

# AUGURAR LAS ESTACIONES FORESTALES: ¿CÓMO ELEGIR UNA ESPECIE ADAPTADA A MI BOSQUE?



**Objetivo:** Entender la adecuación entre las especies forestales y las estaciones (suelos, clima, etc.). Tener en cuenta que existen herramientas que pueden ayudar a seleccionar estas especies forestales.

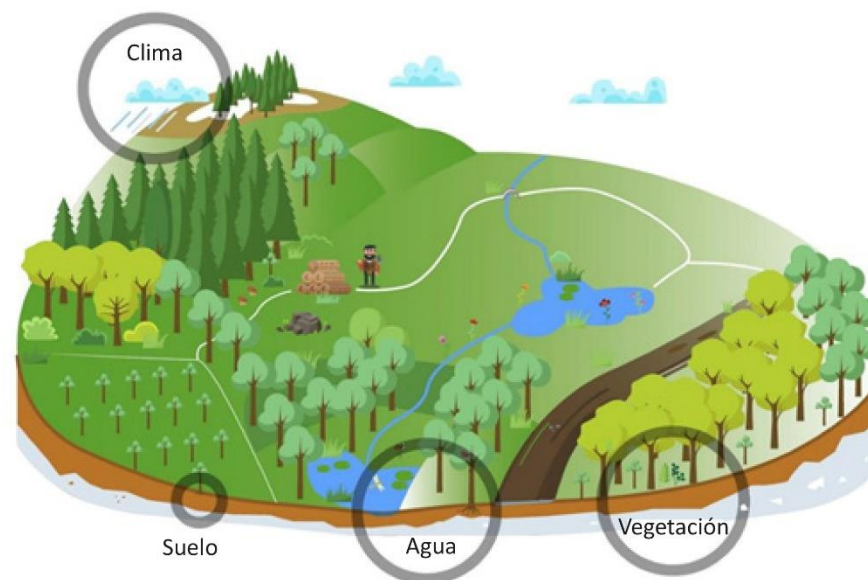
*Una elección cuidadosa es esencial para producir con éxito una determinada cantidad y calidad de madera teniendo en cuenta los aspectos ecológicos del medio ambiente.*

*Cuando la especie elegida corresponde a las condiciones de la estación, el la forestación puede entonces cumplir adecuadamente los objetivos fijados. La observación de campo define los factores que limitan o favorecen el crecimiento de los árboles. Estas observaciones también definirán áreas no aptas para la producción silvícola donde el propietario deberá considerar la oportunidad de otros usos (práctica de la silvicultura extensiva al menor costo, zona de protección, etc...).*

# Análisis de la calidad de estación

## *Etapas claves del diagnóstico de las estaciones*

- **Etapa 1: LAS CONDICIONES** climáticas
- **Etapa 2: EL ESTUDIO** del suelo
- **Etapa 3: LA VÉGÉTATION** y la fitosociología



# Etapa 1: Las condiciones climáticas

Identificar los parámetros influyentes en el clima de una estación

## El clima

- *Precipitaciones*
- *Temperaturas*
- *Altitud*

## Exposición

- *Orientación*  
norte, sur, ...
- *Situación*  
altiplano, fondo del valle, vertientes



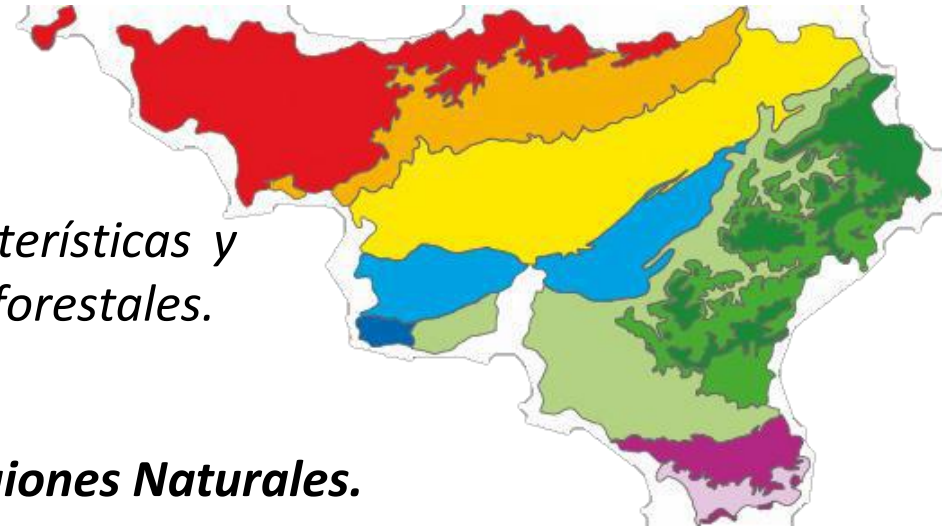
# Zonas bioclimáticas

Identificar los parámetros influyentes en el clima de una estación

## Demarcación territorial

- *Pluviometría & temperaturas.*
- *Definido en base a las características y sensibilidades de las especies forestales.*

***En Francia, equivalente a las Regiones Naturales.***

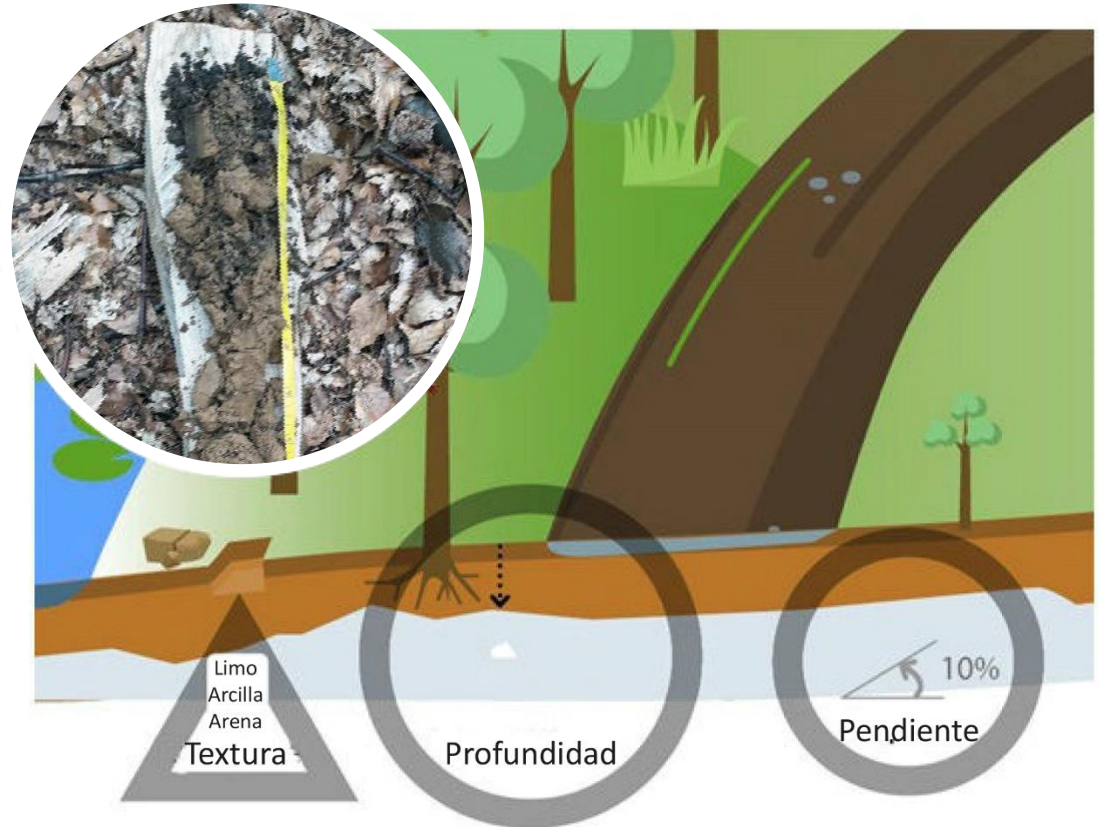


## Etapa 2: El estudio del suelo

Composición, textura y profundidad del suelo

El suelo se modula en torno de diversos parámetros:

- *Textura*
- *Drenaje*
- *Perfil*
- *Humus*
- *Profundidad*
- *Acidez*
- *Geología*





# Perfil y textura

Composición, textura y profundidad del suelo

## Perfil

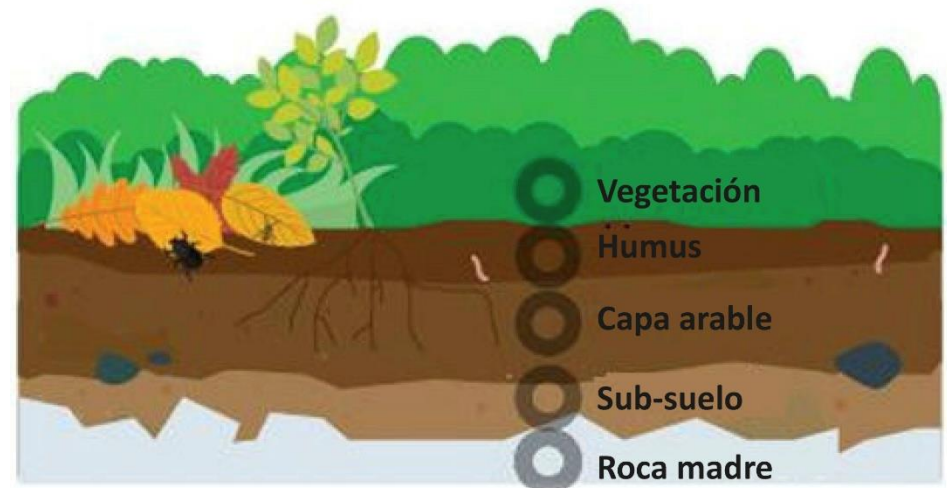
El suelo está estratificado en varias capas de diferentes espesores y se distingue por sus propias características.

- *Lecho (Humus)*
- *Capa arable*
- *Subsuelo*
- *Roca madre (geología)*

## Textura del suelo

Composición y proporción de los horizontes del suelo.

- *Arcilla (tamaño  $<2\mu\text{m}$ )*
- *Limo (tamaño  $<50\mu\text{m}$ )*
- *Arena (0,2-2mm)*



# Drenaje y humedad

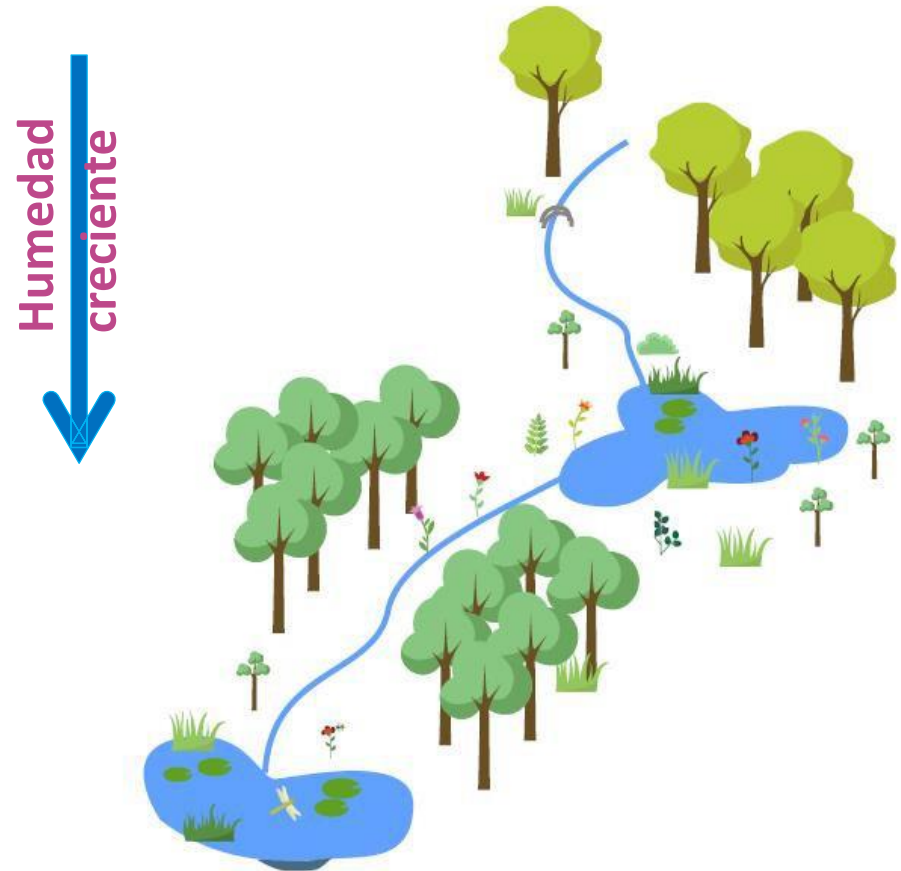
Composición, textura y profundidad del suelo

## El nivel hídrico

- *Xérico*
- *Seco*
- *Mésico*
- *Fresco*
- *Húmedo*
- *Pantanososo*

## Variable

- *Régimen hídrico alternativo*



# Humus

## Composición, textura y profundidad del suelo

**El humus** constituye el conjunto de las capas orgánicas del lecho forestal, es decir, los residuos vegetales (OL), la capa de fragmentación (OF) y la capa de humificación (OH).

### Principales tipos de humus

- *Mull*

*La delgada capa de residuos vegetales se descompone rápidamente debido a la fuerte actividad biológica. Estos suelos no suelen ser muy ácidos.*

- *Moder*

*Bastante gruesa, está compuesta por las tres capas de lecho (OL, OF y OH) debido a una descomposición más lenta.*

- *Mor*

*Humus más grueso, la actividad biológica es muy baja y permite la acumulación de materia de una manera estructurada.*



# Acidez del suelo

Composición, textura y profundidad del suelo

La **acidez** se mide midiendo el pH en el campo. Este indicador proporciona varias piezas de información sobre los suelos estudiados. Sobre terreno, estos datos se recogen generalmente a través de una **prueba colorimétrica**.

## Amplitud de pH

- *Muy ácido: pH=3,0*
- *Neutro: pH=7*
- *Básico: pH=8,0*

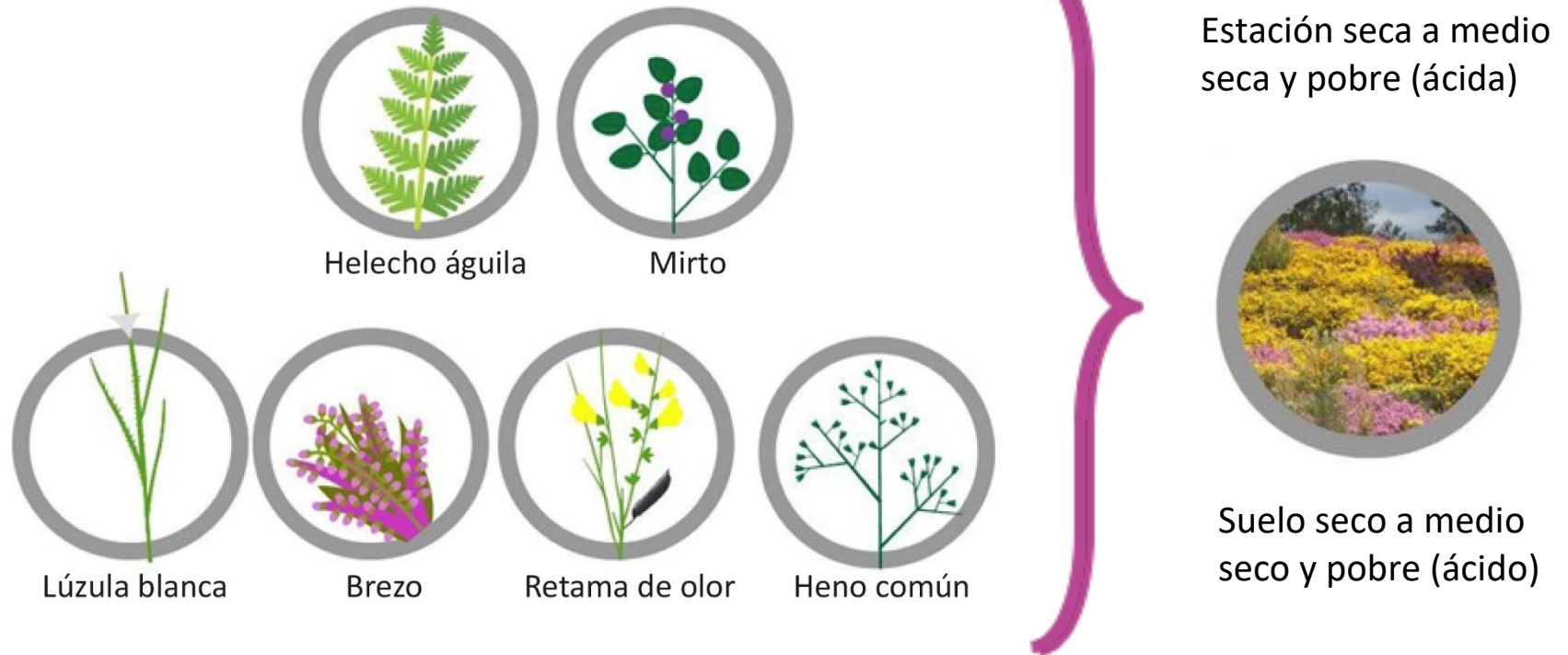
La medida del pH teórica se distribuye de 1 a 14 (de más ácido a más básico).



# Etapa 3: Vegetación y fitosociología

Análisis del tipo de estación forestal según su composición vegetal

## Análisis estacional

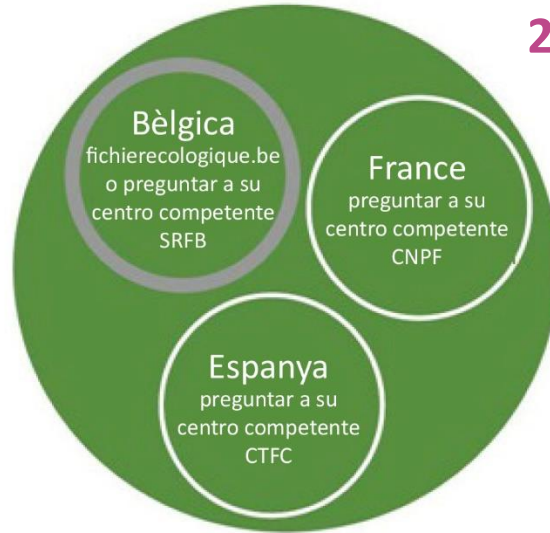


# Conclusión

## 1. Los datos

- ✓ Zona bioclimática
- ✓ Nivel hídrico
- ✓ Nivel trófico
- ✓ Fitosociología

¿Qué árboles se adaptan a mi estación?



## 2. Los resultados



## 3. Plantaciones



**Redacción:** DE WOUTERS Philippe, BIENFAIT Orane, BODSON Geoffrey, MANDERLIER Maxime

**Créditos ilustraciones:**

Diapos 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14: © SRFB

Diapos 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14: © Freepik

Diapo 5: WalOnMap (SPW)

Diapo 6: M. Manderlier

**Maquetación:** Eduter-CNPR

**Edición:** abril 2019

## Para más información contactar con las entidades socias del proyecto eforOwn

### Si eres propietario/a forestal

En Bélgica



En España



En Francia



### Si eres estudiante o formador/a

En Bélgica



En España



En Francia

