

REF: Informe preliminar de cumplimiento de MUT.

ANT: Medida Urgente y Transitoria MP 9-2025

INFORME CUMPLIMIENTO N°3

Tercera Quincena (lunes 5 de mayo de 2025)

I. Antecedentes

Mediante Resolución Exenta N° 479, de 21 de marzo de 2025 (la “Resolución N° 479”), la Superintendencia del Medio Ambiente ha solicitado a Zero Corp SpA (la “Compañía”) implementar ciertas medidas urgentes y transitorias (“MUT”) en relación con su proyecto de compostaje “Ampliación Centro Crucero” (la “Planta de Compostaje”), ubicado en la comuna de Purranque y cuya actividad se encuentra autorizada mediante la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°20221000172, de fecha 10 de mayo de 2022.

En particular, de conformidad a lo dispuesto en la sección 4.b del Resuelvo N° 1 de la Resolución N° 479, se instruyó a la Compañía a presentar el siguiente medio de verificación asociado a las medidas contempladas en ella, el cual es objeto de ese informe:

- Informe que considere una carta Gantt, con las acciones y plazos de realización de éstas, para mitigar los olores provenientes del retiro de compost (estrategia de Contención).

II. Introducción:

El producto acopiado fuera del área del proyecto es compost, **clase B**, dado que no está harneado, es un producto rico en nutrientes y de alto valor agronómico. No es un residuo y está estable.

Este acopio estaba fuera del área del proyecto, debido a los compromisos contraídos con la comunidad y con la Superintendencia del Medio Ambiente (“SMA”) durante el 2024, estos dos compromisos fueron los que alteraron el uso de las superficies:

1. Construir un techo de 6.500 m² para evitar que las pilas tengan contacto con las lluvias y se generen molestias en el proceso de harneado.
2. Asfaltar 5.000 m² de calles al interior de la planta.

Estas dos medidas, provocaron que durante la construcción de esta infraestructura (todo el año 2024 y parte del 2023) no pudíramos utilizar 1,2 há destinadas en el proyecto para la maduración del producto, y se tuvo que madurar en el costado del proyecto. Hoy sin dudas que con esta infraestructura terminada (desde el mes de enero de 2025) ha permitido una mejor operación, un mejor producto y una salida constante de este, ya que logramos alargar las temporadas de venta de producto de febrero a mayo y de agosto a septiembre.

III. Acciones

Para evitar un episodio de generación de olores, antes de proceder a retirar el compost se va a ejecutar el “plan de mitigación de olores” que exigió la SMA en el numeral 4 letra b) de la MUT.

A este plan se le agrego los siguiente:

Realizar una tercera línea de aspersores como se muestra en la siguiente imagen:

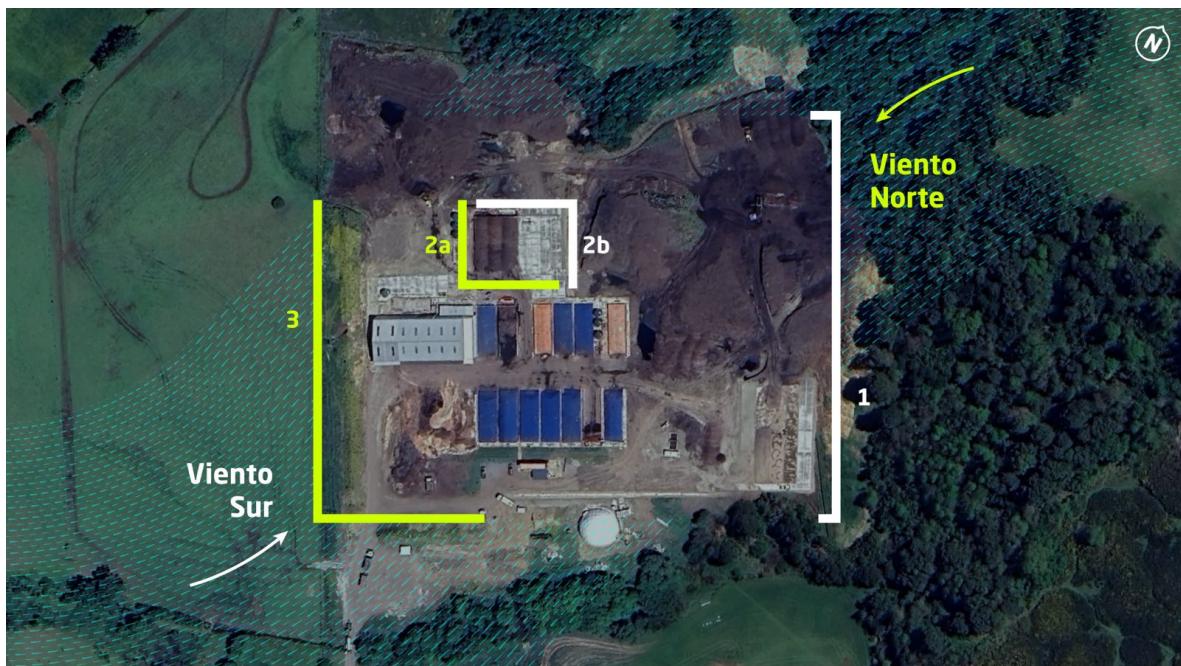


Figura 1: Líneas de aspersores de la planta

Está línea de aspersores está operativa desde el martes 29 de abril, y ha resultado muy eficiente en el abatimiento de olores molestos provocados por la actividad del retiro del compost.

Sin perjuicio de que el cronograma propuesto cumple con los plazos dispuestos por la SMA en la Resolución N° 479, estamos intentando reducir aún más los tiempos propuestos en una o dos semanas, para poder cumplir con la mayor brevedad con lo solicitado.

IV. Reportes:

Finalmente, la Resolución N° 479 dispuso efectuar los siguientes reportes quincenales, los cuales son igualmente incluidos en el presente informe:

a. Sección 1.a del Resuelvo N° 1 de la Resolución N° 479:

En relación con la medida consistente en suspender la presunta actividad de riego con biolíquidos y en retirar los equipos respectivos mientras no se obtengan los permisos sectoriales correspondientes, se requirió a la Compañía efectuar un reporte quincenal, cada lunes, que contenga fotografías fechadas y georreferenciadas y documentos que den cuenta del retiro de los elementos o equipos, así como del transporte y disposición en planta autorizada.

En este sentido, se hace presente que para efectos del presente reporte quincenal – asociado a suspender el riego con fertilizantes biolíquidos–, se tiene por reproducido lo ya informado ante la SMA en presentación de fecha 3 de abril de 2025, relativo a esta misma materia.

b. Sección 2.a del Resuelvo N° 1 de la Resolución N° 479:

En relación con la medida consistente en implementar mejoras a la carpeta del galpón de la zona de maduración, se requirió a la Compañía efectuar un reporte quincenal, cada lunes, donde se dé cuenta de los avances en las mejoras, el que deberá ser acompañado de fotografías fechadas y georreferenciadas.

Las mejoras del galpón están ocurriendo como está descrito en la siguiente carta Gantt:

Pasos	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8
Mejoras Galpón								
Diseño de mejoras galpón Pep								
Licitación mejoras								
Ejecución mejoras								

Logramos terminar dos semanas antes el cierre completo del galpón, que quedo listo el 2 de mayo, se adjuntan fotos:



Fotografías 1: Mejoras en Galpón zona maduración

c. Sección 4.b del Resuelvo N° 1 de la Resolución N° 479:

Estrategia de contención:

Pasos	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8
Estrategia de contención								
Búsqueda de tecnología								
Recepción de propuesta								
Instalación de equipos Pantalla 200 metros								
Instalación de equipos Pantalla 140 metros								
Inicio Retiro de Compost								

Tabla 1: Carta Gantt Medidas Urgentes Informe Quincenal N°3

a.- Instalación Pantallas:

Línea 1:

Está quedo terminada y operativa el 9 de abril.

Línea 2 a y 2 b:

La segunda línea, de aproximadamente 140 metros, por tener una complejidad mayor al tener una altura superior a los 6 metros debe ser montada en pollos apernados, con un sistema de roldanas que permita bajar la línea para ser limpiada o reparada. Ésta línea como está en la Carta Gantt debe estar en operación la semana del 28 de abril al 4 de mayo. Está línea finalmente quedo operativa el 29 de abril, operando en su sección **a y b** de manera independiente (Ver Figura 1), en las siguientes fotografías se aprecia su funcionamiento:



Fotografías 2: Línea 2, de 140 m operando

Línea 3:

Está línea surge como una necesidad para resguardar los vientos norte y evitar cualquier molestia proveniente de las actividades del retiro del compost. Es una línea de 200 metros que hace una L, ver figura 1. Está línea quedo operando el 29 de abril. Ha continuación se muestran fotografías de su operación:



Fotografías 3: Línea 3, de 200 metros operando

Por lo tanto, a la fecha está terminada la línea 1 de 200 metros, la linea 2 ha y b de 140 metros y la línea 3 de 200 metros. Estas líneas se encuentran operando.

Estrategia de Excelencia Operacional:

Estrategia de Excelencia Operacional								
Levantamiento								
Operación								
Medición								
Adecuación								

Actualmente, se está diseñando un cambio operativo de la planta, que tendrá mejoras sustanciales en su gestión.

d. Sección 4.a del Resuelvo N° 1 de la Resolución N° 479:

En relación con la medida consistente en el retiro inmediato de los acopios que se encuentran fuera del área del proyecto, se muestran algunas fotografías de cómo está quedando el terreno:



Fotografías 4: Areas limpias y sin compost

Hasta la fecha y una vez terminadas las medidas de contención de olores se han retirado 10. 596 m³, los cuales han sido vendidos como compost clase B. Se adjunta a este informe:

- Planilla de transportes con montos diarios
- Fotografías fechadas y georeferenciales.

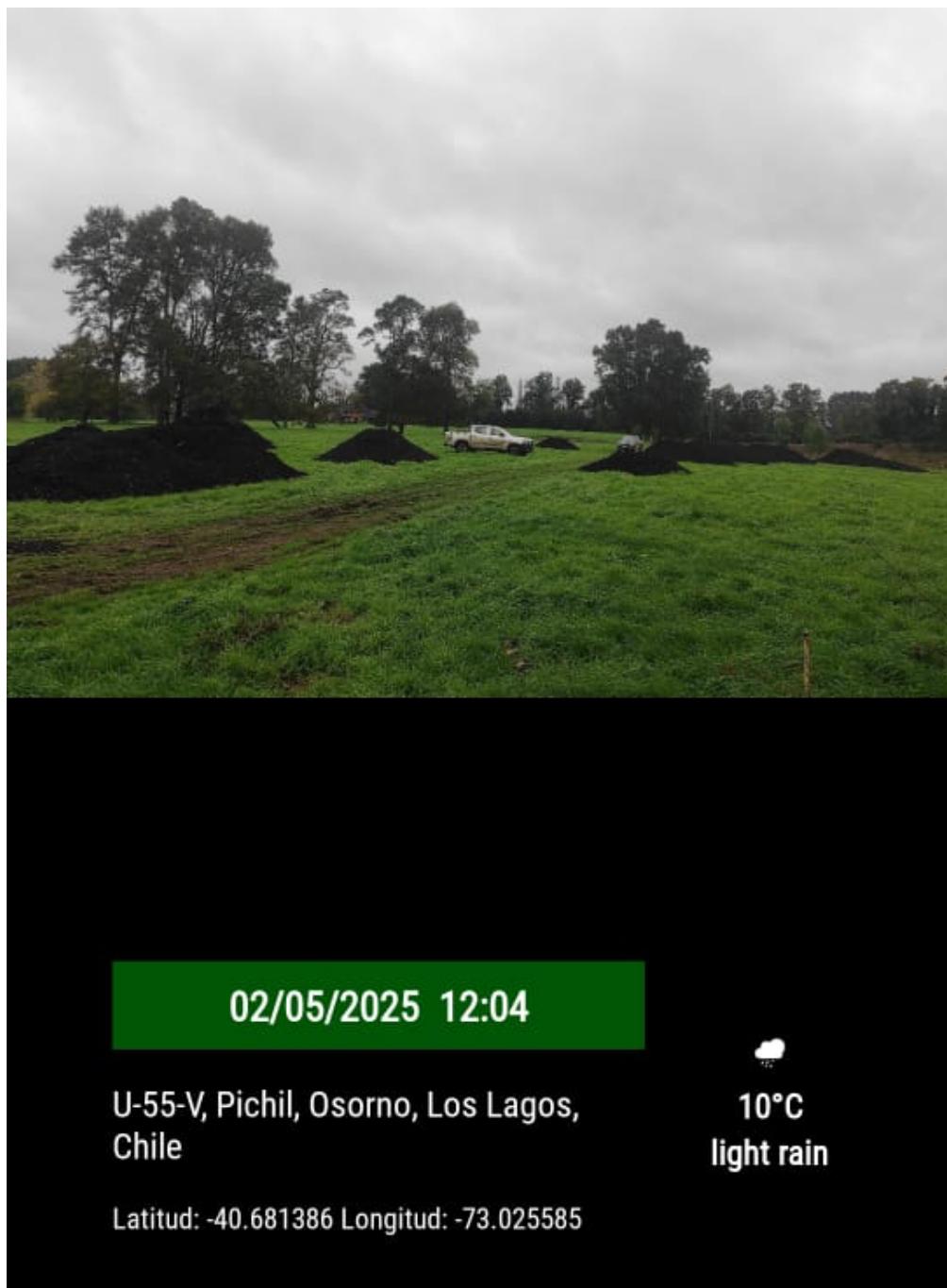


José Luis García-Huidobro T.
RUT: 7.514.961-1
Representante Legal
Zero Corp SpA
RUT: 77.203.549-7

Crucero, 21 de abril de 2025

Registros entregas Sustrato SH.

Ubicación despacho: Fundo Mario Matzner - Ubicación: Pichil.



02/05/2025 12:04

**U-55-V, Pichil, Osorno, Los Lagos,
Chile**

**10°C
light rain**

Latitud: -40.681386 Longitud: -73.025585



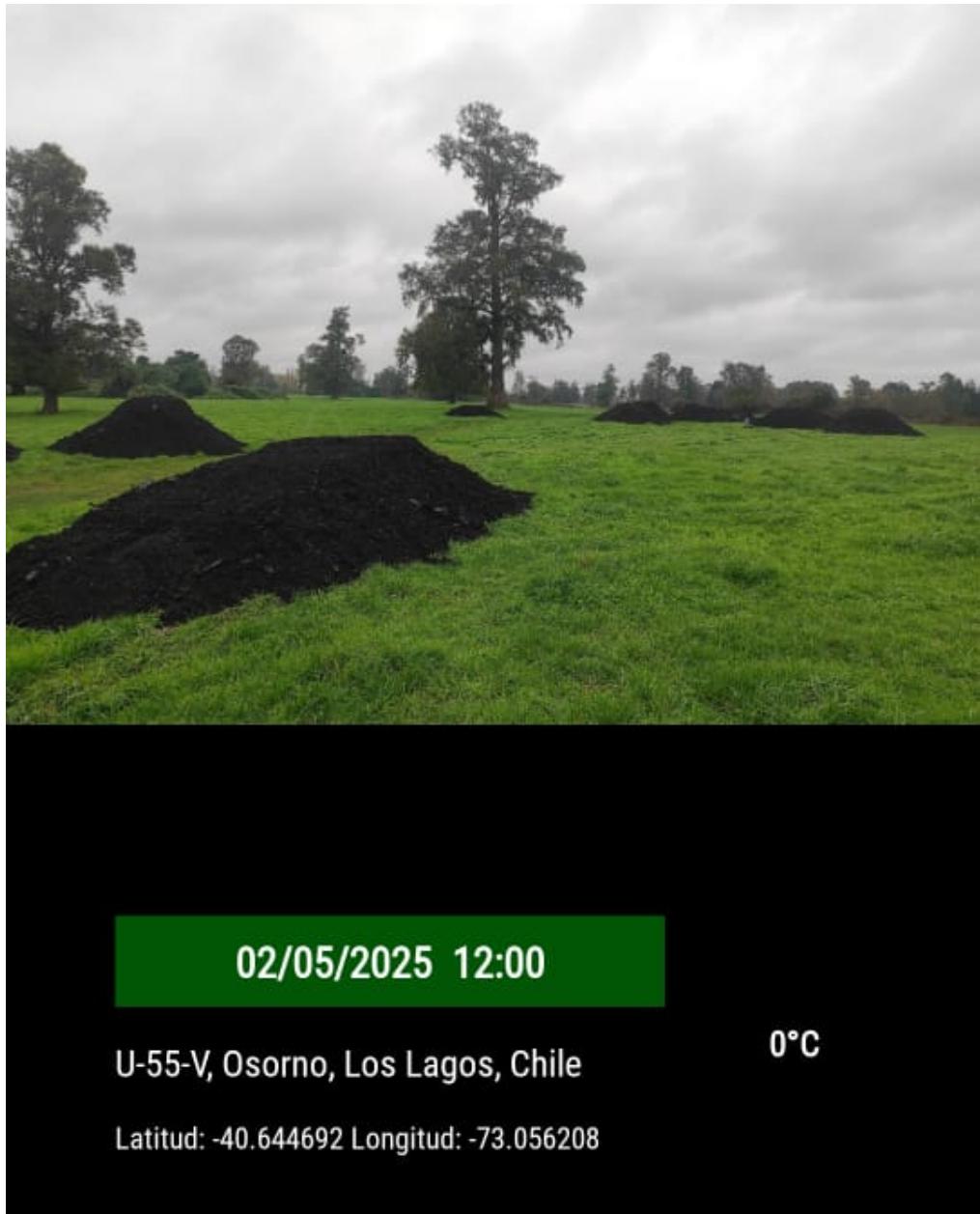
02/05/2025 11:58



Dirección no encontrada debido a un
problema de conexión.

11°C
light rain

Latitud: -40.643050 Longitud: -73.084245



02/05/2025 12:00

U-55-V, Osorno, Los Lagos, Chile

0°C

Latitud: -40.644692 Longitud: -73.056208

Ubicación despacho: Fundo Marcelo Postler - Ubicación: Coñico.



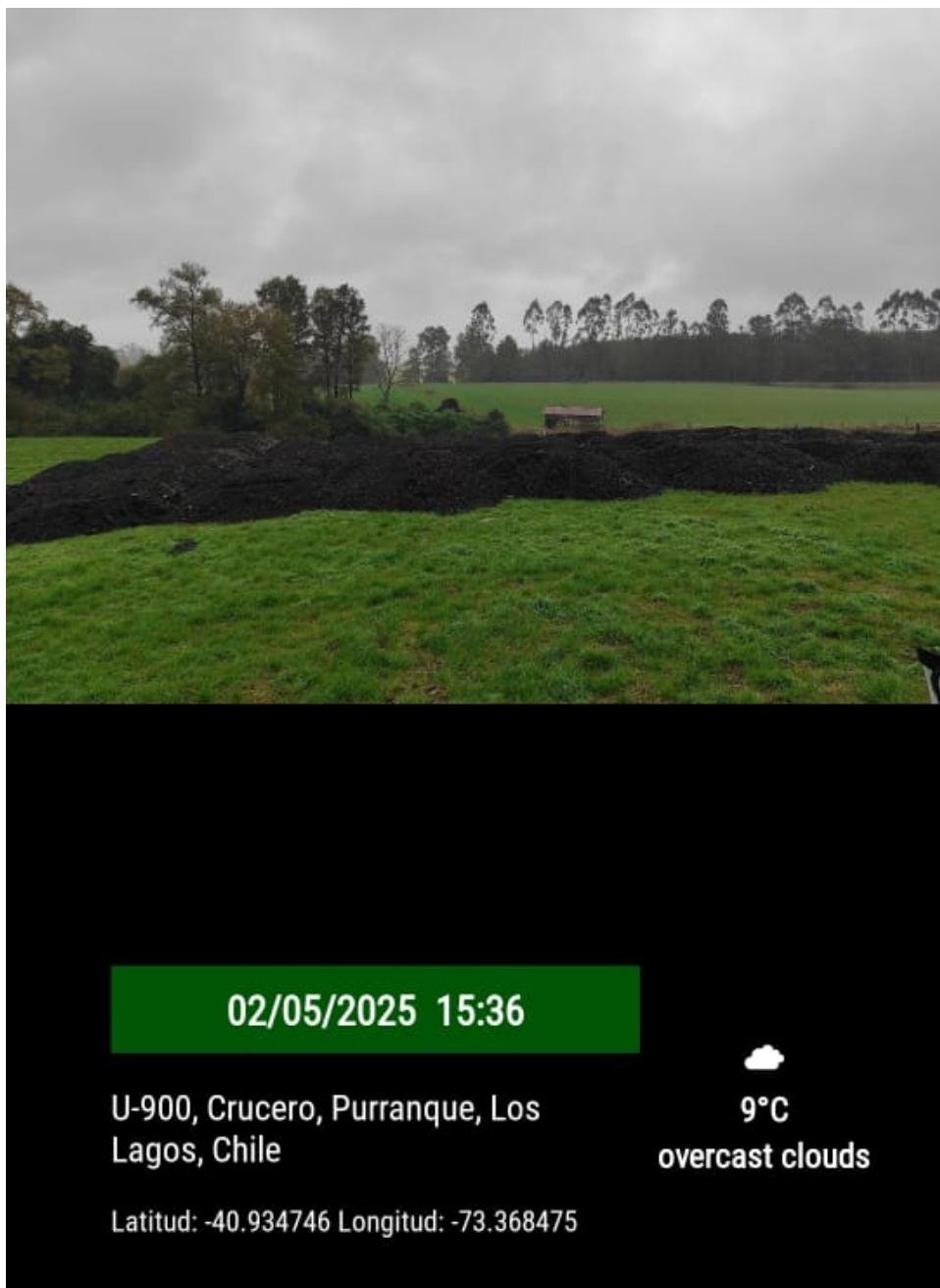
02/05/2025 12:46

U-95, Coñico, Purranque, Los Lagos,
Chile

10°C
light rain

Latitud: -40.936848 Longitud: -73.053625

Ubicación despacho: Marco Maldonado. Ubicación: Crucero (cuatro ubicaciones).





02/05/2025 15:38



U-900, Crucero, Purranque, Los
Lagos, Chile

9°C

overcast clouds

Latitud: -40.933369 Longitud: -73.363317



02/05/2025 15:47



U-900, Crucero, Purranque, Los
Lagos, Chile

9°C

overcast clouds

Latitud: -40.931330 Longitud: -73.365987



02/05/2025 15:06

Dirección no encontrada debido a un
problema de conexión.

0°C

Latitud: -40.928667 Longitud: -73.358528



02/05/2025 15:22



U-900, Crucero, Purranque, Los
Lagos, Chile

9°C

overcast clouds

Latitud: -40.934746 Longitud: -73.368475

Ubicación despacho: Jorge Momberg. Ubicación: Crucero.





16/04/2025 12:52



U-900, Crucero, Purranque, Los
Lagos, Chile

14°C
overcast clouds

Latitud: -40.930238 Longitud: -73.356685



16/04/2025 13:10

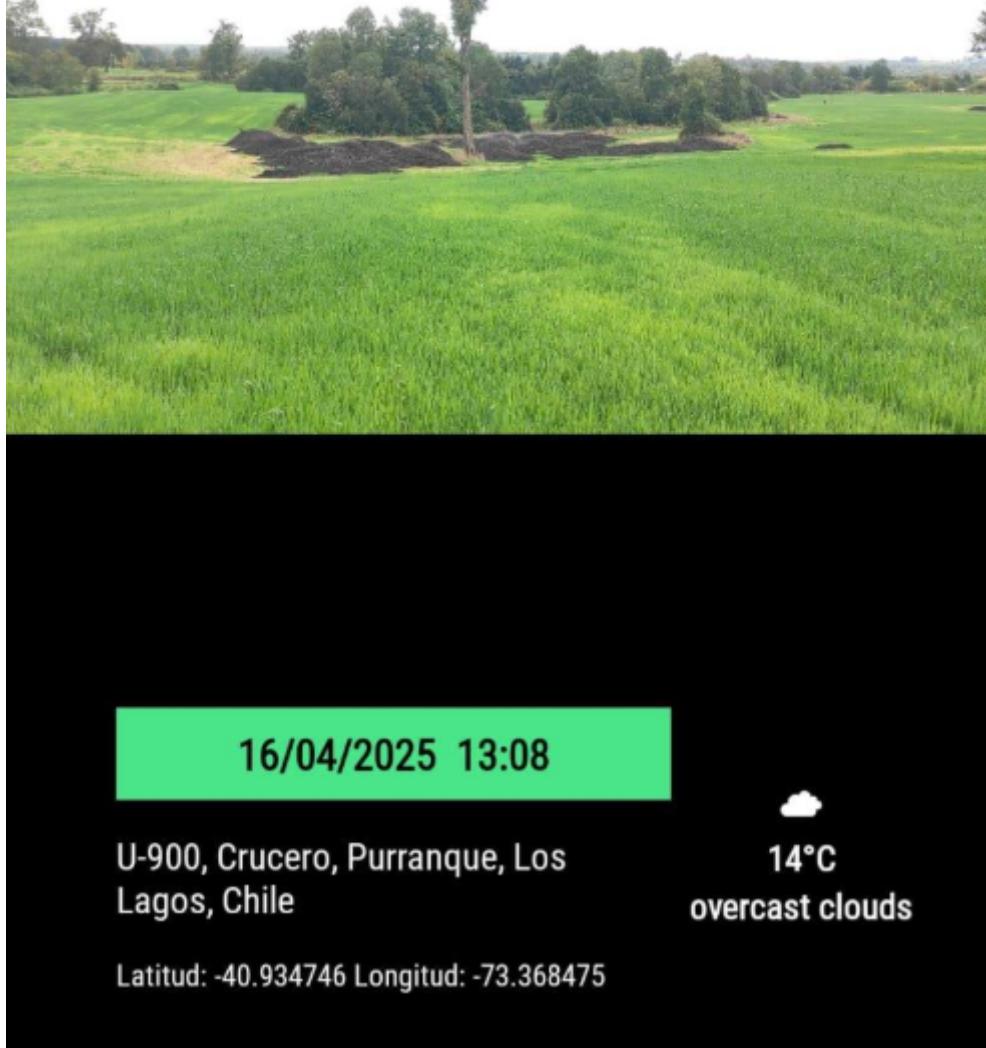


U-900, Crucero, Purranque, Los
Lagos, Chile

14°C

overcast clouds

Latitud: -40.934746 Longitud: -73.368475



16/04/2025 13:08

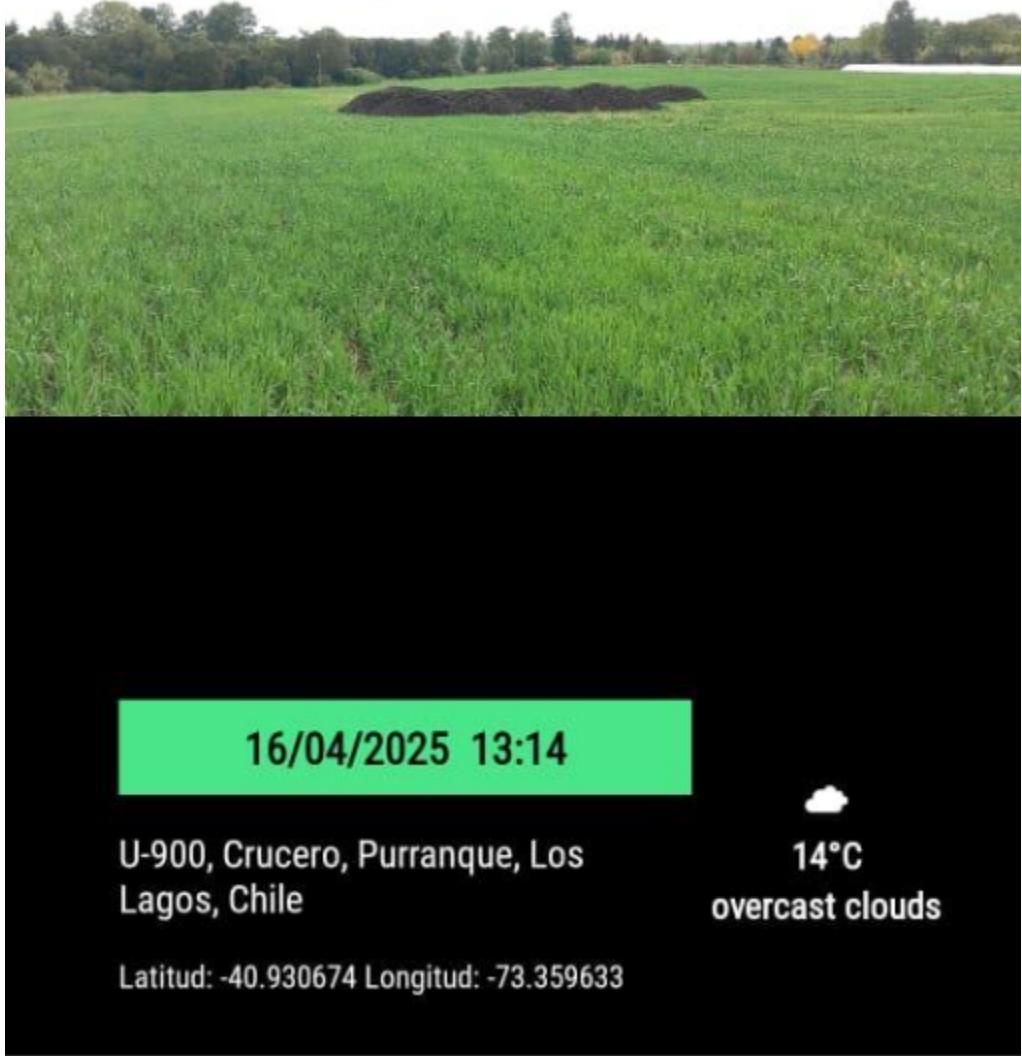


U-900, Crucero, Purranque, Los
Lagos, Chile

14°C

overcast clouds

Latitud: -40.934746 Longitud: -73.368475



16/04/2025 13:14



U-900, Crucero, Purranque, Los
Lagos, Chile

14°C

overcast clouds

Latitud: -40.930674 Longitud: -73.359633



16/04/2025 13:15

U-900, Crucero, Purranque, Los
Lagos, Chile

14°C
overcast clouds

Latitud: -40.934746 Longitud: -73.368475