

Weather Study – Attachment 1

IMN report number 1.

METEOROLOGY

CEN18FA063

*Submitted by: Mike Richards
NTSB, AS-30*

25 de enero del 2018
IMN-DIM-040-0118

CERTIFICA QUE:

En respuesta al oficio CETAC-AIG-OF-0008-2018 con fecha del nueve de enero del dos mil dieciocho, donde se solicita información para fines investigativos en torno al accidente ocurrido el treinta y uno de diciembre del dos mil diecisiete a las 12:15 pm a la aeronave matrícula TI-BEI, en Corozalito de Nandayure cerca del Aeródromo Punta Islita, Nandayure, Guanacaste. El Instituto Meteorológico Nacional con respecto al Informe Técnico con fecha del diecisiete de enero del dos mil dieciocho (que se adjunta) y de la bitácora del meteorólogo de turno indica que las condiciones atmosféricas fueron las siguientes: -----

Hubo constante formación de nubosidad frente a la costa de Limón a causa del sistema de baja presión en Panamá, presentándose lluvias de variable intensidad en la Zona Norte y el Caribe, alcanzando en forma de lloviznas y lluvia débil el este del Valle Central. En la vertiente del Pacífico, la nubosidad de la Zona Norte se pasó a Guanacaste, causando lloviznas en el aeropuerto Daniel Oduber. Mientras tanto, a lo largo de la costa del Pacífico Central y el Pacífico Sur se dieron aguaceros dispersos producto de la brisa marina en estas regiones. Debido a un sistema ciclónico sobre Panamá ingresó al país un flujo de viento del noreste. La estación meteorológica del IMN más cercana al aeródromo de Punta Islita corresponde a Paquera (número de nómina: 72159) que se ubica en las siguientes coordenadas geográficas 09°49'17" Latitud Norte y 84°56'20" Longitud Oeste y a una altitud de 10 msnm; se ubica aproximadamente a 47.49 km en línea recta. Se detalla de esta estación el promedio horario entre las 11:00 am hasta la 1:00 pm de los siguientes parámetros meteorológicos reales: temperatura en grados Celsius (°C), humedad relativa en porcentaje (%), velocidad del viento en kilómetros por hora (km/h), dirección predominante y la ráfaga máxima horaria en km/h:

Hora	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad del Viento (km/h)	Dirección Predominante	Ráfaga Máxima (km/h)
11:00 am	31.54	58	4.58	Este	17.29
12:00 md	31.94	55	7.21	Este	21.87
1:00 pm	32.31	52	5.25	Noroeste	20.11

El Instituto Meteorológico Nacional emitió para el treinta y uno de diciembre del dos mil diecisiete dos Avisos Meteorológicos que se adjuntan. Se aclara que: 1) la información emitida por el Instituto Meteorológico Nacional (IMN) es enviada expeditamente a las instituciones que conforman el Centro de Operaciones de Emergencia (COE) de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE), los medios de comunicación del país y la ciudadanía en general y se deposita en la página WEB de la institución. Es importante indicar por disposición legal que el IMN no emite alertas de ningún tipo, sean estas terrestres, aéreas o marítimas dado que le corresponde únicamente a la CNE; 2) el IMN se limita a dar la información científica para que cada ente especialista y que la ley lo respalde, establezca las medidas a tomar con base en la información emitida.-----

De acuerdo al Manual de Términos Meteorológicos del IMN 2015, entiéndase **baja presión atmosférica**: zona en donde de la presión atmosférica es menor que sus alrededores. Los vientos que se le asocian giran de manera contraria a las agujas del reloj, es decir, ciclónicamente. Se asocia con lluvia y nubosidad e inestabilidad atmosférica. **Ráfaga**: es una desviación transitoria de la velocidad del viento con respecto a su valor promedio, dura un tiempo relativamente corto. Se extiende la presente a solicitud del señor Luis Giovanni Villalobos García, jefe del Grupo Investigación de Accidentes e Incidentes Aéreos del Consejo Técnico de Aviación Civil. Dado en la Ciudad de San José, el veinticinco de enero del dos mil dieciocho. -----

-----Última línea-----


MSc. Roberto Villalobos Flores
Director General a.i



/kcalderón

Aviso Meteorológico

Este domingo continuarán las lluvias en el Caribe y Zona Norte a causa del sistema de baja presión

31 de diciembre de 2017

10:45 a.m.

Diagnóstico: El sistema de baja presión que se localiza sobre Panamá ha comenzado a desorganizarse; sin embargo, sigue generando condiciones nubladas y lluviosas en las regiones del Caribe, Zona Norte y el Valle Central. Los montos registrados durante el día de ayer rondaron entre los 10-50mm, siendo los mayores acumulados en las partes altas de Cariblanco y del Bajos del Toro.

Pronóstico: Durante la tarde y noche de este domingo continuarán las lluvias ocasionales y de variable intensidad tanto en el Caribe como en la Zona Norte, con montos estimados que no sobrepasen los 50mm en 24 horas. En el Valle Central predominará nublado con lluvias en los sectores montañosos y en forma ocasional alcanzarán la GAM

Por el contrario, en la Vertiente del Pacífico predominará parcialmente nublado, aunque con probabilidad de aguacero principalmente en la costa del Pacífico Sur.

Los análisis indican que el sistema de baja presión continuará desorganizándose, en el transcurso de mañana lunes, previéndose un cambio en las condiciones del tiempo a lo largo de este día.

Debido a lo anterior, el IMN recomienda:

- ✓ Seguir las recomendaciones que emite la Centro de Operaciones de Emergencia.
- ✓ Prevención a los conductores ante la presencia de bancos de neblina y lluvias en los pasos de montaña, los cuales pueden reducir la visibilidad; además de deslizamientos que pudieran presentarse en estos sectores.
- ✓ Estar atentos a la emisión de los avisos meteorológicos del IMN que se publican en:
Twitter: @IMNCR, Facebook: Instituto Meteorológico Nacional, Página WEB:
www.imn.ac.cr

Juan Diego Naranjo Díaz
Meteorólogo
DMSA-IMN



Aviso Meteorológico
Condiciones del tiempo en cantón de Nandayure
31 de diciembre de 2017
2.30 p.m.

Diagnóstico: La cercanía de un sistema de baja presión que se ubica en Panamá, ha estado generando abundante nubosidad lluvias en el país.

Pronóstico: El resto de la tarde predominará nublado con tendencia a mejorar por la noche. A partir de este lunes, conforme se desorganiza el sistema de baja presión las condiciones mejorarán, previéndose nubosidad de poca a parcial en los siguientes 3 días sin precipitaciones.

Vientos en zona de Punta Islita (Pronóstico correspondiente para las 6 a.m.)

	Superficie	750m	1500m	3000m
Lunes	N 2 kts	E 12kts	E 20 kts	NE 11 kts
Martes	N 6 kts	NE 19 kts	E 29 kts	E 14 kts
Miércoles	N 6 kts	NE 12 kts	E 22 kts	E 12 kts

Juan Diego Naranjo Díaz
Meteorólogo
DMSA-IMN

