



# Informe Provisional

SUCESO: Accidente

TÍTULO: Excursión de Pista / Falla o mal funcionamiento de sistema o componente (No grupo motor). Cessna 310R, matrícula LV-MMX, Aeropuerto Internacional Astor Piazzolla, Mar del Plata, provincia de Buenos Aires

FECHA Y HORA DEL SUCESO: 31 de octubre de 2024 a las 20:05 horas (UTC)

EXPEDIENTE: EX-2024-120085842--APN-DNISAE#JST

**DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE SUCESOS AERONÁUTICOS**

## **Junta de Seguridad en el Transporte**

Av. del Libertador 405 1° piso, Buenos Aires, Argentina CP1001.

[www.argentina.gob.ar/jst](http://www.argentina.gob.ar/jst)

[info@jst.gob.ar](mailto:info@jst.gob.ar)

Publicado por la JST. En caso de utilizar este material de forma total o parcial se sugiere citar según el siguiente formato: Aviación. Accidente. LV-MMX. Aeropuerto Internacional Astor Piazzolla.

El presente informe se encuentra disponible en [www.argentina.gob.ar/jst](http://www.argentina.gob.ar/jst)

## ÍNDICE

<b>SOBRE LA JST .....</b>	<b>4</b>
<b>SOBRE EL MODELO SISTÉMICO DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>SOBRE EL INFORME PROVISIONAL .....</b>	<b>7</b>

## **SOBRE LA JST**

En 2019, mediante la [Ley N.º 27.514](#), se declaró de interés público y objetivo de la República Argentina la Política de Seguridad en el Transporte. En el marco de esta normativa, se creó la Junta de Seguridad en el Transporte (JST) como un organismo descentralizado, dotado de autarquía económico-financiera, personalidad jurídica propia y capacidad para actuar tanto en el ámbito del derecho público como privado. Inicialmente bajo la órbita del entonces Ministerio de Transporte, la JST depende actualmente de la Secretaría de Transporte, que forma parte del Ministerio de Economía.

La misión de la JST es mejorar la seguridad operacional mediante la investigación de accidentes e incidentes, y la emisión de recomendaciones que promuevan acciones eficaces. Este objetivo se desarrolla a través del análisis sistémico de los factores desencadenantes, las fallas en las defensas y los factores humanos y organizacionales asociados al suceso, con el fin de prevenir futuros eventos de transporte o mitigar sus consecuencias.

En concordancia con la [Ley N.º 27.514](#), las investigaciones realizadas por la JST tienen un carácter estrictamente técnico. Sus conclusiones no deben interpretarse como indicio o presunción de culpa, ni como determinantes de responsabilidad administrativa, civil o penal.

## **SOBRE EL MODELO SISTÉMICO DE INVESTIGACIÓN**

La JST ha adoptado el modelo sistémico para el análisis de los accidentes e incidentes de transporte modales, multimodales y de infraestructura conexas.

El modelo ha sido ampliamente adoptado, como así también validado y difundido por organismos líderes en la investigación de accidentes e incidentes a nivel internacional.

Las premisas centrales del modelo sistémico de investigación de accidentes son las siguientes:

- Las acciones u omisiones del personal operativo de primera línea o las fallas técnicas del equipamiento constituyen los factores desencadenantes e inmediatos del evento. Estos constituyen el punto de partida de la investigación y son analizados con referencia a las defensas del sistema de transporte junto a otros factores, que en muchos casos se encuentran alejados en tiempo y espacio del momento preciso de desencadenamiento del evento.
- Las defensas del sistema de transporte procuran detectar, contener y ayudar a recuperar las consecuencias de las acciones u omisiones del personal operativo de primera línea o las fallas técnicas del equipamiento. Las defensas se agrupan bajo tres entidades genéricas: tecnología, normativa (incluyendo procedimientos) y entrenamiento.
- Los factores que permiten comprender el desempeño del personal operativo de primera línea o la ocurrencia de fallas técnicas, así como explicar las fallas en las defensas, están generalmente alejados en el tiempo y el espacio del momento de desencadenamiento del evento. Son denominados factores sistémicos, y están vinculados estrechamente a elementos tales como, por ejemplo, el contexto de la operación, las normas y procedimientos, la capacitación del personal, la gestión de la seguridad operacional por parte de la organización a la que reporta el personal operativo y la infraestructura.

En consecuencia, la investigación basada en el modelo sistémico tiene el objetivo de identificar los factores relacionados con el accidente, así como otros factores de riesgo de seguridad operacional que, aunque no guarden una relación de causalidad con el suceso investigado, tienen potencial desencadenante bajo otras circunstancias operativas. De esta manera, la investigación sistémica buscará mitigar riesgos y prevenir accidentes e incidentes a partir de Recomendaciones de Seguridad Operacional (RSO) que promuevan acciones viables, prácticas y efectivas.

## SOBRE EL INFORME PROVISIONAL

La JST divulgará el Informe de Seguridad Operacional (ISO) en el plazo más corto posible, preferentemente dentro de los 12 meses de ocurrido el suceso. No obstante, el grado de complejidad de la investigación del suceso puede implicar que el ISO demande más tiempo y que no resulte posible divulgarlo dentro este período. En estos casos, la JST difunde un Informe Provisional en cada aniversario del suceso, conforme lo establecido por el Anexo 13 al Convenio sobre Aviación Civil Internacional (Chicago/44) ratificado por Ley N.º 13.891.

El **Informe Provisional** brinda información actualizada respecto del suceso, agregando información pertinente a la ya comunicada en la notificación inicial y en el Informe Preliminar.

Además, resume el estado de la investigación, sus avances y pormenores, las deficiencias de seguridad operacional detectadas y, cuando corresponda, las RSO anticipadas.

El presente **Informe Provisional** es confeccionado mediante la plataforma de la *European Coordination Centre for Accident and Incident Reporting Systems* (ECCAIRS), un sistema desarrollado por la Unión Europea para asistir a las diferentes autoridades responsables del transporte y de la investigación de accidentes e incidentes en la mejora de la seguridad operacional. El ECCAIRS permite, de manera estandarizada, recolectar, analizar y compartir información acerca de los sucesos en un formato compatible con el Sistema de Notificación de Accidentes/Incidentes de Aviación (ADREP).

# Informe Provisional

## Datos del Suceso

<b>Clasificación del suceso</b>	<b>Accident</b> <i>RE: Runway excursion</i> <i>SCF-NP: System/component failure or malfunction [non-powerplant]</i>
<b>Categoría del suceso</b>	
<b>Instancia</b>	<i>Factual</i>
<b>Día/hora UTC</b>	<i>31/10/2024</i> <span style="float: right;"><i>20:05</i></span>
<b>Estado/lugar del suceso</b>	<i>South America</i> <i>Argentina</i>
<b>Nombre del lugar</b>	<i>Aeropuerto Internacional Astor Piazzolla, Mar del Plata</i>
<b>Latitud</b>	<i>37:56:12 South</i>
<b>Longitud</b>	<i>57:34:19 West</i>

## Reseña del Vuelo

El 31 de octubre de 2024, la aeronave matrícula LV-MMX, un Cessna 310R, despegó del Aeropuerto Internacional Islas Malvinas (Rosario, provincia de Santa Fe) con destino al Aeropuerto Internacional Astor Piazzolla (Mar del Plata, provincia de Buenos Aires), realizando un vuelo de aviación general. Tras 2,4 horas de vuelo, a las 20:05 horas, la aeronave tomó contacto con la pista 13 en condiciones meteorológicas visuales (VMC). Durante la carrera de aterrizaje, se produjo una falla del tren principal derecho, lo que provocó la desviación del eje de pista y una excursión hacia la franja lateral derecha. La aeronave recorrió aproximadamente 100 metros fuera de la pista hasta detenerse sobre el paño verde. Como consecuencia del suceso, la aeronave sufrió daños significativos en el tren principal derecho, la hélice del motor número 2, el fuselaje y el estabilizador horizontal. A bordo se encontraban el piloto al mando y pasajeros, quienes evacuaron por sus propios medios sin presentar lesiones.

## Severidad

<b>Nivel de daños</b>	<i>Substantial</i>
<b>Nivel de lesiones</b>	<i>None</i>
<b>Daños a terceros</b>	<i>No</i>

### Información del Vuelo

<b>Lugar de salida</b>	<i>Argentina SAAR (ROS) : Rosario, Sf</i>
<b>Lugar de destino</b>	<i>Argentina SAZM (MDQ) : Mar Del Plata, Ba</i>
<b>Duración del vuelo</b>	<i>2,4 Hour(s)</i>
<b>Call sign</b>	<i>LV-MMX</i>
<b>Fase del vuelo</b>	<i>Landing</i>

### Lesiones al Personal

	<b>Mortales</b>	<b>Graves</b>	<b>Leves</b>	<b>Ninguna</b>	<b>Desc.</b>	<b>Total</b>
<b>Total en superficie</b>				<i>0</i>		<i>0</i>
<b>Total en aeronave</b>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>0</i>	<i>5</i>
<b>Total</b>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>0</i>	<i>5</i>

### Información de la Aeronave

<b>Matrícula</b>	<i><b>LV-MMX</b></i>
<b>Estado de matrícula</b>	<i>Argentina</i>
<b>Daños en la aeronave</b>	<i>Substantial</i>
<b>Fabricante/modelo</b>	<i>CESSNA 310 R</i>
<b>Categoría de aeronave</b>	<i>Fixed Wing Aeroplane Small Aeroplane</i>
<b>Año de fabricación</b>	<i>1978</i>
<b>Número de serie</b>	<i>1421</i>
<b>PMD</b>	<i>2494 kg</i>
<b>Grupo masa</b>	<i>2 251 to 5 700 kg</i>
<b>Ciclos totales</b>	

<b>Tipo de combustible</b>	<i>Reciprocating engine fuel - Grade 100 LL</i>
<b>Horas totales</b>	<i>4157 Hour(s)</i>
<b>Doc. de mantenimiento</b>	<i>Current</i>
<b>Certificado de aeronavegabilidad</b>	<i>Valid</i>

#### Información del Motor

<b>Posición</b>	<i>1</i>
<b>Fabricante/modelo</b>	<i>CONTINENTAL (TELEDYNE) USA 520 FAMILY</i>
<b>Número de serie</b>	<i>277447R</i>
<b>Horas totales</b>	<i>1135 Hour(s)</i>
<b>Ciclos totales</b>	
<b>Horas DURG</b>	<i>1135 Hour(s)</i>
<b>Ciclos DURG</b>	
<b>Horas DUI</b>	

#### Información del Motor

<b>Posición</b>	<i>2</i>
<b>Fabricante/modelo</b>	<i>CONTINENTAL (TELEDYNE) USA 520 FAMILY</i>
<b>Número de serie</b>	<i>277448R</i>
<b>Horas totales</b>	<i>1135 Hour(s)</i>
<b>Ciclos totales</b>	
<b>Horas DURG</b>	<i>1135 Hour(s)</i>
<b>Ciclos DURG</b>	
<b>Horas DUI</b>	

**Información de la Hélice**

<b>Posición</b>	1
<b>Fabricante</b>	MCCAULEY PROPELLER SYSTEMS
<b>Modelo</b>	3AF32C87-N1R
<b>Número de serie</b>	787695
<b>Horas totales</b>	296 Hour(s)
<b>Horas DURG</b>	
<b>Horas DUI</b>	

**Información de la Hélice**

<b>Posición</b>	2
<b>Fabricante</b>	MCCAULEY PROPELLER SYSTEMS
<b>Modelo</b>	3AF32C87-N1R
<b>Número de serie</b>	787197
<b>Horas totales</b>	296 Hour(s)
<b>Horas DURG</b>	
<b>Horas DUI</b>	

**Información sobre el Personal**

<b>Edad</b>	32 Year(s)	<b>Sexo</b>	Male
<b>Función a bordo</b>	Pilot-in-command		
<b>Tipo de licencia</b>	Aeroplane pilot Commercial pilot		
<b>Licencia emitida en</b>	State of Registry		
<b>Habilitaciones</b>			
	<b>Horas de vuelo - General</b>		<b>Horas de vuelo - En el tipo</b>
<b>Totales</b>	2414,4 Hour(s)	<b>Totales</b>	

<b>Últimos 90 días</b>	<i>75,5 Hour(s)</i>	<b>Últimos 90 días</b>	<i>12,6 Hour(s)</i>
<b>Últimas 24 horas</b>	<i>2,4 Hour(s)</i>	<b>Últimas 24 horas</b>	<i>2,4 Hour(s)</i>

#### Información Meteorológica

<b>Meteorología relevante</b>	<i>No</i>
<b>Condiciones MET</b>	<i>VMC</i>
<b>Visibilidad</b>	<i>9999 m</i>
<b>Condiciones de luz</b>	<i>Daylight</i>
<b>Descripción del viento</b>	<i>Calm</i>
<b>Dirección del viento</b>	<i>70 Degree(s)</i>
<b>Intensidad del viento</b>	<i>15 kt</i>
<b>Medición de velocidad</b>	<i>Surface</i>
<b>Ráfagas de viento</b>	<i>No</i>

#### Información sobre el Lugar del Suceso

<b>Lugar de los restos</b>	<i>On aerodrome/airstrip</i>
<b>Tipo de terreno</b>	<i>Level/flat</i>
<b>Elevación</b>	<i>48 ft</i>
<b>Tipo de superficie</b>	<i>Grass</i>
<b>Distancia recorrida</b>	<i>135 m</i>

#### Información sobre los Restos de la Aeronave y el Impacto

<b>Velocidad de impacto</b>	<i>50 kt</i>
<b>Nivel de velocidad</b>	<i>Low</i>
<b>Ángulo de impacto</b>	<i>Unknown</i>
<b>Actitud de cabeceo</b>	<i>Nose level</i>
<b>Actitud de rolido</b>	<i>Wings level</i>

### Supervivencia

<b>Supervivencia</b>	<i>Yes</i>
<b>Método de localización</b>	<i>Sighting of wreckage</i>
<b>Estado del ELT</b>	<i>Not activated</i>
<b>Sist. de sujeción piloto</b>	<i>Lap belt used</i>
<b>Sist. de sujeción copiloto</b>	<i>Lap belt</i>
<b>Tiempo de escape</b>	<i>2 Minute(s)</i>

### Información sobre el Operador

<b>Tipo de operación</b>	<i>Non-Commercial Operations Business</i>
<b>Tipo de planificación</b>	<i>Non-scheduled</i>
<b>Operador</b>	<i>Argentina Private Operator</i>
<b>Tipo de operador</b>	<i>Private owner</i>

### Estado de la Investigación

<b>Estado de la investigación</b>	<i>Análisis de la mecánica de fallo del tren principal derecho</i>
<b>Acciones correctivas</b>	