



## QUÉ SON LAS RESERVAS FORESTALES DE LA DIPUTACIÓ DE GIRONA?

- Rodales maduros que se dejan a evolución natural, en los que no se realiza ningún tratamiento silvícola de aprovechamiento o de mejora.
  - La Diputació puede realizar o autorizar, con el consentimiento del propietario, tratamientos de mejora destinados a potenciar la madurez o la biodiversidad del rodal o a corregir tendencias desfavorables.



## COMO SE ESTABLECEN?

- Convenio (acuerdo de custodia) entre Diputació de Girona y la propiedad de la finca
- Compromiso de no realizar aprovechamientos ni trabajos selvícolas de mejora durante 25 años
- Compensación económica sobre el crecimiento de estos 25 años, según el precio de la madera en pie
- Fincas propiedad de la Diputació de Girona



## HISTORIA

### INICIO

- 2005 en el Parc Natural del Montseny
- 2008 en la totalidad de la demarcación de Girona
  - Hasta 2011 también se crean reservas en propiedad privada
  - Desde entonces sólo en bosques municipales



## DISTRIBUCIÓN DE LAS RESERVAS Y PROPIEDAD



## RESULTADOS

- Un total de 962,22 ha
  - 596,57 ha de superficie pública
    - 377,05 de propiedad municipal
    - 218,52 en fincas de la Diputació
  - 366,65 ha en superficie privada



## DISTRIBUCIÓN POR TIPOLOGÍAS

- Haya: 257,91 ha
- Pino negro: 193,38 ha
- Roble: 122,52 ha
- Mixto caducifolios: 96,22 ha
- Mixto encina y caducifolios: 78,34 ha
- Mixto pino carrasco/piñonero: 55,55 ha
- Mixto haya y pino negro/silvestre: 38,69 ha
- Mixto pino negro/silvestre: 25,86
- Abeto: 22,30 ha
- Alcornoque: 20 ha
- Pino silvestre: 19,56 ha
- Mixto pino silvestre con caducifolios: 17,80 ha
- Mixto con tejo: 8,06 ha
- Encina: 6,03 ha



## SEGUIMIENTO DE LAS RESERVAS

- 2010: Propuesta metodológica del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (Miriam Piqué, Òscar Garcia, Sònia Navarro, Sílvia Busquet, Mario Beltrán)
  - 1 sola parcela por reserva, de carácter permanente
  - Mismo protocolo de medidas y seguimiento para todas las reservas
  - Parcela de forma circular y de tamaño variable de forma que incluya 40-50 árboles inventariables



## 2010: Propuesta metodológica del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

- 2010: Propuesta metodológica del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
  - Estructura y dimensión del arbolado
  - Madera muerta en pie y en el suelo, dimensión y estados de descomposición
  - Diversidad florística arbórea y arbustiva
  - Otras variables (cavidades, restos de fauna, agua en cavidades de las cepas,...)



## 2010: Propuesta metodológica del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros descriptivos           <ul style="list-style-type: none"> <li>– FCC estimada</li> <li>– Índice de espesura</li> <li>– Tipo de mezcla de especies (bosques mixtos)</li> <li>– Estratificación</li> <li>– Estimación de la edad</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros cuantitativos           <ul style="list-style-type: none"> <li>– Especie y diámetro normal de todos los árboles inventariables</li> <li>– Identificación de árboles muertos en pie y estado de descomposición</li> <li>– Altura media representativa de la parcela</li> <li>– Longitud de la copa o altura de la primera rama</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|



## 2010: Propuesta metodológica del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

- Parámetros de la biomasa muerta en el suelo
  - Especie, diámetro en el medio y longitud
  - Diámetro de los tocones con  $D > 15$
  - Estado de descomposición
  - Número de árboles caídos con  $D_n < 15$  y otros restos
- Sotobosque
  - Regeneración
  - Estrato arbustivo
  - Estrato herbáceo
- Otros datos
 

Cavidades, hiedras, musgos o líquenes, rastros de fauna, suelo y procesos de erosión, estado sanitario



## 2010: Propuesta metodológica del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya



- Proceso de datos
  - Cálculo del volumen de madera viva y muerta, en pie y en el suelo
- Elaboración de fichas para la caracterización y el seguimiento de las reservas



## FUTURO DE LA RED

- Prioridad a ampliación de las reservas ya existentes, creación de nuevas reservas sólo en el caso de rodales de excepcional interés
- Adaptación de los criterios de valoración de Redbosques en la creación de nuevas reservas y en el seguimiento de las existentes

