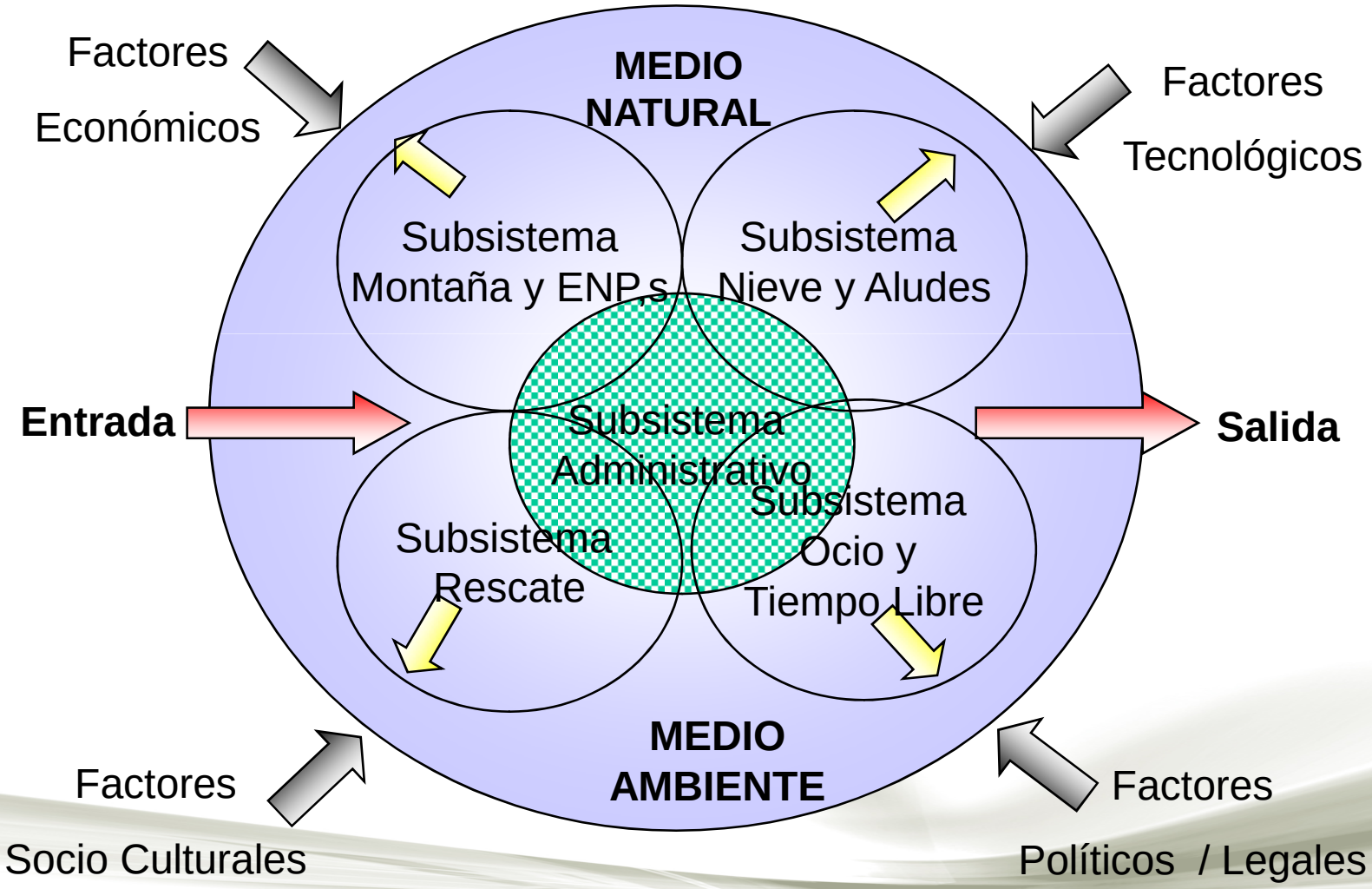
MODELOS Y CENTROS DE GESTIÓN DE RIESGOS

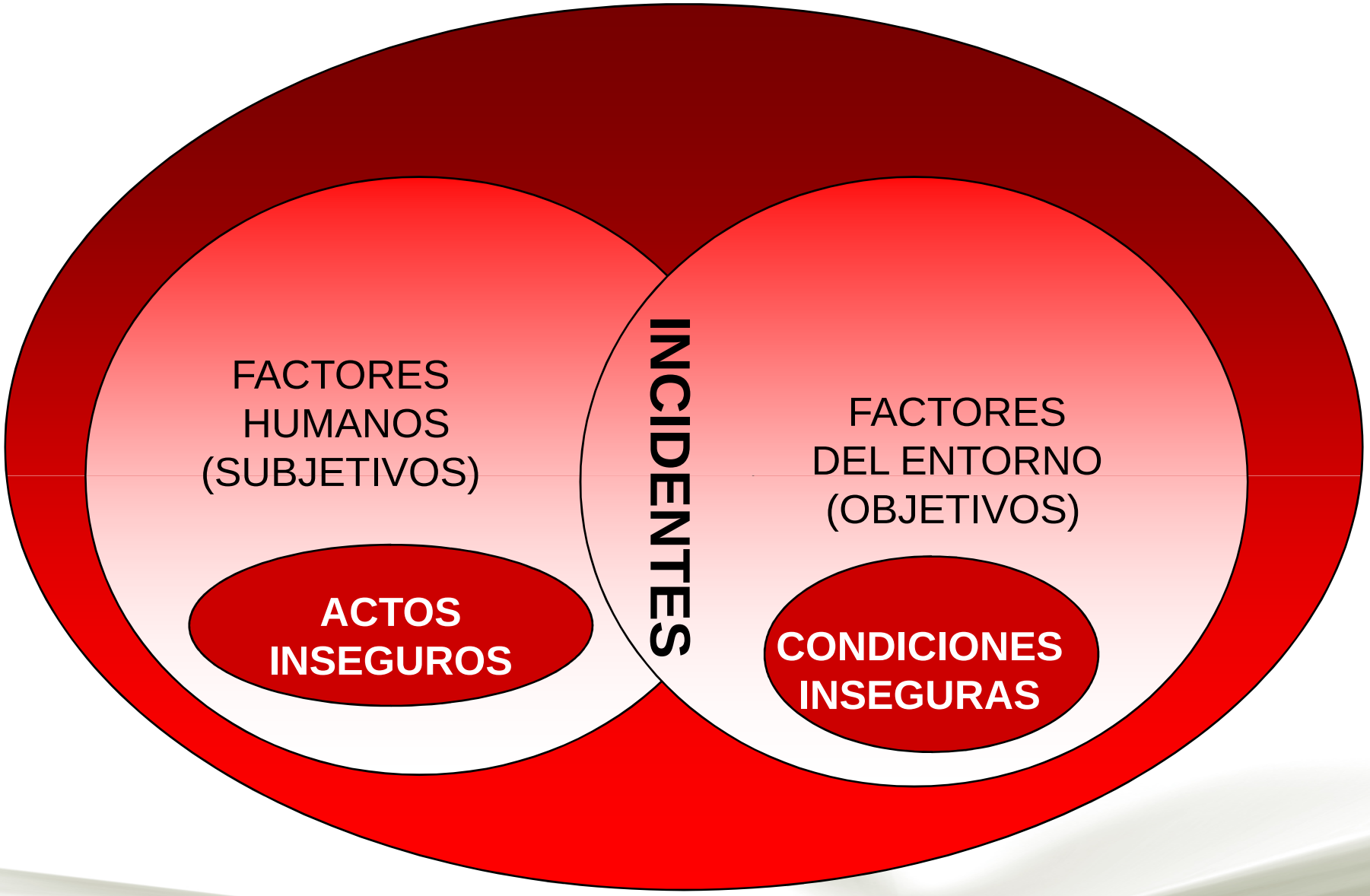
TCOL. ALBERTO AYORA HIRSCH

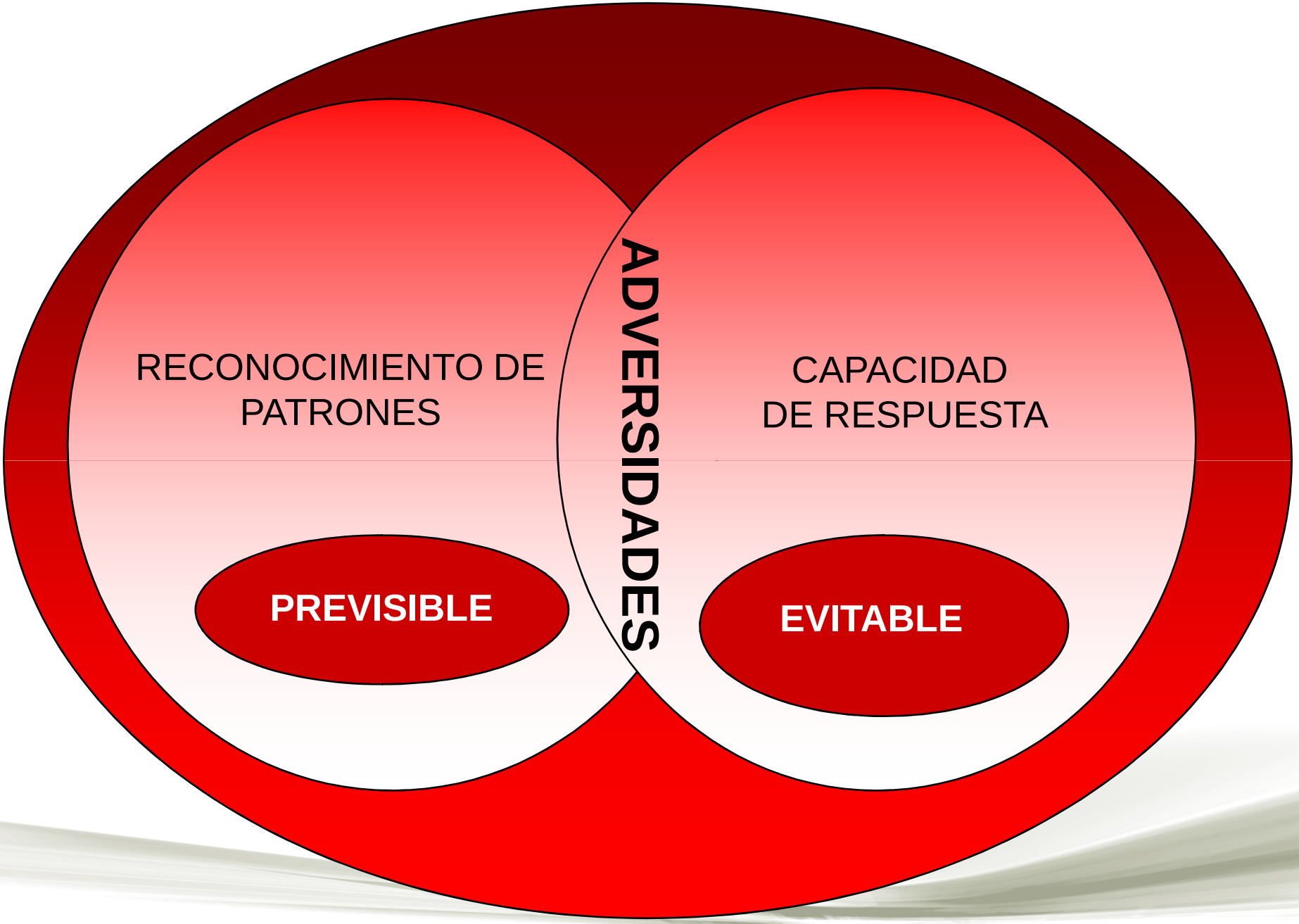
EMMOE

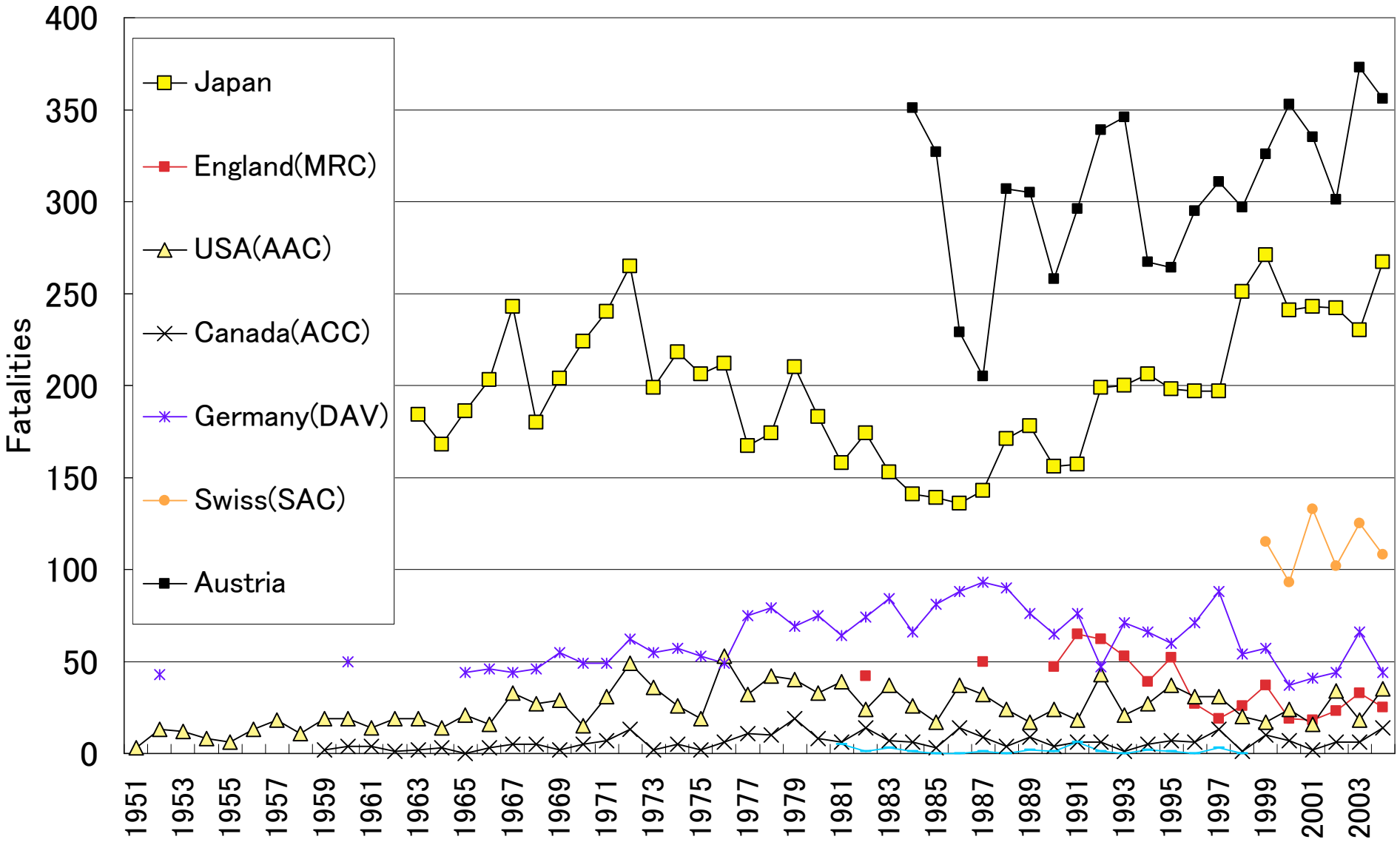
CANFRANC, 11 NOV 2011

EL SISTEMA PIRINEO

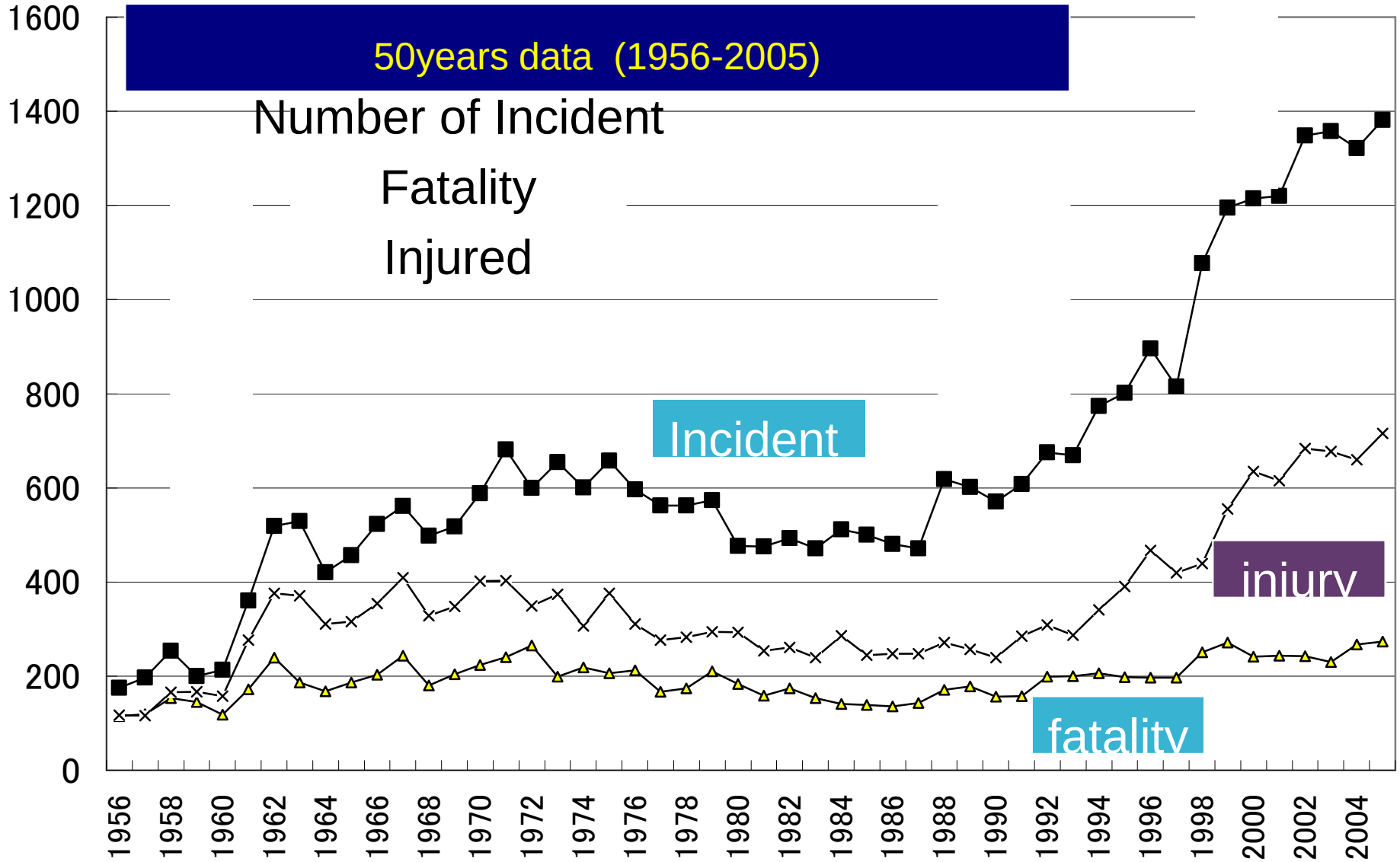



FACTORES
HUMANOS
(SUBJETIVOS)
ACTOS
INSEGUROS
INCIDENTES
FACTORES
DEL ENTORNO
(OBJETIVOS)
CONDICIONES
INSEGURAS

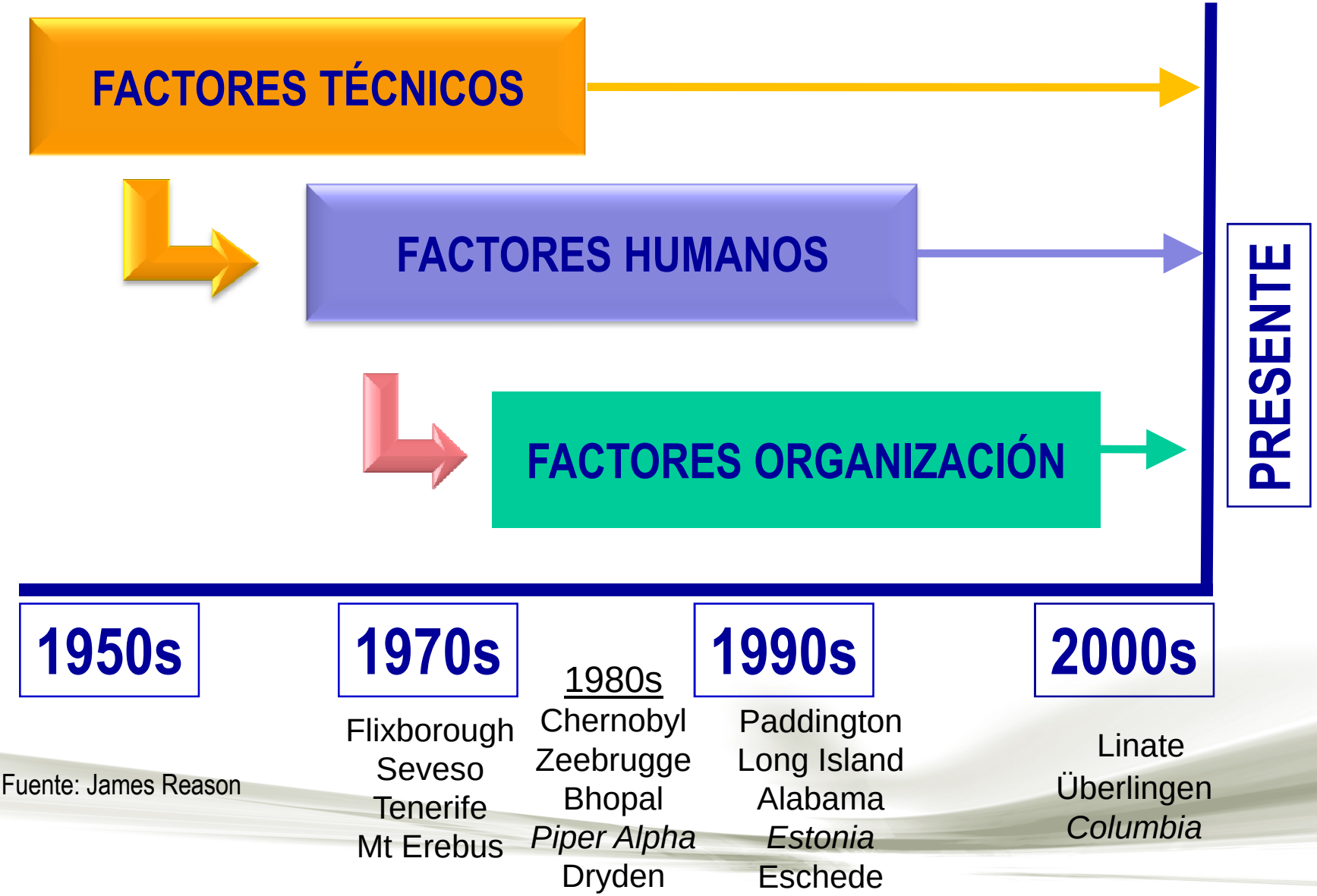

RECONOCIMIENTO DE PATRONES
ADVERSIDADES
CAPACIDAD DE RESPUESTA
PREVISIBLE
EVITABLE



Fatalities in 7 countries

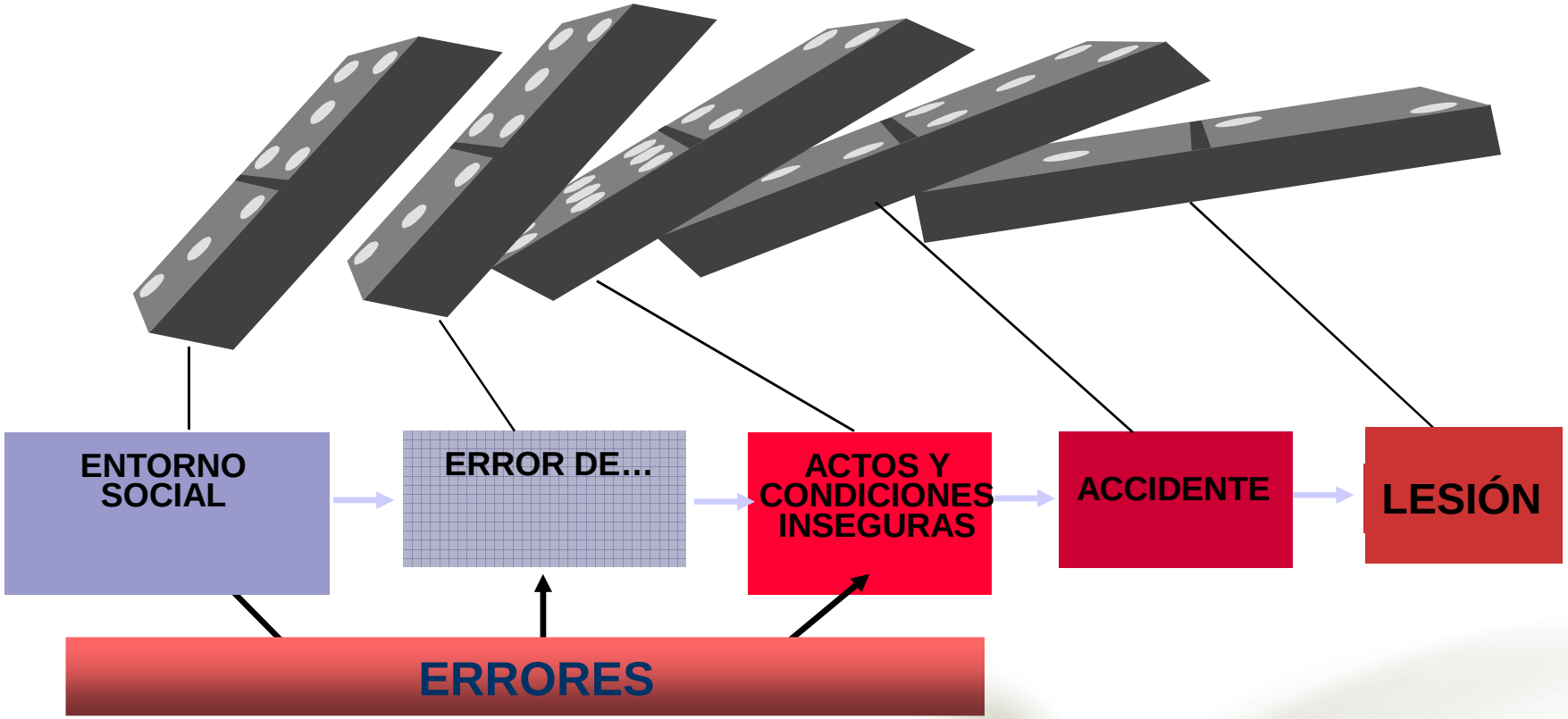

50years data (1956-2005)
Number of Incident
Fatality
Injured
Incident
injury
fatality
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
1956
1958
1960
1962
1964
1966
1968
1970
1972
1974
1976
1978
1980
1982
1984
1986
1988
1990
1992
1994
1996
1998
2000
2002
2004

Evolución del pensamiento en materia de seguridad



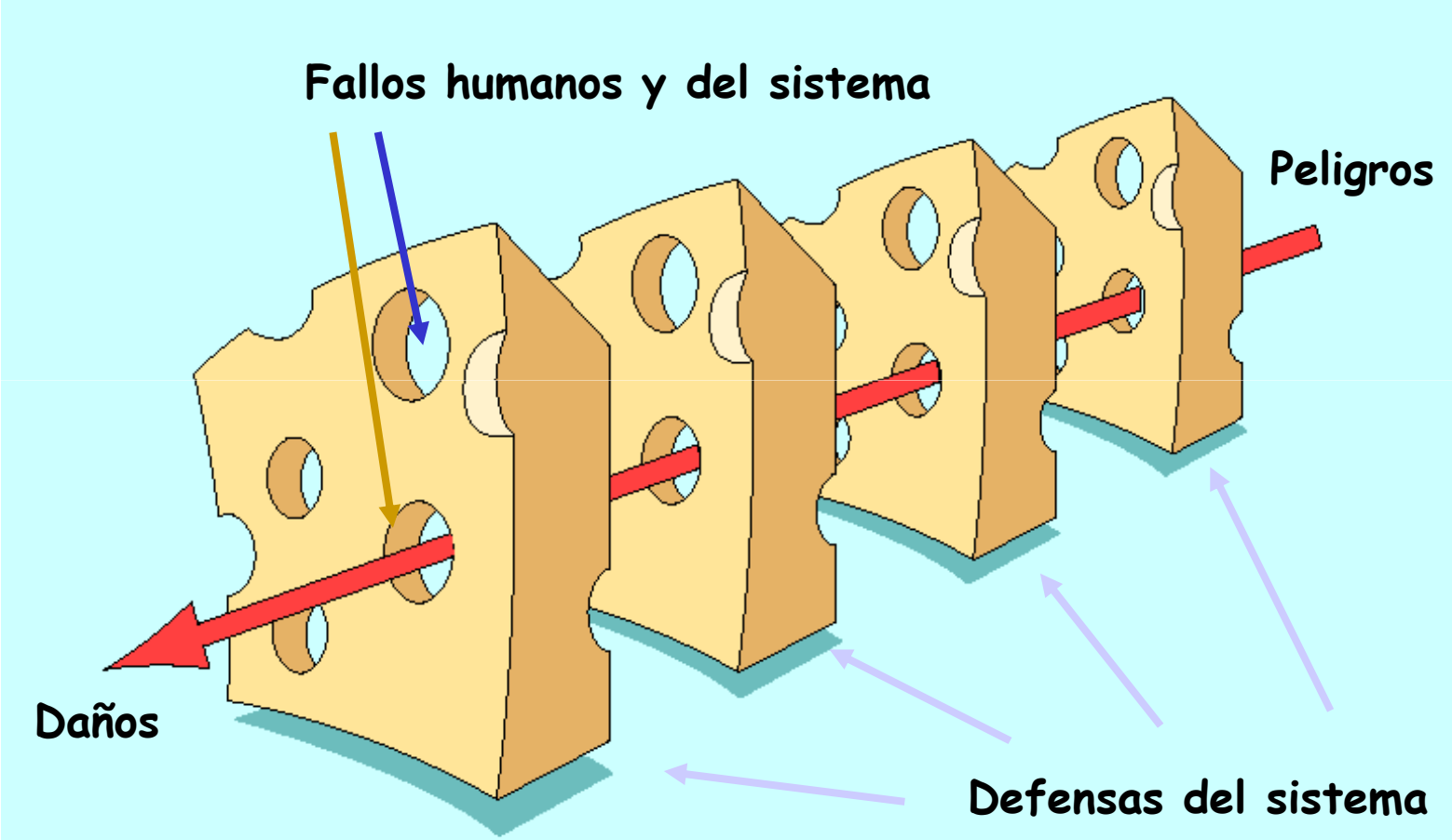
Fuente: James Reason

MODELO DE ACCIDENTE SECUENCIAL



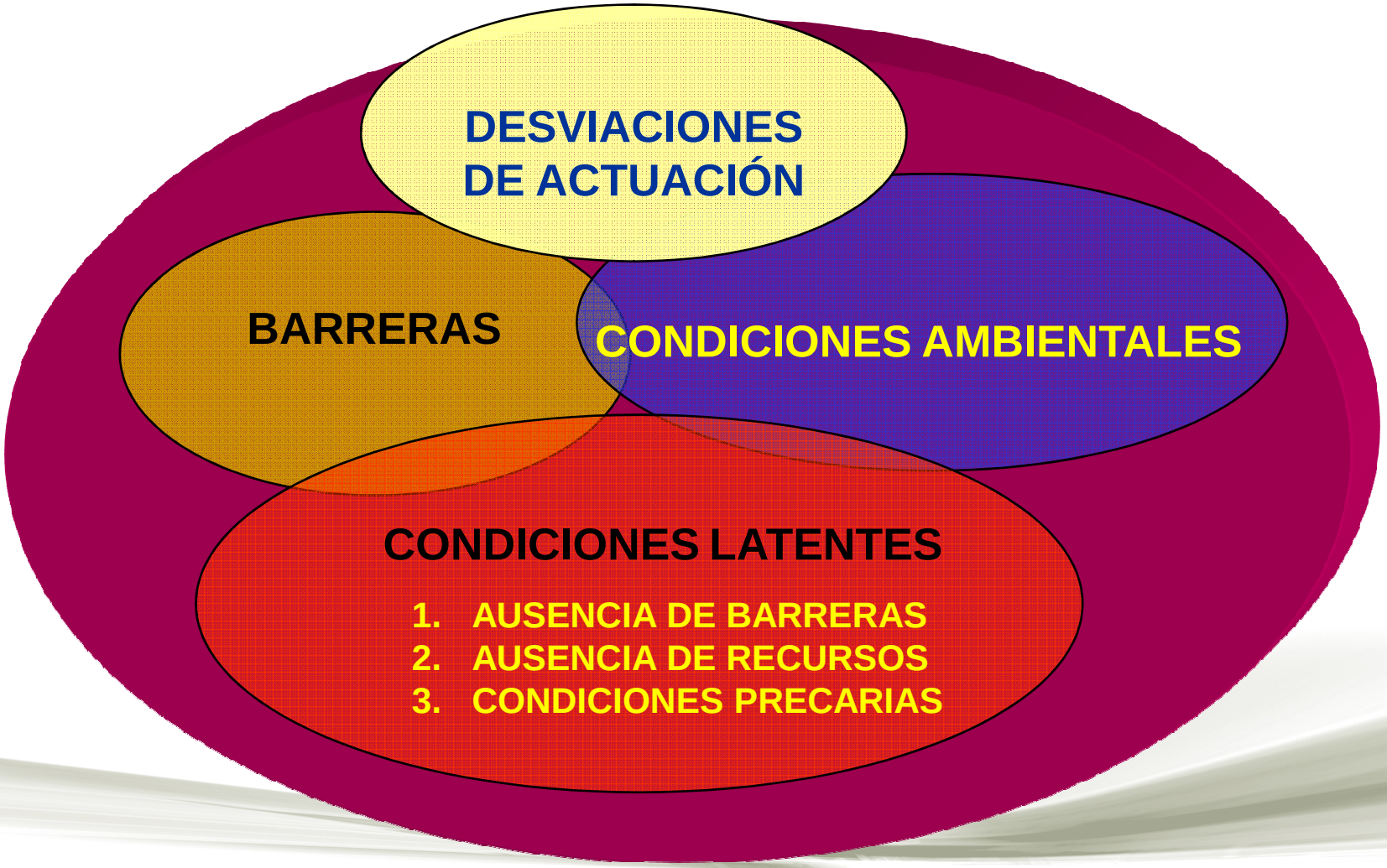
Teoría del dominó. Heinrich, 1931

EL MODELO DE REASON

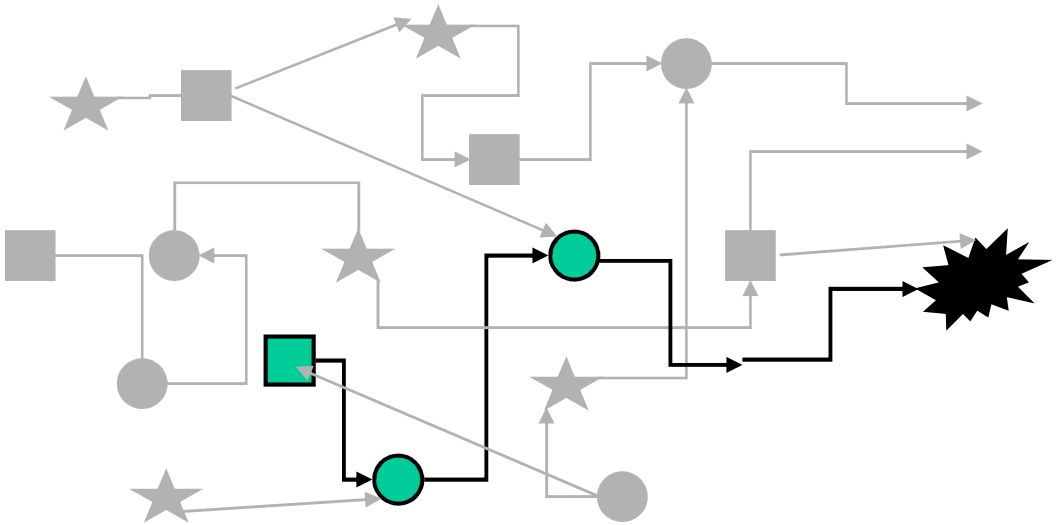


El error humano. James Reason, (1990)

MODELO DE ACCIDENTE EPIDEMIOLÓGICO



MODELO DE ACCIDENTE SISTÉMICO



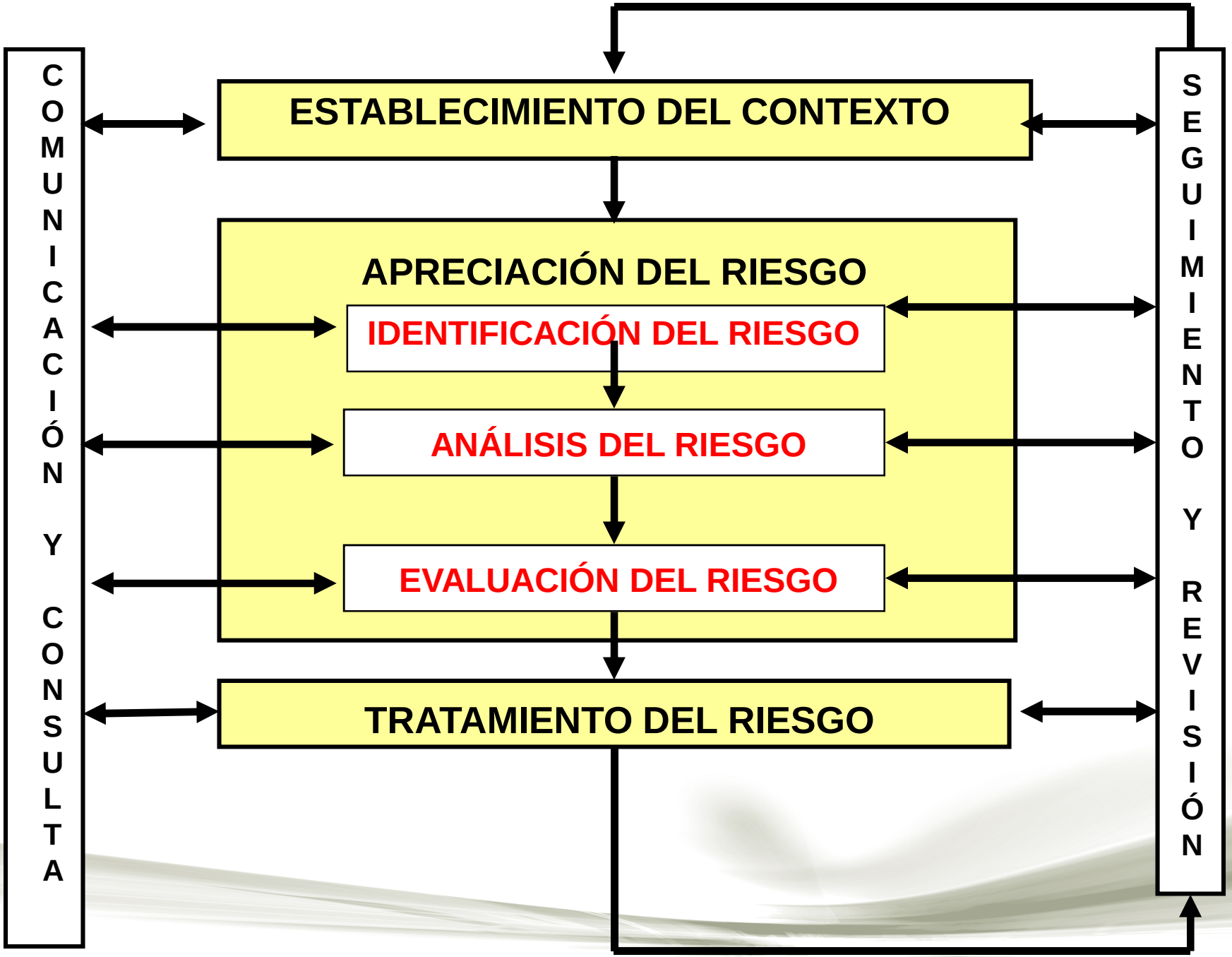
Son sistemas complejos con un orden subyacente

Acontecimientos muy simples pueden causar comportamientos complejos.

Similitudes entre los sistemas de gestión

Directrices de la OIT	*OHSAS 18001*	*ISO 14000*
Principio de mejora continua Integración de sistemas		
Política	Política de SST	Política Medioambiental
Organización	Planificación	Planificación
Planificación y aplicación	Implantación y funcionamiento	Implantación y funcionamiento
Evaluación	Acciones control y correctivas	Comprobación y acción correctora
Acción en pro de mejoras	Revisión por dirección	Revisión por dirección

R -	R+
RIESGO DE PERDER	RIESGO DE GANAR


COMUNICACIÓN Y CONSULTA
ESTABLECIMIENTO DEL CONTEXTO
APRECIACIÓN DEL RIESGO
IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO
ANÁLISIS DEL RIESGO
EVALUACIÓN DEL RIESGO
TRATAMIENTO DEL RIESGO
SEGUIMIENTO Y REVISIÓN

…CREAR CULTURA DE SEGURIDAD…

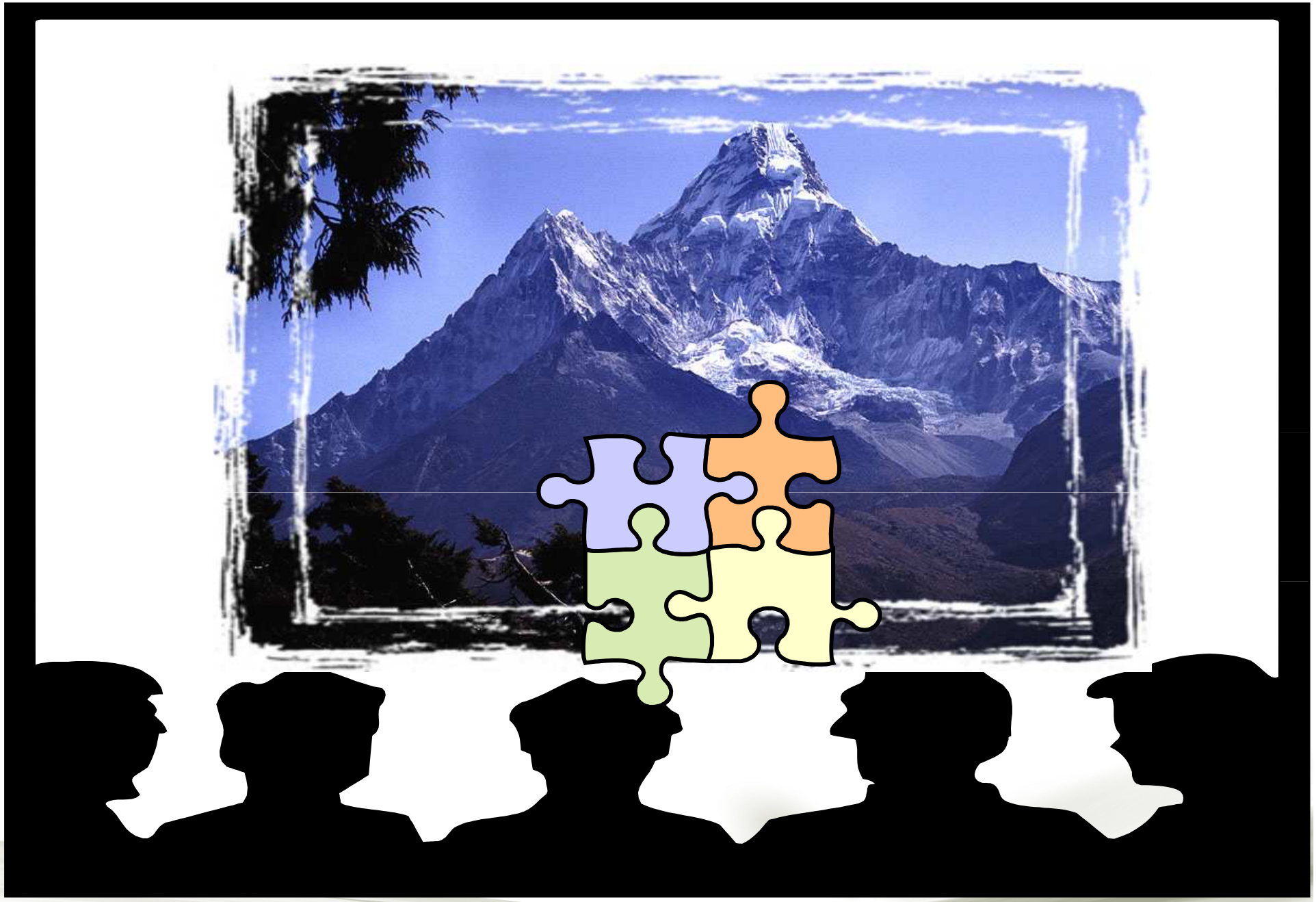
INCREMENTO EN EL NIVEL DE INFORMACIÓN

GENERATIVA
La seguridad es consustancial con el negocio

PROACTIVA
Trabajo continuo en los problemas que todavía se encuentran

CALCULATIVA
Existen sistemas para gestionar todos los riesgos

REACTIVA
La seguridad es importante, se hace mucho tras cada accidente

PATOLÓGICA
Nadie se preocupa mientras no le ‘pillen’

INCREMENTO DE LA CONFIANZA