



Ajuntament
d'Albatàrrec



Ajuntament
d'Alcarràs



Paeria
d'Almenar



Ajuntament de
Montoliu de Lleida



Ajuntament
de Soses



Ajuntament
de Sudanel



Ajuntament de
Torres de Segre

Pla d'Acció per a l'Impuls de la Bioeconomia

Biovalor²

Instruments per a la planificació de projectes que generin ocupació
vinculada a la Bioeconomia Circular Sostenible al Baix Segre

Programa de Suport i Acompanyament a la Planificació Estratègica del **Biolab Baix Segre**



Desembre 2022



Equip redactor:

- Dr. Víctor Falguera [Coordinador tècnic]
- Dr. Joan Lordan
- Dr. Francisco Javier Fonseca
- Sr. Josep Papió
- Sr. Víctor Montilla

Versió: 3
Data: 21/12/2022
Caràcter: Final
Públic: Sí

Aquest document ha estat elaborat per AKIS Internacional per encàrrec de l'Ajuntament d'Alcarràs, en coordinació amb l'Ajuntament d'Albatàrrec, la Paeria d'Almenar, l'Ajuntament de Montoliu de Lleida, l'Ajuntament de Soses, l'Ajuntament de Sudanell i l'Ajuntament de Torres de Segre. El contingut no reflecteix l'opinió dels ajuntaments ni necessàriament dels autors, sinó que ha estat elaborat a partir de la informació públicament disponible i del treball amb representants dels sectors representatius. Els autors declinen qualsevol responsabilitat derivada de la utilització del contingut per part dels ajuntaments o de tercers sense l'assessorament adequat.

Índex

1. Introducció	4
2. Context estratègic	5
Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030.....	5
Pla Estratègic de l'Alimentació de Catalunya 2021-2026	7
RIS3CAT 2030	8
Agenda Compartida per a la Transformació Econòmica de les Terres de Lleida, Pirineu i Aran.....	9
3. Objectius estratègics	11
4. Mesures	12
5. Resum d'indicadors	31
6. Correspondència amb l'EBC2030	32
Annex: tipus impositius i bonificacions vigents als municipis	33

1. Introducció

L'octubre de 2019 l'Ajuntament d'Alcarràs, en representació dels ajuntaments integrants del Biolab Baix Segre, va presentar de manera coordinada dues sol·licituds a Programes de Suport al Desenvolupament Local del Servei d'Ocupació de Catalunya: el *Programa d'Agents d'Ocupació i Desenvolupament Local (AODL)* i el *Programa de Suport i Acompanyament a la Planificació Estratègica*. La part específica de la memòria d'aquest darrer incloïa l'execució del projecte *Biovalor*, que havia d'executar-se durant l'any 2020. No obstant, la incidència de la pandèmia de la COVID-19 generà un retard en el procés de contractació i execució del projecte. Finalment, l'execució s'adjudicà el 2 de setembre de 2020, i el SOC concedí autorització per allargar-ne l'execució fins al 9 d'octubre de 2021. El projecte finalitzà de manera efectiva el 24 de setembre, amb la sessió de transferència i participació celebrada a Montoliu de Lleida. El projecte va permetre (I) analitzar potencials cadenes de valor i models de negoci i fer una primera prospecció de la maduresa tecnològica i limitacions legals dels principals productes que poden elaborar-se a partir de dejeccions ramaderes i restes vegetals, (II) identificar i analitzar referents europeus i (III) visitar i conèixer aquells que es van prioritzar.

Al mateix temps, durant les reunions del Grup de Treball celebrades a Delft durant el viatge per conèixer els referents que s'havien identificat es resumí l'avenç en el conjunt de les iniciatives que impulsen la bioeconomia circular sostenible al Baix Segre (entre les que es compten, per exemple, els Projectes d'Especialització i Competitivitat Territorial *Green&Circular* i *AgroBioFood*). En aquell moment, els ajuntaments acordaren sol·licitar al SOC el suport necessari per consolidar la planificació estratègica, gestant-se el projecte *Biovalor*². La sol·licitud es presentà a meitat del mes de setembre de 2021.

Mentrestant, la memòria tècnica resultant del projecte *Biovalor* serví, juntament amb altra informació de referència, com a punt de partida per al disseny del *BioHubCat*, el Hub de la Bioeconomia Circular de Catalunya. Amb finançament dels PECT mencionats (i en una acció coordinada dels diversos beneficiaris), s'encarregà a Eurecat el disseny del model d'operació i governança, així com un estudi de benchmarking de tecnologies de plantes pre-industrials, i una avaluació de fonts i característiques de matèria orgànica potencialment valoritzable.

Durant aquest any 2022 els projectes *Biovalor* i *Biovalor*² han tingut també una participació destacada al Congrés BIT – edició Lleida, un esdeveniment que ha contribuït a potenciar la imatge pública de la bioeconomia com a motor de transformació econòmica. Els projectes s'explicaren com a cas d'èxit impulsat per les administracions locals en una de les sessions, es convidaren als referents dels Països Baixos i d'Irlanda a participar a una taula rodona internacional i també es comptà amb un stand propi al pavelló BIT Expo, juntament amb les empreses del territori que ja treballen en aquest àmbit. Posteriorment, la participació a la *Bioeconomy Week Ireland* va permetre conèixer referències (com les impulsades per l'Irish Bioeconomy Foundation i el Tipperary County Council) i establir contactes importants per al plantejament d'aquest Pla d'Acció.

En darrer lloc, cal recordar que durant el 2023 finalitzaran actuacions del PECT *Green&Circular* que proporcionaran resultats importants per avançar en el desenvolupament de la bioeconomia, com per exemple la base de dades amb la quantificació i caracterització química de la matèria orgànica procedent de diverses fonts del territori de Ponent, i l'execució de l'eina informàtica de consulta de les dades de l'Observatori de Recursos Endògens impulsat pel Patronat de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida.

Aquest document concreta, complementa i actualitza els mecanismes d'execució de la planificació estratègica fruit de les tasques desenvolupades durant l'execució dels projectes *Biovalor* i *Biovalor*², així com dels 3 primers anys del Pla de Treball de l'Agent d'Ocupació i Desenvolupament Local compartit pels municipis. És un Pla d'Acció i, com a tal, no pretén acomplir les funcions d'una memòria estratègica, sinó que vol ser una guia pràctica per tal que cada Ajuntament pugui, en coordinació amb els altres o de manera individual, prendre les fitxes descriptives de les mesures i iniciar el procés d'aprovació corresponent.

2. Context estratègic

El Pla d'Acció per a l'Impuls de la Bioeconomia als municipis que integren el Biolab Baix Segre és fruit d'un procés de planificació estratègica que, a través de diferents etapes, ha anat aproximant les necessitats locals i les oportunitats derivades de les grans tendències europees i globals. En aquest camí, s'ha aconseguit que algunes de les estratègies que impulsen el desplegament de la bioeconomia a Catalunya (i també algunes accions específiques que se'n deriven) recullin aquestes necessitats del territori de Ponent i fins i tot metodologies que hi ha estat validades.

En aquest punt, és important tenir present quines són les estratègies vigents a Catalunya que (totalment o parcial) comparteixen objectius amb aquest Pla d'Acció. D'aquesta manera, les mesures contingudes en aquest Pla d'Acció poden contribuir al compliment dels objectius d'aquests marcs i, per tant, poden aprofitar-se les oportunitats que es deriven dels mecanismes de finançament que en promouen la implementació.

Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030

L'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030 (EBC2030)¹, aprovada per l'Acord GOV/141/2021, de 14 de setembre, estableix set objectius estratègics per impulsar l'ús de recursos biològics renovables i locals a tots els sectors econòmics. Aquests objectius s'han d'assolir mitjançant 17 línies estratègiques i 37 mesures que el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, en col·laboració amb la resta de departaments de la Generalitat i també altres agents implicats, ha identificat com a prioritàries per avançar cap a una bioeconomia circular a Catalunya.

Els Objectius Estratègics de l'EBC2030 són:

- 01.** Millorar l'aprofitament de la biomassa de Catalunya mitjançant la caracterització, quantificació i optimització de la seva gestió i distribució.
- 02.** Desenvolupar un teixit empresarial basat en la bioeconomia arreu del territori, amb especial atenció en el primer sector.
- 03.** Fomentar l'ús i consum de bioproductes, bioenergia i biomaterials al mercat.
- 04.** Promoure els paisatges resilents i la provisió sostenible de serveis ecosistèmics en el context de la bioeconomia catalana.

¹ <https://govern.cat/govern/docs/2021/09/14/13/55/aaec0897-7a0a-42cf-ae89-454b16ca1d70.pdf>

- 05.** Situar el coneixement com a motor de la bioeconomia.
- 06.** Enfortir el rol de l'Administració i adaptar el marc normatiu i legal de manera que afavoreixi la bioeconomia a Catalunya.
- 07.** Preparar la societat catalana per al canvi cap a la bioeconomia.

El desenvolupament de l'EBC2030 es durà a terme a través de plans d'acció triennals, que executaran les mesures de l'Estratègia i contribuiran a impulsar unes determinades cadenes de valor. Així, el I Pla d'Acció 2022-2024² defineix **15 Accions Transformadores (AT)** que el Govern de la Generalitat impulsarà en aquest període, tot i que algunes d'aquestes accions poden tenir continuïtat més enllà del període trienal. És important tenir en compte que aquestes Accions Transformadores incloses al I Pla d'Acció 2022-2024 estan centrades en 4 cadenes de valor:

1. Millora de la gestió forestal i de l'aprofitament dels recursos forestals.
2. Valorització de les dejeccions ramaderes i residus orgànics.
3. Valorització de coproductes i subproductes de la indústria alimentària.
4. Creació de paisatges agroforestals resilents i la provisió sostenible de serveis ecosistèmics.

En cadascuna d'aquestes cadenes de valor es descriuen un conjunt d'oportunitats. De les 15 AT, 8 afecten de manera transversal a les 4 cadenes, i la resta tenen efectes en una o més d'una.

Les Accions Transformadores incloses al I Pla d'Acció 2022-2024 de l'EBC2030 són:

- AT1.** Observatori de la Bioeconomia Circular.
- AT2.** Hub de la Bioeconomia Circular.
- AT3.** Compra pública.
- AT4.** Conscienciació a la ciutadania.
- AT5.** Plataforma de Recerca i Innovació de la Bioeconomia Circular.
- AT6.** Nous perfils professionals i formació contínua.
- AT7.** Oficina de la Bioeconomia Circular.
- AT8.** Taula de Cogestió de la Bioeconomia Circular.
- AT9.** Aprofitament energètic de la biomassa local.
- AT10.** Accés i gestió de la biomassa.
- AT11.** Nous models de negoci basats en la bioeconomia circular.
- AT12.** Xarxa de plantes d'escalat preindustrial.
- AT13.** Fertilització de base orgànica i millora de la qualitat del sòl.
- AT14.** Projectes pilot per a la creació de paisatges agroforestals resilents.
- AT15.** Valoració dels serveis ecosistèmics.

² https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/9479472/PA_EBC_Abril2022.pdf/d8bbfd1a-e857-4861-bf1f-a1b7da11bb01

Pla Estratègic de l'Alimentació de Catalunya 2021-2026

El Pla Estratègic de l'Alimentació de Catalunya 2021-2026 (PEAC)³ té la missió d'*articular un sistema alimentari integral, sostenible, competitiu, arrelat territorialment al país i basat en la seva diversitat, que produeixi uns aliments saludables, accessibles i de qualitat, reconeguts pels consumidors i consumidores. Per aconseguir-ho, descriu un conjunt de gairebé 300 actuacions (transformadores, instrumentals i específiques) organitzades en 4 dimensions, la primera de les quals és la que persegueix un sistema alimentari "sostenible, transformador i basat en la bioeconomia circular".*

Els objectius estratègics i les línies estratègiques inclosos en aquesta primera dimensió del PEAC són els següents (**en negreta cursiva, les línies que inclouen iniciatives específicament relacionades amb l'impuls de la bioeconomia**):

- 01.** Garantir que el sistema alimentari català esdevé una eina de mitigació de l'emergència climàtica, aprofitant la seva capacitat d'embornal de gasos amb efecte d'hivernacle i preservant i restablint els recursos ecosistèmics dels quals depèn.
 - L1.** Afavorir la transició cap a models de producció d'aliments que generin un impacte mediambiental neutre o positiu.
 - L2.** Afavorir la transició cap a models d'indústria alimentària sostenibles amb impacte mediambiental neutre o positiu.
 - L3.** Prevenir les pèrdues i el malbaratament alimentaris al llarg de tota la cadena de valor alimentària.

- 02.** Assolir un model alimentari dinàmic i generador de valor, basat en la bioeconomia circular, que garanteixi la sostenibilitat econòmica de tota la cadena alimentària.
 - L4.** Assegurar la viabilitat econòmica de les petites i mitjanes produccions i les indústries agroalimentàries.
 - L5.** Fomentar la circularitat en els processos i les etapes de la cadena de valor alimentària.

- 03.** Orientar el sistema alimentari català a un grau més elevat d'autoproveliment.
 - L6.** Millorar la capacitat productiva d'aliments a Catalunya, d'acord amb les capacitats dels recursos existents.

³ https://agricultura.gencat.cat/web/.content/04-alimentacio/consell-catala-alimentacio/enllacos-documents/fitxers-binariis/pla-estrategic-alimentacio-Catalunya-2021-2026_doc-final.pdf

De manera més concreta, les iniciatives del PEAC de major interès per al Pla d'Acció són:

- L1 I1. Impulsar la transició cap a un model de producció agrícola sostenible (inclou el foment de la utilització d'energia renovable a les explotacions agrícoles).
- L1 I2. Impulsar la transició cap a un model de producció ramadera sostenible (inclou el foment de la utilització d'energia renovable a les explotacions ramaderes).
- L1 I4. Impulsar l'anàlisi de la petjada ambiental dels principals productes agroalimentaris de Catalunya en el marc de la iniciativa europea (*Product Environmental Footprint*).
- L3 I10. Recuperar els aliments descartats i prioritzar-ne l'aprofitament per al consum humà.
- L5 I17. Millorar la circularitat i facilitar l'assoliment dels principals estàndards de circularitat en els processos i les etapes de tota la cadena de valor alimentària.
- L5 I18. Fomentar nous models de negoci en el sector agroalimentari basats en la bioeconomia circular.

Es preveu que durant els primers mesos del 2023 s'obrin les primeres convocatòries d'ajuts derivades del PEAC. Tot i que aquestes 8 primeres línies aniran destinades principalment a les empreses i entitats privades (amb l'excepció de les entitats públiques que siguin titulars d'escorxadors o obradors compartits), els ajuntaments poden tenir una funció catalitzadora per a les empreses dels municipis que puguin accedir-hi.

RIS3CAT 2030

La nova Estratègia per a l'Especialització Intel·ligent de Catalunya 2030 (RIS3CAT 2030)⁴, aprovada el novembre de 2022, promou l'orientació dels fons europeus cap a iniciatives i actuacions de recerca i innovació que accelerin la transició cap a un model socioeconòmic més verd, digital, resiliència i just, i que tinguin impacte arreu del territori. Per aconseguir-ho, el Pla d'acció de la RIS3CAT 2030 s'estructura al voltant d'actuacions que s'articulen en agendes compartides, que es van concretant al llarg del període a partir de les iniciatives impulsades pels actors del territori i de l'ecosistema de recerca i innovació.

La guia per a l'impuls de les agendes compartides com a metodologia clau per al desplegament de la nova RIS3CAT incorpora com a referències els aprenentatges de l'Agenda Compartida per a la Transformació Econòmica de les Terres de Lleida, Pirineu i Aran, que, al mateix temps, es va construir a partir de les primeres iniciatives d'acció col·lectiva al *Biolab Baix Segre*. Per aquest motiu és important monitoritzar les oportunitats que es derivin dels mecanismes de finançament de les accions transformatives que impulsarà la nova RIS3, i que puguin ésser utilitzades (de manera directa o indirecta) per tirar endavant les mesures contingudes en el present Pla d'Acció.

Des d'un punt de vista pràctic, els fons europeus que finançaran actuacions de la RIS3CAT es canalitzaran al sistema mitjançant crides de manifestació d'interès, convenis, convocatòries en concurrència competitiva, instruments financers, compra pública i projectes d'inversió pública, privada o publicoprivada, impulsats per l'Administració pública.

⁴ <https://fonseuropeus.gencat.cat/web/.content/ris3cat/documents/2030/ris3cat-2030.pdf>

Tot i que la bioeconomia no es defineix explícitament com un dels àmbits d'actuació prioritaris, la RIS3CAT 2030 promou *un model socioeconòmic més verd, digital, resiliència i just* a través de la *transformació dels sistemes de provisió de béns i serveis mitjançant agendes compartides*. Aquest procés de transformació dels sistemes sociotècnics no és lineal, sinó que és un procés de coevolució que implica canvis en múltiples elements, així com desenvolupaments interdependents que donen lloc a noves cadenes de valor i a nous models de negoci. I precisament aquesta interdependència sectorial enfocada a la creació de noves cadenes de valor suportades per una nova industrialització és la base de l'impuls de la bioeconomia al territori de Ponent, ja que l'aprofitament d'aquestes oportunitats s'assolirà a partir dels vincles entre alguns dels àmbits que sí que s'inclouen com a prioritaris.

La RIS3CAT 2030 promou l'articulació d'agendes compartides per a assolir:

- **Un sistema alimentari sostenible, just, equitatiu i saludable.**
- **Un sistema d'energia i recursos neutre en emissions i respectuós amb el territori.**
- Un sistema de mobilitat i logística sostenible.
- Un sistema sociosanitari universal, sostenible i resiliència.
- Un sistema educatiu i de generació de coneixement reflexiu, anticipatiu, inclusiu i responsiu.
- **Un sistema industrial sostenible i competitiu.**
- Un sistema cultural integrador de les persones, el territori i la història.

Es preveu que a la primavera del 2023 s'aprovin els primers mecanismes de finançament de les actuacions derivades de la RIS3CAT 2030.

Agenda Compartida per a la Transformació Econòmica de les Terres de Lleida, Pirineu i Aran

Tal com s'ha vist, l'Agenda Compartida per a la Transformació Econòmica de les Terres de Lleida, Pirineu i Aran⁵ ha contribuït decisivament a la preparació de la nova RIS3CAT 2030. No obstant, és una estratègia que té una gran rellevància en si mateixa, ja que es construeix a partir de les fortaleses del territori i la identificació dels principals recursos endògens.

La governança de l'Agenda Compartida està liderada per 6 institucions que integren el Comitè Estratègic: la Diputació de Lleida, la Generalitat, l'Ajuntament de Lleida, la Universitat de Lleida i les Cambres de Comerç de Lleida i Tàrraga. Els Grups de Treball (GT) que impulsen el procés d'innovació oberta i l'articulació de projectes en cadascun dels àmbits prioritaris proporcionen oportunitats constants, i cal garantir la participació de les entitats dels municipis que integren el Biolab Baix Segre a les sessions i iniciatives vinculades a aquests GT.

⁵ https://promocioeconomica.cat/wp-content/uploads/2021/07/NGEU-LLEIDA-PIRINEU-ARAN_CAT.pdf

Els àmbits prioritaris de l'Agenda Compartida per a la Transformació Econòmica de les Terres de Lleida, Pirineu i Aran són:

AP1. Bioeconomia de base agropecuària.

AP2. Cadenes de valor agroalimentàries.

AP3. Bioeconomia de base forestal.

AP4. Digitalització.

AP5. Energia sostenible.

AP6. Turisme sostenible i intel·ligent.

AP7. Resiliència climàtica i regeneració urbana.

3. Objectius estratègics

Els Objectius Estratègics del Pla d'Acció coincideixen amb els del BioHubCat (que, a la vegada, han estat establerts a partir de les iniciatives impulsades pels actors que han actuat com a primers impulsors de la bioeconomia arreu del país, entre els quals es compten els ajuntaments que integren el *Biolab Baix Segre*). Són els següents:

- OE1.** Desenvolupar serveis específics de suport a la reducció de riscos associats al desenvolupament de models de negoci basats en bioeconomia circular i al foment de l'emprenedoria.
- OE2.** Contribuir a crear les condicions de l'entorn idònies per a l'atracció de bioindústries i la millora de la competitivitat de les existents.
- OE3.** Atreure els actors del sistema RDi i facilitar la seva orientació a la resolució dels reptes de les empreses.
- OE4.** Incentivar la demanda pública i privada de productes i serveis vinculats al model de bioeconomia circular.
- OE5.** Contribuir a la definició, implementació i validació de polítiques i instruments públics de suport.
- OE6.** Fomentar aliances amb els principals referents europeus.

Les mesures que es deriven d'aquests Objectius Estratègics (com també les de caràcter transversal), que es descriuen a l'apartat següent, es constitueixen com a mecanismes tàctics adequats a les competències i capacitat d'acció dels ajuntaments, i que poden implementar-se a curt termini. En alguns casos, però, és important tenir en compte que caldrà cercar suport econòmic extern, donada la complexitat d'incloure despeses addicionals amb càrrec als ingressos ordinaris dels ajuntaments dels municipis petits. Per aquest motiu, les fitxes descriptives de les mesures inclouen les potencials fonts de finançament, així com una referència expressa a les accions transformadores (AT) del Pla d'Acció 2022-2024 de l'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya.

4. Mesures

T. Mesures transversals.

MT.1. Consolidació del tècnic de desenvolupament local compartit.

OE1. Desenvolupar serveis específics de suport a la reducció de riscos associats al desenvolupament de models de negoci basats en bioeconomia circular i al foment de l'emprenedoria.

M1.1. Programa per a la co-generació de solucions innovadores i per a l'acceleració de start-ups basades en la bioeconomia.

M1.2. Creació d'un *Espai Test* al Centre de Tractament de Residus del Segrià.

M1.3. Butlletí de subvencions especialitzat en bioeconomia.

OE2. Contribuir a crear les condicions de l'entorn idònies per a l'atracció de bioindústries i la millora de la competitivitat de les existents.

M2.1. Programa d'incentius fiscals per a l'atracció de bioempreses.

M2.2. Promoció de la zona industrial compartida de Soses, Torres de Segre i Alcarràs com a polígon especialitzat amb una ubicació estratègica.

M2.3. Projecte pilot per a la mesura i certificació de la petjada de carboni a les explotacions ramaderes.

M2.4. Beca *Biovalor*.

M2.5. Programa de tallers a les escoles i als instituts.

OE3. Atreure els actors del sistema RDi i facilitar la seva orientació a la resolució dels reptes de les empreses.

M3.1. Programa de visites d'empresaris als centres RDi catalans.

M3.2. Foment de projectes d'innovació participats per empreses i centres RDi.

M3.3. Línia d'ajuts a PIMES per contractar consultores per formular i gestionar projectes.

OE4. Incentivar la demanda pública i privada de productes i serveis vinculats al model de bioeconomia circular.

M4.1. Incorporació de criteris de bioeconomia circular a la compra pública i a la contractació.

M4.2. Estudi de viabilitat de la implantació de sistemes de calefacció amb biomassa als equipaments públics.

M4.3. Programa de suport al consum de productes i serveis vinculats al model de bioeconomia circular al comerç local.

M4.4. Pla de divulgació a la ciutadania.

OE5. Contribuir a la definició, implementació i validació de polítiques i instruments públics de suport.

M5.1. Participació a la *Taula de Cogestió de la Bioeconomia Circular*.

OE6. Fomentar aliances amb els principals referents europeus.

M6.1. Missions de coneixement i comercials a altres països europeus.

Consolidació del tècnic de desenvolupament local compartit			MT.1
Mesura transversal			T
Descripció			
<p>Des del 2020, la figura del tècnic de desenvolupament local compartit (contractat gràcies a l'ajut del Programa d'Agents d'Ocupació i Desenvolupament Local del Servei d'Ocupació de Catalunya) ha estat clau per executar les primeres accions vinculades amb l'impuls de la bioeconomia, donar-los continuïtat, i generar sinèrgies entre els municipis. En la majoria de casos, els ajuntaments no tenen capacitat tècnica interna per impulsar mesures com les que conté el present Pla d'Acció, ni la capacitat econòmica per contractar-lo individualment. A més, cal tenir en compte que la implementació de les noves cadenes de valor requereix una acció que va més enllà dels límits municipals, ja que les matèries primeres es troben disperses al territori.</p> <p>Per aquests motius és imprescindible consolidar el lloc de treball més enllà de la finalització de l'ajut del Servei d'Ocupació de Catalunya, el 31/12/2023.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> Consolidar el lloc de treball del tècnic de desenvolupament local al servei dels ajuntaments del Biolab Baix Segre. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> Recursos humans: tècnic de desenvolupament local. Oficina (compartida, amb ocupació parcial) a cada Ajuntament. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> Tècnic de desenvolupament local amb coneixements sobre bioeconomia i economia circular. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> Número de tècnics de desenvolupament local contractats. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030
36.000€/any	<ul style="list-style-type: none"> SOC Recursos propis 	1/1/2024 - indefinit	-

Programa per a la co-generació de solucions innovadores i per a l'acceleració de start-ups basades en la bioeconomia			M1.1
Desenvolupar serveis específics de suport a la reducció de riscos associats al desenvolupament de models de negoci basats en bioeconomia circular i al foment de l'emprenedoria.			OE1
Descripció			
<p>L'Operació 3 del PECT <i>Green&Circular</i>, executada per l'Ajuntament d'Alcarràs, inclou 3 etapes de suport a la innovació oberta i col·laborativa orientada al desenvolupament de la bioeconomia circular sostenible: (I) el Programa per a la Descoberta Emprenedora, (II) el Programa per a la Co-generació d'Idees i Solucions Innovadores i (III) el Programa per a l'Acceleració de Start-ups d'Impacte. Aquestes accions tindran un espai físic dedicat, el <i>BioHubLab</i>.</p> <p>Aquesta mesura pretén consolidar i ampliar l'abast territorial d'aquestes actuacions, proporcionant mesures de protecció del risc associat a les etapes inicials de posada en funcionament de noves empreses i/o línies de negoci que valoritzin recursos orgànics.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Donar continuïtat als programes de suport a la creació i acceleració d'empreses i models de negoci posats en funcionament en el marc del PECT <i>Green&Circular</i>. • Transformar aquestes iniciatives liderades per l'Ajuntament d'Alcarràs en programes impulsats col·lectivament pels ajuntaments del <i>Biolab Baix Segre</i>, implicant sistemàticament a les empreses i veïns dels 7 municipis. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Tècnic coordinador del programa (el tècnic compartit podria fer aquesta funció). • Contractació de consultors especialitzats. • Espai físic per a allotjar temporalment les empreses beneficiàries del programa. • Desenvolupament d'una xarxa d'accés a finançament per a empreses en acceleració (VC). 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Especialistes en processos d'innovació oberta i col·laborativa. • Especialistes en desenvolupament de negoci i finançament de start-ups. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de projectes empresarials (noves empreses o intra-emprenedoria). 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT5 AT11
50.000€ (fase PECT) 30.000€/any (fase de continuïtat)	<ul style="list-style-type: none"> • PECT <i>Green&Circular</i> • EBC 2030 • RIS3CAT 2030 • Recursos propis 	2023 (fase PECT) 2024 (fase de continuïtat)	

Creació d'un <i>Espai Test</i> al Centre de Tractament de Residus del Segrià			M1.2
Desenvolupar serveis específics de suport a la reducció de riscos associats al desenvolupament de models de negoci basats en bioeconomia circular i al foment de l'emprenedoria.			OE1
Descripció			
<p>Un dels principals reptes associats a la validació de processos de valorització és l'accés a la matèria primera, que habitualment es troba distribuïda. Per aquest motiu, els centres que ja disposen (per raó de qualsevol activitat que s'hi desenvolupi) d'una logística organitzada constitueixen la millor alternativa per a l'establiment proper de bioindústries. En termes de suport a la fase d'escalat, també són la millor alternativa per allotjar <i>espais test</i> per a la validació de nous processos, tecnologies i productes. Aquest <i>Espai Test</i> complementaria els serveis de suport <i>d'oficina</i> desenvolupats al <i>BioHubLab</i>.</p> <p>En el cas del CTR del Segrià, ubicat a Montoliu de Lleida, cal abordar la creació de l'<i>Espai Test</i> en col·laboració amb el Consell Comarcal del Segrià, que n'és l'administració responsable. Al mateix temps, caldrà un acord amb les empreses gestores, que també poden estar interessades en el co-desenvolupament i/o en la inversió en nous processos de valorització de la matèria orgànica que gestionen.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Posar en funcionament un espai d'accés obert per a l'experimentació en processos de valorització de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM). • Incloure el CTR a la xarxa d'accés a la biomassa, amb el valor afegit de l'<i>Espai Test</i>. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Conveni amb el Consell Comarcal del Segrià. • Conveni amb (com a mínim) una empresa gestora per a l'operació de l'espai. • Projecte de l'espai i projecte operatiu (incl. model de sostenibilitat). • Personal dedicat (inicialment amb dedicació parcial). 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Tècnics especialistes (p.e. biotecnòlegs, ambientòlegs, enginyers agrònoms). • Especialistes en gestió i desenvolupament de negoci. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de projectes allotjats. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT10 AT12
30.000€ (fase projecte) 40.000€/any (fase d'operació)	<ul style="list-style-type: none"> • EBC 2030 • Consell Comarcal • Empreses gestores • Projectes RD i 	2023 (fase projecte) 2024 (inici operació)	

Butlletí de subvencions especialitzat en bioeconomia			M1.3
Desenvolupar serveis específics de suport a la reducció de riscos associats al desenvolupament de models de negoci basats en bioeconomia circular i al foment de l'emprenedoria.			OE1
Descripció			
<p>La inclusió de la bioeconomia en les principals estratègies de desenvolupament econòmic europees i globals es tradueix en una gran diversitat d'oportunitats de finançament per a projectes en qualsevol nivell de maduresa. La vigilància d'aquestes oportunitats no és una tasca senzilla, ja que habitualment les empreses (i fins i tot els investigadors) acostumen a tenir un cert coneixement d'oportunitats exclusivament sectorials (i que per tant procedeixen de les administracions competents o dels programes de treball específics del seu àmbit). Però la característica multi i trans-sectorial de la bioeconomia fa que les vies potencials de finançament puguin venir d'estratègies, entitats i programes dels quals es té un coneixement limitat.</p> <p>El butlletí de subvencions és un servei que pot contractar-se a empreses especialitzades a un cost assequible, i que es pot adaptar a uns àmbits o especialitats concretes. La posada en funcionament d'aquesta mesura requereix establir un protocol de gestió sobre les persones i entitats que hi puguin accedir, d'acord amb el sistema d'alta que proporcioni l'empresa prestatària del servei.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Posar en funcionament un servei de vigilància d'oportunitats de finançament de projectes i iniciatives vinculades a la bioeconomia circular. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Alta del servei amb empresa gestora especialitzada (p.e. LocalProm⁶). • Definició del model de gestió de les altes del sistema. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Tècnics especialistes en gestió del finançament de la innovació. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de fonts potencials de finançament incloses als butlletins. • Número de persones (físiques o jurídiques) donades d'alta com a usuaris. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030
1.980€/any	<ul style="list-style-type: none"> • Recursos propis 	2023 T3	AT2 AT11

⁶ <https://www.localprom.com/butlleti-local-de-subvencions/>

Programa d'incentius fiscals per a l'atracció de bioempreses			M2.1																		
Contribuir a crear les condicions de l'entorn idònies per a l'atracció de bioindústries i la millora de la competitivitat de les existents.			OE2																		
Descripció																					
<p>L'establiment de bonificacions fiscals és una de les mesures clau per incentivar canvis en la gestió o impulsar decisions que millorin el benestar col·lectiu. A més, l'àmbit fiscal forma part de l'anàlisi que totes les empreses duen a terme per a prendre la decisió el seu lloc d'implantació. El programa d'incentius per a l'atracció de bioempreses té l'objectiu de dotar als municipis del Biolab Baix Segre d'una avantatge competitiva, que demostrï a més a més d'una manera molt clara l'aposta de l'administració local per la bioeconomia.</p> <p>La posada en funcionament del programa requereix una primera fase de definició específica de les persones jurídiques que es reconeixeran com a <i>bioempreses</i>. Seguidament cada Ajuntament, en ús de les seves competències, haurà d'aprovar les ordenances fiscals que incorporin les noves bonificacions. La taula següent mostra els rangs de bonificació actuals als municipis, i una proposta de nova bonificació:</p>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Impost / Taxa</th> <th>Bonificacions actuals*</th> <th>Proposta bioindústries</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IAE</td> <td>Fins al 100%</td> <td>100% els primers 5 anys 75% a partir del 6è any</td> </tr> <tr> <td>IBI</td> <td>Fins al 50%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>ICIO</td> <td>Fins al 100%</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>IVTM</td> <td>Fins al 100% (històrics) Fins al 75% (criteris sostenibilitat)</td> <td>50% per vehicles inscrits a nom de l'empresa</td> </tr> <tr> <td>Taxa escombraries</td> <td>Imports específics (i fins 50%)</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table> <p>*(veure detall a l'annex)</p>				Impost / Taxa	Bonificacions actuals*	Proposta bioindústries	IAE	Fins al 100%	100% els primers 5 anys 75% a partir del 6è any	IBI	Fins al 50%	50%	ICIO	Fins al 100%	95%	IVTM	Fins al 100% (històrics) Fins al 75% (criteris sostenibilitat)	50% per vehicles inscrits a nom de l'empresa	Taxa escombraries	Imports específics (i fins 50%)	50%
Impost / Taxa	Bonificacions actuals*	Proposta bioindústries																			
IAE	Fins al 100%	100% els primers 5 anys 75% a partir del 6è any																			
IBI	Fins al 50%	50%																			
ICIO	Fins al 100%	95%																			
IVTM	Fins al 100% (històrics) Fins al 75% (criteris sostenibilitat)	50% per vehicles inscrits a nom de l'empresa																			
Taxa escombraries	Imports específics (i fins 50%)	50%																			
Objectius específics																					
<ul style="list-style-type: none"> Obtenir una avantatge competitiva per atreure bioempreses als municipis del Biolab. 																					
Necessitats																					
<ul style="list-style-type: none"> Tramitació i aprovació de les ordenances fiscals incorporant les bonificacions. Avaluació de l'impacte als pressupostos municipals de les bonificacions a les quals es puguin acollir les empreses actualment implantades. Obtenció d'una compensació dels menors ingressos (per part d'altres administracions), a partir del reconeixement com a eina (o pilot) d'impulsió de la bioeconomia. 																					
Perfils professionals necessaris																					
<ul style="list-style-type: none"> Tècnics en gestió i fiscalitat pública (secretaris, interventors i assessors fiscals). 																					
Indicadors																					
<ul style="list-style-type: none"> Número d'empreses acollides a les bonificacions. 																					
Pressupost aproximat [A avaluar]	Finançament possible <ul style="list-style-type: none"> EBC 2030 	Calendari previst Entrada en vigor 2024	PA-EBC2030 AT11 AT14																		

Promoció de la zona industrial compartida de Soses, Torres de Segre i Alcarràs com a polígon especialitzat amb una ubicació estratègica			M2.2
Contribuir a crear les condicions de l'entorn idònies per a l'atracció de bioindústries i la millora de la competitivitat de les existents.			OE2
Descripció			
<p>La confluència dels polígons industrials Polinasa (Alcarràs), Les Planes (Soses) i Panamà (Torres de Segre) disposa de parcel·les urbanitzades (i d'altres aptes per urbanitzar) situades en un punt extraordinàriament ben comunicat, a peu de l'autovia A2 i molt a prop de l'autopista AP2. L'impuls de la bioeconomia al territori passa per l'atracció i creació d'empreses que processin la matèria orgànica disponible i, per tant, capturin la major part del valor afegit. Per tant, és necessari desenvolupar una estratègia perquè aquestes empreses s'implantin als municipis. Aquesta estratègia haurà de promocionar els avantatges que les empreses trobin en aquesta ubicació, ja sigui per la seva localització, per la facilitat administrativa o pels avantatges fiscals exposats a la mesura M2.1, per exemple.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Obtenir una avantatge competitiva per atreure bioempreses. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Construir una marca col·lectiva de zona industrial especialitzada en bioeconomia. • Dissenyar una estratègia conjunta per a la comercialització del sòl industrial. • Dissenyar i executar una campanya de promoció. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Promotors industrials. • Especialistes en desenvolupament de negoci d'àrees industrials. • Especialistes en màrqueting. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de noves empreses implantades. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT11
15.000€	<ul style="list-style-type: none"> • EBC 2030 • Recursos propis 	Planificació 2023 T2 Inici 2023 T4	

Projecte pilot per a la mesura i certificació de la petjada de carboni a les explotacions ramaderes			M2.3
Contribuir a crear les condicions de l'entorn idònies per a l'atracció de bioindústries i la millora de la competitivitat de les existents.			OE2
Descripció			
<p>La certificació de l'impacte mediambiental serà un factor cada cop més important en la competitivitat de les empreses agroalimentàries els propers anys. El sector ramader dels municipis del Biolab Baix Segre ha pres un rol de lideratge en la implantació de la bioeconomia, a través d'impulsar la valorització de les dejeccions ramaderes. Per avançar en aquest sentit és necessari impulsar la innovació i transferència de coneixement a través d'un pilot, i els contactes assolits pels representants dels ajuntaments durant les missions dels projectes <i>Biovalor</i> i <i>Biovalor</i>² aporten diverses opcions d'entitats especialistes en aquests processos.</p> <p>El projecte pilot ha de consistir en el desenvolupament o adaptació de la metodologia de càlcul i certificació, i també ha de proporcionar recomanacions als ramaders per reduir l'impacte calculat en cada cas, d'acord amb els paràmetres on cada explotació tingui un major marge de millora.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptar i validar una metodologia certificada per quantificar la petjada de carboni de les explotacions ramaderes de Ponent. • Oferir als ramaders una avantatge competitiva al mercat. • Impulsar la creació d'un servei de certificació de la petjada de carboni per al sector ramader. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Assolir un conveni amb una entitat acreditada per calcular i certificar la petjada de carboni. • Adaptar les metodologies existents a la dinàmica del(s) sector(s) ramader(s) locals. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Enginyers agrònoms • Especialistes en anàlisi de cicle de vida (LCA) 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de metodologies desenvolupades o adaptades. • Número d'explotacions ramaderes analitzades. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT5
7.000€	<ul style="list-style-type: none"> • Diputació de Lleida • Empreses 	2023 T1	

Beca Biovalor			M2.4
Contribuir a crear les condicions de l'entorn idònies per a l'atracció de bioindústries i la millora de la competitivitat de les existents.			OE2
Descripció			
<p>Disposar d'especialistes formats en bioeconomia circular és un dels requeriments habituals de les empreses per instal·lar-se en una àrea. Per aquest motiu, facilitar de manera contínua la formació especialitzada contribueix a fer el territori atractiu per a les empreses. A dia d'avui, les accions formatives en aquest àmbit són escasses, però la pròpia Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya proposa elaborar un pla formatiu i potenciar la formació contínua, en base a un estudi per identificar i caracteritzar els perfils professionals necessaris.</p> <p>Inicialment, es proposa la creació d'una beca anual amb aportació de tots els ajuntaments per finançar un postgrau especialitzat a un estudiant (dins d'un catàleg o uns criteris mínims consensuats entre els ajuntaments i les empreses que ja treballen en bioeconomia circular) i, a mesura que les accions previstes a l'EBC tinguin resultats, acotar les titulacions acceptades a les que es proposin. Aquesta mesura permetrà posicionar als municipis com a pioners en el suport a la formació en bioeconomia circular i, per tant, proporcionar una avantatge competitiva per a la captació d'empreses.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Potenciar la formació dels professionals dels municipis en bioeconomia circular. • Obtenir una avantatge competitiva per atreure bioempreses. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un catàleg de formació elegible o determinar un sistema d'acceptació de la titulació proposada per l'alumne en la sol·licitud de beca. • Elaborar les bases de la convocatòria. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • (A determinar en les accions de l'EBC i en les entrevistes amb les empreses) 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número d'estudiants becats. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT6
3.000€	<ul style="list-style-type: none"> • EBC 2030 • SOC • Recursos propis 	2023 T3	

Programa de tallers a les escoles i als instituts			M2.5
Contribuir a crear les condicions de l'entorn idònies per a l'atracció de bioindústries i la millora de la competitivitat de les existents.			OE2
Descripció			
<p>Estendre el coneixement dels principis bàsics de la bioeconomia i dels nous sistemes productius més sostenibles és la base per despertar les futures vocacions professionals. Durant la Setmana de la Transformació, la Diputació va impulsar tallers a 22 escoles que van tenir una rebuda molt positiva tant per part dels més de 500 alumnes com dels docents, molts dels quals van trobar en aquesta qüestió un fil conductor per vehicular els continguts del currículum. Paral·lelament, l'Ajuntament d'Alcarràs va impulsar en el marc del PECT Green&Circular tallers a l'institut, amb un retorn igualment positiu. Aquesta mesura pretén estendre i escalar la iniciativa, ampliant-ne l'abast als centres formatius dels municipis i, en una segona fase, estenent-los a d'altres municipis.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Potenciar el coneixement de la bioeconomia entre els joves. • Despertar vocacions professionals vinculades a la bioeconomia. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un programa de formació teòrica i pràctica per a estudiants de primària i secundària (tallers de 4h). • Disposar de tècnics capacitats per dur a terme els tallers. • Oferir i acordar a les direccions dels centres l'execució dels tallers. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Especialistes en gestió de la innovació vinculada a la bioeconomia. • Especialistes en bioeconomia (enginyers agrònoms, ambientòlegs, ...) amb experiència en comunicació i/o formació a primària/secundària. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de tallers realitzats. • Número d'estudiants assistents als tallers. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030
300€ / taller	<ul style="list-style-type: none"> • Recursos propis • Altres ajuntaments • Diputació de Lleida 	2023 T3	AT4 AT6

Programa de visites d'empresaris als centres RDi catalans			M3.1
Atreure els actors del sistema RDi i facilitar la seva orientació a la resolució dels reptes de les empreses.			OE3
Descripció			
<p>Les sessions d'innovació oberta celebrades en el marc del Biolab Baix Segre han posat de manifest la gran desconexió que existeix entre les empreses i els centres RDi. Al mateix temps, els treballs de definició del BioHubCat, el Hub de la Bioeconomia de Catalunya, han permès organitzar un primer catàleg de serveis orientats al desenvolupament de la bioeconomia proporcionats pels 12 centres RDi catalans que treballen en aquest àmbit: Eurecat, IRTA, Beta (Universitat de Vic), Lequia (Universitat de Girona), CREAM, IREC, CTFC, UAB, AgroTech-UPC, URV, Leitat i UdL.</p> <p>Aquesta mesura pretén que els empresaris coneguin de primera mà les persones responsables de les principals línies de recerca i desenvolupament en bioeconomia, així com els serveis que els poden oferir, per tal de facilitar posteriorment el sorgiment de projectes i iniciatives concretes dins de cadascuna de les empreses.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> Fomentar el coneixement per part de les empreses de les línies de treball, les instal·lacions, els recursos, les persones i els serveis dels centres RDi catalans. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> Tècnic coordinador. Transport i manteniment dels participants. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> Tècnic de desenvolupament local. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> Número d'empreses participants. Número de centres RDi visitats. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT5
18.000€	<ul style="list-style-type: none"> Recursos propis 	2023 T3	

Foment de projectes d'innovació participats per empreses i centres RDi			M3.2
Atreure els actors del sistema RDi i facilitar la seva orientació a la resolució dels reptes de les empreses.			OE3
Descripció			
<p>Les sessions d'innovació oberta celebrades en el marc del Biolab Baix Segre han posat de manifest la gran desconexió que existeix entre les empreses i els centres RDi. Fomentar les relacions entre aquestes dues hèlixs és fonamental per tal que sorgeixin noves oportunitats de negoci a les empreses existents i es pugui avançar de forma concreta cap a la transformació econòmica del territori, en base a la suma de les iniciatives de moltes empreses. Aquesta mesura consisteix en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creació d'una base de dades d'empreses i processos/necessitats/oportunitats. • Creació d'una base de dades d'oportunitats de finançament esperades (p.e. a 1 any). • Sessió anual de <i>matchmaking</i> entre empresaris i investigadors enfocada a la formulació de projectes específics d'innovació. 			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar la innovació dirigida i la transferència. • Facilitar l'accés de les empreses als centres RDi i augmentar la seva participació en convocatòries de concurrència competitiva. • Fomentar el treball dels investigadors a nivells de maduresa tecnològica (TRL) elevats. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Tècnic per a les entrevistes a les empreses i centres RDi i per a la creació de les BBDD (pot ser el tècnic compartit). • Tècnic dinamitzador de les sessions de matchmaking. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Especialistes en gestió de la innovació vinculada a la bioeconomia. • Especialistes en innovació oberta. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número d'empreses i centres RDi inclosos a la BBDD. • Número de projectes formulats. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT5
6.000€/any	<ul style="list-style-type: none"> • EBC 2030 • Recursos propis 	2023 T3	

Línia d'ajuts a PIMES per contractar consultores per formular i gestionar projectes			M3.3
Atreure els actors del sistema RDi i facilitar la seva orientació a la resolució dels reptes de les empreses.			OE3
Descripció			
<p>Un dels factors clau que expliquen la baixa participació de les PIMES a les convocatòries de projectes d'innovació de concurrència competitiva és la no disponibilitat de personal especialitzat en la preparació i gestió d'aquest tipus de projectes. Això es tradueix en el fet que, en el cas que les empreses vulguin optar a finançament en aquestes línies, la seva participació quedi condicionada a les prioritats dels investigadors dels centres RDi.</p> <p>Aquesta mesura pretén dotar les empreses de la capacitat tècnica necessària perquè puguin presentar els seus propis projectes d'innovació relacionats amb la bioeconomia, obtenint una posició de lideratge en els consorcis. Es proposa un ajut de fins al 80% del cost de contractació d'una consultora (IVA exclòs), amb un topall de 3.000€/empresa i un màxim d'un sol ajut (projecte) per empresa i any. Pot establir-se un mecanisme d'adjudicació per ordre d'entrada de registre o per concurrència competitiva.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Facilitar la participació de les PIMES en projectes d'innovació. • Dotar a les PIMES de capacitat de lideratge en els projectes. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Redactar les bases de la convocatòria, definint els àmbits elegibles, les empreses potencialment beneficiàries, els requeriments mínims que han de complir les consultores, la documentació a presentar i el sistema d'adjudicació dels ajuts (i, si escau, el sistema de valoració de les candidatures). • Acordar entre els ajuntaments la periodicitat i el mecanisme de finançament (p.e. 1€/habitant i any). • Acordar l'ajuntament gestor de la convocatòria. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Tècnics especialistes en projectes d'innovació. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número d'ajuts concedits. • Número de projectes formulats. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT5
20.000€/any	<ul style="list-style-type: none"> • EBC 2030 • Recursos propis 	2024 T1	

Incorporació de criteris de bioeconomia circular a la compra pública i a la contractació			M4.1
Incentivar la demanda pública i privada de productes i serveis vinculats al model de bioeconomia circular.			OE4
Descripció			
<p>Incentivar la demanda de bioproductes, biomaterials i bioenergia forma part de totes les estratègies d'impuls de la bioeconomia, ja que el risc de mercat és una de les barreres més importants per al desenvolupament de les noves cadenes de valor. L'administració pública, com a gran consumidor, però també (i sobretot) en la seva funció exemplificadora, té una capacitat i una responsabilitat elevades. Aquesta mesura consisteix en la inclusió de forma sistemàtica de criteris de gestió i de clàusules en els contractes i licitacions públiques que incloguin l'origen orgànic, renovable i circular entre les prioritats per a la decisió de compra i/o l'adjudicació de contractes.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Contribuir des de l'administració local a l'increment de la demanda de bioproductes, biomaterials i bioenergia. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar una guia de recomanacions de clàusules específiques i bones pràctiques. • Elaborar o obtenir un catàleg de bioproductes, biomaterials i bioenergia (el Pla d'Acció de l'EBC 2030 en preveu un per al primer trimestre de 2023). 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Especialistes en contractació pública (secretaris, interventors i assessors). 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de compres i contractacions efectuats incorporant criteris de bioeconomia. • Import total de les compres i contractacions efectuats incorporant criteris de bioeconomia. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT3
-	<ul style="list-style-type: none"> • EBC 2030 • Recursos propis 	2023 T3	

Estudi de viabilitat de la implantació de sistemes de calefacció amb biomassa als equipaments públics			M4.2
Incentivar la demanda pública i privada de productes i serveis vinculats al model de bioeconomia circular.			OE4
Descripció			
<p>L'aprofitament energètic de la biomassa permet substituir els combustibles fòssils per alternatives renovables. Si bé és cert que fins ara la tecnologia de preparació i combustió ha estat centrada bàsicament en la biomassa forestal, la biomassa d'origen agrícola comença a guanyar interès. N'és un bon exemple el projecte AgroBioHeat, participat per l'Associació Espanyola de Bioenergia (AVEBIOM), a partir del qual s'ha validat una tecnologia per aprofitar l'arrancada de fruiters i s'ha instal·lat una caldera adaptada a Sudanel.</p> <p>No obstant, l'aprofitament d'aquest tipus de biomassa requereix un consum mínim que ha de ser, a més, relativament constant en el temps. D'altra banda, la biomassa agrícola no compta encara amb una cadena de subministrament sòlida. Per aquests motius és necessari un estudi de viabilitat tècnica i econòmica en cada cas. El contacte amb el Clúster de la Bioenergia de Catalunya permet aprofitar la seva experiència i el finançament associat al projecte europeu Auroral (https://www.auroral.eu) per dur a terme alguns d'aquests estudis per als equipaments públics dels municipis del Biolab Baix Segre.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Avaluar les possibilitats tècniques i el retorn econòmic d'implantar sistemes de calefacció de biomassa. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar una diagnosi del consum de calefacció dels equipaments municipals i de la seva continuïtat en el temps. • Acordar els termes dels estudis amb el Clúster de la Bioenergia de Catalunya. • Elaborar els informes de viabilitat tècnica i econòmica. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Especialistes en bioenergia. • Especialistes en estudis de viabilitat. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número d'equipaments públics analitzats. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT9 AT10
14.000€	<ul style="list-style-type: none"> • Clúster de la Bioenergia • EBC 2030 • Recursos propis 	2023 T1	

Programa de suport al consum de productes i serveis vinculats al model de bioeconomia circular al comerç local			M4.3
Incentivar la demanda pública i privada de productes i serveis vinculats al model de bioeconomia circular.			OE4
Descripció			
<p>Una dels principals barreres de mercat de molts bioproductes és el seu alt cost en comparació amb els substitutius convencionals. Aquesta manca de competitivitat fa que sovint els comerciants no els incorporin als seus catàlegs, fet que acaba derivant en un desconeixement col·lectiu de l'existència de gran part d'aquests productes.</p> <p>Aquesta mesura pretén cobrir totalment o parcial el <i>gap</i> de mercat, compensant als ciutadans la diferència de preu i incrementant la competitivitat dels comerços locals que apostin per aquests productes. Els mecanismes poden ser diversos (i es recomana que cada Ajuntament defineixi el seu, d'acord amb la mida del comerç local i la seva organització). Per exemple, es pot establir un sistema de cupons amb un import fix de descompte d'acord amb la categoria de producte; els cupons es poden adquirir a l'Ajuntament, que posteriorment compensarà als establiments prèvia presentació dels cupons recollits.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Incentivar la demanda de bioproductes, biomaterials i bioenergia compensant als ciutadans una part del cost de la compra. • Incentivar la incorporació de bioproductes, biomaterials i bioenergia al catàleg dels comerços locals. • Donar suport als comerços locals que incorporin al seu catàleg productes vinculats al model de bioeconomia circular. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Definir, a cada municipi, el mecanisme de compensació i els seus imports i topalls per a cada categoria de producte. • Elaborar o obtenir un catàleg de bioproductes, biomaterials i bioenergia (el Pla d'Acció de l'EBC 2030 en preveu un per al primer trimestre de 2023). • Elaborar una campanya de comunicació del programa. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Comerciants amb coneixement tècnic i comercial sobre bioproductes, biomaterials i bioenergia. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de compres compensades. • Import total de les compres compensades. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT4
40.000€/any	<ul style="list-style-type: none"> • EBC 2030 • Recursos propis 	2023 T4	

Pla de divulgació a la ciutadania			M4.4
Incentivar la demanda pública i privada de productes i serveis vinculats al model de bioeconomia circular.			OE4
Descripció			
<p>Apropar a la societat el concepte de la bioeconomia circular és essencial per aconseguir la finalitat transformadora del model econòmic, que només podrà assolir-se a través del canvi de valors de cada persona quan actua com a consumidor. Les actuacions poden incloure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sessions explicatives per compartir el contingut dels projectes <i>Biovalor</i> i <i>Biovalor</i>². • Edició de díptics informatius (bustiades i repartiment als comerços). • Divulgació de les mesures del Pla d'Acció aprovades per cada Ajuntament i dels beneficis directes que representen per als veïns i per a les empreses. • Participació directa a les fires locals amb estands específics. • Organització de sessions específiques a les Aules d'Extensió Universitària. • Tallers amb les associacions (similars als tallers a les escoles i instituts). 			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Difondre el concepte de bioeconomia circular i els beneficis socials, econòmics i ambientals que proporciona. • Fomentar la participació activa dels veïns com a agents de canvi a través de les seves decisions de consum. • Donar a conèixer la implicació dels ajuntaments en el foment de la transició cap a la bioeconomia, i el suport específic a les empreses que implementin nous models. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar una campanya de comunicació que inclogui les mesures del Pla d'Acció. • Contractar als especialistes necessaris en cadascuna de les actuacions. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Especialistes en comunicació i divulgació. • Dinamitzadors dels tallers. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número d'actuacions executades. • Número de persones participants o destinatàries. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT4
21.000€	<ul style="list-style-type: none"> • EBC 2030 • Recursos propis 	2023 T3	

Participació a la Taula de Cogestió de la Bioeconomia Circular			M5.1
Contribuir a la definició, implementació i validació de polítiques i instruments públics de suport.			OE5
Descripció			
<p>Segons el Pla d'Acció 2022-2024 de l'EBC 2030, "la Taula de Cogestió de la Bioeconomia Circular serà l'òrgan de participació i governança per al desplegament de l'EBC 2030 i els plans d'acció respectius, on debatere i concretar propostes per avançar en la implementació d'actuacions basades en la bioeconomia circular. La Taula de Cogestió estarà formada per representants dels departaments competents, de les administracions locals, de les universitats i els centres de recerca, del sector empresarial, de les organitzacions professionals agràries i cooperatives, del primer sector, del sector empresarial i del tercer sector".</p> <p>Com a administracions locals pioneres en la impulsó de la bioeconomia, els ajuntaments que integren el Biolab Baix Segre no només han de formar part de la Taula de Cogestió, sinó que han de tenir-hi un paper actiu en la definició de les polítiques i instruments públics de suport, i oferir-se a actuar com a <i>early adopters</i> i validadors d'aquestes polítiques. Aquestes proves pilot poden incloure gran part de les mesures descrites en el present Pla d'Acció.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Liderar els ajuntaments participants a l'òrgan de governança de l'EBC 2030. • Aportar experiència i contribuir a la definició de les mesures a les quals l'EBC 2030 ha de destinar el finançament. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Nomenament per part del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural com a membres de la Taula de Cogestió. • Elecció d'un representant dels ajuntaments. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldes, regidors i tècnics dels ajuntaments del Biolab Baix Segre. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de sessions de la Taula de Cogestió participades. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030 AT8
-	-	2023 T1	

Missions de coneixement i comercials a altres països europeus			M6.1
Fomentar aliances amb els principals referents europeus.			OE6
Descripció			
<p>L'experiència dels projectes <i>Biovalor</i> i <i>Biovalor</i>² ha posat de manifest la importància de conèixer in situ les experiències pioneres a d'altres països per tal d'obtenir informació útil i establir contactes amb aliats potencials per desenvolupar projectes, obtenir aprenentatges útils o simplement adquirir i adaptar tecnologia. A més, comprovar el funcionament real dels sistemes més avançats permet reforçar el convenciment de la seva factibilitat i dels beneficis econòmics, ambientals i socials que comporten.</p> <p>Aquesta mesura pretén sistematitzar les missions de coneixement de referents i fer-ne partícips als empresaris, fomentant les aliances necessàries per ajudar les empreses a trobar les oportunitats adequades. Aquestes missions són similars a les de caire estrictament comercial que organitza ACCIÓ, tot i que en aquest cas tenen un caire més estratègic. No obstant, l'agència de competitivitat de l'empresa pot ajudar a organitzar-les i a cercar vies de finançament.</p>			
Objectius específics			
<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar el coneixement d'experiències d'èxit en la implantació de models de producció i de mesures de suport. • Fomentar els contactes dels actors locals amb referents europeus. 			
Necessitats			
<ul style="list-style-type: none"> • Actualitzar l'estudi de referents europeus inclòs al projecte <i>Biovalor</i>. • Seleccionar una àrea geogràfica abastable en una missió, dur a terme els contactes i elaborar l'agenda. 			
Perfils professionals necessaris			
<ul style="list-style-type: none"> • Tècnic coordinador (el tècnic compartit podria fer aquesta funció). • Especialistes en gestió de la innovació vinculada a la bioeconomia. 			
Indicadors			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de missions realitzades. • Número de referents visitats. • Número total de participants. 			
Pressupost aproximat	Finançament possible	Calendari previst	PA-EBC2030
20.000€/any	<ul style="list-style-type: none"> • ACCIÓ • Empreses participants • Recursos propis 	Anual, inici 2023 T4	AT2 AT5

5. Resum d'indicadors

	Indicadors	
Mesures del Pla d'Acció del Biolab Baix Segre	MT.1. Consolidació del tècnic compartit	<ul style="list-style-type: none"> Número de tècnics de desenvolupament local contractats.
	M1.1. Programa d'acceleració start-ups	<ul style="list-style-type: none"> Número de projectes empresarials (noves empreses o intra-emprenedoria).
	M1.2. Creació d'un <i>Espai Test</i> al CTR	<ul style="list-style-type: none"> Número de projectes allotjats.
	M1.3. Butlletí de subvencions	<ul style="list-style-type: none"> Número de fonts potencials de finançament incloses als butlletins. Número de persones (físiques o jurídiques) donades d'alta com a usuaris.
	M2.1. Programa d'incentius fiscals	<ul style="list-style-type: none"> Número d'empreses acollides a les bonificacions.
	M2.2. Promoció de la zona industrial	<ul style="list-style-type: none"> Número de noves empreses implantades.
	M2.3. Pilot petjada de carboni ramaderia	<ul style="list-style-type: none"> Número de metodologies desenvolupades o adaptades. Número d'explotacions ramaderes analitzades.
	M2.4. Beca <i>Biovalor</i>	<ul style="list-style-type: none"> Número d'estudiants becats
	M2.5. Programa de tallers a les escoles	<ul style="list-style-type: none"> Número de tallers realitzats. Número d'estudiants assistents als tallers.
	M3.1. Visites d'empresaris als centres RDi	<ul style="list-style-type: none"> Número d'empreses participants. Número de centres RDi visitats.
	M3.2. Foment de projectes d'innovació	<ul style="list-style-type: none"> Número d'empreses i centres RDi inclosos a la BBDD. Número de projectes formulats.
	M3.3. Ajuts a PIMES per projectes	<ul style="list-style-type: none"> Número d'ajuts concedits. Número de projectes formulats.
	M4.1. Compra pública i contractació	<ul style="list-style-type: none"> Número de compres i contractacions efectuats incorporant criteris de bioeconomia. Import total de les compres i contractacions efectuats incorporant criteris de bioeconomia.
	M4.2. Estudi de viabilitat biomassa	<ul style="list-style-type: none"> Número d'equipaments públics analitzats.
	M4.3. Suport al consum i al comerç local	<ul style="list-style-type: none"> Número de compres compensades. Import total de les compres compensades.
	M4.4. Pla de divulgació a la ciutadania	<ul style="list-style-type: none"> Número d'actuacions executades. Número de persones participants o destinataris.
	M5.1. Participació a la Taula de Cogestió	<ul style="list-style-type: none"> Número de sessions de la <i>Taula de Cogestió</i> participades.
	M6.1. Missions a altres països europeus	<ul style="list-style-type: none"> Número de missions realitzades. Número de referents visitats. Número total de participants.

6. Correspondència amb l'EBC2030

		Accions Transformadores del Pla d'Acció 2022-2024 de l'EBC 2030														
		AT1. Observatori de la Bioeconomia Circular	AT2. Hub de la Bioeconomia Circular	AT3. Compra pública	AT4. Conscienciació a la ciutadania	AT5. Plataforma de Recerca i Innovació	AT6. Nous perfils professionals i formació contínua	AT7. Oficina de la Bioeconomia Circular	AT8. Taula de Cogestió de la Bioeconomia Circular	AT9. Aprofitament energètic de la biomassa local	AT10. Accés i gestió de la biomassa	AT11. Nous models de negoci basats en la bioeconomia	AT12. Xarxa de plantes d'escalat preindustrial	AT13. Fertilització de base orgànica	AT14. Projectes pilot de paisatges agroforestals resilients	AT15. Valoració dels serveis ecosistèmics
Mesures del Pla d'Acció del Biolab Baix Segre	MT.1. Consolidació del tècnic compartit	✓														
	M1.1. Programa d'acceleració start-ups					✓						✓				
	M1.2. Creació d'un <i>Espai Test</i> al CTR										✓		✓			
	M1.3. Butlletí de subvencions		✓									✓				
	M2.1. Programa d'incentius fiscals											✓			✓	
	M2.2. Promoció de la zona industrial											✓				
	M2.3. Pilot petjada de carboni ramaderia					✓										
	M2.4. Beca <i>Biovalor</i>						✓									
	M2.5. Programa de tallers a les escoles				✓		✓									
	M3.1. Visites d'empresaris als centres RDi						✓									
	M3.2. Foment de projectes d'innovació						✓									
	M3.3. Ajuts a PIMES per projectes						✓									
	M4.1. Compra pública i contractació			✓												
	M4.2. Estudi de viabilitat biomassa									✓	✓					
	M4.3. Suport al consum i al comerç local					✓										
	M4.4. Pla de divulgació a la ciutadania					✓										
	M5.1. Participació a la Taula de Cogestió									✓						
	M6.1. Missions a altres països europeus		✓				✓									

Annex: tipus impositius i bonificacions vigents als municipis

ALBATÀRREC

1) IAE del 2 %.

2) IBI del 0,45 % (bonificacions):

- 50 % en bens immobles que constitueixin l'objecte de l'activitat de les empreses d'urbanització, construcció i promoció immobiliària i no figurin entre els béns del seu immobilitzat.

3) ICIO del 3 % (bonificacions):

- Tipus impositiu del 2% en obres menors.
- 100 % per a llicències demanades per al manteniment i embelliment de façanes.
- 95 % en construccions, instal·lacions o obres en les que s'incorporin sistemes d'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia solar.

4) IVTM (bonificacions):

- 100 % per als vehicles que tinguin una antiguitat superior als 25 anys.
- 100 % per als vehicles inscrits a la DGT com a vehicles històrics.
- 75 % per als vehicles elèctrics o amb un sistema híbrid.
- 30 % per als vehicles tipus turisme que, al no complir per motius de fabricació o antiguitat amb la normativa fixada per la Unió Europea que estableix un límit d'emissió de diòxid de carboni, justifiquin la instal·lació d'un catalitzador o sistema que redueixi fins als límits legals l'emissió de CO₂.
- 25 % per als vehicles tipus turisme amb emissions de fins a 100 g / km de CO₂, aplicable en l'autoliquidació de l'exercici corresponent a la primera matriculació definitiva.

ALCARRÀS

1) IAE entre el 1,54 % i el 3,08 % (bonificacions):

- 100 % durant els dos primers anys d'activitat.
- 50 % del tercer al setè any d'activitat.
- Del 20 % al 40 % en funció de l'increment de plantilla de treballadors.

2) IBI del 0,94 % (bonificacions):

- 50 % en bens immobles que constitueixin l'objecte de l'activitat de les empreses d'urbanització, construcció i promoció immobiliària i no figurin entre els béns del seu immobilitzat.
- 50 % en bens immobles de naturalesa urbana que tinguin ús residencial vinculats a activitats agrícoles, ramaderes o forestals i ubicats fora del nucli urbà o fora de la zona delimitada com a sòl urbà de l'Ajuntament d'imposició així com en els diferents nuclis de població agregats, durant quatre anys.
- 50 % per a famílies nombroses.
- 25 % en béns immobles on s'hagin instal·lat sistemes per a l'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia provinent del sol durant els quatre anys posteriors a l'obra.

3) ICIO del 2 % (bonificacions):

- 50 % en obres que fomentin l'aprofitament tèrmic i elèctric de l'energia provinent del sol.

4) IVTM (bonificacions):

- 100 % per als vehicles que tinguin una antiguitat superior als 25 anys.
- 100 % per als vehicles inscrits a la DGT com a vehicles històrics.
- 75 % per als vehicles classificats com a Zero emissions durant els primers 4 anys des de la seva matriculació, excepte remolcs.
- 75 % per als vehicles classificats com a ECO durant els primers 4 anys des de la seva matriculació, excepte remolcs.
- En cas que es produeixi la meritació de l'impost i no es disposi de la classificació de vehicles amb Zero emissions o ECO per part de la DGT, gaudiran de la bonificació els vehicles que reuneixen qualsevol de les condicions següents:
 - a) Que siguin vehicles elèctrics.
 - b) Vehicles que utilitzen biogàs, gas natural comprimit, gas líquat, metà, metanol o hidrogen.
 - c) Que es tracti de vehicles híbrids que utilitzin benzina, amb emissions fins 120 Gr/Km de CO₂.

ALMENAR

1) IAE entre el 1,2 % i el 1,4 % (bonificacions):

- 100 % durant els dos primers anys d'activitat.
- 50 % del tercer al setè any d'activitat.

2) IBI del 0,67 % (bonificacions):

- 50 % en bens immobles que constitueixin l'objecte de l'activitat de les empreses d'urbanització, construcció i promoció immobiliària i no figurin entre els béns del seu immobilitzat.
- 50 % en béns immobles on s'hagin instal·lat sistemes per a l'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia provinent del sol durant els cinc anys posteriors a l'obra.

3) ICIO del 2,6 % (bonificacions):

- 95 % en obres de caràcter agrícola i en cas d'obres d'arranjament de façanes dins el nucli antic.

4) IVTM (bonificacions):

- 100 % per als vehicles que tinguin una antiguitat superior als 30 anys i estiguin inscrits en una associació o entitat de vehicles antics o amb interès històric.
- 75 % per als vehicles elèctrics o amb un sistema híbrid.
- 50 % per als vehicles que tinguin una antiguitat superior als 30 anys i que el titular tingui un altre vehicle enregistrat al padró municipal de vehicles d'Almenar que no compleixi les condicions de vehicle antic o històric.

MONTOLIU DE LLEIDA

1) IAE entre el 1 % i el 3,8 % (bonificacions):

- 50 % per l'aprofitament d'energies renovables o sistemes de cogeneració.
- 50 % quan l'activitat industrial es realitzi en locals o instal·lacions allunyades de les zones més poblades del terme municipal.

2) IBI del 0,6 % (bonificacions):

- 50 % en bens immobles que constitueixin l'objecte de l'activitat de les empreses d'urbanització, construcció i promoció immobiliària i no figurin entre els béns del seu immobilitzat.
- 25 % en béns immobles on s'hagin instal·lat sistemes per a l'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia provinent del sol.

3) ICIO del 3 % (bonificacions):

- Tipus impositiu del 2 % per enderroc i noves construccions en Clau 1 i Clau 2, sempre que no estigui subjecta a ordre d'execució.
- Tipus impositiu del 2 % per noves edificacions o bé obres de rehabilitació d'habitatges situats en Clau 2.

4) IVTM (bonificacions):

- 75 % per als vehicles classificats com a Zero emissions durant els primers 4 anys des de la seva matriculació, excepte remolcs.
- 50 % per als vehicles classificats com a ECO durant els primers 4 anys des de la seva matriculació, excepte remolcs.
- 50 % per als vehicles que tinguin una antiguitat superior als 25 anys.
- 50 % per als vehicles inscrits a la DGT com a vehicles històrics.
- En cas que es produeixi la meritació de l'impost i no es disposi de la classificació de vehicles amb Zero emissions o ECO per part de la DGT, gaudiran de la bonificació els vehicles que reuneixen qualsevol de les condicions següents.
 - a) Que siguin vehicles elèctrics.
 - b) Vehicles que utilitzen biogàs, gas natural comprimit, gas líquat, metà, metanol o hidrogen.
 - c) Que es tracti de vehicles híbrids que utilitzin benzina, amb emissions fins 120 g/km de CO₂.

SOSES

1) IAE entre el 1,54 % i el 1,68 %.

2) IBI del 0,72 % (bonificacions):

- 50 % en bens immobles que constitueixin l'objecte de l'activitat de les empreses d'urbanització, construcció i promoció immobiliària i no figurin entre els béns del seu immobilitzat.
- 25 % en béns immobles on s'hagin instal·lat sistemes per a l'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia provinent del sol durant els cinc anys posteriors a l'obra.

3) ICIO del 3 %.

4) IVTM (bonificacions):

- 100 % per als vehicles que tinguin una antiguitat superior als 25 anys.
- 100 % per als vehicles inscrits a la DGT com a vehicles històrics.
- 50 % per als vehicles elèctrics.
- 25 % per als vehicles amb un sistema híbrid.

SUDANELL

1) IAE entre el 1,1 % i el 3,8 %.

2) IBI del 0,6 % (bonificacions):

- 50 % en bens immobles que constitueixin l'objecte de l'activitat de les empreses d'urbanització, construcció i promoció immobiliària i no figurin entre els béns del seu immobilitzat.

3) ICIO del 3 % (bonificacions):

- 95 % en construccions, instal·lacions o obres en les que s'incorporin sistemes d'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia solar.

4) IVTM (bonificacions):

- 100 % per als vehicles que tinguin una antiguitat superior als 25 anys.
- 100 % per als vehicles inscrits a la DGT com a vehicles històrics.
- 75 % per als vehicles classificats com a Zero emissions.
- 50 % per als vehicles que utilitzin gas natural comprimit (GNC) o líquat (GNL), gasos líquats del petroli (GLP), biogàs o bioetanol.

TORRES DE SEGRE

1) IAE entre el 1,5 % i el 2 %.

2) IBI del 0,72 % (bonificacions):

- 50 % en bens immobles que constitueixin l'objecte de l'activitat de les empreses d'urbanització, construcció i promoció immobiliària i no figurin entre els béns del seu immobilitzat.
- 50 % per als habitatges de protecció oficial durant els 3 exercicis següents al de l'atorgament de la qualificació definitiva. Durant els dos exercicis següents es gaudirà d'una bonificació del 25 %.
- 20 % per a famílies nombroses.
- 20 % en béns immobles on s'hagin instal·lat sistemes per a l'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia provinent del sol durant els cinc anys posteriors a l'obra.

3) ICIO del 3 % (bonificacions):

- 100 % en el cas d'obres menors que la base imposable de l'obra sigui menor de 600 €.
- 90 % en instal·lacions o obres que tinguin per finalitat afavorir les condicions d'accés i d'habitabilitat dels discapacitats.
- 50 % en construccions, instal·lacions o obres que fomentin l'aprofitament tèrmic i elèctric de l'energia provinent del sol.

4) IVTM (bonificacions):

- 100 % per als vehicles inscrits a la DGT com a vehicles històrics.
- 75 % per als vehicles elèctrics o amb un sistema híbrid.
- 75 % per als vehicles que utilitzin carburant biocombustible com biogàs, gas natural comprimit, metà, hidrogen o derivats d'olis vegetals.
- 75 % per als vehicles que emetin emissions inferiors a 120gr de CO₂.



Ajuntament
d'Albatàrec



Ajuntament
d'Alcarràs



Paeria
d'Almenar



Ajuntament de
Montoliu de Lleida



Ajuntament
de Soses



Ajuntament
de Sudanel



Ajuntament de
Torres de Segre

Biovalor²

