

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Compromís per la biodiversitat als campus de la URV

Hem assolit un 45% de
reducció de gasos d'efecte
hivernacle des de 2010

La URV s'ha adherit a la
declaració d'emergència
climàtica



La mitigació del canvi
climàtic és necessària però
no suficient: cal adaptació

L'any 2010, la Universitat Rovira i Virgili (URV) va aprovar el Pla de medi ambient, pel qual es comprometia a **reduir un 20% les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GHG) per a l'any 2020**.

El darrer inventari d'emissions (any 2019) indica que **hem reduït les nostres emissions un 45%** respecte a l'any de referència (2005) i que hem superat amb escreix l'objectiu de reducció inicial.

Malauradament, l'escenari global de canvi climàtic al nostre planeta s'ha agreujat durant aquests darrers deu anys, amb un ritme d'escalfament superior a algunes de les prediccions i amb efectes ambientals i socioeconòmics cada cop més evidents en l'àmbit mediterrani.

Davant aquesta situació, **la URV s'ha adherit a la declaració d'emergència climàtica** i ha pres un ferm **compromís per contribuir a l'assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)** de l'Agenda 2030 de Nacions Unides, de manera que continuarà reduint les emissions de GHG durant els propers anys per contribuir a la mitigació del canvi climàtic

Cada dia es fa més evident, però, que les actuacions de mitigació del canvi climàtic realitzades fins ara són necessàries però no suficients, i que calen accions d'adaptació que facin els nostres campus, ciutats i entorns més resilents per viure en les millors condicions possibles dins la nova realitat climàtica.

El compromís de la URV amb la biodiversitat és una de les línies d'actuació per l'adaptació al canvi climàtic, i s'adreça a preservar i promoure la presència de vida salvatge als nostres campus.

El compromís de la URV amb la biodiversitat

La URV, amb la seva implantació en campus urbans i periurbans en diferents municipis del Camp de Tarragona i les Terres de l'Ebre, té una molt bona oportunitat per promoure la biodiversitat a les seves zones verdes i naturalitzades, edificis i àrees infrautilitzades, i per enriquir la qualitat dels espais comuns.

La URV, mitjançant aquesta declaració, es compromet a fer actuacions per afavorir la presència d'espècies animals i vegetals salvatges als seus campus, respectant les condicions de seguretat, sanitat, salubritat i convivència que requereixen com a espais públics, i sempre que sigui possible per a la disponibilitat pressupostària de la URV. A més, expressa la voluntat de convertir-se en un exemple de biodiversitat urbana dins el seu territori d'influència.

Aquest compromís encaixa amb la política ambiental i social de la URV i amb la seva estratègia per contribuir a l'assoliment dels ODS i per afrontar l'emergència climàtica. A més, respon a la necessitat d'alinejar-se amb les accions d'universitats d'arreu el món i de seguir les recomanacions d'organismes nacionals i internacionals, com la Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), l'agenda urbana de la UE i l'agenda urbana espanyola, i segueix els principis de la futura agenda urbana de Catalunya. A més, coincideix amb la creació de l'Agència Catalana de la Natura.

La promoció de la biodiversitat als campus s'adreça inicialment a contribuir a l'**ODS 15 'Vida terrestre'**, però incideix de forma positiva en altres objectius com l'**ODS 3 'Salut i benestar'**, l'**ODS 11 'Ciutats i comunitats sostenibles'**, l'**ODS 13 'Acció climàtica'** i l'**ODS 17 'Aliança pels objectius'**.



El compromís es desenvolupa mitjançant un estàndard que defineix els requeriments i principis per gestionar i millorar la biodiversitat dins la universitat. Això inclou:

- 🌍 Protegir i millorar els espais identificats com d'interès especial per la biodiversitat dins els campus URV, connectant-los entre ells de forma contínua mitjançant corredors ecològics o bé utilitzant hàbitats de salt.
- 🌍 Crear paisatges urbans amigables per a la vida salvatge, rics en espècies i que proporcionin nous corredors ecològics interconnectats dins els campus i amb l'entorn urbà i periurbà veí.
- 🌍 Reconèixer la importància de la infraestructura verda per al benestar físic i psíquic de les persones de la universitat, i el seu potencial per ser utilitzada com a recurs per a l'aprenentatge i la recerca i com una mostra del compromís social de la institució.
- 🌍 Aprofitar al màxim els serveis ecosistèmics proporcionats per la infraestructura verda existent als campus: millora del benestar de la comunitat universitària, protecció vers la radiació solar durant els

mesos més calorosos, mitigació de l'efecte d'illa de calor generada pels edificis i espais universitaris, i adaptació al canvi climàtic.

- 🌍 Assegurar que les modificacions realitzades a les zones verdes i les afectacions per actuacions en espais veïns sempre tinguin un impacte net positiu en la qualitat d'aquestes zones verdes i en la biodiversitat que acullen.
- 🌍 Tenir una visió innovadora, creativa i ambiciosa en el disseny de nova infraestructura verda i en el desenvolupament de la ja existent, evitant assumir els models existents com a inamovibles.
- 🌍 Reconèixer el valor dels arbres existents als campus i assegurar que qualsevol pèrdua sigui reposada amb arbres de similar qualitat, garantint que es manté el patrimoni arbori.
- 🌍 Promoure la sensibilització vers la importància de la biodiversitat, i cercar la implicació de la comunitat universitària en les actuacions que tinguin com a objectiu l'assoliment dels estàndards de biodiversitat establerts.
- 🌍 Generar aliances amb els ajuntaments i altres administracions, empreses i entitats per promoure que aquest compromís s'estengui i incorpori a les planificacions urbanes i empresarials, permetent l'existència d'aquests corredors més enllà dels nostres campus.

Per què un compromís amb la biodiversitat el 2020?

Els darrers anys s'han realitzat diverses actuacions a la URV adreçades a afavorir la biodiversitat, consistents en la creació de zones enjardinades i modificació d'espais verds ja existents, que han estat molt ben rebudes per la comunitat universitària. El Jardí de les Papallones del campus Sescelades és un bon exemple de com un espai àrid es pot convertir en una zona naturalitzada rica en biodiversitat i generadora de benestar a les persones usuàries, alhora que també en una bona eina d'aprenentatge socioambiental.

Aquestes actuacions han tingut com a efecte col·lateral l'aparició d'actituds participatives i propositives en diferents agents:

- 🌍 El personal tècnic responsable dels campus integrat al Servei de Recursos Materials i les oficines logístiques demana la participació de l'àrea de medi ambient en la creació i remodelació de zones verdes, valorant les propostes adreçades a facilitar la presència de vida salvatge.
- 🌍 Els serveis de manteniment de jardineria s'involucren en la millora dels espais verds existents seguint criteris de promoció de la biodiversitat.
- 🌍 Deganats i direccions de centres valoren les actuacions realitzades als seus edificis i jardins, i demanen noves actuacions.
- 🌍 Els òrgans de govern incorporen criteris de promoció de la biodiversitat a l'hora de planificar actuacions en campus, com la proposta que s'elabora per al campus Catalunya, entre d'altres.

- 🌍 La comunitat universitària participa amb interès en les formacions que es realitzen per divulgar la biodiversitat dels campus i sobre com poden crear espais per enriquir la biodiversitat.
- 🌍 Els Horts Socials de la URV vetllen per la biodiversitat als seus espais i promouen la creació de zones adreçades als pol·linitzadors com a complement de la seva activitat.
- 🌍 La Facultat de Ciències de l'Educació i Psicologia utilitza aquests espais verds com a eina educativa.
- 🌍 Centres educatius participen en activitats sobre biodiversitat realitzades en espais verds de la URV.
- 🌍 Empreses del sector industrial i químic i administracions locals han mostrat interès en l'experiència realitzada i en la possibilitat d'exportar-la als seus àmbits.

La creació d'aquests espais per a la biodiversitat ha permès, a més, intensificar la col·laboració de la URV amb empreses locals d'inserció social que treballen en l'àmbit de la jardineria. La integració de la unitat de medi ambient en l'Oficina de Compromís Social fa preveure que les derivades socials, tant dins la URV com al territori, poden tenir cada cop més importància i reforçar aquest compromís. Igualment, pel que fa als Horts Socials s'ha afavorit la col·laboració de persones amb diversitat funcional a través del programa Inserlab.

El fet que membres de la comunitat URV hagin posat en valor els efectes dels espais naturalitzats sobre el benestar de les persones ha permès iniciar actuacions derivades, encara incipients, com la promoció de la presència de plantes en espais interiors de treball, amb molt bona acceptació de la comunitat universitària.

Finalment, la inclusió de la sostenibilitat dins el Codi ètic de la URV, amb menció expressa al benestar dels éssers vius i els ecosistemes, expressa la voluntat de la universitat d'avançar en la protecció del medi natural.





Tots aquests fets reforcen el convenciment que un compromís de la URV amb la biodiversitat no només és possible ara, sinó que és una decisió que la comunitat universitària espera i necessita.

Abast de l'estàndard de biodiversitat URV

El compromís amb la biodiversitat de la URV es desenvolupa mitjançant un estàndard que és d'aplicació a tots els espais propis de la Universitat, incloent-hi els que puguin ser compartits amb altres institucions.






Requeriments de l'estàndard de biodiversitat URV

Els requeriments que defineix l'estàndard de biodiversitat de la URV són de tipus general, adreçats a qualsevol persona de la comunitat universitària, i requeriments de tipus específic, vinculats a determinades àrees tècniques i de responsabilitat de la Universitat, com ara:

-  responsables de projectes de construcció, obres i serveis
-  responsables de manteniment de jardineria i d'espais oberts
-  empreses contractades per realitzar serveis i obres als campus
-  responsables de l'àrea de medi ambient

El compliment dels requeriments generals i específics serà objecte de seguiment dins l'activitat de l'Oficina de Compromís Social.

Requeriments generals

-  Es demana que totes les persones de la comunitat universitària i les treballadores de les empreses externes que realitzin tasques a la URV respectin els requeriments d'aquest estàndard.
-  El comportament dins els espais de la URV ha de ser de respecte a les zones verdes, tant exteriors com interiors, evitant conductes que les puguin malmetre.
-  Qualsevol canvi en la infraestructura verda existent o en zones veïnes que puguin afectar-la ha de tenir un impacte net positiu en la biodiversitat dels campus.
-  Cal avaluar prèviament l'impacte que puguin tenir els treballs de reordenació dels espais o de construcció que resultin en afectació o pèrdua d'infraestructura verda o pèrdua de biodiversitat. S'han de proposar mesures de protecció per minimitzar els danys durant les actuacions, i de compensació en finalitzar, per assolir el balanç net positiu desitjat per a la biodiversitat dels campus afectats.
-  Qualsevol arbre que calgui eliminar per malaltia, danys sobrevinguts, generació de risc per a la comunitat o afectació per operacions planificades s'ha de reemplaçar per dos arbres com a mínim (s'entén que en general un arbre de grans dimensions no pot ser substituït per un altre arbre del mateix port). Els arbres de reemplaçament han d'intentar respectar les espècies existents en el cas que siguin autòctones. Si no és possible, cal proposar alternatives que s'adaptin a la ubicació. La substitució d'arbres al·lòctons s'ha de fer amb espècies alternatives. Els arbres de reemplaçament s'ubicaran a les mateixes zones originals sempre que sigui possible.

Requeriments específics

Les persones responsables de projectes de construcció, obres i serveis s'asseguren:

- 🌍 Que es contacti amb les persones responsables de les àrees de jardineria i de medi ambient de la URV per avaluar l'impacte i proposar mesures de mitigació i compensació quan les obres i projectes afectin zones verdes existents i arbres, de manera directa o per proximitat.
- 🌍 Que quan s'hagin d'abordar obres que suposin canvis significatius en zones verdes, es doni avís a l'àrea de medi ambient per a fer valoracions de biodiversitat prèvies i emetre recomanacions.
- 🌍 Que els nous projectes que es realitzin als campus valorin la importància de les infraestructures verdes per a la filtració i retenció de contaminants, la mitigació de l'efecte illa de calor, la retenció d'aigua en episodis de pluges intenses, la protecció vers la radiació solar d'edificis i persones, la captació de gasos d'efecte hivernacle i la millora del benestar de la comunitat. Cal comprovar que aquests projectes analitzin les possibilitats d'introduir i millorar aquestes infraestructures verdes com a part intrínseca del seu contingut.
- 🌍 Que els pressupostos de qualsevol obra i projecte que tingui afectació sobre infraestructures verdes i arbres inclouen les partides necessàries per a la protecció, la mitigació d'efectes i les compensacions requerides, sempre que sigui possible per la disponibilitat pressupostària de la URV.
- 🌍 Que, sempre que sigui possible, els projectes i obres donen suport a les actuacions de promoció de la biodiversitat programades per a un determinat campus.
- 🌍 Que coneixen les zones protegides i els llocs amb elevat valor de biodiversitat dins dels campus, així com les zones de nidificació d'aus protegides als edificis: han d'informar l'àrea de medi ambient al més aviat possible i de forma prèvia a qualsevol actuació de qualsevol projecte i obra que tingui afectació sobre aquestes zones.
- 🌍 Que es realitzen inventaris de biodiversitat de forma prèvia quan s'hagin de fer modificacions substancials de cobertes i façanes o en la demolició d'edificis.
- 🌍 Que els arbres potencialment afectats per obres veïnes estan protegits d'acord amb les normatives locals i nacionals vigents.
- 🌍 Que les empreses contractades responsables d'executar obres i serveis i redactar projectes estan informades dels requeriments que estableix aquest estàndard i els compleixin.
- 🌍 Que els principis i requeriments d'aquest compromís amb la biodiversitat són presents als plecs de contractació de qualsevol obra i servei.

Les empreses contractades per fer serveis i obres als campus garanteixen:

- 🌍 Que entenen el compromís de la URV per millorar la biodiversitat dels campus recollit en aquest estàndard.

- 🌍 Que reconeixen l'impacte potencial de les seves activitats (obres i serveis) sobre la biodiversitat existent als campus de la URV.
- 🌍 Que coneixen les zones protegides i els llocs amb elevat valor de biodiversitat dins dels campus, i entenen les mesures de protecció i mitigació necessàries per protegir-les durant les seves activitats.
- 🌍 Que tenen cura de no provocar danys a cap arbre, bardissa, jardí i altres hàbitats, tret que se'ls hagi sol·licitat mitjançant contracte. Han de seguir les normatives locals i nacionals vigents per protegir els arbres i infraestructures verdes potencialment afectats per obres veïnes
- 🌍 Que les obres de construcció i remodelació en edificis i espais oberts dels campus eviten generar molèsties a les aus protegides en els períodes de nidificació.
- 🌍 Que en les tasques de manteniment d'espais oberts i d'infraestructures verdes dels campus se segueixen les consignes d'actuació sobre biodiversitat local existents.
- 🌍 Que es compleixen tots els requeriments del compromís amb la biodiversitat incorporats als plec de contractació de les obres o serveis que realitzen.



Les persones responsables de manteniment de jardineria i d'espais oberts dels campus s'asseguren de:

- 🌍 Col·laborar amb l'àrea de medi ambient aprofitant l'experiència i coneixement propis per revisar de forma activa les oportunitats per millorar els hàbitats i la biodiversitat de la URV. En aquest sentit, les persones que tinguin aquesta responsabilitat poden participar i contribuir en la presa de decisions del **Grup d'Acció per la Biodiversitat de la URV**.
- 🌍 Col·laborar amb l'àrea de medi ambient, la Comissió de Política Ambiental, el Grup d'Acció per la Biodiversitat i altres unitats interessades per desenvolupar plans d'acció de biodiversitat de campus.
- 🌍 En la mesura que sigui possible, rebre formació sobre els requeriments d'aquest estàndard, i rebre suport i formació específica sobre la gestió d'infraestructures verdes per promoure la biodiversitat en adaptació al canvi climàtic.
- 🌍 Adoptar els requeriments descrits com a referència a la seva activitat diària en les infraestructures verdes dels campus.

La persona responsable de l'àrea de medi ambient s'assegura de:

- 🌍 Actuar com a vigia de la biodiversitat dels campus per aconseguir deixar un llegat positiu a les comunitats futures de la URV, promovent la protecció d'espais que es considerin ambientalment rellevants, la creació de nous espais i la reposició d'arbres malalts amb espècies similars i amb les mateixes funcions ecosistèmiques.

- 🌍 Verificar que les actuacions que es facin a les infraestructures verdes dels campus i els plans de plantació suposin millores contínues de la biodiversitat de la URV, mitjançant un increment de la presència de pol·linitzadors i aus en els recomptes periòdics, l'ús de plantes amigables amb els esmentats pol·linitzadors i aus, la prioritització de l'ús de plantes autòctones o adaptades al clima existent, i una millora general dels hàbitats existents.
- 🌍 Treballar en col·laboració amb les persones responsables de projectes de construcció i obres als campus, de manteniment de jardineria i d'espais oberts dels campus i les empreses contractades per la Universitat per tal d'afavorir el compliment dels requeriments i el seguiment dels principis que configuren aquest estàndard.
- 🌍 Gestionar les avaluacions de la compensació de la biodiversitat afectada en actuacions als campus quan sigui necessari, i acordar les mesures de mitigació amb els serveis i empreses implicades.
- 🌍 Avaluar les necessitats de formació i difusió per implantar aquest estàndard i programar les sessions formatives necessàries.
- 🌍 Promoure la creació de plans d'acció de biodiversitat als diferents campus de la URV per part del Grup d'Acció per la Biodiversitat, en col·laboració amb l'àrea de manteniment de jardineria i altres unitats interessades.
- 🌍 Vetllar perquè els plans d'acció de biodiversitat reconeixin la importància de les infraestructures verdes per al benestar de la comunitat i la provisió de serveis ecosistèmics.
- 🌍 Vetllar perquè els plans d'acció de biodiversitat reconeixin el valor del patrimoni natural dels campus per a les futures comunitats URV, mitjançant la protecció d'espais verds i arbres i l'aplicació de mesures de reemplaçament quan sigui necessari.
- 🌍 Treballar amb l'àrea de manteniment de jardineria i altres parts interessades (incloent-hi direcció de centres i gestors de campus) per identificar àrees protegides i àrees de rellevància per a la biodiversitat local, i garantir que la informació sobre aquestes àrees arriba a les parts interessades i decisòries en la gestió d'aquests espais.
- 🌍 Promoure la visibilització del compromís per la biodiversitat als campus de la URV, amb la finalitat de convertir-se en un exemple de biodiversitat urbana per als municipis de la seva àrea d'influència.
- 🌍 Explorar la possible vinculació de les infraestructures verdes dels campus amb corredors de biodiversitat externs existents i rutes de migració identificades.
- 🌍 Detectar les possibilitats de col·laborar amb iniciatives de protecció de la natura i promoció de la biodiversitat territorials.
- 🌍 Implantar un sistema de monitoratge de la biodiversitat als campus URV emprant una eina de seguiment interna, amb la qual s'avaluarà de forma periòdica la qualitat dels hàbitats presents i les seves evolucions.
- 🌍 Explorar nous mètodes de promoció de la biodiversitat a la URV, incloent-hi sempre que sigui possible la comunitat universitària mitjançant campus labs que es vinculin amb la docència i la recerca.

-  Establir les connexions necessàries amb els ajuntaments i altres administracions, empreses i entitats per promoure aliances amb la finalitat que aquest compromís s'estengui i incorpori a les planificacions urbanes i empresarials, i compartir les bones pràctiques executades.
-  Promoure l'elaboració d'estudis sobre l'opinió de la comunitat respecte a les actuacions de promoció de biodiversitat en cada campus.

Principis de l'estàndard de biodiversitat URV

El disseny, la gestió i les propostes de millora de les infraestructures universitàries que tenen un impacte potencial sobre la biodiversitat universitària es regeixen pels principis següents:

Millora contínua per a un alt nivell de conservació i protecció

Totes les parts implicades en aquest estàndard han de treballar de manera contínua per millorar any rere any la biodiversitat dels campus i per convertir-se en un exemple de biodiversitat urbana al territori.




Valoració dels serveis de l'ecosistema

En la redacció dels projectes que s'executen als campus cal considerar el paper de les infraestructures verdes en la prestació de serveis ecosistèmics, com ara la millora del benestar de la comunitat universitària, la protecció vers la protecció vers la radiació solar d'edificis i persones, el trencament de l'efecte d'illa de calor generada pels edificis i espais universitaris, la captació de gasos d'efecte hivernacle, l'adaptació al canvi climàtic, la filtració i retenció de contaminants i la retenció d'aigua en episodis de pluges intenses. Totes les parts implicades han d'assegurar-se que desenvolupen i actualitzen els coneixements necessaris i treballar de forma col·laborativa per implementar solucions efectives.

Prevenició i compensació de les pèrdues de biodiversitat

S'ha d'evitar qualsevol pèrdua innecessària de biodiversitat als campus. Quan aquesta pèrdua sigui inevitable, cal activar els mecanismes de compensació.

S'ha de compensar qualsevol pèrdua de biodiversitat detectada als campus. En el càlcul dels requeriments de compensació cal incloure les premisses següents:

-  El valor col·lectiu de l'hàbitat de compensació ha de ser més gran que l'hàbitat que està desapareixent.
-  L'hàbitat de compensació ha d'estar ubicat tan a prop com sigui possible de l'hàbitat afectat.
-  L'hàbitat de compensació ha d'estar orientat a acollir les mateixes espècies de vida silvestre local que acollia l'hàbitat afectat i mantenir els corredors de vida salvatge existents.

Creació de corredors ecològics de vida salvatge i hàbitats de salt

Les actuacions que es facin als campus han de contribuir a reforçar els corredors de vida salvatge existents, a crear-ne de nous o a crear hàbitats de salt que permetin a la vida salvatge desplaçar-se pels campus amb seguretat.

Innovació i creativitat

Cal abordar els projectes sobre infraestructures verdes amb una perspectiva innovadora i creativa per poder complir els requeriments de l'estàndard. El manteniment de la biodiversitat existent als campus, i el seu enriquiment en un context de canvi climàtic, requereixen treballar amb una cultura d'experimentació i innovació lliure de temors a l'error.

Millora del benestar

Els potencials beneficis sobre el benestar de la comunitat s'han de considerar quan es dissenyin i construeixin o remodelin els espais verds de la URV i dels edificis.

Els principis del disseny biofílic han de ser valorats i utilitzats per crear espais acollidors i generadors de benestar físic i psíquic sobre les persones.

Coordinació amb planificacions territorials sobre biodiversitat

Cal explorar com els plans territorials de protecció i millora de la biodiversitat poden incrementar els beneficis de les actuacions fetes a la URV, i com aquestes poden revertir en els espais inclosos en aquests plans. És necessari donar suport a les planificacions territorials per la biodiversitat existents i reivindicar la creació de nous plans que tinguin en compte la biodiversitat urbana.

Corresponsabilitat

Totes les persones que formen part de la comunitat URV s'han de sentir corresponsables de custodiar i preservar la biodiversitat. Cal evitar actituds, tant pròpies com de terceres persones, que puguin generar danys als espais naturalitzats.

Col·laboració

Tots els agents participants han de contribuir a integrar els diferents col·lectius universitaris i la comunitat local en la gestió i millora de la biodiversitat, de manera que també s'ajudi a millorar el benestar, desenvolupar la comprensió del món natural i reforçar la valoració i la identificació amb la URV.

També cal buscar de forma activa la col·laboració entre la docència, la recerca i la gestió universitària, i explorar la possibilitat d'establir aliances amb les estructures de transferència de coneixement.

S'ha de promoure que la comunitat URV participi en el seguiment i avaluació de l'evolució de les diferents actuacions mitjançant activitats de ciència ciutadana, i explorar que puguin ser objecte de TFG i TFM.

Grup d'Acció per la Biodiversitat

La Comissió de Política Ambiental (CPA) promou el Grup d'Acció per la Biodiversitat per liderar la implantació d'aquest estàndard i consolidar el procés de millora contínua.

El Grup d'Acció per la Biodiversitat està format per membres de la CPA, persones treballadores i estudiants de la URV que hi estan interessades i una persona representant de Gerència. Es convidarà a participar-hi a les persones responsables de manteniment d'infraestructures i obres i representants d'empreses contractades per la URV (jardineria i manteniment d'edificis).

Plans d'acció per la biodiversitat

S'han de crear plans d'acció per la biodiversitat dels campus de la URV, que recullin les propostes d'actuacions per a cada campus basades en els principis i requeriments descrits aplicats a la realitat de cada campus.

La redacció d'aquests plans d'acció l'ha de liderar el Grup d'Acció per la Biodiversitat, amb la participació d'unitats de gestió de campus (manteniment, logística, jardineria) i direccions de centres.

Els plans d'acció per la biodiversitat tenen una validesa màxima de 5 anys. Anualment cal fer un seguiment i una avaluació de resultats de les actuacions derivades del pla de cada campus.

Responsabilitats

La persona responsable de l'àrea de medi ambient

Té la responsabilitat final d'aplicar aquest estàndard i promoure la creació del Grup d'Acció per la Biodiversitat, del qual ha de fer el seguiment i l'avaluació emetent un informe anual a la Comissió de Política Ambiental de la URV.

La gestió i el seguiment de les actuacions derivades dels plans d'acció i la seva avaluació periòdica és responsabilitat de la del tècnic o tècnica de medi ambient, que ha d'adreçar informes anuals sobre cada campus al Grup d'Acció per la Biodiversitat, a les unitats de gestió de campus i a les direccions de centres.

Els òrgans de govern de la URV

Han de dotar el servei responsable d'infraestructures i els serveis externalitzats relacionats dels mitjans suficients per donar suport a la implementació de l'estàndard en les actuacions del seu àmbit, sempre que sigui possible per la disponibilitat pressupostària de la URV.

Validesa i revisions

Aquest estàndard té una validesa màxima de cinc anys des que s'aprova, tot i que seguint el principi de millora contínua pot ser renovat abans de complir aquest termini.

Objectius de desenvolupament sostenible de l'Agenda 2030

L'aplicació de l'estàndard de biodiversitat a la URV suposa incidir sobre diferents objectius de desenvolupament sostenible de l'Agenda 2030 de Nacions Unides (ODS). En aquests moments s'identifiquen els següents:



Annex 1: espais verds i naturalitzats a 2020

Dades globals de zones enjardinades de la URV i actuacions dutes a terme, en curs i en estudi (Font de superfícies: plec tècnic del contracte de manteniment de jardineria vigent i unitat de gestió ambiental) (superfícies pendents de revisió pel SRM a 2020).

Espais exteriors identificats com a potencials receptors d'actuacions i superfícies		Actuacions de biodiversitat realitzades	Actuacions en estudi	Indicador quantitatiu*	Indicador qualitatiu**
Campus Catalunya	Talús aparcament 600 m ²	Indicació espècies protegides Receptor transplantaments	Detecció invasores	m ² actuacions biodiversitat/m ² disponibles	Índex de biodiversitat basat en activitat de ciència ciutadana
	Plaça de la Concòrdia 3.150 m ²				
	Ampliació pl. Concòrdia 7.500 m ²		Reserva pol·linitzadors, aus i lacèrtids 400 m ²	m ² act. biodiv/m ² disponibles	
Campus Sescelades	Plaça interior ETSE-ETSEQ i CRAI 4.250 m ²	Jardí Papallones 180 m ² Receptor transplantaments	Murs per a pol·linitzadors i lacèrtids 20 m lineals	m ² actuacions biodiversitat/m ² disponibles	Índex de biodiversitat basat en activitat de ciència ciutadana
	Jardins CRAI 400 m ²	Jardí humit façana nord 12 m ² (coleòpters)	Ampliació jardí façana nord 18 m ² (coleòpters)	m ² act. biodiv/m ² disponibles	
	Jardins E4 1.200 m ²				
	Perímetres exteriors enjardinats ETSE-ETSEQ 6.800 m ²	Vegetació de matolls a escocells 15 m ²	Jardí SE E1 50 m ²		
	Jardins SRC 180 m ²				
	Plaça interior N1-N3-N4 5.400 m ²	Parterres de les promocions FQ 60 m ² (pol·linitzadors i lacèrtids)	Creixement anual de parterres de 15 m ²	m ² act. biodiv/m ² disponibles	
	Plaça interior N4 1.000 m ²				
	Pati interior CTTI 650 m ²				
	Entorn arbrat CTTI 1.800 m ²	Receptor transplantaments			
	Entorn FCEP N0 2.500 m ²	Receptor transplantaments			
	Entorn FCEP W0 i W2 3.173 m ²	Enjardinament W0 500 m ² Triangle vial 90 m ² (pol·linitzadors) Receptor transplantaments	Reserva pol·linitzadors, aus i lacèrtids 250 m ²	m ² act. biodiv/m ² disponibles	Índex de biodiversitat basat en activitat de ciència ciutadana
	Casa conserges W1 370 m ²				
	Jardins N5 571 m ²				

Espais identificats com a potencials receptors d'actuacions i superfícies		Actuacions biodiversitat realitzades	Actuacions en estudi	Indicador quantitatiu*	Indicador qualitatiu**
Campus Bellissens	Verds exteriors amb gespa i pollancre 1.265 m ²	Barrera oest FEE (SbN)	Reserva pol·linitzadors 300 m ²		
	Mas Vila 5.276 m ²				
	Prades amb hidrosembra 15.400 m ²	Jardí biodiversitat Horts Socials 260 m ² (pol·linitzadors i lacèrtids)	Proposta refugi eriçó (Inserlab)	m ² act. biodiv/m ² disponibles	Índex de biodiversitat basat en activitat de ciència ciutadana
	Patis FEE + ETSA 950 m ²		Illes verdes		
FMCS	Pati interior 150 m ²		Reemplaçament palmera		
FTG	Pati interior 196 m ²				
	Pati exterior CRAI 346 m ²		Proposta biodiversitat centre		
	Zona exterior garrofers 1.200 m ²				
Campus Terres de l'Ebre	Jardins exteriors 0 m ²		Enjardinament vertical i naturalització espais interiors		
Seu Baix Penedès	Zones perimetrals 10.200 m ²				
Mas dels Frares (jardins)	Jardins i patis exteriors 1.200 m ²				

* L'indicador quantitatiu es pot aplicar al total del campus o als seus sectors. La superfície disponible es calcula com la superfície total del campus menys l'ocupada per edificis i la pavimentada. En alguns casos els metres quadrats d'actuació mesurats poden ser en orientació vertical.

**L'índex de biodiversitat basat en activitat de ciència ciutadana queda per definir i es basarà en activitats de la comunitat universitària, que poden incloure voluntariat i APS. Es preveu també que puguin ser objecte de TFG i TFM.