

1) Descripció del projecte

El Parc de l'espai rural de Gallecs⁷, es un territori situat a quinze quilòmetres de Barcelona, de titularitat pública, gestionat pel Consorci del Parc de l'espai d'interès natural del Gallecs. És un espai idoni per a la posada en marxa de projectes de reinserció laboral, ja que disposa dels elements necessaris per al seu desenvolupament com ara el patrimoni arquitectònic, la massa forestal i l'espai verd i els camps de conreu pel desenvolupament prioritàriament de l'agricultura ecològica.

L'espai, de 750 hectàrees, disposa de 50 edificacions, 545 hectàrees de camps de conreu, 160 hectàrees de boscos i 150 hectàrees de bosc de ribera i d'espai verd.

Per preservar el Parc de l'espai Rural de Gallecs cal garantir el desenvolupament econòmic d'aquest territori i per tant es preveu la rehabilitació del patrimoni arquitectònic i la dinamització dels sectors agrícola mitjançant la implantació de l'agricultura ecològica. Per altra banda, una de les necessitats d'aquest espai és el manteniment de l'espai verd i forestal que alhora fa la funció d'espai de lleure per als ciutadans.

Gallecs es sustenta doncs sobre tres grans pilars, l'agricultura vinculada al seu patrimoni arquitectònic, els valors mediambientals vinculats majoritàriament al bosc i a la fauna i per últim la funció lúdic i social que ofereix el Parc a la població.

En aquest sentit el Consorci de Gallecs treballa per rehabilitar, consolidar, mantenir, millorar i dinamitzar el Parc de l'espai rural de Gallecs, i el projecte Cases d'oficis presenta una oportunitat única per treballar en la reinserció laboral i alhora aconseguir avançar amb els tres pilars principals que es sustenta Gallecs, l'agricultura ecologia, la rehabilitació del patrimoni arquitectònic i el manteniment i millora dels valors mediambientals.

Per tot això, per la connexió entre aquest tres puntals, els principals àmbits d'actuació i objectius que es plantegen en aquest projecte són:

- a) Agricultura ecològica.
 - i) Agricultura ecològica: Horticultor ecològic (professió emergent). **Objectiu principal 2:** Assolir els coneixements i la formació adient de 10 joves menors de 25 anys que no hagin completat d'educació secundària obligatòria, per portar a terme la implantació d'un hort ecològic de 2000 m² de superfície així com el coneixement de les principals vies de comercialització de proximitat dels productes resultants per obtenir la professionalització i l'adquisició d'experiència dels alumnes en aquest ofici.
- b) Medi ambient.
 - i) Treballs forestals: Neteja de boscos, reforestació i manteniment de l'espai verd. **Objectiu principal 1:** Assolir els coneixements i la formació adient de 10 joves menors de 25 anys que no hagin completat d'educació secundària obligatòria, per portar a terme la neteja de boscos, reforestació i manteniment de l'espai verd de Gallecs per obtenir la professionalització i l'adquisició d'experiència dels alumnes en aquest ofici.
- c) Recuperació o promoció del patrimoni arquitectònic de titularitat pública:
 - i) Rehabilitació d'edificis públics: ram de paleta, arrebossats, revestiments generals, lampisteria, aïllants tèrmics i eficiència energètica. **Objectiu principal 3:** Assolir els coneixements i la formació adient de 10 joves

⁷ Veure annex 1 en relació a la diagnosi i antecedents del Parc de l'Espai rural de Gallecs

menors de 25 anys que no hagin completat d'educació secundària obligatòria, per portar a terme la rehabilitació parcial d'una masia com a seu de l'associació agroecològica de Gallecs, entitat sense ànim de lucre, i obtenir la professionalització i l'adquisició d'experiència dels alumnes en aquest ofici.

FINALITAT DEL PROJECTE

La finalitat del projecte és basa en formar professionalment els /les alumnes i en el desenvolupament efectiu del treball en els àmbits de medi ambient i sostenibilitat agrícola i la recuperació del patrimoni arquitectònic en els oficis de horticultor ecològic, treballador forestal , paleta i lampista per tal de millorar-ne la seva qualificació professional i facilitar-los, així la reinserció laboral.

OBJECTIUS ESPECÍFICS DEL PROJECTE

Objectiu principal 1: Assolir els coneixements i la formació adient de 10 joves menors de 25 anys que no hagin completat d'educació secundària obligatòria, per portar a terme la neteja de boscos, reforestació i manteniment de l'espai verd de Gallecs per obtenir la professionalització i l'adquisició d'experiència dels alumnes en aquest ofici.

OE 1.1: Aprendre a utilitzar la maquinària específica per a les tasques forestals (esbrossadora de fil, serra mecànica,)

OE 1.2: Aprendre les principals feines de l'ofici de treballador forestal com ara esbrossar, plantar, podar, entutorar...

OE1.3: Assolir els coneixements envers les característiques del bosc mediterrani, de ribera i la vegetació intersticial

OE 1.4: Aprendre les tasques de reforestació i conservació dels boscos en relació al Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal de Gallecs

Objectiu principal 2: Assolir els coneixements i la formació adient de 10 joves menors de 25 anys que no hagin completat d'educació secundària obligatòria, per portar a terme la implantació d'un hort ecològic de 2000 m2 de superfície així com el coneixement de les principals vies de comercialització de proximitat dels productes resultants per obtenir la professionalització i l'adquisició d'experiència dels alumnes en aquest ofici.

Objectius específics

OE 2.1: Aprendre a utilitzar les eines necessàries per el desenvolupament d'un hort ecològic.

OE 2.2: Aprendre les principals feines de l'ofici d'horticultor ecològic com ara cavar, desherbar, plantar, regar, aplicar els mètodes de control biològic per el control de plagues i malalties, recol·lectar....

OE 2.3: Assolir els coneixements envers les característiques de l'horticultura

ecològica
OE 2.4: Conèixer les propietats beneficioses de l'agroecologia
OE 2.5: Conèixer les varietats tradicionals i locals i les seves avantatges enfront d'altres varietats
OE 2.6: Conèixer les vies de comercialització de proximitat i locals, concretament la venda de cistelles ecològiques , els menjadors escolars...
OE 2.7: Assolir els coneixements envers les característiques del bosc mediterrani, de ribera i la vegetació intersticial
OE 2.8: Conèixer els principis bàsics de reg, els diferents mètodes i tècniques reg, inclou la instal·lació de la xarxa.

Objectiu principal 3: Assolir els coneixements i la formació adient de 10 joves menors de 25 anys que no hagin completat d'educació secundària obligatòria, per portar a terme la rehabilitació parcial d'una masia com a seu de l'associació agroecològica

Objectius específics:

OE 3.1: Aprendre a utilitzar les eines necessàries per portar a terme la rehabilitació d'un edifici tenint en compte els conceptes d'eficiència energètica
OE 2.2: Aprendre les principals tasques de l'ofici de paleta com ara realitzar arrebossats, construcció de parets i envants, instal·lacions elèctriques etc
OE 2.3: Assolir els coneixements específics envers la rehabilitació d'edificis
OE 2.4: Assolir els coneixements en matèria de seguretat i salut en la rehabilitació d'edificis

DESCRIPCIÓ DE L'OBRA O SERVEI

Per a la descripció del projecte es presenten tres memòries descriptives en relació als tres oficis que es plantegen:

- Horticultor ecològic
- Treballs forestals
- Paleta

Cada memòria descriptiva detalla el pla de treball i el pla d'execució del projecte.

Memòria descriptiva per a la creació d'un hort ecològic específica per la formació i aprenentatge de l'ofici d'horticultor ecològic

La parcel·la on es desenvoluparan les tasques hortícoles és troba a l'explotació agrícola de Can Vila en terreny de titularitat pública. La superfície destinada a la creació de l'hort serà de 2000 m², i cada alumne disposarà de 200 m² per a fer la fase de les pràctiques i del treball per aprendre l'ofici d'horticultor ecològic. Aquest terreny ha estat escollit per la seva ubicació, proper a la casa i al punt d'aigua i per la superfície disponible que ens sembla la òptima per dur a terme un projecte tant productiu com de formació.

A la finca hi ha un pou i una bassa amb capacitat de 169.96 litres, a partir de la qual es podrà fer la instal·lació del reg gota a gota.

El disseny d'aquesta parcel·la pilot, vol assolir els següents objectius:

- Servir de base per aprendre com es cultiva un hort ecològic
- Realitzar la instal·lació de reg
- Realitzar l'aprenentatge de la sembra, com fer planter, l'adobat i la recol·lecció
- Aprendre els mètodes de control biològic contra plagues i malalties
- Conèixer les varietats d'horta i en especial les varietats tradicionals i locals
- Aprendre a establir un sistema de producció econòmicament viable i ecològicament sostenible.
- Conèixer les vies de comercialització de proximitat i locals per a la venda directa dels productes resultants.

El pla de treball i formatiu es basarà en els següents apartats:

- *Planificació dels cultius*
- *Rotacions de cultius*
- *Associació de cultius*
- *Reg*
- *Fertilització*
- *Control de plagues i malalties*
- *Control d'adventícies (males herbes)*

- *L'adob verd*
- *Traçabilitat*
- *Comercialització*

Planificació dels cultius

La planificació de cultius en agricultura ecològica es centra no només en la producció, sinó també en la estabilitat ecològica del sistema des de una perspectiva agronòmica, ecològica i socioeconòmica. L'objectiu principal, és la creació d'un agrosistema que s'allunyi el mínim d'un ecosistema natural, el màxim d'equilibrat possible i per tant que sigui sostenible.

Per tal de que qualsevol pràctica sigui productiva i conservacionista amb el medi , (Altieri, 1997), hi ha dos principis que cal seguir:

1. Reduir l'ús d'energia i els recursos i regular l'insum energètic general, de manera que la proporció entre producció / insum sigui alta.
2. Reduir la pèrdua de nutrients disminuint de manera efectiva el rentat, la lixiviació i l'erosió del sòl; i millorar el reciclatge de nutrients mitjançant el foment de les lleguminoses adobs orgànics, rotacions i associacions.

Des del punt de vista de la gestió, els components bàsics per el maneig sostenible d'un agroecosistema, i que per tant s'han de tenir en compte a l'hora de planificar l'explotació, inclouen:

1. La coberta vegetal com a mesura efectiva de conservació del sòl y aigua, aportació de restes de cultiu, la utilització de tècniques de llaurada mínima, l'augment de la matèria orgànica, l'ús de mulching i/o de plantes protectores.
2. Subministrar regularment matèria orgànica a través de l'aportació d'adob orgànic de qualitat, restes de collita i del foment de l'activitat biòtica del sòl.
3. Afavorir els mecanismes de reciclatge de nutrients del sòl a través de les rotacions de cultius, sistemes mixtes agroramaders, l'ús de lleguminoses.
4. Assegurar la regulació de malalties a través de l'increment de l'activitat dels agents biològics de control i que s'aconsegueix amb la introducció i/o la conservació dels enemics naturals.

La planificació per aquesta parcel·la pilot es basa en tenir en treballar la màxima diversitat perquè els alumnes puguin obtenir el màxim de coneixements possibles. Es proposa el cultiu de les següents espècies i varietats: Albergínia, all sec i tendre, api, bleda, bròquil, canonge, carbassa, carbassó, carxofa, ceba seca, ceba tendra, cibulet, cogombre, col, col lombarda, coliflor, enciam, escarola, espinacs, fava, mongeta tendra, moniato, nap, pastanaga, patata, pebrot, pèsol, porros, ravenets, rave negre, remolatxa, tomàquet i xirivies.

A part, cada parcel·la estarà emmarcada per una fila de plantes aromàtiques, medicinals o culinàries. El fet de que aquestes plantes formin part de la gestió de la parcel·la ve marcat per els següents objectius:

- Obtenir beneficis sanitaris ja que es controlen millor les poblacions patògenes dins del propi sistema, doncs s'ofereix un hàbitat adequat per la població de fauna útil.
- Obtenir produccions alternatives en el cas de les plantes medicinals, aromàtiques i culinàries.

- Millora de les condicions del sòl i activitat microbiana del mateix. Una coberta vegetal variada, millora la dinàmica del sòl, l'estructura i per tant, la fertilitat.
- Millora del maneig de les herbes adventícies, doncs variar les espècies augmenta la competència.
- Disminuir l'erosió.
- Disminuir el risc econòmic.

Rotació de cultius

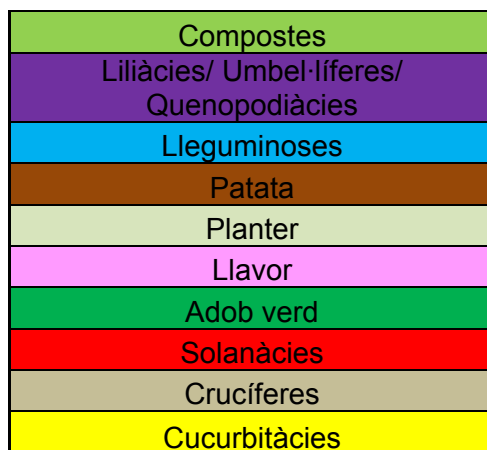
Des del punt de vista de l'agricultura ecològica i considerant el sistema agrari com un ecosistema, se sap que tant les espècies adventícies com les cultivades són "oportunistes", és a dir, que s'aprofiten eficientment dels excessos puntuals de nutrients. Aquests excessos són els que aporta l'agricultor al sòl per tal de rejuvenir el sistema i fer-lo el màxim de productiu possible. Ara bé, si les espècies es mantenen a la mateixa superfície campanya rere campanya, la conseqüència directa és l'esgotament del sòl. Tradicionalment, per evitar aquest esgotament, els agricultors han dut a terme rotacions de cultius alternant-les amb guarets i associant els cultius entre ells.

L'agricultura ecològica defensa el fet que el sòl és un sistema viu i reconeix la importància i la necessitat de les rotacions, les cobertes permanents, l'associació de cultius i en general l'increment de la diversitat biològica com a prevenció de la pèrdua de fertilitat del sòl i la desertització.

A més a més, amb la rotació de cultius, s'evita la pèrdua de rendiments, tant en cultius intensius com extensius.

Els principis bàsics de **la rotació de cultius que es proposa a la parcel·la model**, són els següents:

1. Repartir cada microparcel·la de 200 m², independent per cada alumen en 10 fulls de cultiu, en cada un de les quals hi haurà una família principal que marca la rotació i que podrà anar associada a altres espècies d'altres famílies, tenint en compte la conveniència d'aquesta associació.
2. Les Compostes/liliàcies precediran a les Liliàcies/Umbel·líferes/Quenopodiàcies. Les Lleguminoses seguiran al grup citat anteriorment, tot seguit el cultiu de la patata, després la producció de planter, després una parcel·la en la que s'hi cultivaran aquelles varietats tradicionals de les quals posteriorment s'aprendrà com extreure'n les llavors, seguit hi haurà l'adob verd, tot seguit les solanàcies, després les crucíferes i per últim les cucurbitàcies. El cicle torna a començar amb les compostes.



Seqüència que segueix la rotació de cultius de la parcel·la.

3. No es repetiran espècies de les quals se'n consumeixi la mateixa part aprofitable: fulla, arrel, fruit i flor.
4. S'associaran plantes amb necessitats complementàries, tant de nutrients com de llum com d'aigua.
5. Per les rotacions s'han escollit cultius en els quals les profunditats i formes de les arrels siguin oposades.
6. S'han utilitzat espècies amb problemes sanitaris diferents.

Pràctiques que es desenvoluparan en relació a l'aprenentatge de les rotacions de cultius:

- a. Sembra de l'adob en verd que afavorirà el creixement i desenvolupament de les plantes de la família de les solanàcies que després es cultivaran a la mateixa parcel·la. Un cop havent segat l'adob en verd de la parcel·la i havent-lo enterrat al sòl per afavorir-ne la seva descomposició, tot seguit s'hi començarà el cultiu de tomàquets, pebrots i albergínies.
- b. Després de les solanàcies es conrearan les varietats de la família de les crucíferes. Es farà una adobada amb fems madurs o compost a raó de 4 kg/m² que representen una aportació de 100 kg d'humus/tm, i a més a més, es practicarà l'acolat en el sòl amb palla. La família de les crucíferes és exigent en matèria orgànica en el sòl i en tindrà la quantitat necessària pel seu desenvolupament.
- c. La família de les cucurbitàcies succeirà a les crucíferes. Les cucurbitàcies són espècies sensibles a malalties del sòl relacionades amb fongs i nematodes. Per al·lelopatia, les crucíferes haurien de mantenir nivells baixos de població d'aquests patògens al sòl.
- d. Llavors: Es destinarà una part de la parcel·la per cultivar varietats per obtenir-ne llavor, per aprendre com cal tractar aquest procés. Per aquesta pràctica s'explicarà com es saneja el sòl per a plantes que tenen aquest destí, doncs el seu maneig és més delicat i llarg i qualsevol incidència de plagues o malalties en els cultius, pot ocasionar la pèrdua de les llavors d'una varietat.
- e. Les crucíferes succeiran a les solanàcies doncs és una família amb elevades necessitats de nutrients que rebrà el sòl ben adobat i amb elevats nivells de matèria orgànica degut a l'acolat de palla amb la que es tancarà el sòl.
- f. Per l'establiment del cultiu de les compostes i les liliàcies s'aportarà fems madur o compost.
- g. Les faves, els pèsols i les mongetes tendres són la família principal d'un dels fulls, que s'associaran a altres cultius com són la remolatxa, la blada, la pastanaga o el porro, els quals mantenen associació favorables amb la família de lleguminoses.

Associació de cultius

Les associacions de cultius tenen molts beneficis, sobretot pel que fa a la protecció que exerceixen alguns cultius sobre altres als quals estan associats, com també que les plantes associades no competeixen en recursos i se'n obté una millora directa de la productivitat.

En aquest cas, l'associació de cultius s'ha dissenyat entre línies i dins de les mateixes línies. La principal causa d'aquesta associació és la necessitat d'augmentar la productivitat del sòl evitant "temps i espais morts" entre cultius.

Les associacions que es proposen dins de la parcel·la pilot són:

- Ceba- Enciam: les liliàcies són grans repel·lents d'insectes plaga.
- Pastanaga- Porro: el porro repèl la mosca de la pastanaga.
- Blat de moro- Tomàquet- alfàbrega: El blat de moro treballa com a planta trampa per la plaga de *l'Heliothis armigera* ja que aquest lepidòpter prefereix aquesta espècie que no pas la mongeta o el tomàquet. La mosca dels sembrats, *Phorbia platura*, que s'alimenta de la llavor durant el període de naixença sent especial predilecció pel cultiu de blat de moro. L'alfàbrega és un indicador d'estrès hídric (se'n observen abans els símptomes de carència d'aigua) i protegeix d'insectes plaga la tomaquera.

Proposta d'associacions dins de la mateixa línia:

- Coliflor-Api: L'api repèl la papallona de la col.
- Bleda-Porro: Aquesta associació s'ha planificat per augmentar el rendiment del sòl. Entre aquestes dues espècies no s'estableix cap vincle que les afavoreixi.
- Enciam-Ceba tendra: La ceba repèl llimacs i cargols.
- Enciam-Porro: L'enciam s'associa bé al porro pel seu ràpid creixement.
- Remolatxa-Ceba tendra: La ceba repèl llimacs i cargols.
- Ceba-Porro: La ceba protegeix de la mosca del porro al porro.
- Pebrot-Alfàbrega: L'alfàbrega frena la colonització de pebroteres per part de trips i mosques blanques.
- Maduixeres- mongeteres: Cultiu amb presència de l'àcar de la maduixera, *Tarsonemus pallidus*, del qual és depredador *Amblyseius californicus*. Les flors fan de refugi a l'àcar depredador.

Reg

El reg de tota la finca és farà **gota a gota**.

- Redueix el volum de sòl mullat i per tant, la capacitat d'emmagatzematge d'aigua per part del sòl. Cal doncs, administrar l'aigua freqüentment i a dosis baixes.

S'ha optat per aquest sistema de reg i no el d'aspersió (el sistema de reg per gravetat queda totalment descartat) per les següents raons:

- Reducció important de l'evapotranspiració del sòl, el que comporta un gran estalvi d'aigua.
- Possibilitat d'automatitzar completament el sistema, que té com a conseqüència un important descens del cost en mà d'obra.
- Redueix la proliferació d'herbes adventícies en les zones no regades.

L'aigua de reg s'extraurà de la bassa més propera. La bassa de reg és el sistema d'emmagatzematge de l'aigua que abastirà la parcel·la pilot. Per tal de bombar l'aigua des de la bassa fins a les parcel·les de cultiu, s'utilitzarà un grup de pressió d' 1,3 CV (0,95 Kw) de potència.

Característiques de la bassa:

Volum de la bassa:

$$\pi \times r^2 \times h$$

Radi: 5,1 m

Profunditat de la bassa: 2,08 m

Volum de la bassa= 157.08 m³ = 169.963 litres

Fertilització

La fertilització es farà amb l'aplicació de fems en adobat de fons i com a adobat de cobertera es proposa el compost i els adobs foliars a base d'extracte de plantes.

Adobat de fons

1. S'aplicarà al sòl fems de boví madur i compostat. Es treballarà per aprendre a fer un bon compost per a l'hort.

Adobat de cobertera

1. Compost de restes vegetals:

Per les restes de l'hort, es crearà una pila de compost. Dins del grup "restes vegetals" s'hi engloba: restes de cultius, flora silvestre residual del procés de desherbat, restes de poda i restes de fruits de l'hort que no són aptes per la comercialització. La naturalesa dels productes introduïts a la pila haurà de respectar l'equilibri C/N d'entre 25 i 35.

Control de plagues i malalties

Establir un bon control de plagues i malalties dels cultius d'horta és important per assolir produccions òptimes en l'agricultura ecològica, però no és bàsic. La sanitat vegetal comença per una correcta selecció del material vegetal a utilitzar. En segon lloc, cal esmentar que una nutrició equilibrada i completa fa els vegetals més resistents i capaços de suportar certes pressions parasitàries i cal anar en compte amb els nivells de nitrogen en el sòl, que sovint és responsable de problemes de plagues i malalties. I en tercer lloc, però no per això menys important, s'han de respectar les rotacions de cultius, sistema molt lligat a la fertilització del sòl.

Un altre aspecte que és de vital importància és que, al fer agricultura, cal tenir present que totes les espècies estan interrelacionades entre si i per tant l'objectiu no és tant eliminar els organismes patògens com afavorir l'existència dels seus enemics naturals i mantenir la població de paràsits a nivells econòmicament acceptables.

Per desenvolupar tots aquest coneixements i **practicar-los a la parcel·la pilot** es tindrà en compte la malaltia o plaga que aparegui i s'actuarà d'acord amb els mètodes que es detallen a l'annex 2 on l'alumne podrà conèixer un gran ventall de plagues i malalties així com el seu control més adient en agricultura ecològica.

Control d'adventícies (males herbes)

L'estratègia a seguir enfront a les plantes adventícies, és el control d'aquestes, però no l'eliminació ja que, pretendre eliminar per complet aquestes espècies herbàcies, no es rendible pel què fa a la mà d'obra necessària, i a més a més, representa un desequilibri de conseqüències agronòmiques i ecològiques contraproduent.

La flora silvestre és una gran competidora dels cultius però, en tot cas, no és tan preocupant la seva presència en si, com l'abundància d'aquesta i el fet que la planta hi sigui present en els primers estadis de desenvolupament dels cultius. Si el cultiu ja és avançat, la presència de la flora arvense, té un efecte mínim sobre aquests.

La flora silvestre competeix amb els cultius pels recursos limitats de l'aigua, els nutrients i la llum, emet toxines perjudicials per les plantes i alberga insectes plaga o patògens. Cal dir, però que la presència d'aquestes espècies a les nostres parcel·les de cultius també aporten alguns avantatges com per exemple:

- Algunes d'elles poden afectar a la dinàmica de la població d'insectes fauna útil, fent de refugi o de reserva de nutrients i pol·len d'aquests. Per exemple:
 - La presència d' *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album* o *Xanthium stramonium* en els nostres cultius afavoreix l'augment de la població de depredadors sírfids, coccinèlids i crisopes, el que ajuda a un bon control del pugó.
 - Les males herbes compostes són atractives de crisopes.
 - Gràcies a la presència d'umbel·líferes augmenta la presència de taquinids i icneumònids, el que suposa un control de la *Plutella xylostella*.
 - La presència de la corretjola (*Convolvulus spp.*) i *Poligonum spp.*, influeix en l'augment de la fecunditat i longevitat de l'avella *Apanteles medicaginis* que controla *Colias eurytheme*.
- El control de l'erosió, ja que són més eficients que els cultius en quant a recobriment del sòl.

Mètodes de control:

Es descriuen a continuació i de forma resumida alguns dels mètodes que es proposen aplicar a la parcel·la pilot :

Preventius

Aquells que es basen en reduir el banc de llavors i propàguls. Mesures importants i efectives a llarg pla serien:

- Utilitzar fems compost i compost net
- Escardes als marges de cultius.
- Detecció precoç de les infestacions.

Culturals

- Rotacions: es pot dir que les rotacions de cultius són més eficaces pel control de les males herbes que per lluitar contra les plagues i les malalties. Les adventícies acostumen a anar lligades a determinats cultius, per exemple *Solanum nigrum* amb el tomàquet.
- Cultius associats. És un mètode que pot ajudar molt a augmentar la capacitat competitiva de cultius que, com s'ha comentat abans no cobreixen bé el terreny.
- Selecció de varietats ben adaptades al terreny.
- Ajust del marc de plantació, sense que representi un detriment en el rendiment dels cultius.

- Retardar o avançar la data de sembra de determinades espècies.
- Falses sembres: mètode en el que es treballa el sòl i es deixen germinar les adventícies per fer un treball superficial del sòl abans de la sembra reduint així, la infestació d'algunes gramínies anuals.
- Adobament localitzat i en el moment adequat.
- Treball del sòl seguint l'agricultura biodinàmica, cosa que afavoreix la germinació de menys llavors de males herbes.

Mecànics

- Escarda manual: mètode que necessita molta mà d'obra.
- Segà: utilitzat pel control de marges i vores de camins. Cal tenir en compte, però, que les espècies s'adapten als talls successius i apareixen espècies rastreres.
- Cobertes restes vegetals, gràcies a les quals s'incrementen els rendiments dels cultius, es millora el maneig de les adventícies, millor eficiència en l'ús de l'aigua i dels fertilitzants.

L'adob verd

Quan es parla d'adob verd es fa referència a l'aprofitament de vegetació espontània o la utilització de cultius de vegetació ràpida que es seguen i s'enterren en el mateix lloc on han estat sembrats abans o durant la floració i que tenen com a objectius millorar les propietats físiques del sòl i enriquir-lo amb matèria orgànica jove tot i que aporten poc humus al sòl. Per tant, no proporcionen un enriquiment comercial directe. Les famílies de plantes que s'utilitzaran com a adob verd són les lleguminoses, les crucíferes i les gramínies. Totes les espècies utilitzades com a adob verd tenen característiques comunes com són:

- Germinació ràpida.
- Les plantes vegeten ràpid, tot i que el sòl no sigui gaire fèrtil.
- Són de ràpida colonització del terreny.
- De fàcil maneig un cop segades en el moment d'incorporar-les al sòl.

Algunes de les raons per les quals es decideix la incorporació de l'adob verd en el sòl, són:

1. Protegeix el sòl de la erosió i la dessecació que causen els agents atmosfèrics sobre aquest i per tant la seva degradació estructural.
2. Dinamitza el procés biològic del sòl. Els productes que deixen anar les arrels de les plantes i l'acció mecànica d'aquestes, activen els processos aeròbics del sòl i propicien la mineralització de l'humus. S'afavoreix la descomposició de la palla dels cereals.
3. Milloren l'estructura del sòl. El fet de segar i incorporar superficialment les restes dels adobs verds esponja la terra i millora la circulació de l'aigua i es millora les condicions de desenvolupament radicular. Aquest efecte no dura gaire en el temps, però és interessant pels cultius successius a l'adob verd, sobretot els d'estiu.

4. Milloren la infiltració de l'aigua en el sòl. Les arrels fasciculades dels cereals aporten en sòls arenosos més capacitat de retenció de nutrients i li confereix certa cohesió, metres que les arrels de crucíferes i lleguminoses, penetren profundament en el terreny i al descomposar-se, deixen espais buits per on s'infiltra l'aire i l'aigua.
5. Enriqueixen el sòl en elements fertilitzants. Les lleguminoses aporten nitrogen al sòl i les crucíferes són molt riques en potassi que recuperen d'estrats profunds del sòl gràcies a les seves arrels. S'augmenta el fòsfor soluble en el sòl com a conseqüència de la dinamització dels processos biòtics del sòl, que solubilitzen el sulfat tricàlcic.
6. Limiten el desenvolupament de les plantes adventícies.

Es proposen les següents espècies de cultius per a la producció d'adob verd dins de la parcel·la pilot:

1. Favons o faves, *Vicia faba L*
2. Alfals, *Medicago sativa L*
3. Rave farratger, *Rapahnus sativus L.Var. Oleiformis Pers*

Aplicació a la parcel·la:

Espècie: L'espècie o associació d'espècies que es triïn variarà en funció de les necessitats del sòl, dictades per els anàlisis anuals, i de les poblacions de males herbes.

Sembra: és farà a boleo i entre un 20-50% més densa, ja que es millora el control d'adventícies.

Preparació del sòl: La terra es treballarà amb el motocultor i no se li farà cap aportació de fems.

Enterrat final: Es farà en estat avançat de floració, just abans de la fructificació a una profunditat de 10-15 cm.

Traçabilitat

D'acord amb el reglament 178/2002 de la comissió europea, la traçabilitat és la possibilitat de trobar o seguir el rastre a través de totes les etapes de producció, transformació i distribució d'un aliment. Aquest reglament estableix requisits, però no defineix com ha de ser el sistema o el mètode per garantir la traçabilitat.

Per tal de garantir la traçabilitat, se'ls explicarà als alumnes com s'omplen els quaderns de camp per complir la traçabilitat.

La informació que aprendran pel quadern de camp farà referència a la parcel·la pilot i serà:

- a. Superfície que ocupa.
- b. Lots que hi ha a cada fila
- c. Treballs de sòl realitzats:
 - i. Data
 - ii. Eina/maquinària
 - iii. Cost en mà d'obra

- d. Adobat de fons:
 - i. Data
 - ii. Maquinària
 - iii. Tipus
 - iv. Dosi
 - v. Cost en mà d'obra
 - e. Dosi de reg
2. Informació general per files de cada parcel·la on hi ha descrit:
- a. Espècie i varietat
 - b. Data de sembra
 - c. Data de plantació
 - d. Calçat del cultiu (en el cas de que aquest ho requereixi)
 - e. Dates en que s'ha desherbat la fila
 - f. Dates d'aplicació d'adobat de cobertera
 - g. Data d'esclarida (en el cas de que aquest ho requereixi)
 - h. Poda del cultiu (en el cas de que aquest ho requereixi)
 - i. Plagues que hi ha aparegut
 - j. Tractaments realitzats per combatre aquestes plagues.
 - k. Malalties que hi ha aparegut
 - l. Tractaments per combatre aquestes malalties
 - m. Dates de collita
 - n. Dates de recol·lecció de les llavors/fruits (en el cas de la parcel·la destinada a obtenció de varietats tradicionals)
 - o. Data d'obtenció de les llavors.

Comercialització

S'explicaran les principals vies de comercialització de venda directa, de proximitat i locals existents a l'espai rural de Gallecs i es visitaran els establiments que s'hi dediquen dins del territori, concretament:

- L' Agrobotiga de Gallecs
- La comercialització de cistelles ecològiques que porta a terme el col·lectiu el rave negre

La producció de l'horta que s'obtingui de la parcel·la pilot s'oferirà al menjador escolar de Can Besora, a l'Hospital de Mollet i altres centres sense ànim de lucre.

PLA D'EXECUCIÓ. CRONOGRAMA

Casa d'oficis Can Vila. Planificació de les tasques: horta ecològica	Març				Abril				Maig				Juny				Juliol				Agost			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Planificació dels cultius																								
Disseny de les parcel·les																								
Delimitar parcel·les																								
Elecció de les espècies i varietats																								
Preparació del sòl																								
Sembra																								
Collita																								
Rotació de cultius																								
Compostes																								
Liliàcies/umbel·líferes/quenopodiàcies																								
Lleguminoses																								
Patata																								
Planter																								
Llabor																								
Adob verd																								
Solanàcies																								
Crucíferes																								
Cucurbitàcies																								
Associació de cultius																								
Herbes aromàtiques																								
Control d'adventícies																								
Control manual de Malesherbes																								
Fresadora																								
Control de Plagues i Malalties																								
Controls visuals																								
Controls mitjançant trampes cromàtiques																								
Tractaments: només quan sigui necessari																								
Reg																								
Per goteig, segons necessitats dels cultius																								
Fertilització																								
Aportacions de matèria orgànica																								

Memòria descriptiva de les tasques a realitzar en relació a l'ofici de treballs forestals.

Els boscos de Gallecs i de l'espai verd on es realitzaran les actuacions.

Gallecs té 160 hectàrees de massa forestal, i 150 hectàrees de bosc de ribera i d'espai verd, espai que forma part del paisatge agroforestal de Gallecs i on es realitzaran les tasques de formació i de treball per part dels alumnes/ treballadors

L'objectiu de la gestió d'aquests boscos pretén assolir un sistema agroforestal capaç d'absorbir el màxim el impacte que el propi **ús social** pugui exercir sobre aquest espai, per tal d'aconseguir que sigui permanent i el màxim d'estable en el temps i mantenir el paper fonamental que realitza Gallecs com a nexse biològic entre les serralades litorals i els espais naturals de l'interior.

Els principals objectius de la gestió dels boscos de Gallecs és basa en la conservació manteniment i prevenció d'incendis (protector) així com l'ús del lleure per part dels ciutadans.

Per tal d'assolir l'objectiu principal de protecció, s'han planificat actuacions encaminades a prevenir els incendis forestals, afavorir els planifolis en detriment de les coníferes i afavorir a la vegada la diversitat d'espècies. Aquestes actuacions implícitament generaran productes forestals que seran triturats i introduïts al sòl.

Les espècies principals que es troben als boscos de Gallecs són el pi blanc (*Pinus halepensis*), el pipinyer (*Pinus pinea*) com a coníferes, l'alzina (*Quercus ilex sp. ilex*) i el roure martinenc (*Quercus humilis*) com a planifolis i el plataner (*Platanus x hispanica*) i la robínia (*Robinia pseudoacàcia*) com a bosc de ribera.

Es considera que les coníferes tenen una estructura semiregular i es tractaran com a bosc alt. S'han planificat **tallades sanitàries** eliminant els peus torts bifurcats, malalts, etc, respectant les diverses espècies de planifolis, amb una fracció de cabuda coberta que permeti l'establiment de la vegetació dominada de planifolis i anar afavorint el desenvolupament de l'alzina i el roure, només en els espais on s'hagin eliminat pins per qüestions sanitàries.

L'alzina i el roure, formen per una banda, masses mixtes com a estrat dominat de les coníferes, amb una estructura irregular i es tractaran com a bosc mig. Es planifica una **selecció de tanys** per tal de substituir les coníferes i encaminar la massa en un bosc alt irregular de llavor. D'aquesta manera s'obtindrà la vegetació climàtica de la zona pel que complirem amb l'objectiu de permanència i estabilitat en el temps.

I per altre costat, l'alzina i roure també formen masses pures i homogènies, amb una estructura semiregular, que en aquest cas, es tractaran com a bosc menut. Es planificarà aquí, **una tallada de selecció**, provocar l'aparició d'una nova rebrotada, millorar el creixement dels peus que no es tallen i millorar l'estructura general de l'alzinar.

Per altra banda, l'**objectiu del lleure** és, juntament amb el protector, l'altre ús prioritari d'aquests boscos. S'han planificat actuacions per tal de **potenciar els usos de lleure i la prevenció d'incendis** de l'àrea ordenada i **integrar tota l'àrea a l'entorn urbà perimetral**.

L'espai verd on es realitzaran les actuacions formen part d'aquest mosaic agroforestal característic de Gallecs, i està definit en diferents àmbits : L'entorn de Can Jornet Xic, dels aiguamolls de Can Salvi i la Plaça de l'església, l'àrea de lleure de Can Mainou, de la Torre d'en Malla, i de Can Mainou i del Torrent dels oms, de la plantada de la Torre Malla , de Can Vila, Can Banús i el Torrent Caganell i l'aiguamoll de Can Benito.

PLA DE TREBALL

A partir de la descripció i els objectius, s'ha organitzat el pla de treball per la formació i aprenentatge en l'ofici relacionat amb els treballs forestals , en dos blocs:

1. Actuacions a desenvolupar seguint les directrius del Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal (PTGM) de Gallecs.
2. Actuacions a desenvolupar a l'espai verd del mosaic agroforestal.

1. Actuacions a desenvolupar seguint les directrius del Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal (PTGM) de Gallecs

Les **cinc** unitats d'actuació proposades segons l'inventari forestal del (PTGM) segueixen mantenint uns límits clars per tal de que puguin ser fàcilment identificades sobre el terreny, ja sigui pel propi límit de bosc, camins, carreteres, diferències en l'estructura de la massa o canvi en les espècies.

- La unitat d'actuació I està formada per un estrat dominant de coníferes, bàsicament de pi blanc (*Pinus halepensis*) i en algun cas concret de pi pinyer (*Pinus pinea*), i un estrat dominat d'alzina (*Quercus ilex*) i roure (*Quercus humilis*). S'ha dividit en 9 subunitats mantenint (I a, I b, I c, I d, I e, I f, I h, I i, I j) en funció de les espècies, de la densitat i del límit del bosc.

- La unitat d'actuació **II** està formada bàsicament per un bosc semirregular homogeni d'alzines (*Quercus ilex*) i roure (*Quercus humilis*), i està dividida en 6 subunitats: II a, II b, II c, II d, II e i II f.
- La unitat d'actuació **III** correspon a una petita repoblació de coníferes que es realitzarà el control de competència del sotabosc i podes.
- La unitat d'actuació **IV** correspon a una pineda de pi pinyer amb estrat dominat d'alzina i roure.
- La unitat d'actuació **V** correspon a plantacions de bosc de ribera, bàsicament formada per plataners que són de rebrot (amb presència puntual de verns, freixes i àlbers) i un sotabosc format de canyissars.

A continuació s'especifica el quadre resum de les unitats d'actuació:

Unitat d'actuació I. Espècie principal, pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb alzines i roures com a espècies secundàries Subparcel·les: Ia, Ib, Ic, Id, Ie, If, Ih, Ii, Ij
Unitat d'actuació II. Alzinar (<i>Quercus ilex</i>) i roureda (<i>Quercus cerris</i>) jove Subparcel·les: IIa, IIb, IIc, IId, IIe, IIf
Unitat d'actuació III. Repoblació de coníferes
Unitat d'actuació IV. Pineda de pinyer dominant alzines i roures Subparcel·les: IVa, IVb
Unitat d'actuació V. Bosc de ribera

El pla de treball es basa en les actuacions que es detallen a continuació que es realitzaran en cada un de les unitats d'actuació que s'especifiquen en el quadre i el plànol adjunt.

ACTUACIÓ	Ubicació de les tasques
Tallada sanitària i/o aclarida de selecció	Iva IVb Ia, Ic Id, If Ij
Selecció de tanys	Iva IVb Ia, Ic Id, If Ij
Tallada de selecció	IIb
Poda baixa	IIb Iva IVb Ia, Ic Id, If Ij
Estassada de sotabosc	IIb Iva IVb Ia, Ic Id, If Ij
Eliminació de restes	IIb Iva IVb Ia, Ic Id, If Ij
Eliminació de canyissar	V

Descripció de les actuacions planificades:

- UNITAT D'ACTUACIÓ I i IV: Tallades sanitàries i/o aclarides de selecció poc intenses (10% màx.), eliminant els peus torts bifurcats, malalts, etc., respectant els planifolis. Quan l'espècie no principal sigui l'alzina o el roure, es tractarà com a bosc mig irregular (amb intenció de convertir-lo en bosc alt al llarg del temps), per la qual cosa es proposa una selecció de tanys. Es tindrà en compte la compatibilitat dels treballs forestals amb la fauna (rapinyaires diürns i nocturns).

Objectius:

1. Millorar l'estat de la massa actual.
2. Obrir-la perquè penetri més la llum als estrats inferiors.
3. Disminuir la competència per afavorir el creixement i desenvolupament dels planifolis.

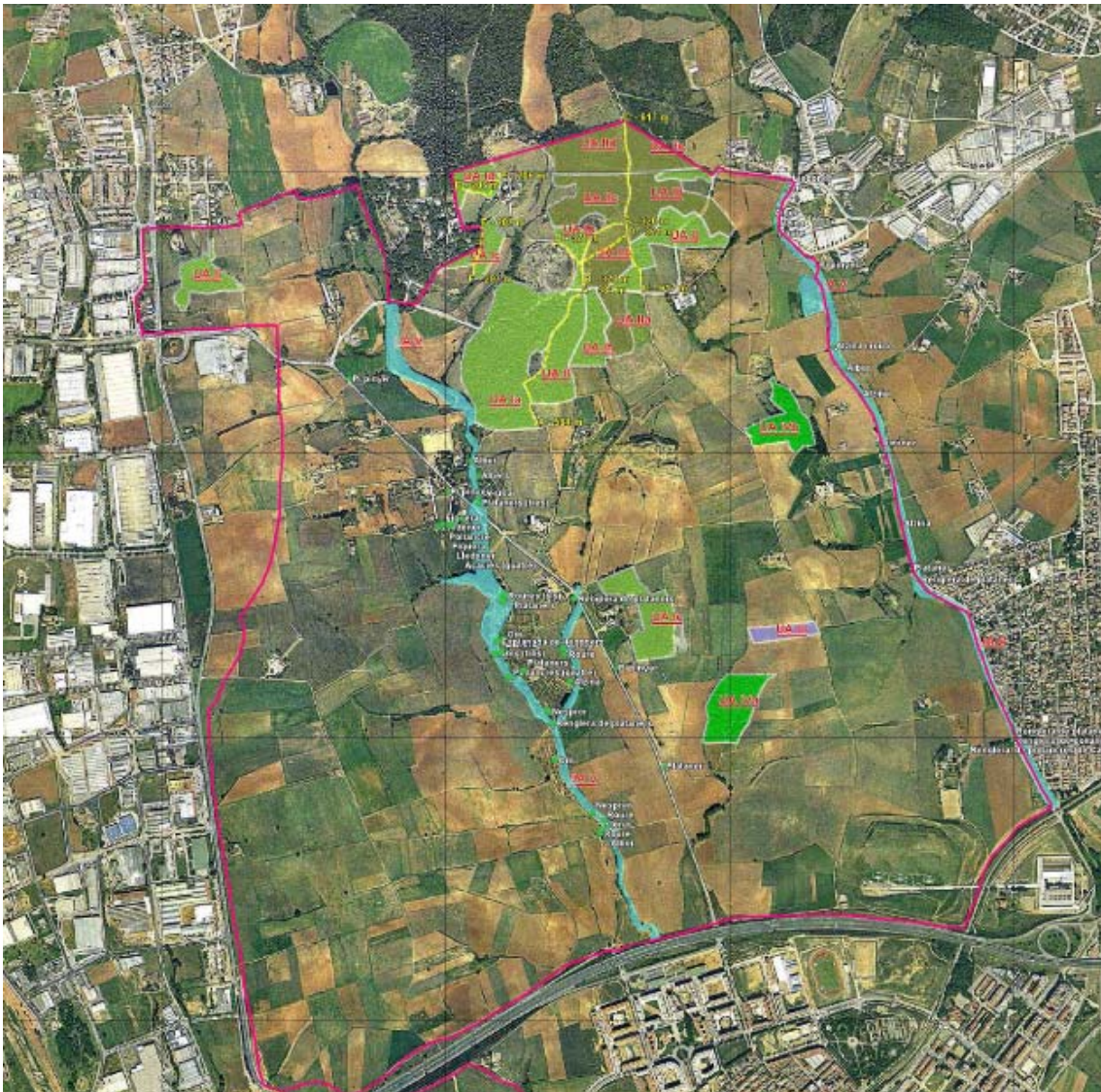
- UNITAT D'ACTUACIÓ II: Tallades de selecció

Objectius:

- 1 Provocar l'aparició d'una nova rebrotada.
3. Millorar el creixement dels peus que no es tallen.
4. Millorar l'estructura general de l'alzinar.

- UNITAT D'ACTUACIÓ III: Una única actuació de tallada sanitària i/o aclarida de selecció poc intenses (10% màx.).

Objectiu: Millora de la repoblació.



També es realitzaran treballs de millora com ara l'obertura d'una franja de protecció i línia de defensa a 20 metres banda i banda de la carretera C-155 seguint les condicions tècniques establertes al Decret 64/1995, de 7de març, de prevenció

d'incendis, franja de terreny permanent lliure de vegetació baixa i arbustiva, massa forestal aclarida (150 peus/ha amb distribució homogènia), podada.

Per tal de conèixer i entendre el funcionament del bosc també es **realitzaran uns itineraris** amb els alumnes perquè s'identifiquen amb el projecte i les tasques a realitzar. Aquests són:

- a) Itinerari de tractaments de alzinar de bosc menut per obtenció de llenya domèstica i/o obtenció de carbó vegetal.
- b) Itinerari de successió ecològica de la sèrie de regressió de l'alzinar litoral amb roures (*Quercus ilicis galloprovinciale subsp. cerrioidetosum*).

2. Actuacions a desenvolupar a l'espai verd del mosaic agroforestal

L'objectiu d'aquestes tasques és que els alumnes / treballadors aprenguin les tasques relacionades amb els treballs forestals destinades a mantenir l'espai rural en les condicions adequades de neteja, seguretat, endreça i prevenció d'incendis.

Les feines corresponents al Pla de treball respecte el manteniment i conservació de l'espai verd es basa en la prevenció d'incendis forestals i el manteniment de l'espai verd. Principalment, es proposa esbrossar i realitzar altres tasques de manteniment a les zones del camp de futbol, l'església de Santa Maria de Gallecs, l'entorn de la masia de Can Jornet, l'entorn del torrent dels Oms, l'entorn dels aiguamolls de Can Salvi, l'entorn de la bassa de Can Benito, l'entrada a Gallecs des de Can Borrell, l'entorn del Safareig de Torre d'en Malla i tots els punts de repòs que hi ha a Gallecs i els vorals dels camins principals: camí principal de Gallecs, camí del Torrent Caganell, camí de Sant Valerià i camí dels Bandolers.

A continuació es descriuen les actuacions planificades i els àmbits d'actuació:

Can Jornet Xic

Desbrossar camí d'accés
Desbrossar entorn de la masia
Desbrossar zona de l'aviari dels rapinyaires
Repassar amb la magalla les males herbes

Aiguamolls de Can Salvi i Plaça de l'església

Desbrossar camí d'accés a l'aguait
Desbrossar la zona de lleure
Desbrossar interior (canyes...) i exterior
Retirar les canyes

Àrea de lleure de Can Mainou (antic camp de futbol)

Desbrossar tota l'àrea de lleure
Marcar les olles
Manteniment de l'arbrat
Entutorar arbres si s'escau

Punt de repòs de la Torre Malla

Manteniment de l'arbrat
Marcar les olles
Desbrossar tota la zona d l'àrea de lleure

Aiguamoll de Can Benito

Manteniment de l'arbrat
Marcar les olles
Desbrossar exterior i interior (esbrossada selectiva)

Punt de repòs del Torrent dels Oms

Entutorar arbres i arbusts
Marcar les olles
Desbrossar la zona

Can Mulà

Desbrossar entorn de la masia
Desbrossar zona del pou i torrent
Manteniment de l'arbrat

Zona lleure riera seca(dipòsit d'aigua)

Desbrossar
Neteja i manteniment de l'espai

Marges nous i repoblats

Manteniment dels marges: reg, replantar...

Plantada fundació Caixa Catalunya(Bosc Torre Malla)

Desbrossar
Manteniment general: replantar arbres morts

Can Vila, Can Banús i Torrent Caganell

Desbrossar
Manteniment general: replantar arbres morts
Poda

PLA D'EXECUCIÓ. CRONOGRAMA

Relació de les actuacions per a l'ofici relacionat amb ells treballs forestals	Març				Abril				Maig				Juny				Juliol				Agost			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Actuacions a desenvolupar seguint les directrius del Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal																								
Tallada sanitària i /o aclarida de selecció(IVa, IV b)																								
Selecció de tanys (IV)																								
Tallada de selecció (II b)																								
Poda baixa (II, IV)																								
Estassada de bosc (II, IV)																								
Eliminació de restes vegetals (II, IV)																								
Eliminació de canyissar (V)																								
Franges de prevenció d'incendis forestals (zones perimetrals accessos)																								
Actuacions a desenvolupar a l'espai verd del mosaic agroforestal de Gallecs																								
Entorn can Jornet Xic																								
Desbrossar camí d'accés																								
Desbrossar entorn de la masia																								
Desbrossar zona entorn de l'aviari																								
Repassar amb la magalla les males herbes																								
Aiguamolls de Can Salvi i Plaça de l'església																								
Desbrossar camí d'accés a l'aguait																								
Desbrossar interior (canyes...) i exterior																								
Retirar les canyes																								
Àrea de lleure de Can Mainou (antic camp de futbol)																								
Desbrossar tot el camp																								
Marcar les olles																								
Manteniment de l'arbrat																								
Entutorar arbres si s'escau																								
Punt de repòs de la Torre Malla																								
Manteniment de l'arbrat																								
Marcar les olles																								
Desbrossar tota la zona d l'àrea de lleure																								
Aiguamoll de Can Benito																								
Manteniment de l'arbrat																								
Marcar les olles																								
Desbrossar exterior i interior (esbrossada selectiva)																								
Punt de repòs del Torrent dels Oms																								
Entutorar arbres i arbusts																								
Marcar les olles																								
Desbrossar la zona																								
Can Mulà																								
Desbrossar entorn de la masia																								
Desbrossar zona del pou i torrent																								
Manteniment de l'arbrat																								
Zona lleure riera seca(dipòsit d'aigua)																								
Desbrossar																								
Neteja i manteniment de l'espai																								
Marges nous i repoblats																								
Plantar , esbrossar i regar																								
Plantada fundació Caixa Catalunya(Bosc Torre Malla)																								
Desbrossar																								
Manteniment general: replantar arbres morts																								
Entorn Can Vila, Can banús, i Torrent Caganell																								
Desbrossar																								
Manteniment general: replantar arbres morts																								

Memòria descriptiva de la rehabilitació de la masia de Can Vila específica per la formació i aprenentatge de l'ofici de paleta i lampisteria

La masia on es durà a terme les pràctiques de paleta serà la masia de Can Vila al terme municipal de Gallecs. Can Vila és una masia del s. XVI que conjuntament amb els seus terrenys formava part de l'expropiació de l'ACTUR Sta Maria de Gallecs de l'any 1973. Des de llavors la masia ha estat de titularitat pública i s'han portat a terme intervencions per consolidar l'estructura i rehabilitar la teulada.

La masia consta d'un cos principal on s'ubica l'antic habitatge, consta de planta baixa i pis més les golfes. Als dos costats de la masia s'han afegit al llarg del temps dos cossos més, el de la dreta s'utilitza pel emmagatzematge d'eines i com a suport logístic de les pràctiques agrícoles que es duen a terme a la finca. L'altre cos, avui abandonat, estava destinat en el passat a una petita granja d'animals.

Es en aquest cos de l'esquerra de planta baixa més pis on es planteja fer la rehabilitació i portar a terme les pràctiques del curs de paleta.

Durant l'última rehabilitació de l'estructura de la masia es varen tapiar totes les obertures de la planta baixa d'aquest cos per seguretat i per evitar vandalisme i es va consolidar el forjat de la planta pis.

El que planteja amb la casa ofici es la rehabilitació d'aquest cos de l'esquerra de la Masia de Can Vila per tal de poder ubicar la seu social de l'Associació Agroecològica de Gallecs (AEG). Aquesta associació sense ànim de lucre està formada pels pagesos de Gallecs amb l'objectiu de planificar i gestionar conjuntament les terres que es conreen en ecològic a Gallecs i alhora fer difusió d'aquesta pràctica emergent.

Es preveu que en la planta baixa s'ubiquin les oficines de l'AEG i en la planta pis es faria una sala polivalent per realitzar reunions, xerrades, conferències etc.

Amb aquesta intervenció s'aconseguirà rehabilitar el patrimoni arquitectònic de Gallecs, de titularitat pública, frenar-ne el deteriorament progressiu i afavorir-ne la reactivació.

La masia a on es vol dur a terme aquesta actuació, Can Vila, té una especial protecció (POUM Mollet del Vallès), i per tant forma part del patrimoni arquitectònic protegit de Gallecs.

La rehabilitació estarà dirigida per un tècnic responsable del Consorci de l'Espai d'Interès Natural de Gallecs i per un professional qualificat de la construcció que durà a terme tasques d'organització, control i planificació de les feines a realitzar.

Els objectius principals del projecte són:

1.- Rehabilitar i recuperar el cos esquerra de la masia de Can Vila de Gallecs dins del cicle formatiu de paleta

Consolidació i rehabilitació la planta baixa i pis de Can Vila de Gallecs. Aquesta masia per la seva ubicació, per disposar de tots els serveis, aigua potable, llum i sanejament i per les dimensions de l'espai a rehabilitar ofereix un marc idoni per portar a terme un cicle formatiu de paleta dins el projecte cases d'oficis.

2.- Reactivar les masies i cases rurals de Gallecs per poder desenvolupar diverses activitats associades a l'espai.

Dins del Pla de Gestió Patrimonial de Gallecs s'ha de donar contingut a les masies i cases rurals per tal de desenvolupar el projecte de l'Espai Rural de Gallecs, en aquest

sentit s'han d'anar articulant les futures concessions de les masies i cases rurals lligades als usos principals i compatibles permesos a l'espai que bàsicament són l'agrícola, el forestal i el de lleure.

En aquests sentit i per tal de poder iniciar el procés de reactivació dels usos i activitats, cal que les masies i cases rurals es trobin en bon estat de conservació i adequades a la finalitat.

Es per aquest motiu que la rehabilitació del cos esquerra de la masia de Can Vila servirà per poder fer un concessió a una associació sense ànim de lucre del territori i que porta a terme la dinamització de l'activitat principal de Gallecs que es l'agricultura ecològica.

PLA DE TREBALL

Amb la rehabilitació d'aquest cos de la masia de Can Vila es volen assolir els següents objectius formatius de l'ofici de paleta:

1. Normes de seguretat i salut i aplicació en l'obra.
2. Els plànols, lectura d'un plànol i reconeixement dels diferents elements, escales, simbologies, representacions gràfiques i la seva interpretació
3. Enderrocs. Petits enderrocs i mesures de seguretat específiques. operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran
4. Solucions de desnivell, construcció/rehabilitació d'escales, càlcul del traçat i del graonat
5. Sanejament. Construcció i connexió del clavegueram a la xarxa de sanejament existent. Instal·lació dels aparells sanitaris
6. Efectes de les humitats en la construcció. Orígens, conseqüències, remeis i prevenció
7. Obertures en les parets per la col·locació de llindes per l'execució de portes i finestres
8. Divisions interiors. Aixecar obra de fàbrica i/o amb sistemes prefabricats
9. Materials aïllants. Tipus d'aïllament tèrmic i materials ignífugs.
10. Canalitzacions per serveis d'aigua i electricitat.
11. Acabats interiors. Arrebossats, enguixats, pintures, paviments i enrajolats verticals. Materials, replanteig i tècniques d'aplicació.

A continuació es mostren les fotografies amb l'estat actual i on s'aplicarà el pla de treball.





PLA D'EXECUCIÓ. CRONOGRAMA

Relació de les tasques de rehabilitació del cos esquerra de la Masia de Can Vila	Març				Abril				Maig				Juny				Juliol				Agost			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Petits enderrocs	■																							
Sanejament		■	■	■																				
Escales			■	■	■	■																		
Impermeabilitzacions																								
Divisions interiors									■	■	■	■												
Canalitzacions																								
Aïllaments																								
Arrebossats																								
Enguixats																								
Paviments																								
Pintats																								
Envernissats																								
Neteja																								

Fitxa de l' inventari de masies i cases rurals de Can Vila.

DADES GENERALS

Localització: Camí de Can Vila. Mollet del Vallès. UTM: 434811,4600927

Es troba per sobre del camp de tir olímpic, entre la riera Seca i el camí de Sant Valerià.

Referència cadastral: 08123A00400001PM

Dades urbanístiques:

Sistema general supramunicipal d'espais lliures públics, segons PDU ACTUR Gallecs.

Espai d'interès natural, inclòs en el PEIN.

Equipament sense ús determinat, clau Eo, segons POUM.

Masies i cases rurals, clau Mcr, segons PE de Gallecs.

Protecció actual: Bé cultural d'interès local, BCIL. Catàleg de béns a protegir, POUM, fitxa B4-Can Vila.

Catàleg d'edificacions del sòl no urbanitzable, POUM, fitxa MCR1-Can Vila.

Dades històriques: Edificació d'origen medieval amb reformes posteriors en el S XVI.

Tipologia: Masia, orientada a llevant. Tres edificacions annexes en contigüitat amb el cos principal original.

Titularitat: Pública (INCASOL).

Ús actual: Deshabitada.



--- Límit Pla Especial
- - - Situació masia o casa rural

0 100 300



1. Façana principal i accés masia. 2. Façana de llevant i de migdia, vegetació existent. 3. Façana nord i conreus.

DADES DESCRIPTIVES

Característiques constructives: Cos principal rectangular de tres crugies, de dues plantes i sotateulada. La coberta és a dues aigües amb el carener perpendicular a la façana. Estructura de parets de càrrega de pedres de riu i morter de calç. Els sostres són de bigues de fusta, llates i el paviment de rajola ceràmica. La façana té un portal de mig punt i tres finestres a cada planta. La masia ha estat ampliada amb una quarta crugia cap al sud mantenint la forma del volum principal. Les edificacions annexes són posteriors a la casa, amb les mateixes característiques constructives.

Sostre aproximat de l'edificació principal: 708 m²

Sostre aproximat de l'edificació annexa: 520 m²

Elements singulars: Dues finestres del S XVI amb brancals, ampit i llinda de pedra amb escuts en planta primera. Una finestra amb brançal i llinda de pedra en planta baixa. En dues de les llindes hi consten inscripcions dels anys 1574 i 1723. El portal té un arc de mig punt adovellat.

Estat de conservació: La coberta del cos principal ha estat totalment substituïda. Els forjats mostren diferents estats de conservació. La façana ha estat arrebossada amb morter de consistència dura i les finestres de la façana sud han estat tapiades. L'interior, a causa del seu tancament, es troba en estat insalubre. Les humitats que s'observen són les pròpies d'una casa tancada. La cuina original ha estat modificada. No disposa de xarxa d'aigua potable ni connexió a clavegueram. Té pou d'aigua (no potable) i fossa sèptica. Disposo de connexió a la xarxa elèctrica i de telèfon.

Situació de risc natural: No se'n observa cap.

Entorn: L'entorn immediat que s'associa a aquesta masia limita a l'oest amb l'escola d'educació especial, segueix al nord fins a trobar el camí, pel costat est ressegueix el camí proposat pel POUM i es tanca al sud amb l'accés a l'escola. Presència de vegetació important al seu voltant, on s'hi troba el Lledoner de Can Vila protegit amb el nivell C/e (C/e48) pel catàleg de béns a protegir. Davant de l'accés principal de l'edificació hi ha un pou. La superfície aproximada del seu entorn associat: 4.399 m²

Accessibilitat: L'accés a la masia es produeix pel camí de Can Vila, pràcticament pla i amb notable presència d'arbrat en el seu traçat. El camí travessa la riera Seca per connectar amb el barri de Lourdes de Parets.



4 i 5. Finestres amb brancals i llindes de pedra amb inscripcions. Portal de mig punt adovellat. 6. Camí arbrat de Can Vila. 7. Entorn davant accés masia. 8. Pou, bassa i vegetació.

JUSTIFICACIÓ DE LA SEVA PRESERVACIÓ

És una edificació de valor tipològic, històric i de gran qualitat constructiva. La seva posició dins el territori de Gallecs en un dels seus accessos amb relació a Paret la fa ser considerada com una de les portes del parc.

DETERMINACIONS NORMATIVES

Nivell de protecció de l'edificació principal: BCIL

Volumetria. S'ha de conservar la volumetria de les construccions existents tal i com s'indica en el plànol.

Coberta. Es rehabilitaran i substituiran les cobertes, seguint el corresponent projecte arquitectònic, mantenint el ràfec del cos principal.

Façanes. Es restaurarà la façana principal seguint la composició adequada. La façana sud haurà de recuperar la galeria sota coberta que és l'element més significatiu de la reforma del segle XIX i de l'ús agrícola que tenia aquesta masia en aquell moment. La resta de façanes i els acabats dependrà del corresponent projecte arquitectònic.

Interior. S'ha de mantenir l'estructura bàsica, distribució original i materials emprats, tot i que es permet realitzar modificacions sempre que siguin degudament justificades i només afectin a envans.

Elements singulars: Conservació dels elements arquitectònics i ornamentals de la façana principal (portes i finestres). En cas de trencament d'algun d'ells, caldrà reposar-lo.

Volums susceptibles de ser utilitzats: Els volums susceptibles a ser utilitzats són els que mostra el plànol adjunt. El manteniment de les edificacions annexes contigües al cos principal poden ser contemplades com edificacions a acollir els possibles usos admesos, tot i que dependrà del projecte de restauració i de reutilització de la masia.

Ampliació de volum En cas d'ampliació de nous volums caldrà justificar la seva vinculació amb les activitats principals del parc. En qualsevol cas la composició de possibles nous volums seguirà la lògica de creixement i proporcions espacials de la masia. Paràmetres reguladors per a nous volums:

-localització: dins l'àmbit establert en el plànol adjunt

-sostre màxim: 60 m2 (sostre del volum existent a desaparèixer)

-alçada reguladora: PB

Condicions d'intervenció: El criteri bàsic en la intervenció serà la conservació i recuperació de les característiques arquitectòniques de l'edificació. Els materials, textures i colors a emprar seran coherents amb la construcció tradicional i el seu entorn, restant prohibits aquells que signifiquin un contrast violent amb el seu ambient.

Intervencions en el seu entorn: Es suprimirà la traça del camí que passa just davant de l'accés de la masia, i es conservaran el pou i la de base molí que es troben davant de l'edificació principal. Es tindrà especial cura del Lledoner de Can Vila. Les intervencions seran les de conservació, millora i neteja de l'entorn, arranament dels accessos i en funció de l'ús a desenvolupar es realitzarà un projecte d'urbanització, que tindrà en compte les condicions establertes en aquest punt i definirà zones d'aparcament, paviments, vegetació i arbrat.

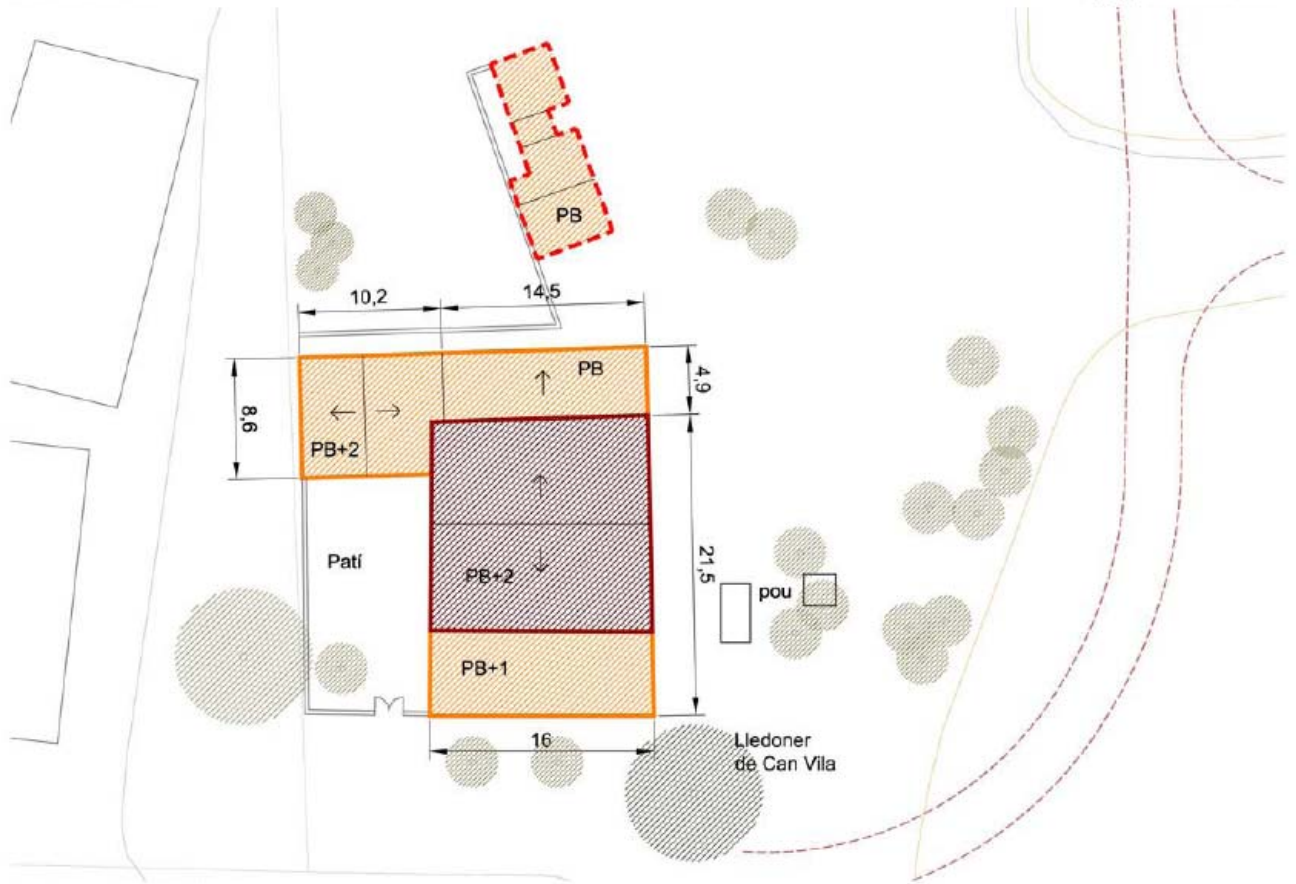
Usos permesos: Els establerts pel Pla Especial.

Usos preferents: Habitatge vinculat a les activitats del parc. La seu d'Agricultura Ecològica de Gallecs – AEG- podent ubicar, en algun dels annexes, un petit comerç per a la venda de productes autòctons.



LOCALITZACIÓ

Entorn associat



PLANTA DE L'EDIFICACIÓ

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Masia (cos principal) | Manteniment de la volumetria integral |
| Casa rural | Manteniment de la volumetria parcial |
| Construcció annexa | Volum susceptible de ser utilitzat |
| Cobert | Volum a enderrocar |

