

PLA DE SOSTENIBILITAT DE LA UAB (2013-2017)



**UAB Campus
Saludable
i Sostenible**

Març 2013

PLA DE SOSTENIBILITAT DE LA UAB DE 2013-2017

El Pla de sostenibilitat de la UAB de 2013-2017 (PSUAB en endavant) defineix les accions que la universitat haurà de dur a terme en l'àmbit de la sostenibilitat ambiental, en aspectes tant importants com la gestió de la mobilitat, dels residus i dels espais agroforestals, així com l'estalvi i l'eficiència energètica i la comunicació ambiental a la comunitat universitària, entre d'altres.

El PSUAB s'emmarca en un projecte més ampli anomenat UAB Campus Saludable i Sostenible (UAB Campus SiS), que engloba dos plans: el Campus Saludable i el Campus Sostenible.

març de 2013

PLA DE SOSTENIBILITAT DE LA UAB DE 2013-2017

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS: EL PROCÉS D'AGENDA 21 DE LA UAB	1
1.1. Pla d'acció de 2002-2010	1
1.2. Pla d'acció de 2011-2015	2
2. INTRODUCCIÓ AL PSUAB DE 2013-2017	2
3. OBJECTIUS	3
4. LÍNIES I ACCIONS DEL PSUAB	3
4.1. Estructura	3
4.2. Definició de línies estratègiques, programes i accions	4
4.3. Fitxes de les accions	6
4.3.1. Fitxes de la línia estratègica 1. Territori i biodiversitat	6
4.3.2. Fitxes de la línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus	12
4.3.3. Fitxes de la línia estratègica 3. Ambientalització interna	17
4.3.4. Fitxes de la línia estratègica 4. Comunicació i participació ambientals	20
5. PLA DE SEGUIMENT	23
5.1. Indicadors de seguiment	23
5.1.1. Indicadors de resultats	23
5.1.2. Indicadors d'implantació de les accions i grau de compliment del PSUAB	30
5.2. Informes anuals de seguiment	30
5.3. Revisió del PSUAB	30

1. ANTECEDENTS: EL PROCÉS D'AGENDA 21 DE LA UAB



L'Agenda Local 21 emana del capítol 28 de l'Agenda 21 aprovada per la Conferència de les Nacions Unides per al Medi Ambient i el Desenvolupament (CNUMAD), que va tenir lloc a Rio de Janeiro (Brasil) l'any 1992 i en la qual es va instar tots els municipis i totes les autoritats locals d'arreu del món a redactar i executar plans d'acció per al desenvolupament sostenible.

La Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) va iniciar, l'any 1999, el procés d'elaboració de l'Agenda Local 21 de la UAB, seguint la metodologia aplicada en l'àmbit municipal i tenint en compte les particularitats de la vida universitària. L'objectiu de l'Agenda 21 era fer una anàlisi integral de la problemàtica ambiental del campus i elaborar, amb la participació de la comunitat universitària, un pla d'acció per a la sostenibilitat.

Com a resultat d'aquest procés, l'any 2002 es va aprovar el primer Pla d'acció per a la sostenibilitat, que marcava les directrius de la gestió ambiental de la UAB per al període 2002-2010. L'any 2006 es va fer una revisió del Pla d'acció per a la sostenibilitat, per tal de definir els programes i les accions per al tercer període d'implantació, 2007-2010.

L'any 2010 es va redactar el nou Pla d'acció per a 2011-2015, pla que no va arribar a ser sotmés a l'aprovació del Consell de Govern. El Pla de 2011-2015 ha servit de base per a redactar el nou Pla de sostenibilitat de la UAB de 2013-2017, que és el Pla actualment vigent (acord 23/2013, de 14 de març, del Consell de Govern).

Des de l'inici del procés fins a l'actualitat, la Comissió de Seguiment de l'Agenda 21, és qui ha fet el seguiment de la implantació del Pla. Durant aquests anys s'ha redactat l'informe anual de sostenibilitat, que conté el càlcul dels indicadors de seguiment.

Tota la documentació relacionada amb el procés d'elaboració de l'Agenda 21 i els plans d'acció està publicada al web www.uab.cat/agenda21.

1.1. Pla d'acció de 2002-2010

El Pla d'acció local per a la sostenibilitat es va estructurar en tres períodes d'implantació: 2002-2004, 2005-2006 i 2007-2010.

El grau de compliment del Pla d'acció permet avaluar la implantació del Pla en cada un d'aquests períodes:

	2002-2004	2005-2006	2007-2010
% de compliment del Pla d'acció teòric	32	53	100
% de compliment del Pla d'acció real	31	50	74

Des de la redacció i l'aprovació del Pla d'acció per a la sostenibilitat, el 2002, fins al 2006, la UAB va anar executant moltes de les accions programades al Pla. Aquest període d'implantació va suposar una millora ambiental de la Universitat molt important, ja que va contribuir a consolidar un model de gestió ambiental.

Durant el període comprès entre l'octubre de 2006 i el febrer de 2007 es va dur a terme la revisió del Pla d'acció per a la sostenibilitat. En la revisió del Pla es van redissenyar les accions que calia dur a terme durant el tercer període d'implantació. L'any 2010 es va elaborar el [document de](#)

[balanç de la implantació 2007-2010](#). Per cada acció es va avaluar el grau d'implantació, els projectes relacionats desenvolupats, els actors que hi havien participat i els recursos dels quals s'havia disposat.

1.2. Pla d'acció de 2011-2015

Com a punt de partida per elaborar el nou pla d'acció per a la sostenibilitat ambiental de 2011-2015 es va redactar un [document de diagnosi](#) per a determinar l'estat ambiental de la Universitat l'any 2010. Aquest document de síntesi és una actualització de la diagnosi ambiental de la UAB elaborada l'any 2000.

El document es va estructurar a partir dels principals àmbits de gestió ambiental. A la taula següent es fa un resum del contingut de cada apartat:

Àmbit	Frase resum de la diagnosi 2010 – reptes de futur
Urbanisme i biodiversitat	La dificultat de compatibilitzar el creixement de la Universitat amb la preservació dels espais agroforestals existents.
Transport, mobilitat i accessibilitat	Seguir implementant el Pla de mobilitat de la UAB per tal de fomentar un nou model de mobilitat més sostenible.
Energia	El repte de reduir les emissions de CO ₂ .
Aigua	El repte de fer una gestió més responsable de l'aigua.
Residus	La prevenció, màxima prioritat en la gestió de residus.
Ambientalització de compres, de serveis i d'actes	El repte d'introduir criteris de sostenibilitat en totes les activitats que es desenvolupen en el funcionament diari de la UAB.
Comunicació ambiental	El repte de comunicar de manera eficient i d'involucrar la comunitat universitària.
El medi ambient dins l'organització	La necessitat d'una visió integradora de la sostenibilitat en els diferents àmbits de la Universitat: gestió, docència i recerca.

Durant els mesos d'octubre, novembre i desembre de 2010, es van dur a terme diferents actuacions per a comunicar el procés d'elaboració del Pla a la comunitat universitària, donar a conèixer la diagnosi ambiental i promoure la participació en el disseny del Pla.

2. INTRODUCCIÓ AL PSUAB DE 2013-2017

La finalitat de fer aquest Pla és disposar d'un document de referència i ambicions que marqui les directrius de la gestió ambiental de la Universitat a mitjà termini. Aquest pla d'acció es planteja com una eina pràctica per garantir que es fa una gestió responsable dels aspectes ambientals de la UAB i per donar continuïtat a la trajectòria de la UAB dels darrers anys.

El nou pla materialitza el compromís polític de la Universitat en matèria de sostenibilitat ambiental, ja que defineix l'estratègia futura de la institució en aquest àmbit.

Cal tenir present que la sostenibilitat ambiental és un aspecte transversal que afecta totes les àrees i les activitats de la Universitat. Per tant, la implantació del Pla ha d'implicar tots els àmbits polítics i de gestió de la institució.

3. OBJECTIUS

Objectiu general

L'objectiu general és disminuir les emissions globals de gasos d'efecte d'hivernacle (CO₂ equivalent) generades per la UAB durant el període d'implantació del Pla. Es planteja assolir aquest objectiu a partir d'un seguit d'accions programades de gestió territorial, gestió de fluxos (energia, aigua i residus) i gestió dins l'àmbit administratiu.

Objectius específics

A banda d'aquest objectiu general, el Pla planteja els objectius més específics següents, relacionats també amb l'objectiu general però d'una manera més indirecta:

- Planificar seguint criteris de sostenibilitat i millorar ambientalment els espais del campus.
- Integrar els principis de sostenibilitat en les activitats que desenvolupa la Universitat per tal que aquestes tinguin el mínim impacte ambiental.
- Aconseguir que la comunitat universitària tingui més consciència ambiental i més coneixement dels aspectes relacionats amb la sostenibilitat de la Universitat.

4. LÍNIES I ACCIONS DEL PSUAB

4.1. Estructura

El PSUAB s'organitza en una jerarquia de propostes amb tres nivells de concreció diferents:

- Línies estratègiques: grans opcions temàtiques d'actuació.
- Programes: àmbits d'actuació en els quals s'estructuren les diferents línies.
- Accions: propostes pràctiques d'actuació ambiental.

El PSUAB s'estructura en 4 línies estratègiques que contenen 12 programes i que es concreten en 31 accions. Convé afegir que el PSUAB també preveu la possibilitat d'elaborar plans sectorials més específics.

Línies estratègiques del Pla de sostenibilitat de la UAB:

- Línia 1. Territori i biodiversitat.
- Línia 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
- Línia 3. Ambientaltització interna.
- Línia 4. Comunicació i participació ambientals.

4.2. Definició de línies estratègiques, programes i accions

Línia estratègica 1. TERRITORI I BIODIVERSITAT

Aquesta línia se centra en el campus de Bellaterra de la UAB i inclou la planificació territorial, la mobilitat i la gestió dels espais agroforestals del campus.

Programa 1.1. Ordenar i planificar el territori amb criteris de sostenibilitat.	
Acció 1	Elaborar un nou planejament urbanístic del campus de Bellaterra.
Acció 2	Prioritzar la remodelació i l'ampliació de les construccions existents per davant de l'edificació de nous espais.
Acció 3	Integrar la gestió de la mobilitat dins la planificació urbanística i territorial.
Acció 4	Preservar els espais agroforestals del campus i la seva connectivitat en la planificació urbanística i territorial.
Programa 1.2. Fomentar una mobilitat més sostenible i segura d'acord amb el Pla de mobilitat de la UAB.	
Acció 5	Potenciar el transport públic col·lectiu per accedir al campus.
Acció 6	Fomentar un ús més racional del vehicle privat.
Acció 7	Millorar l'accessibilitat al campus i la xarxa d'itineraris interns per afavorir l'ús de mitjans no motoritzats.
Programa 1.3. Millorar la qualitat ambiental de l'entorn del campus d'acord amb el Pla de gestió dels espais agroforestals del campus.	
Acció 8	Ordenar l'ús públic i les activitats que es fan als espais agroforestals del campus.
Acció 9	Mantenir els camps de conreu, els espais agroforestals i altres zones obertes del campus per tal de conservar el mosaic agroforestal del campus.
Acció 10	Realitzar actuacions de conservació i de millora paisatgística.

Línia estratègica 2. GESTIÓ DE FLUXOS: ENERGIA, AIGUA I RESIDUS

Aquesta línia tracta el consum de recursos i la generació de residus i d'emissions deguts a l'activitat pròpia de la UAB.

Programa 2.1. Promoure l'eficiència i l'estalvi energètics implementant el Pla de gestió de l'energia de la UAB.	
Acció 11	Optimitzar la contractació de l'energia.
Acció 12	Millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions de climatització (calefacció i refrigeració).
Acció 13	Instal·lar tecnologies més eficients a l'enllumenat i impulsar l'estalvi energètic dels equipaments de laboratoris i d'oficines.
Acció 14	Potenciar l'ús d'energies renovables.
Programa 2.2. Fer una gestió més eficient i responsable de l'aigua.	
Acció 15	Garantir un manteniment preventiu periòdic dels dispositius consumidors d'aigua dels edificis.
Acció 16	Implementar un programa d'estalvi d'aigua en les instal·lacions de docència i de recerca.
Acció 17	Optimitzar el reg de les zones enjardinades i potenciar la utilització de recursos hídrics locals.
Programa 2.3. Prevenir la generació de residus i millorar la gestió dels que es generen d'acord amb el Pla de gestió dels residus de la UAB.	
Acció 18	Elaborar i implantar un pla de gestió de residus.
Acció 19	Elaborar un pla de minimització dels residus tant dels municipals com dels especials.
Acció 20	Fomentar el reciclatge d'acord amb el Pla de gestió dels residus.

Línia estratègica 3. AMBIENTALITZACIÓ INTERNA

Aquesta línia tracta de potenciar la inclusió de criteris ambientals en les diverses activitats de la UAB, com ara l'adquisició i la contractació de béns i serveis.

Programa 3.1. Promoure la formació en l'àmbit de la sostenibilitat.	
Acció 21	Dissenyar un programa de cursos adreçat al PAS i al personal acadèmic sobre diferents temàtiques relacionades amb la sostenibilitat ambiental a la UAB.
Programa 3.2. Ambientalitzar l'adquisició i la contractació de béns i serveis.	
Acció 22	Potenciar la compra de productes i la contractació de serveis respectuosos amb el medi ambient.
Acció 23	Impulsar l'ambientalització dels concursos de compres de béns i de proveïment de serveis.
Acció 24	Introduir criteris de sostenibilitat en la construcció i la remodelació d'edificis.
Programa 3.3. Ambientalitzar els actes organitzats per la UAB.	
Acció 25	Fomentar que els esdeveniments organitzats per la UAB segueixin uns criteris de sostenibilitat establerts que els facin respectuosos amb el medi ambient i amb l'entorn.

Línia estratègica 4. COMUNICACIÓ I PARTICIPACIÓ AMBIENTALS

Aquesta línia afronta el repte de comunicar de manera eficient i d'involucrar a la comunitat universitària.

Programa 4.1. Fomentar la comunicació dels projectes de sostenibilitat ambiental.	
Acció 26	Dissenyar i implantar activitats de conscienciació ambiental adreçades a tots els col·lectius que constitueixen la comunitat universitària.
Acció 27	Col·laborar amb el personal acadèmic per a facilitar el coneixement de la gestió ambiental de la UAB.
Acció 28	Elaborar un pla de comunicació extern per difondre a la societat el projecte UAB campus Saludable i Sostenible.
Programa 4.2. Promoure la participació de la comunitat universitària en els projectes de gestió ambiental de la Universitat.	
Acció 29	Fomentar la participació activa de l'alumnat en diferents projectes de sostenibilitat mitjançant actuacions de voluntariat.
Acció 30	Establir i mantenir diversos canals de comunicació que permetin la participació de la comunitat universitària.
Programa 4.3. Fomentar la col·laboració de la UAB amb entitats que treballen en l'àmbit de la sostenibilitat ambiental.	
Acció 31	Col·laborar amb institucions, entitats, associacions i plataformes que treballen en l'àmbit de la sostenibilitat ambiental.

4.3. Fitxes de les accions

Per cadascuna de les accions s'ha elaborat una fitxa on s'inclou la seva descripció, els organismes implicats en la seva execució, els indicadors de seguiment (indicadors d'implantació i indicadors de resultats), així com les transversalitats amb altres accions del Pla.

Camps que conté una fitxa del PSUAB:

Línia estratègica	On s'expressa el títol de la línia estratègica.
Programa	Dins de quin objectiu o propòsit més general s'emmarca l'acció. Dins de cada programa solen existir diverses accions.
Acció	On s'expressa el títol de l'acció.
Descripció de l'acció	On es descriu la situació del problema ambiental que ha donat peu a formular l'acció.
Actors implicats	Àrees tècniques, administratives i polítiques responsables de l'execució de les accions
Indicadors d'implantació	Reflecteixen els progressos realitzats en una determinada acció.
Indicadors de resultats	Unitat de mesura o paràmetres que mostren l'evolució i l'eficàcia de l'acció.
Transversalitats	S'indiquen les accions relacionades amb l'acció present.

4.3.1. Fitxes de la línia estratègica 1. Territori i biodiversitat

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.1. Ordenar i planificar el territori amb criteris de sostenibilitat.
Acció 1. Elaborar un nou planejament urbanístic del campus de Bellaterra.
<p>Descripció:</p> <p>En els propers anys s'elaborarà una nova eina de planificació urbanística del campus. Aquesta eina ha de permetre tenir una visió integral del territori i regular-ne la part urbanitzada, els espais oberts i les infraestructures de mobilitat.</p> <p><i>Informació addicional de referència per a la revisió del planejament vigent a la UAB:</i></p> <p>Per a l'àmbit metropolità, el Pla territorial metropolità de Barcelona (PTMB), aprovat el 20 d'abril de 2010, estableix determinacions que han de ser respectades i desenvolupades per actuacions territorials, en especial les urbanístiques, les d'infraestructures de mobilitat i les derivades de les polítiques de protecció i foment del patrimoni ambiental, cultural, social i econòmic. El PTMB té per finalitat ordenar el territori per tal de garantir el benestar de la població actual i futura fins a l'any 2026 i ho fa mitjançant la regulació dels tres sistemes bàsics de la realitat territorial: els espais oberts, els assentaments urbans i les infraestructures de mobilitat.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme i Unitat de Planificació i Gestió de la Mobilitat (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actes i/o acords de reunions de seguiment de planificació urbanística.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aprovació per part de les autoritats competents del planejament urbanístic.
Transversalitat amb altres accions: Accions 2, 3 i 4.

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.1. Ordenar i planificar el territori amb criteris de sostenibilitat.
Acció 2. Prioritzar la remodelació i l'ampliació de les construccions existents per davant de l'edificació de nous espais.
Descripció: L'acció es planteja com una manera de reduir la pressió urbanitzadora sobre l'espai del campus i d'afavorir-ne una estructura compacta. Així, en cas que s'hagi de fer una construcció al campus, cal plantejar en primera instància la remodelació i l'ampliació abans que l'edificació de nous espais.
Actors implicats: <ul style="list-style-type: none"> Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme (Direcció d'Arquitectura i de Logística).
Indicadors d'implantació: <ul style="list-style-type: none"> No aplicable.
Indicadors de resultats: <ul style="list-style-type: none"> Índex d'espais remodelats i ampliat (m² d'espais remodelats i/o ampliat respecte m² de construcció nova). Usos del sòl (hectàrees segons les categories d'espai obert, edificat i infraestructures de mobilitat).
Transversalitat amb altres accions: Accions 1 i 4.

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.1. Ordenar i planificar el territori amb criteris de sostenibilitat.
Acció 3. Integrar la gestió de la mobilitat dins la planificació urbanística i territorial.
Descripció: Entre altres aspectes de mobilitat, el nou planejament hauria de definir exactament les zones d'aparcament permeses o incloure una jerarquizació de la xarxa viària per tal que en un futur els vials siguin més funcionals i s'adaptin més als diferents mitjans de transport.
Actors implicats: <ul style="list-style-type: none"> Unitat de Planificació i Gestió de la Mobilitat (ASLiA, Direcció d'Arquitectura i de Logística).
Indicadors d'implantació: <ul style="list-style-type: none"> No aplicable.
Indicadors de resultats: <ul style="list-style-type: none"> Usos del sòl (hectàrees segons les categories d'espai obert, edificat i infraestructures de mobilitat), afegint subcategories dins infraestructures de mobilitat.
Transversalitat amb altres accions: Accions 1, 2 i 4.

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.1. Ordenar i planificar el territori amb criteris de sostenibilitat.
Acció 4. Preservar els espais agroforestals del campus i la seva connectivitat en la planificació urbanística i territorial.
<p>Descripció: A banda d'integrar els espais oberts del campus en els diversos documents del Pla, aquest aspecte es tractarà especialment en l'informe ambiental del nou pla, seguint els criteris fixats per la Llei d'urbanisme i les directrius del Pla territorial metropolità de Barcelona, les quals garanteixen la introducció de criteris de sostenibilitat en el planejament.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No aplicable.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usos del sòl (hectàrees segons les categories d'espai obert, edificat i infraestructures de mobilitat), afegint subcategories d'espai obert com camps de conreu, zones forestals,...
<p>Transversalitat amb altres accions: Accions 1, 2, 3 i 9; altres accions del Pla de gestió dels espais agroforestals del campus.</p>

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.2. Fomentar una mobilitat més sostenible i segura d'acord amb el Pla de mobilitat de la UAB.
Acció 5. Potenciar el transport públic col·lectiu per accedir al campus.
<p>Descripció: L'acció preveu diverses actuacions de millora tant del servei ferroviari com del servei d'autobús.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat de Planificació i Gestió de la Mobilitat (ASLiA, Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Direcció General de Mobilitat i Transports (Generalitat de Catalunya), Autoritat del Transport Metropolità (ATM), Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accessibilitat en els diferents mitjans de transport (línies, expedicions, capacitat, velocitat comercial, informació).
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobilitat local i transport de viatgers (repartiment modal de la demanda: % dels diferents tipus de transport i nombre de desplaçaments).
<p>Transversalitat amb altres accions: Altres accions del Pla de mobilitat.</p>

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.2. Fomentar una mobilitat més sostenible i segura d'acord amb el Pla de mobilitat de la UAB.
Acció 6. Fomentar un ús més racional del vehicle privat.
<p>Descripció:</p> <p>Aquesta acció inclou entre d'altres:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mesures de gestió de l'aparcament. ▪ Foment de l'ús compartit del cotxe i de l'ús del <i>carsharing</i> (cotxe multiusuari). ▪ Foment de la utilització de vehicles més eficients i menys contaminants.
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat de Planificació i Gestió de la Mobilitat (ASLiA, Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Administracions de centre.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de places sotmeses a diferents tipus de gestió. • Dades de l'enquesta "Hàbits de mobilitat de la comunitat universitària de la UAB".
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobilitat local i transport de viatgers (repartiment modal de la demanda: % dels diferents tipus de transport i nombre de desplaçaments).
Transversalitat amb altres accions: Altres accions del Pla de mobilitat.

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.2. Fomentar una mobilitat més sostenible i segura d'acord amb el Pla de mobilitat de la UAB.
Acció 7. Millorar l'accessibilitat al campus i la xarxa d'itineraris interns per afavorir l'ús de mitjans no motoritzats.
<p>Descripció:</p> <p>Aquesta acció preveu l'execució de diverses actuacions per tal de crear itineraris de vianants i de bicicletes segurs i còmodes. Aquestes actuacions es faran a l'interior del campus i també als itineraris d'enllaç amb les poblacions veïnes.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat de Planificació i Gestió de la Mobilitat i Unitat de d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quilòmetres d'itineraris interns per a vianants. • Quilòmetres d'itineraris interns per a bicicletes. • Dades de l'enquesta "Hàbits de mobilitat de la comunitat universitària de la UAB".
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobilitat local i transport de viatgers (repartiment modal de la demanda: % dels diferents tipus de transport i nombre de desplaçaments).
Transversalitat amb altres accions: Accions 9 i 10; altres accions del Pla de mobilitat.

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.3. Millorar la qualitat ambiental de l'entorn del campus d'acord amb el Pla de gestió d'espais agroforestals del campus.
Acció 8. Ordenar l'ús públic i les activitats que es fan als espais agroforestals del campus.
<p>Descripció:</p> <p>L'acció consisteix en restringir els accessos als espais agroforestals per a vehicles no autoritzats. Aquest tipus d'actuació impedeix, entre d'altres, la proliferació d'abocaments de deixalles en grans quantitats.</p> <p>Aquesta acció també incidirà en el seguiment i control de les activitats que es fan al campus. Per això es proposa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisar i actualitzar el Reglament d'ús públic dels espais agroforestals del campus de Bellaterra de la UAB, vigent des de 2006 (Acord 45/2006 del Consell de Govern de la UAB). ▪ Donar a conèixer el Reglament tant a la comunitat universitària com a la gent de fora, per tal d'afavorir la comunicació de les activitats que es duen a terme.
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Àrea de Prevenció i d'Assistència (Vicegerència de Recursos humans i Organització). • Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Servei de Seguretat i Vigilància (Gerència).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisió del Reglament d'ús públic. • Actuacions avaluades / any.
Indicadors de resultats: No aplicable.
Transversalitat amb altres accions: Accions 4, 9 i 10.

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.3. Millorar la qualitat ambiental de l'entorn del campus d'acord amb el Pla de gestió d'espais agroforestals del campus.
Acció 9. Mantenir els camps de conreu, els espais agroforestals i altres zones obertes del campus per tal de conservar el mosaic agroforestal del campus.
<p>Descripció:</p> <p>Aquesta acció se centra en el manteniment de l'activitat agrícola al campus i en la recuperació de zones degradades o afectades per obres.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Camps de conreu actuals: sembra anual d'aquests camps. Per tal d'afavorir la presència de fauna, es podria dedicar una part dels cultius a alimentar exclusivament la fauna deixant el gra sembrat al camp (per exemple, ordi, blat, sègol, trepadella...). ▪ Indrets degradats: avaluar la viabilitat de la recuperació d'un indret i determinar les actuacions inicials que hi cal fer (arranjament del camí d'accés, neteja de deixalles...).
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servei de Granges i Camps Experimentals (Vicerectorat d'Investigació). • Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'actuacions fetes / any. • Pla anual de cultius.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usos del sòl (hectàrees segons les categories d'espai obert, edificat i infraestructures de mobilitat), afegint subcategories d'espai obert com camps de conreu, zones forestals,...
Transversalitat amb altres accions: Acció 4.

Línia estratègica 1. Territori i biodiversitat.
Programa 1.3. Millorar la qualitat ambiental de l'entorn del campus d'acord amb el Pla de gestió d'espais agroforestals del campus.
Acció 10. Realitzar actuacions de conservació i de millora paisatgística.
<p>Descripció:</p> <p>Aquesta acció se centra, entre d'altres mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fer aclarides o podes selectives (en zones on hi hagi una densitat molt alta d'arbres i en zones on es vulgui promoure la regeneració d'espècies), estassades de matolls en zones on la quantitat de combustible present faci aconsellable prendre mesures de prevenció d'incendis, tala o poda per a reduir capçada en zones amb arbres que presentin un risc elevat de caiguda,... ▪ Mantenir els camins del campus (prioritzant els dels itineraris de natura i els d'accés a camps agrícoles) i altres elements (pals de senyalització dels itineraris de natura, cadenats...). Les actuacions han d'incloure també desbrossaments de vegetació i neteges periòdiques dels abocaments de deixalles. ▪ Realitzar actuacions de neteja de les rieres per garantir el pas d'aigua en episodis de pluja i també actuacions puntuals de millora de l'estat de les rieres del campus. ▪ Seguir potenciant la incorporació d'espècies autòctones o ben adaptades i increment de la biodiversitat en els espais enjardinats. ▪ Indrets afectats per obres, serveis o construcció d'infraestructures: implantar mesures i actuacions per a la restauració i la millora paisatgística dels entorns afectats.
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servei de Granges i Camps Experimentals (Vicerectorat d'Investigació). • Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre i tipus d'actuacions / any.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actuacions per a la millora de la biodiversitat.
Transversalitat amb altres accions: Accions 4 i 9.

4.3.2. Fitxes de la línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus

Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.1. Promoure l'eficiència i l'estalvi energètics implementant el Pla de gestió de l'energia de la UAB.
Acció 11. Optimitzar la contractació de l'energia.
<p>Descripció:</p> <p>Aquesta acció inclou, entre d'altres mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorització, seguiment i control del consum i de la despesa en electricitat i en gas natural. ▪ Anàlisi de les xarxes de distribució elèctriques (mitjana i baixa tensió) i de distribució de gas natural per aconseguir una millor contractació. ▪ Avaluar energèticament els edificis de la UAB. ▪ Potenciar les sinèrgies entre les universitats i d'altres institucions públiques per tal d'optimitzar la contractació de l'energia.
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme i Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informe d'evolució i d'incidències semestral. • Nombre d'edificis certificats energèticament. • Anàlisis de les millores obtingudes.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evolució del preu de l'electricitat i del gas natural.
Transversalitat amb altres accions: No.

Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.1. Promoure l'eficiència i l'estalvi energètics implementant el Pla de gestió de l'energia de la UAB.
Acció 12. Millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions de climatització (calefacció i refrigeració).
<p>Descripció:</p> <p>Aquesta acció inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instal·lació de nous equips de calefacció i refrigeració més eficients que els actuals. ▪ Millora del programa de control de la gestió de les instal·lacions. ▪ Optimitzar els sistemes de climatització en funció de les activitats i de l'ocupació en cadascun dels edificis. ▪ En la mesura que la disponibilitat econòmica ho permeti, totes aquestes mesures es complementaran amb la millora dels aïllaments actuals.
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme, Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Administracions de centre.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre i tipus d'actuacions / any. • Estimació de l'estalvi energètic derivat de l'aplicació de millores als edificis.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consum final d'energia dels edificis (kWh total, kWh/m² i % per tipus d'energia: energia elèctrica, gas natural i combustibles líquids associats al transport), afegint la categoria d'edificació.

Transversalitat amb altres accions: Accions 11 i 13.
Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.1. Promoure l'eficiència i l'estalvi energètics implementant el Pla de gestió de l'energia de la UAB.
Acció 13. Instal·lar tecnologies més eficients a l'enllumenat i impulsar l'estalvi energètic dels equipaments de laboratoris i d'oficines.
<p>Descripció:</p> <p>Aquesta acció inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instal·lació de llums més eficients arreu. ▪ Millora de la gestió de les instal·lacions d'enllumenat interior i exterior. ▪ Optimitzar els sistemes d'enllumenat en funció de les activitats i de l'ocupació en cadascun dels edificis. ▪ Implementar un programa d'estalvi energètic dels equipaments de laboratoris i d'oficines.
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme, Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre i tipus d'actuacions / any. • Estimació de l'estalvi energètic derivat de l'aplicació de millores als edificis.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consum final d'energia dels edificis (kWh total, kWh/m² i % per tipus d'energia: energia elèctrica, gas natural i combustibles líquids associats al transport), afegint la categoria d'edificació.
Transversalitat amb altres accions: Accions 11, 12 i 16.
Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.1. Promoure l'eficiència i l'estalvi energètics implementant el Pla de gestió de l'energia de la UAB.
Acció 14. Potenciar l'ús d'energies renovables.
<p>Descripció:</p> <p>Aquesta acció inclou la gestió de les instal·lacions existents i la possibilitat de construir noves instal·lacions. En concret:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestió de les instal·lacions solars existents per tal de maximitzar el seu rendiment. ▪ Explorar l'ús de diferents fonts renovables en els edificis o aparcaments del campus. ▪ Avaluar la viabilitat econòmica-tècnica de la substitució d'instal·lacions de climatització per d'altres amb fonts renovables.
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Servei d'Activitat Física (Vicegerència d'Economia). • Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme, Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informes de manteniment / any. • Nombre de projectes avaluats / any.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producció local d'energies renovables (kWh/any d'energies renovables respecte consum total d'energia).
Transversalitat amb altres accions: No.

Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.2. Fer una gestió més eficient i responsable de l'aigua.
Acció 15. Garantir un manteniment preventiu periòdic dels dispositius consumidors d'aigua dels edificis.
Descripció: Aquesta acció inclou: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisió dels punts de consum (fluxors, aixetes, cisternes,...). ▪ Revisió de canonades i claus de pas situades en galeries. ▪ Revisió del funcionament dels comptadors.
Actors implicats: <ul style="list-style-type: none"> • Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Administracions dels centres, serveis de manteniment dels edificis (administracions de centre).
Indicadors d'implantació: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre i tipus d'actuacions / any.
Indicadors de resultats: <ul style="list-style-type: none"> • Consum d'aigua (m³ total; m³ consumits aigua / m²).
Transversalitat amb altres accions: No.

Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.2. Fer una gestió més eficient i responsable de l'aigua.
Acció 16. Implementar un programa d'estalvi d'aigua en les instal·lacions de docència i de recerca.
Descripció: Per desenvolupar aquesta acció, primer s'ha de fer una diagnosi del consum d'aigua en les instal·lacions de docència i de recerca: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analitzar els processos que s'hi duen a terme i que consumeixen aigua. ▪ Identificar les activitats amb un consum d'aigua més elevat. ▪ Cercar alternatives viables per a dur a terme les activitats minimitzant l'ús d'aigua. Posteriorment, caldrà definir un programa d'estalvi d'aigua que prevegi tant mesures d'estalvi d'aigua per al conjunt d'instal·lacions com mesures més específiques (quan representin un estalvi important).
Actors implicats: <ul style="list-style-type: none"> • Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Departaments que disposin de laboratoris que consumeixen aigua.
Indicadors d'implantació: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'instal·lacions analitzades / any. • Nombre d'operacions / processos analitzats. • Actuacions fetes / any. • Estimació de l'estalvi de consum d'aigua derivat de l'aplicació de millores.
Indicadors de resultats: <ul style="list-style-type: none"> • Consum d'aigua (m³ total; m³ consumits aigua / m²).
Transversalitat amb altres accions: Acció 13.

Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.2. Fer una gestió més eficient i responsable de l'aigua.
Acció 17. Optimitzar el reg de les zones enjardinades i potenciar la utilització de recursos hídrics locals.
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tenint en compte la infraestructura actual de reg de la UAB, aquesta acció té l'objectiu de millorar el reg per aspersió de les zones amb gespa (unes ou hectàrees). Les mesures inclouen tant equipaments com el sistema de control del reg. L'acció també inclou la utilització de recursos hídrics locals (aigües pluvials, de pou...) per a usos no domèstics i en llocs en què no hi hagi una alternativa més eficient: regs de suport a l'inici de les plantacions, reg d'arbres aïllats, neteja d'alguns espais,... <p>Actualment, el campus pot disposar d'aigua pluvial, que es recull d'una part de la coberta del Parc Mòbil i que s'emmagatzema en un dipòsit, i d'aigua del pou de la torre del pintor Vila-Puig. L'aigua es carrega a una cisterna i s'espargeix amb una mànega.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística). Empresa de jardineria contractada.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre d'actuacions / any. Tipologia d'ús (reg, neteja d'espais,...).
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> Consum d'aigua (m³ total; m³ consumits aigua / m²). Consum d'aigua procedent de fonts pròpies (percentatge respecte del total de consum).
Transversalitat amb altres accions: No.

Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.3. Prevenir la generació de residus i millorar la gestió dels que es generen d'acord amb el Pla de gestió dels residus de la UAB.
Acció 18. Elaborar i implantar un pla de gestió de residus.
<p>Descripció:</p> <p>Redactar el document on es detallaran les actuacions, la temporalitat, els actors implicats, els fluxos de residus a gestionar i la previsió pressupostària per a la gestió de residus de la UAB.</p> <p>El document seguirà les directrius dels Programes de Gestió de Residus que publiquin les autoritats competents (Agència de Residus de Catalunya, ARC, i Àrea Metropolitana de Barcelona, AMB) i inclourà actuacions específiques.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> Grau d'implantació del pla de gestió de residus.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> Redacció del pla de gestió de residus.
Transversalitat amb altres accions: No.

Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.3. Prevenir la generació de residus i millorar la gestió dels que es generen d'acord amb el Pla de gestió dels residus de la UAB.
Acció 19. Elaborar un pla de minimització dels residus tant dels municipals com dels especials.
Descripció: S'elaborarà un pla de minimització de residus de la Universitat que aplegarà tant les estratègies per als residus especials i de laboratori com per als residus municipals.
Actors implicats: <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia).
Indicadors d'implantació: <ul style="list-style-type: none"> • Pla de minimització de residus.
Indicadors de resultats: <ul style="list-style-type: none"> • Recuperació de residus municipals (% de residus recollits selectivament per tipologia).. • Recuperació de residus industrials (% de residus de laboratori, sanitaris,...classificats com inerts, no especials i especials).. • Utilització de la deixalleria.
Transversalitat amb altres accions: Accions 18 i 20

Línia estratègica 2. Gestió de fluxos: energia, aigua i residus.
Programa 2.3. Prevenir la generació de residus i millorar la gestió dels que es generen d'acord amb el Pla de gestió dels residus de la UAB.
Acció 20. Fomentar el reciclatge d'acord amb el Pla de gestió dels residus.
Descripció: El foment de reciclatge és una estratègia de gestió de residus que roman jeràrquicament per sota de la prevenció. Així s'implantaràn els circuits de recollida selectiva de residus que encara no ho estiguin dins de la UAB i es reforçaran els existents fins al punt que la majoria dels residus de la UAB tinguin una via de gestió d'acord amb la legislació vigent.
Actors implicats: <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Direcció d'Arquitectura i Logística. • Administracions de centre.
Indicadors d'implantació: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de circuits de recollida selectiva
Indicadors de resultats: <ul style="list-style-type: none"> • Recuperació de residus municipals (% de residus recollits selectivament per tipologia). • Utilització de la deixalleria.
Transversalitat amb altres accions: Accions 18 i 19.

4.3.3. Fitxes de la línia estratègica 3. Ambientalització interna

Línia estratègica 3. Ambientalització interna.
Programa 3.1. Promoure la formació en l'àmbit de la sostenibilitat.
Acció 21. Dissenyar un programa de cursos adreçat al PAS i al personal acadèmic sobre diferents temàtiques relacionades amb la sostenibilitat ambiental a la UAB.
<p>Descripció: Es dissenyarà un programa de cursos adreçat al PAS i al personal acadèmic amb l'objectiu de formar-los sobre determinats aspectes relacionats amb la gestió ambiental a la UAB.</p> <p>Les temàtiques d'aquests cursos seran:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Curs de medi ambient a la UAB (Pla de sostenibilitat ambiental; entorn territorial; aigua; energia i residus). ▪ Gestió dels residus a la UAB (especials, municipals). ▪ Introducció de criteris de sostenibilitat en l'organització d'esdeveniments. ▪ Compra i contractació responsables. ▪ Altres que es determinin.
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Àrea de Formació (Vicegerència de Recursos Humans i Organització). • Altres entitats en funció dels cursos que es realitzin.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de cursos impartits / any. • Nombre d'assistents als diferents cursos. • Valoració dels cursos impartits (resultat enquesta de satisfacció del curs).
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cursos realitzats.
Transversalitat amb altres accions: Accions 22, 23, 25 i 27.

Línia estratègica 3. Ambientalització interna.
Programa 3.2. Ambientalitzar l'adquisició i la contractació de béns i serveis.
Acció 22. Potenciar la compra de productes i la contractació de serveis respectuosos amb el medi ambient.
<p>Descripció:</p> <p>Per a desenvolupar l'acció es farà, primerament, un estudi per tal de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Seleccionar les unitats de compra de la UAB més idònies perquè apliquin criteris ambientals a les compres. ▪ Analitzar les empreses proveïdores de béns i serveis de la UAB que tenen un impacte més extens. ▪ Analitzar els tipus de béns previstos per a l'ambientalització de proveïdors. <p>Posteriorment, es definirà i s'implantarà el procediment per a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La millora ambiental de la cadena de proveïdors. ▪ L'ambientalització de les unitats de compra de la UAB (accions de formació, assessorament, etc.).
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Promoció Econòmica, Compres i Contractació (Vicegerència d'Economia). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Àrea de Serveis Logístics i Administració (Direcció d'Arquitectura i Logística) • Empreses proveïdores.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'actuacions informatives o d'assessorament fetes a les unitats de compres de la UAB. • Nombre de proveïdors que han introduït millores en la seva oferta.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Productes i serveis que fomenten la sostenibilitat (Percentatge del consum total de productes que portin l'etiqueta ecològica o siguin de comerç just).
Transversalitat amb altres accions: No.
Línia estratègica 3. Ambientalització interna.
Programa 3.2. Ambientalitzar l'adquisició i la contractació de béns i serveis.
Acció 23. Impulsar l'ambientalització dels concursos de compres de béns i de proveïment de serveis.
<p>Descripció:</p> <p>Com a primera fase, es farà un estudi i una anàlisi dels concursos que es fan a la UAB i es definirà el tipus de concursos que poden ser ambientalitzats.</p> <p>A partir d'aquestes dades s'elaborarà una estratègia d'ambientalització de concursos, basada en la incorporació de la variable ambiental en l'objecte del contracte, la introducció de requisits ambientals i de variables valorables en els plecs de prescripcions tècniques dels concursos.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Promoció Econòmica, Compres i Contractació (Vicegerència d'Economia). • Gabinet Jurídic (Gerència). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Promotors dels concursos.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboració d'un document estratègic per a l'ambientalització de concursos de la Universitat. • Valor dels contractes i nombre de concursos que incorporen la variable ambiental en l'objecte del contracte, en el plec de prescripcions tècniques o en els criteris de valoració. • Nombre de concursos ambientalitzats / nombre total de concursos.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Criteris de sostenibilitat introduïts.
Transversalitat amb altres accions: No.

Línia estratègica 3. Ambientalització interna.
Programa 3.2. Ambientalitzar l'adquisició i la contractació de béns i serveis.
Acció 24. Introduir criteris de sostenibilitat en la construcció i la remodelació d'edificis.
<p>Descripció:</p> <p>L'acció se centra en la incorporació de paràmetres ambientals i d'ecoeficiència en la construcció de nous edificis i/o remodelacions. En particular, els àmbits en els quals es treballarà seran l'entorn on s'emplaça l'edifici, consum d'energia, consum d'aigua, durabilitat i transformabilitat de l'edifici, materials i residus de la construcció, qualitat ambiental a l'interior de l'edifici.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat d'Arquitectura i d'Urbanisme i Unitat d'Infraestructures i de Manteniment (Direcció d'Arquitectura i de Logística). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia).
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre i tipus de mesures introduïdes.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Criteris de sostenibilitat introduïts.
Transversalitat amb altres accions: Acció 23.

Línia estratègica 3. Ambientalització interna.
Programa 3.3. Ambientalitzar els actes organitzats per la UAB.
Acció 25. Fomentar que els esdeveniments organitzats per la UAB segueixin uns criteris de sostenibilitat establerts que els facin respectuosos amb el medi ambient i amb l'entorn.
<p>Descripció:</p> <p>S'analitzarà periòdicament la programació dels actes que s'organitzen a la UAB per tal de determinar en quins cal intervenir.</p> <p>Es treballarà per a fer un assessorament proactiu que garanteixi que els organitzadors coneixen els recursos que tenen a la UAB per a fer més sostenibles els actes que organitzen.</p> <p>Es farà un seguiment de les bones pràctiques que s'introdueixen als diferents actes.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agència de Promoció d'Activitats i de Congressos (Fundació Universitat Autònoma de Barcelona). • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Àrea de Comunicació i de Promoció (Gabinet del Rectorat). • Oficina de Promoció Econòmica, Compres i Contractació (Vicegerència d'Economia). • Proveïdors de serveis relacionats amb els actes.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'actuacions d'assessorament portades a terme. • Nombre de bones pràctiques ambientals dutes a terme en esdeveniments.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambientalització d'actes.
Transversalitat amb altres accions: No.

4.3.4. Fitxes de la línia estratègica 4. Comunicació i participació ambientals

Línia estratègica 4. Comunicació i participació ambientals.
Programa 4.1. Fomentar la comunicació dels projectes de sostenibilitat ambiental.
Acció 26. Dissenyar i implantar activitats de conscienciació ambiental adreçades a tots els col·lectius que constitueixen la comunitat universitària.
<p>Descripció:</p> <p>Per mitjà d'aquesta acció es duran a terme anualment un seguit d'actuacions amb l'objectiu de sensibilitzar la comunitat universitària de la UAB en relació amb diferents temes de repercussió ambiental com ara la gestió dels residus, l'estalvi d'aigua, la conservació del patrimoni natural, etc.</p> <p>El format d'aquestes actuacions es dissenyarà en funció dels missatges que es vulguin difondre i també del col·lectiu específic a qui vagin dirigits. Algunes d'aquestes actuacions es podrien fer coincidir amb la celebració d'algun dels dies mundials del medi ambient: Dia Mundial de l'Aigua, Dia de la Terra, etc.</p> <p>Alguns exemples podrien ser les caminades de descoberta de la xarxa de camins del campus, el butlletí de l'energia,...</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Àrea de Comunicació i de Promoció (Gabinet del Rectorat). • Facultats (decanats i administracions de centre). • Fundació Autònoma Solidària.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'actuacions de difusió / any.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actuacions de divulgació.
Transversalitat amb altres accions: Accions 22,23 i 25.

Línia estratègica 4. Comunicació i participació ambientals.
Programa 4.1. Fomentar la comunicació dels projectes de sostenibilitat ambiental.
Acció 27. Col·laborar amb el personal acadèmic per a facilitar el coneixement de la gestió ambiental de la UAB.
<p>Descripció:</p> <p>El personal acadèmic que treballa a la UAB pot esdevenir un altaveu dirigit a l'alumnat en relació amb les actuacions que es fan a la Universitat en matèria de gestió ambiental. Mitjançant aquesta acció es pretén elaborar un material didàctic amb continguts que tractin sobre la gestió ambiental que es fa a la UAB, perquè el professorat el difongui entre l'alumnat.</p> <p>Les actuacions que es faran en el marc d'aquesta acció seran:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dissenyar el material didàctic. ▪ Reunir-se amb els coordinadors de les titulacions i el professorat. ▪ Fer el seguiment i l'avaluació de les diferents iniciatives. <p>També caldrà establir quins mitjans s'empraran per a difondre el material didàctic i les diferents propostes de sessions pràctiques per al professorat (Campus Virtual, intranet, etc.).</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Coordinadors de titulacions. • Professorat de diferents titulacions.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No aplicable.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Col·laboracions docència –gestió ambiental.
Transversalitat amb altres accions: Accions 21 i 26.

Línia estratègica 4. Comunicació i participació ambientals.
Programa 4.1. Fomentar la comunicació dels projectes de sostenibilitat ambiental.
Acció 28. Elaborar un pla de comunicació extern per difondre a la societat el projecte UAB campus Saludable i Sostenible.
<p>Descripció: Aquesta acció se centra en potenciar la difusió entre diferents mitjans de comunicació externs de les actuacions més destacades que es fan a la Universitat en el marc del projecte UAB campus Saludable i Sostenible.</p> <p>Amb una freqüència trimestral, l'OMA valorarà quins dels projectes que està duent a terme en matèria de sostenibilitat ambiental poden esdevenir una notícia amb prou potència per a tenir impacte en els mitjans de comunicació externs. La coordinació es farà amb l'Àrea de Comunicació i Promoció.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Àrea de Comunicació i de Promoció (Gabinet del Rectorat). • Servei d'Activitat Física (Vicegerència d'Economia), ens coordinador UAB campus saludable. • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia), ens coordinador UAB campus sostenible.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'actuacions.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impacte mediàtic (amb les actuacions disgregades per temàtiques).
Transversalitat amb altres accions: Acció 26.

Línia estratègica 4. Comunicació i participació ambientals.
Programa 4.2. Promoure la participació de la comunitat universitària en els projectes de gestió ambiental de la Universitat.
Acció 29. Fomentar la participació activa de l'alumnat en diferents projectes de sostenibilitat mitjançant actuacions de voluntariat.
<p>Descripció: Anualment es planificarà quines accions relacionades amb la sostenibilitat i el medi ambient poden ser adequades perquè hi participi voluntariat. Aquestes accions es proposaran a l'equip coordinador del voluntariat i als voluntaris. Es treballarà conjuntament per a desenvolupar i coordinar aquestes actuacions.</p> <p>De la mateixa manera, es donarà suport a iniciatives que sorgeixin de voluntaris o de l'alumnat i que s'adeqüin a les línies de treball de la Universitat o que es considerin interessants de dur a terme i que tinguin per objectiu promoure els valors de la sostenibilitat.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Fundació Autònoma Solidària • Alumnat.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'actuacions de voluntariat ofertes durant l'any.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actuacions de voluntariat en sostenibilitat.
Transversalitat amb altres accions: No.

Línia estratègica 4. Comunicació i participació ambientals.
Programa 4.2. Promoure la participació de la comunitat universitària en els projectes de gestió ambiental de la Universitat.
Acció 30. Establir i mantenir diversos canals de comunicació que permetin la participació de la comunitat universitària.
<p>Descripció:</p> <p>Pel que fa a la sostenibilitat ambiental, actualment s'empren els següents canals de comunicació: el web de Medi Ambient (www.uab.cat/mediambient); el Butlletí de l'Agenda 21; els punts d'informació ambiental; l'agenda de l'estudiant (continguts de medi ambient); blog de sostenibilitat.</p> <p>La majoria de comentaris sobre aspectes relacionats amb la gestió ambiental a la UAB es canalitzen a través del correu electrònic i el telèfon de l'Oficina de Medi Ambient.</p> <p>Per a facilitar la participació de la comunitat universitària s'establiran diversos canals de comunicació que facilitin l'enviament de suggeriments, comentaris, valoracions sobre la gestió ambiental de la Universitat, etc. Alguns canals i algunes estratègies de comunicació que es podrien explorar són:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Newsletter de medi ambient. ▪ Enviament de notícies periòdiques a les facultats. ▪ Contingut de medi ambient en webs específics per a altres col·lectius (ETC Estudiants, Vila Universitària, etc.). ▪ Xarxes socials,...
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Àrea de Comunicació i de Promoció (Gabinet del Rectorat). • Comunitat universitària.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaluació dels diferents canals de participació.
<p>Indicadors de resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No aplicable.
Transversalitat amb altres accions: Acció 28.

Línia estratègica 4. Comunicació i participació ambientals.
Programa 4.3. Fomentar la col·laboració de la UAB amb entitats que treballen en l'àmbit de la sostenibilitat ambiental.
Acció 31. Col·laborar amb institucions, entitats, associacions i plataformes que treballen en l'àmbit de la sostenibilitat ambiental.
<p>Descripció:</p> <p>En els darrers anys la nostra universitat ha col·laborat amb diferents institucions, entitats i associacions que treballen també en l'àmbit de la sostenibilitat ambiental. Aquesta és una línia d'acció que es mantindrà durant els propers anys.</p>
<p>Actors implicats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Medi Ambient (Vicegerència d'Economia). • Diferents institucions, entitats, associacions i plataformes.
<p>Indicadors d'implantació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de projectes duts a terme amb altres institucions. • Nombre d'entitats amb les quals s'ha col·laborat. • Nombre de comissions o grups formals dels quals la UAB és membre.
Indicadors de resultats: No aplicable.
Transversalitat amb altres accions: No.

5. PLA DE SEGUIMENT

El pla de seguiment ha de permetre fer una avaluació periòdica de la implantació del Pla d'acció, per a comprovar que se segueixen les estratègies adequades i que s'assoleixen els objectius esperats. Per aconseguir-ho, el pla de seguiment disposa d'un seguit d'eines que han de servir per a fer un monitoratge del procés d'implantació i per a avaluar l'evolució de la Universitat en matèria de sostenibilitat.

La Comissió de Seguiment serà l'òrgan que farà el seguiment del Pla i que en supervisarà el compliment.

5.1. Indicadors de seguiment

Els indicadors de seguiment són els instruments que permeten mesurar com avança la implantació del Pla i els efectes que té sobre l'estat de la sostenibilitat a la UAB. S'han definit tres categories d'indicadors, que descrivim tot seguit.

5.1.1. Indicadors de resultats

Els indicadors de resultats permeten avaluar l'estat i l'evolució de diferents variables ambientals. És a dir, permeten estudiar si les accions implantades han tingut un efecte positiu i en quin grau han millorat l'estat ambiental de cada àmbit. Aquests indicadors estan citats en cadascuna de les fitxes de les accions corresponents.

Dins els indicadors de resultat, cal destacar un **indicador global**, que comptabilitza les emissions de CO₂ equivalent generades per la UAB.

Quadre-resum dels indicadors de seguiment del PSUAB:

INDICADOR GLOBAL	L2. Gestió de fluxos	L3 Ambientalització interna
Emissions de CO₂ equivalent.	Evolució del preu de l'electricitat i del gas natural.	Cursos realitzats.
	Consum final d'energia dels edificis.	Productes i serveis que fomenten la sostenibilitat.
	Producció local energies renovables.	Criteris de sostenibilitat introduïts.
		Ambientalització d'actes.
L1 Territori i biodiversitat	Consum d'aigua.	L4 Comunicació i participació
Índex d'espais remodelats i ampliat.	Consum d'aigua procedent de fonts pròpies.	Actuacions de divulgació.
Usos del sòl.	Recuperació de residus municipals.	Col·laboracions docència –gestió ambiental.
Mobilitat local i transport de passatgers.	Recuperació de residus industrials.	Impacte mediàtic.
Actuacions de millora de la biodiversitat.	Utilització de la deixalleria.	Actuacions de voluntariat en sostenibilitat.

A continuació, es mostren tots els indicadors de resultats amb les seves corresponents fitxes. El valor inicial es correspon amb les dades de l'any 2012.

Indicador global: la petjada de carboni de la UAB

Emissions de CO₂ equivalent (petjada de carboni).

<i>Descripció</i>	La petjada de carboni de la UAB és l'indicador de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) associades al funcionament de la universitat.		
<i>Unitats</i>	Tones de CO ₂ eq emeses / any (total i per àmbits).		
<i>Valor inicial</i>	<p>Emissions totals any 2012:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 45.294,26 tCO₂ incloent els següents aspectes: Energia (gas i electricitat) + mobilitat (<i>in itinere</i>). <p>Nota. Aquesta metodologia s'ha fet servir per al càlcul dels indicadors de l'Agenda 21 de la UAB des de l'any 2002.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Mobilitat (<i>in itinere</i>, d'accés al campus): 30.047,45 tCO₂ (66,3%). — Energia: 15.246,81 tCO₂ (33,7%). <ul style="list-style-type: none"> - 48.250,67 tCO₂ incloent els següents aspectes: Energia (gas i electricitat) + aigua + residus + mobilitat <i>in itinere</i> + mobilitat <i>in mission</i>. <ul style="list-style-type: none"> — Mobilitat (<i>in itinere</i>, d'accés al campus): 30.047,45 tCO₂ (62,3%). — Energia: 15.246,81 tCO₂ (31,6%). — Mobilitat (<i>in mission</i>, viatges de feina): 1.845,89 tCO₂ (3,8%). — Gestió residus assimilables a municipals: 1.074,93 tCO₂ (2,2%). — Aigua: 35,59 tCO₂ (0,1%). 		
<i>Tendència desitjada</i>	↓ d'emissions de CO ₂ .		
<i>Programes o accions de referència</i>	Totes.	Accions	Totes.

Per a la realització de l'inventari de les emissions de gasos amb efecte hivernacle de la UAB s'han seguit principalment les guies que elabora anualment l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic:

Classificació	Activitats a avaluar	Emissions de CO ₂
Abast 1: emissions directes (controlades per l'organització).	Consum de combustibles fòssils en edificis (gas natural,...) i en transport del qual es té el control de la gestió.	4.217,30 t CO ₂
Abast 2: emissions indirectes per energia.	Consum elèctric.	11.219,07 t CO ₂
Abast 3: altres emissions indirectes.	Mobilitat (vehicles externalitzats, viatges de feina, viatges d'accés al campus); gestió de residus; compra de materials i productes; ...	29.857,89 t CO ₂
Total emissions de CO ₂ l'any 2012 (segons categories avaluades des de 2002)		45.294,26 t CO ₂

NOTA IMPORTANT:

Segons la majoria de referències per al càlcul de les emissions de GEH d'una organització, l'abast 3 és una categoria opcional per al càlcul. En aquest sentit, les emissions de CO₂ de la UAB de l'any 2012 serien només de 15.436,37 t CO₂.

Ara bé, atès que les emissions incloses en l'abast 3 són també conseqüència de les activitats de la UAB (tot i provenir de fonts que no són posseïdes o controlades per la universitat) i que representen més del 65% del total d'emissions de CO₂ de la universitat, aquestes emissions **es tenen en consideració en el càlcul total d'emissions.**

Convé afegir que en alguna activitat pot variar la metodologia de càlcul i per tant hi pot haver canvis en els números finals.

Indicadors L1. Territori i biodiversitat

1) Índex d'espais remodelats i ampliat

<i>Descripció</i>	Avalua el percentatge d'espais remodelats i ampliat respecte dels nous espais construïts. El càlcul es fa a partir de la suma acumulativa des de l'any 2002.		
<i>Unitats</i>	m ² d'espais remodelats i ampliat / m ² de construcció nova.		
<i>Valor inicial</i>	2,27		
<i>Tendència desitjada</i>	> 1		
<i>Programes i accions de referència</i>	1.1. Ordenar i planificar el territori amb criteris de sostenibilitat.	Accions	2.

2) Usos del sòl

<i>Descripció</i>	Avalua el percentatge dels diferents usos del sòl del campus segons les categories següents: espai obert, espai edificat i infraestructures de mobilitat.		
<i>Unitats</i>	hectàrees i % dels diferents usos del sòl.		
<i>Valor inicial</i>			
<i>Tendència desitjada</i>	La tendència desitjada és que la part urbanitzada (que inclou vials, zona d'aparcament, vies de tren, espai edificat i espai intersticial) no superi el 40 %.		
<i>Programes i accions de referència</i>	1.1. Ordenar i planificar el territori amb criteris de sostenibilitat. 1.2. Fomentar una mobilitat més sostenible i segura d'acord amb el Pla de mobilitat de la UAB. 1.3. Millorar la qualitat ambiental de l'entorn del campus d'acord amb el Pla de gestió d'espais agroforestals del campus.	Accions	2, 3, 4 i 9.

3) Mobilitat local i transport de passatgers

<i>Descripció</i>	Mesura el transport diari de passatgers i els mitjans de transport per a accedir al campus.		
<i>Unitats</i>	Repartiment d'accés al campus per tipus de transport (% dels diferents tipus de transport).		
<i>Valor inicial</i>	56,7% t.públic; 36,9% t.privat; 6,4% no motoritzat (enquesta any 2011).		
<i>Tendència desitjada</i>	↑ de l'ús del transport públic i ↓ de l'ús del transport privat motoritzat.		
<i>Programes i accions de referència</i>	1.2. Fomentar una mobilitat més sostenible i segura d'acord amb el Pla de mobilitat de la UAB.	Accions	5, 6 i 7.

4) Actuacions de millora de la biodiversitat

<i>Descripció</i>	Fa referència a les accions destinades a l'increment de la biodiversitat i la millora paisatgística.		
<i>Unitats</i>	— Nombre d'accions / any. — Tipus d'actuació.		
<i>Valor inicial</i>	5 accions. — Increment biodiversitat: control de segues per floració d'orquídiades; col·locació de caixes niu per mallerengues; seguiment de papallones diürnes. — Millora paisatgística: desbrossada de vegetació dels camins; actuació de restauració de la construcció d'un tram de col·lector d'aigua residual.		
<i>Tendència desitjada</i>	↑.		
<i>Programes i accions de referència</i>	1.3. Millorar la qualitat ambiental de l'entorn del campus d'acord amb el Pla de gestió d'espais agroforestals del campus.	Accions	10.

Indicadors L2. Gestió de fluids

5) Evolució del preu de l'electricitat i del gas natural

<i>Descripció</i>	Mesura les variacions del preu de les fonts energètiques emprades.		
<i>Unitats</i>	— Preu unitari/any comparat amb any anterior. — Preu respecte a l'any base 2010.		
<i>Valor inicial</i>	Electricitat any 2012: ↑ 5,6% respecte any 2011 i ↓ 2,9% respecte any 2010. Gas any 2012: ↑ 25,6% respecte any 2011 i ↓ 5,9% respecte any 2010.		
<i>Tendència desitjada</i>	Atès que els preus continuaran pujant, caldria reduir la dependència dels combustibles fòssils.		
<i>Programes o accions de referència</i>	2.1. Promoure l'eficiència i l'estalvi energètics implementant el Pla de gestió de l'energia de la UAB.	Accions	11.

6) Consum final d'energia dels edificis

<i>Descripció</i>	Mesura el consum final d'energia en els edificis de la UAB considerant els diferents tipus d'energia consumits (principalment energia elèctrica i gas natural).		
<i>Unitats</i>	— Energia total consumida (kWh). — Energia total consumida per unitat de superfície o volum. — % per tipus d'energia.		
<i>Valor inicial</i>	Energia total consumida: 57.475 MWh. Energia per unitat de superfície: 142,80 kWh/m ² . Origen de les fonts d'energia: 65% electricitat i 35% de gas natural.		
<i>Tendència desitjada</i>	↓ energia total.		
<i>Programes o accions de referència</i>	2.1. Promoure l'eficiència i l'estalvi energètics implementant el Pla de gestió de l'energia de la UAB.	Accions	12 i 13.

7) Producció local d'energies renovables

<i>Descripció</i>	Avalua el nivell d'autoabastament del campus amb fonts energètiques renovables i sostenibles (com la solar, biomassa o geotèrmica).		
<i>Unitats</i>	Consum local d'energies renovables respecte el consum total d'energia (kWh /any i %).		
<i>Valor inicial</i>	92.678 kWh (solar fotovoltaica i tèrmica) que equival a un 0,16% del consum total d'energia de la UAB.		
<i>Tendència desitjada</i>	↑.		
<i>Programes o accions de referència</i>	2.1. Promoure l'eficiència i l'estalvi energètics implementant el Pla de gestió de l'energia de la UAB.	Accions	14.

8) Consum d'aigua

<i>Descripció</i>	Avalua el consum d'aigua que prové de la xarxa de subministrament, així com de les pèrdues registrades a la xarxa de distribució.		
<i>Unitats</i>	— Consum d'aigua (m ³). — Consum d'aigua per unitat de superfície (litres consumits aigua/m ² construïts).		
<i>Valor inicial</i>	161.195 m ³ i 409 l/m ² .		
<i>Tendència desitjada</i>	↓.		
<i>Programes o accions de referència</i>	2.2. Fer una gestió més eficient i responsable de l'aigua.	Accions	15, 16 i 17.

9) Consum d'aigua procedent de fonts pròpies

<i>Descripció</i>	Avalua el consum d'aigua que prové de recursos hídrics locals.		
<i>Unitats</i>	Consum d'aigua procedent de fonts pròpies respecte del consum total (m ³ /any i % respecte del total de consum d'aigua).		
<i>Valor inicial</i>	200 m ³ .		
<i>Tendència desitjada</i>	↔.		
<i>Programes o accions de referència</i>	2.2. Fer una gestió més eficient i responsable de l'aigua.	Accions	17.

10) Recuperació de residus municipals

<i>Descripció</i>	Mesura el percentatge de residus assimilables a residus municipals recuperats selectivament.		
<i>Unitats</i>	— Generació de residus municipals (kg anuals de residus produïts per tipologia). — Percentatge de residus recollits selectivament per tipologia (%).		
<i>Valor inicial</i>	— Total de residus municipals generats: 1.690 tones — Composició: envasos de vidre (4%), paper/cartró (13%), envasos lleugers (3%), fracció orgànica (20%) i resta (58%). — 42% de residus recuperats selectivament.		
<i>Tendència desitjada</i>	↔ de la generació i ↑ de la recuperació selectiva.		
<i>Programes o accions de referència</i>	2.3. Prevenir la generació de residus i millorar la gestió dels que es generen d'acord amb el Pla de gestió dels residus de la UAB.	Accions	19 i 20.

11) Recuperació de residus industrials

<i>Descripció</i>	Mesura el percentatge de residus industrials (de laboratori, sanitaris...) recuperats respecte al total de residus produïts.		
<i>Unitats</i>	kgs de residus industrials (percentatge de producció de cada tipus de residus).		
<i>Valor inicial</i>	53.891 Kg (residus de laboratori) i 54.480 Kg (residus animals).		
<i>Tendència desitjada</i>	↔.		
<i>Programes o accions de referència</i>	2.3. Prevenir la generació de residus i millorar la gestió dels que es generen d'acord amb el Pla de gestió dels residus de la UAB.	Accions	19.

12) Utilització de la deixalleria

<i>Descripció</i>	Avalua l'ús que es fa de la deixalleria.		
<i>Unitats</i>	— Nombre d'entrades de material (kg gestionats a la deixalleria). — Balanç de la Borsa de Material Reutilitzable (materials adjudicats i nombre d'usuaris).		
<i>Valor inicial</i>	— 258.384 kg gestionats. Inerts i recuperables (237.008 Kg); envasos i embalatges (18.740 Kg) i especials (2.636 Kg). — Borsa de material reutilitzable: 1.100 materials adjudicats.		
<i>Tendència desitjada</i>	↑.		
<i>Programes o accions de referència</i>	2.3. Prevenir la generació de residus i millorar la gestió dels que es generen d'acord amb el Pla de gestió dels residus de la UAB.	Accions	19 i 20.

Indicadors L3. Ambientalització interna

13) Cursos realitzats

<i>Descripció</i>	Cursos que s'imparteixen per tal d'afavorir conductes més sostenibles, fent especial èmfasi en les accions que es poden fer en el Campus.		
<i>Unitats</i>	— Nombre de cursos realitzats/any. — Públic destinatari.		
<i>Valor inicial</i>	4 cursos (àmbits: gestió ambiental, residus i ambientalització d'actes).		
<i>Tendència desitjada</i>	↑.		
<i>Programes o accions de referència</i>	3.1. Promoure la formació en l'àmbit de la sostenibilitat.	Accions	21.

14) Productes i serveis que fomenten la sostenibilitat

<i>Descripció</i>	Percentatge del consum total de productes que portin l'etiqueta ecològica o siguin de comerç just. També inclou el percentatge de productes dissenyats seguint criteris ambientals.		
<i>Unitats</i>	— Nombre i quantitat de productes amb etiqueta ecològica o de comerç just. — Despesa per a productes ambientalitzats (en €) / despesa per al total dels productes (en €).		
<i>Valor inicial</i>	— Paper reciclat: 31,3% del total (31.206 kg d'un total de 99.734 kg). En els serveis de reprografia es va emprar un 66,3% de paper reciclat (20.338 kg), però només un 16% (10.868 kg) en departaments, oficines i serveis. — Cafè i sucre de comerç just: 4.360 kg i 2.916 kg respectivament en les màquines de vènding.		
<i>Tendència desitjada</i>	↑.		
<i>Programes o accions de referència</i>	3.2. Ambientalitzar l'adquisició i la contractació de béns i serveis.	Accions	22.

15) Criteris de sostenibilitat introduïts

<i>Descripció</i>	Avalua el pes que tenen els criteris ambientals en el conjunt dels concursos públics que efectua la UAB.		
<i>Unitats</i>	— Nombre de concursos que incorporin criteris ambientals específics/total de concursos. — Despesa en contractació amb criteris ambientals x pes dels criteris sobre el total dels criteris d'adjudicació/€ contractats.		
<i>Valor inicial</i>	Concursos ambientalitzats: 2 / 94. Despesa: 0,6 %. Pes criteris ambientals en el concurs 20%.		
<i>Tendència desitjada</i>	↑.		
<i>Programes o accions de referència</i>	3.2. Ambientalitzar l'adquisició i la contractació de béns i serveis.	Accions	23 i 24.

16) Ambientalització d'actes

<i>Descripció</i>	Avalua els actes i els esdeveniments (congressos, jornades, festes, etc.) organitzats per la UAB que han incorporat iniciatives d'ambientalització.		
<i>Unitats</i>	— Nombre d'actes amb criteris d'ambientalització / any. — Nombre i tipologia d'actuacions d'ambientalització.		
<i>Valor inicial</i>	4. Lloguer de gots reutilitzables (3) i ambientalització acte (1).		
<i>Tendència desitjada</i>	↑.		
<i>Programes o accions de referència</i>	3.4. Ambientalitzar els actes organitzats per la UAB.	Accions	25.

Indicadors L4. Comunicació i participació

17) Actuacions de divulgació

<i>Descripció</i>	Inclou totes les actuacions de sensibilització ambiental portades a terme (com ara campanyes divulgatives associades a un projecte, organització de jornades de difusió, elaboració de material informatiu...).
<i>Unitats</i>	— Nombre d'actuacions / any. — Àmbit i tipus d'actuació.
<i>Valor inicial</i>	4 (mobilitat; residus; energia; entorn agroforestal).
<i>Tendència desitjada</i>	↑.
<i>Programes o accions de referència</i>	4.1. Fomentar la comunicació interna dels projectes de sostenibilitat ambiental.
	Accions 26.

18) Col·laboracions docència –gestió ambiental

<i>Descripció</i>	Mesura les actuacions de col·laboració i de divulgació de les accions que es fan a la Universitat en sostenibilitat.
<i>Unitats</i>	— Nombre de col·laboracions en activitats docents / any. — Àmbit i tipus d'actuació.
<i>Valor inicial</i>	3 (territori i biodiversitat; energia; gestió ambiental).
<i>Tendència desitjada</i>	↑.
<i>Programes o accions de referència</i>	4.1. Fomentar la comunicació interna dels projectes de sostenibilitat ambiental.
	Accions 27.

19) Impacte mediàtic

<i>Descripció</i>	Nombre de notícies relacionades amb la gestió ambiental en mitjans de comunicació interns i externs.
<i>Unitats</i>	— Nombre de notícies/any desagregat per temàtiques.
<i>Valor inicial</i>	23 (17 premsa interna i 6 premsa externa). Majoritàriament les notícies han estat de malbaratament alimentari.
<i>Tendència desitjada</i>	↑.
<i>Programes o accions de referència</i>	4.1. Fomentar la comunicació interna dels projectes de sostenibilitat ambiental.
	Accions 28.

20) Actuacions de voluntariat en sostenibilitat

<i>Descripció</i>	Mesura de les actuacions de temàtica ambiental i de sostenibilitat en què ha participat voluntariat o membres de la comunitat universitària de la UAB.
<i>Unitats</i>	— Nombre d'actuacions / any. — Àmbit i tipus d'actuació. — Nombre de voluntaris que han participat.
<i>Valor inicial</i>	3 (malbaratament alimentari; reutilització; biodiversitat).
<i>Tendència desitjada</i>	↑.
<i>Programes o accions de referència</i>	4.1. Fomentar la comunicació interna dels projectes de sostenibilitat ambiental.
	Accions 29.

5.1.2. Indicadors d'implantació de les accions i grau de compliment del PSUAB

Indicadors d'implantació

Els indicadors d'implantació permeten fer el seguiment del desenvolupament de cada una de les accions previstes al Pla. Aquests indicadors es detallen a les fitxes de cada una de les accions.

Grau de compliment del Pla

Dins dels indicadors d'implantació, cal destacar el grau de compliment del Pla, que reflecteix els progressos que s'han fet en les tasques d'aplicació del Pla d'acció per a la sostenibilitat. Per a calcular l'índex s'estableix una puntuació anual per cada acció segons el grau d'implantació (entre 0 i 10 punts). La suma d'aquestes puntuacions ens dona el grau de compliment anual i del conjunt del Pla en cinc anys. El grau de compliment s'expressa en un percentatge respecte a la puntuació màxima (310 punts en el cas de la valoració anual i 1.550 punts en tot el període de vigència del PSUAB).

Puntuació de compliment del Pla:

Valoració màxima anual		Valoració màxima per Pla de 2013 a 2017	
Per acció / any	Total d'accions / any	Per acció	Total d'accions
10 punts	310 punts	50 punts	1.550 punts (grau de compliment d'un 100 %)

Factor de ponderació anual segons la fase d'aplicació de cada acció:

Fase d'aplicació	Valoració / any
No iniciada - sense actuacions realitzades	0 punts
Fase inicial – poques activitats	2,5 punts
Fase intermitja	5 punts
Fase avançada	7,5 punts
Fase final – gran nombre d'actuacions realitzades	10 punts

Grau màxim de compliment del Pla:

PSUAB	2013	2014	2015	2016	2017
% compliment teòric	20%	40%	60%	80%	100%

5.2. Informes anuals de seguiment

Anualment s'elaborarà un informe de seguiment del Pla que contindrà dos apartats:

- **Càlcul dels indicadors de resultats.** Aquest apartat donarà informació sobre l'estat en matèria de sostenibilitat de la UAB, a més de permetre veure l'evolució en cada àmbit. L'informe contindrà els 21 indicadors de resultats seleccionats.
- **Càlcul de la implantació del Pla.** Aquest apartat contindrà els càlculs dels informes de resultats i d'implantació de cada acció, i permetrà conèixer l'estat d'execució de cada acció. A més, s'hi inclourà el càlcul del grau de compliment del Pla.

5.3. Revisió del PSUAB

Durant els cinc anys de vigència del Pla d'acció per a la sostenibilitat ambiental de la UAB, es preveu la possibilitat de fer revisions del Pla sempre que el seguiment fet indiqui que aquestes són necessàries i pertinents.