

Seguridad en la nieve. Aspectos y coordinación.

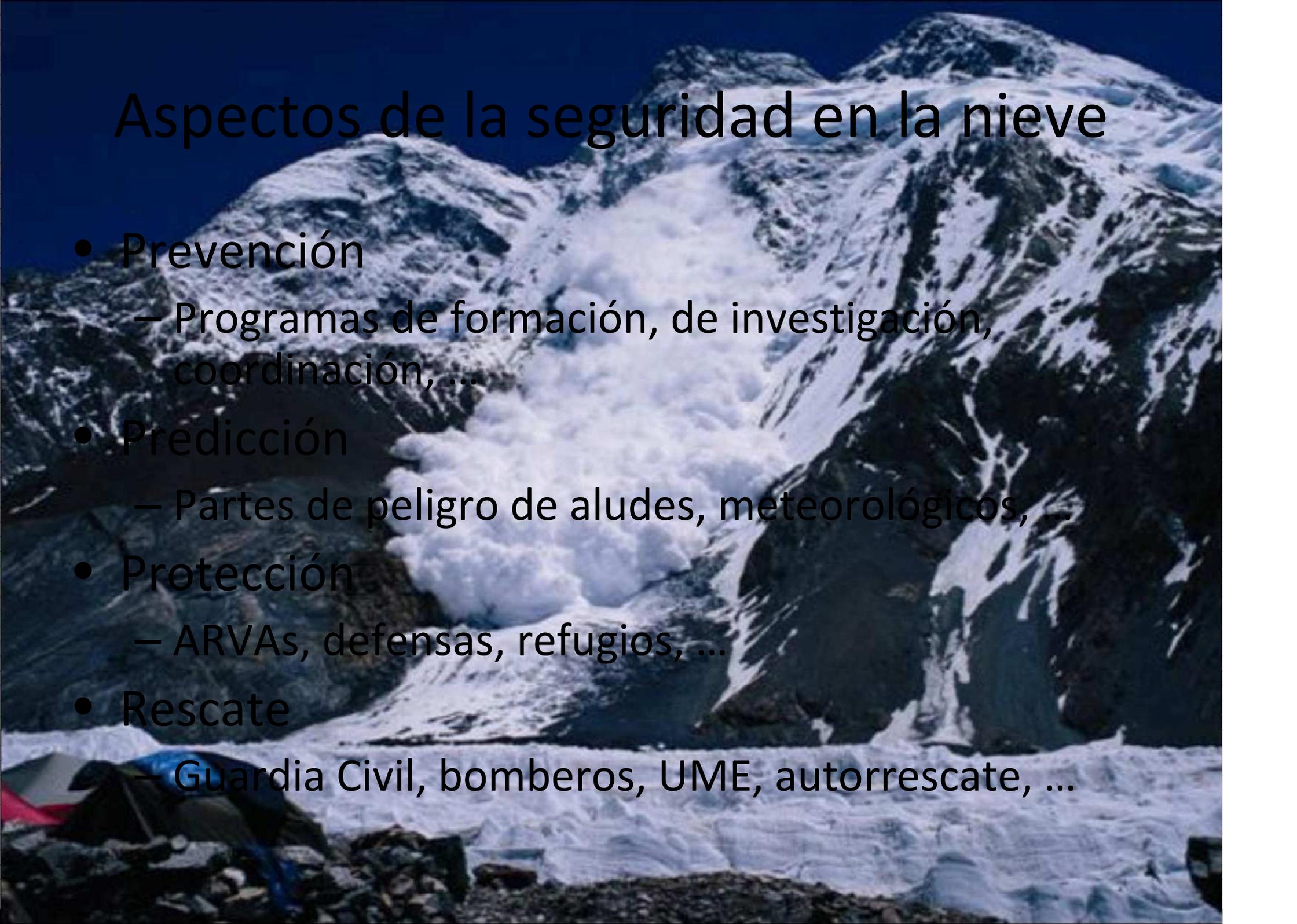
Dr. D. José Luis Villarroel

Grupo de Tecnologías en Entornos hostiles (GTE)
Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón
Universidad de Zaragoza



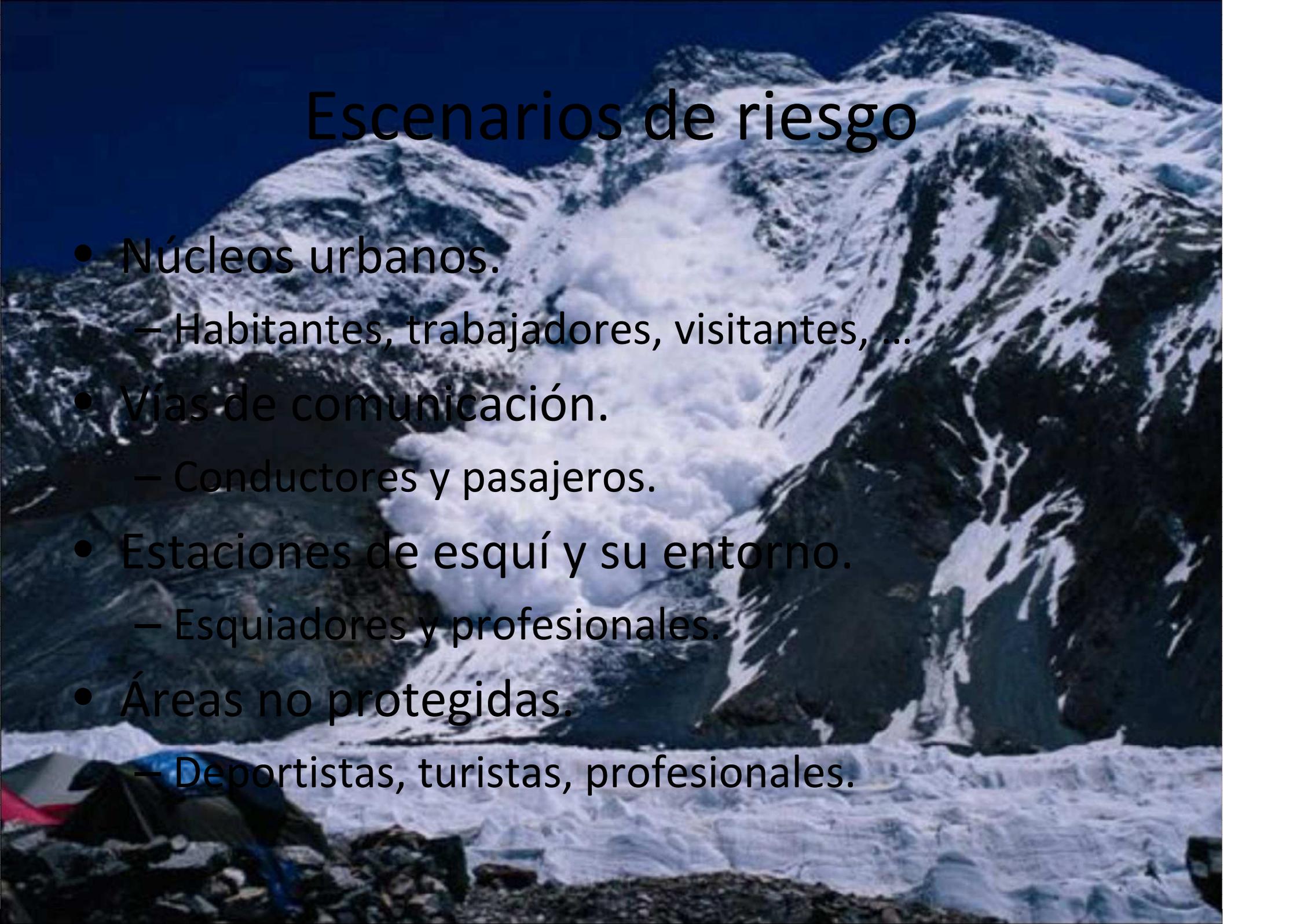
**Universidad
Zaragoza**

Aspectos de la seguridad en la nieve



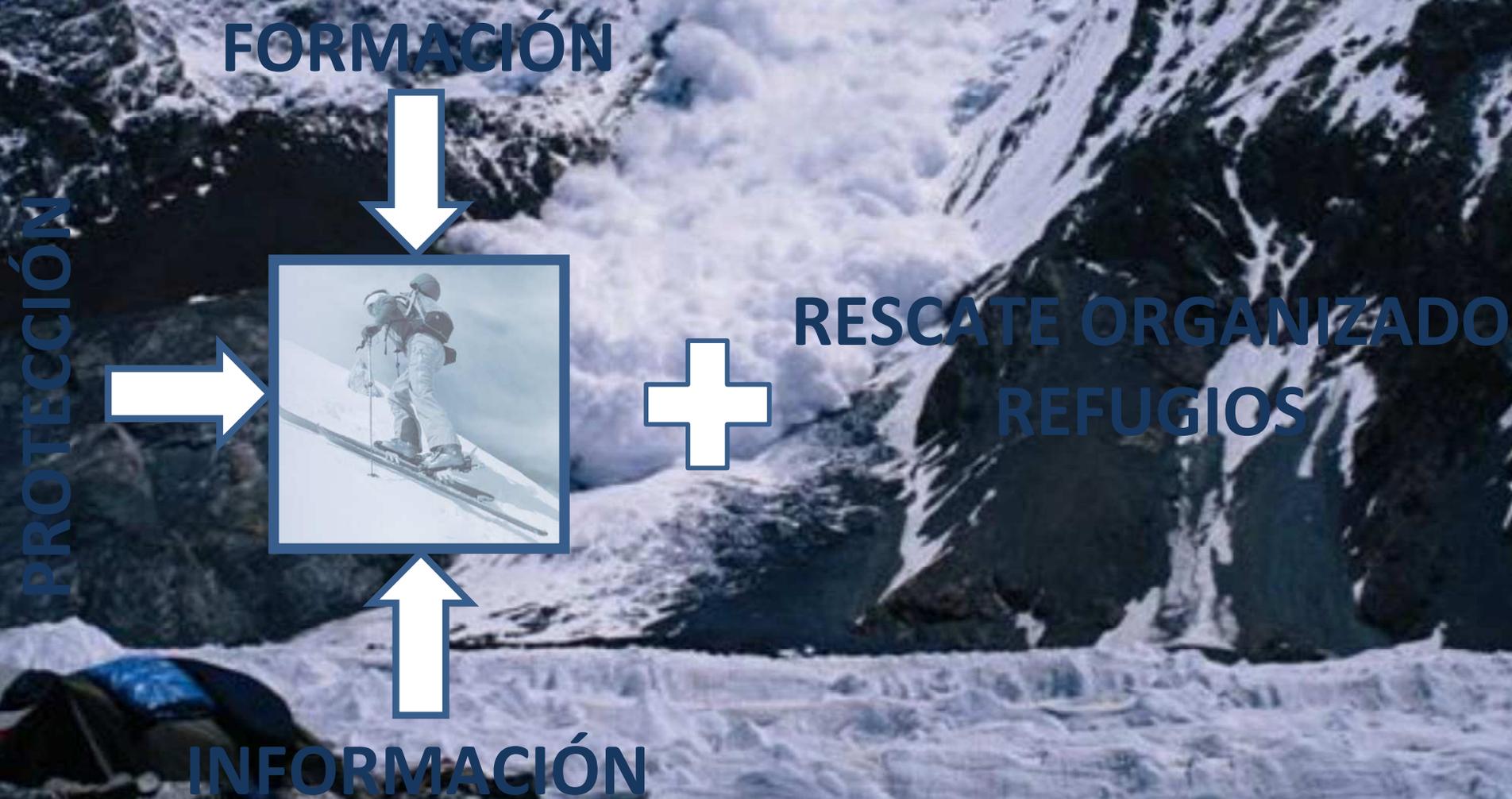
- Prevención
 - Programas de formación, de investigación, coordinación, ...
- Predicción
 - Partes de peligro de aludes, meteorológicos, ...
- Protección
 - ARVAs, defensas, refugios, ...
- Rescate
 - Guardia Civil, bomberos, UME, autorrescate, ...

Escenarios de riesgo



- Núcleos urbanos.
 - Habitantes, trabajadores, visitantes, ...
- Vías de comunicación.
 - Conductores y pasajeros.
- Estaciones de esquí y su entorno.
 - Esquiadores y profesionales.
- Áreas no protegidas.
 - Deportistas, turistas, profesionales.

Ejemplo: Área no protegida



Aspectos - Actores

- Formación
 - Coordinación
 - Tecnología
 - I+D+i
 - Intercambio
 - Programas y protocolos
 - Predicción
 - Divulgación
 - Gestión
 - ...
- ***Administraciones***
 - Estatal, autonómica, local
 - Federaciones
 - Guías de montaña
 - Estaciones de esquí
 - Investigadores y docentes
 - Empresas
 - Rescatadores
 - Unidades de montaña
 - Agencias
 - ...

Primer Congreso de Seguridad en Montaña

- Gestión de la seguridad en Aragón
 - Coordinación de los sectores implicados
 - Administración → líneas estratégicas
 - Supervisión del organismo público que se considere
- Aragón no puede abordar el problema en solitario
 - Coordinación con otras comunidades
 - Nivel estatal
 - Coordinación con Francia
- Formación en montaña

II Foro de Especialistas en Aludes

- Es preciso actuar más sobre la **prevención**. El Factor Humano es determinante. Es muy importante actuar en formación, sensibilización y educación, ...
- Sería conveniente crear un "**Observatorio de aludes**", que recogiera la información sobre los accidentes.
- Por su incidencia en la economía aragonesa y el posible impacto negativo en la imagen de Aragón = Nieve, la **Administración** Autonómica debiera **liderar** y **apoyar** las iniciativas que surjan sobre seguridad en la nieve
- La divulgación y formación debe abarcar un ámbito mayor que el aragonés.

El GTN

Grupo de Trabajo en Tecnologías Avanzadas para Rescate en Nieve

- Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (Universidad de Zaragoza)
- Servicio de Montaña de la Guardia Civil
- Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales (Ejército de Tierra)



- ARAMÓN
- Llanos del Hospital



SICRA

The logo for TST, featuring a stylized blue and white graphic of vertical bars of varying heights to the left of the letters 'TST' in a bold, blue, sans-serif font.

**Sistema Cooperativo
De Rescate en Avalanchas**

**Apoyos:
EMMOE
Servicio de Montaña GC
Aramón
Llanos del Hospital**



SENIP

- Seguridad en la Nieve de los Pirineos
- Objetivos:
 - I+D+i
 - Cursos de formación
 - Organización de foros y congresos
 - Creación de una estructura transfronteriza con todos los actores
- Consorcio
 - Universidad de Zaragoza
 - Aramón
 - NPY



Universidad
Zaragoza

