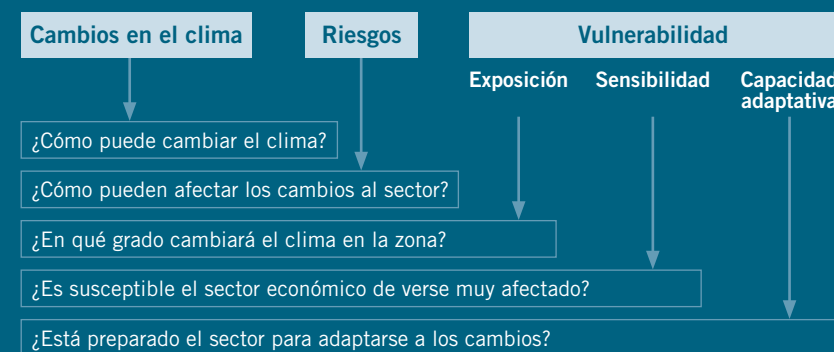


¿CÓMO SE HA EVALUADO LA VULNERABILIDAD DE CADA SECTOR?

El estudio de vulnerabilidad se ha centrado en los sectores agrícola, ganadero, forestal y turístico. La identificación de los principales riesgos que afectan a cada sector se ha realizado mediante la recogida de la información técnica disponible y la interlocución con los diversos agentes sociales y económicos del territorio.

Se han calculado también un conjunto de indicadores para evaluar los riesgos específicos de cada sector, para cada municipio y para el conjunto de la comarca. La vulnerabilidad asociada a un determinado riesgo se ha calculado en función de la exposición, la sensibilidad y la capacidad adaptativa.



El proyecto europeo LIFE CLINOMICS identifica **tres ámbitos territoriales** de Cataluña, representativos de tres ecosistemas distintos, con el fin de analizar y evaluar la vulnerabilidad y los impactos en ante el cambio climático,

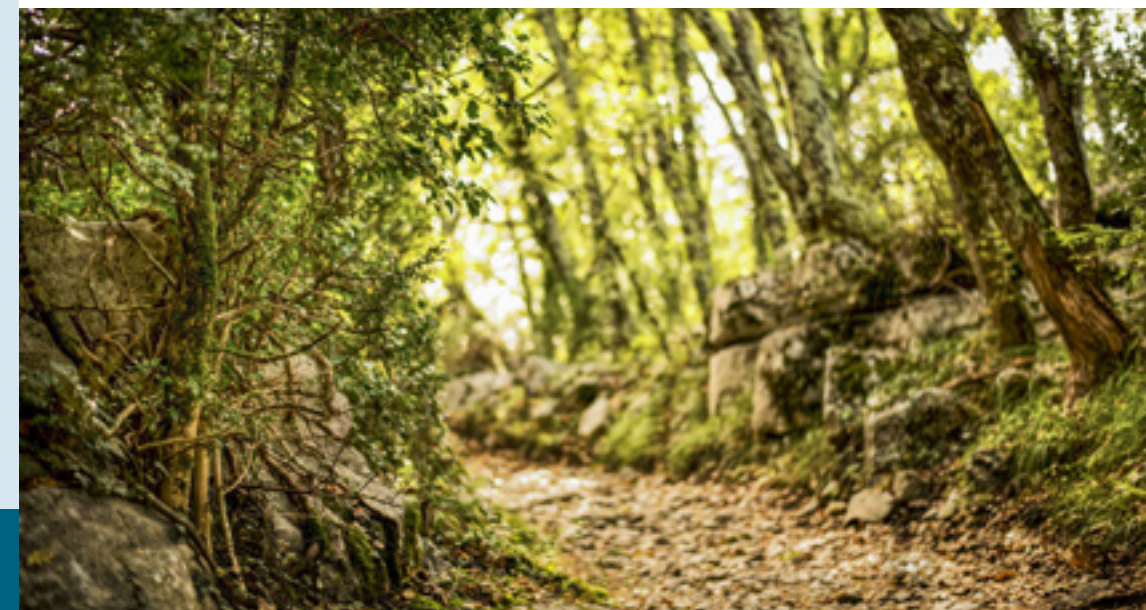
Esta información debe permitir:

- adaptar las políticas y **actividades socioeconómicas locales**,
- servir de **modelo replicable** en otras áreas mediterráneas del sur de Europa.



Acceso al informe técnico: <http://lifeclinomics.eu/ca/informes>

LA VULNERABILIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



EL PROYECTO LIFE CLINOMICS EN CATALUÑA. LA ADAPTACIÓN DEL TERRITORIO AL CAMBIO CLIMÁTICO

La adaptación al cambio climático es un **reto colectivo**.

Esto requiere un **esfuerzo compartido** por parte de todos los agentes sociales y económicos y de las instituciones públicas, en todos los sectores, ámbitos y territorios.

Ya no basta sólo con evitar nuevas emisiones; es decir, con mitigar o reducir.

Ante los **impactos inevitables** que se prevén, cada lugar debe tomar también medidas activas para **adaptarse a los cambios** (resiliencia).

Esto significa actuar para ...

reducir la **vulnerabilidad** frente a los **riesgos e impactos negativos**

identificar los **impactos positivos** y transformarlos en **oportunidades**

Es necesario, por tanto, impulsar actuaciones de adaptación en los distintos sectores para garantizar su **sostenibilidad en el nuevo escenario climático**.

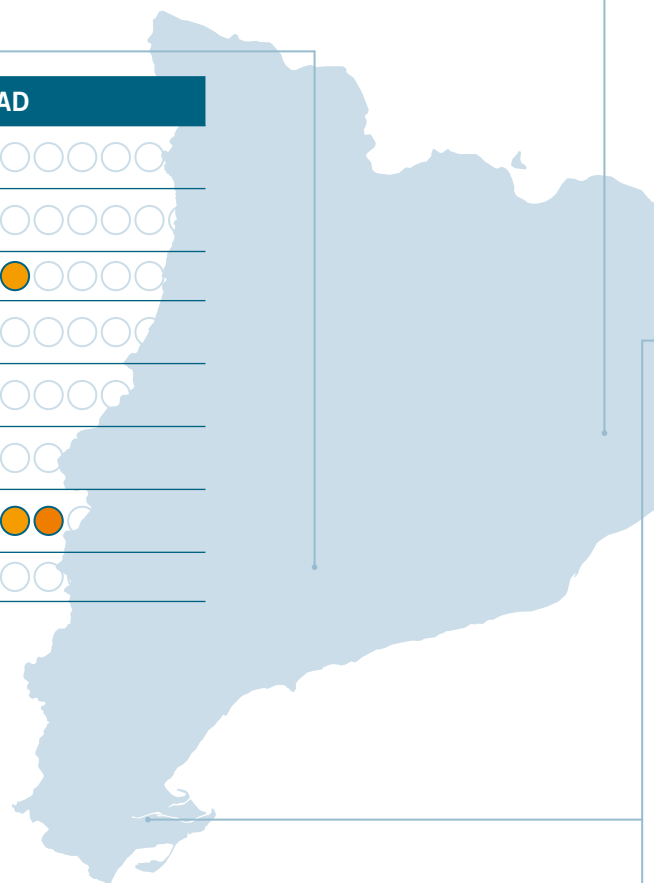




¿QUÉ NIVEL DE RIESGO PRESENTA EL SECTOR EN CADA ÁMBITO TERRITORIAL?

ALT PENEDES

RIESGOS	VULNERABILIDAD
Aumento de las necesidades de riego en la agricultura	2,9
Riesgo de incendio en el sector agrario	4,6
Cambios en los cultivos	5,2
Pérdida de calidad del agua subterránea	4,5
Disminución de las zonas de pasto	4,1
Cambios en la superficie y productividad de los viñedos	4,3
Disminución del caudal de los cursos fluviales	6,0
Pérdida de biodiversidad	4,2



MONTSENY

RIESGOS	VULNERABILIDAD
Aumento de las necesidades de riego en la agricultura	2,4
Riesgo de incendio en el sector agrario	3,1
Cambios en los cultivos	3,0
Disminución de las zonas de pasto	1,8
Riesgo de especies invasoras y/o molestas para la agricultura	1,3
Cambios en el tipo de explotaciones ganaderas	2,5
Afectación de los cultivos por una menor duración de los períodos de innivación	6,1

TIERRAS DEL EBRO

RIESGOS	VULNERABILIDAD
Aumento de las necesidades de riego en la agricultura	7,0
Riesgo de incendio en el sector agrario	5,0
Cambios en los cultivos	5,0
Afectación de la productividad de los cultivos de secano	8,0
Pérdida de calidad del agua subterránea	6,0
Cambios en el tipo de explotaciones ganaderas	10
Disminución de las zonas de pasto	3
Cambios morfológicos del litoral y aumento del nivel del mar	10
Riesgo de especies invasoras y/o molestas para la agricultura	8,0

0 = poco vulnerable 10 = muy vulnerable

¿CUÁL ES LA VULNERABILIDAD GLOBAL DEL SECTOR?

Aunque la vulnerabilidad depende de cada ámbito territorial, el sector agropecuario presenta riesgos que pueden afectar su evolución futura.

En el **MONTSENY**, el cambio climático puede agravar el abandono de explotaciones por la falta de rentabilidad económica, lo que supondrá la sustitución progresiva de las cubiertas agrícolas y ganaderas por forestales. Otros riesgos detectados son una mayor incidencia de las plagas y el aumento del coste del alimento para el ganado por la pérdida de pastos en verano. No obstante, se pueden impulsar prácticas ganaderas que contribuyan a

mitigar los efectos del cambio climático y favorecer la adaptación del sector con una visión más integrada del sistema agrosilvopastoral y del ciclo de producción-distribución-consumo. Teniendo en cuenta también que los rumiantes (vacas, cabras y ovejas) toleran mejor el incremento de las temperaturas que los cerdos y las aves, se puede favorecer una ganadería adaptada a estas especies, que también sería ambientalmente más sostenible.

En el **ALT PENEDES**, la vulnerabilidad es de nivel medio. Si bien es elevada con respecto a la disminución de la calidad del agua y del número de explotaciones de viñedos, su capacidad adaptativa es buena; sobre todo en lo que se refiere a indicadores como el de los cambios en la productividad de este cultivo. Las nuevas técnicas agronómicas y enológicas, la reintroducción de antiguas variedades y el impulso de variedades adaptadas a climas cálidos, pueden paliar los

efectos de la sequía en la producción y calidad del vino.

La vulnerabilidad del sector ganadero, en cambio, es baja, debido a la poca presencia de esta actividad en la comarca, si se compara con la agrícola. También por su potencial de adaptación ya que, además de la cría del gallo negro, que se consolida como una explotación ganadera de calidad, en el futuro se podría incrementar la recuperación de prácticas vinculadas a la gestión forestal.

El sector agropecuario de las **TIERRAS DEL EBRO** presenta una vulnerabilidad alta. La afectación de los cultivos de secano, la reducción de la disponibilidad de agua para los de regadío son los principales motivos. Los cultivos más vulnerables son los situados en la zona deltaica, debido al retroceso de la línea de costa por el incremento del nivel del mar y por la propia subsidencia de la zona, agravada por la falta de aportación natural de sedimentos.

Los cultivos de secano situados, concretamente, en la comarca de la Terra Alta (viñedos y almendros), son altamente vulnerables por la disminución y distribución irregular de las precipitaciones, aunque la aplicación de técnicas más eficientes de regadío o la introducción de especies y variedades más adaptadas pueden reducir la vulnerabilidad global.

En cuanto al sector ganadero extensivo, y a pesar de la alteración en el régimen de precipitaciones, la vulnerabilidad es baja, ya que no se trata de una actividad económica con un peso elevado. Sin embargo, potenciarla puede contribuir a mejorar la capacidad de adaptación del territorio frente al riesgo de incendios forestales. De todos modos, se está detectando un incremento de la mortalidad, de los abortos y del nivel de estrés de las distintas especies por el aumento de la temperatura, cuestión que implicará una mayor inversión en sistemas y técnicas más eficientes de refrigeración y uso del agua.

