



FIDAE 2018

SEMINARIO DE SEGURIDAD OPERACIONAL

Santiago, Chile / Abril 2018

OBJETIVOS

Presentar la estructura del CENIPA y de la Asesoría de Factores Humanos;

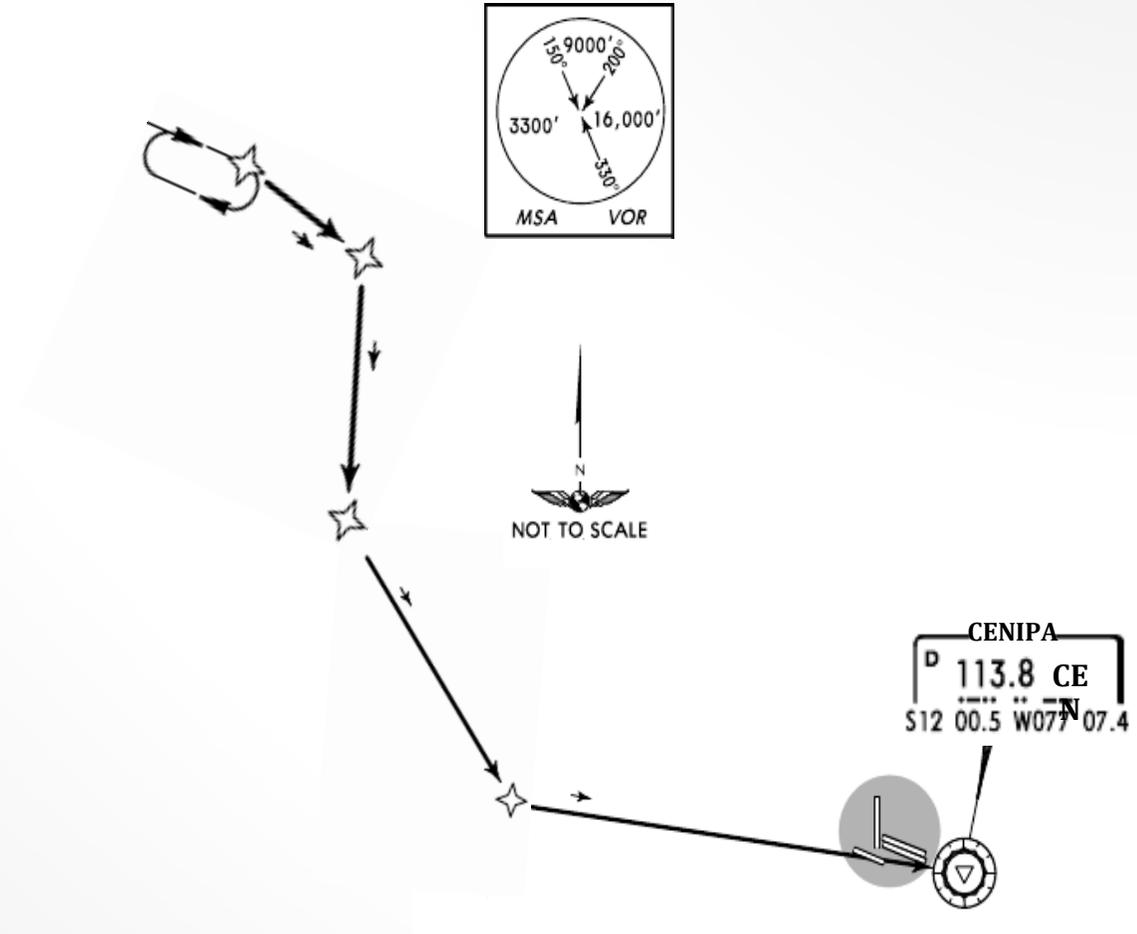
Presentar las principales estadísticas brasileñas con la presencia de FFHH en los sucesos.



Agenda



1. Introdução
2. Infraestrutura do CENIPA e AFH
3. Participação de la AFH em GO TEAM
4. Participação de la AFH em las revisiones de los Informes Finales
5. Estadísticas brasileiras con la contribución de los Factores Humanos



Introducción



Autoridades de Aviación



Agencia Nacional de
Aviación Civil

Autoridad Civil



Comando de la Aeronáutica

Autoridad Militar



Autoridad de Investigación de Accidentes

Introducción

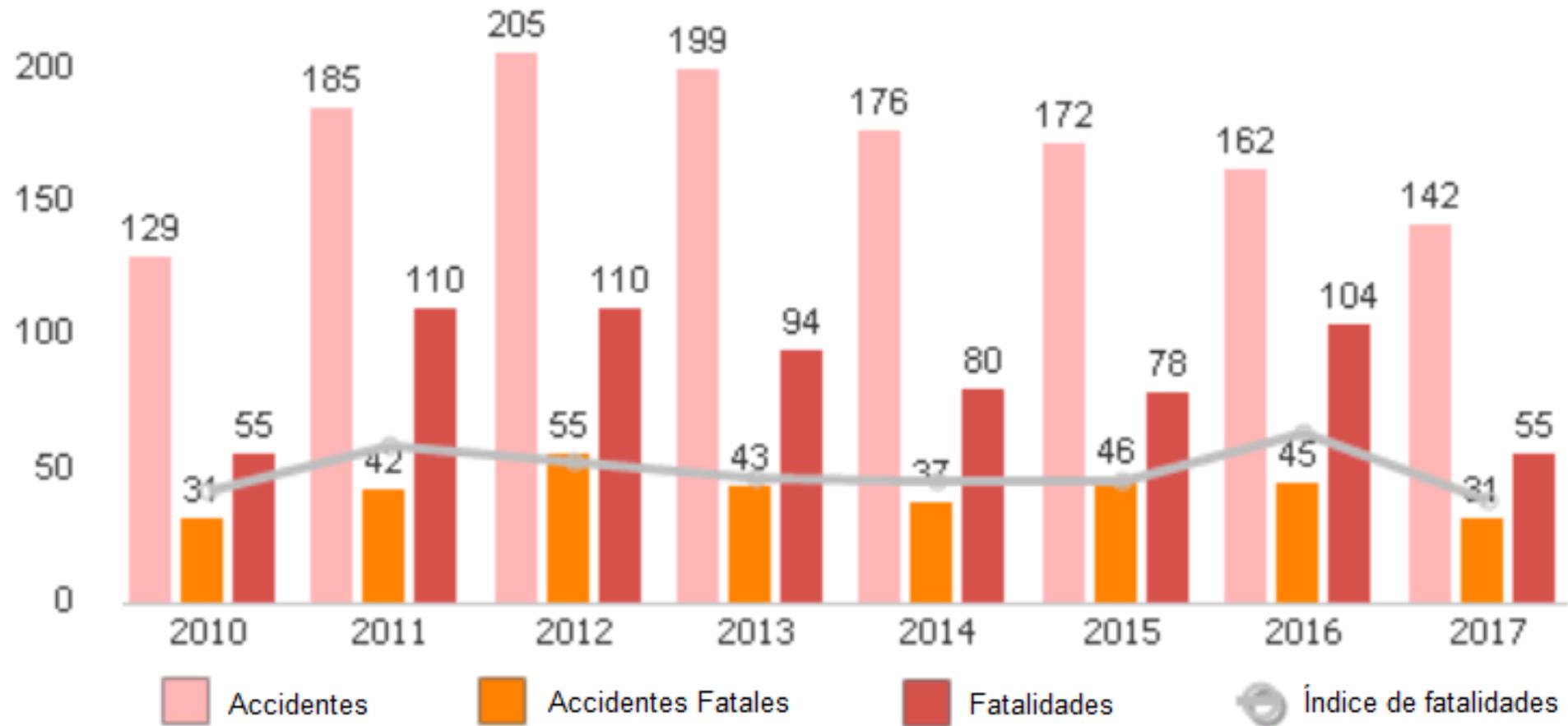


Números en la aviación

Fuente: ANAC, 2018

- + 21,000 Aeronaves
- + 50,000 Pilotos
- + 10,000 Asistentes de vuelo
- + 3,500 Aeródromos
- + 15 Aerolíneas comerciales (FAR 121)
- + 200 Compañías de Taxi Aéreo (FAR 135)
- + 110 Millones de pasajeros por año

Introducción



Fuente: CENIPA (02 ABRIL 2018)

Infraestructura



CENIPA en Brasília, DF



CENIPA

Aeronautical Accidents Investigation and Prevention Center





Infraestructura



Oficinas Regionales	Ciudad
SERIPA 1	Belém, PA
SERIPA 2	Recife, PE
SERIPA 3	Rio de Janeiro, RJ
SERIPA 4	São Paulo, SP
SERIPA 5	Porto Alegre, RS
SERIPA 6	Brasília, DF
SERIPA 7	Manaus, AM

¿Cómo se financia el CENIPA?



Presupuesto Anual



Comando de la
Aeronáutica



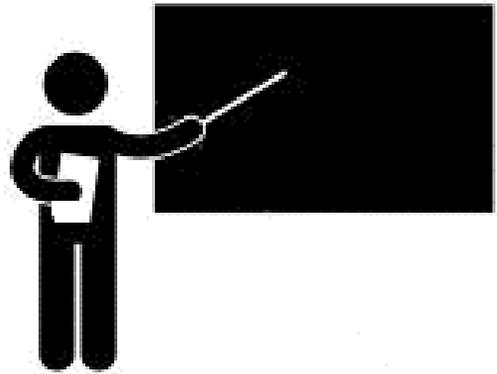
- 1) Presupuesto anual promedio - \$ **USD 5.0 millones**.
- 2) Esta cantidad cubre los gastos de capacitación, cursos, viajes, así como todos los costos administrativos, como los gastos por electricidad, compra de equipos, servicios, etc.
- 3) Este valor **no incluye** el pago del personal.

Personal



	Ciudad	Personal	Personal Calificado (Investigadores y Expertos)
CENIPA	Brasília, DF	125	80
SERIPA 1	Belém, PA	17	9
SERIPA 2	Recife, PE	20	14
SERIPA 3	Rio de Janeiro, RJ	31	15
SERIPA 4	São Paulo, SP	26	18
SERIPA 5	Porto Alegre, RS	14	10
SERIPA 6	Brasília, DF	15	9
SERIPA 7	Manaus, AM	17	7
TOTAL		265	162

Programas de entrenamiento



- ✓ El CENIPA tiene su propio centro de capacitación, también llamado "Instituto de Prevención", con una amplia variedad de cursos;
- ✓ Desde 1970, el CENIPA ha capacitado a más de 10.000 personas, incluidos ciudadanos de otros 20 países;
- ✓ A través del Curso de Investigación de Accidentes de Aeronaves se han capacitado más de 3.700 investigadores.



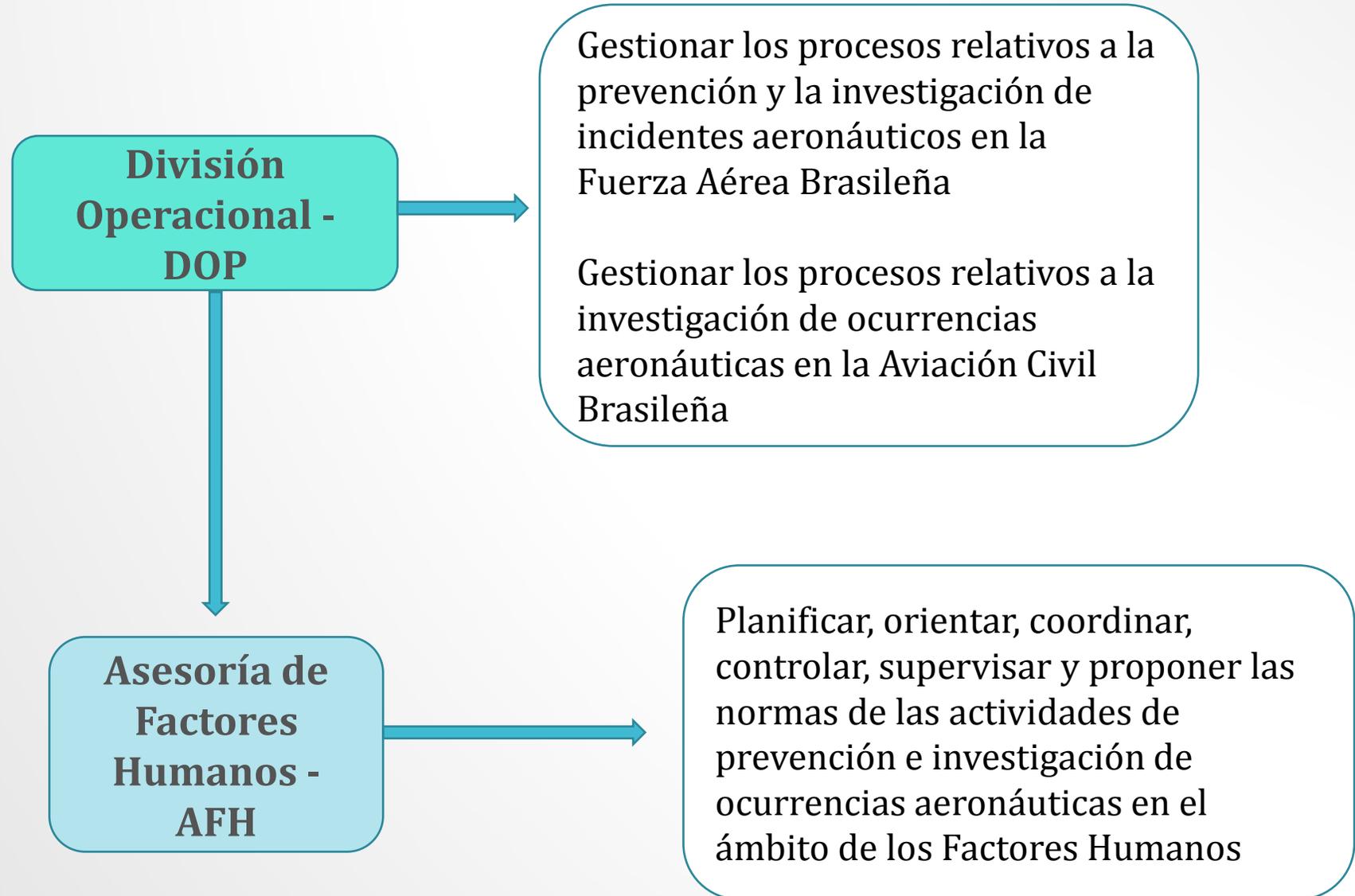
CENIPA Laboratorio de Restos



CENIPA Salas de clases

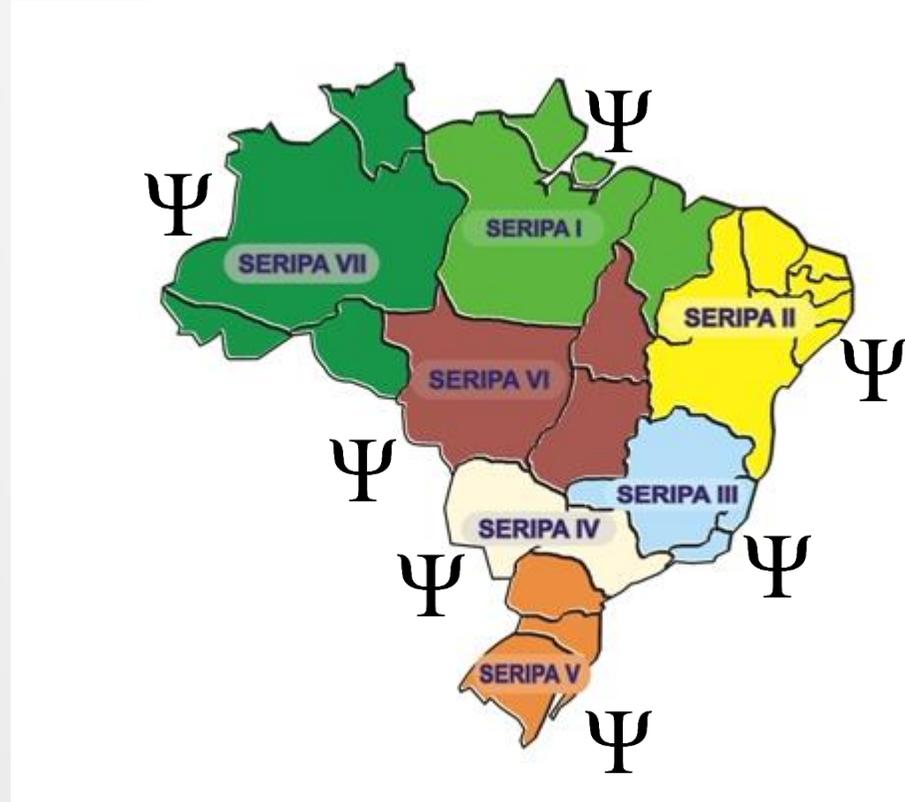
Asesoría de Factores Humanos - CENIPA

Infraestructura



Asesoría de Factores Humanos - CENIPA

Apoyo de los enlaces – EC FHP



Ψ

Hospitales de
Fuerza Aérea

Ψ

Instituto de
Psicología

Ψ

DECEA

Ψ

AFA

Ψ

CIVIS



Enlaces Sistémicos

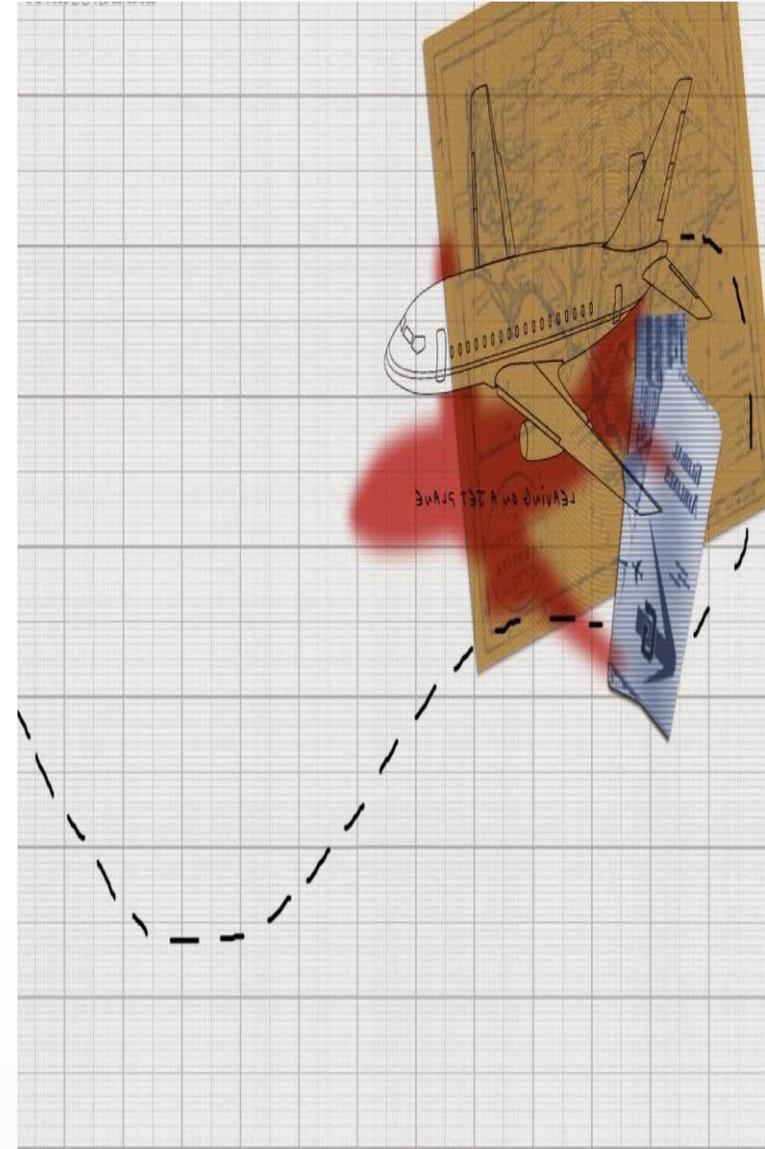


Asesoría de Factores Humanos - CENIPA

Participación en las revisiones de IF



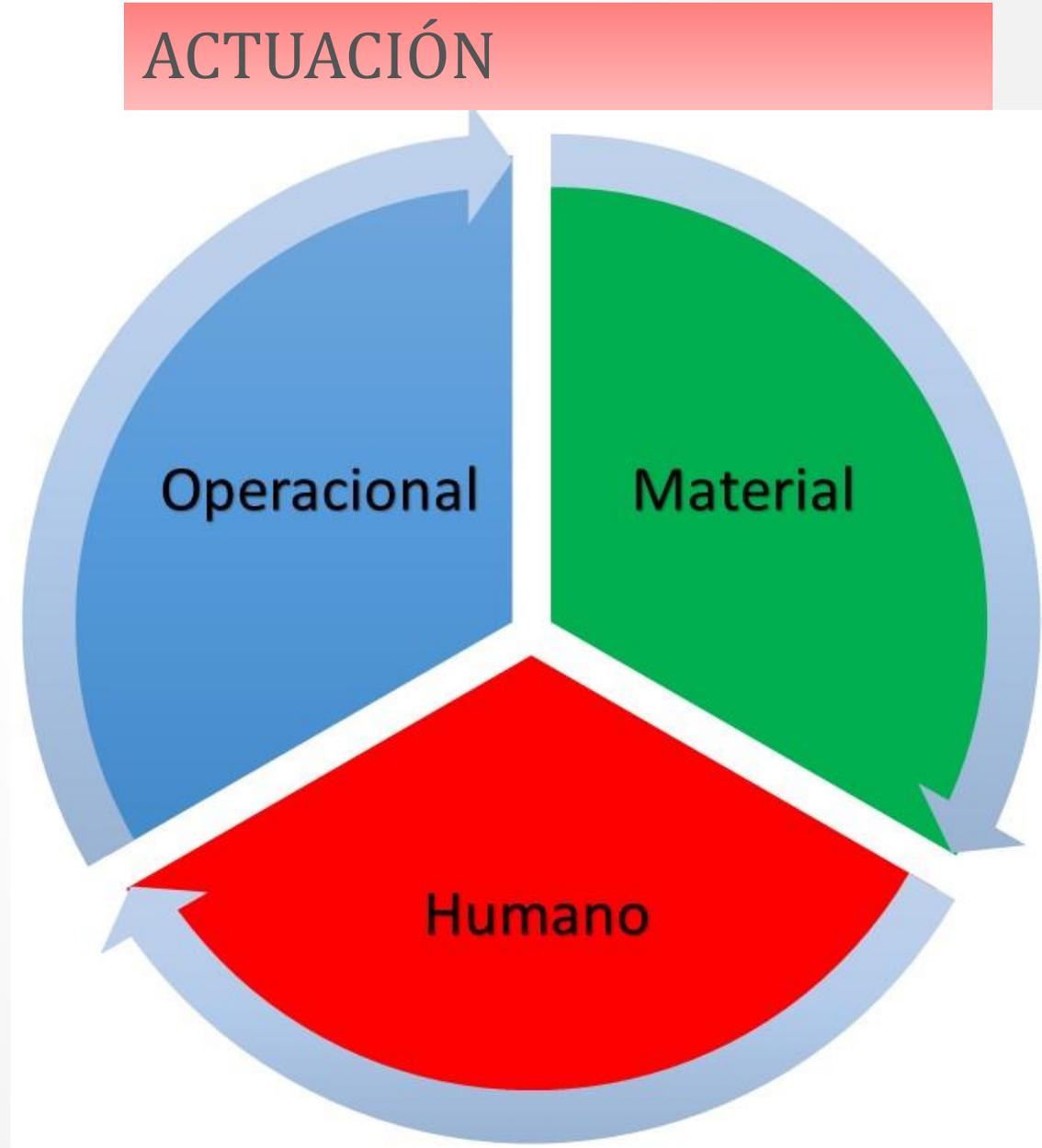
- Equipo del *GO TEAM* - CENIPA
 - Investigador Encargado;
 - Investigador Factor Material
 - Investigador Factor Humano
 - Relaciones Públicas
 - Auxiliar de la Investigación



Asesoría de Factores Humanos - CENIPA

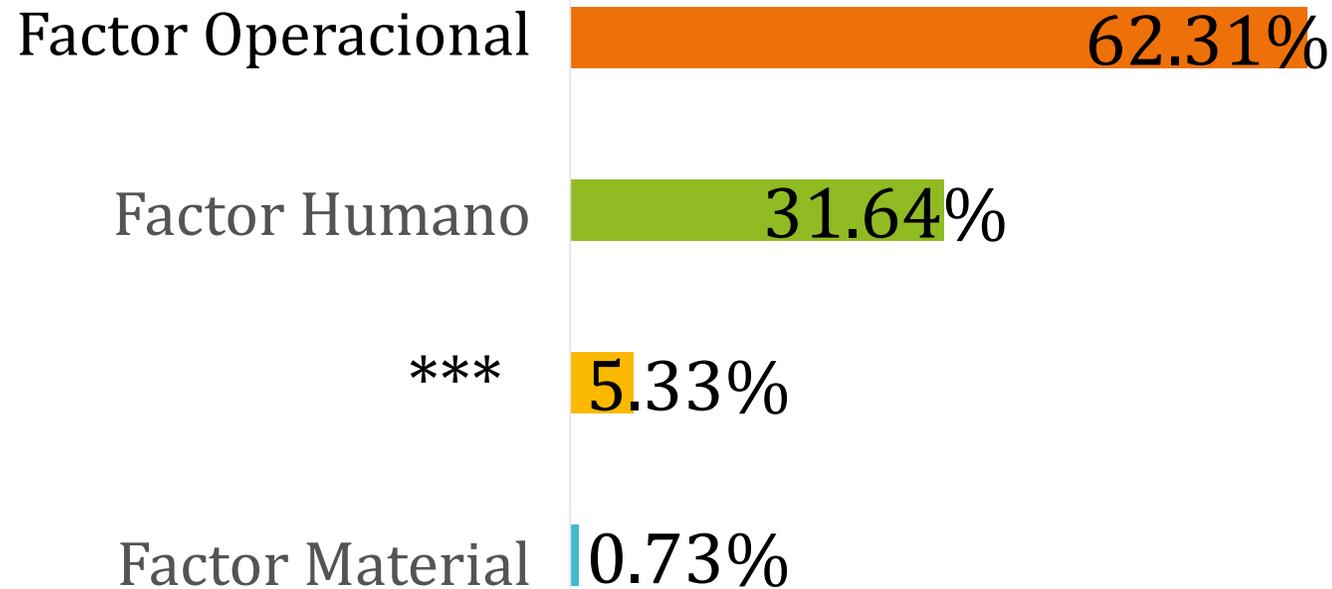
Participación en *GO TEAM*

- ❑ Integración del equipo y mejor actuación multidisciplinaria;
- ❑ Contextualización de la ocurrencia de acuerdo con las especificidades de los diferentes escenarios;
- ❑ Mayor calidad de los datos obtenidos.



Participación del Factor Humano en Ocurrencias Aeronáuticas en Brasil:

Distribución por área de los Factores Contribuyentes en los Accidentes 2008-2017



Participación significativa de factores relacionados al **desempeño humano**

Asesoría de Factores Humanos - CENIPA

Estadísticas



Distribución por Aspecto de los Factores Humanos Accidentes 2008-2017

Aspecto Psicológico

90.72%

Aspecto Médico

5.74%

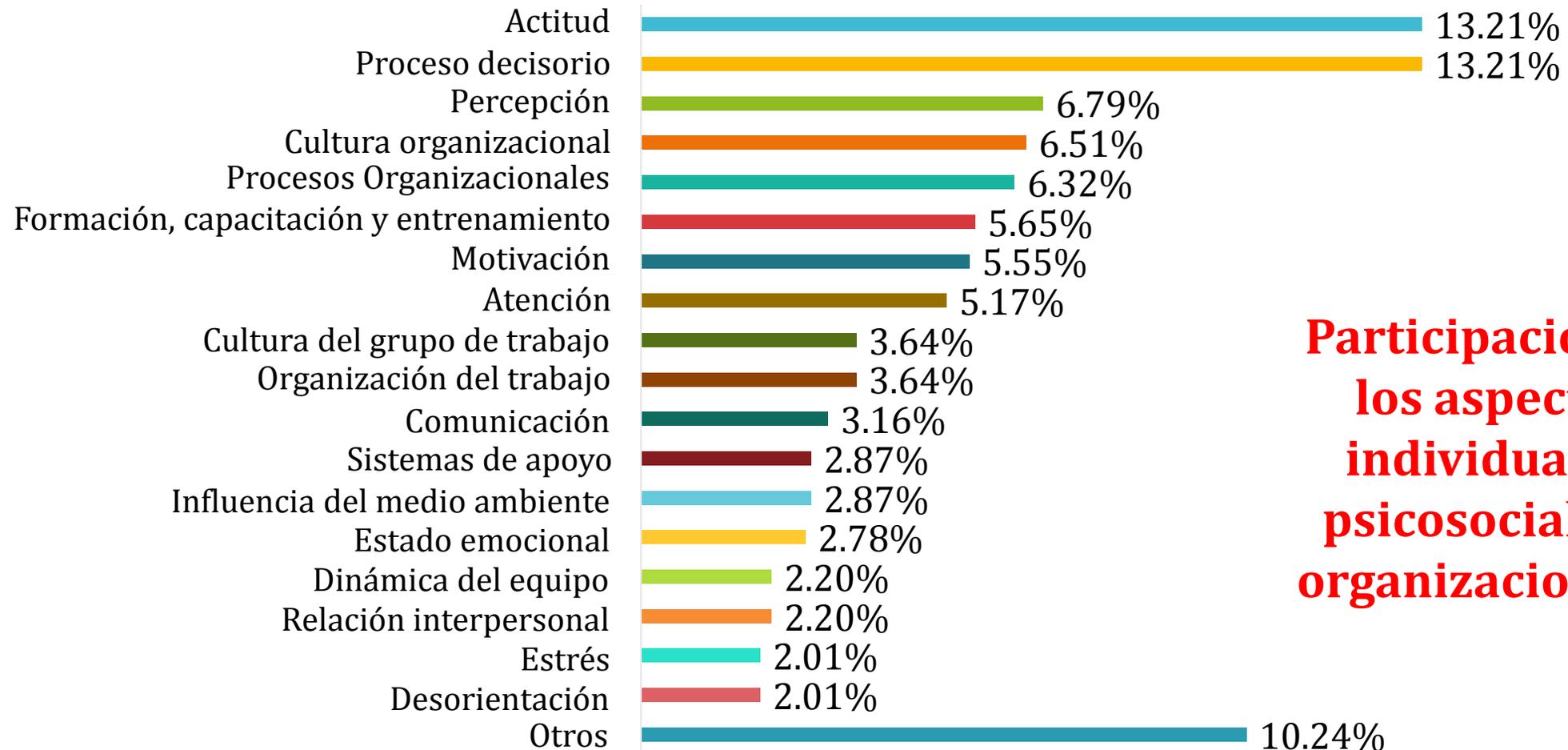
Ergonomía

3.54%

Necesidad de
mayor
inserción de
**profesionales
capacitados** en
las
investigaciones



Principales factores humanos contribuyentes Accidentes 2008-2017



**Participación de
los aspectos
individuales,
psicosociales y
organizacionales**



FIDAE 2018

SEMINARIO DE SEGURIDAD OPERACIONAL

Santiago, Chile / Abril 2018

- Alexandre Lima *Prado* - Col.
- Tel. +511 611-8686
- aprado@icao.int
- sam_aig@icao.int

