



FORO 2.1 SECTOR AÉREO 2030

Investigación de accidentes

CONFERENCIAS

INSTRUCCIÓN GENERAL EN ACCIDENTALIDAD AÉREA Y METEOROLOGÍA AERONÁUTICA

Grupo de Investigación de Accidentes - Autoridad AIG de Colombia





FACILITADOR

Cr (r) Javier Perdomo Ramirez

Investigador de Accidentes Aeronáutica Civil de Colombia javier.perdomo@aerocivil.gov.co

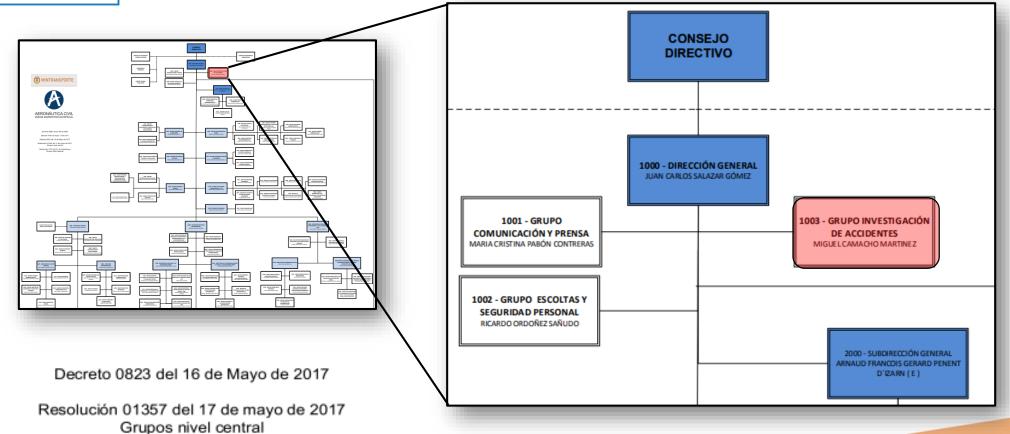
- Investigador Sénior Accidentes Aéreos (JIAAC / BEA)
- > Investigador ARCM
- > Piloto
- Más de 30 Investigaciones de sucesos aéreos y 30 Investigaciones de campo.
- Instructor en Investigación de Accidentes Aéreos (15 Años)
- Instructor tierra SEG AEREA / CRM



FORO 2.1 SECTOR AÉREO 2030

Investigación de accidentes

CONFERENCIAS





GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

Autoridad AIG de Colombia

CR(R) MIGUEL CAMACHO MARTÍNEZ





Investigación de accidentes

CONFERENCIAS

EXIGENCIA OACI INDEPENDENCIA

ANTES AHORA

SECRETARIA DE SEGURIDAD AÉREA

GRIAA





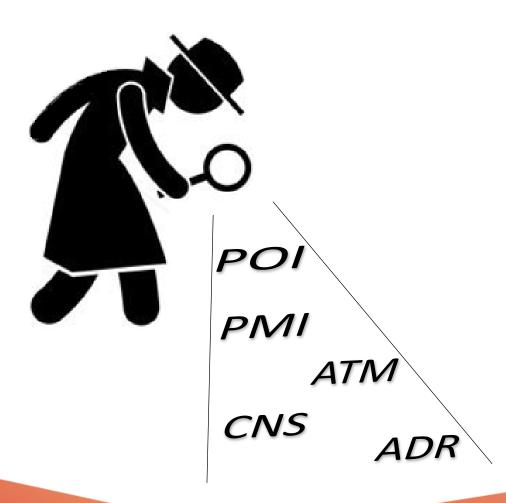
SECRETARIA DE SEGURIDAD AÉREA



FORO 2.1 SECTOR AÉREO 2030

Investigación de accidentes

CONFERENCIAS





GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

Autoridad AIG de Colombia

Mayor autonomía en las investigaciones Mayor autoridad investigativa





Investigación de accidentes

CONFERENCIAS

Autoridades AIG en Suramérica

Independientes de CAA

Dependientes de CAA

Especial de otro Estado







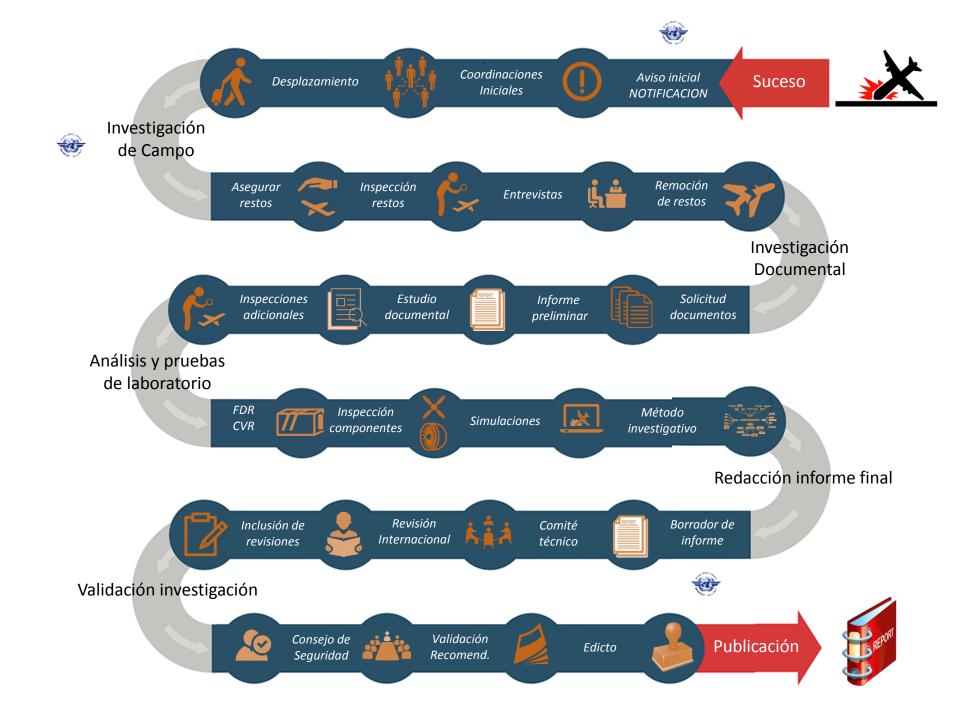
RAC 114

- ✓ Publicado en Abril de 2017
- ✓ Enmienda 15 de OACI
- ✓ Clausulas para Protección de la información
- ✓ Blindaje normativo para requerimientos judiciales
- ✓ Enfoque organizacional
- ✓ Notificar todos los eventos < y >2500kgs
- ✓ Causas y Factores contribuyentes
- ✓ Los Incidentes se investigan a través de los SMS de las empresas y el GRIAA
- Disposiciones claras y definidas de eventos en las pistas

RAC8

- ✓ Creado en 2012
- ✓ Enmienda 12 de OACI
- ✓ Definición de Causa
- ✓ No contempla un enfoque
- ✓ Organizacional
- ✓ Desactualizada



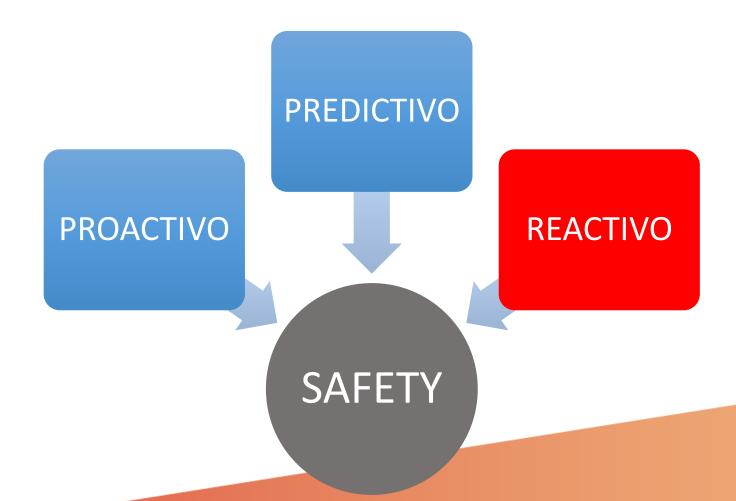




Investigación de accidentes

CONFERENCIAS

LA INVESTIGACIÓN





FORO 2.1 SECTOR AÉREO 2030

Investigación de accidentes

CONFERENCIAS

SUCESOS EN AVIACIÓN





INCIDENTE GRAVE

















ACCIDENTE AÉREO

Consideraciones

- Legalidad (Plan de vuelo)
- Intención de vuelo
- Fase de vuelo



- a) Cualquier persona sufre lesiones mortales o graves
- b) La aeronave sufre daños estructurales severos
- c) La aeronave desaparece o es totalmente inaccesible





INCIDENTE GRAVE

Un incidente en el que intervienen circunstancias que indican que hubo una alta probabilidad de que ocurriera un accidente





- ✓ Salidas de pista con daños
- ✓ Falla de motor en vuelo con aterrizaje de emergencia en campo no preparado con daños
- ✓ Utilización de máscaras de oxigeno
- ✓ Aterrizaje de emergencia en campo no preparado por mal tiempo
- ✓ Incursiones en pista
- ✓ Aterrizajes o despegues sin autorización del tránsito aéreo





INCIDENTE

Todo suceso relacionado con la utilización de una aeronave, que no llegue a ser un accidente, que afecte o pueda afectar la seguridad de las operaciones.

- ✓ Daños menores
- ✓ Aterrizajes de emergencia por falla de motor sin daños.
- ✓ Colisiones en tierra con daños menores
- ✓ Falla de motor en vuelo y aterrizaje en aeródromo sin daños ni mayor severidad
- ✓ Salidas de pista sin daños en la aeronave
- ✓ Falla o malfuncionamiento de un tren de aterrizaje en carrera de despegue o aterrizaje sin mayores daños
- ✓ Impactos de ave con afectación menor a la aeronave o su estructura



FORO 2.1 SECTOR AÉREO 2030

Investigación de accidentes CONFERENCIAS

ESTADÍSTICA DE ACCIDENTALIDAD **EN AV. INSTRUCCION**

















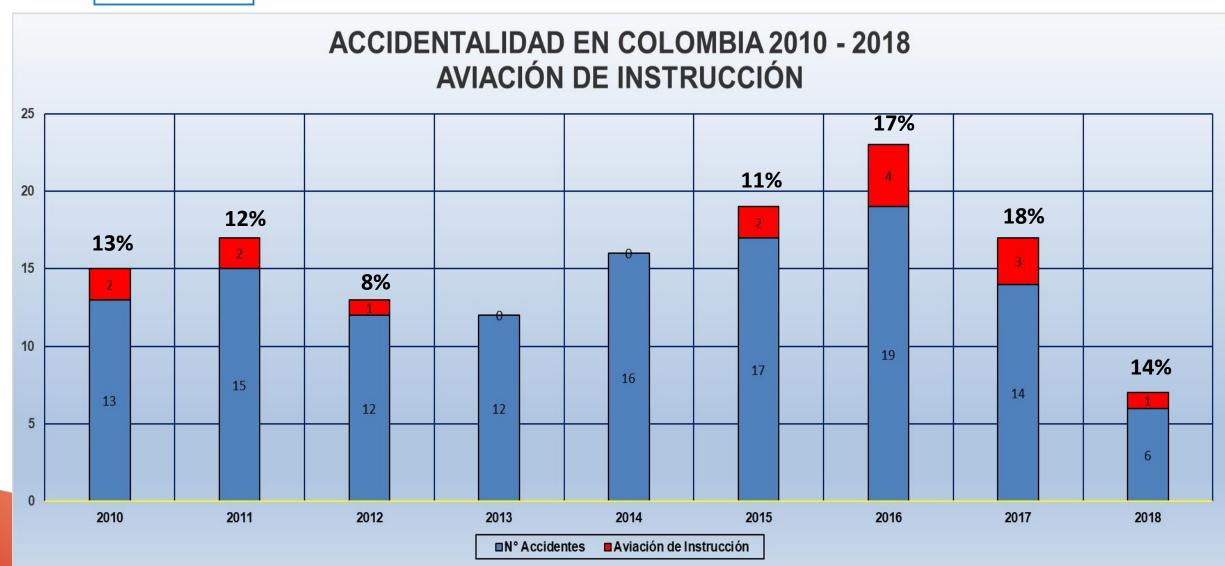






Investigación de accidentes

CONFERENCIAS





TAXONOMÍA	FECHA	MATRÍCULA	AERONAVE	EMPRESA	LUGAR
LOC-I	04/01/2010	HK1952	C152	AEROCLUB DE COLOMBIA	LA PAZ
SCF-PP	19/03/2010	HK1328	P28A	AEROANDES	CHÍA
LOC-I	17/08/2011	HK2579	C152	ADEVIA	SOPÓ
UIMC	6/12/2011	HK2308	PA28	AEROCLUB DE COLOMBIA	CHIA
LOC-I	22/08/2012	HK1919 G	C172	ESCUELA DE AVIACION LOS HALCONES	SAN PEDRO DE LOS MILAGROS
UIMC	12/04/2015	HK1912/HK5064	C150/C172	AEROCLUB DE COLOMBIA	SAN VICENTE DE CHUCURI
LOC-G - RE	11/12/2015	HK5082 G	PA28	ACADEMIA ANTIOQUEÑA DE AVIACION	ARMENIA
LOC-G - RE	25/07/2016	HK4688	C172	AVIACOL	BARRANCABERMEJA
OTHER	03/08/2016	HK4856 G	PA28	PROTECNICA	BARRANQUILA
UIMC	09/08/2016	HK4822	C172	ESCUELA DE AVIACION LOS HALCONES	FREDONIA
MAC	15/09/2016	HK1328G / HK2092G	PA28 / C152	AEROANDES / ACAHEL	GIRARDOT
ARC/RE	28/07/2017	HK2703G	C152	AEROANDES	CHIA
SCFNP/CFIT	30/11/2017	HK1573	PA28	AEROANDES	COGUA
SCF-PP	10/08/2017	HK1894G	PA28	ADEVIA	CHIA
LOC-G	22/02/2018	HK630G	PA18	AEROOCCIDENTE	CALI





ACCIDENTALIDAD EN CENTROS DE INSTRUCCIÓN 2010 - 2018



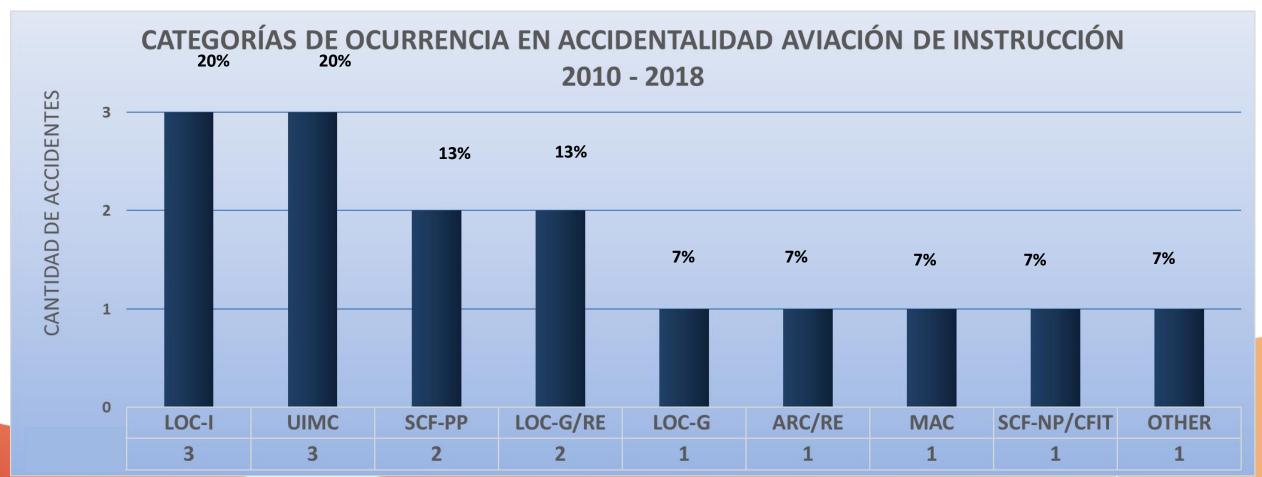
FORO 2.1 SECTOR AÉREC 2030 Investigación de accidentes

CONFERENCIAS

UIMC	Vuelo VFR en condiciones IMC
LOC-I	Barrenas – Pérdida de sustentación
SCF-PP	Falla de planta motriz y aterrizaje forzoso
LOC-G / RE —	Pérdida de control durante el aterrizaje y salida de pista
MAC	Colisión en vuelo entre aeronaves
ARC / RE	Contacto anormal con la pista y salida de pista
SCF-NP / CFIT ———	Falla de sistema o componente no motor y colisión contra obstáculo
OTHER -	Falla en el planeamiento del vuelo y aterrizaje forzoso

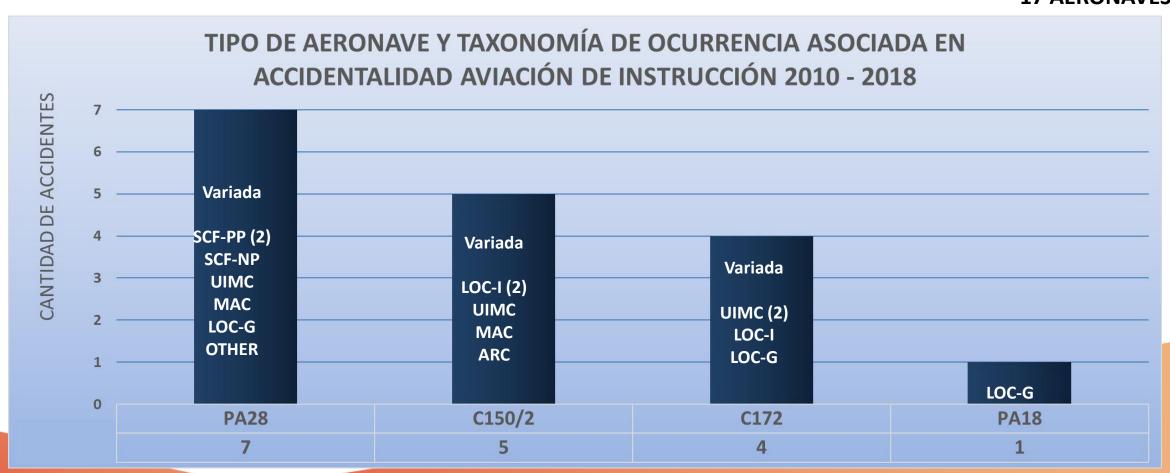


15 ACCIDENTES





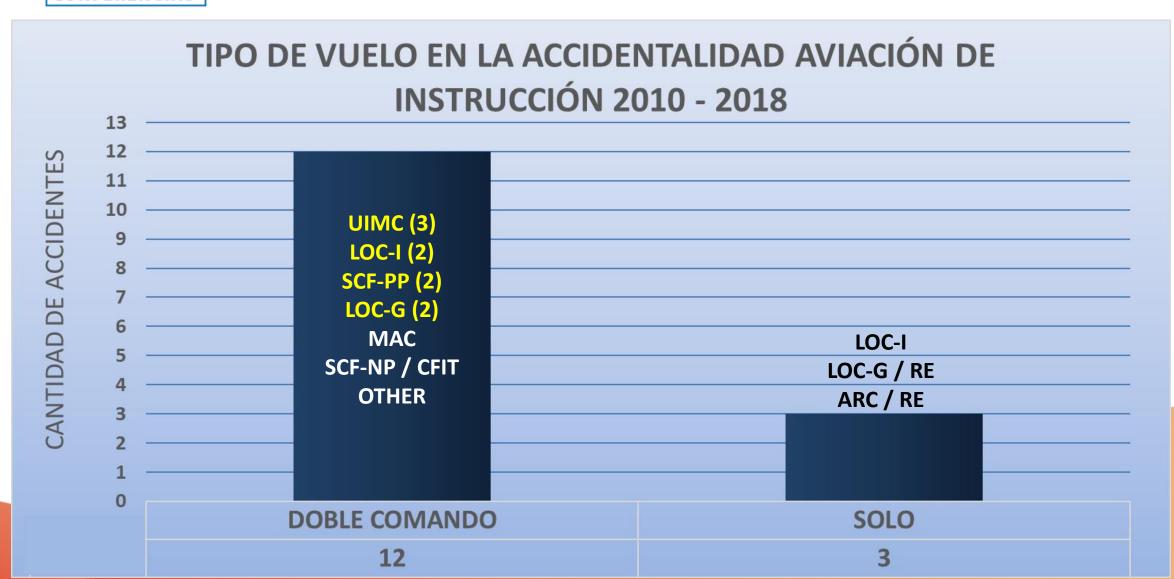
17 AERONAVES





Investigación de accidentes

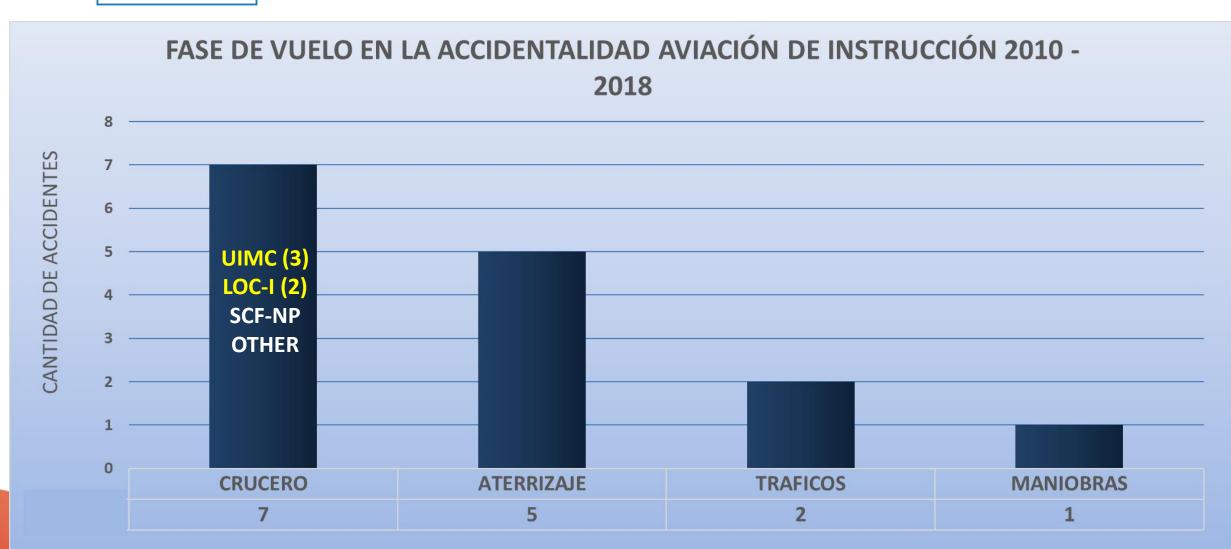
CONFERENCIAS





Investigación de accidentes

CONFERENCIAS





Aeroclub de Colombia – La Paz, Santander - 2010









Aeroandes – Chía, Cundinamarca - 2010









Adevia – Sopo, Cundinamarca - 2011











Aeroclub de Colombia – Bojacá, Cundinamarca - 2011







Halcones – San Pedro de los Milagros, Antioquia - 2012

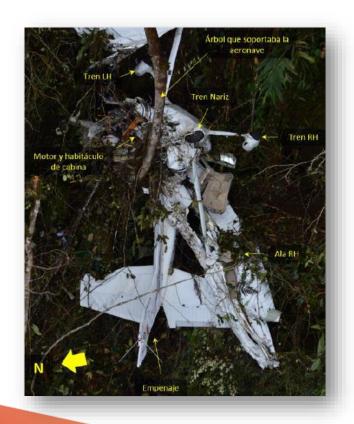




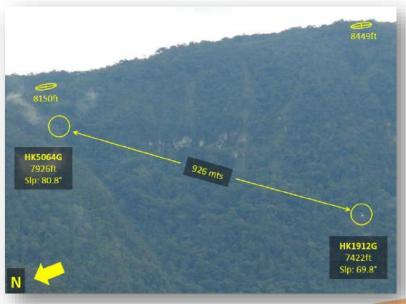
AERONÁUTICA CIVIL



Aeroclub de Colombia – San V/cte Chucurí, Santander - 2015













Academia Antioqueña de Aviación – Armenia, Quindio - 2015







Aviacol – Barrancabermeja, Santander - 2016







Protecnica – Barranquilla, Atlántico - 2016









Halcones – Fredonia, Antioquia - 2016









Aeroandes / Acahel – Flandes, Tolima - 2016







Aeroandes – Chía, Cundinamarca - 2017







Aeroandes – Cogua, Cundinamarca - 2017









Adevia – Chía, Cundinamarca - 2017









Aeroccidente – Palmira, Valle del Cauca - 2018

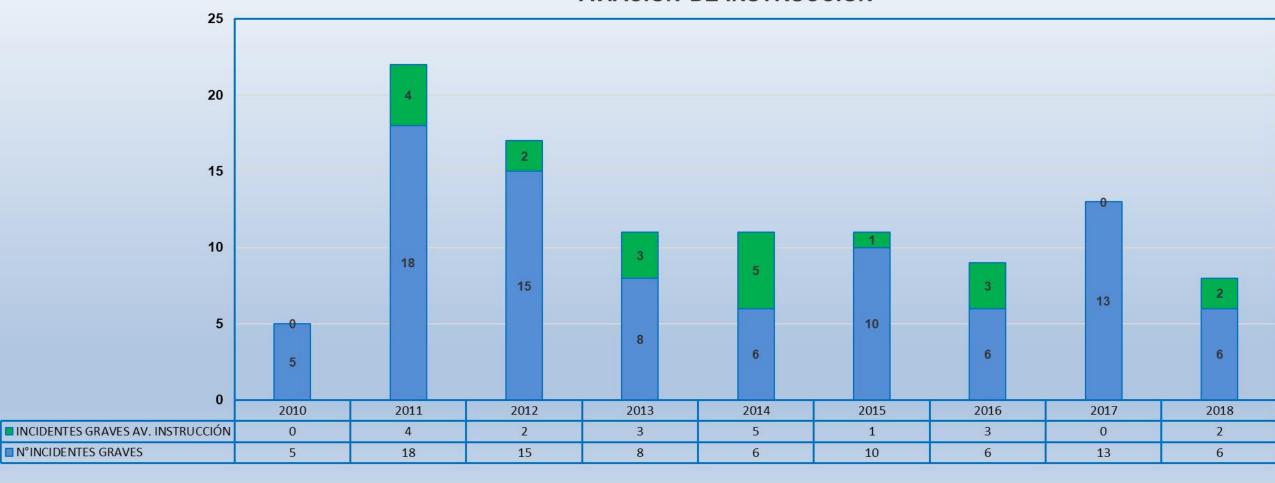






19 sucesos

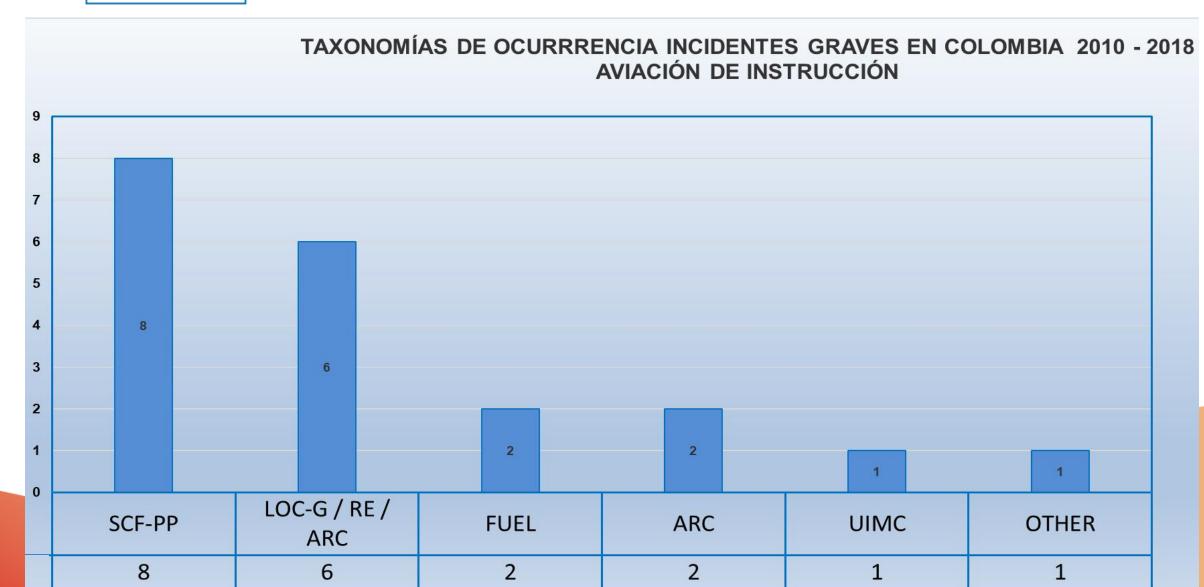
INCIDENTES GRAVES EN COLOMBIA 2010 - 2018 AVIACIÓN DE INSTRUCCIÓN





Investigación de accidentes

CONFERENCIAS





Investigación de accidentes

CONFERENCIAS

Las Autoridades AIG's en Suramérica se unen....

MECANISMO DE COOPERACIÓN AIG DE SURAMERICA

Reunión de Autoridades AIG del SAM – OACI Colombia miembro desde Marzo de 2015

- ✓ En el 2018 se ha iniciado un estudio de análisis de accidentalidad en los centros de instrucción de todos los Estados Miembros.
- ✓ Se darán los aspectos más incidentes en la accidentalidad en aviación de instrucción
- ✓ Se generarán estrategias de prevención para este tipo de accidentalidad













MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

Aeronáutica Civil de Colombia

