

COMO ACTUAR EN EL BOSQUE frente al cambio climático



Erasmus+



Como actuar en el bosque frente al cambio climático

Cuatro niveles de actuación

NIVEL 1: **ANALIZAR** el estado y la vulnerabilidad del bosque al cambio climático

NIVEL 2: **PRESERVAR** el potencial forestal

NIVEL 3: **INTERVERNIR** de manera dinámica en la silvicultura

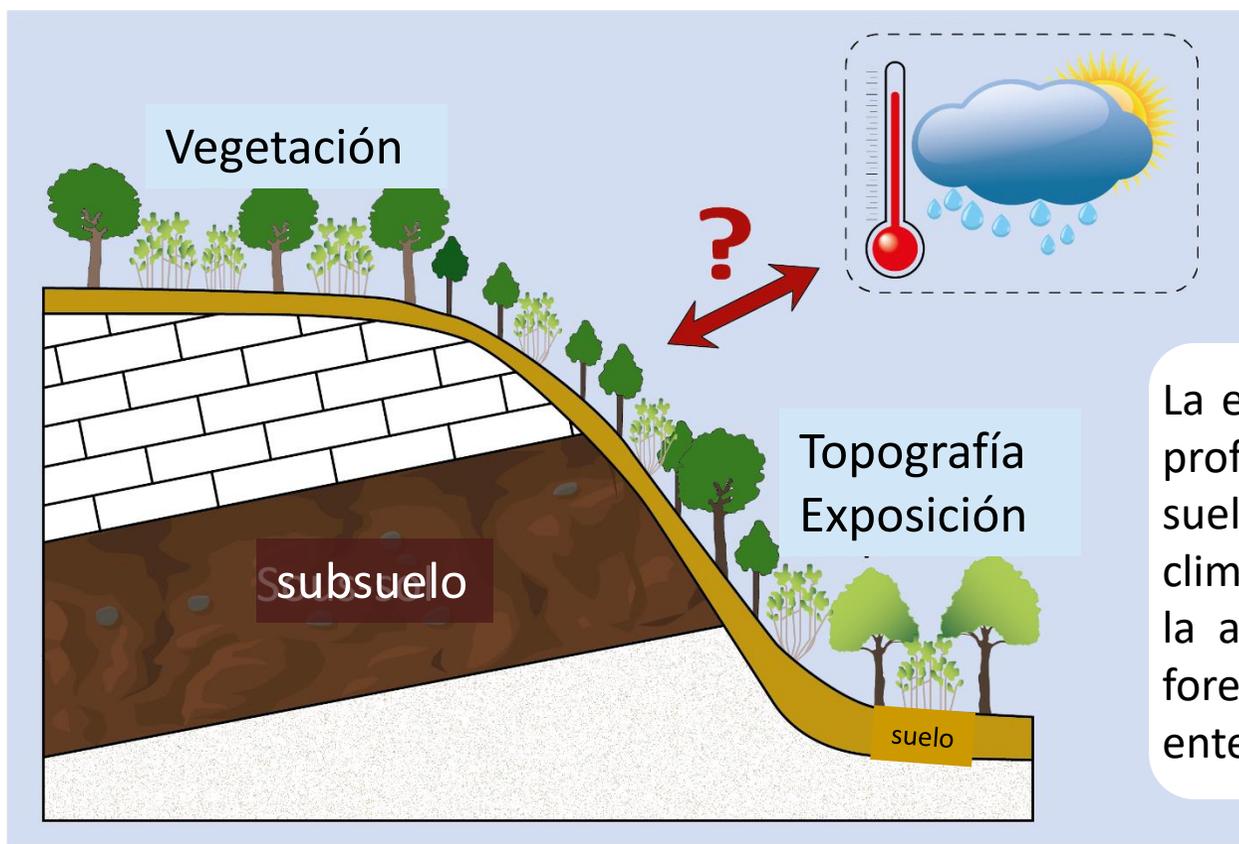
NIVEL 4: **DIVERSIFICAR** la gestión y las especies

CONCLUSIÓN: **ADAPTARSE** a contextos de cambio y el aumento de los riesgos

Nivel 1: ANALIZAR el estado y la vulnerabilidad del bosque frente los cambios climáticos

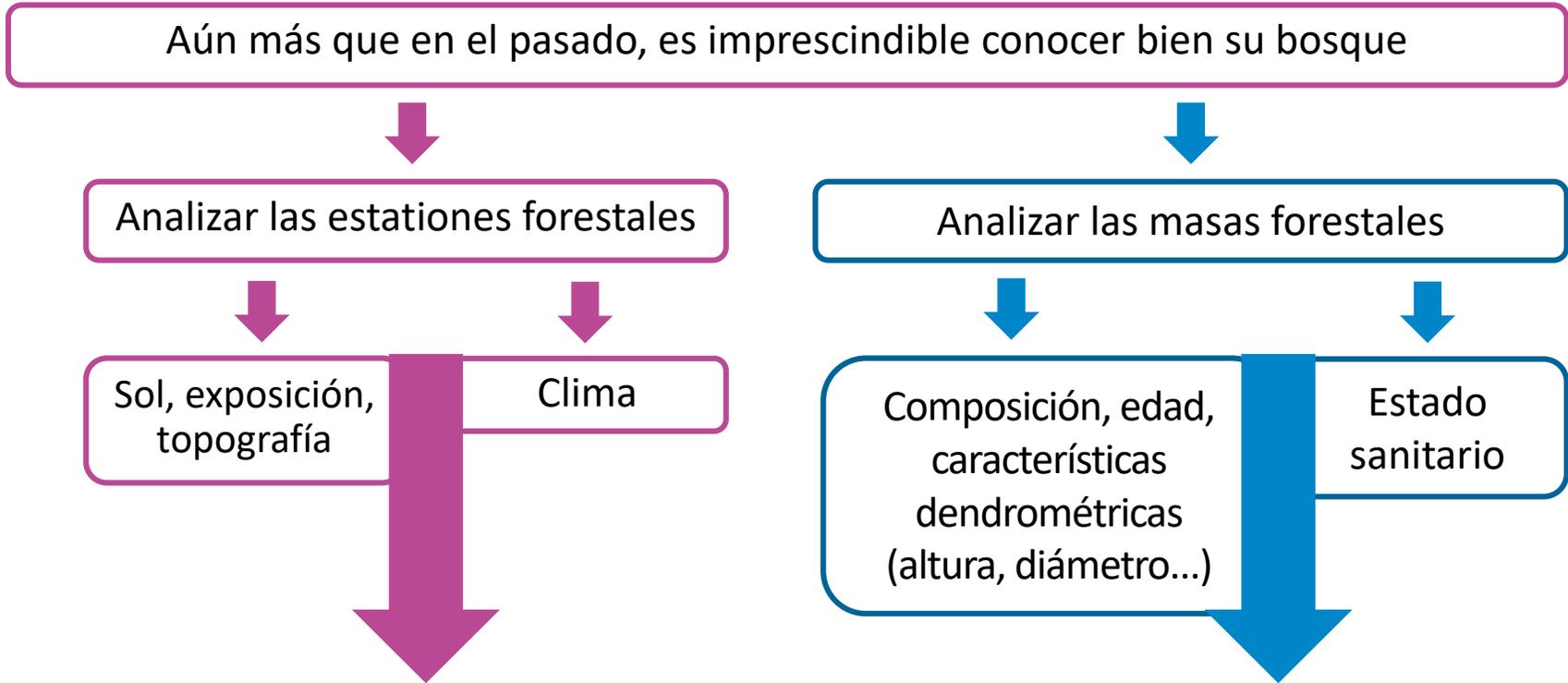
Objetivo: Determinar los riesgos para adaptar la gestión

Analizar el estado y la vulnerabilidad



La exposición, la topografía, la profundidad y la naturaleza del suelo, así como los factores climáticos, son decisivos para la adaptación de las especies forestales. Es esencial entenderlos bien.

Objetivo : Determinar los riesgos para adaptar la gestión



Las herramientas de diagnóstico desarrolladas por los silvicultores permiten cruzar información para: evaluar la vulnerabilidad de los rodales / elegir especies adaptadas a las estaciones en un clima cambiante / definir las estrategias silvícolas que se deben poner en marcha

Nivel 2: PRESERVAR el potencial forestal

- Objetivo: Evitar agravar los efectos del cambio climático y limitar los riesgos

Los suelos deben ser preservados ya que representan el potencial de su bosque (suministro de agua y nutrientes, función de anclaje de los árboles).

Para no empobrecerlos:

- evitar la retirada sistemática de los restos de cortas
- limitar el volumen de las cortas en pendientes pronunciadas



Para evitar su compactación:

- instalar particiones operativas para las máquinas y dispersar las barras oblicuas en ellas
- intervenir en tiempo seco o durante los períodos de heladas, especialmente en suelos sensibles (limos)



Objetivo: Evitar agravar los efectos del cambio climático y limitar los riesgos



- Mantener y potenciar la biodiversidad que contribuye a la buena salud de los bosques
- *Mantenga árboles viejos y grandes, árboles con cavidades y madera muerta*
- Asegurar un equilibrio silvo-cinegético para asegurar la renovación del bosque.

Objetivo: Evitar agravar los efectos del cambio climático y limitar los riesgos

Debe preservar la estabilidad de la masa después de las cortas



- No aclare demasiado para evitar que los árboles caigan en fuertes vendavales o nieve fuerte.

Objetivo: Evitar agravar los efectos del cambio climático y limitar los riesgos

El incendio tiene un fuerte impacto en el bosque, especialmente si ocurre regularmente en la misma área. Una vez que el fuego ha pasado, es necesario asegurarse de que el bosque se renueve y que las lluvias no erosionen el suelo desnudo.

Para evitar un incendio:

- aplicar medidas de protección contra los incendios forestales cuando sea necesario, especialmente en las inmediaciones de las zonas de tránsito
- ejercer una silvicultura dinámica, lo que reduce la masa de combustible



Si el fuego ha pasado:

- realizar trabajos de restauración cuando los problemas lo requieran: tala a ras de tierra de robles, extracción de los árboles quemados, instalación de fajinas y gaviones para retener el suelo, plantación si no hay regeneración natural ...

Nivel 3: INTERVENIR de manera dinámica en la silvicultura

Objetivo: Gestión de una crisis sanitaria

El cambio climático puede causar debilitamiento de los árboles y aumentar el riesgo de mortalidad. También pueden ocurrir ataques de plagas.

- Solicitar asesoramiento a especialistas en sanidad forestal (corresponsales observadores del Departamento de Sanidad Forestal de Francia o Ministerio de Agricultura en España).
- Recoger los árboles comercializables y eliminar los árboles enfermos que presenten un riesgo.
- Asegurar la renovación de la masa.



Objetivo: Dinamizar su gestión

Los rodales jóvenes responden mejor a las intervenciones silvícolas y, en general, se adaptan más fácilmente a las nuevas condiciones climáticas (con la excepción de las plantaciones recientes).

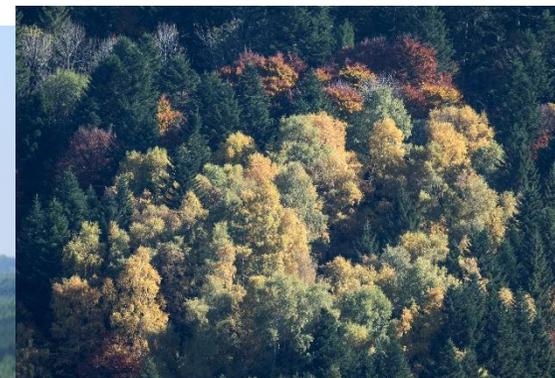


- Póngase en posición de poder reducir la edad de explotación si es necesario.
- evitar los rodales sobrecapitalizados (fuerte competencia por el agua y la inestabilidad)
- Realizar raleos dinámicos con regularidad, evitando desestabilizar a la masa.

Nivel 4: DIVERSIFICAR la gestión y las especies

Objetivo: Maximizar las posibilidades de adaptación

La diversidad de especies y de la silvicultura garantiza una mayor resistencia a los fenómenos climáticos y una mayor resiliencia (recuperación) en caso de que se produzca alguno de ellos..



- Favorecer las mezclas de especies
- Evitar un gestión uniforme sobre grandes superficies
- Mantener los mosaicos de ambientes

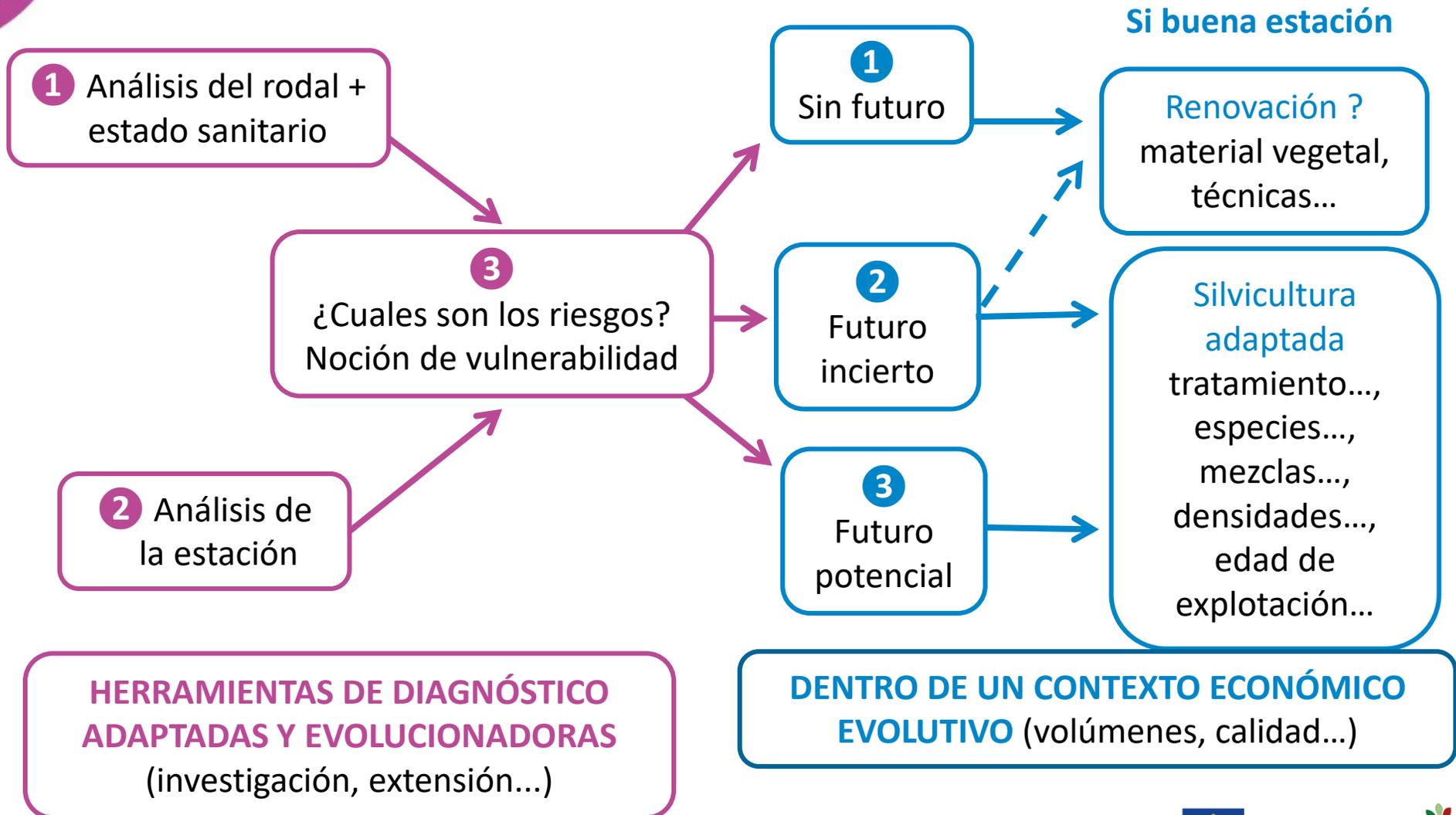
Objetivo: Maximizar las posibilidades de adaptación

Algunas especies u orígenes (la misma especie pero semillas de otro territorio), más meridionales, pueden estar más adaptados a las nuevas condiciones climáticas.

- Considerar la posibilidad de enriquecer los rodales o transformarlos (para los más afectados) con estas especies o procedencias, dentro de los límites de la reglamentación relativa a la introducción de nuevas especies.
- Participar en experimentos llevados a cabo por organizaciones forestales y de investigación para mejorar los conocimientos y afinar sobre la adaptación de los bosques y su gestión.



CONCLUSIÓN: ADAPTARSE a contextos de cambio y el aumento de los riesgos



CONCLUSIÓN: ADAPTARSE a contextos de cambio y el aumento de los riesgos

- Estar acompañado por profesionales forestales que implementarán las herramientas de diagnóstico adecuadas.
- Asegurar su gestión en el tiempo a través de un documento de gestión sostenible.
- Estar activo y presente en el bosque para poder reaccionar rápidamente



Ante el cambio climático, es indispensable actuar para adaptarse.

Además, gestionar su bosque significa participar en la lucha contra el cambio climático porque un bosque gestionado de forma sostenible permite retener carbono en el bosque y producir madera que **captura de forma permanente el carbono de forma permanente** o que sustituye a los combustibles fósiles.

Redacción: C. Loudun, C. Vitu

Créditos ilustraciones:

Diapos 1, 3: S. Gaudin © CNPF	Diapo 9: G. Bossuet © CNPF
Diapo 5: F. Pauquai © CNPF / J. Rosa © CNPF	Diapo 10: S. Nalin © CNPF
Diapo 6: M.-L. Gaduel © CNPF / O. Martineau © CNPF	Diapo 11: S. Gaudin © CNPF / J.-P. Gayot © CNPF
Diapo 7: B. Petit © CNPF	Diapo 12: L. Amandier © CNPF
Diapo 8: C. Penpoul © CNPF	Diapo 14: J.-M. Corti © CNPF

Maquetación: Eduter-CNPR

Edición : Junio 2019



Para más información contactar las entidades socias del proyecto “eForOwn”

Si eres propietario forestal

En Bélgica



SRFB · KBBM

En España



En Francia



Si eres estudiante o formador

En Bélgica



En España



En Francia

