139-62

TI- 333 F

modelo: Sterrman.

Peopietacio S. S. F

Seguro: rence: 16-8-62-

Certific Deleneu: vend: \$4-9-62. 8-9-62

> Destrudo en Finca "Limon" Palmar Sur

CONDICION i (reide)



28 de octubre de 1963.-

A : Rodolfo Vargas, Director Geneval de Aeronautica

DE : Rodrigo Cuesta, y Odilon Dfaz

ASUNTO: Reporte del accidente de la aeronave TI-333-F, ocurrido el día 13

de setiembre de 1963, en la Finea Limon, Distrito de Piedras Blancas, en el que perdio la vida el señor Carlos Luis Cordoba Zúñiga.

AERONAVE:

Propietario Servicio Aëreo de Fumigación (SAF)
Operado por Servicio Aëreo de Fumigación (SAF)

Matriculado en fecha 14 de setiembre de 1961

Servicio a que se destina Fumigación

Certificado de aeronavegabilidad Vence 8 de setiembre de 1964

Fabricante Boeing Aircraft
Modelo Stearman A75-N1

Tipo Biplano, monomotor, convencional

Serie 75-4275
Capacidad combustible 46 galones
Capacidad aceite 6 galones

Tripulante 1

Peso Bruto 4225 libras
Peso vacío 2730 libras
Peso autorizado 1495 libras

Horas total 3013:25 - desde filtimo repaso mayor 630:31

MOTOR:

Fabricante Pratt and Whitney

 Modelo
 R 985

 Serie
 211752

Tipo monoestrella

Horas total 693:45

HELICE:

Fabricante Hamilton Standard

Modelo 2D30



Serie Modelo aspas Horas total D9074 6110-1A-12 693:45

EXPERIENCIA Y CAPACIDAD DEL PILOTO:

Licencia 459-C-109
Horas de vuelo totales 2.789:57
Horas de vuelo en equipo accidentado 51:35
Certificado Médico. Vencimiento 21 de enero de 1964

HISTORIA DEL VUELO:

El accidente sucedió en la Finca Limón, propiedad de la Compañía Bananera, de la siguiente manera:

El señor Carlos Luis Córdoba, al mando de la aeronave TI-332-F, despegó de la Aeropuerto base de Palmar Sur en horas de la mañana del día 13 de setiembre rumbo a la Finca Limón, Distrito de Piedras Biancas, a efecto de fumigaria. Después de haber regado ocho (8) cargas de Ditano y siempre operando desde La Sigatoca, Finca Alajuela, cargó de nuevo la cantidad de 150 galones de ditano, y 36 galones de gasolina.

Una vez que hizo las comprobaciones de rutina en cabecera de pista prosiguió a efectuar el despegue más o menos a las 10:38 a.m., realizando una regada sobre los bananales en forma normal, una vez que se encontró al final del tramo correspondiente indicado por los bandereros, procedió a ejecutar un viraje hacia la derecha para coger la línea de banderas, cuando repentinamente se precipitó a tierra sobre su ala derecha; por la forma del impacto diríamos nosotros que la aeronave se estrelló durante el cabeceo de una barrena, la explosión que men cionan algunas personas haber oido se debió a la fuerza del golpe de la aeronave contra el suelo, ya que su motor quedó enterrado aproximadamente dos (2) metros.

INVESTIGACION Y PRUEBA:

La hora efectiva en que se produjo el accidente no se ha podido constatar con -certeza, pero por la hora en que efectub el despegue, más el tiempo que normal
mente se emplea para rociar el terreno que el señor Cordoba hizo podrfamos de
cir que ocurrió entre las 10:38 y las 10:43 horas.



El motivo o la causa directa de este accidente no necesita suposición puesto que es evidente, así es que no vamos a extendernos en consideraciones, porque no - las hay, sin embargo lo que sí comentaremos a continuación es una pequeña par te de tres declaraciones, que son suficientes para probar las irregularidades -- que hubo en la trayectoria que siguió el señor Córdoba como piloto fumigador. - Positivamente se puede afirmar que el señor Carlos Luis Córdoba llegó a Palmar Sur el día 16 de agosto de 1963, puesto que así lo declaró el señor Mario La cayo Castro, Agente Auxiliar de LACSA en Palmar Sur, después de consultar -- los manifiestos de pasajeros. Por la declaración del señor Alberto Morales Azo feifa, Apuntador de la Compañía Bananera, tenemos los siguientes datos: El día 19 de agosto de 1963 el señor Córdoba roció setecientos diez (710) galones de ditano en cinco (5) vuelos en el proyecto No. 1.

Si el señor Córdoba roció la cantidad de ditano dicha, en cinco vuelos, esto quie re decir que sus cargas eran de 142 galones por vuelo, significando que de s de el 19 de agosto ya no se encontraba bajo entrenamiento, porque sus vuelos eran oficialmente de riego; esta conclusión anula la parte de la declaración del señor Carlos Alberto Morales Saenz, quien dice que recibió de entrenamiento de trein ta y nueve (39) a cuarenta y una (41) horas, y también el reporte de la Compañía SAF, que en su parte segunda, párrafo c, especifica aproximadamente cuarenta y cuatro horas (44) de vuelos con circunstancias de emergencias. La emergencia de descarga del veneno no fue operada, porque cuando se estaba en el proceso de excavación para sacar el motor y la hélice y a una profundidad de más de 1,50 metros, el líquido (ditano) vertía en grandes cantidades, por los al rededores y delante de la boca de descarga del tanque.

No hacemos otros análisio ni comentamos más la documentación adjunta, purque no lo consideramos necesario, ya que nuestro criterio es perfectamente ciaro y con base en esto hacemos las siguientes afirmaciones en forma categórica:

- 10. El señor Cordoba no tuvo el entrenamiento necesario para iniciarse como piloto fumigador.
- 20. El señor Cordoba no conto en su deficiente entrenamiento, con el asesora miento de un piloto fumigador.
- 30.- Al otorgarsele la habilitación de piloto fumigador, no se observó el cumplimiento del inciso 3. parrafo B del artículo 4 del Reglamento de Aviación Agricola.

EXAMEN DE LAS PARTES:

Hefice : La hetice se encontré con ambas palas dolladas aproximadamen

te 900 en la estación 37.

Motor : Al removerse los tapones y el filtro estos se encontraron en per

fectas condiciones, lo mismo que los cilindros.

Aeronave: A. Cerca de la cabina de mando y en la parte trasera de la misma, se encontraron los tubos doblados y partidos.

B. La parte final del fuselaje y las superficies de cola se en-

C. Las alas y la sección central están destrozadas y desalinea das, con relación a la línea del fuselaje.

D. El tanque del líquido (ditano) fue roto por las piernas del piloto.

Los controles se encontraron dispuestos de la siguiente manera:

Gobernador --- paso alto

Aire caliente --- frío

Acelerador --- cerrado (trabado) Mezcla --- cerrado (trabado)

Interruptor de encendido --- puesto

CAUSA PROBABLE:

La causa probable de este accidente fue un cabeceo de barrena producido por una pérdida cuando la aeronave se encontraba virando hacia la derecha para volver a coger la fila de banderas y proseguir el riego con dirección aproximada del Sures te al Noroeste.

RECOMENDACIONES:

Esta comisión investigadora recomienda lo siguiente:

1.- La compañía SAF debe nombrar un piloto experimentado en fumigación como encargado de todo lo relacionado con pilotos y consecuentemente con vuelo.

• • •



2.- El personal de tierra de la Compañía SAF no debe intervenir en absoluto, con lo relacionado directamente al vuelo, o sea entrenamiento de pilotos, asignación a pilotos de áreas a fumigar, cargas a botar en determinados-lugares con determinadas condiciones, etc.

Atenta mente.

Modrigo Cuesta V.

Supervisor Operaciones Aeronauticas

Odilon Diaz Ch.

Inspector de Mantenimiento

Adjunto:

- 1) Notificación del accidente del TI-333-F, firmada por don Francisco Vanolli
- 2) Réplica a preguntas formuladas por esta oficina, firmada por representante del señor Francisco Vanolli
- 3) Réplica a preguntas formuladas por esta oficina, firmada por representante del señor Francisco Vanolli
- 4) Reporte a solicitud de esta oficina, del señor Oscar Sanabria Marín.
- 5) Declaración del Sr. Misael Fernández A., mecánico de SAF en Palmar Sur
- 6) Declaración del señor Mario Lacayo Castro, Agente Auxiliar de LACSA en Palmar Sur.
- 7) Declaración del señor Carlos Portuguez, Jefe de Mantenimiento de SAF en Palmar Sur
- 8) Declaración del Sr. Carlos Alberto Morales Saenz, Jefe de Oficina de SAFen Palmar Sur
- 9) Declaración del Sr. Guido Antonio Sibaja Vargas, Controlador de Transito-Aéreo en Palmar Sur.
- 10) Declaración del Sr. José Fernando Guzman, Piloto de SAF en Palmar Sur
- 11) Declaración del Sr. Oscar Sanabria Marín, Piloto de SAF en Palmar Sur
- 12) Declaración del Sr. Alberto Morales A., Apuntador de Cía. Bananera en -Palmar Sur
- 13) Declaración del Sr. Leovigildo Rojas Fernández, Apuntador de la Compañía Bananera en Finca Alajuela, Piedras Blancas.



28 de octubre de 1963.-

A : Rodolfo Vargas, Director General de Aeronautica

DE : Rodrigo Cuesta, y Odilôn Díaz

ASUNTO: Reporte del accidente de la aeronave TI-333-F, ocurrido el día 13

de setiembre de 1963, en la Finca Lim**o**n, Distrito de Piedras Blancas, en el que perdió la vida el señor Carlos Luis Córdoba Zúñiga.

AERONAVE:

Propietario Servicio Afreo de Fumigación (SAF)
Operado por Servicio Afreo de Fumigación (SAF)

Matriculado en fecha 14 de setiembre de 1961

Servicio a que se destina Fumigación

Certificado de aeronavegabilidad Vence 8 de setiembre de 1964

Fabricante Boeing Aircraft
Modelo Stearman A75-N1

Tipo Bipiano, monomotor, convencional

Serie 75-4275
Capacidad combustible 46 galones
Capacidad acette 6 galones

Tripulante

Peso Bruto 4225 libras
Peso vacío 2730 libras
Peso autorizado 1495 libras

Horas total 3013:25 - desde filtimo repaso mayor 630:31

MOTOR:

Fabricante Pratt and Whitney

Modelo R 985 Serie 211752

Tipo monoestrella

Horas total 693:45

HELICE:

Fabricante Hamilton Standard

Modelo 2D30



Serie Modelo aspas Horas total D9074 6110-1A-12 693:45

EXPERIENCIA Y CAPACIDAD DEL PILOTO:

Licencia 459-C-109
Horas de vuelo totales 2.789:57
Horas de vuelo en equipo accidentade 51:35

Certificado Médico. Vencimiento 21 de enero de 1964

HISTORIA DEL VUELO:

El accidente sucedió en la Finca Limón, propiedad de la Compañía Bananera, de la siguiente manera:

El señor Carlos Lais Córdoba, al mando de la aeronave TI-338-F, despegó de l Aeropuerto base de Palmar Sur en horas de la mañana del día 13 de setiembre rumbo a la Finca Limón, Distrito de Piedras Blancas, a efecto de fumigaria.Des pués de haber regado ocho (8) cargas de Ditano y siempre operando desde La Sigatoca, Finca Alajuela, cargó de nuevo la cantidad de 150 galones de ditano, y 36 galones de gasolina.

Una vez que hizo las comprobaciones de rutina en cabecera de pista prosiguió a efectuar el despegue más o menos a las 10:38 a.m., realizando una regada sobre los bananales en forma normal, una vez que se encontró al final del tramo correspondiente indicado por los bandereros, procedió a ejecutar un viraje hacia la derecha para coger la línea de banderas, cuando repentinamente se precipitó a tierra sobre su ala derecha; por la forma del impacto diríamos nosotros que la aeronave se estrelló durante el cabeceo de una barrena, la explosión que men cionan algunas personas haber oldo se debió a la fuerza del golpe de la aeronave contra el suele, ya que su motor quedó enterrado aproximadamente dos (2) me troa.

INVESTIGACION Y PRUEBA:

La hora efectiva en que se produjo el accidente no se ha podido constatar con -certeza, pero por la hora en que efectuo el despegue, más el tiempo que normal
mente se emplea para rociar el terreno que el señor Cordoba hizo podríamos de
cir que ocurrió entre las 10:38 y las 10:48 horas.



El motivo o la causa directa de este accidente no necesita suposición puesto que es evidente, así es que no vamos a extendernos en consideraciones, porque no - las hay, sin embargo lo que sí comentaremos a continuación es una pequeña par te de tres declaraciones, que son suficientes para probar las irregularidades — que hubo en la trayectoria que siguió el señor Córdoba como piloto fumigador.— Positivamente se puede afirmar que el señor Carlos Luis Córdoba llegó a Palmar Sur el día 16 de agosto de 1963, puesto que así lo declaró el señor Mario La cayo Castro, Agente Auxiliar de LACSA en Palmar Sur, después de consultar—los manifiestos de pasajeros. Por la declaración del señor Alberto Morales Azo feifa, Apuntador de la Compañía Bananera, tenemos los siguientes datos: El día 19 de agosto de 1963 el señor Córdoba reció setecientos diez (710) galones de ditano en cinco (5) vuelos en el proyecto No. 1.

Si el señor Córdoba roció la cantidad de ditano dicha, en cinco vuelos, esto quie re decir que sus cargas eran de 142 galones por vuelo, significando que de s de el 19 de agosto ya no se encontraba bajo entrenamiento, porque sus vuelos eran oficialmente de riego; esta conclusión anula la parte de la declaración del señor Carlos Alberto Morales Saenz, quien dice que recibió de entrenamiento de trein ta y nueve (39) a cuarenta y una (41) horas, y también el reporte de la Compañía SAF, que en su parte segunda, párrafo c, especifica aproximadamente cuarenta y cuatro horas (44) de vuelos con circunstancias de emergencias. La emergencia de descarga del veneno no fue operada, porque cuando se estaba en el proceso de excavación para sacar el motor y la hélice y a una profundidad de más de 1,50 metros, el líquido (ditano) vertía en grandes cantidades, por los al rededores y delante de la boca de descarga del tanque.

No hacemos otros análisis ni comentamos más la documentación adjunta, porque no lo consideramos necesario, ya que nuestro criterio es perfectamente claro y con base en esto hacemos las siguientes afirmaciones en forma categórica:

- 10. El señor Córdoba no tuvo el entrenamiento necesario para iniciarse como piloto fumigador.
- 20. El señor Córdoba no contó en su deficiente entrenamiento, con el asesora miento de un plioto fumigador.
- 3o. Al otorgăraele la habilitación de piloto fumigador, no se observó el cumplimiento del inciso 3, părrafo B del artículo 4 del Reglamento de Aviación Agrícola.

...



EXAMEN DE LAS PARTES:

Héfice : La hétice se encontró con ambas palas dobadas aproximadamen

te 900 en la estación 37.

Motor : Al removerse los tapones y el filtro estos se encontraron en per

fectas condiciones, lo mismo que los cilindros.

Aeronave: A. Cerca de la cabina de mando y en la parte trasera de la misma, se encontraron los tubos doblados y partidos.

> B. La parte final del fuselaje y las superficies de cola se encuentran en buenas condiciones.

> C. Las alas y la sección central están destrozadas y desalinea das, con relación a la línea del fuselaje.

D. El tanque del líquido (ditano) fue roto por las piernas del gi

Los controles se encontraron dispuestos de la siguiente manera:

Gobernador --- pase alto

Aire caliente --- frfo

Acelerador -- cerrado (trabado)
Mezcia -- cerrado (trabado)

Interruptor de encendido --- puesto

CAUSA PROBABLE:

La causa probable de este accidente fue un cabeceo de barrena producido por una pérdida cuando la aeronave se encontraba virando hacia la derecha para volver a coger la fila de banderas y proseguir el riego con dirección aproximada del Sures te al Noroeste.

RECOMENDACIONES:

Esta comisión investigadora recomienda lo siguiente:

1.- La compañía SAF debe nombrar un piloto experimentado en fumigación como encargado de todo lo relacionado con pilotos y consecuentemente con vuelo.



2.- El personal de tierra de la Compañía SAF no debe intervenir en absoluto, con lo relacionado directamente ai vuelo, o sea entrenamiento de pilotos, asignación a pilotos de áreas a fumigar, cargas a botar en determinados-lugares con determinadas condiciones, etc.

Atentamente.

Rodrige Cuesta V.

Supervisor Operaciones Aeronauticas

Odilon Diaz Ch.

Inspector de Mantenimiento

Adjunto:

- 1) Notificación del accidente del TI-333-F, firmada por don Francisco Vanolli
- Réplica a preguntas formuladas por esta oficina, firmada por representante del señor Francisco Vanolii
- 3) Réplica a preguntas formuladas por esta oficina, firmada por representante del señor Francisco Vanolli
- 4) Reporte a solicitud de esta oficina, del señor Oscar Sanabria Marín.
- 5) Declaración del Sr. Misael Fernández A., mecánico de SAF en Palmar Sur
- 6) Declaración del señor Mario Lacayo Castro, Agente Auxiliar de LACSA en Palmar Sur.
- 7) Declaración del señor Carlos Portuguez, Jefe de Mantenimiento de SAF en Palmar Sur
- 8) Declaración del Sr. Carlos Alberto Morales Saenz, Jefe de Oficina de SAFen Palmar Sur
- 9) Declaración del Sr. Guido Antonio Sibaja Vargas, Controlador de Transite Aéreo en Palmar Sur.
- 10) Declaración del Sr. José Fernando Guzman, Piloto de SAF en Palmar Sur
- 11) Declaración del Sr. Oscar Sanabria Marín, Piloto de SAF en Palmar Sur
- 12) Declaración del Sr. Alberto Morales A., Apuntador de Cía. Bananera en -Palmar Sur
- 13) Declaración del Sr. Leovigildo Rojas Fernández, Apuntador de la Compañía Bananera en Finca Alajuela, Piedras Biancas.