

BIO4ECO

Sustainable regional bioenergy policies: A game changer

PLA D'ACCIÓ REGIONAL CATALUNYA

SOCIS:

PP1: Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)

PP2: Generalitat de Catalunya



ÍNDEX

ABSTRACT	3
PART I – INFORMACIÓ GENERAL	6
PART II – CONTEXT POLÍTIC	6
PART III – PLA D'ACCIÓ	7
1. INTRODUCCIÓ	7
2. METODOLOGIA	14
3. RESUM DE LES ACCIONS	15
ACCIÓ 1. FOMENT DE L'ÚS DE LA BIOMASSA PER SECTORS I MILLORA DE LA PERCEPCIÓ SOCIAL	16
ACCIÓ 2. FORMACIÓ ALS ACTORS I AGENTS IMPLICATS EN EL SECTOR	19
ACCIÓ 3. MILLORAR LA INFORMACIÓ SOBRE LA DISPONIBILITAT DEL RECURS DE LA BIOMASSA A CATALUNYA	21
ACCIÓ 4. SIMPLIFICACIÓ DE TRÀMITS ADMINISTRATIUS	23
ACCIÓ 5. REVISIÓ DEL MARC LEGAL QUE GIRA ENTORN LA BIOMASSA	25
ACCIÓ 6. PROPOSTA ENCAIX ENTRE L'ESTRATÈGIA DE BIOMASSA I L'ESTRATÈGIA DE BIOECONOMIA PER A CATALUNYA	28
ACCIÓ 7. PROPOSAR EL MANTENIMENT/CREACIÓ D'UNA UNITAT ADMINISTRATIVA ESPECÍFICA PER AL FOMENT DE LA BIOMASSA A CATALUNYA	30

ABSTRACT

The first phase of the BIO4ECO project (2016-2018) finishes with the elaboration of an action plan that will be implemented during the second phase of the project (2019-2020).

The background of the action plan includes the contributions of the different experts that have participated in the different study visits, the contributions of the local stakeholder's group, the analysis of the good practices reported by the partners of the project and the results of the technical study of the biomass sector to identify legal and regulation barriers in Catalonia.

The action plan has been presented and validated by the Biomass Interdepartmental Committee for the monitoring of the Regional strategy for the energetic development of forest and agricultural biomass (policy instrument of the project).

The action plan has seven actions. These actions are classified in two blocks according to their subject topic: "Actions aimed at improving information, training and communication" and "Actions to promote change policies and improve governance".

The block "Actions aimed at improving information, training and communication" includes 3 actions:

Action 1. Fostering the use of biomass by sectors and improvement of social perception.

Action 2. Training for agents involved in the biomass sector.

Action 3. New tools to improve management and information of biomass in Catalonia.

The block "Actions to promote change policies and improve governance" contains 4 actions:

Action 4. Simplification of administrative procedures.

Action 5. Revision of the legal framework related with biomass.

Action 6. Propose the evolution from a biomass strategy to a bioeconomy strategy for Catalonia.

Action 7. Propose the creation of a specific administrative unit for the promotion of biomass.

These actions proposed are in accordance with the axes defined in the Regional strategy for the energetic development of forest and agricultural biomass and have an effect on the different parts of the chain of value.



Action	Good practice /lessons	Concrete activities
Action 1. Fostering the use of biomass by sectors and improvement of social perception.	This action comes out from the LSG group meetings and from the Study of the legislative bottlenecks and normative overview of biomass sector in Catalonia, where we detected the need to carry out a communication campaign to improve information and perception about biomass in various segments of the value chain and the population in general.	<ul style="list-style-type: none"> - Submit a proposal for the design and elaboration of a Communication Plan to promote the use of biomass in Catalonia. - Improve the Biomassacat.cat website.
Action 2. Training for agents involved in the biomass sector.	Of the different meetings of the group of local agents (Local Stakeholder's Group), the need for continuous and specialized training focused on the different agents of the sector is detected.	Impart various courses and / or conferences in order to update and / or improve the knowledge in biomass of different agents involved
Action 3. New tools to improve management and information of biomass in Catalonia.	<p>The different meetings of the local stakeholder group (Local Stakeholder's Group) detected the need for updated information tools that facilitate the tasks of technicians.</p> <p>This action aims to provide tools to users, both from the Administration and from abroad, so that they have information about biomass available in Catalonia. This information is useful when it comes to informing and advising on projected facilities that use biomass as a fuel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Creating the map information points in Catalonia - Preparation of a guide for technicians and elected officials of local entities on the production of thermal energy from primary forest biomass. - Provide new tools to obtain knowledge of the distribution of the resource.
Action 4. Simplification of administrative procedures.	The technical report that evaluated the recent evolution of the institutional framework, regulations and legal barriers that revolve around biomass, and specifically the Strategy to promote the use of energy from forest and agricultural biomass in Catalonia, detected a bottleneck in the processing of permits for forestry exploitation (thinings), since there are different models for each one of the procedures (7 to the present), and they must be presented in person in a single window of the administration. We propose to implement this procedure telematically, intending to simplify the administrative process.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementation of the single form for the request / communication of forestry exploitation. - Implantation of the telematic processing of the files of forest exploitation in private forests
Action 5. Revision of the legal framework related with biomass.	This actions comes out from the technical report that evaluated the recent evolution of the institutional framework, regulations and legal barriers that revolve around biomass, and specifically the Strategy to promote the use of energy from forest and agricultural biomass in Catalonia.	<ul style="list-style-type: none"> - Propose a modification of the regulation of urban planning law. - Consensus on the existing procedure for the legalization of heat networks with biomass.
Action 6. Propose the evolution from a biomass strategy to a bioeconomy strategy for Catalonia.	During study visit to Joensuu (Finland) we learned from their strategy for bioeconomy, that was presented there.	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluate the inclusion of the biomass strategy within the future bioeconomy strategy for Catalonia. - Evaluate the suitability of extending the strategy to promote the energy use of forest and agricultural biomass.
Action 7. Propose the creation of a specific administrative unit for the promotion of biomass.	This action comes out from the LSG group meetings. The Management and Management Committees for the follow-up of the Strategy are necessary for the coordination and collaboration of all the public administrations involved in the biomass sector, in order to define the regulatory framework and the framework of the actions of promotion.	<ul style="list-style-type: none"> - Propose the consolidation and continuity of the Strategy committees - Propose the possibility of integrating this multidisciplinary team of people into the new circular bioeconomics strategy. - Propose to establish an economic budget so that this group has an operational capacity to carry out actions that promote and promote the use of biomass in Catalonia.



Action	Players involved	Expected costs	Source	Timeline
Action 1. Fostering the use of biomass by sectors and improvement of social perception.	PP1, PP2, Catalan Energy Institute, General Direction of Energy, Mines and Industrial Security. Department of Business and Knowledge; Catalan Cluster for Biomass	15.000 €	PP2 own budget	2019-2020
Action 2. Training for agents involved in the biomass sector.	PP1, PP2	Own resources (no r	n/a	at least one per year (2018, 2019, 2020)
Action 3. New tools to improve management and information of biomass in Catalonia.	PP1, PP2, Center for Ecological Research ar	45.000 €	PP1 and PP2 own budget, and other collaborating institutions	2019-2020
Action 4. Simplification of administrative procedures.	PP2	Own resources (no need of additional costs)	PP2 own budget	2019
Action 5. Revision of the legal framework related with biomass.	- Management Committee of the Strategy for the Energy Use of Forest and Agricultural Biomass. - Department of Territory and Sustainability (General Direction of Urban Planning). - Department of Business and Knowledge (Directorate General of Energy, Mines and Industrial Security).	Own resources (no need of additional costs)	Players involved' own budget	2019-2020
Action 6. Propose the evolution from a biomass strategy to a bioeconomy strategy for Catalonia.	- PP1 - PP2 - Department of Territory and Sustainability (General Direction of Environmental Quality and Climate Change). - Department of Business and Knowledge (Directorate General of Energy, Mines and Industrial Security).	Own resources (no need of additional costs)	Players involved' own budget	2019-2020
Action 7. Propose the creation of a specific administrative unit for the promotion of biomass.	- PP2 - Department of Territory and Sustainability (General Direction of Environmental Quality and Climate Change). - Department of Business and Knowledge (Directorate General of Energy, Mines and Industrial Security).	Own resources (no need of additional costs)	Players involved' own budget	2020

PART I – INFORMACIÓ GENERAL

Projecte: BIO4ECO. Sustainable regional bioenergy policies: a game changer (PGI01518)

Organització associada: PP2 - Generalitat de Catalunya

Organització associada: PP1 - Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC)

País: Espanya

Regió NUTS2: ES51 Catalunya

Persona de Contacte 1: Adriano Raddi (CTFC)

Email: Adriano.raddi@ctfc.cat

Telèfon: +34 973 481 752

Persona de Contacte 2: Xavier Clopés / Gemma Torrelles (Generalitat de Catalunya)

Email: axcloal@gencat.cat; gtorrelles@gencat.cat

Telèfon: +34 93 567 42 00

PART II – CONTEXT POLÍTIC

El Pla d'Acció te impacte en:

- Programa d'Inversió en Creixement i Ocupació
- Programa de Cooperació Territorial Europea
- Altres instruments de política de desenvolupament regional

Nom dels instruments polítics als que s'adreça:

- Programa Operatiu Inversió en Creixement i Ocupació FEDER de Catalunya 2014-2020 (ES16RFOP011). Concretament adreçat a l'eix prioritari 4 (afavorir el camí cap a una economia baixa en carboni) i la Prioritat d'Inversió 4.1 (foment de la producció i distribució d'energia derivada de fonts renovables).
- Estratègia Regional per Promoure l'Aprofitament Energètic de la Biomassa Forestal i Agrícola 2014-2020.

PART III – PLA D'ACCIÓ

1. INTRODUCCIÓ

❖ El Projecte BIO4ECO

En el marc del programa Interreg Europe sorgeix el projecte BIO4ECO – Sustainable regional bioenergy policies: a game changer» (Polítiques bioenergètiques regionals sostenibles: un punt d'inflexió), que es focalitza en el sector de la biomassa a Catalunya a través dels seus dos socis catalans: el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP), mitjançant la direcció general d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi, i el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC).

El projecte BIO4ECO té per objecte millorar els processos i les polítiques regionals i nacionals per abordar la transició cap a una economia baixa en emissions de carboni, que comprèn l'ús d'energies renovables, l'eficiència energètica dels edificis i l'ús de biomassa forestal i agrícola, establint les bases futures per a estratègies integrades i programes regionals de bioeconomia i descarbonització, augmentant-ne l'acceptació social.

L'objectiu específic per Catalunya és millorar l'instrument polític regional de l'«Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola», que implica:

- Reduir la dependència dels combustibles fòssils.
- Garantir un subministrament a partir de la gestió sostenible del bosc i augmentar la demanda energètica per a usos tèrmics.
- Prioritzar les inversions públiques i promoure les privades.
- Impulsar la recerca i la innovació.

❖ L'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola

L'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola té com a objectiu essencial definir un model per a l'ús energètic de la biomassa basat en la cooperació de diferents departaments de la Generalitat i identificar els punts claus per consolidar el sector.

Aquesta Estratègia s'inscriu en els objectius del Pla general de Política Forestal de Catalunya 2014-2024, així com en els de l'Estratègia 2020 de la Unió Europea i del Pla de l'Energia i el Canvi Climàtic 2012-2020. Tanmateix, l'Estratègia es clau per complir amb els objectius de diferents iniciatives

legislatives, estratègies, pactes, programes i plans energètics, forestals, climàtics i socials que afecten Catalunya.

Els beneficis que comporta l'aplicació i impuls d'aquesta estratègia són els següents:

- **FORESTALS**
 - ✓ Fomenta la **prevenció d'incendis** i millora l'estat dels boscos, al posar en valor un producte que possibilita la gestió sostenible del bosc.
 - ✓ Afavoreix l'adaptació dels ecosistemes, per tal que aquests siguin **més resilents als efectes del canvi climàtic** i amb estructures que beneficien la disponibilitat d'aigua.
 - ✓ Contribueix a la recuperació econòmica del sector forestal i a la dinamització de les zones rurals.

- **ENERGÈTICS**
 - ✓ **Disminució de l'alta dependència energètica exterior.** És un combustible autòcton.
 - ✓ Combustible amb preus competitiu, renovable i amb un elevat potencial de futur.
 - ✓ Contribució als objectius fixats d'utilització d'energies renovables.

- **MEDI AMBIENTALS**
 - ✓ **Important contribució a la consecució dels objectius de mitigació del canvi climàtic i de la qualitat de l'aire:**
 - Evitarà l'emissió de 270.000 tones de CO₂ a l'atmosfera l'any 2020 respecte el 2012.
 - Reduirà l'emissió de gasos de sofre (causants de la pluja àcida).

- **SOCIALS I ECONÒMICS**
 - ✓ Elevat potencial de **creació de riquesa a Catalunya**, especialment en **l'àmbit rural**. Professionals autòctons en tota la cadena de valor.
 - ✓ **Potencial de desenvolupament en el sector industrial, aplicacions a polígons**, pel seu ús en aconseguir altes temperatures i produir vapor. Base per desenvolupar tecnologies pròpies quan es consolidi el consum.
 - ✓ Sinergies amb activitats frontereres, com la **bioeconomia, l'economia circular i el tractament de residus**.
 - ✓ **Facilitat de la interlocució** entre els agents del sector i l'Administració.

Els objectius marcats per l'estratègia per l'any 2020 inclouen passar de 10.000 ha/any forestals gestionades per a l'obtenció d'energia tèrmica a l'any 2012 a 25.000 ha/any a l'any 2020, cosa que suposarà mobilitzar 600.000 tones/any (a 2012 eren de 240.000 tones/any).

Aquesta xifra permetrà assolir un consum de biomassa forestal per a usos tèrmics a Catalunya de 172,8 kTEP (unitat d'energia d'una tona equivalent al petroli) l'any 2020. Aquest objectiu suposa multiplicar aproximadament per 2,5 el consum de biomassa d'origen forestal per a usos tèrmics a Catalunya.

D'acord amb el seguiment dels indicadors de compliment de l'Estratègia s'està aconseguint una evolució positiva cap als objectius fixats. Les darreres xifres, de l'any 2017, mostraven que s'havia consumit significativament més biomassa forestal per a usos tèrmics que al 2016.

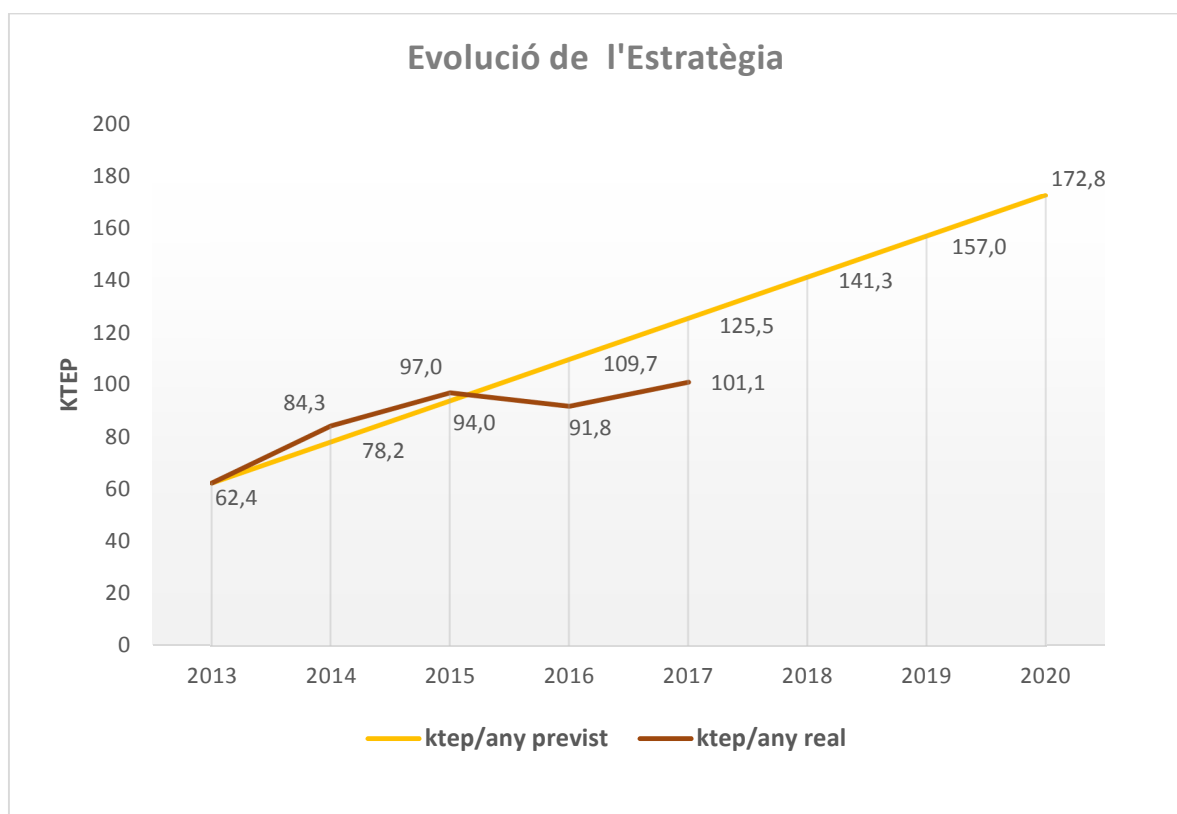


Figura 1. Evolució del consum de biomassa (Ktep) en el marc de l'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola.

Per tal d'assolir els objectius esmentats, l'estratègia es fonamenta en els següents **eixos**:

i) Generals

- Necessitat actual de disposar d'una nova política forestal a Catalunya que ha de contenir com a un dels seus eixos vertebradors l'aprofitament energètic dels boscos com complement viable als usos no energètics de la biomassa forestal, per donar sortida econòmica als tractaments silvícoles de millora, i facilitar la mobilització d'altres destins de la fusta de més valor afegit tals com serra, pals, etc.
- Prioritzar adequadament els usos energètics de la biomassa forestal atenent a criteris d'eficiència energètica, de seguretat energètica i diversificació energètica en sectors consumidors crítics en relació amb la seva dependència de les energies fòssils.

ii) Obtenció dels recursos

- Assessorar a les iniciatives emergents en l'avaluació de recursos per a l'aprofitament de biomassa per a usos energètics, tot valorant els jaciments disponibles per tipus d'espècies i productes.
- Col·laborar en els estudis d'optimització de la logística per als projectes singulars de subministrament de biomassa forestal per a usos energètics, i pel conjunt de tots ells, en el sí del territori català.
- Prioritzar inicialment els esforços en les zones en que la propietat i/o les empreses de serveis forestals ja s'han organitzat i que poden assegurar actualment el subministrament de biomassa per a usos energètics. Posteriorment, caldrà ampliar l'actuació a totes les zones del territori català amb disponibilitat de recursos forestals susceptibles d'aprofitament energètic.
- Reduir progressivament les línies d'ajuts econòmics destinats a rebaixar els costos de l'extracció de la biomassa per a usos energètics en els aprofitaments forestals dels boscos.
- Impulsar el cooperativisme forestal i les empreses de serveis forestals.
- Impulsar l'ús de maquinària forestal.
- Suport a iniciatives de recerca i desenvolupament de cultius energètics llenyosos de creixement ràpid.

iii) Transformació energètica

- Donar suport al teixit empresarial català dedicat a la preparació i comercialització de llenya i carbó vegetal.
- Afavorir la producció d'estelles, pèl·lets i briquetes per part d'empreses establertes a Catalunya que puguin proveir amb rapidesa al mercat local pel que fa a la biomassa amb finalitats energètiques.

iv) Comercialització

- Implantar mecanismes per a garantir el subministrament de biomassa.
- Impulsar la regulació i normalització dels combustibles de biomassa, assegurant la qualitat del producte.

v) Consum

- Oferir combustibles renovables amb millors preus que els combustibles fòssils a la indústria i els serveis, amb l'objectiu de millorar la competitivitat econòmica dels diferents sectors productius mitjançant la reducció dels seus costos energètics.
- Dissenyar un marc integral d'ajuts econòmics mitjançant un Programa Únic d'Ajuts Econòmics (PUAE) de caràcter mix, que inclogui subvencions a fons perdut i finançaments amb préstecs, per a fomentar el consum energètic de biomassa forestal per a usos tèrmics en tots els sectors consumidors.
- Fomentar les instal·lacions de calefacció alimentades amb biomassa forestal en els edificis de les administracions públiques i sobretot de la Generalitat de Catalunya, pel seu valor exemplar.
- Continuar recolzant els aprofitaments tèrmics dels residus de biomassa agrícola i forestal en les indústries catalanes del sector alimentari i del sector de la fusta.
- Fomentar les aplicacions de la cogeneració que utilitza com a combustible la biomassa agrícola i forestal a la indústria catalana.
- Potenciar el funcionament d'empreses de serveis energètics en l'àmbit dels usos tèrmics de la biomassa forestal.
- Adaptar la normativa d'emissions atmosfèriques a les instal·lacions de biomassa.

vi) Transversals

- Informació i divulgació i formació sobre la utilització de la biomassa forestal per a usos tèrmics en tota la cadena de valor del sector, començant pel

agents implicats fins als potencials consumidors tèrmics de tots els sectors, així com a la població en general.

- Impulsar la recerca i el desenvolupament tecnològic.
- Simplificació administrativa.
- Coordinació de les administracions públiques catalanes competents en l'aprofitament energètic de la biomassa forestal.

vii) Desenvolupament empresarial

- Consolidar un sector econòmic al voltant de l'aprofitament energètic de la biomassa forestal com a oportunitat de creixement econòmic i creació de feina qualificada.
- Promocionar associacions o clústers específics

❖ La cadena de valor de la biomassa

L'estudi de diagnosi del sector de la biomassa i de la identificació de les barreres legals i normatives de l'ús de la biomassa a Catalunya, defineix la cadena de valor de la biomassa en diferents segments, i posiciona les diferents barreres identificades al llarg d'aquesta cadena de valor, com es mostra en la figura a continuació. Aquesta, s'ha utilitzat com a base per a la distribució de les diferents accions del projecte BIO4ECO.



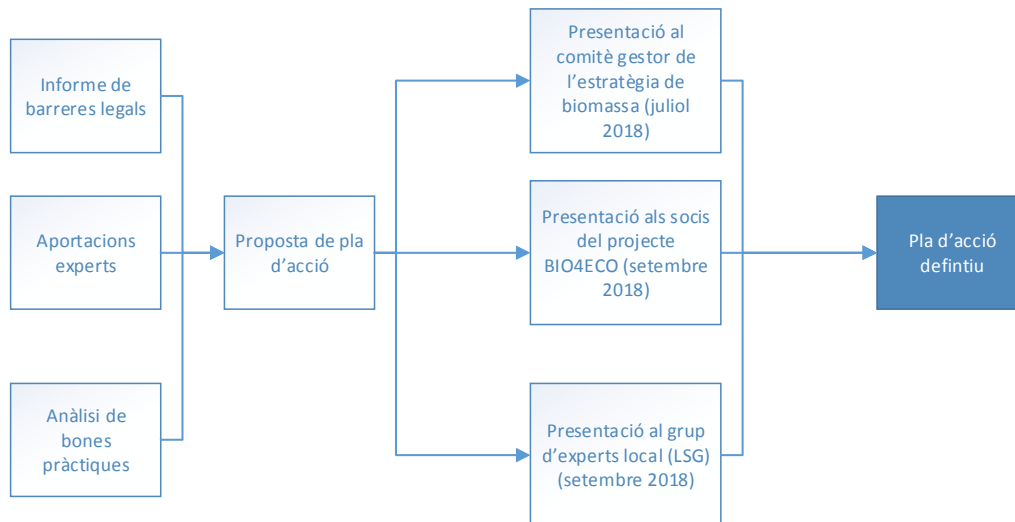
Figura 2. Esquema de la cadena de valor del sector de la biomassa. (Llegenda: A.A.P.P.: administracions públiques; R+D+i: Recerca, Desenvolupament i Innovació).

La distribució d'aquesta cadena es va fer seguint el procés de valorització de la biomassa, és a dir, d'esquerra a dreta trobem la part de recurs, com es valoritza aquest recurs i la part de consum. De forma transversal a tota aquesta cadena tenim els agents que impulsen el R+D+i i les Administracions públiques. A continuació es defineix amb més detall cadascuna de les activitats que s'inclouen a cada part:

- **Recurs:** Inclou totes les tasques relacionades amb el recurs a valoritzar, en aquest cas la biomassa tant d'origen forestal com agrícola. Bàsicament identifiquem tres segments diferenciats com són la propietat forestal (recurs o patrimoni natural), la seva gestió (tots els treballs forestals que impliquen activitats dins el bosc de millores, tala, prevenció, etc.) i la transformació. S'entén per transformació totes aquelles activitats i operacions com l'assecatge, trituració, garbellat, compactació, etc. dirigides a donar un format de biocombustible a la biomassa com és l'estella, el pèl·let, la llenya, les briquetes, etc.
- **Valorització:** A la part de valorització cal distingir entre dues parts; serveis i equipaments. Dins de la part de serveis s'inclou tot el relacionat amb enginyeria (industrial i forestal), consultoria, serveis auxiliars, finançament, etc. A la part d'equipaments s'hi inclou tot el relatiu al transport, distribució i fabricació d'equipament, des d'instrumentació a la valoració pròpiament dita, principalment per a la combustió tèrmica de la biomassa tant per la generació d'energia tèrmica i/o elèctrica.
- **Consum:** A la part de consum trobem totes les activitats relacionades amb el consum. Aquestes activitats se separen segons les formes d'energia produïda; electricitat i calor. Això és degut a què són mercats que tenen regulacions ben diferents segons la seva naturalesa. Aquí podem trobar empreses de serveis energètics o consumidors finals com poden ser indústries, xarxes de calor públiques o privades, etc.
- **A.A.P.P.:** Les Administracions Públiques desenvolupen la seva activitat a tota la cadena de valor per les diferents normatives específiques d'aplicació que, a més a més, són transversals. En el mapa es representa aquesta transversalitat amb la figura corresponent horitzontal des del recurs fins al consum. Aquí doncs trobarem totes les AAPP amb competències dins del sector de la biomassa, tant a nivell estatal com autonòmic, provincial, comarcal i inclús municipal o local.
- **R+D+i:** Les activitats de recerca, desenvolupament i innovació són també de tipus transversal, ja que la professionalització i millora continua de la competitivitat són pròpies de qualsevol activitat dins dels sectors. Així doncs es representa també amb una figura de tipus horitzontal. En aquesta, trobarem entitats tant públiques com privades de diversa naturalesa com universitats, grups de recerca, centres tecnològics, etc.

2. METODOLOGIA

Per aconseguir els objectius del projecte BIO4ECO i millorar l'instrument polític regional, en finalitzar la primera fase del projecte (primavera 2016 – tardor 2018) es desenvolupa el Pla d'Acció, d'acord amb la següent metodologia:



L'elaboració del pla d'acció es realitza a partir de les fonts d'informació següents:

- Informe tècnic realitzat en el marc del projecte BIO4ECO per part del Clúster de la biomassa de Catalunya: diagnosi del sector de la biomassa i de la identificació de les barreres legals i normatives de l'ús de la biomassa a Catalunya (presentat al primer trimestre de 2018).
- Aportacions del grup d'experts seleccionat. Aquests experts han participat a les visites d'estudi a cadascuna de les regions dels socis que participen en el projecte, en les quals s'ha pogut aprendre in situ les diferents polítiques i accions relacionades amb la bioeconomia que estan duent a terme la resta de socis en els seus respectius països.
- Aportacions del grup d'experts local (Local Stakeholder Group). S'han realitzat reunions semestrals al llarg de la primera fase del projecte en les que hi ha participat actors regionals i locals. Les aportacions d'aquest grup s'han materialitzat en una enquesta final, que s'ha utilitzat en el disseny del Pla d'Acció.
- Anàlisi de les bones pràctiques reportades pels socis del projecte BIO4ECO.

La primera proposta del pla d'acció es va presentar al comitè gestor de l'estratègia de biomassa (juliol 2018), als diferents socis del projecte, a la reunió que es va realitzar a París (setembre 2018) i al grup d'experts local, a la reunió que es va realitzar a la Masó, Tarragona (setembre 2018). Es van recollir les aportacions dels diferents agents en la ronda de presentacions prèvies i es van incorporar al document. D'aquesta manera, sorgeix el pla d'acció definitiu que es presenta a continuació.

3. RESUM DE LES ACCIONS

Un cop analitzada la informació de les diferents fonts esmentades, es presenten les següents accions, classificades en dos grups en funció de la seva temàtica: accions destinades a millorar la informació, formació i comunicació; i accions per impulsar polítiques de canvi i millorar la governança.

Les accions concretes es mostren en la següent taula i es desenvolupen individualment en els següents apartats:

BLOC 1. Millorar la informació, formació i comunicació

Acció 1. Foment de l'ús de la biomassa per sectors i millora de la percepció social.

Acció 2. Formació als actors i agents implicats en el sector de la biomassa.

Acció 3. Creació d'eines per millorar gestió i la informació de la biomassa a Catalunya.

BLOC 2. Impulsar polítiques de canvi i millorar la governança

Acció 4. Simplificació de tràmits administratius.

Acció 5. Revisió del marc legal que gira entorn la biomassa.

Acció 6. Proposta de transició entre l'estratègia de biomassa i l'estratègia de bioeconomia per a Catalunya.

Acció 7. Proposar el manteniment/creació d'una unitat administrativa interdepartamental específica per al foment de la biomassa.

Les accions proposades per impulsar l'ús de la biomassa per a usos energètics, s'encabeixen dins dels eixos definits a l'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola i tenen efecte en les diferents parts de la cadena de valor.

ACCIÓ 1. FOMENT DE L'ÚS DE LA BIOMASSA PER SECTORS I MILLORA DE LA PERCEPCIÓ SOCIAL.

1.1 Context

L'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola, en el seu eix transversal contempla la necessitat de realitzar accions d'informació i divulgació i formació sobre la utilització de la biomassa forestal per a usos tèrmics en tota la cadena de valor del sector, començant pel agents implicats fins als potencials consumidors tèrmics de tots els sectors, així com a la població en general.

Tant en les diferents reunions del grup d'agents locals (Local Stakeholder's Group), així com en l'informe tècnic de barreres legals s'ha detectat la necessitat de realitzar una campanya de comunicació per millorar la informació i percepció sobre la biomassa en diversos segments de la cadena de valor i de la població en general. Es proposa fer una campanya de comunicació dirigida a diversos sectors, per a la promoció del correcte aprofitament energètic de la biomassa i identificar falsos mites sobre la biomassa, amb l'objectiu d'augmentar la percepció social de la població sobre els beneficis que comporta l'ús de la biomassa.

1.2 Descripció de l'acció

1.2.1 Presentar una proposta per al disseny i elaboració d'un Pla de Comunicació per impulsar l'ús de la biomassa a Catalunya.

En aquesta tasca, es realitzarà la proposta per elaborar un Pla de Comunicació que concreti l'estratègia de comunicació a seguir, incloent-hi les actuacions que es desenvoluparan, així com el contingut dels principals eixos de comunicació que s'aplicaran pels diferents grups de públic objectiu. Aquests grups seran els que s'exposen a continuació:

- Sector públic: Entitats locals, empreses públiques, Generalitat de Catalunya, etc.
- Sector terciari: hotels, restaurants, càmpings, centres esportius, etc.
- Sector industrial: sector agroalimentari, químic, paper, sector primari: granges, etc.
- Sector domèstic: ciutadania en general.

El Pla de Comunicació hauria de posar èmfasi en el sector industrial en concret, atès que en la actualitat només representa un 2% de les instal·lacions de biomassa existents. Per altra banda, representa una oportunitat tant per les empreses de la cadena de valor de la biomassa per aconseguir una major demanda del recurs, així com una oportunitat per a les empreses industrials d'avançar cap a la transició energètica fent ús d'un recurs energètic renovable,

sostenible i proper com és la biomassa. En aquest sentit, atès que cada segment industrial presenta uns processos diferents amb uns consums tèrmics específics, caldrà estudiar el potencial d'introducció de la biomassa en cada segment.

Posteriorment, un cop elaborada la proposta de Pla de Comunicació, es procedirà a elaborar el propi Pla de Comunicació, que detallarà les accions específiques i el contingut amb els missatges clau per a cada grup objectiu, amb els respectius indicadors per assegurar el correcte desenvolupament del Pla.

Algunes accions específiques que a priori es podrien desenvolupar serien: elaboració de jornades intersectorials, trobades empresarials amb associacions, participació en fires, visites a representants d'associacions, diagnòstics conjunts per a empreses, aparicions en mitjans de comunicació locals i regionals, impuls a les xarxes socials, etc.

També es detallarà en una base de dades les principals entitats "col·laboradores" per a la promoció de la biomassa al territori que podrien participar, mitjançant la creació del "Mapa de punts d'informació per a l'aprofitament energètic de la biomassa agrícola i forestal". Aquestes entitats, al estar més properes al territori poden servir de "catalitzadores" per a la correcta implementació del Pla en el territori.

1.2.2 Millorar el portal web Biomassacat.cat.

El portal del BiomassaCAT pretén ser la web de referència de la biomassa a Catalunya. A la pàgina principal hom pot trobar totes les utilitats: menú de continguts, cerca a la web, agenda d'esdeveniments relacionats amb la biomassa, inscripció al butlletí (un total de 664 inscrits) i els tuïts (piulades) que es va generant i també les darreres notícies del sector.

A la secció de informació bàsica i divulgativa es publiquen notícies, esdeveniments, documents, estudis, etc; una relació periòdica amb les administracions involucrades amb l'Estratègia de biomassa, notes de premsa i/o accions de comunicació entorn a la biomassa forestal i agrícola a Catalunya, com el cas de la creació del Clúster de la Biomassa. També s'ofereix la possibilitat d'inscripció a butlletins oficials autonòmics i estatals per estar al corrent de les possibles publicacions oficials, licitacions, concursos, fiscalitat energètica, fiscalitat forestals i altres temes d'interès del sector.

El portal també disposa d'un compte a la xarxa social Twitter per informar de forma específica i telemàtica les notícies i esdeveniments del portal, amb el compte @BiomassaCAT. En total es tenen uns 677 seguidors.

Com a accions a desenvolupar per millorar el portal web es proposa:

- Publicar els preus de biocombustibles, a través d'enquestes realitzades a empreses productores de biocombustibles, de tal manera que es pugui tenir una referència de preus del sector de la biomassa a Catalunya.

- Publicar cada dos mesos un butlletí relacionat amb biomassa, on hi apareguin notícies i continguts nous.

1.3 Actors implicats en l'acció

- Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya, Programa de bioeconomia i governança (Project Partner n.1).
- Servei de Gestió Forestal, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (Project Partner n.2).
- Institut Català de l'Energia.
- Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. Departament d'Empresa i Coneixement.
- Clúster de la Biomassa de Catalunya.

1.4 Calendari de treball

Acció a realitzar durant 2019 i 2020.

1.5 Costos estimats

S'estima un cost aproximat d'uns 15.000 € per realitzar les diferents accions que es proposen.

1.6 Fonts de finançament

La font de finançament provindrà del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

ACCIÓ 2. FORMACIÓ ALS ACTORS I AGENTS IMPLICATS EN EL SECTOR DE LA BIOMASSA.

2.1 Context

L'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola, en el seu eix transversal contempla la necessitat de realitzar accions d'informació i divulgació i formació sobre la utilització de la biomassa forestal per a usos tèrmics en tota la cadena de valor del sector, començant pel agents implicats fins als potencials consumidors tèrmics de tots els sectors, així com a la població en general.

El sector de la biomassa de Catalunya tot i ser una activitat relativament jove i en fase de creixement, està integrat per un nombre elevat d'empreses i professionals de naturalesa molt diversa que formen part de la cadena de valor del sector, així com altres institucions d'entorn o de suport.

El sector de la biomassa es va consolidant a Catalunya en tant que van sorgint empreses que es dediquen al negoci de la biomassa des de diferents vessants com l'obtenció de la primera matèria, la producció i subministraments de biocombustibles, els projectes de disseny i instal·lació d'equips o la fabricació i distribució d'equips.

TIPOLOGIA	Nombre Empreses	Facturació (M €)	Ocupació
Productors i Distribuïdors de Biocombustible	47	46,66	241
Fabricants i Distribuïdors de Pèl.lets	5	9,15	34
ESE, Enginyeries i instal·ladors de Biomassa	25	24,00	366
Fabricants i distribuïdors d'Equips	24	55,38	202
Serveis Forestals (obtenció de recurs)	192	60,15	850
Compradors/generadors	2	1,82	34
Transport especialitzat	11	3,11	22
Serveis Auxiliars	4	0,23	9
Agent d'Entorn/Institucions	10	9,68	21
Tercer sector	3	0,11	5
TOTAL	323	210,29	1.784

Taula 1. El sector de la Biomassa a Catalunya. Dades agregades del sector (any 2015).

De les diferents reunions del grup d'agents locals (Local Stakeholder's Group) es detecta la necessitat de formació continua i especialitzada enfocada als diferents agents del sector.

Aquesta acció pretén organitzar activitats de formació als diferents agents del sector per tal de donar a conèixer i fomentar l'ús de la biomassa i les instal·lacions alimentades amb biomassa. Es focalitzaran aquestes accions formatives en aquells segments de la cadena amb major nombre d'agents.

2.2 Descripció de l'acció

Impartir diversos cursos i/o jornades per tal d'actualitzar i/o millorar el coneixement en biomassa de diferents agents implicats:

- Jornades de formació sobre la biomassa (obtenció, usos, instal·lacions) per a tècnics, empreses de diferents àmbits.
- Jornades demostratives de l'ús de maquinària per a l'obtenció de biomassa.
- Jornades per visitar instal·lacions exemplars en l'ús de la biomassa.
- Fòrums de trobada entre el sector i les persones que elaboren les polítiques relacionades amb la biomassa.

2.3 Actors implicats en l'acció

- Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, Programa de bioeconomia i governança (Project Partner n.1).
- Servei de Gestió Forestal, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (Project Partner n.2).

2.4 Calendari de treball

Al menys un curs/jornada al 2018, 2019 i 2020.

2.5 Costos estimats

Es farà amb mitjans propis, per tant no té cost afegit.

2.6 Fonts de finançament

No s'aplica.

ACCIÓ 3. CREACIÓ D'EINES PER MILLORAR LA GESTIÓ I LA INFORMACIÓ SOBRE LA BIOMASSA A CATALUNYA.

3.1 Context

L'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola, inclou l'eix transversal, dins del que es contempla la necessitat de prioritzar les següents actuacions:

- Informació, divulgació i formació sobre la utilització de la biomassa forestal per a usos tèrmics en tota la cadena de valor del sector, començant pel agents implicats fins als potencials consumidors tèrmics de tots els sectors, així com a la població en general.
- Impulsar la recerca i el desenvolupament tecnològic. Cal impulsar línies de recerca, desenvolupament i innovació tecnològica, tant en les fases de producció del recurs com de transformació i consum de biomassa forestal per a usos energètics.

De les diferents reunions del grup d'agents locals (Local Stakeholder's Group) es detecta la necessitat de disposar d'eines d'informació actualitzades que facilitin les tasques dels tècnics.

Aquesta acció pretén proporcionar eines als usuaris, tant de l'Administració com de fora, per tal que disposin d'informació sobre la biomassa disponible a Catalunya. Aquesta informació és d'utilitat a l'hora d'informar i assessorar sobre instal·lacions projectades que utilitzin biomassa com a combustible.

Tanmateix, es pretén identificar aquelles institucions/entitats repartides pel territori català, per a que qualsevol ciutadà que requereixi informació sobre la disponibilitat i ús de la biomassa, així com informació sobre instal·lacions de biomassa pugui ser assessorat i accedeixi a la informació sol·licitada.

3.2 Descripció de l'acció

3.2.1 Creació del mapa punts d'informació a Catalunya: incorporar un mapa digital a l'Observatori Forestal Català.

3.2.2 Elaboració d'una guia per a tècnics i càrrecs electes d'entitats locals sobre producció d'energia tèrmica a partir de biomassa forestal primària.

3.2.3 Proporcionar noves eines per a obtenir coneixement de la distribució del recurs: actualitzar l'eina Mirabosc, amb dades del 4rt Inventari Forestal Nacional.

3.3 Actors implicats en l'acció

- Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya, Programa de bioeconomia i governança (Project Partner n.1).
- Servei de Gestió Forestal, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (Project Partner n.2).
- Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).

3.4 Calendari de treball

Aquestes accions es realitzaran en el transcurs de l'any 2019-2020.

3.5 Costos estimats

S'estima un cost aproximat de:

- 25.000 € per l'acció 3.2.2
- 20.000 € per l'acció 3.2.3

L'acció 3.2.1 es realitzarà amb mitjans propis.

3.6 Fonts de finançament

La font de finançament provindrà del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació per l'acció 3.2.3 i altres entitats col·laboradores per l'acció 3.2.2.

ACCIÓ 4. SIMPLIFICACIÓ DE TRÀMITS ADMINISTRATIUS

4.1 Context

L'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola, en el seu eix transversal contempla la necessitat de prioritzar les següents actuacions:

- Simplificació administrativa.
- Coordinació de les administracions públiques catalanes competents en l'aprofitament energètic de la biomassa forestal.

Actualment es requereix una autorització del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació per als aprofitaments de fustes, llenyes, escorces, desarrelament d'arbres i arbustos, tallades arreu i obertura de vials que es vulguin executar en terrenys forestals de propietat privada que no disposin de Projecte d'ordenació o de Pla tècnic aprovat, d'acord amb la següent normativa:

- Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Llei 43/2003, de 21 de novembre, de forests.
- Decret 242/2015, de 10 de novembre, pel qual es regula el desarrelament d'arbres i d'arbustos.
- Ordre de 16 de juliol de 1991, per la qual es regulen els aprofitaments forestals per a ús domèstic (DOGC núm. 1476, de data 05/08/1991).
- Ordre de 19 d'abril de 1999, de modificació de l'Ordre d'11 de maig de 1988, sobre la regulació de l'obtenció del suro i del pelagré i de la millora de les suredes (DOGC núm. 2878, de data 29/04/1999).

L'informe tècnic realitzat dins del projecte BIO4ECO, en que es va avaluar l'evolució recent del marc institucional, la normativa i les barreres legals que giren entorn la biomassa, i concretament l'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola a Catalunya, va detectar un coll d'ampolla pel que fa a la tramitació de permisos d'aprofitaments forestals, ja que, hi ha diferents models per cadascun dels tràmits (7 a l'actualitat), i s'han de presentar de manera presencial en una finestreta única de l'administració.

D'acord amb la Llei 29/2010, del 3 d'agost, de l'ús dels mitjans electrònics al sector públic de Catalunya, cal implementar la possibilitat de tramitar de manera telemàtica els diferents tràmits de l'administració autonòmica.

Per aquest motiu, es proposa implementar telemàticament aquest tràmit. Es pretén simplificar el tràmit administratiu de sol·licitud de permís per realitzar un aprofitament forestal o comunicar una actuació. Actualment hi ha models diferents per cada actuació i cal realitzar el tràmit de manera presencial a una

oficina de registre. Es pretén unificar els diferents models de sol·licitud en un de sol, i instaurar la tramitació i seguiment de tot el tràmit de forma telemàtica.

4.2 Descripció de l'acció

De manera concreta es pretén:

- La implantació de l'imprès únic per la sol·licitud/comunicació d'aprofitaments forestals.
- La implantació de la tramitació telemàtica dels expedients d'aprofitaments forestals en finques privades sense pla tècnic, mitjançant l'eina corporativa del "Tramitador genèric".

4.3 Actors implicats en l'acció

- Administració (Servei de gestió forestal del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya).
- Propietaris i rematants que vulguin realitzar aprofitaments forestals de fustes, llenyes i escorces, o bé desarrelaments, en terrenys forestals privats que no disposin d'instrument d'ordenació forestal.

4.4 Calendari de treball

Implantació d'un imprès únic durant el quart trimestre de 2018 i primer trimestre de 2019.

Avaluació del grau d'utilització del tràmit telemàtic durant 2019.

4.5 Costos estimats

Es farà amb mitjans propis, per tant no té cost afegit.

4.6 Fonts de finançament

No s'aplica.

ACCIÓ 5. REVISIÓ DEL MARC LEGAL QUE GIRA ENTORN LA BIOMASSA.

5.1 Context

En l'informe tècnic sobre el sector de la biomassa i les principals barreres legals, realitzat en el marc del BIO4ECO i l'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola a Catalunya, s'analitza l'evolució recent del marc institucional, la normativa i les barreres legals que giren entorn la biomassa, d'acord amb l'esquema següent:

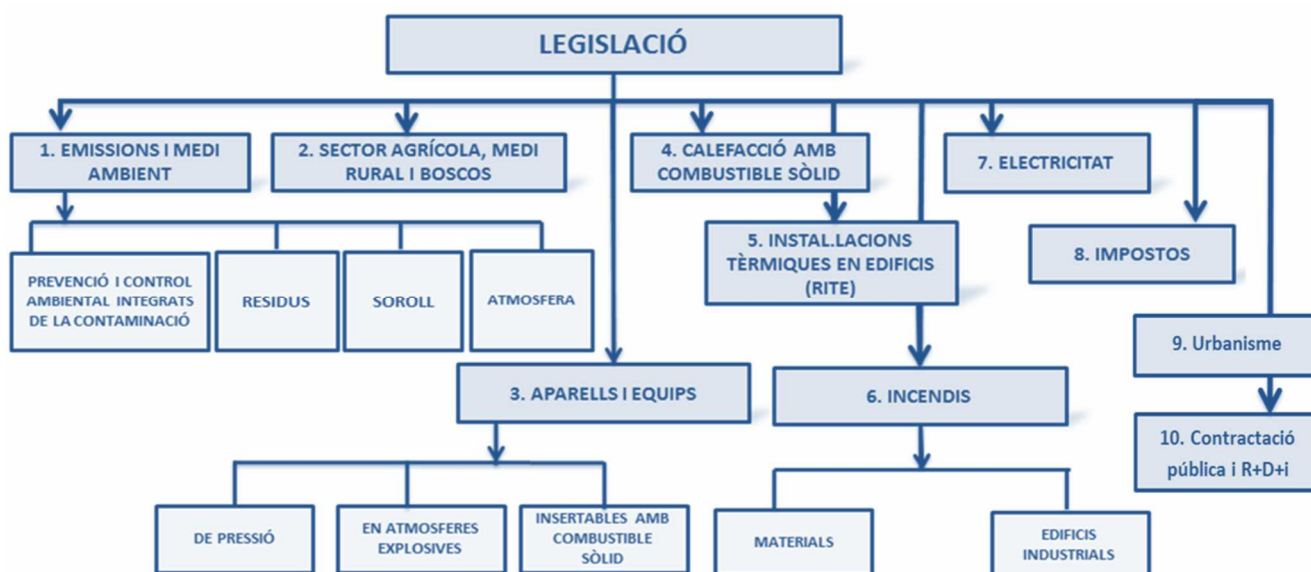


Figura 3. Esquema de les diferents temàtiques relacionades amb la biomassa amb implicació legal.

Aquest anàlisi permet poder redissenyar i proposar eines des del punt de vista legal que permetin impulsar i consolidar el desenvolupament d'aquesta energia renovable de forma ordenada, sostenible i professional.

Els eixos fonamentals de la política energètica europea, espanyola i catalana són la seguretat de subministrament, respecte al medi ambient i la competitivitat econòmica.

Actualment existeix a Catalunya un marc que recolza el sector de biomassa. Aquestes polítiques actuals són claus ja que permeten el seu desenvolupament i evolució al llarg del temps però cal assegurar-se de que la seva aplicació pràctica sigui efectiva. Encara que el creixement del sector de biomassa a Catalunya durant aquests darrers anys ha estat lent, l'estratègia catalana per la biomassa ha provocat canvis positius en les tendències de creixement.

L'informe recull 106 normatives que afecten al sector energètic de l'ús de la biomassa a Catalunya i identifica 23 barreres mitjançant enquestes realitzades

directament als principals agents del sector. Les següents accions que es proposen pretenen acotar o reduir l'impacte que poden tenir aquestes barreres per al desenvolupament de la biomassa, mitjançant propostes per la revisió o adaptació de normatives o procediments administratius.

5.2 Descripció de l'acció

Acció 5.2.1 Proposta de modificació del reglament de la llei d'urbanisme.

La llei d'urbanisme limita la construcció dels magatzems de productes forestals per què aquests no són generats ni utilitzats dins de la mateixa explotació.

En aquest sentit, es realitzarà una proposta per modificar el decret 305/2006, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, per tal que en futures revisions, incorpori l'opció de construir magatzems de productes forestals en sòl rústic, per a la conservació i distribució de la biomassa o altres productes forestals. Aquesta proposta es presentarà a l'Administració corresponent.

Acció 5.2.2 Consensuar el procediment existent per a la legalització de les xarxes de calor amb biomassa.

La legalització de les xarxes de calor amb biomassa, un cop executades, genera confusions ja que es donen casos on les entitats certificadores demanen portar a terme aquesta legalització aplicant un reglament específic, quan aquestes havien estat dissenyades sota un altre reglament que és d'aplicació quan les destinatàries de la generació d'energia són persones com és el cas de les xarxes de calor que subministren energia a diferents edificis i equipaments públics i/o privats.

A més a més, el projecte executiu és encarregat per les Administracions competents sota el marc del RITE i l'Administració competent responsable de la legalització (a través de les Entitats Certificadores Acreditades) pot decidir que el marc d'aplicació és un altre. Aquesta subjectivitat en l'àmbit d'aplicació del RITE i del RESIEI pot generar inseguretats a la inversió i desincentivar futures inversions. També pot generar uns sobrecostos d'adaptació d'una instal·lació ja executada que en faci perdre la viabilitat.

En aquest sentit, es proposa donar a conèixer, clarificar i harmonitzar el procediment establert actualment per la seva legalització i crear un grup de treball amb tots els agents del sector relacionats (administració competent, tècnics inspectors de les entitats acreditades, etc.), per adequar la legislació existent i la seva aplicació a l'evolució tecnològica de les instal·lacions.

5.3 Actors implicats en l'acció

- Comitè gestor de l'Estratègia per a l'ús energètic de la biomassa forestal i agrícola.
- Departament de Territori i Sostenibilitat (Direcció General d'Urbanisme).
- Departament d'Empresa, Indústria i Energia (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial).

5.4 Calendari de treball

Elaboració de les propostes: durant l'any 2019.

Reunions amb els actors implicats per presentar la proposta: durant l'any 2020.

5.5 Costos estimats

No rellevant (l'acció es desenvoluparà dins de l'activitat ordinària de l'Administració).

5.6 Fonts de finançament

No rellevant.

ACCIÓ 6. PROPOSTA DE TRANSICIÓ ENTRE L'ESTRATÈGIA DE BIOMASSA I L'ESTRATÈGIA DE BIOECONOMIA PER A CATALUNYA.

6.1 Context

El 14 de febrer de 2017 el Govern va acordar iniciar l'elaboració del Pla per a la implementació de l'Agenda 2030 i crear la Comissió Interdepartamental encarregada d'elaborar aquest Pla, que es va concretar en l'informe del CADS 'L'Agenda 2030: transformar Catalunya, millorar el món' que analitza els primers 16 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS).

L'instrument en que es basa el projecte BIO4ECO, l'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola, vol fomentar l'ús energètic de la biomassa a Catalunya. L'Estratègia per a la biomassa contempla en el seu eix general, la necessitat disposar d'una política forestal a Catalunya que contingui com a un dels seus eixos vertebradors l'aprofitament energètic dels boscos com complement viable als usos no energètics de la biomassa forestal, per donar sortida econòmica als tractaments silvícoles de millora, i facilitar la mobilització d'altres destins de la fusta de més valor afegit tals com serra, pals, etc.; i la prioritització dels usos energètics de la biomassa forestal atenent a criteris d'eficiència energètica, de seguretat energètica i diversificació energètica en sectors consumidors crítics en relació amb la seva dependència de les energies fòssils.

La **bioeconomia** o economia verda es fonamenta en la producció de biomassa i la seva transformació en productes de valor afegit (com ara aliments, bioenergia o altres bioproductes). La bioeconomia afavoreix una integració horitzontal, en què el territori es gestiona activament de manera conjunta amb l'agricultura, els boscos, el turisme i l'oferta de serveis mediambientals. Aquest model requereix un ús intensiu del treball, la creació de formes d'integració entre operadors i la producció d'una oferta diversificada, però coherent, de productes relacionats amb el territori.

Per tant, la implementació de la bioeconomia circular com a una estratègia de país representa una oportunitat per expandir el sector agrari i forestal en col·laboració amb altres sectors productius i ambientals. Donat que la producció de materials d'origen biològic i sostenible és la base sobre la qual es fonamenta la bioeconomia, cal que el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP) lideri un grup de treball en aquest àmbit. Aquest grup de treball sumarà a altres projectes desenvolupats en el marc de l'economia circular per departaments clau com el Departament de Territori i Sostenibilitat i el d'Empresa i Coneixement. Per garantir la coordinació entre els grups de treball, caldria constituir una comissió interdepartamental, que pot estar coordinada pel Departament d'Economia i Hisenda o el de Presidència. D'aquesta manera, el DARP pot assolir un paper encara més rellevant en el conjunt de les polítiques del govern.

La definició d'una estratègia de la bioeconomia a Catalunya obre noves oportunitats per enfortir el sector agrari i així, reequilibrar l'activitat econòmica i social al territori. La seva implementació contribuiria al desenvolupament del món rural mitjançant la creació de llocs de treball i una millora de la gestió de l'espai.

En el marc del projecte BIO4ECO, es va fer una visita d'estudi a Joensuu (Finlàndia) on van presentar la seva estratègia per a la bioeconomia. Mitjançant aquesta acció es volen dur a terme les bones pràctiques exposades durant aquesta visita.

6.2 Descripció de l'acció

Avaluar l'encaix de l'estratègia de biomassa amb la futura estratègia més global de bioeconomia per Catalunya.

Avaluar la idoneïtat de prorrogar l'estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola.

6.3 Actors implicats en l'acció

- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi).
- Departament d'Empresa i Coneixement (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, Institut Català de l'Energia).
- Departament de Territori i Sostenibilitat (Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic).
- Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya.

6.4 Calendari de treball

Durant l'any 2019 - 2020.

6.5 Costos estimats

Es farà amb mitjans propis, per tant no té cost afegit.

6.6 Fonts de finançament

No s'aplica.

ACCIÓ 7. PROPOSAR EL MANTENIMENT/CREACIÓ D'UNA UNITAT ADMINISTRATIVA INTERDEPARTAMENTAL ESPECÍFICA PER AL FOMENT DE LA BIOMASSA.

7.1 Context

En el marc de l'instrument polític en que es basa el projecte BIO4ECO, l'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola, es defineixen un conjunt d'objectius que s'han de concretar en unes actuacions i en uns recursos econòmics i humans suficients per a dur-los a terme amb èxit. En aquest sentit, és necessària una estructura administrativa adaptada als objectius i línies de treball principals fixades dins de l'Estratègia.

Per aquest motiu, en el marc de l'Estratègia, es va crear el Grup de Treball Interdepartamental (GTI) que compta amb el suport d'un Consell Assessor.

El **Grup de Treball Interdepartamental (GTI)** està treballant a 2 nivells:

- **Comitè de Direcció:**
 - S'encarrega de prendre les decisions estratègiques, de la coordinació institucional i d'aprovar els projectes singulars que hagi elevat el Comitè Gestor.
 - Compta amb la participació dels següents Departaments:
 - Departament de la Presidència (Secretaria del Govern, Secretaria General).
 - Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi).
 - Departament d'Empresa i Coneixement (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, Institut Català de l'Energia).
 - Departament de Territori i Sostenibilitat (Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic).
- **Comitè Gestor:**
 - S'encarrega d'executar les actuacions previstes i posteriorment coordinar l'execució de les decisions preses pel Comitè de Direcció. També avalua, segons un Protocol d'avaluació, els projectes que es presentin, els resol i en tot cas, els eleva al comitè de direcció els que tinguin una especial envergadura o singularitat.
 - Està format pels següents organismes:
 - Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi
 - Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial

- Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic
- Institut Català de l'Energia
- Compta amb l'assessorament tècnic del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya

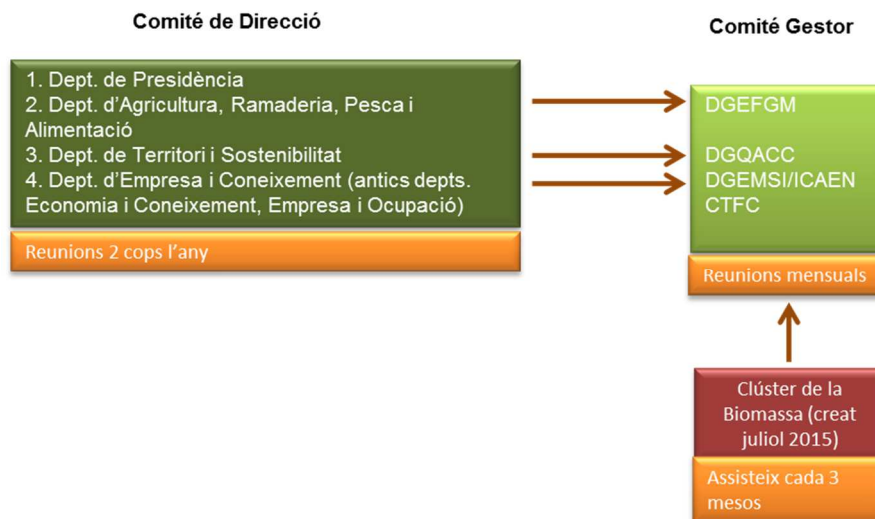


Figura 4. Esquema de treball i composició del Grup de Treball Interdepartamental.

Els comitès de Direcció i Gestor per al seguiment de l'Estratègia, són necessaris per la coordinació i col·laboració de totes les administracions públiques implicades en el sector de la biomassa, per tal de definir el marc regulador i el marc de les actuacions de promoció.

En aquest sentit, cal coordinar les actuacions de tots els Departaments de la Generalitat de Catalunya amb competències en tota la cadena de valor de l'aprofitament energètic de la biomassa, i amb les administracions locals implicades (Diputacions provincials, Consells Comarcals i Ajuntaments), per tal d'assolir un desenvolupament òptim del sector forestal en l'àmbit energètic a Catalunya.

7.2 Descripció de l'acció

Proposar la consolidació i continuïtat dels comitès de l'Estratègia, mitjançant la creació d'un equip multidisciplinari de persones dins l'administració de la Generalitat, per tal de liderar i coordinar les actuacions relacionades amb la biomassa, atenent els resultats beneficiosos que aporta.

Proposar la possibilitat d'integrar aquest equip multidisciplinari de persones en la nova estratègia de bioeconomia circular.

Proposar establir una dotació econòmica per tal que aquest grup tingui capacitat operativa per dur a terme accions que promoguin i impulsin l'ús de la biomassa a Catalunya.

7.3 Actors implicats en l'acció

- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi).
- Departament d'Empresa i Coneixement (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, Institut Català de l'Energia).
- Departament de Territori i Sostenibilitat (Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic).

7.4 Calendari de treball

Elaboració de la proposta durant l'any 2020.

7.5 Costos estimats

Es farà amb mitjans propis, per tant no té cost afegit.

7.6 Fonts de finançament

No s'aplica.