



Informe Preliminar

SUCESO: Accidente

TÍTULO: Pérdida de control en vuelo. PZL SWIDNIK PW5, matrícula LV-EMI,
Aeródromo de Pergamino, provincia de Buenos Aires

FECHA Y HORA DEL SUCESO: 15 de diciembre de 2024 a las 20:30 horas UTC

EXPEDIENTE: EX-2024-137619489- - APN-DNISAE#JST

DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE SUCESOS AERONÁUTICOS

Junta de Seguridad en el Transporte

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

www.argentina.gob.ar/jst

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-EMI. Aeródromo de Pergamino, provincia de Buenos Aires. Fuente: Junta de Seguridad en el Transporte.

El presente informe se encuentra disponible en www.argentina.gob.ar/jst

ÍNDICE

SOBRE LA JST.....	4
SOBRE EL MODELO SISTÉMICO DE INVESTIGACIÓN.....	5
SOBRE EL INFORME PRELIMINAR	7

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 conexa.

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 PRELIMINAR

El **Informe Preliminar** tiene como objetivo comunicar, en un plazo de 30 días posteriores al suceso, los datos obtenidos durante las etapas iniciales de la investigación. Esta información actualizada complementa la proporcionada en la notificación inicial del suceso.

El presente **Informe Preliminar** 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 Preliminar

Datos del Suceso

Clasificación del suceso	<i>Accident</i>		
Categoría del suceso	<i>LOC-I: Loss of control - inflight</i>		
Instancia	<i>Preliminary</i>		
Día/hora UTC	<i>15/12/2024</i>	<i>20:30</i>	
Estado/lugar del suceso	<i>South America Argentina</i>		
Nombre del lugar	<i>Aeródromo de Pergamino, provincia de Buenos Aires</i>		
Latitud	<i>33:55:13 South</i>		
Longitud	<i>60:38:53 East</i>		

Reseña del Vuelo

En un vuelo de entrenamiento, en la fase final del circuito de tránsito de aeródromo para pista 22 del aeródromo de Pergamino, se produce una pérdida de control en vuelo de la aeronave impactando con el terreno a aproximadamente 150 metros de la cabecera.

Severidad

Nivel de daños	<i>Destroyed</i>
Nivel de lesiones	<i>Fatal</i>
Daños a terceros	<i>No</i>

Información del Vuelo

Lugar de salida	<i>Argentina SAAN : Pergamino, Ba</i>
Lugar de destino	<i>Argentina SAAN : Pergamino, Ba</i>
Duración del vuelo	<i>0,4 Hour(s)</i>
Indicativo	

Fase del vuelo	<i>Approach</i>
-----------------------	-----------------

Lesiones al Personal

	Mortales	Graves	Leves	Ninguna	Desc.	Total
Total en superficie	0	0	0	0	0	0
Total en aeronave	1	0	0	0	0	1
Total	1	0	0	0	0	1

Información de la Aeronave

Matrícula	<i>LV-EMI</i>
Estado de matrícula	<i>Argentina</i>
Daños en la aeronave	<i>Destroyed</i>
Fabricante/modelo	<i>PZL SWIDNIK PW5</i>
Categoría de aeronave	<i>Fixed Wing Sailplane (Glider) Non-Powered Sailplane (Glider)</i>
Año de fabricación	<i>1996</i>
Número de serie	<i>17.06.012</i>
PMD	<i>300 kg</i>
Grupo masa	<i>0-2 250 kg</i>
Ciclos totales	<i>1259</i>
Tipo de combustible	
Horas totales	<i>1241 Hour(s)</i>
Doc. de mantenimiento	<i>Current</i>
Certificado de aeronavegabilidad	<i>Valid</i>

Información sobre el Personal

Edad	<i>74 Year(s)</i>	Sexo	<i>Male</i>
Función a bordo	<i>Pilot-in-command</i>		
Tipo de licencia	<i>Glider pilots Private pilot</i>		
Licencia emitida en	<i>State of Registry</i>		

Habilitaciones	<i>No required rating</i>			
	Horas de vuelo - General		Horas de vuelo - En el tipo	
Totales	210,9 Hour(s)	Totales	1,4 Hour(s)	
Últimos 90 días	2,9 Hour(s)	Últimos 90 días	0 Hour(s)	
Últimas 24 horas	0 Hour(s)	Últimas 24 horas	0 Hour(s)	

Información Meteorológica

Meteorología relevante	<i>Yes</i>
Condiciones MET	<i>VMC</i>
Visibilidad	<i>15000 m</i>
Condiciones de luz	<i>Daylight</i>
Descripción del viento	<i>Variable</i>
Dirección del viento	<i>150 Degree(s)</i>
Intensidad del viento	<i>9 kt</i>
Medición de velocidad	<i>Surface</i>
Ráfagas de viento	<i>No</i>

Información sobre el Lugar del Suceso

Lugar de los restos	<i>On aerodrome/airstrip</i>
Tipo de terreno	<i>Level/flat</i>
Elevación	<i>236 ft</i>
Tipo de superficie	<i>Grass</i>
Distancia recorrida	

Información sobre los Restos de la Aeronave y el Impacto

Velocidad de impacto	
Nivel de velocidad	<i>High</i>
Ángulo de impacto	<i>High</i>
Actitud de cabeceo	<i>Nose down</i>
Actitud de rolido	<i>Wings level</i>

Supervivencia

Supervivencia	<i>No</i>
Método de localización	<i>Other</i>
Estado del ELT	<i>Not carried</i>
Sist. de sujeción piloto	<i>Upper body restraint unused</i>
Sist. de sujeción copiloto	
Tiempo de escape	

Información sobre el Operador

Tipo de operación	<i>Non-Commercial Operations Pleasure Local</i>
Tipo de planificación	<i>Non-scheduled</i>
Operador	<i>Argentina Private Operator</i>
Tipo de operador	<i>Flying club/school</i>

Líneas de Investigación

Factor descriptivo	<i>Meteorological information Weather conditions Wind Crosswind</i>
Justificación del factor	<i>Se analizarán las condiciones de viento en superficie (descrita por los testigos con viento cruzado sostenido) y su posible influencia en la operación de la aeronave</i>

Líneas de Investigación

Factor descriptivo	<i>Aircraft and operations Aircraft operation Aircraft performance - control parameters Airspeed</i>
Justificación del factor	<i>Se analizará si la velocidad de la aeronave en la aproximación pudo haber influido en el desenlace del vuelo ya que testigos expresaron que la aeronave aproximaba a una velocidad muy alta.</i>

Líneas de Investigación

Factor descriptivo

Aircraft and operations
Aircraft operation
Flight crew decisions
Decision to land

Justificación del factor

Se analizará la continuidad del procedimiento de aterrizaje en función de la altura y la velocidad en la aproximación.