



PROJECTES REALITZATS (1987 - 2007)

AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL

En l'àmbit de l'avaluació de l'impacte ambiental, ECAFIR, S.L. ha treballat fonamentalment en la realització d'**estudis d'avaluació de l'impacte ambiental de minicentrals hidroelèctriques**. Els estudis realitzats fins a l'actualitat són els de les centrals hidroelèctriques de:

- Malpàs (Lleida)
- Montenartró (Lleida)
- Unarre (Lleida)
- Boixedó (Lleida)
- Lueiro (Pontevedra)
- Loio (La Coruña)
- Tuixent (Lleida)
- Sort (Lleida)
- Isil (Lleida)
- Aso (Osca)
- Ibón (Osca)
- Peñascaro (Osca)
- Bujaruelo (Osca)
- Piniecho (Osca)
- Molino de Machín (La Rioja)
- Los Angeles (Saragossa)
- Canet-Rabassa (Lleida)
- Rincón de Soto (La Rioja)
- Navas de San Juan (Jaen)
- Bagergue (Lleida)
- Guixers (Lleida)
- Sant Mateu Bages (Barcelona)
- Rialp (Lleida)
- Aristot-Toloriu (Lleida)
- S. Juan (Osca)
- Broto (Osca)
- Panticosa (Osca)
- Bausén (Lleida)
- Graus (Osca)
- Isabela (Còrdova)
- Cardoner (Lleida)
- Alt Aneu (Lleida)
- Anserall (Lleida)
- Edo (Orense)
- Farreras (León)
- Peu de presa de la Llosa del Cavall (Lleida)
- Saverneda (Lleida)
- peu de presa de Sant Ponç
- Xiberia (Barcelona)
- Palma del Rio (Còrdoba)
- Tírvia (Lleida)
- Romadriu (Lleida)
- Manyanet (Lleida)
- Nyri (Lleida)
- Fontana (Lleida)
- Sor (Lugo)
- La Ribera (Rioja)
- La Llosa (Lleida)
- Baro (Lleida)
- Ara (Osca)
- Sia (Osca)
- Alba (Osca)
- Sta. Elena (Osca)
- Llisat (Osca)
- Agüerri (Osca)
- Mendavia (La Rioja)
- Gelsa (Saragossa)
- Alòs de Balaguer (Lleida)
- St. Juan Abadesses (Girona)
- Pont de Vilomara (Barcelona)
- Broto en el riu Ara (Osca)
- Castell de l'Areny (Barcelona)
- Peña de la Sal (Sevilla)
- Sant Miquel de Campmajor
- Cregüena (Osca)
- Camallón (Osca)
- Montanuy (Osca)
- Serrat (Girona)
- Margalef (Tarragona)
- Antella (València)
- Garòs (Lleida)
- Casós (Lleida)
- Camarasa (Lleida)
- Porto (Orense)
- Porma (León)
- Jerte (Plasencia)
- Rivera de Gata (Cáceres)
- Roda de Ter (Girona)
- Beleña (Guadalajara)
- Salt del Cabiscot-II al riu Segre (Lleida)

i els treballs d'assessorament ambiental per a la central hidroelèctrica de Xerta.



Així com estudis dels efectes ambientals i la incidència paisatgística

- Projecte de la minicentral hidroelèctrica de La Zaida en el riu Ebre
- Projecte de l'aprofitament hidroelèctric del riu Corzan a Lueiro (A Coruña).
- Projecte de l'aprofitament hidroelèctric de la C.H. de Tudela de Duero per a l'obtenció de llicència d'activitat

També s'han realitzat **estudis d'avaluació de l'impacte ambiental dels desembassaments** de les preses de Toran, Tavascan i Sant Llorenç de Montgai (Lleida), un altre del dessembassament de la presa d'Aiguamog al terme municipal de Saldú (Lleida), un estudi d'avaluació de l'impacte ambiental de la presa per a reg de Sant Martí de Tous (Tarragona) i un altre dels projectes de construcció de contraembassaments dels pantans de Rialb, la Llosa i Sant Ponç.

S'han elaborat **estudis d'avaluació de l'impacte ambiental** per avaluar l'impacte causat pels **Ports Marítims Esportius** entre els que destaquen els de:

- Port-Lligat (Girona)
- Garraf (Barcelona)
- Torredembarra (Tarragona)
- Pals (Girona)
- Sant Feliu de Guíxols (Girona)
- Port Marina Palamós (Girona)

I un estudi de viabilitat ambiental i d'avaluació de l'impacte ambiental previ a l'avantprojecte del poble marítim-ecològic del Delta de l'Ebre i un sistema de gestió medioambiental integral de las instalaciones de la nueva dársena deportiva de Sant Feliu de Guíxols

També s'han realitzat **estudis d'avaluació de l'impacte ambiental de les següents vies fèrries:**

- Tram nou de doble via dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya que enllaça l'actual estació de Bellaterra-Autónoma amb la línia existent en direcció Sant Quirze, així com el desdoblament de la línia existent des d'aquest punt fins a l'estació de Sant Quirze.
- Estudi d'alternatives del desdoblament dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya a Pallejà (Baix Llobregat).
- Traçat de la duplicació de la línia 1 de Bétera-Villanueva de Castellón en el tram Torrent-Picassent pertanyent als Ferrocarrils de la Generalitat Valenciana.
- Doble via de Sant Vicenç dels Horts-Can Ros i 2ª fase Can Ros-Quatre Camins, dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.
- Estudi Informatiu. Nou accés ferroviari. Eix atlàntic d'alta velocitat a Vigo. Tram: Vigo-Pontevedra
- Estudio Informativo. Nuevo acceso ferroviario. Eix atlàntic d'alta velocitat a Vigo. Tram: O Porriño-Vigo
- Línia d'Alta Velocitat València-Barcelona, en el tram: Cambrils-Tarragona, sobre la finca mas Calvó.
- Projecte de supressió del pas a nivell a l'Espluga de Francolí.
- Estació de Vullpalleres dels FGC. Sant Cugat del Vallés.
- Nou vestíbul i connexió amb l'Hospital Duran i Reynals de l'estació de Feixa Llarga de la línia 1 del FMB



- Construcció d'un nou túnel entre la boca sud del túnel del Navarro, fins a la boca nord del túnel petit de Fontalba, al cremallera de la línia Ribes-Nuria dels FGC

i el Pla de Gestió Ambiental del projecte de Feixa Llarga.

Amb caràcter més puntual, s'han realitzat **estudis d'avaluació d'impacte ambiental de plans generals i parcials d'ordenació urbana, implantacions industrials i ampliacions del sòl industrial** en terrenys rústecs o dins d'espais naturals protegits que exigien aquesta avaluació (termes municipals de Sant Jaume de Llierca, Les Preses i Olot, a la província de Girona; de Benejama, a la província d'Alacant; Almàssera, a la província de València; de Vila-real i de Vinaròs, a la província de Castelló i un projecte de construcció de l'ampliació de les instal·lacions de l'estació depuradora d'aigües residuals de Torreveja (Alacant) i treballs varis per a urbanisme d'Almatret.

S'han redactat **estudis d'avaluació de l'impacte ambiental dels parcs eòlics** següents:

- Parc eòlic de Pradell de la Teixeta (Tarragona).
- Parc eòlic de la serra de Calobres al terme municipal de El Perelló (Tarragona).
- Parc eòlic de la serra de Colladetes al terme municipal de El Perelló (Tarragona).
- Parc eòlic de la serra de Colladetes-II al terme municipal de El Perelló (Tarragona).
- Parc eòlic de la Serra del Bolet al terme municipal de Sant Quintí de Mediona (Barcelona).
- Parc eòlic de l'Enclusa-Coves del Llamp al terme municipal de Tortosa.
- Parc eòlic d'Almatret al terme municipal d'Almatret.
- Parc eòlic d'Alta Anoia als termes municipals de Pujalt, Calonge de Segarra, Prats de Rei i Veciana (Anoia).
- Parc eòlic de Pujalt II.
- Parc eòlic del Turó del Magre als termes municipals de Sant Guim de Freixenet (Segarra), Argençola, Copons i Veciana (Anoia).
- Parc eòlic de Pujalt, als termes municipals de Pujalt, Veciana i Prats de Rei (Anoia).
- Parc eòlic de Els Brois al terme municipal de Pinell de Brai (Terra Alta)
- Parc eòlic de Riba-roja
- Parc eòlic de Puig de la Font
- Parc eòlic d'Orpí
- Parc eòlic dels Pesells al terme municipal d'Horta de Sant Joan (Terra Alta)
- Parc eòlic de La Jonquera
- Col·laboració en la realització de l'EIA del parc eòlic de Port del Comte, Lleida
- Parcs eòlics de Paüls i Pinell de Brai
- Parcs eòlics de Coll Ventós i la Tossa
- Parcs eòlics de Tivenys i Coll de Som

I els **estudis d'impacte ambiental** relacionats amb les **energies renovables**:

- Estudi d'impacte ambiental de la infraestructura d'evacuació d'energia renovable de la Terra Alta.
- Estudi d'impacte ambiental del projecte de construcció d'una planta de generació fotovoltaïca a Mequinensa (Saragossa)



Altres estudis d'avaluació de l'impacte ambiental són els que estudien els impactes provocats per la instal·lació de línies elèctriques i estacions transformadores, dels quals s'han realitzat:

- Línia aèria de transport d'energia elèctrica entre l'E.T. Jàvea i la línia Vergel-Teulada, en els termes municipals de Jàvea i Dénia (Alacant).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica entre l'E.T. Rocamora i la línia Elx Sur-San Felix, en el terme municipal de Benferri (Alacant) .
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica entre l'E.T. Rocamora i la E.T. Elx Sur, en el terme municipal d'Elx (Alacant) i estudi del traçat alternatiu pel marge de l'autovia E-16 d'Alacant a Múrcia.
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica del trazado de la L/Catadau-Vilanova en varios términos municipales de Valencia
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica entre l'E.T. Vilanova i l'E.T. Gandia en varis termes municipals de València.
- Estació transformadora anomenada Vilanova del terme municipal de Vilanova de Castelló (València).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (220 kV) de Xixona a Alcira (València).
- Variant de la línia aèria de transport d'energia elèctrica (66 kV) d'Alcira a Ontinyent (València).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (132 kV) entre l'E.T. Ibi i la Línia Alcoy-Villena (Alacant).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (132 kV) entre l'E.T. Uxó Est i la línia La Plana-Sagunto (Castelló).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (132 kV) entre l'E.T. Museros a la línia Museros-La Plana-Sagunto(Castelló).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (132 kV) de Tabernes-Alzira/Gandía a ST Tabernes de Valldigna (València).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (132 kV) Vilanova-Gandía. Tram: Gandía-Oliva (València).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (132 kV) Vilanova-Gandía. Tram: Barxeta-Gandía (València).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica entre Adrall i la Seu d'Urgell (Lleida).
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (132 kV) en els termes municipals de Catadau, Llombai i Real de Montroi (València) .
- Línia de Mitjana Tensió (45 kV) de la central del Porma a la subestació de Boñar en el terme municipal de Boñar (Lleó) .
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (400 kV) de Sentmenat a Bescanó.
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica de Navarrés a la Central Hidroelèctrica de Antella-Escalona, en els termes municipals d'Antella, Sumacàrcel i Navarrés (València).
- Variant de la línia 220 Kv ER Sant Boi-ER Sant Just.
- Línia aèria de transport d'energia elèctrica (400kV) derivació de la Sentmenat-Bescanó a la S.E. de Vic.
- Línia d'evacuació de l'energia elèctrica de l'energia de la C.H. de Xerta (Tarragona).
- Línia aèria d'evacuació elèctrica de l'energia de la C.H. d'Alcolea (Córdoba).
- Subestació elèctrica de Bescanó.
- Nova alimentació elèctrica a Girona a 400 kV.
- Projecte d'electrificació de les zones de Puig de Bolós i Puig Xoriguer al t. m. de Camprodón.



- Línia a 400 kV Bescanó-Figueres-Frontera francesa i Bescanó-Maçanet
- Infraestructura d'evacuació d'energia renovable de la Terra Alta. Línia elèctrica a 132 kV. La Fatarella.
- Modificació de la línia a 220 kV Penedés-Viladecans, al t.m. de Begues
- Línia elèctrica entre la S.E.T. Riba-roja i la S.E.T. Mequinenza
- Inventari ambiental de l'àmbit d'estudi de impacte ambiental de les línies Bescanó-Riudarenes i Bescanó-Figueres-Frontera Francesa
- Refòs dels projectes de línies elèctriques d'evacuació d'energia dels parcs eòlics de la Terra Alta
- Subestació elèctrica de Santa Llogaia
- Subestació elèctrica de Riudarenes
- Línia elèctrica Riba-roja - Maials i La Granadella - Maials
- Subestació Coll de Som 132/20 kV, LAAT 132 kV LAMT 20 kV d'evacuació de la potència generada pel Parc Eòlic Coll de Som i Arram
- Subestació Els Brois 132/20 kV, LAAT 132 kV i LAMT 20 kV d'evacuació de la potència generada pel Parc Eòlic dels Brois
- Subestació Prat de Compte 132/20 kV, LAMT 20 kV i LAAT 132 kV d'evacuació de la potència generada pels parcs eòlics de Collventós, Tossa del Vent, la Tossa i Aligars
- Línia elèctrica a 132 kV entre la SE les Rotes – SE Auliver – SE Sant Antoni i SE Monclues/Llardecans en els termes municipals de la Granadella i Bellaguarda.
- Subestació de Barbers/Tarraco 132/20 kV, la LAAT 132 kV i LAMT 20 kV d'evacuació de la potència generada pel Parc Eòlic de Barbers i Mora Xarcum
- LAAT 132 kV de Xarxa Troncal a SE Garcia

Així com els següents **estudis de viabilitat** de l'impacte ambiental dins de la mateixa temàtica:

- Traçat de la L/Catadau-Vilanova en diferents termes municipals de València.
- Traçat de la L/Vilanova-Gandía en diferents termes municipals de València.

I un **estudi mediambiental** de la línia de transport d'energia elèctrica de Barcelona a Reus, de 110 kV, per FECSA, en els trams:

- Sant Joan Despí - Sant Boi (I).
- Sant Joan Despí - Sant Boi (II).
- Sant Boi - Sant Pere de Ribes.
- Sant Boi – Vilafranca.
- Sant Pere de Ribes – Vilanova.
- Vilafranca-Altafulla.
- Vilanova-Tarragona.
- Altafulla-Tarragona.
- Reus-Tarragona (I).
- Reus-Tarragona (II).

Estudis de proposta del model d'actuació sobre la vegetació situada sota les línies elèctriques d'alta tensió en els següents Parcs Naturals:

* Parc Natural de Collserola

Línia Santa Coloma-Rubí.
Línia Sant Just-Santa Coloma.
Línia Rubí-Sant Just.



Línia Sant Boi-Sant Just.
Línia LB-17 Rubí-Sant Feliu.
Línia Santa Coloma-Tibidabo.
Línia Les Corts-Corte Inglés.
Línia Vinyes I i II.
Línia Esplugues-Pedralbes.
Línia La Miranda.
Línia Sant Feliu I i II.
Línia Joan Despí I i II
i derivacions a C.T.: 6480, 6022, 6070, 4789, 10503, 7350, 6469,
5259 i 614.

* Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

Línia Girona-Olot-Ripoll. Tram: Aiguafreda-Vic.

* Parcs Naturals del Montseny i del Montnegre-Corredor

Línia: La Roca-Manlleu-Ripoll. Tram: Aiguafreda-Vic.
Línia de E.R. Manso-Figueres a E.R. Sant Celoni.
Línia de C.I. Cercs a E.R. Sant Celoni.
Línia de Sant Celoni a Mataró.

- Estudi d'avaluació de l'impacte ambiental i mesures correctores del projecte de reperfilat i restauració del terreny sota la línia elèctrica Vic-Sant Celoni (220 KV) i restauració en el tram comprès entre les torres 138 i 139.
- Estudi de proposta del model d'actuació sobre la vegetació situada sota les línies elèctriques d'alta tensió Tordera-Castell d'Aro, de 110 KV.
- Estudi de proposta del model d'actuació sobre la vegetació situada sota les línies elèctriques d'alta tensió Palafrugell-Castell d'Aro, de 110 KV.

En relació amb **obres hidràuliques** s'han realitzat els **estudis d'impacte ambiental** dels següents projectes:

- Abastament al terme municipal de Navés des de la riera d'Aigua d'Ora.
- Xarxa d'abastament d'aigües al terme municipal d'Anglesola.
- Projecte de concessió d'aigua per a la transformació en regadiu al T.M de Rasquera.
- Projecte de concessió d'aigua per a la transformació en regadiu al T.M. de El Perelló.
- Transformació de secà en regadiu en els t.m. de la Baronia de Rialb, Tiurana i Bassella (nucli de Mirambell). Comarques de la Noguera i Alt Urgell.
- Transformació en regadiu de la zona 3A de l'àmbit del reg de la Comunitat de Regants d'Ascó (Ribera d'Ebre)
- Projecte d'aprofitament hidroelèctric de Ribera d'Urgellet
- Estudi d'impacte ambiental i de recuperació paisatgística del projecte de la EDAR i col·lectors de Margalef
- Condicionament i millora del reg d'Albons (Baix Empordà)
- Condicionament i millora del reg de Sentmenat (Baix Empordà)

S'han fet també **diversos estudis d'avaluació de l'impacte ambiental específics**:

- Construcció d'un camp de golf a la finca Mas Marés de Roses (Girona).



- Projecte de la pista d'esquí "Pista Llarga" de la Vall de Núria (Girona).
- Projecte de construcció d'un accés per a la substitució d'un tram de línia Rubí-Sant Feliu de 66 kV entre els suports 8 i 18 al Parc de Collserola (Barcelona).
- Substitució de la canonada forçada de la Central Hidroelèctrica del Clot del Moro a Castellar de n'Hug (Barcelona).
- Instal·lació d'una xarxa de neu artificial a les pistes de Les Creus, Coma del Clot i Finestrelles a l'estació de muntanya de la vall de Núria (Girona).
- Obres d'ampliació previstes en el Pla Especial del cementiri de Collserola (Barcelona).
- Pla Especial d'Equipament esportiu destinat al joc de polo i als seus serveis.
- Construcció del càmping d'Albanyà (Alt Empordà).
- Obres de dragat en el riu Ebre aigües avall de la central hidroelèctrica de Mendavia (Navarra).
- Construcció d'un àrea de servei "Les Oluges" i un àrea de descans "El Bruc" de l'autovia A-2 Lleida-Barcelona, entre el P.K. 450 i 650 aproximadament, tram: Lleida-Barcelona.
- Construcció del xalet-refugi del Raset en el terme municipal de Llavorsí (Lleida).
- Projecte de traçat de l'àrea de servei "Can Borrull" de l'autopista E-9 (Túnel de Vallvidrera).
- Projecte de les obres de millora de la seguretat de la línia del cremallera de Núria (Girona).
- Afecció a la zona ZEPA del Delta del Llobregat provocat pel desviament del riu Llobregat des del pont de Mercabarna al mar.
- Col·laboració en l'estudi d'impacte ambiental d'endegament del riu Llobregat en els temes de medi natural.
- De la finca "Can Llac" al terme municipal de Sant Martí Vell (Girona).
- Construcció de la pista forestal de desembosc "Can Badia" al terme municipal de Santa Pau i Mieres (Girona) per l'extracció de llenyes.
- Construcció d'una pista forestal de desembosc a la forest "Grup de Muntanyes" núm. 47 i 48 del CUP de l'Ajuntament de Vallfogona de Ripollès (Girona).
- Camí "Cala Montgó" al terme municipal de Torroella de Montgrí (Girona).
- Estudi per a l'avaluació d'impacte paisatgístic que crearan les edificacions previstes en una finca de la punta S'Arnella al terme municipal de El Port de la Selva (Girona).
- Avantprojecte d'un centre d'esports i natura a la vall de Camprodon.
- Projecte de creació d'un àrea de circulació d'esbarjo i esports a Cal Nuassar (Camprodon).
- Projecte turístic d'estació esportiva de muntanya de la Vall Fosca (Pallars Jussà).
- Recolzament al programa d'actuació urbanística del Sector de la Torre Negra (Sant Cugat del Vallès).
- Fusió de les instal·lacions de l'aprofitament hidroelèctric del Freser (Girona).
- Estudi d'impacte preliminar d'una Central de Cicle Combinat de gas a Menuza (Zaragoza).
- Projecte d'ampliació del refugi J.M.Blanc al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Projecte de soterrament d'un cable de Menta Cable i Televisió de Catalunya a Lleida.
- Projecte de dragat al riu Júcar aigües avall de la Central Hidroelèctrica d'Antella – Escalona (València).
- Projecte de millora de l'abastament d'aigua potable a Navès des de la riera d'Aigua d'Ora (Solsonès).



- Benzinera de la carretera LV-9224 del PK 19+230 (Barcelona).
- Projecte de dragat de la Mugueta a Castelló d'Empúries (Girona).
- Dipòsit d'aigües a Esplugues (Barcelonès).
- Reconstrucció del refugi de Colomers a la Vall d'Aran.
- Obertura del camí del turó de la Gronya al camí de Bruguerols al T.M. d'Olesa de Montserrat.
- Assistència tècnica a la redacció de l'E.I.A. del projecte del camí d'Alsamora al coll d'Ares i d'Alsamora a ca l'Agustina (Pallars Jussà).
- Projecte dels telecadires TSF4 Els Assaladors i TSD4 Llosada a Soldeu- el Tarter.
- Centre de gestió de materials i subproductes miners industrials del Baix Camp.
- Informe addicional a l'E.I.A. de la Central de Cicle Combinat de 400 MW de Menuza.
- Estudi d'Impacte Ambiental i annex de mesures correctores del regadiu Segarra- Garrigues: sector 1 i sector 12.
- Projecte de creació del Centre Industrial de Tractament Ambiental a la comarca del Maestrzgo.
- Projecte de construcció de la dàrsena esportiva de Sant Feliu de Guíxols, així com el projecte de gestió mediambiental.
- Intercanviador de Vullpalleres, al t.m. de Sant Cugat del Vallès.
- Parcel·la de la VA-R17 de l'entorn del riu Ripoll a Sabadell
- Revestiment del canal de Sentmenat (Baix Empordà)
- Ampliació dels estudis d'impacte ambiental dels centres de comunicacions de la Febró i Capafonts
- Ampliació de l'aparcament de la Palanca de la Molina en el t.m. de la Vall de Boí (Alta Ribagorça)

Relacionats amb el tema d'**avaluació de l'impacte ambiental** es troben els **projectes de restauració d'espais naturals degradats o afectats per activitats extractives**. ECAFIR ha col·laborat amb la Direcció General del Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya i amb d'altres entitats per a l'avaluació dels projectes de restauració de les activitats extractives entre els que destaquen:

- Restauració de la pedrera de Can Candi de Terrassa (Barcelona).
- Restauració de la pista forestal de Murrià (Girona).
- Restauració de l'entorn de les mines de San Marçal, al Montseny (Girona).
- Clausura i restauració de l'abocador Can Bogonyá, en Terrassa (Vallès Occidental).
- Clausura i restauració de l'abocador de Pla de les Gates en Roses (Alt Empordà).
- Clausura i restauració de l'abocador de La Fita en el Parc Natural del Garraf.
- Clausura d'abocadors municipals fora d'ús de Barcelona i Girona.
- Dictamen de l'estat actual de l'abocador de residus de la construcció de Can Candi.
- Projecte d'instal·lació d'un monodipòsit controlat per a terres i runes a Manlleu.
- Projecte de clausura i restauració de l'antic abocador de Torrelles de Foix.
- Projecte de restauració de l'abocador de Centelles.
- Projecte de restauració de l'abocador de Cardona.
- Projecte de clausura dels abocadors municipals d'enderrocs fora d'ús a la comarca del Pallars Sobirà.



- Projecte de clausura dels abocadors municipals d'enderrocs fora d'ús a la comarca de la Vall d'Aran.
- Projecte de clausura dels abocadors municipals d'enderrocs fora d'ús a la comarca de l'Alta Ribagorça.
- Projecte de neteja dels residus flotants dels marges i llit del riu Garona.
- Projecte d'adequació de la vegetació dels marges del riu Garona.
- Memòria tècnica de la restauració d'una activitat extractiva a la ribera del riu Nere, al t.m. de Vielha-Mijaran.
- Projecte de nou abocador tipus II a Vacarisses
- Projecte del centre de tractament de residus de runes i enderrocs del Bages a Colldeforn
- Projecte del centre de recuperació de materials del Berguedà
- Projecte del centre de gestió de materials del Baix Camp (Vilanova d'Escornalbou)

S'ha elaborat també un estudi general d'**avaluació de l'impacte ambiental de les grans infraestructures sobre la fauna** per a la Direcció General del Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.

Entre els treballs d'ECAFIR, S.L. destaquem especialment els relacionats amb obres de carreteres, la major part dels quals han estat realitzats per GISA. Entre els **estudis d'avaluació de l'impacte ambiental de carreteres** esmentem els següents:

- Traçat de la carretera d'accés a Girona pel nord des de la N-II (Girona).
- Traçat de l'Eix Transversal Vic-Girona.
- Condicionament de la carretera C-147 al tram Pobla de Segur-Sort (Collegats), (Lleida).
- Variant i condicionament de la carretera C-252 de la Bisbal a Portbou per Figueres al tram entre Colera i Portbou (Girona).
- Variant i condicionament de la carretera C-252 de la Bisbal a Portbou per Figueres al tram entre Grifeu i Colera (Girona).
- Ronda Sud d'Ontinyent (València) i condicionament de la carretera C-230 entre els P.K. 52,000 i 54,000 del mateix terme municipal.
- Carretera d'accés a les pistes d'esquí de Port-Ainé (Lleida).
- Traçat de l'autopista Castelldefels-Sitges (Barcelona).
- Condicionament de la carretera N-152, del quilòmetre 21,450 fins al 24,800 i del quilòmetre 26,700 fins al 39,300, tram: Parets del Vallès-La Garriga (Vallès Oriental).
- Desdoblament de la N-II, tram: Palafolls-Tordera (Maresme).
- Variant de Bétera (València).
- Calçades laterals de l'A-7, tram El Papiol-Mollet del Vallés (Barcelona).
- Traçat de l'Eix Transversal de Catalunya Vic-Girona en els trams següents:
 - Vic- Folgueroles.
 - Vilobí- Santa Coloma de Farners.
 - Calldetenes- Sant Julià d'Osormort.
 - Sant Julià- Osormort.
 - Osormort- Viladrau.
 - Viladrau- Santa Coloma de Farners.
 - Santa Coloma- Vilobí d'Onyar.
 - Vilobí d'Onyar- Nacional II.
 - Artés-Vic.
 - Monistrollet-Sant Joan de Vilatorrada.



- Carretera de Valls a Picamoixons.
- Carretera Gurb-Vic.
- Condicionament de la carretera de Cardona a Montmajor.
- Connexió del II Cinturó amb A-19 i N-II, autopista Trinitat-Montgat, sector II: Conreria - Montgat (Barcelona).
- Condicionament, eixample, variant i millora del traçat de la carretera C-147, entre Tremp i el congost de Terradets (Lleida).
- Variant d'Albalat dels Sorells i desdoblament i condicionament de la N-340 entre Museros i Tavernes Blanques (València).
- Condicionament de la carretera L-904 de Balaguer al Doll. Tram: Monestir de les Avellanes.
- Condicionament i variant de la N-340 València-Puçol. Tram: Massamagrell-La Pobla de Farnals (València).
- Variant d'Eibar (fases I, II i III) en la N-634, (Guipúscoa).
- Variant de la carretera C-255 al seu pas per la Bisbal d'Empordà (Girona).
- Variant d'Elx.
- Condicionament de la carretera C-152 de Santa Coloma de Farners a Olot. Tram: Amer-Túnel d'en Bas (Girona).
- Condicionament de la carretera 1410 de Manresa a Solsona. Tram: Colònia Palà-La Coromina (Barcelona).
- Variant de Balaguer (Lleida).
- Variant de Vic (Barcelona).
- Nova carretera N-230. Tram: Maials-Sarroca (Lleida).
- Condicionament de la carretera CL-700 d'Albatàrrec a Soleràs (Lleida).
- Projecte de la variant de Cassà de la Selva en la carretera C-250 de Girona a St. Feliu de Guíxols (Girona).
- Desdoblament de la carretera C-255 de Palafrugell a Palamós (Girona).
- Desdoblament de la carretera C-250 de Llagostera a Santa Cristina d'Aro (Girona).
- Condicionament de la carretera de Santa Coloma de Queralt a la Panadella (Barcelona).
- Nova carretera de Gósol a la Seu d'Urgell, tram: Josa-Tuixent (Lleida).
- Variant de la Vall d'Uxó. Eix Almenara-La Jana. Tram: Vall d'Uxó (Castelló)
- Variant de la Pobla de Segur (Lleida).
- Variant de Betxí. Eix Almenara-La Jana. Tram: Betxí (Castelló).
- Avinguda Sud. Nou traçat de la Xarxa Metropolitana. Tram: Valencia-Paiporta-Catarroja (València).
- Carretera d'Igualada a Manresa (Barcelona).
- Enllaç de la carretera N-152 amb la carretera C-151 a Ripoll (Girona).
- Condicionament de l'enllaç de la carretera C-253 amb la C-250, tram: pujada de l'Alou (Girona).
- Condicionament de la carretera de Lleida a Balaguer. Tram: Menàrguers-Balaguer.
- Condicionament de la carretera de Lleida a Balaguer. Tram: Lleida-Corbins.
- Variant oest de Puigcerdà a la boca sud del túnel de Puymorens.
- Autovia Gandía-El Morquí (València).
- Variant Gerri de la Sal de la carretera N-260.
- Connexió By-pass A-7-el Puig (València).
- Variant de Tremp.
- Carretera de Tortosa a l'Aldea.
- Condicionament de la carretera N-260 de Figueres a Besalú.
- Condicionament de la carretera N-260 de Besalú a Olot.
- Variant de la Pobla de Segur. N-260.
- Condicionament del itinerari Maçanet de Cabrenys - N-II- Roses.



- Connexió de la A-7 amb l'autovia del Llobregat.
- Condicionament de la carretera C-149 de Navés a Montmajor.
- Carretera de Gósol a la Seu d'Urgell. Tram: Gósol-Tuixen (Lleida).
- Carretera del Camí del Racó al terme municipal de Salou (Tarragona).
- Nova carretera de Lloret de Mar a Tossa de Mar (Girona).
- Carretera CN-240, Port de Tarragona-Montblanc.
- Carretera de Cambrils a Salou per l'interior.
- Estudi Informatiu de l'autopista Blanes-Lloret (Girona).
- Carretera N-260. Tram : Senterada-Xerrallo.
- Variant de Sant Sadurní d'Anoia (Barcelona).
- Variant de Santa Bàrbara (Tarragona).
- Variant de la Cellera de Ter (Girona).
- Variant de la Bisbal del Penedès (Tarragona).
- Variant de Marçà (Tarragona).
- Carretera de Cambrils a Montbrí del Camp (Tarragona).
- Supressió de revolts de la carretera GI-533 (Santa Coloma, Girona).
- Carretera de Solivella a Belltall (Tarragona).
- Condicionament i millora de les carreteres T-702 de la Vilella Baixa a la Bisbal de Falset, T-714 de la intersecció amb la T-702 a la intersecció amb la T-730, T-730 tram la Figuera i T-734 del Molar al Masroig (Tarragona).
- Túnel de Envalira (Andorra).
- Condicionament de la C-244.
- Estudi Informatiu. Millora General. Nova carretera Igualada-Manresa. Tram: Igualada-Manresa”.
- Estudi Informatiu del condicionament de la CN-260. Eix pirinenc entre els P.K. 11,00 a 2,00 Tram: Colera - Portbou (Alt Empordà).
- Estudi Informatiu del projecte de la variant de la N-240 entre la N-340 i Montblanc. Tram: Tarragona-Valls-Montblanc (Tarragona).
- Condicionament, eixample i millora del traçat. Carretera L-904. Tram: Fontdepou-Àger (La Noguera).
- Condicionament, eixample i millora del traçat de la carretera C-142, del P.K. 12+640 al 15+200. Tram: variant del Avets-Refugi Mare de Déu de les Ares (Alt Aneu).
- Variant de la Massana (Andorra).
- Ronda Oest de Sabadell (Vallès Occidental).
- Rotonda d'Aixovall (Andorra).
- N-II tram: Cervera-St. Maria del Camí (Lleida).
- Accés a Monistrol de Montserrat (el Bages).
- Variant de Sant Jordi Desvalls (el Baix Empordà).
- Nova carretera de Sant Sant Sadurní d'Anoia a Martorell (Barcelona).
- Carretera LV-9224 fins al PK 19+230 (Barcelona).
- Millora local de Castelló d'Empúries (Girona).
- Variant de Torelló (Barcelona).
- Variant d'Esterrí i València d'Àneu (Lleida).
- Connexió de la C-32 amb la G-600. Tram: Palafròls - Tordera (Barcelona).
- Variant de Palau d'Anglesola (Lleida).
- Millora General de la carretera C-14. Tram: límit de província - Tàrraga.
- Enllaç de la carretera GI-681 amb la C-253 a Llagostera (Baix Empordà).
- Rotonda de Lloret.
- Túnel de la Massana (Andorra).
- Estudi Informatiu de la N-II, tram: Girona - Frontera Francesa.
- Nou Vial de Circumval·lació de la Bisbal d'Empordà.
- Estudi Informatiu del “Eje Pirenaico” en el tram Figueres - Besalú (Girona).



- Nova carretera de Guissona a Solsona, tram Guissona - Biosca (Lleida).
- Eixamplament, reforçament i millores de les interseccions. Carretera GI-600, de Tordera a Blanes.
- Condicionament de la GIP-5121 amb variant a Esponellà.
- Estudi Informatiu de la N-II, tram Girona-Frontera Francesa.
- Enllaç a Sant Vicenç de Castellet des de la C-55. Modificació de ramals.
- Integració dels criteris ambientals del projecte de la variant de Lagostera.
- Variant de les Borges del Camp.
- Millora general. Variant de la Bisbal d'Empordà i Corçà.
- Millora general. Condicionament de la carretera C-233. Tram: Albagés-Castelldans.
- Millora general. Variant de Tornabous i la Fuliola. Carretera C-53. Tram: Tornabous - La Fuliola.
- Millora general. Variant de la carretera C-59. Tram: Sant Feliu de Codines
- Millora general. Variant de la carretera C-13. Tram: Vilanova de la Barca-Tèrmens
- Millora local. Vial de connexió entre la carretera LP-2015 i la C-233 de la N-II a Arbeca. Tram: Bellpuig-Belianes
- Millora general. Desdoblament de la carretera C-66. Tram: Banyoles-Besalú
- Millora general. Variant de la carretera C-14. Tram: Tàrrega
- Millora general. Desdoblament de la carretera C-15. Tram: Vilanova i la Geltrú-Canyelles.
- Condicionament i millora d'un tram de la carretera GIV-6226 de Vilaür a Arenys d'Empordà, amb un nou pont sobre el riu Fluvià
- Millora general. Condicionament de la carretera L-201. Tram: Maldà-Arbeca
- Millora general. Desdoblament de la carretera C-124. Tram: Sabadell - Castellar del Vallès
- Millora general. Condicionament de la carretera C-341d. Tram: Montblanc-Santa Coloma de Queralt
- Millora general. Variant Torroella de Montgrí. Carretera C-31. Tram: Torroella de Montgrí – Gualta - Verges
- Millora general. Variant de la T-202. Tram: La Nou de Gaià

S'han redactat també **projectes de mesures correctores** de les **carreteres** següents:

- Carretera d'accés a la cota 1975 de l'estació d'esquí de Port-Ainé (Lleida).
- Carretera N-260. Trams: Sort-Adrall i Pobla de Segur-Sort (Collegats), (Lleida).
- Eix Transversal. Trams:
 - Vilobí d'Onyar-N-II.
 - Santa Coloma-Vilobí.
 - Tres Camins-Santa Coloma.
 - Sant Hilari-Tres Camins.
 - Viladrau-Sant Hilari.
- Condicionament i millora del traçat de la carretera L-904, tram: Fondepou – Àger.
- Condicionament de l'enllaç de la carretera C-250, tram: Pujada de l'Alou.
- Condicionament de la carretera C-252 de la Bisbal a Portbou per Figueres en el tram entre Grifeu i Colera (Girona).
- Construcció i condicionament de la carretera N-240 en el tram Tarragona (A-7) - Valls.
- Carretera d'enllaç entre la autovia Madrid-Saragossa i la carretera N-234 en direcció a Soria o variant de Calatayud.



- Condicionament, eixample i millora del traçat de la L-504 Tram: Cruïlla L-150-Ribera de Cardós.
- Carrils laterals de la A-7 a Tarragona.
- Quart carril de la B-30 a la Ronda Litoral (Barcelona).
- Millora general i variant d'Hostalric.
- Circumval·lació de Jerez.
- Connexió de la C-32 (antiga A-19) amb la Gi-600 en el tram Palafolls – Tordera.
- Nova carretera Vic-Olot, tram: Manlleu-Torelló.
- Variant de Llagostera.
- Variant de Torelló. Carretera BV-5224. Tram: Torelló-Sant Vicenç de Torelló
- Condicionament, reforçament i millora de les carreteres GI-510 de Llers a Terrades i GI-511 de Terrades a Albanyà
- Millora local. Supressió de pas a nivell de RENFE a Sant Jordi Desvalls GI-633 de Medinyà a Colomers. Tram: Sant Jordi Desvalls

I dels **projectes** següents:

- Projecte de modificació del col·lector en alta de Breda (La Selva) a la riera de Repiaix.

I els **annexes de mesures correctores** dels següents projectes:

- Construcció dels estanys de Sils.
- Ronda de Ponent de Sant Feliu de Guíxols.
- Condicionament de la carretera C-28 de Salardú a Baqueira, a la Val d'Aran
- Millora general de la variant de les Masies de Voltregà C-37 a la C-17. Tram: Manlleu-les Masies de Voltregà i annex de mesures correctores d'atenuació acústica
- Condicionament, eixamplament i millora general de la carretera C-28 des del Refugi de la Mare de Déu de les Ares a la variant dels Avets al t.m. d'Alt Àneu
- Variant de Torelló. Carretera BV-5224. Tram: Torelló-Sant Vicenç de Torelló
- Condicionament. Eixamplament i millora de traçat. Carretera C-14. Límit de província-Tàrraga
- Desdoblament de la variant de Llagostera
- Projecte constructiu de l'ampliació del 3r carril de l'AP-7 entre Maçanet de la Selva i Girona Sud.
- Projecte de condicionament de la carretera C-233. Tram: Albagés-Castellldans

I els **annexes d'integració ambiental o annex d'ordenació ecològica, estètica i paisatgística** dels projectes següents:

- Autovia de Palencia a Santander en el tram d'Amusco a Fuentes de Valdepero.
- Autovia A-34, tram l'Hospitalet de l'Infant – Montroig del Camp.
- Autovia A-34, tram Tarragona – Variant d'Altafulla.
- TGV Madrid – Albacete. Tram: La Gineta – Quintanar del Rey.
- Projecte constructiu de la variant de Monzón (Aragó).
- Projecte constructiu de les transferències autoritzades per l'art. 13 de la Ley del PHN tram 39: final A.H. Lugar-final Sifón Ojós, als t.m. de Molina de Seguera, Ulea, Villanueva del río Segura y Ojós (provincia de Murcia)
- Projecte INU-02545 "IES Sentmenat"
- Projecte de restauració i integració ambiental del Parc Eòlic ECOVENT Catalunya-II



- Projecte constructiu de la línia d'alta velocitat en el tram Figueres-Frontera francesa:
 - Obras Exteriores Lado España
 - Boca Sur del Túnel del Perthús
 - Túnel del Perthús
- Autovia Avila-Salamanca en el tram Chaherrero-Narros del Castillo
- Projecte constructiu Autovia A-27 Tarragona-Montblanc. Tram: El Morell - variant de Valls
- Projecte de Construcció de plataforma. Línia d'Alta Velocitat Madrid – Saragossa – Barcelona – Frontera francesa. Tram: Papiol - Sant Vicenç dels Horts
- Projecte de construcció de la Autovia A-21. Jaca-LP Navarra. Tram: Barranco de las Colladas-enlace A-1601

També s'ha realitzat la valoració d'impactes i proposta de mesures correctores de la millora del pont de Can Tomàs al Parc de la Zona Volcànica de La Garrotxa i l'annex de mesures correctores, l'annex d'integració ambiental i l'annex de compliment de les prescripcions ambientals del:

- Projecte constructiu del canal d'enllaç entre la impulsió i l'antic canal existent a Xerta i de compliment de les prescripcions ambientals del projecte d'impulsió a Xerta

I la **incidència ambiental** de:

- Construcció i entrada en servei de la Cotxera d'autobusos d'Horta.
- Informe per avaluar les incidències ambientals que poden condicionar les possibilitats d'abocament dels materials d'excavació del nou túnel entre la boca sud del túnel del Navarro fins a la boca nord del túnel petit de Fontalba a Núria
- Anàlisi ambiental de l'estudi de viabilitat de la remodelació del metro del Vallès (FGC). Llaç ferroviari i nova línia Avinguda Tibidabo-Vallès

Els **informes d'avaluació ambiental i/o d'integració paisatgística** que s'han redactat són els següents :

- Parc eòlic dels Pessells del T.M. d'Horta de Sant Joan (Terra Alta).
- Central Hidroelèctrica de Sossís (la Pobla de Segur, Lleida).
- 24a. Modificació puntual del Pla General d'Abrera – Sector Can Moragues – d'acord amb la Llei d'Urbanisme 2/2002.
- Modificació puntual del PGOU de Caldes de Malavella.
- Informe ambiental de la nova C.H. de Casillas al t.m. de Còrdova
- Informe ambiental de la C.H. d'Anserall IV
- Informe ambiental per a l'exempció del tràmit d'avaluació ambiental de la C.H. de la Llosa del Cavall al riu Cardener
- Informe previ ambiental del Parc Eòlic de Vallbona d'Anoia
- Línia d'evacuació de l'energia al Parc eòlic Ecovent Catalunya II.
- Línia elèctrica a 132 kV d'alimentació a les obres de la boca sud del túnel del Perthús (AVE Figueres-Perpignan)
- Parc eòlic dels Brois al terme municipal de Pinell de Brai (Terra Alta).
- Modificació puntual de les Normes Subsidiàries del planejament al Sector Pla del Forn/Pla de Miralles, a Rajadell
- Parc Eòlic de la Collada al terme municipal de El Perelló



- Informe ambiental annex al projecte d'un aparcament soterrani a Ciutadella (Menorca)
- Informe ambiental del Pla Especial de l'Avenc
- Col·laboració per a la redacció dels annexos ambientals del projecte P1. Accessos a la zona de serveis i terminal actual a l'Aeroport de Barcelona
- Memòria ambiental annex al projecte de la línia aèria d'evacuació de 110 kV de Móra d'Ebre
- Informe ambiental del projecte d'instal·lació de barreres de protecció del cremallera de Núria, a l'estació de muntanya de la Vall de Núria
- Informe ambiental d'acord amb la Llei d'Urbanisme del Pla Parcial del Sector industrial AI-47 Vila de Piera
- Informe ambiental per a la tramitació de la línia elèctrica d'evacuació de la C.H. de la Zaida
- Estudi d'inundabilitat per a la Modificació Puntual de les Normes Subsidiàries de les Masies de Voltregà
- Estudi i informe d'impacte e integració paisatgística de la instal·lació d'una torre de mesura de vents de "les Rotes" al t.m. de Bellaguarda
- Informe ambiental de les modificacions introduïdes al projecte de la línia elèctrica d'alta tensió SE Riba-Roja – SE Almatret
- Informe ambiental del projecte d'implantació de la nova estació de la línia del cremallera Ribes – Núria del FGC
- Diversos informes ambientals de miniparcs eòlics a la Comunitat Valenciana
- Informes ambientals dels projectes realitzats per ATLL de les canalitzacions de Premià – Alella i Alella – Tiana
- Redacció de la documentació ambiental complementària per a l'avaluació de l'impacte ambiental del projecte de condicionament de la CN-260 en el tram Xerrallo-Pont de Suert
- Document complementari ambiental de l'estudi informatiu de l'autovia A-26 Figueres-Olot. Tram: Variant de Navata
- Informe ambiental d'alternatives de traçat a la zona del riu Ser i el túnel de Frares. Desdoblament de la C-66. Tram: Banyoles-Besalú

L'estudi d'alternatives a l'estudi d'impacte ambiental del parc eòlic de les Comes i l'informe comparatiu d'avaluació ambiental al per a la construcció dels parcs eòlics de Vilalba dels Arcs, Corbera i la Fatarella

A part dels projectes de mesures correctores de carreteres abans senyalats també s'han redactat projectes de **mesures correctores i de revegetació** dels projectes següents:

- Parc eòlic de la Serra de Colladetes-I (Tarragona).
- Parc eòlic de la Serra de Colladetes-II (Tarragona).
- Parc eòlic de la Serra de Les Calobres (Tarragona).
- Parc eòlic de la Serra de l'Enclusa (Tarragona).
- Parc eòlic de Pujalt (Tarragona)
- Parc eòlic de l'Alta Anoia (Tarragona)
- Parc eòlic del Turó del Magre (Tarragona)
- Projecte de restauració del paisatge de la C.H de Xerta (Tarragona).
- Projecte de restauració del paisatge de La Zaida (Zaragoza).
- Projecte de restauració del paisatge de les Mines de la Guàrdia Pilosa, al t.m de Pujalt
- Afeccions al riu Llobregat en les obres de l'Autovia del Llobregat i la Pota Sud.
- Projecte de restauració paisatgística de l'ampliació de l'àrea de servei de l'A-18 al terme municipal de Montcada i Reixac (Barcelona).



- Avantprojecte de restauració paisatgística, recuperació agrària i reconstrucció de l'edificació per a ús hotel·ler de turisme rural de Can se n'hi Queda en cala Montjoi (Roses, Cap de Creus)
- Estudi de la avifauna i corredor biològic dels parcs eòlics Alt Anoia, Turó del Magre i Pujalt.
- Projecte de restauració i integració ambiental del Parc Eòlic Ecovent Catalunya-II
- Projecte de restauració paisatgística dels parcs eòlics de Barbers (t.m. d'Ascó), de Sant Antoni (t.m. de la Granadella) i de Les Rotes (t.m. de la Granadella i Bellaguarda)

En l'àmbit dels **seguits ambientals d'obres** s'està realitzant el del projecte de les pistes d'esquí a **Vall Fosca**, que inclou:

- Censos d'isards
- Censos de perdiu blanca
- Censos de perdiu xerra
- Censos d'amfibis i rèptils
- Anàlisi físico-químics i biològics de les aigües
- Inventari de les mulleres

També en aquest àmbit s'ha redactat un manual tècnic d'establiment de mesures correctores en la construcció de pistes forestals pel Centre de la Propietat Forestal i es realitzen treballs de seguiment de les obres del domini esquiable de Filià.

S'ha redactat un programa de vigilància ambiental del Centre de Telecomunicacions a Montagut i Oix (la Garrotxa)

S'ha realitzat l'elaboració de les Normes Tècniques per a la Redacció dels Projectes de Restauració Paisatgística i per a la realització de la vigilància ambiental dins de la Direcció d'Obra de les obres de carreteres per a la Direcció General de Carreteras de la Junta de Andalucía.

ADEQUACIÓ A LA LLEI 3/1998, AUTORITZACIONS, LLICÈNCIES I COMUNICACIONS AMBIENTALS.

La Llei 3/1998, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, que deroga l'antiga Llei d'activitats classificades, instaura a Catalunya un nou model d'intervenció administrativa de les activitats susceptibles d'afectar el medi ambient i la seguretat i salut de les persones. Per a l'obtenció de l'autorització, llicència o comunicació ambiental, junt amb el projecte d'activitats s'ha de presentar un **document d'avaluació ambiental**, que s'elabora a partir d'un model estandaritzat del Departament de Medi Ambient i Habitatge. En aquest sentit ECAFIR ha redactat els següents informes ambientals de legalització d'activitats:

- Informe ambiental per a la legalització de les activitats del Parc Eòlic de les Colladetes i de les Calobres, d'acord amb la Llei 3/1998
- Informe sobre els efectes mediambientals de l'aprofitament hidroelèctric de la C.H. de Duero per a l'obtenció de la llicència d'activitat.
- Legalització de l'activitat de les C.H. d'Alòs de Balaguer i Castellàs d'acord amb la Llei 3/1998
- Informe ambiental per a la legalització de l'activitat de la C.H. Molinos a la Torre de Capdella (el Flamisell) d'acord amb la Llei 3/1998
- Informe d'avaluació ambiental de la C.H. Can Bros (Martorell)
- Informe d'avaluació ambiental de diverses C.H. del grup Hidrodata



INFORMES DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC I ESTUDIS D'AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA (LLEI D'URBANISME 2/2002)

El Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme 2/2002, estableix en l'article 106, que *per facilitar la participació dels ciutadans en la formulació dels plans urbanístics, prèviament a l'aprovació inicial l'administració competent pot acordar publicar i sotmetre a informació pública avanços dels instruments de planejament urbanístic*. L'avanç de l'instrument de planejament ha de contenir, entre d'altres un **informe ambiental preliminar**.

En el cas de plans urbanístics derivats que estiguin subjectes a avaluació ambiental, aquests han d'incorporar l'**informe de sostenibilitat ambiental** que regula la normativa sobre avaluació ambiental de plans i programes.

Segons el mateix Decret 305/2006, de 28 de juliol, en la subsecció segona del Capítol I; Figures de planejament urbanístic del Títol quart; sobre la Documentació dels plans d'ordenació urbanística municipal, diu en el seu Article 71 que també s'ha d'incloure un estudi d'avaluació de la mobilitat generada, els quals venen regulats pel Decret 344/2006, de 16 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

Així doncs, en aplicació a la Llei d'urbanisme i el seu Reglament s'han redactat els següents **informes ambientals preliminars, informes de sostenibilitat ambiental i estudis d'avaluació de la mobilitat generada**:

- Informe ambiental preceptiu d'acord amb la Llei 2/2002 d'urbanisme i del Pla de mobilitat sostenible del Pla Parcial urbanístic d'un sector del polígon Mas Pla a Sant Feliu de Llobregat
- Informe ambiental d'acord amb la Llei 2/2002 d'urbanisme de la modificació puntual del Pla General Metropolità (PGM) en l'àmbit comprès entre el carrer Circumval·lació, el carrer Moll i el torrent en el municipi de Sant Climent de Llobregat
- Informe ambiental d'acompanyament de la modificació puntual de les NNSS de Palau-Sator
- Annex ambiental de l'estudi de detall de la unitat d'actuació 5/1 a Martorell.
- Informe ambiental per a la tramitació de les llicències d'obra d'acord amb la Llei d'urbanisme dels parcs eòlics d'Alta Anòia, Pujalt i Turó del Magre
- Informe ambiental del Pla especial del mas Tramontano a Deltebre
- Informe ambiental preceptiu d'acord amb la Llei 2/2002 d'urbanisme de la Modificació Puntual de les Normes Subsidiàries de les Masies de Voltregà
- Informe ambiental de les Modificacions Puntuals del Pla Parcial SOLEMIO a Montroig del Camp
- Informe ambiental de la Modificació Parcial de les NNSS de Planejament de Tírvia al sector de les Malloles i informe econòmic per la valoració de la taxa d'ocupació de les infraestructures elèctriques de Tírvia
- Informe ambiental preliminar del Pla Especial dels Parcs Eòlics de Corbera, la Fatarella i Vilalba dels Arcs
- Informe ambiental d'acord amb la Llei 2/2002, de 14 de març, d'Urbanisme i del Pla de Mobilitat sostenible d'un sector urbanístic a els Pallaresos
- Redacció de la informació necessària per a l'aprovació de la instal·lació d'una planta de generació fotovoltaica a Can Bros Vell (Abrera) segons la Llei d'Urbanisme
- Informe ambiental del projecte de construcció d'una planta de generació fotovoltaica a Mequinensa (Saragossa)



- Informe ambiental preliminar, informe de sostenibilitat i estudi d'avaluació de la mobilitat generada per la modificació puntual de les NNSS de planejament per a la implantació de la nova estació de ferrocarrils de la generalitat de Catalunya a Ribes de Freser
- Estudi de sostenibilitat ambiental d'acord amb la Llei d'Urbanisme del Pla Especial de Prevenció de l'Entorn de les Rovires a Pallejà
- Informe mediambiental d'acord amb la Llei d'Urbanisme, informe de sostenibilitat ambiental i estudi d'avaluació de la mobilitat generada de la Modificació Puntual del PGOU als sectors "Rectoria" i "Montserrat" a Vacarisses
- Informe ambiental preliminar, informe de sostenibilitat ambiental i estudi de la mobilitat generada del Pla Parcial del sector urbanístic SUD-4 a Tàrrega

PROJECTES D'ORDENACIÓ CINEGÈTICA

Dins l'àmbit de l'ordenació dels recursos naturals, ECAFIR, S.L. ha realitzat **projectes d'ordenació cinegètica** per a particulars, societats de caçadors i Ajuntaments en els següents termes municipals:

Molins de Rei (Barcelona)	Tagamanent (Barcelona)
Sant Feliu de Llobregat (Barcelona)	El Brull (Barcelona)
Montagut de Fluvià (Girona)	Sitges (Barcelona)
Àger (Lleida)	Pierola (Barcelona)
Saldes (Barcelona)	Tàrrega (Lleida)
Guardiola Berguedà	Rellinars (Barcelona)
Algerri (Lleida)	Begues (Barcelona)
Espinelves (Girona)	Gavà (Barcelona)
Arbúcies (Girona)	Gisclareny (Barcelona)
Viladrau (Girona)	Bagà (Barcelona)
Roda Ter (Barcelona)	Mura (Barcelona)
Olost (Girona)	Montseny (Barcelona)
Berga (Barcelona)	S. Pere Vilamajor (Barcelona)
Pont de Vilomara (Barcelona)	Seva (Barcelona)
El Papiol (Barcelona)	Caldes de Montbui (Barcelona)
Sant Cugat del Vallès (Barcelona)	Vilajuïga (Girona)
Cerdanyola (Barcelona)	Jorba (Barcelona)
Sant Just Desvern (Barcelona)	S. Llorenç Savall (Barcelona)
Porqueres (Girona)	Begudà (Girona)
Figueres (Girona)	S. Salvador Guardiola (Barcelona)
Rabós d'Empordà (Girona)	S. Feliu Pallerols (Girona)
Santa Maria de Corcó (Barcelona)	Biure (Girona)
Manresa (Barcelona)	Rialp (Lleida)
Les Preses (Girona)	Montmajor (Barcelona)
Matadepera (Barcelona)	Olvan (Barcelona)
La Pobla de Segur (Lleida)	Puigreig (Barcelona)
Vallbona de les Monges (Lleida)	Albanyà (Girona)
Cervià de les Garrigues (Lleida)	Cabanelles (Girona)
La Pobla de les Cièrvoles (Lleida)	Su (Lleida)
Riner (Lleida)	Clariana (Lleida)
Torreflor (Lleida)	La Granadella (Lleida)
Ontiñena (Huesca)	Millares (València)
Sort (Lleida)	Pont de Suert (Lleida)
Maldà (Lleida)	Isona (Lleida)



Llimiana (Lleida)	Gerri de la Sal (Lleida)
Pallars Jussà (Lleida)	Rialp (Lleida)
Peñarroya de Tastavins (Teruel)	Pobla de Benifassar (Castelló)
Argençola (Barcelona)	Valderrobles (Teruel)
Vilagrassa (Lleida)	Vinanant (Girona)
Illa de Buda (Tarragona)	Bastaras y Santa Cilia (Teruel)
Bonastre (Tarragona)	Soriguera (Lleida)
Aigua de Valls a Gòsol (Lleida)	Gòsol (Lleida)
Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	

En l'àmbit de l'**ordenació cinegètica** està en curs de realització un estudi per a la Direcció General del Medi Natural de la Generalitat de Catalunya per a l'avaluació dels recursos en caça menor de Catalunya i un estudi de la gestió i la millora de les pastures per a la fauna silvestre a la Reserva Nacional de Caça del Alt Pallars-Aran.

Per a l'ajuntament de la Conca de Dalt (Lleida) s'ha fet un assessorament en la redacció del projecte de creació d'un Centre d'Informació i Interpretació de la Reserva Nacional de Caça del Boumort a les Escoles de Pessonada.

PROJECTES D'ORDENACIÓ PISCÍCOLA

En l'àmbit de l'**ordenació piscícola** cal destacar els treballs següents:

- Realització del mapa de les conques piscícoles dels rius de Catalunya des del punt de vista del seu interès esportiu piscícola encarregat per la Direcció General del Medi Natural del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya.
- Realització d'un estudi dels cabals ecològics a respectar en els rius de Catalunya com a conseqüència d'aprofitaments hidràulics que en el futur es projecten en ells, encarregat per la mateixa Direcció General anterior.
- Realització de l'estudi d'aplicació dels anomenats cabals ecològics per a les distintes conques piscícoles de Catalunya, projecte encarregat per la mateixa Direcció General.

TREBALLS RELACIONATS AMB L'ORDENACIÓ FAUNÍSTICA

En l'àmbit dels treballs relacionats amb l'**ordenació faunística**, cal destacar els treballs següents:

- Treballs realitzats per a la inscripció en el registre de nuclis zoològics del Centre Cinegètic de Vilac i la piscifactoria
- Treballs realitzats per a la inscripció en el registre de nuclis zoològics del Centre Cinegètic d'Arties
- Memòria del projecte de construcció d'un observatori elevat per a l'observació de la fauna al paratge de la Verneda dins del pla de gestió de l'espai de la Xarxa Natura 2000 de la Torrassa per la sol·licitud d'ajuts per al finançament d'actuacions als espais protegits de Catalunya
- Projectes de mesures compensatòries i informes faunístics corresponents de la tortuga mediterrània, llúdriga i esparver cendrós, així com l'estudi d'avifauna amenaçada previsiblement afectada per les obres del projecte de l'AVE en el tram Figueres-Frontera francesa



- Estudi de corredors faunístics del TAV entre Figueres i la Frontera francesa segons les especificacions de la DIA
- Estudi de la avifauna i corredor biològic dels parcs eòlics Alt Anoia, Turó del Magre i Pujalt.
- Realització de censos de perdiu blanca, perdiu xerra i isard a la Vall Fosca (Lleida) en la fase preoperacional de les obres de construcció de l'estació d'esquí de Vall Fosca.
- Proposta d'instal·lació d'un punt d'alimentació suplementària (canyet) per a grans rapinyaires a Planoles (Ripollés)
- Projecte executiu de tancament perimetral i camí de servei de circumval·lació del parc de visualització de fauna autòctona de Bossòst-Portilhon (Val d'Aran)
- Parc de visualització de la fauna d'Aran (Bossòst, Fase IV)
- Parc de visualització de la fauna d'Aran (Bossòst, Fase V)
- Seguiment de l'àliga cuabarrada del Parc Eòlic dels Pessells al t.m. d'Horta de Sant Joan (Terra Alta)
- Estudi i projecte del parc de fauna de Rasos de Peguera
- Seguiment dels grans rapinyaires dins del pla de vigilància ambiental de les obres del túnel del cremallera de Núria

Per al Organismo Autónomo de Parques Nacionales del Ministerio de Medio Ambiente s'està realitzant una Consultoria i assistència tècnica per al seguiment dels ungulats (daina, cabirol i cérvol) del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

INFORMES I PROJECTES RELACIONATS AMB EL MEDI HÍDRIC

S'han realitzat diversos **estudis de determinació de cabals de manteniment de diverses centrals hidroelèctriques:**

- La Gafa (Barcelona)
- La Mosqueta (Barcelona)
- Barranc de la Coma (Lleida)
- Bescanó (Girona)
- Anglés (Girona)
- La Ribera (Barcelona)
- La Plana (Lleida)
- Sant Ponç (Lleida)
- La Llosa del Cavall (Lleida)
- Can Bros (Martorell)
- Pont de Vilomara (Barcelona)
- Sant Quirze de Besora (Girona)
- Castellbell i el Vilar (Barcelona)
- Colònia Valls (Barcelona)
- Salt (Girona)
- Balsareny (Barcelona)
- Berga I i Berga II (Barcelona)
- Sástago (Zaragoza)
- Navarcles (Barcelona)

S'han redactat diversos **informes i projectes relacionats amb el medi hídric** com són:

- Determinació de cabals ecològics del projecte d'ampliació de la Central Hidroelèctrica de la Plana.
- Col·laboració de la redacció del projecte de les llacunes de Cal Tet.
- Abocament d'aigües residuals al canal de derivació de la C.H. Colònia Burés.
- Acumulació de graves aigües amunt de la cua de l'embassament de la Baells en el tram derivat pel Canal Industrial de Berga.
- Estudi sobre la disponibilitat dels recursos hídrics a l'embassament de Foix.



- Anàlisi del component ambiental per a l'ús de rec del camp de golf Terramar a Sitges.
- Informe sobre el cabal ecològic del riu Llobregat a la C.H. de Balsareny.
- Estudi sobre la hidrologia, la viabilitat dels cabals ecològics i la pèrdua de producció teòrica de la C.H. de Molló al riu Riutort.
- Treballs de suport tècnic pel projecte de l'EDAR d'Altafulla.
- Redacció de l'estudi d'alternatives per a l'abastament de Rabós.
- Assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu per a la reutilització de les aigües residuals de l'EDAR d'Altafulla.
- Memòria i plànols per a la construcció d'un dic d'impermeabilització d'aigües amunt de la presa existent a Sant Andreu de la Barca.
- Projecte de condicionament i restauració de l'entorn més pròxim als dipòsits d'ATLL situats al paratge dels Pinetons, al T.M. de Mollet del Vallès
- Projecte de condicionament i restauració d'arquetes dins les instal·lacions dels dipòsits d'ATLL situats al paratge dels Pinetons, al T.M. de Mollet del Vallès
- Condicionament i enjardinament de diverses instal·lacions d'ATLL.
- Annex de medi ambient del projecte de regadiu Xerta-Sènia.
- Informe sobre les possibilitats d'ús per abastament de Vilanova i la Geltrú de les aigües de l'embassament de Foix.
- Projecte de passeig fluvial al marge esquerre del riu Garona a Vielha.
- Avaluació de les implicacions tècniques i econòmiques que afecten a l'establiment de cabals de manteniment per a diferents tipologies de concessions dels rius de les conques internes de Catalunya
- Estudi hidrogeològic al terme municipal de Sant Joan Despí
- Informes de les C.H. de Brutau-II i Pardines
- Informe ambiental conjunt per a tot un grup d'EDAR's justificant d'acord amb la Llei 6/2001, l'exempció del tràmit d'avaluació ambiental
- Estudi d'impacte ambiental i de recuperació paisatgística del projecte de l'EDAR i col·lectors de Margalef
- Estudi d'alternatives del projecte de neteja del canal de la Vidaleta segons la DIA
- Informe tècnic en relació a l'expedient del canvi de titularitat de la concessió de la C.H. El Pelut a Orís al riu Ter
- Estudi de modificació dels cabals ecològics de la C.H. de Mal Pas en el riu Santa Magdalena o Romadriu
- Projecte de passeig fluvial al marge esquerre del riu Garona a Betren.
- Projecte de recuperació paisatgística i ambiental de l'espai fluvial del riu Llobregat al seu pas pel terme municipal de Pallejà
- Projecte executiu de recuperació ambiental de l'espai fluvial del Llobregat a la comarca del Baix Llobregat. Tram 1 (des de Martorell fins a la riera de Rubí)

S'han redactat estudis relacionats amb la **habitabilitat piscícola** i també projectes d'**escales de peixos** a diverses minicentrals hidroelèctriques:

- Habitabilitat piscícola del riu Llobregat.
- Idoneïtat del límit de la zona de truites aigües amunt de la Baells.
- Projecte constructiu d'una escala de peixos al torrent d'Eina.
- Projecte de l'escala de peixos del Molí de Corriu (Central Hidroelèctrica de Guixers).
- Funcionalitat de l'escala de peixos de la Central Hidroelèctrica Molí de Guixers.



- Oportunitat de construir una escala de peixos a la presa de Guardiola de Berguedà del Canal Industrial de Berga.
- Projecte de l'escala de peixos de la C.H. Brutau-II a Setcases.
- Projecte d'una escala de peixos a la presa de la Farga, riu Bastareny, a Guardiola de Berguedà
- Projecte de l'escala de peixos de la presa de Can Llanes
- Projecte de l'escala de peixos a la presa de la C.H. de l'Espona a Sant Joan de les Abadesses
- Projecte tècnic de l'escala de peixos a instal·lar a la resclosa de la C.H. de can Parareda i la restauració paisatgística d'un tram del canal al riu Bastareny (Bagà)
- Projecte de l'escala de peixos de la C.H. de Borgonyà
- Projecte de l'escala de peixos de la C.H. Surribes al riu Freser (Ripoll)

També s'ha realitzat el seguiment de la **qualitat físico-química i biològica** de les aigües de trams de riu afectats per aprofitaments hidroelèctrics:

- C.H. del Molí a Balsareny.
- C.H. de Can Bros a Martorell.
- C.H. de Can Galobart

Per a l'Agència Catalana de l'Aigua s'han realitzat els següents **estudis i projectes específics**:

- Estudi d'implantació d'un sistema de depuració tipus aiguamoll pel tractament de les aigües residuals del barri del Xup a Manresa.
- Estudi d'alternatives per a la ubicació de l'EDAR de Sitges - Sant Pere de Ribes.
- Estudi de viabilitat de la presa de Can Elies a la riera de Caldes a Caldes de Montbui.
- Redacció del Pla Zonal d'implantació dels cabals de manteniment a la conca de l'Alt Ter

ORDENACIÓ DELS RECURSOS NATURALS – ÀMBIT FORESTAL

Dins dels projectes **d'ordenació dels recursos naturals** es troben en l'àmbit forestal els **projectes d'ordenació i restauració hidrològico-forestal**, entre els quals destaquen el realitzat en la conca hidrològica de la **Vall de Núria**: "Projecte de restauració, jardineria, senyalització i equipaments turístics de l'entorn del llac de Núria", encarregat per la Direcció General del Medi Natural del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya, que comprèn des de l'ordenació de les pastures i els projectes de repoblació de la vall, fins a les obres de correcció hidrològica mitjançant un conjunt de dics i canalitzacions. També s'inclou en aquest projecte la restauració de les pastures subalpines afectades per la pista d'esquí així com l'avaluació dels impactes ambientals causats per aquestes activitats i obres projectades.

A la **Vall de Núria** també s'ha redactat els següents estudis i projectes:

- Avantprojecte de les actuacions de reparació, millora i manteniment anual de Núria, de Queralbs al Santuari de Núria
- Projecte de reutilització de la runa i enderrocs de l'edifici de Sant Josep del complex d'edificis de la Vall de Núria



- Projecte constructiu d'un sistema terciari de depuració natural de l'efluent de la depuradora de la Vall de Núria segons criteris mediambientals basats en la norma ISO 14401.
- Memòria descriptiva dels treballs d'endegament de la presa de captació per a l'abastament de la xarxa contra-incendis de l'estació de muntanya de Vall de Núria
- Estudi d'alternatives de la gestió dels materials d'excavació i de l'annex de mesures correctores del projecte de construcció del nou túnel del cremallera de la línia Ribes-Núria dels FGC
- Estudi d'impacte ambiental de la construcció d'un nou túnel entre la boca sud del túnel del Navarro, fins a la boca nord del túnel petit de Fontalba, al cremallera de la línia Ribes-Núria dels FGC
- Informe ambiental del projecte d'instal·lació de barreres de protecció del cremallera de Núria, a l'estació de muntanya de la Vall de Núria
- Projecte de modificació del traçat del camí a peu de Núria, amb recuperació de l'antic traçat per motius de les obres de protecció contra desprendiments del cremallera de la línia Ribes-Núria dels FGC
- Projecte de les actuacions de reparació, millora i manteniment anual del camí de Núria, de Queralbs i el Daió de Baix al Santuari de Núria

Cal destacar també la realització dels següents **projectes de correcció hidrològic-forestal**:

- Riu Montsant, al seu pas per la Vilella Baixa (Tarragona).
- Barranc del Mascar (Tarragona).
- Barranc de Farrubio (Tarragona).
- Barranc d'Urse (Lleida).
- Barranc de Cassós (Lleida).
- Barranc de l'Esbornada a Senet (Lleida).
- Hidrotècnies de correcció de diversos torrents al Cap de Creus (riera de Valleta i de Garbet) a les finques de Mas Guanter i Mas Patiràs (Llançà i Colera (Girona)).
- Duna Litoral a l'Estartit i Sant Martí d'Empúries (Girona).
- Projecte de restauració del torrent de Can Febrers, a la urbanització Mas Planoi, terme municipal de Castellgalí (Bages)

I els **plans de restauració i plans d'ús i gestió** següents:

- Pla de restauració de la conca de l'embassament de Santa Anna (Osca-Lleida) i estudi de les possibilitats del seu desenvolupament agro-turístic.
- Pla de restauració de l'espai natural del Pla d'Espais d'Interès Natural de la Sèquia de Salou i la seva integració funcional dins del complex turístic del Parc Temàtic de Port Aventura.
- Pla d'Ús i Gestió i Ordenació de les activitats lúdiques, esportives i turístiques del Parc Natural de la Muntanya de Montserrat.
- Pla d'Us i Gestió i Ordenació de les activitats lúdiques, esportives i turístiques de la Serra del Boumort, Carreu i Collegats.
- Pla d' Us i Gestió i Ordenació de les activitats lúdiques, esportives i turístiques de les Capçaleres del Ter i del Freser.
- Pla d'Us i Gestió del Massís de Marimanha i vall de Montgarri.
- Pla d'Ordenació i Usos de la Muntanya de Sant Ramon a Sant Boi de Llobregat.
- Pla de Gestió d'Ús Públic de l'espai de la Xarxa Natura 2000 "La Torrassa", al T.M. de la Guingueta d'Àneu (Lleida).



- Pla de Gestió dels espais "Bosc de l'Avetar i del Pinetar i la Coma de Planès" a Planols.

PLANIFICACIÓ I GESTIÓ D'ESPAYS NATURALS

Dins d'aquesta mateixa temàtica s'ha realitzat pel Departament de Medi Ambient els següents **estudis de bases** per a la redacció **dels Plans d'Especials de Protecció** dels següents espais:

- Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà
- Parc Natural de l'Albera

I els treballs d'actualització i edició del:

- Pla Especial de Protecció del Medi Natural i del Paisatge de l'EIN de Castell – Cap Roig,
- Pla Especial de Protecció del Medi Natural i del Paisatge de l'EIN de les Muntanyes de Begur
- Realització dels treballs de delimitació del Parc Natural d'Interès Nacional de Pinya de Rosa a Blanes

Altres estudis realitzats per al Departament de Medi Ambient i Habitatge són:

- Determinació de les àrees d'especial interès per l'avantprojecte de creació del Parc Natural de l'Alt Pirineu.
- Actualització de l'Inventari de zones humides de Catalunya i la redacció de la proposta d'un Pla de recuperació, protecció i conservació de les zones humides a Catalunya

Per al Servei de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona i dins dels estudis de base per a l'ampliació del Pla Especial del Parc Natural del Montnegre-Corredor, s'han realitzat els següents treballs:

- Mapa d'usos del sòl i revegetació del Parc i l'àrea d'influència a escala 1:20.000.
- Estudi sobre la qualitat, fragilitat i interès del paisatge.
- Estudi sobre la connectivitat biològica del Parc amb la resta d'espais naturals catalogats circumdants.

Per al Consorci per a la protecció i la gestió de l'EIN de l'Alta Garrotxa s'ha redactat el projecte per al condicionament de l'accés públic als sectors d'Albanyà, Sadernes i Oix.

Per a la Fundació Territori i Paisatge

- Pla de Gestió de la Reserva del Port d'Arnes
- Pla de Gestió de la finca "Can Massana" de Montserrat
- Pla de Gestió de la finca "Can Soteras" a Castellolí

Per la Diputació de Barcelona



- Estudi sobre l'anàlisi de la gestió del parc natural del Montseny als termes municipals de Girona
- Projecte de gestió agro-forestal de la finca Les Boades, al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- Pla director de les actuacions i pla de gestió i millora de les pastures del Pla de la Calma al Parc Natural del Montseny
- Pla Director d'ordenació de la Vall d'Horta i la vall de Mur al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- Projecte d'ordenació dels recursos naturals de les finques Ca l'Arenas, Bell-lloc i Can Bosc al Parc Natural del Montnegre i Corredor

S'ha elaborat també un estudi de protecció del marge esquerre del riu Gaià al seu pas per Santes Creus del terme municipal de Aiguamúrcia (Tarragona) i el projecte de restauració hidrològico-forestal i reforestacions d'aquest mateix riu a Santes Creus (Tarragona). En aquest mateix àmbit cal afegir l'estudi de restauració del marge esquerre del riu Llobregat al seu pas pel terme municipal de Molins de Rei (Barcelona), el projecte de reforestació a Miravet (Tarragona), el projecte de restauració paisatgística de la C.H. de Xerta (Tarragona), el projecte de restauració paisatgística de la subestació de Pierola (Barcelona) i el projecte de demolició i restauració de les construccions il·legals de Mas Quadrell (el Garraf).

S'han redactat els **plecs de condicions** per a la regulació dels usos turístics, esportius i d'esbarjo, i el submarinisme en les àrees protegides de les Illes Medes i per a la regulació de les activitats de guies de la natura i botiga en els centres de recepció i informació dels parcs naturals de Catalunya i un estudi de viabilitat a través de les activitats agràries del Pallars Sobirà i la seva compatibilitat amb el desenvolupament turístic rural i d'espais naturals (ADF-MigPallars).

Per a l'ajuntament de Planoles s'ha redactat l'Estudi previ de continguts, serveis i viabilitats del projecte del Centre d'Interpretació del Bosc de Planoles i el Projecte d'usos per a la creació d'aquest Centre i la redacció del projecte d'un punt d'alimentació suplementària (canyet) al bosc del Pinetar.

ALTRES PROJECTES RELACIONATS AMB L'ORDENACIÓ DELS RECURSOS NATURALS

En un altre àmbit d'actuació es troben els **estudis d'avaluació, seguiment i control dels efectes contaminants** de les centrals tèrmiques de Cercs (Barcelona) i Andorra (Terol), realitzats per al Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), centre d'investigació depenent de la Universitat Autònoma de Catalunya. Aquest treball consta d'un inventari anual de parcel·les fixes de les quals es fa un seguiment dels efectes contaminants sobre les masses forestals a través d'anàlisis químiques de mostres foliars.

Dins d'aquesta mateixa temàtica, ECAFIR ha realitzat un estudi de viabilitat i capacitat de biomassa existent a Les Gavarres i l'"Estudio sobre el estado sanitario de las masas forestales españolas" per al Servei d'Agents Nocius de l'ICONA i la CEE, que consta del seguiment anual de 52 parcel·les fixes de mostra repartides per tot el territori de Catalunya.



RESIDUS

Dins l'àmbit de la **gestió de residus municipals** s'han realitzat els Plans de Gestió de Residus Municipals de les comarques del Solsonès i del Pallars Jussà, a la província de Lleida.

També es realitzen projectes de **centres de tractament de residus i abocadors controlats**:

Projecte de centre de tractament de residus a la Conca de Barberà.

AUDITORIES AMBIENTALS

Quant a les **auditories ambientals** cal destacar la col·laboració de la realització de les següents auditories en les matèries de la nostra especialitat:

- Auditoria ambiental de la Vall de Núria (Girona).
- Auditoria ambiental del municipi d'Igualada (Barcelona)(en col·laboració).
- Auditoria ambiental del municipi de Molins de Rei (Barcelona) (en col·laboració).
- Auditoria ambiental del municipi de Caldes de Malavella (en col·laboració).
- Auditoria ambiental del municipi de El Bruc (Barcelona).
- Auditoria ambiental del municipi de Sant Esteve Sesrovires (Barcelona)
- Auditoria ambiental del municipi de Santa Margarida de Montbui (Barcelona)
- Auditoria ambiental del municipi d'Òdena (Barcelona)

GESTIÓ FORESTAL I PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

Els **Plans Tècnics de Gestió Forestal, Plans Dasocràtics i Projectes d'Ordenació de finques** privades tenen com objecte la planificació dels espais forestals realitzant un aprofitament racional i sostingut dels seus recursos naturals. S'ha redactat aquest tipus de projectes per a propietaris forestals en els termes municipals de Sant Mateu de Bages, Saló, Les Preses, Sant Quirze de Safaja, Montagut de Fluvià, Oix, Roquetes, Horta de Sant Joan, Santa Pau, Sant Joan les Fonts, Sales de Llierca, Sestrica, Olot, Les Planes d'Hòstoles, La Bisbal, Fonteta, Sant Climent de Peralta, Alòs d'Isil, Àlt Àneu i Girona, situades a les províncies de Barcelona, Girona, Lleida, Tarragona i Saragossa, sumant un total d'unes 10.000 ha de bosc, principalment de pineda, alzinar, roureda, garrofer, fageda i pollancredes. En algunes d'aquestes finques s'han realitzat diferents treballs de gestió: marcatges, senyalitzacions d'aprofitaments, obtenció de llicències o permisos, direcció d'obres forestals, etc. També s'ha fet la valoració de diferents finques afectades pel desenvolupament del Pla Parcial de Can Gambús a Sabadell.

S'han realitzat les següents **Ordenacions forestals, Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestals i Plans dasocràtics en finques públiques** (més de 20.000 ha):

- C.U.P. núms. 2,3,4,5,6,33 i 34 de Bagà (Barcelona), 2.500 ha.
- Finca propietat de l'ajuntament de Llavorsí "Arnui" de Llavorsí (Lleida), 350 ha.
- C.U.P. núms. 19 i 36 de la Pobla de Lillet (Barcelona), 1.412,37 ha.
- C.U.P. núm. 83 "Costassa, Fita i Prat" de Tuixen (Lleida), 576,14 ha.



- C.U.P. núm. 84 "Plana Fenerals i Clot de l'Arp" de Tuixen (Lleida), 1.024 ha.
- Santa Susanna. Mont públic de la Diputació de Barcelona. Montseny (Barcelona), 128,31 ha.
- Finca Quart de la Cortinada (Prop. del Govern d'Andorra), 448,3 ha.
- C.U.P. núm. 10 "Bosc" de Campelles (Gerona), 822,21 ha.
- C.U.P. núm. 19 "Comuns" de Paüls (Tarragona), 1.798,61 ha.
- C.U.P. núm. 295 "Era Coma e es Pales" de Lés (Lleida), 715,4925 ha.
- C.U.P. núm. 296 "Era Seuva e Casteret" de Lés (Lleida), 1.143,6425 ha.
- C.U.P. núm. 263 "Dos e Serrat" de Bausén (Lleida), 1.038 ha.
- C.U.P. núm. 264 "Ombrer" de Bausén (Lleida), 687 ha.
- C.U.P. núm. 170 "Bosc, Bosc Real i Solà" de Rialp (Lleida), 677,9375 ha.
- C.U.P. núm. 182 "Gerdar, Coma-Gerdar i el Puig" de Alt Aneu (Lleida), 475,6 ha.
- La Molina (Gerona), 1.065 ha.
- C.U.P. núm. 12 y 13 propiedad de l'estació d'esquí de Núria, de Núria (Gerona), 400 ha.
- C.U.P. núm. 245 "Matarro i Serra" de Vilaller (Lleida), 306,07 ha.
- C.U.P. núm. 246 "Tinabre, Pinaret i Obaga de Vinyals" de Vilaller (Lleida), 469,05 ha.
- C.U.P. núm. 258 "La Cogulla" de Monroyo (Teruel), 266,3 ha.
- C.U.P. núm. 259 "El Boberal" de Monroyo (Teruel), 100,4 ha.
- C.U.P. 112 "Obaga" de Alins (Lleida), 1.954,2 ha.
- C.U.P. núm. 6 "El Port" de Horta de Sant Joan (Tarragona), 448 ha.
- C.U.P. núm 30 "Bosc de la Vila de Ribes de Freser" (Ripollès, Gerona), 323,4 ha.
- C.U.P. núm. 5 "El Port" de Arnes (Tarragona), 990,87 ha.
- C.U.P. núm. 95 "Matella, Comes i Verd" de Gòsol (Barcelona), 1.137,45 ha.
- C.U.P. núm. 321 "Muntanya" de Espot (Lleida), de unas 2.700 ha.
- C.U.P. núm. 40 "Fragau, Aubaga i Coll de Prat" de Ulldemolins (Tarragona) de unas 400 ha.
- Finca Can Jordà, propietat del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
- CUP núms, 47 i 48 "Grup de Muntanyes" de Vallfogona de Ripollès (Girona)
- CUP núms. 17, 18 i 19 "Grup de Monts" de Gombrèn (Girona)
- CUP núms. 34 i 35 "Collalbós-Els Plans" de Sant Joan de les Abadesses (Girona)
- CUP núms. 12 i 13 "Grup de Monts" de Queralbs (Girona)
- Pla d'ordenació general dels boscos públics del Ripollès
- Projecte d'ordenació de l'espai forestal d'ús públic dins del projecte d'urbanització Golf Maresme.
- Projecte de gestió de les U.P. núms. 125, 126, 127, 128 de la Muntanya d'Escart.
- Finca de les Gavarres.
- CUP núms. 196 "Muntanya de Cerbi", 202bis "Sastari", 150 "Comassany", 194 "Cadius i Mascarida", 199 "Obaga Sacosta", 202 "Solana d'Escobedo" i 200 "Roca Gran"
- CUP núms L-1101 "Bosc de Son" i L-1105 "Bosc de Jou"
- CUP núm. 19 "Camps Majó", 187 "Bosc Negre i Baixants", 188 "Mata Negra", 189 "Pala i Botella" i 190 "Pinosa" al t.m. de Rialp
- CUP núm. 181 "Boscàs, Solana i Pinetar de Sorpe" de l'entitat local menor de Sorpe (Ajuntament d'Alt Àneu)



- Boscos públics de Tunis :
 - Rmel
 - Bellif
 - Ariana
 - Jbel Chitana

- Boscos públics del Ripollès:
 - Avetar (T.M Planoles)
 - Pinetar (T.M Planoles)
 - Cireret (T.M Toses)
 - Bosc Vedat i de l'Infla (T.M Toses)
 - Clot del Racó (T.M Toses)
 - Emprius de Dòrria (T.M Toses)
 - Solell del Coll (T.M Toses)
 - Mestre Bernat (T.M Toses)
 - Empriuets (T.M Toses)
 - La Morera (T.M Toses)
 - Bosc Vedat (T.M Toses)
 - Ribes Altes i Puig Parrús (T.M Sant Pau de Seguries)
 - Bosc de les Tres Fonts (T.M Sant Pau de Seguries)

- Forests públiques de Castellbò (Alt Urgell, Lleida).

I la Memòria de la Comarca Forestal dels Ports de Beseit a la província de Terol (34 monts de U.P.).

S'han realitzat també més de **100 plans tècnics de gestió i millora forestal i dasocràtics de finques de propietat privada:**

- Can Prim (Les Preses, Girona)
- La Caseta (Olot, Girona)
- La Clota i Viladecas (Santa Pau, Girona)
- Mas Benet (Santa Pau, Girona)
- Can Sociats (Sant Mateu de Bages, Barcelona)
- La Quera (Montagut de Fluvià, Girona)
- Puigsafont (Santa Pau, Girona)
- El Bastons (Vall de Bianya, Girona)
- Can Toca (Olot, Girona)
- Planasdemunt (Santa Pau, Girona)
- Coma dels Arcs (Santa Pau, Girona)
- Mas Bernat (Olot, Girona)
- Mas Badia (Santa Pau, Girona)
- Can Pairoto o Puig de la Garça (Olot i Santa Pau, Girona)
- Caselles, Coll de Caselles i la Devesa (Santa Pau, Girona)
- Campderich (Sant Feliu de Pallarols, Girona)
- Ferrer de Claret i Fontfreda (Sant Mateu de Bages, Barcelona)
- Alcornocal de Sestrica (Sestrica, Saragossa)
- Can Torró (Follarac, Girona)
- Puig de les Mines (Follarac, Girona)
- Mas Nou (Les Planes d'Hostoles, Girona)
- Rabassola (Sant Mateu de Bages, Barcelona)
- Can Ferragut (Les Preses, Girona)
- Solà (Olot, Sant Joan les Fonts, Girona)



- Aiguanegra (Sant Joan les Fonts, Girona)
- Can Frigola (Peratallada, Girona)
- El Vilar (Les Planes d'Hostoles, Girona)
- Oliva Giberta (Montagut de Fluvià, Girona)
- Puigdelívol (Sant Mateu de Bages, Barcelona)
- Planadevall (Santa Pau, Girona)
- La Boixeda (Santa Pau, Girona)
- La Illota (Vall de Bianya, Girona)
- Mas Roig (Sant Joan les Fonts, Girona)
- Canadell (Sant Joan les Fonts, Girona)
- La Codina i Can Tia (Les Planes d'Hostoles i Sant Feliu de Pallarols (Girona)
- Pont dels Arcs (Santa Pau, Girona)
- L'Aulet (Santa Pau, Girona)
- Puigdedalt (Olot, Girona)
- L'Antiga i Can Borà (Les Preses i Santa Pau, Girona)
- Can Plana (Sant Joan les Fonts, Girona)
- Mont-ros (Sant Joan les Fonts, Girona)
- Mas Farriol (Les Planes d'Hostoles, Girona)
- Castell del Coll (Olot, Girona)
- Bac de les Tries (Olot, Girona)
- Colomer, Camp de la Canova... (Olot i Santa Pau, Girona)
- Godomar (Olot i Sant Joan les Fonts, Girona)
- Can Serra (Santa Pau, Girona)
- Can Terradelles (Sant Jaume de Frontanyà, Barcelona)
- La Clusella i Boscmítger (Castellterçol i Castellcir i Monistrol de Calders (Barcelona)
- Catellarnau (Sabadell, Barcelona)
- Mas Colom (Sant Joan les Fonts, Girona)
- Can Déu (Sabadell, Barcelona)
- Espinoi (Collsuspina, Barcelona)
- Anfruns (Les Llosses, Girona)
- Can Oliveres (Sant Miquel de Campmajor, Girona)
- Salvans Vell (Sagàs, Barcelona)
- Can Sant (Capolat, Barcelona)
- Vilajosana (Viver i Serrateix, Barcelona)
- Finques Tico (Ripollès, Girona)
- Massafreds (Riner i Pinós, Barcelona)
- Pinós (Pinós, Barcelona)
- Mas Girona (Sant Joan de les Abadesses, Girona)
- Sant Pere de Vilalta, Junyent i Colomer (Sant Mateu de Bages, Barcelona)
- El Masot (Moià, Barcelona)
- Santa Ana (Mediona, Alt Penedès)
- El Colomer (Sant Joan de les Abadesses, Girona)
- La Rovira de Montmany (Sant Quirze de Safaja, Barcelona)
- La Cau (Sant Joan les Fonts, Girona)
- Sabates d'Avall (Viladrau, Girona)
- Vilalta (Moià, Barcelona)
- El Mas (Espunyola, Barcelona)
- Els Plans (Montclar, Barcelona)
- Canelles (La Vall de Bianya, Girona)
- Can Petit (La Vall de Bianya, Girona)
- La Casa Alta (Moià, Barcelona)
- La Guanterera (Moià, Barcelona)



- La Fogonella (Ogassa, Girona)
- Mas Palet (La Jonquera, Girona)
- Baque i Lloreda (Montagut, Girona)
- El Pertus (Vallfogona, Girona)
- La Ferreria i Pineda (Montagut, Girona)
- Puigbó (Gombren, Girona)
- Can Samada (Tossa de Mar, Girona)
- Can Maimés (Agullana, Girona)
- Mas Reixach (Vall d'en Bas, Girona)
- Espasens (Vall d'en Bas, Girona)
- Can Pascual (Arbúcies, Girona)
- Ribatallada (Sabadell, Castellar del Vallès i Terrassa, Barcelona)
- La Figa i la Trilla (Albanyà, Girona)
- El Caritg (Albanyà, Girona)
- Puigcornador (Sant Fariol, Girona)
- Mas Ventós (Girona)
- La Portella i Guardiola (Callús i Sant Mateu del Bages, Barcelona)
- Els Trulls (Albanyà i Sales de Llierca, Girona)
- Boavi (Lladorre, Lleida)
- Llaers (Lleida)
- La Coromina (Sant Quirze de Besora, Sta. Maria de Besora i Montesquiu (Barcelona))
- La Vall d'Ormoier (Montagut, Girona)
- Boscos de La Molina (Alp, Girona)
- Baleran i Moredo (Pallars Sobirà, Lleida)
- Bonabé i Marimanha (Pallars Sobirà, Lleida)
- La Torroella de Sallent (Sant Martí Sarroca)
- Torrebonica i Can Bonvilà a Terrassa (Barcelona)
- Camps i Armet a Monells (Girona)
- Can Dolça i Can Perapoch
- El Crosca al Parc de la Zona Volcànica de la Garrotxa
- El Roure al Parc de la Zona Volcànica de la Garrotxa
- Can Vinyoles
- Can Caselles
- Campolier-Pujolet
- Can Giró
- El Mercer de Torralles (València)
- Castell d'Oix
- La Torre (La Garrotxa, Girona)
- Bosc de Bellvei i Bosc de Guitart.
- Bac de Tubert.
- El Colomer i Solana de Tubert
- Sant Roc, Can Duran i Can Oriac
- Bonabé
- Finca Montserrat-Coll de Can Maçana
- Can Soteras (Castellolí)

S'han realitzat diversos **projectes de reforestació** per a particulars i per a entitats públiques:

- Bosc de Puig Bronzer (Les Preses, Girona), encarregat per la Direcció del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, en col·laboració amb els Serveis del Medi Natural a Girona de la Generalitat de Catalunya.



- Repoblació de les riberes de Pobla de Segur (Lleida), encarregat per un particular, concessionari del seu ulterior aprofitament, en col·laboració amb l'Ajuntament de la Pobla de Segur.
- Projecte de repoblació a la zona del Cap de Creus (termes municipals de Vilajuïga, Port de la Selva i la Selva de Mar), encarregat per la Generalitat de Catalunya en col·laboració amb una entitat bancària.
- Projecte de repoblació del massís de Montserrat, per a restituir els ecosistemes afectats per l'incendi del massís, encarregat per la Generalitat de Catalunya a tècnics forestals de l'empresa.
- Estudi del aparell forestal relatiu al Pla Específic de l'Alta Garrotxa (encarregat pels serveis territorials del Medi Ambient de Girona).
- Projecte de restauració de terrenys forestals a la Serra de l'Esquirol dins del Pla Especial del Montnegre-Corredor.

S'han elaborat inventaris forestals en diferents finques dins del Parc de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

També s'han realitzat els **Mapes Forestals** a escala 1:50.000 i 1:100.000 de tot Catalunya, per a l'obtenció d'una grafia forestal de tot el territori d'aquesta Comunitat Autònoma (el Barcelonès, el Tarragonès, la Selva, el Maresme, el Baix Empordà, l'Alt Empordà, el Gironès, el Vallès Oriental, el Vallès Occidental, el Bages, l'Anoia, l'Osona, el Baix Penedès, l'Alt Penedès, el Garraf, el Baix Camp i l'Alt Camp, Berguedà, Solsonès, Bages, Ripollès i Pla de l'Estany) i el **Mapa d'espais naturals protegits** de Catalunya pel Departament de Medi Ambient i Habitatge.

La redacció de **Plans Integrals de Prevenció d'Incendis Forestals** s'ha efectuat en alguns dels municipis amb presència d'Agrupacions de Defensa Forestal (ADF) i segons les directrius establertes per la Direcció General del Medi Natural. Els termes municipals estudiats han estat els següents:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| - Vallirana | - Ribes de Freser |
| - Cervelló | - Campelles |
| - Sant Vicenç dels Horts | - Fornells de la Muntanya |
| - Orrius | - Queralbs |
| - Sant Cugat del Vallès | - Pardines |
| - Quart | - Planoles |
| - Sta Maria de Cervelló | - Toses de la Muntanya |
| - Torrelles de Llobregat | - La Molina |
| - Montagut-Fluvià | - Badalona |
| - Celrà, Juià i Sant Martí Vell | |

situats a la Zona del Pirineu, Pre-Pirineu i Litoral de les províncies de Barcelona i Girona.

A nivell comarcal són:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| - Alto Maestrazgo (Teruel) | - Baix Ebre (Tarragona) |
| - Ribera d'Ebre (Tarragona) | - Terra Alta (Tarragona) |
| - Montsià (Tarragona) | - Ripollès (Girona) |
| - Pla de l'Estany (Girona) | - L'Alt Camp (Tarragona) |

S'ha redactat els següents documents relatiu a la prevenció d'incendis:

- Pla trienal de manteniment per a la prevenció dels incendis forestals de la línia elèctrica Central La Ribera-Colònia Valls



- Pla d'autoprotecció pel risc d'incendis forestals de la urbanització "Les Guilleries" a Viladrau.
- Projecte de construcció de les franges de seguretat per a prevenció d'incendis forestals de la urbanització de Can Paulet al t.m. de Cervelló

S'ha redactat un **pla global d'ordenació forestal i recreativa** dels boscos públics del Ripollès (Consell Comarcal del Ripollès).

S'ha portat a terme l'**aprofitament dels recursos forestals** dels termes municipals de l'A.D.F. "Pic de l'Orri" i del A.D.F. "Mig Pallars".

S'ha elaborat el projecte d'una pista forestal a Olesa de Montserrat.

S'ha realitzat també un Inventari ecològic-forestal del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici", un estudi i aplicació de directrius de gestió de les pinedes litorals a Gavà, un estudi sobre el balanç de biomassa de Catalunya realitzat per al Institut Català de la Energia (Generalitat de Catalunya) i un projecte de realització d'un "arboretum" en l'Alta Garrotxa.

En un altre àmbit, s'ha realitzat un important estudi sobre la compatibilitat de la urbanització d'una part del sector de la Torre Negra amb la conservació dels seus valors naturals, culturals i paisatgístics a Sant Cugat del Vallès.

També s'ha realitzat per a la Junta d'Aigües (actualment Agència Catalana de l'Aigua) l'estudi de les possibilitats de la millora de la capacitat de regulació dels recursos hídrics destinats al reg de la superfície dominada pels ramals dels marges dret i esquerre del riu Muga (Alt Empordà) i de les possibilitats de construcció d'un embassament al riu Orlina.

CAMINS, PISTES FORESTALS I ACCESSOS: INVENTARIS, ESTUDIS I PROJECTES

S'ha realitzat la **redacció dels inventaris de camins** següents:

- Inventari de camins rurals del Pla de l'Estany pel Consell Comarcal del Pla de l'Estany
- Inventari comarcal de camins rurals, i camins i pistes forestals, d'acord amb la Resolució de 6 de novembre de 2002, a la comarca del Ripollès, pel Consell Comarcal del Ripollès
- Inventari dels camins tradicionals a peu de l'espai de l'Alta Garrotxa dins les comarques de l'Alt Empordà i del Ripollès, i de l'inventari de nodes d'interès de l'Alta Garrotxa, pel Consorci per a la protecció i la gestió de l'EIN de l'Alta Garrotxa

Els estudis i projectes relacionats amb l'**adequació i/o arranament de pistes forestals i camins** són els següents:

- Projecte de rehabilitació de la passarel·la peatonal d'Alòs de Balaguer sobre el riu Segre.
- Projecte de millora del camí de Cal Cistella.
- Assistència tècnica a la redacció de l'ampliació del projecte dels camins al T.M. de Sant Esteve de la Sarga (Pallars Jussà)
- Projecte de les pistes d'accés al Parc Eòlic de Tivissa (Tarragona).
- Projecte de remodelació d'una pista d'accés al Puig de Marc (Tarragona).
- Memòries valorades dels camins del nucli d'Estrada a Agullana, del camí vell d'Agullana a la Jonquera, i del camí del nucli d'Estrada a la N-II.



- Projecte de construcció del camí de Sant Feliu de Pallerols a La Salut.
- Projecte del camí de Sant Iscle de Colltort a Can Tià, a la vall de Finestres.
- Projecte del camí vell d'Agullana a La Jonquera.
- Projecte d'una pista forestal a Olesa de Montserrat.
- Projecte de construcció de vies d'accés al Parc Eòlic ECOVENT CATALUNYA II.
- Projecte de condicionament i millores del camí de les Fonts del Llobregat i d'un centre d'informació a Castellar de n'Hug.
- Projectes bàsics de camins d'accés dels parcs eòlics:
 - Parc Eòlic de la Jonquera
 - Parc Eòlic de Cantallops
 - Parc Eòlic d'Espolla
 - Parc Eòlic de Sant Climent
 - Parc Eòlic de Conesa
 - Parc Eòlic de Les Piles
 - Parc Eòlic de Capmany
 - Parc Eòlic de Pontils
 - Parc Eòlic de Talavera sud, Talavera nord i Talavera-Civit
 - Parc Eòlic de Savallà i Savallà II
 - Parc Eòlic de Llorac
 - Parc Eòlic de Santa Coloma de Queralt
 - Parc Eòlic de Montoliu
 - Parc Eòlic de Ribera d'Ondara
 - Parc Eòlic de Guimerà
 - Parc Eòlic de Vallfogona de Riucorb
 - Parc Eòlic de Cantallops-Sant Climent
- Direcció d'obres i coordinació de seguretat i salut del projecte de condicionament del camí de Ventós des de Santa Tecla a Ventós i seguiment de la gestió de la finca
- Memòria valorada del projecte d'adequació d'accessos, zona d'aparcament, àrea d'esbarjo i senyalització de l'entorn de Mas Forés al terme municipal d'Alcover
- Memòria valorada de la construcció d'un pont penjant per a vianants sobre el riu Toronell a Castellfollit de la Roca
- Projecte de millora dels accessos a Filià i dels dos nous accessos a les pilones del telecabina

S'està fent l'assistència tècnica als treballs de tractaments silvícoles als boscos de la Molina (Segramorta)

S'ha redactat per al Centre Excursionista de Catalunya el Pla de Refugis del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de St. Maurici.

GESTIÓ DE FINQUES AGRÍCOLES, FORESTALS I RAMADERES

En relació amb les **finques agrícoles, forestals i ramaderes** es realitzen estudis destinats a la seva gestió, valoració, rendabilització i viabilitat econòmica segons els diferents usos assignats i depenent de les capacitats potencials de la finca. S'han realitzat aquests estudis i valoracions per encàrrec de particulars o d'entitats públiques com ajuntaments en finques situades als termes municipals de Albanyà, la Bisbal, Fonteta, Sant Joan les Fonts, Santa Pau, Montagut de Fluvià, el



Vendrell, el Bruc, Rupit-Pruit, Alós de Balaguer, les Planes d'Hostoles, Begues i Sestrica, a les províncies de Girona, Barcelona, Lleida i Saragossa.

A les finques agrícoles que realitzen algun tipus de plans tècnics o de gestió es trameten les corresponents sol·licituds de subvenció o ajuda ofertes per l'administració agrària, així com els diversos projectes necessaris per la realització d'obres motiu de subvenció, d'acord amb les normatives legals.

Relacionat amb la **consultoria de temes agrícoles** s'han realitzat els següents estudis i treballs:

1. Model per a la Generalitat de Catalunya dels projectes de reforestació i restauració d'àrees incendiades i degradades.
2. Projecte d'actuacions en terrenys marginals a les comarques de la Selva, el Gironès, el Baix Empordà, el Maresme, el Vallès Oriental, encarregat pel Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya.
3. Projecte de localització de zones aptes per a la implantació d'eucaliptus i d'altres espècies de creixement ràpid encarregat pel mateix Departament de la Generalitat.
4. Pla pilot de rehabilitació i posta en producció de suredes realitzat a la zona de les Gavarres (Girona) en col·laboració amb la Generalitat de Catalunya i promogut pels industrials aglomeristes del suro i els propietaris forestals de la zona.
5. Estudi dels camps de recerca forestal a nivell de la CEE, encarregat per la Diputació de Barcelona.
6. Estudi de viabilitat de la possibilitat d'importacions de fusta de diversos països de l'Est d'Europa.
7. Projecte de localització de les zones d'Actuació Urgent en àrees cremades poblades per alzinar de cara a la restitució de la seva productivitat, encarregat per la Direcció General del Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.
8. Realització del projecte "Per una Catalunya més verda". Proposta de declaració de zones d'actuació urgent a les zones degradades vora les autopistes catalanes.
9. Valoració de terrenys agrícoles en el municipi de la Selva del Camp.
10. Gestió de l'explotació agrícola de la finca de l'Albornar.
11. Valoració de l'activitat corresponent a la "Granja Fonoll" afectada pel Pla Parcial "El Castellet".

Relacionat amb la **consultoria en temes ramaders** s'ha realitzat el projecte d'una explotació de cria i engreix de conills a Montagut (Garrotxa), d'una granja de perdius a Sumacàrcel (València), d'una granja de faisans a Requena (València) i un projecte de construcció d'un centre d'alevinatge a Aineto (Tavascan), a la comarca del Pallars Sobirà.

JARDINERIA

En l'àmbit de la **gestió i assessorament en temes de jardineria**, ECAFIR va tenir un contracte de col·laboració i assistència tècnica amb la **Direcció d'Arquitectura i Urbanisme de Vila Olímpica, S.A.**, empresa encarregada de portar a terme la direcció de les obres de la Vila Olímpica de Barcelona dins del marc dels Jocs Olímpics de Barcelona de l'any 1992. L'objecte de la col·laboració va ser l'assessorament i l'assistència tècnica en els projectes dels parcs i jardins de la Vila



Olímpica, el front marítim d'aquest àmbit i en tots aquells aspectes relacionats amb la jardineria fins a l'any 1992.

El treball de la nostra empresa se centrà en concret en les següents activitats:

1. Seguiment dels treballs de realització d'un viver de planta ornamental en l'àmbit de la Vila Olímpica.
2. Assistència tècnica en la contractació de tota la planta necessària per a l'enjardinament de la Vila Olímpica.
3. Actualització de l'oferta i la demanda de planta.
4. Control del manteniment de la planta que varen fer els diferents vivers als quals se'ls va fer un contracte de subministrament de planta.
5. Seguiment i control de totes les obres de jardineria que es varen fer dins de l'àmbit de la Vila Olímpica.
6. Gestió de l'obtenció de terres vegetals per als jardins de la Vila Olímpica.
7. Coordinació i seguiment de la climatització de les plantes que es varen implantar dins del viver de la Vila Olímpica.
8. Estudi econòmic durant totes les fases de l'enjardinament, des del projecte fins a la seva realització.
9. Establiment i explotació d'un model de gestió de la informació, del tipus base de dades.
10. Gestió i administració del viver de la Vila Olímpica, que ocupà una superfície total de 6 ha.
11. Gestió dels trasplantaments d'arbrat afectats per diverses obres d'urbanització dins de l'àmbit de la Corporació Metropolitana de Barcelona.
12. Assessorament quant al tipus d'arbrat i aspectes específics tècnics de jardineria als equips d'arquitectes encarregats dels diferents projectes de jardineria dins l'àmbit de la Vila Olímpica.
13. Seguiment de les obres d'infraestructura i urbanització de la Vila Olímpica per a l'establiment d'un programa temporalitzat de les obres d'establiment dels diferents jardins.
14. Visites a diferents vivers, obres en curs de realització i arbres aïllats al mont o al camp per aconseguir planta ornamental de gran envergadura per a la Vila Olímpica.

GESTIÓ I ASSESSORAMENT FORESTAL

Dins d'aquest àmbit de treball, ECAFIR va realitzar l'**assessorament en temes de gestió forestal** per a la Direcció del **Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa** dins de la Direcció General del Medi Ambient del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya. Aquesta gestió comprenia els treballs següents:

1. Realització dels plans tècnics de gestió forestal que són subvencionats per la direcció del Parc Natural.
2. Realització dels projectes d'ordenació cinegètica que són subvencionats per la direcció del Parc Natural.
3. Elaboració del Pla General de Gestió Forestal del Parc Natural, que compren la realització prèvia del tractament de les dades forestals existents de diversos estudis realitzats en el Parc, passant per la realització d'inventaris forestals propis, fins a la mateixa definició dels



- tractament silvícoles a realitzar segons cada tipus d'unitat forestal definida des del punt de vista estructural fitosociològic.
4. Direcció dels marcatges de les tales a realitzar dins de l'àmbit del Parc Natural.
 5. Elaboració d'informes sobre avaluació de l'impacte ambiental de les obres o activitats que possiblement incideixin sobre el medi natural de l'àmbit del Parc Natural.
 6. Assessorament en temes concrets en matèria forestal, cinegètica i d'impacte ambiental.
 7. Projecte de restauració del camí de Sant Martí en el terme municipal de Santa Pau (La Garrotxa) encarregat pel Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.
 8. Projecte de seguiment dels efectes sobre la vegetació per la futura reintroducció de cabirols al Parc Natural.

També va tenir un contracte de treball amb el **Patronat del Parc de Collserola de la Corporació Metropolitana de Barcelona per a la gestió i assessorament forestal** dins de l'àmbit d'aquest Parc, que presenta unes característiques intermitges entre l'àmbit forestal i l'urbà, tendint-se progressivament cap a una gestió de tipus enjardinat i de caràcter puntual i intensiu. Dins d'aquest contracte, els treballs que va realitzar ECAFIR es centraren en els següents:

1. Estudi dels aprofitaments forestals realitzats fins ara al Parc.
2. Realització d'un inventari forestal que ha suposat el mostreig de 800 parcel·les on s'han pres gran nombre de dades dendromètriques per a aconseguir la caracterització forestal de les masses arbrades del Parc.
3. Elaboració del Pla General de Gestió Forestal del Parc de Collserola que definirà les línies generals d'actuació forestal per a cada unitat forestal definida prèviament.
4. Assessorament en temes puntuals en l'àmbit forestal i cinegètic.

S'ha realitzat també l'assessorament tècnic en matèria forestal pels municipis del Ripollès en règim d'autogestió forestal.

ASSISTÈNCIA TÈCNICA AMBIENTAL, SEGUIMENT AMBIENTAL I DIRECCIÓ D'OBRA

Un altre aspecte d'**assessorament** s'està realitzant a la Zona de l'Albornar de Santa Oliva (Baix Penedès) on se situa la futura **pista de proves de l'automòbil de l'IDIADA (Institut d'Investigacions Aplicades de l'Automòbil)**, que consisteix bàsicament en:

1. Establiment de les valoracions, divisions en usos, rendiments i altres aspectes econòmics de les finques de propietat privada afectades per la zona de la pista de proves.
2. Gestió agrícola de la zona, amb producció de raïm, olives i ametlles principalment: inclou la gestió del personal, disseny de l'aprofitament i venda de la collita.
3. Direcció d'obra mediambiental, condicionament dels aspectes agrícoles, amb col·laboració amb les empreses adjudicatàries de les obres i de la restauració.
4. Anàlisi de visuals externes del circuit de proves.



5. Manteniment de les superfícies enjardinades i espais verds de les instal·lacions de l'IDIADA

S'han realitzat o s'estan portant a terme els següents **treballs de seguiment ambiental o assistència tècnica ambiental i assessorament de la direcció d'obra civil** de les obres:

- Eix Transversal. Trams:
 - Vilobí d'Onyar-N-II
 - Santa Coloma-Vilobí
 - Tres Camins-Santa Coloma
 - Sant Hilari-Tres Camins
 - Viladrau-Sant Hilari
- Carretera N-260. Tram: Pobla de Segur-Sort (Collegats).
- Variant de Vilafranca del Penedès (Barcelona).
- Carretera B-140 entre Sabadell i Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona).
- Ronda sud de Sant Hilari Sacalm.
- Nova carretera Vic-Olot. Tram: Manlleu-Torelló.
- Condicionament de la carretera de Pierola.
- Carretera T-702. Tram: Cornudella del Montsant a la Vilella Baixa.
- Condicionament i millora ambiental de revolts al Priorat.
- Millora de revolts de la C-241, tram: Rocafort de Queralt – Les Piles.
- Reparació d'un pont sobre el riu Corb a la T-224.
- Parc eòlic de la Serra de Colladetes al terme municipal de El Perelló (Tarragona).
- Fusió de les instal·lacions de l'aprofitament hidroelèctric del Freser (Girona).
- Parc eòlic de la Serra de Les Calobres al terme municipal de El Perelló (Tarragona).
- Parc eòlic de la Serra de l'Enclusa-Coves del Llamp al terme municipal de Tortosa (Tarragona).
- Obres dins del domini esquiable de Vall Fosca
- Condicionament de la carretera GI-510 i GI-511. Tram: Llers - Albanyà
- Parc eòlic ECOVENT CATALUNYA-II
- Millora local. Variant. Supressió de pas a nivell a Sant Jordi Desvalls. Carretera GI-633. Tram: Sant Jordi Desvalls
- Millora general. Condicionament i millora de revolts a les carreteres GI-503, GI-502. Tram: Maçanet de Cabrenys - Darnius
- Millora general. Desdoblament de la carretera C-260. Tram: Vila-sacra-Castelló d'Empúries
- Obres de condicionament de la carretera de Guardiola de Berguedà a la Poble de Lillet
- Obres de construcció del camí d'accés de serveis per la construcció del nou túnel del Roc del Dui de la línia del cremallera Ribes-Núria dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
- Direcció d'obres i coordinació de seguretat i salut del projecte de condicionament del camí de l'Oratori de vall de Núria i actuacions de reparació i millora del camí de Núria
- Direcció de les obres i coordinació de seguretat i salut de l'execució del projecte de neteja de la cinglera de Castellfollit de la Roca fase II
- Direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut de les obres compreses al projecte de neteja de la riera Mugueta, t.m. Castelló d'Empúries (Alt Empordà)



- Direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut de les tasques d'establiment de franges de baixa combustibilitat a la urbanització Can Paulet (1a fase) al t.m. de Cervelló

Les funcions que es desenvolupen en aquests treballs d'assessoria o assistència ambiental són les següents:

- Control d'encintat, o de qualsevol altra metodologia vàlida per al marcatge dels límits d'ocupació del traçat.
- Seguiment de la tala d'arbres i neteja del sotabosc, prèvia al decapatge de les terres vegetals.
- Seguiment del recorregut de les terres vegetals, des del seu decapatge fins al transport a la zona d'acopi prèviament definida.
- Seguiment de l'itinerari de totes les terres excedents de l'obra, el destí de les quals seran els abocadors determinats amb anterioritat. S'evitaran d'aquesta manera múltiples focus d'abocament al llarg del traçat.
- Assessorament al contractista i a la Direcció d'Obra en l'elecció d'emplaçaments per a abocar i acopiar terres.
- Control del pendent dels talussos executats.
- Seguiment de tots els cursos d'aigua en previsió d'abocaments fortuïts de terres, formigons i desguassos de maquinària -olis i greixos-.
- Control del tractament nutritiu i textural de les terres vegetals en los acopis.
- Assessorament a la direcció d'obra i a l'empresa restauradora, sobre qualsevol qüestió relativa al projecte de mesures correctores.
- Supervisió conjunta amb la direcció d'obra de qualsevol prova de vegetaltzació de les superfícies.
- Seguiment dels treballs de restauració del traçat i voltants afectats (estesa de terres vegetals, plantacions i hidrosembra), així com del seu manteniment.
- Aportació, a la direcció d'obra, dels amidaments relatius a mesures correctores executades mensualment, a origen.
- Redacció d'informes per a qualsevol incidència medioambiental sorgida durant l'execució de l'obra.

També es va realitzar un **assessorament** continuat, a les oficines a peu **d'obra de construcció del parc temàtic PORT AVENTURA**, a Vilaseca-Salou, on es va realitzar un suport tècnic en els treballs relacionats amb la jardineria: elaboració de pressupostos, elecció d'espècies, control de procedència i qualitat de planta, metodologia de plantació, etc... així com la creació d'un àrea de recuperació del l'arbrat afectat per les obres.

En concret, presentem en detall la definició de característiques dels serveis que es varen prestar a PORT AVENTURA:

1. Servei d'Assistència Tècnica al Control de Plantacions i Revisió de projecte.

Aquest servei va consistir en:

- Revisió conceptual del projecte quant a idoneïtat de les espècies en relació al clima de la zona, a la tematització i a la seva funcionalitat de les diferents àrees.



- Revisió i ampliació, si procedeix, de les especificacions particulars del projecte de plantacions quant a metodologia de plantació, època de plantació, control de qualitat, manteniment, nutrició i regs, prevenció fitosanitària, mesures de protecció de les plantacions, tractaments sanitaris, tipologia de podes, drenatges, reg automatitzat,...
 - Control i seguiment a peu d'obra de l'execució de les unitats d'obra descrites en el punt anterior així com de les operacions de preparació per a trasplantament, i transport que sigui necessari desenvolupar.
 - Programació de les etapes de plantació atenent a les característiques pròpies de cada espècie, a la seva funcionalitat i a la construcció del Parc.
2. Servei d'Assistència Tècnica per a la gestió de compres d'espècies vegetals.

Aquest servei va consistir en el suport a les següents activitats:

- Formulació del clausurat tècnic del contracte-tipus.
- Localització i inspecció de viveristes i subministradors (proveïdors).
- Selecció, marcat i seguiment de les espècies comprades.
- Gestió d'importació de plantes.
- Coordinació dels subministraments amb les necessitats de plantació.

Aquest servei es va fer a peu d'obra en les oficines anteriors, integrant-se el personal en l'estructura organitzativa de la direcció tècnica, amb el suport necessari des de l'oficina central de l'empresa prestatària del servei.

3. Servei d'Assistència Tècnica per a la gestió de projecte, obra i manteniment del viver.

Donada la possibilitat d'ampliar l'actual viver provisional de les espècies trasplantades en els terrenys del Centre Recreatiu Turístic amb doble objectiu:

- Generar una zona d'acopis de plantacions que permeti cobrir les fallides i retrassos en els subministraments.
- Possibilitar la producció pròpia per sembra, empelts o un altre sistema, de plantes de difícil obtenció en el mercat.

Aquest servei consisteix en:

- Redacció del projecte de construcció i d'explotació del viver.
- Supervisió de l'explotació del viver.

ECAFIR, S.L. va realitzar també l'**Assessoria tècnica, agrícola i forestal de la finca de Can Deu (Sabadell)**.

També per al **Conselh Generau d'Aran** s'està realitzant un contracte d'**assistència tècnica ambiental** amb les següents tasques:

- Redacció d'informes relacionats amb les tramitacions de la nova Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental.
- Redacció de projectes en temes de medi ambient.
- Assistència tècnica ambiental en temes de medi ambient.



Entre aquests s'ha redactat els següents informes i projectes:

- Projecte de tancament perimetral i camí de circumval·lació del parc de visualització de fauna de Bossòst - elh Portilhon
- Projecte d'ordenació i millora de les pastures de la Val d'Aran
- Memòria valorada de la restauració vegetal i paisatgística d'un tram degradat dels marges del riu Garona al seu pas per Salardú
- Projecte de neteja dels residus flotants dels marges i llit del riu Garona.
- Projecte d'adequació de la vegetació dels marges del riu Garona.
- Memòria tècnica de la restauració d'una activitat extractiva a la ribera del riu Nere, al t.m. de Vielha-Mijaran.
- Elaboració de l'esquema director del riu Garona al marc del projecte INTERREG-III A LA VAL DE LA GARONA, UN TERRITORI TRANSFRONTERER
- Projecte executiu del Parc de visualització de fauna d'Aran (Bossòst, fase IV)
- Projecte executiu del Parc de visualització de fauna d'Aran (Bossòst, fase V)
- Projecte de passeig fluvial al marge esquerre del riu Garona a Vielha.
- Projecte de passeig fluvial al marge esquerre del riu Garona a Betren.

Per al Organismo Autónomo de Parques Nacionales del Ministerio de Medio Ambiente s'està realitzant una Consultoria i assistència tècnica para el seguiment dels ungulats (daina, cabirol i cérvol) del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.

PARCS FORESTALS I JARDINERIA

La **realització de Parcs Forestals** respon a una necessitat cada cop més acusada als terrenys forestals propers a grans ciutats o sotmesos a elevades pressions humanes. En zones properes a grans nuclis i poblacions on la densitat poblacional és elevada aquests parcs forestals serveixen per a aglutinar i concentrar els visitants en àrees reduïdes evitant d'aquesta forma els perills derivats de la seva dispersió, entre ells el risc d'incendi forestal, com a més important.

Els projectes realitzats en aquest àmbit per la nostra empresa són els següents:

1. Parc Forestal del Vendrell (Tarragona): projecte encarregat per l'Ajuntament del Vendrell amb la finalitat de protegir l'entorn forestal del terme municipal de l'elevat risc d'incendi forestal derivat de la proximitat de poblacions litorals turístiques com les de Comarruga i diverses urbanitzacions. L'àmbit del Parc abasta unes 6 ha de terrenys forestals de pinedes.
2. Parc Forestal de Sant Pere de Roda (Girona): projecte encarregat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya amb la finalitat de millorar paisatgísticament l'entorn natural del monestir de Sant Pere de Roda a la Costa Brava, incloent amb caràcter puntual diverses repoblacions forestals i adequació d'àrees recreatives i de acollida de visitants.
3. Parc Forestal de l'Estació Hivernal i Santuari de Nostra Senyora de Núria (Girona): projecte encarregat per Ferrocarrils de Catalunya del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya per a l'adequació forestal-ajardinada de l'entorn del Santuari i llac de Núria; el projecte inclou la reforestació de 106 ha de boscos de pi negre i la creació d'un



- jardí de plantes autòctones alpines i subalpines que suposa un repte pel seu caràcter novedós a l'alçada de 2000 m als Pirineus espanyols.
4. Parc Forestal del Montmell (Tarragona): encarregat per l'Ajuntament del Montmell per a la protecció dels darrers reductes forestals arbrats del massís del Montmell i per a l'acollida dels nombrosos visitants a la zona.
 5. Parc Forestal de Santa Cecília de Montserrat (Barcelona): després dels aparatosos incendis forestals de Catalunya de 1986 que destruïren en la seva pràctica totalitat la rica vegetació de la muntanya de Montserrat, el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya encarregà una sèrie de projectes per a la restauració de l'entorn afectat per aquests incendis entre els quals cal destacar la realització per part de la nostra empresa del projecte del Parc Forestal de Santa Cecília a les proximitats de la església romànica del mateix nom.
 6. Projecte de creació d'un circuit esportiu en el "Parque Forestal de las Aguillillas" (Jerez de la Frontera, Cádiz).

En l'àmbit més estricte de la **jardineria**, l'actual nou impuls de la construcció ha fet proliferar la demanda d'espais verds enjardinats no només a zones urbanes sinó també a polígons industrials o urbanitzacions. En aquest nou espai de la jardineria els projectes adquireixen una dimensió més extensiva del tractament vegetal que se situa entre el projecte extensiu de la repoblació forestal i el projecte intensiu i específic del jardí urbà. Aquest tipus de projecte requereix un tractament diferencial entre els esmentats, ja que es realitza amb uns pressupostos molt més baixos que els de qualsevol jardí, però que pretén crear un entorn de tipus enjardinat en el qual s'han d'artificialitzar les condicions d'aportacions, terres, regs, drenatges, etc.

Dins d'aquesta temàtica, l'empresa ha realitzat els següents **projectes de jardineria**:

1. Zona enjardinada per a ús com a parc a la Pobla de Segur (Lleida), encarregat per l'Ajuntament de la Pobla de Segur per a l'adequació a l'ús recreatiu-social dels espais colindants a la ribera del riu Noguera Pallaresa.
2. Zona enjardinada a Girona, encarregat per l'Institut Català del Sòl, en col·laboració amb d'altres entitats públiques amb l'objecte de condicionar una zona residencial de nova construcció (polígon de Fontajau).
3. Zona enjardinada a Igualada (Barcelona), encarregat entre l'Ajuntament d'Igualada i l'Institut Català del Sòl per a l'adequació d'una zona residencial de nova construcció.
4. Zona enjardinada de Sant Cugat del Vallès (Barcelona), en col·laboració amb l'Ajuntament de Sant Cugat i l'Institut Català del Sòl, per a l'adequació d'una zona residencial de nova construcció situada en les immediacions de l'estació de ferrocarril de Sant Cugat.
5. Zona enjardinada a Vilafranca del Penedès (Barcelona), encarregada per l'Institut Català del Sòl en col·laboració amb l'Ajuntament per a l'adequació d'una zona d'un polígon industrial com enjardinament per al seu ús recreatiu i com a pantalla visual de les naus industrials existents o en construcció.
6. Estudi de localització d'àrees recreatives al terme municipal de la Pobla de Lillet (Barcelona) i Bagà (Barcelona) encarregat pels propis ajuntaments i en concordança amb els plans d'ordenació forestals existents.



7. Gestió de les valoracions i posterior restauració de conreus agraris i d'enjardinament de la futura pista de proves d'automòbil de l'IDIADA a la zona de l'Albornar (Baix Penedès).
8. Projecte d'enjardinament del pàrking del Roc Blanc a l'estació de muntanya de La Molina (Girona).
9. Projecte d'enjardinament a Can Cabot, Camprodon (Girona).
10. Projecte de realització d'un arboretum de l'Alta Garrotxa, a Montagut (Girona).
11. Projecte d'enjardinament del Parc de la Serra de Galliners en el terme municipal de Terrassa (Barcelona).
12. Projecte d'enjardinament de l'ETAP del Llobregat (t.m. d'Abrera).
13. Redacció del refós del projecte d'enjardinament i restauració de la planta de tractament del riu Llobregat al municipi d'Abrera

PAISATGISME I ESTUDIS D'IMPACTE PAISATGÍSTIC

Dins d'aquest àmbit s'ha realitzat per a la Diputació de Barcelona la redacció del projecte de restauració del paisatge de l'àrea del Turó de l'Home dins del Parc Natural del Montseny.

En l'àmbit del **paisatgisme** s'ha elaborat un estudi dels valors paisatgístics i propostes per al desenvolupament natural i turístic de la zona de l'Estany Gento com a entrada sud al Parc Natural.

També s'han realitzat els **estudis d'impacte paisatgístic** de:

- Projecte de la nova línia a 25 kV entre l'E.R. Juneda i la planta de tractament VAG, S.L.
- Nova línia a 25 kV entre la S.E. al t.m. de Juneda, la planta de tractament de purins TRACJUSA i la nova planta de tractament de S.A.V.A.
- Edifici tècnic i de serveis a la cota 2000 al domini esquiable de Filià
- Deixalleria comarcal a Camprodon
- Torres de mesura de vent als t.m. de la Granadella i de Juncosa
- Torres meteorològiques de Conesa, Ceballà del Comtat, Les Piles, Pontils i Llorac
- Rehabilitació de la teulada de l'edifici de la C.H. de Can Alert (Vallbona d'Anoia)
- Instal·lació de transformació de residus càrnics a la Granja d'Escarp (el Segrià)
- Parcs eòlics:
 - Parc Eòlic de La Jonquera
 - Parc Eòlic de Cantallops
 - Parc Eòlic d'Espolla
 - Parc Eòlic de Llardecans
 - Parc Eòlic de Sant Climent
 - Parc Eòlic de Conesa
 - Parc Eòlic de Pontons
 - Parc Eòlic de Les Piles
 - Parc Eòlic de Talavera
 - Parc Eòlic de Savallà
 - Parc Eòlic de Llorac
 - Parc Eòlic de La Devesa
 - Parc Eòlic de Capmany



- Parc Eòlic de Pontils
- Parcs Eòlics de la Palma i del Tossal del Ganyer
- Parc Eòlic de Santa Coloma de Queralt
- Parc Eòlic de Montoliu de Segarra
- Parc Eòlic Ribera d'Ondara
- Parc Eòlic de Guimerà
- Parc Eòlic de Vallfogona de Riucorb
- Parc Eòlic Montclues
- Parc Eòlic de Tivenys
- Parc Eòlic Coll de Som
- Parc Eòlic d'Auliver
- Parc Eòlic la Collada
- Estudi paisatgístic i simulacions fotogràfiques dels parcs eòlics de "Mora/Xarcum", "Carabers", "Foradades", "Collet Redó" i "La Coma"
- Estudi paisatgístic, estudi arqueològic i informe de Cultura de la línia aèria d'evacuació a Móra d'Ebre
- Estudis paisatgístics i informes d'afecció al patrimoni cultural dels parcs eòlics de "Sant Antoni" i "Les Rotes".
- Estudi d'impacte paisatgístic d'una torre de mesura del vent al parc eòlic de Llardecans
- Estudi d'impacte paisatgístic d'una torre de mesura del vent a Bellaguarda
- Estudi d'impacte paisatgístic d'una torre de mesura del vent a la Granadella
- Estudi d'integració paisatgística de l'activitat agro-turística de Mas Repunxó (Sant Joan de les Abadesses)
- Estudi d'impacte paisatgístic de les modificacions puntuals del Pla Parcial Solemio per la seva adaptació al text refós de la revisió del POUM de 2006 de Montroig del Camp
- Estudi d'impacte paisatgístic del projecte d'una planta fotovoltaica de Miralcamp
- Estudi d'impacte paisatgístic del projecte d'una planta fotovoltaica a Can Bros (Abrera)
- Estudi d'impacte i d'integració paisatgística de la planta fotovoltaica a la Riera de Gaià (Tarragonès)
- Estudi d'impacte i d'integració paisatgística de la planta fotovoltaica de Camarasa (la Noguera)

ALTRES ESTUDIS I PROJECTES

L' empresa ECAFIR, S.L ha realitzat, a més, nombrosos **informes, estudis, projectes i valoracions sobre d'altres temes relacionats també amb temes agrícoles i forestals i d'assistència tècnica** com són:

- Realització del cens d'edificacions properes al llit actual del riu Llobregat entre el pont de Mercabarna i el mar.
- Assistència tècnica per a la definició, metodologia, abast i objectius dels projectes a redactar com a mesures correctores de l'impacte ambiental a incorporar al projecte constructiu de l'endegament del riu Llobregat.
- Informe tècnic ambiental complementari al projecte de construcció d'una indústria aserradora en el terme municipal de Sant Pere de Torelló.
- Inventari de les zones verdes i jardins del terme municipal de Cartagena (Alacant).



- Valoració de la finca Mas Xanturri.
- Valoració de la finca de La Trilla (Albanyà).
- Valoració econòmica de la planta existent al viver d'Agrotecsa.
- Valoració de la plantació de pollancre al terme municipal de Monzón.
- Informe dels treballs silvícoles a realitzar a les masses forestals de la finca de Torre Marimón de la Diputació de Barcelona.
- Projecte d'explotació agrícola d'una finca de 13 ha a Palau-Sator.
- Estudi sobre les necessitats hídriques dels camps de golf realitzat per a l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Gestió d'una finca a la Vall de Finestres
- Valoració de la finca de Puget d'Alt
- Avantprojecte de restauració paisatgística, recuperació agrària i reconstrucció d'edificació per a ús hoteler de turisme rural de Can se n'hi Queda a la cala Montjoi (Roses, Cap de Creus)
- Estudi per a la recollida selectiva al municipi de Mediona d'acord amb la Resolució de 26 de novembre de 2003
- Estudi comparatiu del desenvolupament urbanístic recent de sectors propers al sector de la Torre Negra a Sant Cugat del Vallès i Cerdanyola
- Separata de l'afecció al patrimoni cultural i medi hídric dels parcs eòlics de Pujalt, Alta Anoya i Turó del Magre
- Treballs de preparació de la informació necessària per a la llicència d'obres de Pujalt, Alta Anoya i Turó del Magre
- Valoració de les afeccions sobre la finca corresponent a les parcel·les 32 i 35 del polígon 9 de Sant Joan Despí afectades pel projecte d'enllaç de l'A-2 amb la Zona Franca
- Treballs de preparació de la informació necessària per a la tramitació segons la Llei d'Urbanisme del projecte de variant i reforma de la línia elèctrica aèria Anserall-II al t.m. de les Valls de Valira
- Informe de l'afecció al patrimoni cultural de la instal·lació d'una torre de mesura de vent al t.m. de Juncosa
- Informe dels valors ambientals de la superfície afectada pel sector PP-4 Cala Maria
- Informe de les activitats que es realitzen en una de les parcel·les de la finca de Can Padrosa (Sant Just Desvern)
- Informe tècnic de canvi no substancial de les modificacions del Parc Eòlic de la Collada (el Perelló)
- Direcció d'obra dels treballs silvícoles realitzats als boscos de La Molina
- Assistència tècnica per a l'actualització del projecte de restauració, defensa i adequació paisatgística de la Duna Litoral
- Valoració de la finca agrícola resultant de la segregació de la finca cadastral parcel·les 33 i 58 del polígon 6 d'Olesa de Montserrat
- Informe – Valoració de l'estat i importància de la vegetació present a les finques registrals 5.310 i 5.311 de Cadaqués.
- Informe – Valoració de les millores realitzades per ACCC en els terrenys que tenen arrendats a FECSA-ENDESA en el municipi d'Àger
- Informe tècnic en relació a l'expedient de la resclosa de la Fàbrica Nova a Callús
- Informe de finques rústiques a Pont de Molins

També en el camp de l'enginyeria civil cal destacar la realització dels **annexes i valoracions d'expropiacions i serveis afectats** de diversos projectes com són:

- Variant del Torelló (Barcelonès).



- Variant de la Cellera de Ter (Gironès).
- Condicionament entre Sant Pere Pescador i Castelló d'Empúries.
- Condicionament de la carretera GI-556 de la N-II a Massanes
- Condicionament i millora d'un tram de la carretera B-431. Tram: Prats de Lluçanès-Avinyó
- Redacció dels annexes medi ambientals del projecte de construcció de la Ciutat Aeroportuària de l'Aeroport de Barcelona.
- Annex ambiental del projecte constructiu de l'ampliació de l'EDAR de Vacarisses

i els projectes específics **d'apantallaments acústics**:

- Ronda Litoral: enllaç Barcelona A-2 – enllaç Zona Franca (Barcelona).
- A-7 (tram B-30) a Sant Cugat del Vallés.
- Estudi d'impacte acústic del projecte d'ampliació del tercer carril de l'AP-7 entre Maçanet i Girona
- Supressió del pas a nivell GI-633. Sant Jordi Desvalls.

CARTOGRAFIA

L'empresa també realitza importants treballs en l'àmbit de la cartografia amb l'adaptació del **Sistema d'Informació Geogràfica (SIG)** en tots els seus estudis i projectes per a l'elaboració dels plànols temàtics i d'integració que els acompanyen, mitjançant un sistema de base de dades georeferenciat.

A més d'aquests mapes, s'han realitzat els **treballs de cartografia** següents:

- Cartografia bàsica i plànols temàtics del PAC marc dels cotos de caça de la Albufera de València.
- Cartografia temàtica de l'estudi d'impacte ambiental de l'avantprojecte de la planta de tractament integral de residus industrials banals amb valoració energètica.
- Preparació de las bases cartogràfiques a partir d'informació digitalitzada del municipi d'Abrera i elaboració de mapes temàtics.
- Cartografia per a la Prevenció d'Incendis Forestals de les comarques del Segrià, les Garrigues i el Pla d'Urgell.
- Assistència tècnica de la preparació de simulacions fotogràfiques d'un parc eòlic a la serra de Pàndols.
- Digitalització i cartografia dels mapes forestals de Catalunya.
- Cartografia temàtica i muntatge de la base de dades georeferenciada de l'estudi de bases del Parc Natural del Cap de Creus.
- Bases forestals digitalitzades per a la gestió de les forests públiques de la comarca del Ripollès.
- Aplicació d'un GIS per a l'anàlisi d'alternatives de la variant d'una línia elèctrica d'A.T. a Cercs (Berguedà).
- Cartografia temàtica a escala 1: 10.000 dels aspectes del medi físic, natural i socioeconòmic del T.M. de La Jonquera.
- Actualització del mapa de Parcs Naturals de Catalunya a escala 1:250.000, inclosa la revisió de la llegenda amb la inclusió de les noves figures de protecció.
- Preparació de les bases cartogràfiques i plànols del PALS de Caldes de Malavella (Girona).
- Producció de plànols de l'estudi ambiental del PGU de Lemoa



ECAFIR, S. L.

C/. BIGAI, 11, 2.ºn, 4.ª - Tel. 418 60 31 - 08022 BARCELONA

- Cartografia temàtica ambiental per l'informe ambiental Vallesa de Mandor
- Simulacions fotogràfiques i mapes de visuals d'un parc eòlic a Riudecols i del parc eòlic de les Forgues.
- Estudis de visibilitat del parc eòlic de la Jonquera
- Realització del mapa d'espais naturals protegits de Catalunya
- Actualització del mapa de l'Inventari de Zones Humides de Catalunya