

NORMAS y ESTÁNDARES para la ADAPTACIÓN al CAMBIO CLIMÁTICO

Encuentro UNE: La respuesta de las normas ante el reto del clima. ..
Los estándares, aliados en la lucha contra el cambio climático. ..

Efrén Feliu

Gerente de Adaptación al Cambio Climático

TECNALIA – Transición Energética, Climática y Urbana

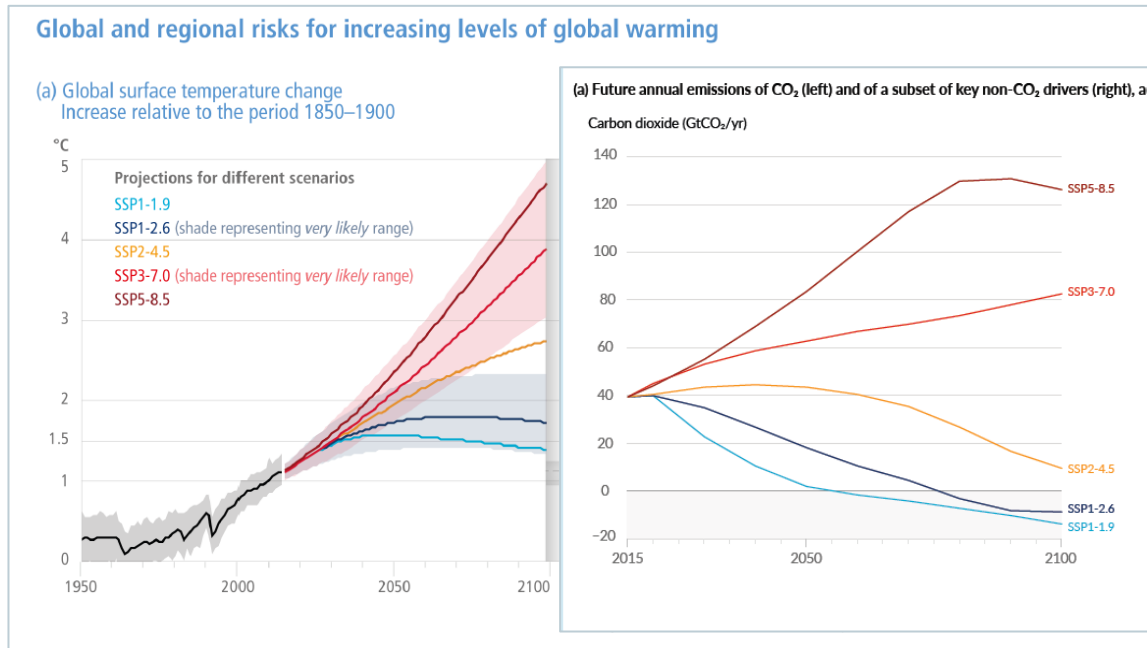
NORMAS Y ESTÁNDARES PARA LA ADAPTACIÓN AL CC

- I. Impactos y adaptación ¿de qué estamos hablando?**
- II. Contexto de políticas europeas y españolas**
- III. Panorama de estándares para la adaptación al CC**
- IV. Consideraciones finales para el debate**

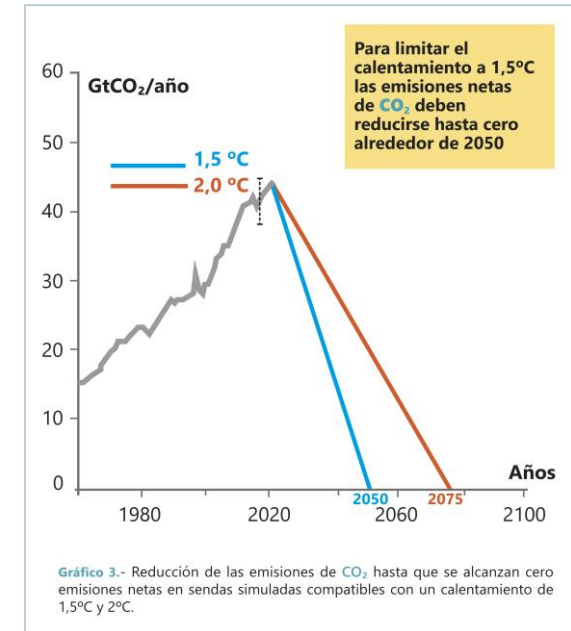
NORMAS Y ESTÁNDARES PARA LA ADAPTACIÓN AL CC

- I. Impactos y adaptación ¿de qué estamos hablando?**
- II. Contexto de políticas europeas y españolas
- III. Panorama de estándares para la adaptación al CC
- IV. Consideraciones finales para el debate

Impactos y adaptación (¡versus Mitigación!) ¿de qué estamos hablando?



Fuente: IPCC AR6



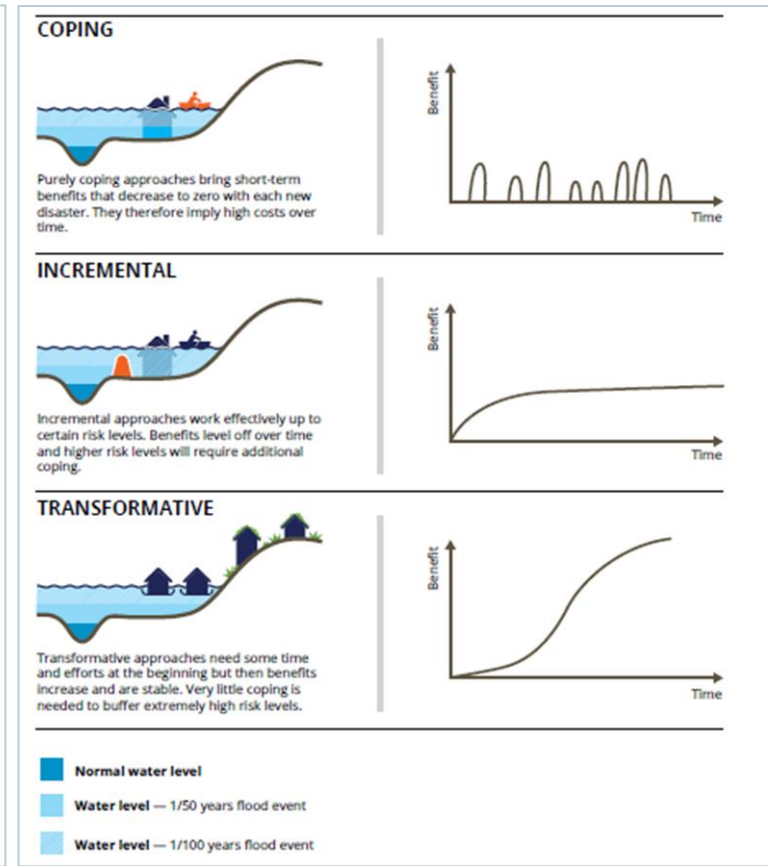
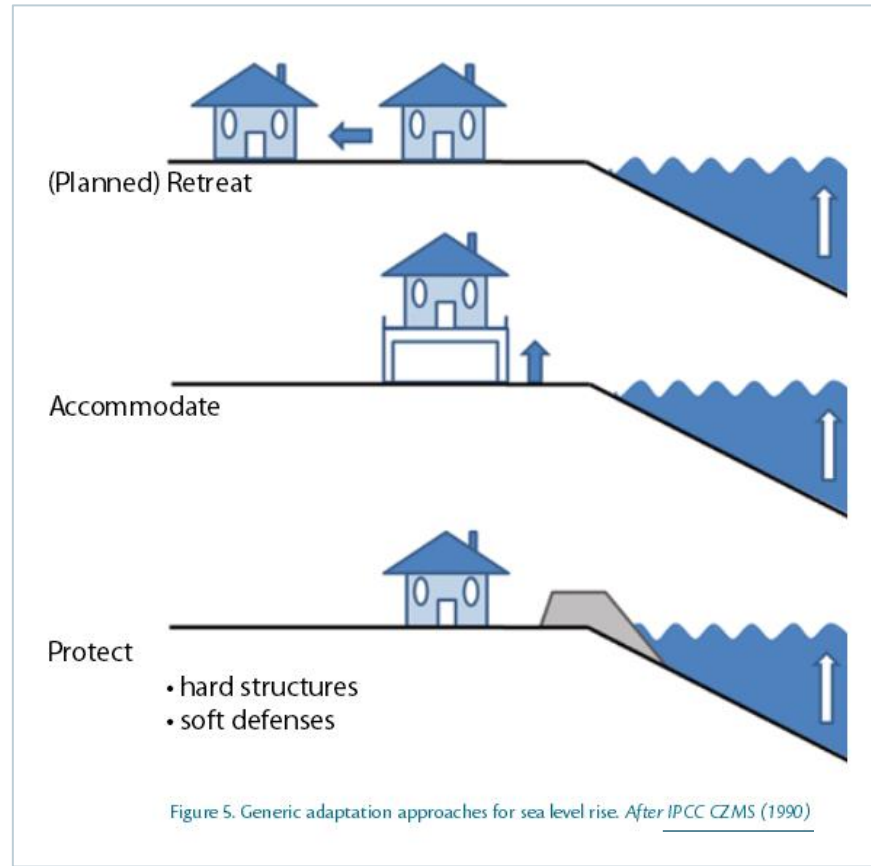
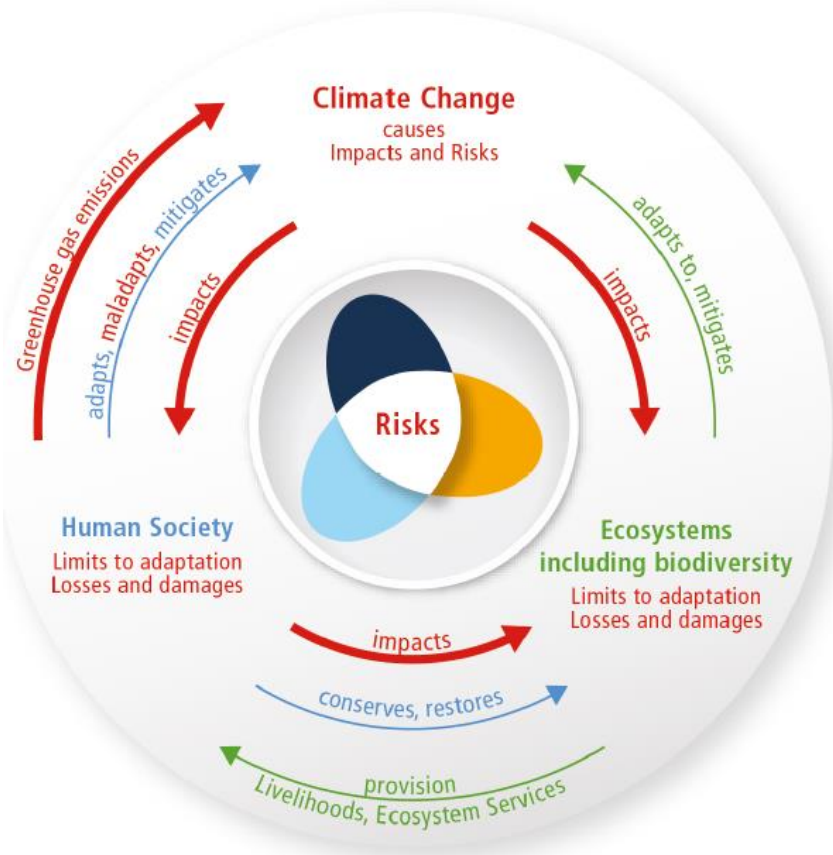
Fuente: IPCC 1,5°C

¡IMPORTANTES DIFERENCIAS ENTRE 1.5 Y 2°C!

- Se duplica disminución recurso hídrico y población expuesta olas de calor
- Otras diferencias significativas como cambio en productividad agrícola

Impactos y adaptación

¿de qué estamos hablando?

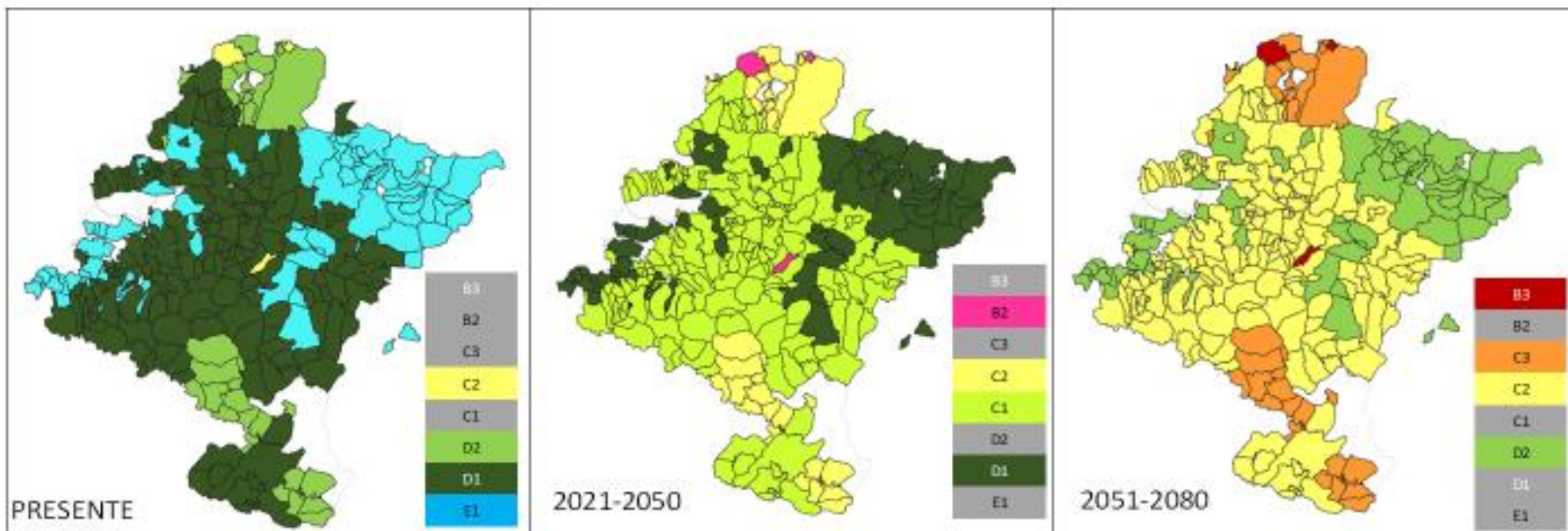


The risk propeller shows that risk emerges from the overlap of:



Fuente: IPCC AR6

Fuente: Adaptations strategies to pluvial flooding, EEA (2016)



clasificación climática de los municipios Navarra según el CTE para el presente (izquierda), el periodo futuro próximo (centro) y finales de siglo (derecha).

NORMAS Y ESTÁNDARES PARA LA ADAPTACIÓN AL CC

- I. Impactos y adaptación ¿de qué estamos hablando?
- II. Contexto de políticas europeas y españolas**
- III. Panorama de estándares para la adaptación al CC
- IV. Consideraciones finales para el debate

Contexto de políticas europeas y españolas

En Europa:

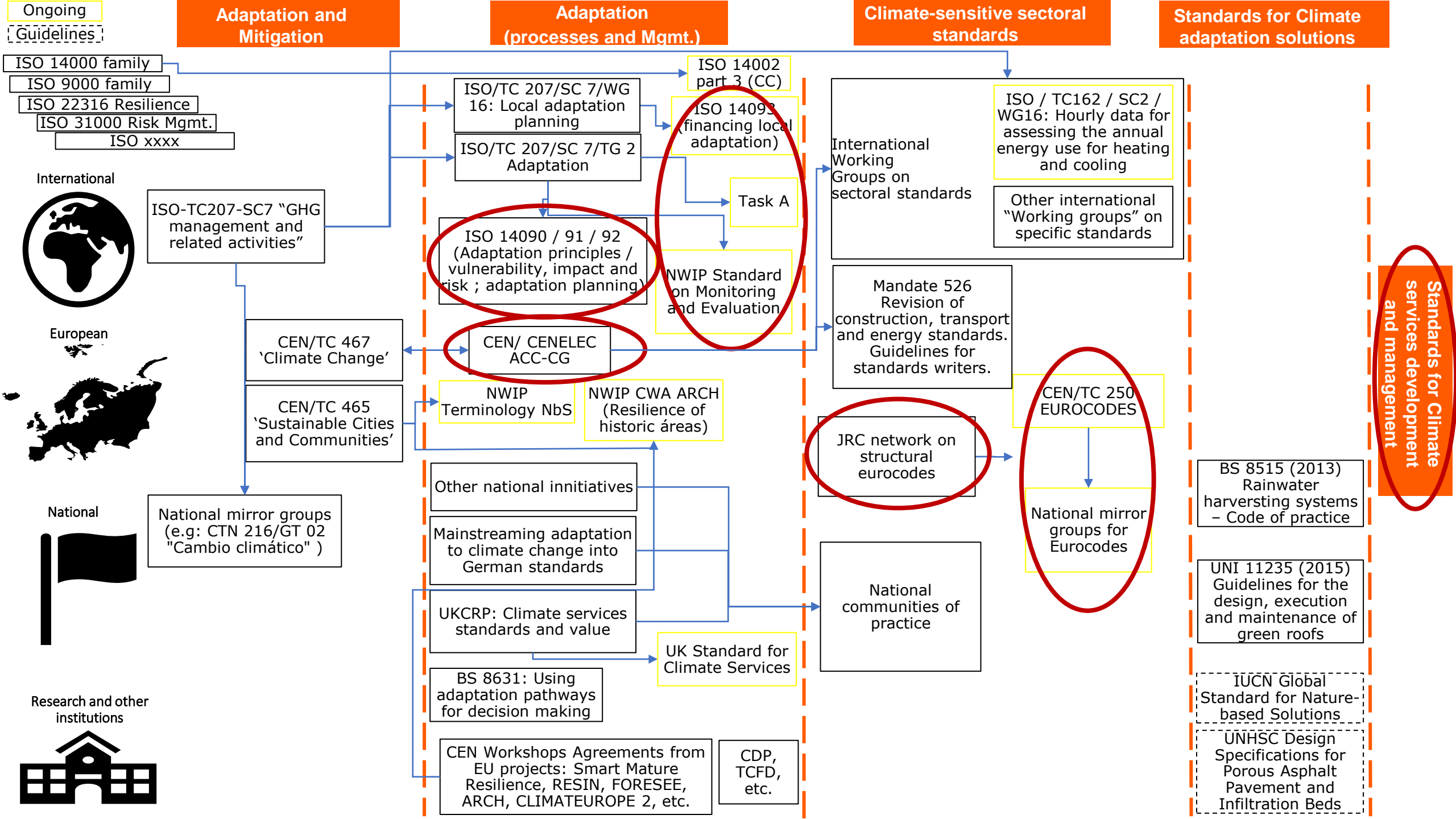
- Estrategia Europea de Adaptación al CC de 2021 (más inteligente, sistémica, rápida e internacional),
- Misión de Adaptación al CC,
- Directivas sectoriales que incluyen la adaptación (DMA, EAE, etc.),
- Servicio Copernicus de Cambio Climático (C3S), Climate Adapt-EEA, etc.

- En España:

- Segundo Plan Nacional de Adaptación al CC (2021-2030),
- *Ley de Cambio Climático y transición energética Ley 7/2021 (acción sectorial, local y del sector privada),*
- Planes e iniciativas sectoriales (costas, agua, infraestructuras, etc.),
- Legislación, Planes e iniciativas en diferentes CCAA,
- Acción local en cada vez más municipios,
- Progresiva incorporación del sector privado.

NORMAS Y ESTÁNDARES PARA LA ADAPTACIÓN AL CC

- I. Impactos y adaptación ¿de qué estamos hablando?
- II. Contexto de políticas europeas y españolas
- III. Panorama de estándares para la adaptación al CC**
- IV. Consideraciones finales para el debate



NORMAS Y ESTÁNDARES PARA LA ADAPTACIÓN AL CC

- I. Impactos y adaptación ¿de qué estamos hablando?
- II. Contexto de políticas europeas y españolas
- III. Panorama de estándares para la adaptación al CC
- IV. Consideraciones finales para el debate**

Consideraciones finales

- Evidente necesidad de harmonizar aproximaciones, enfoques y metodologías:
 - Tratamiento y uso de información climática,
 - Componentes y cálculo del riesgo,
 - Estrategias, planes y medidas de adaptación,
 - Efectividad de medidas y reducción del riesgo,
 - Métricas, etc.
- Tipos de normas/estándares en el ámbito de la adaptación
 - Proceso, gestión y análisis
 - *Climate-proofing* de productos / procesos
 - Medidas de adaptación
 - Servicios climáticos
 - ¿Otros?

Consideraciones finales (II)

- Contribución de la I+D al desarrollo de estándares (CWA), ejemplos H2020:
 - SMR
 - RESIN
 - FORESEE
 - ARCH
 - CLIMATE EUROPE 2
- Impulso a la innovación (*pathways*, servicios climáticos, etc.)
- Marco para la colaboración público-privada
- Estímulo de mercado, garantía y fiabilidad de servicios y productos
- Potencial de comparabilidad, tanto en sector público como privado

Muchas gracias

efren.feliu@tecnalia.com