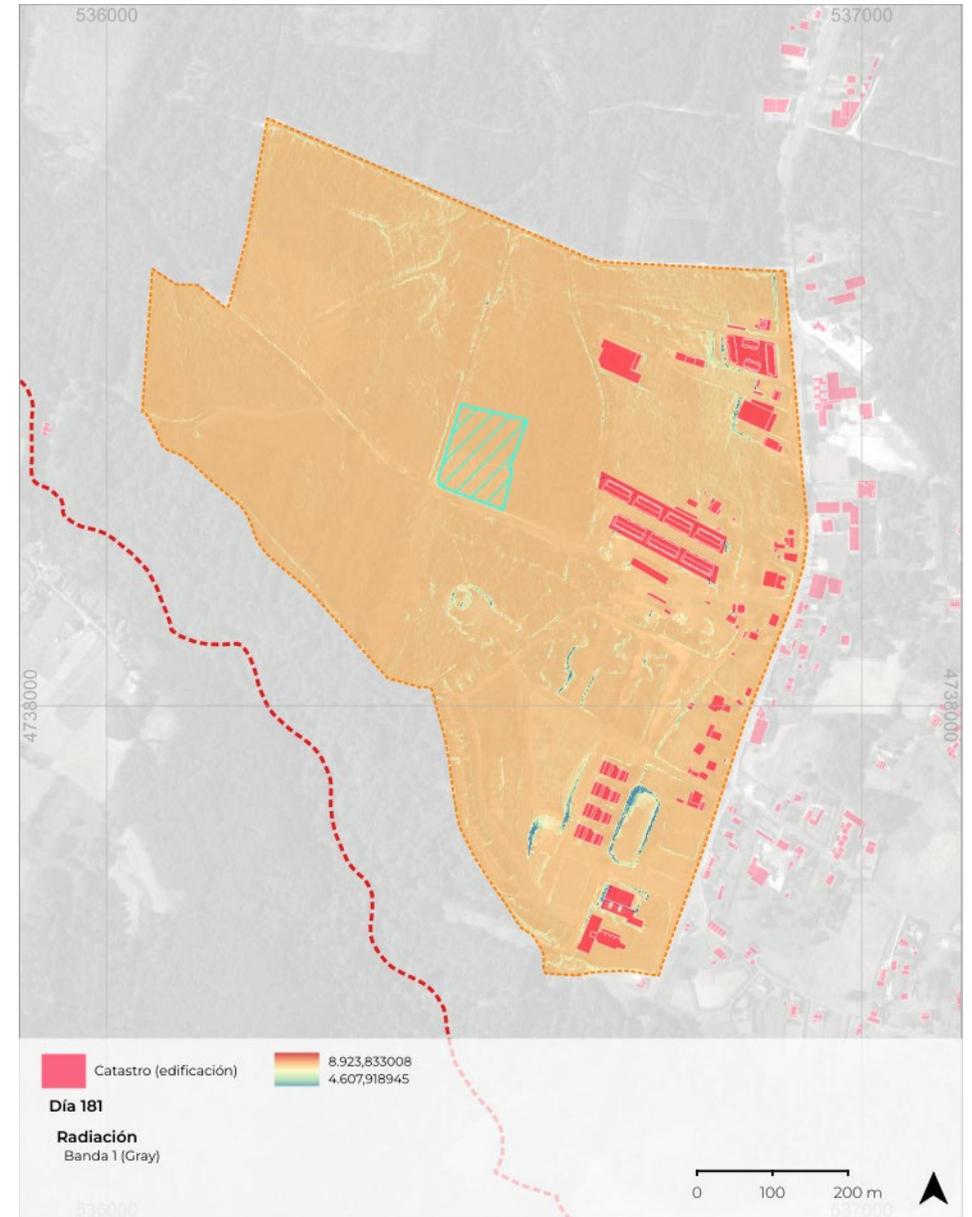
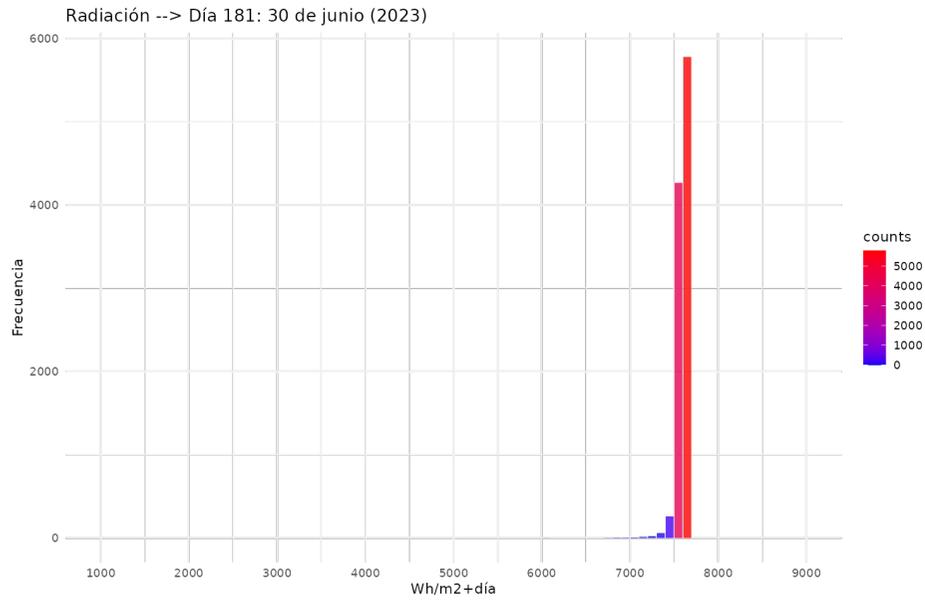
### 2.1.1 Día 1: 1 de enero.



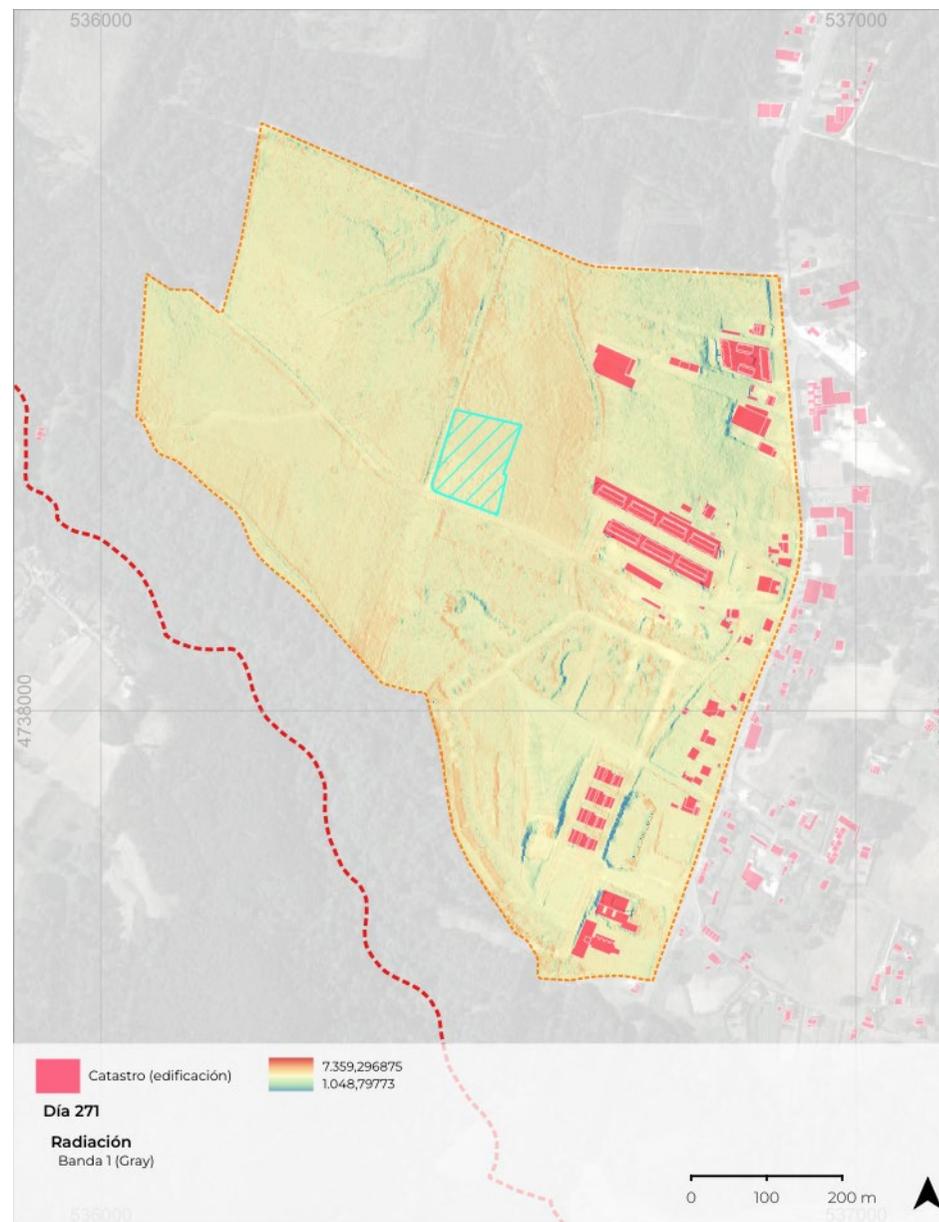
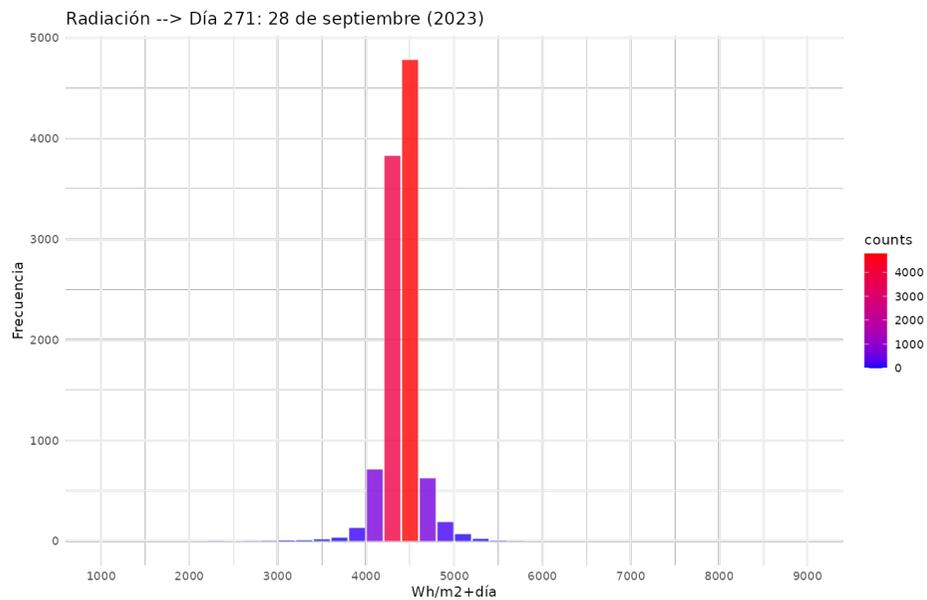
2.1.2 Día 91: 1 de abril



2.1.3 Día 181: 30 de junio

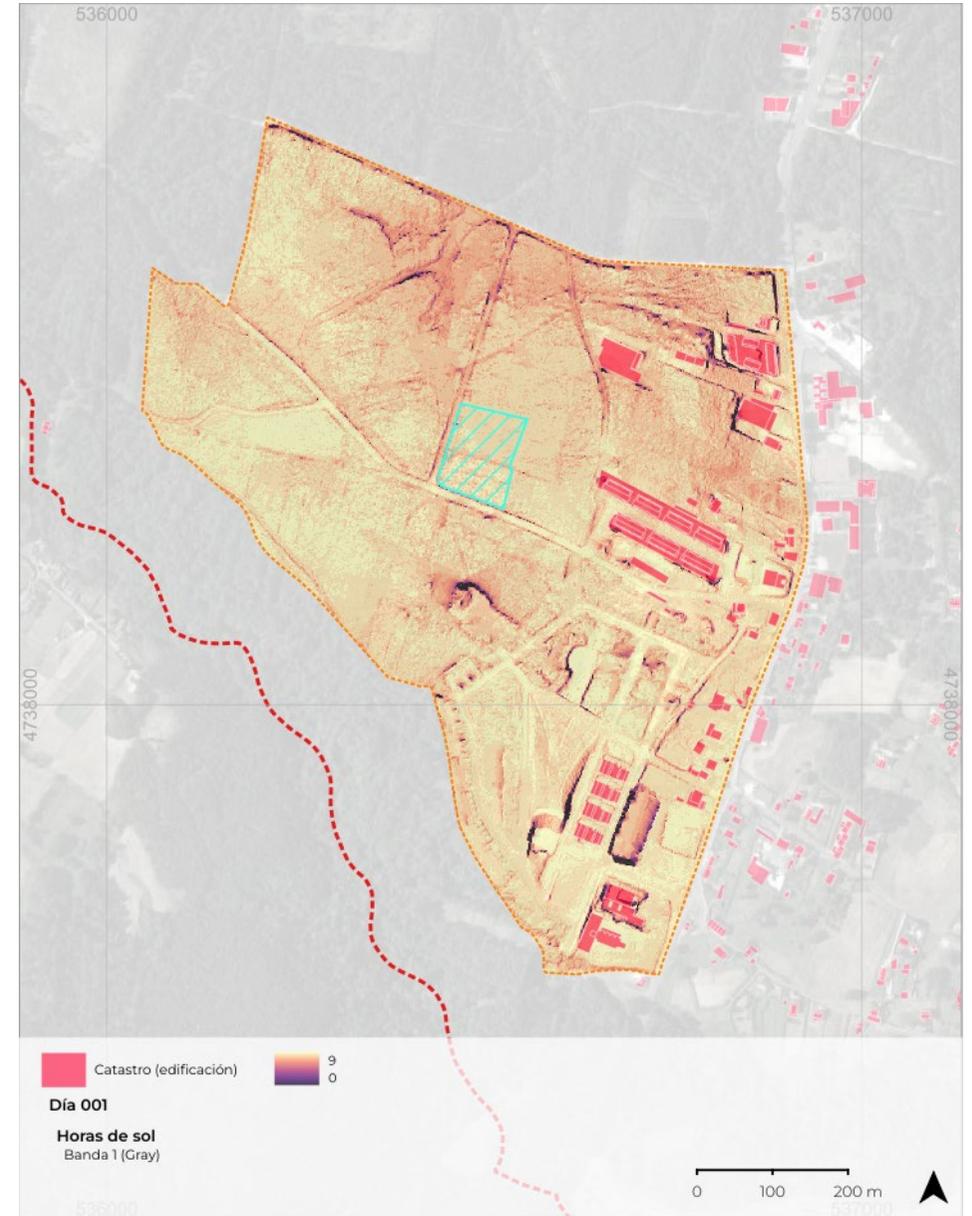
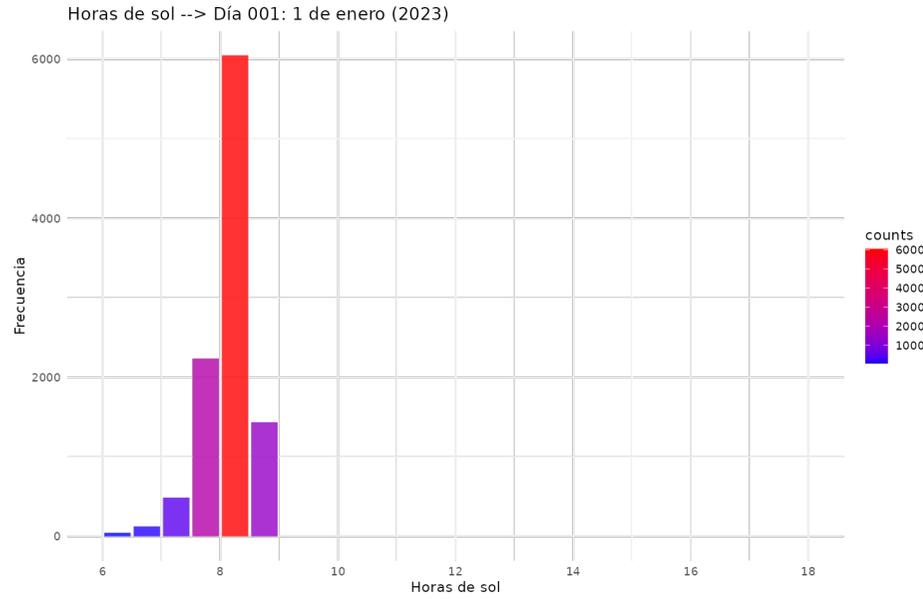


2.1.4 Día 271: 28 de septiembre

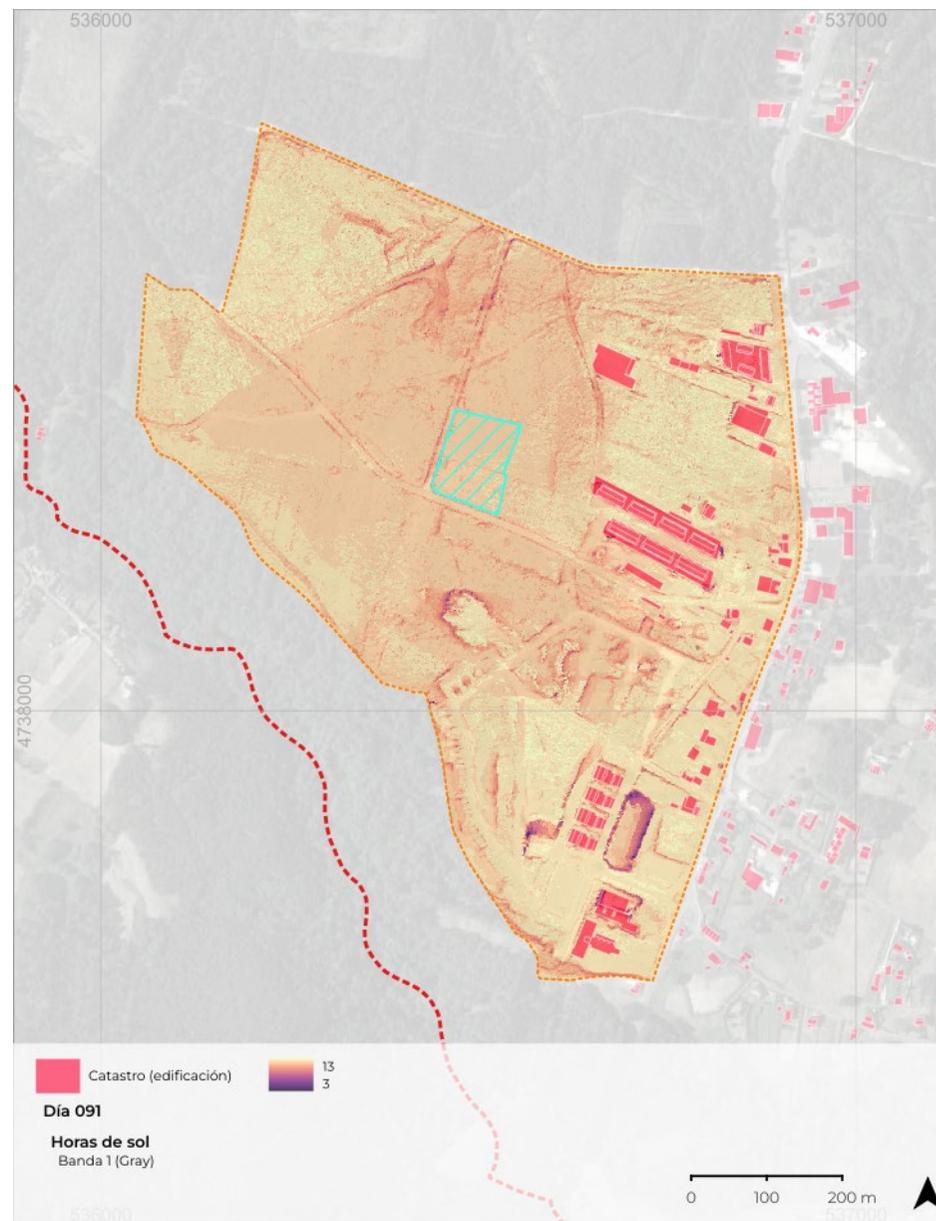
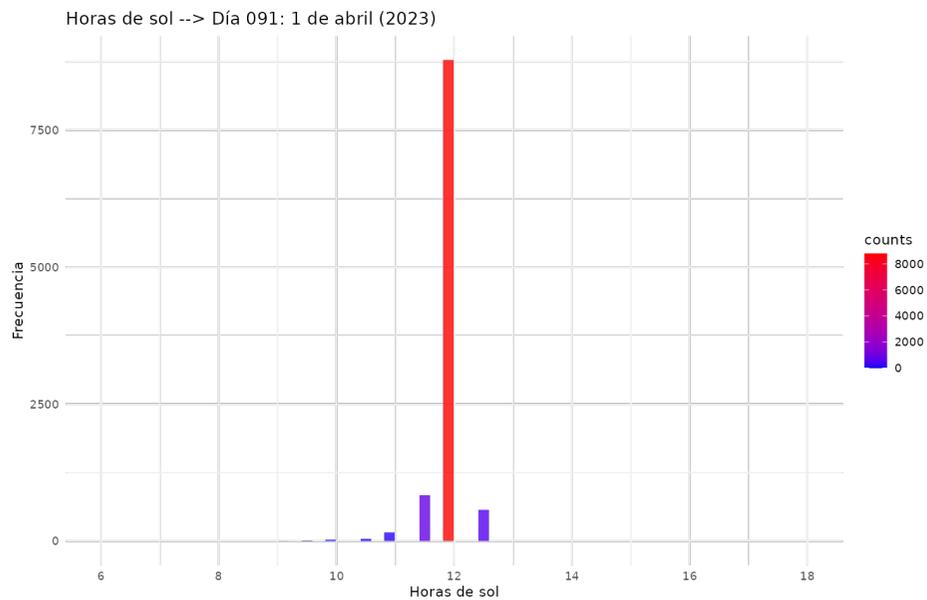


## 2.2 Soleamiento

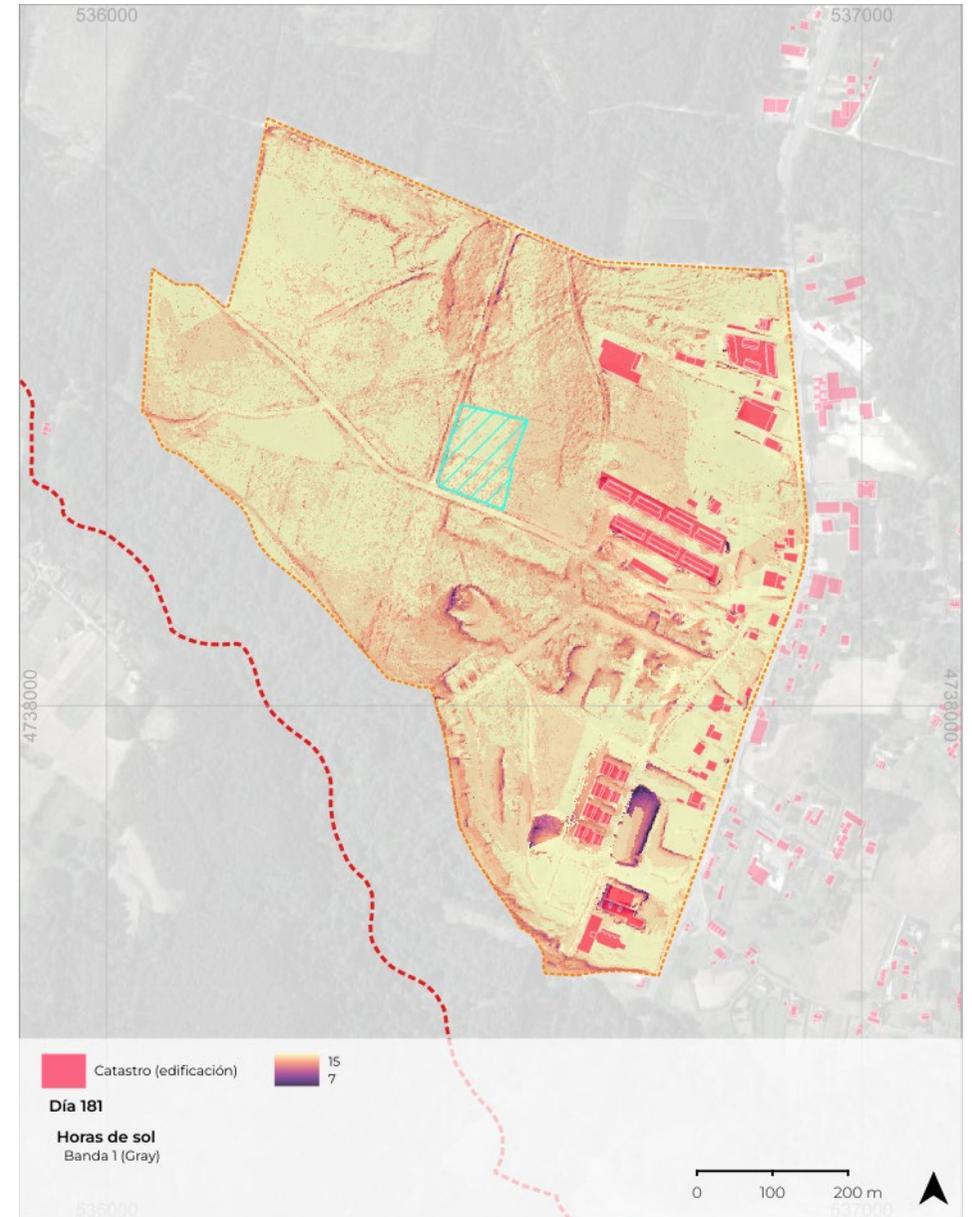
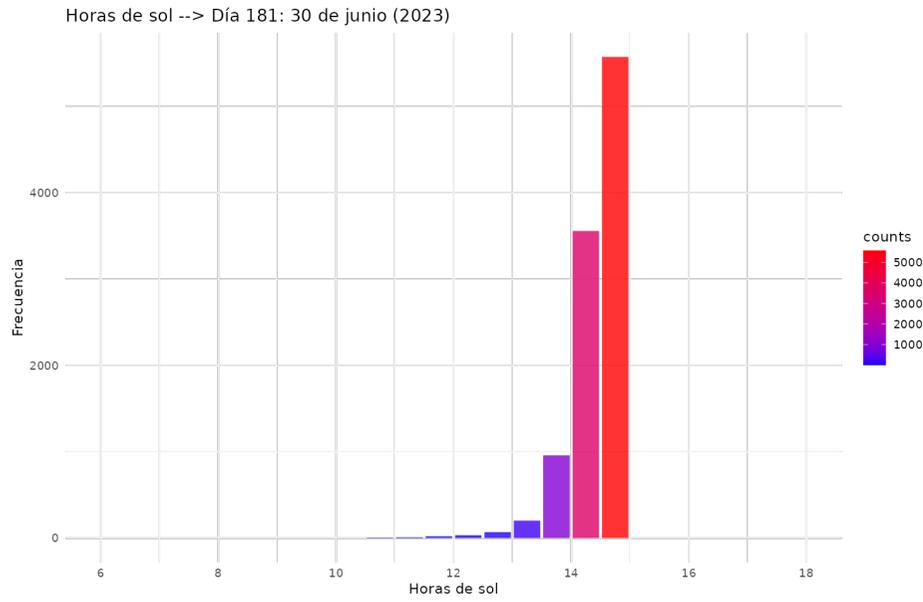
### 2.2.1 Día 1: 1 de enero.



2.2.2 Día 91: 1 de abril



### 2.2.3 Día 181: 30 de junio



## 2.2.4 Día 271: 28 de septiembre

