



GESTIÓ I CONTROL DE FLORA INVASORA DES DE L'ÀMBIT LOCAL: L'EXEMPLE DE PALAFRUGELL



Gemma Pascual Fabrellas, Rut Palomeque Abaurrea i Carles Salvador Costa
Àrea de Medi Ambient

Muntanya de Sant Sebastià de la Guarda



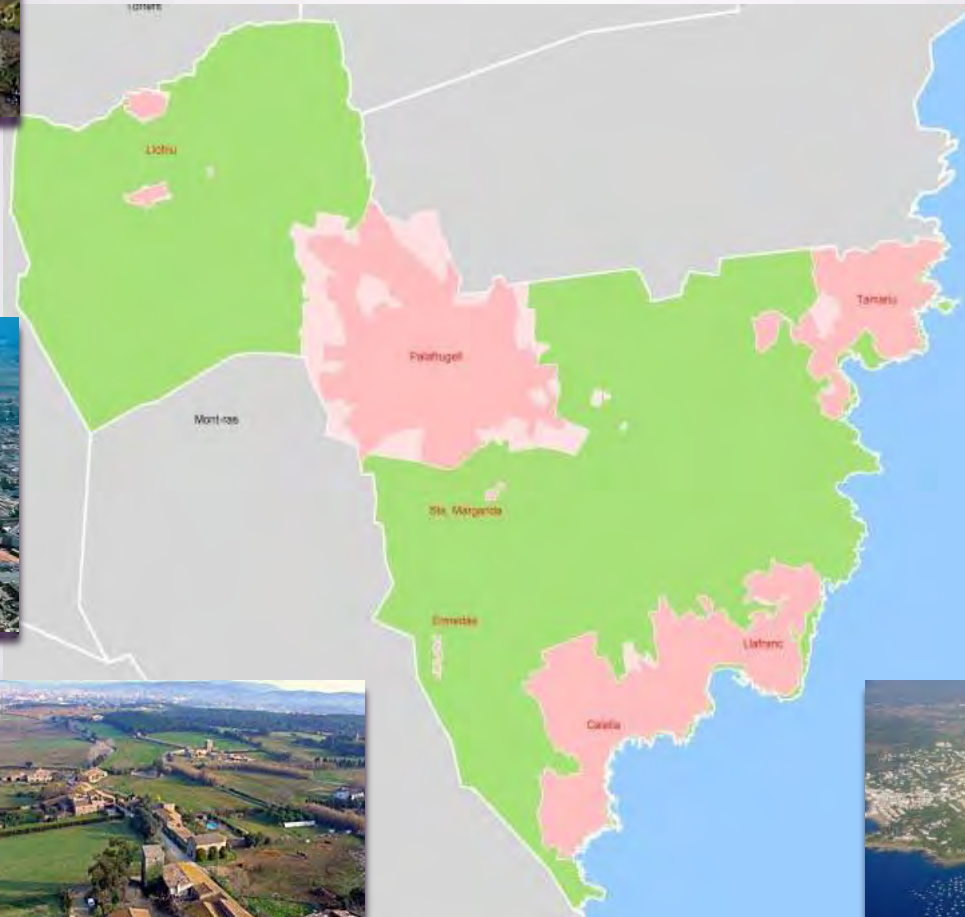
Fotografia: Joan Guitart

Invasions biològiques, ens hem de preocupar?



PALAFRUGELL: el municipi

POBLACIÓ:
22.942 HABITANTS (Idescat, 2013)

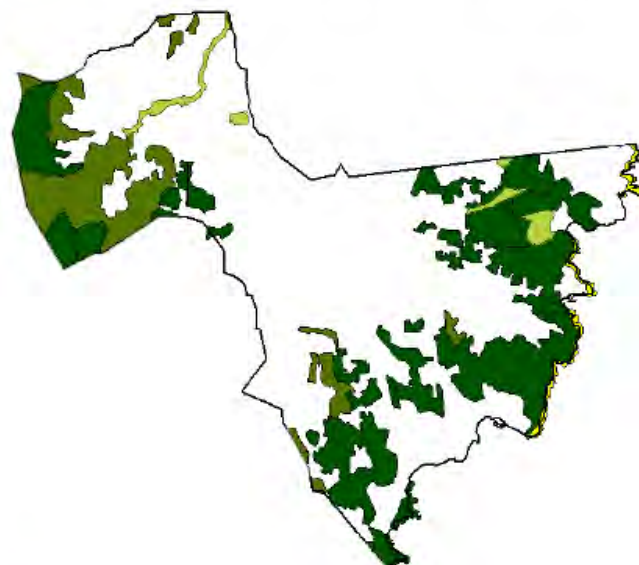


PALAFRUGELL: els espais naturals

ESPAIS D'INTERÈS NATURAL

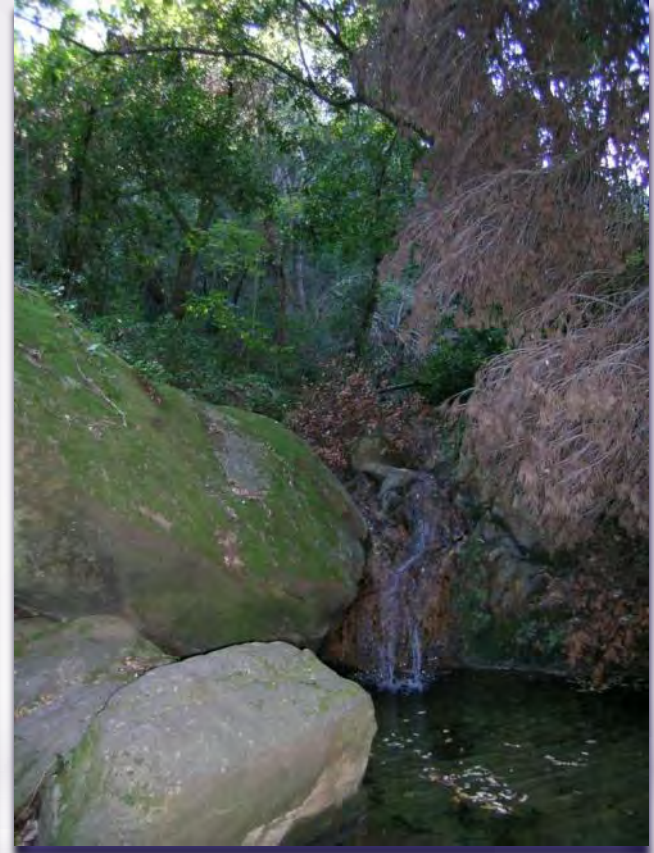
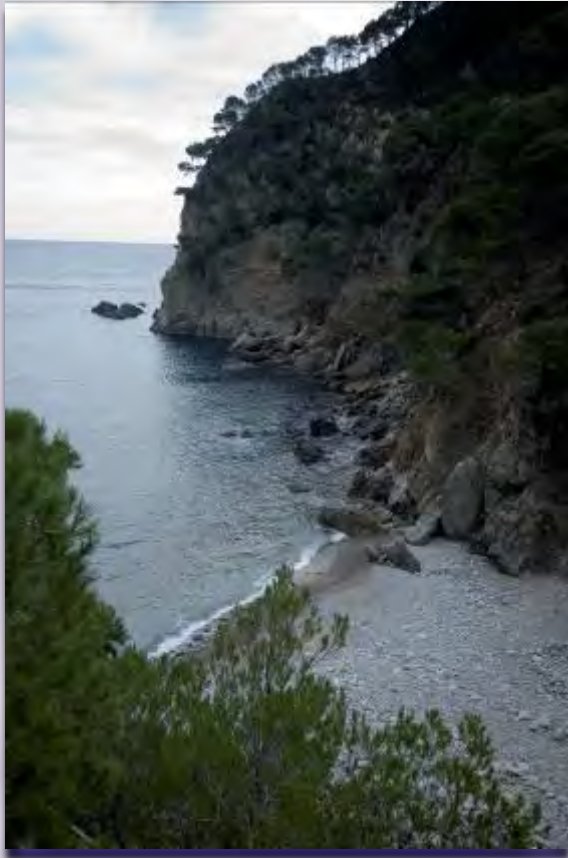


HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI



-  SUREDES
-  PINEDES MEDITERRANIES
-  ALZINARS
-  PENYA-SEGATS COLONITZATS PER LIMONIUM SPP.

EIN Muntanyes de Begur



Aflorament de Cala Pedrosa està catalogat 355
en l'inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya

Espècies vulnerables a Muntanyes de Begur

Catàleg de flora amenaçada de Catalunya
(DECRET 172/2008, de 26 d'agost)

Euphorbia dendroides



Limonium tremolsii

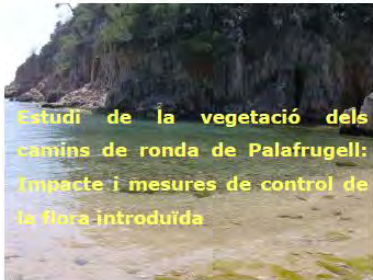


Autor: Albert Mallol / www.floracatalana.net

Diagnosi de l'estat de la vegetació en els camins de ronda

QUALITAT VEGETACIÓ CAMÍ RONDA EN RELACIÓ AMB LES
ESPÈCIES AL·LÒCTONES NATURALITZADES

-  Baixa (presència elevada d'espècies al·lòctones naturalitzades)
-  Mitja (aprox. 50% abundància a d'espècies al·lòctones naturalitzades)
-  Alta (baixa presència d'espècies al·lòctones naturalitzades)



Cristina Badell
Marta Bargalló
Elena Bonet

Girona, 1 de Juny de 2007



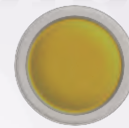
Diagnosi de l'estat de la vegetació en els camins de ronda



La presència i abundància d'espècies al·lòctones està directament relacionada amb la urbanització.



El focus d'introducció d'espècies invasores a Palafrugell és a conseqüències de la jardineria privada i de la mala gestió dels residus vegetals.



Ús d'espècies invasores en espais verds públics
Desconeixement per part de la ciutadania i dels professionals del sector de la jardineria dels impactes negatius de les espècies invasores sobre la flora autòctona.





Projecte d'eliminació i/o control d'espècies invasores

COM ESCOLLIM LA PRIORITAT DEL NOSTRE PROJECTE?

- Grau prioritat espècie invasora
- Interès ecològic de l'espai
- Interès paisatgístic de l'espai
- Control focus d'expansió
- Interès local de l'espai

Grau prioritat espècie invasora o bé interès ecològic de l'espai?



Reproducció per llavor de
Pittosporum tobira a
la riera de la Pedrosa



Projectes d'eliminació de flora al·lòctona invasora a Palafrugell



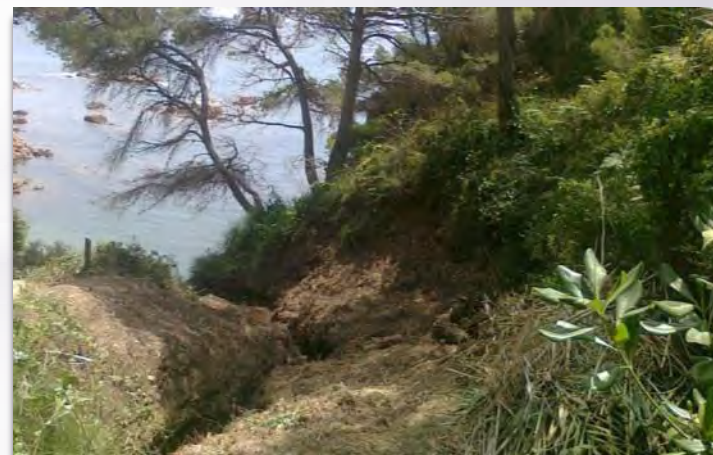
Interès ecològic de l'espai
Riera de la Pedrosa



Interès paisatgístic de l'espai
Far de Sant Sebastià



Interès local
Punta Burricaires



Control focus
Zona verda urbana Aigua xelida

MANTENIMENT PROJECTES DE PREVENCIÓ I CONTROL DE FLORA INVASORA

Prioritat	ZONA	TIPUS SÒL	ESPÈCIE INVASORA	MOTIU
Alta	La Pedrosa	Privat (no urb)	Tradescantia fluminensis; Acanthus mollis; Delairea odorata	Evitar focus expansió
Alta	La Pedrosa	Privat (no urb)	Delairea odorata	Evitar focus expansió
Alta	Llafranc	Públic (no urb)	Recollir restes vegetals i brossa	
Alta	Riera La Pedrosa	Públic (no urb)	Tradescantia fluminensis; Acanthus mollis; Arundo donax	Manteniment actuació Diputació
Alta	Tamariu	Privat (no urb)	Arundo donax	Ampliació actuació FESL
Alta	Tamariu	Privat (no urb)	Arundo donax	Adequació paisatgística
Mig	Aigua Xelida	Públic	Arundo donax	Adequació paisatgística
Alta	Camí ronda Tamariu	Privat (no urb)	Carpobrotus	Manteniment actuació Diputació
Alta	Cala Nostra	Públic (urb)	Arundo donax	Adequació paisatgística
Mig	Camí ronda Tamariu	Públic	Carpobrotus	Cal verificar per veure viabilitat
Alta	La Pedrosa	Públic (no urb)	Pitosporum	Adequació Paisatgística
Alta	La Pedrosa	Privat (no urb)	Senecio tamoides i Delairea odorata	Adequació Paisatgística
Alta	Aigua Xelida	Públic	Carpobrotus	Manteniment actuació Diputació
Alta	Aigua Xelida	Públic	Carpobrotus edulis i altres	Manteniment actuació FESL
Alta	Tamariu	Públic (urb)	Pitòspor i mimosa	Manteniment actuació FESL
Alta	Llafranc	Privat (no urb)	Opuntia maxima i agave american	Evitar focus expansió
Alta	Aigua Xelida	Públic	Cortaderia i Opuntia	Manteniment actuació FESL
Mig	Camí ronda Calella	Públic	Carpobrotus	Cal verificar per veure viabilitat
Mig	Camí ronda Calella	Públic	Opuntia maxima	Cal verificar per veure viabilitat
Mig	Tam 07 08 Aigua xelida	Públic	Arundo donax	Adequació paisatgística

Principals espècies projectes 2007-2014



Opuntia maxima



Delairea odorata



Carpobrotus edulis



Arundo donax



*Tradescantia
fluminensis*



Acanthus mollis



Ailanthus altissima



Agave americana

Com escollim el tractament ?

Cal tenir en compte la biologia i tipus de reproducció de l'espècie, l'hàbitat on es troba i el tipus de terreny

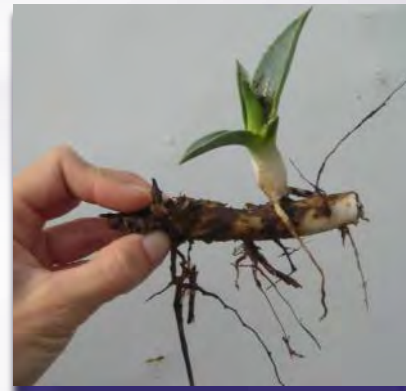
Rebrots a partir d'arrel

Reproducció per esqueix

Foto: Maite Domènech



Rebrots a partir de rizomes



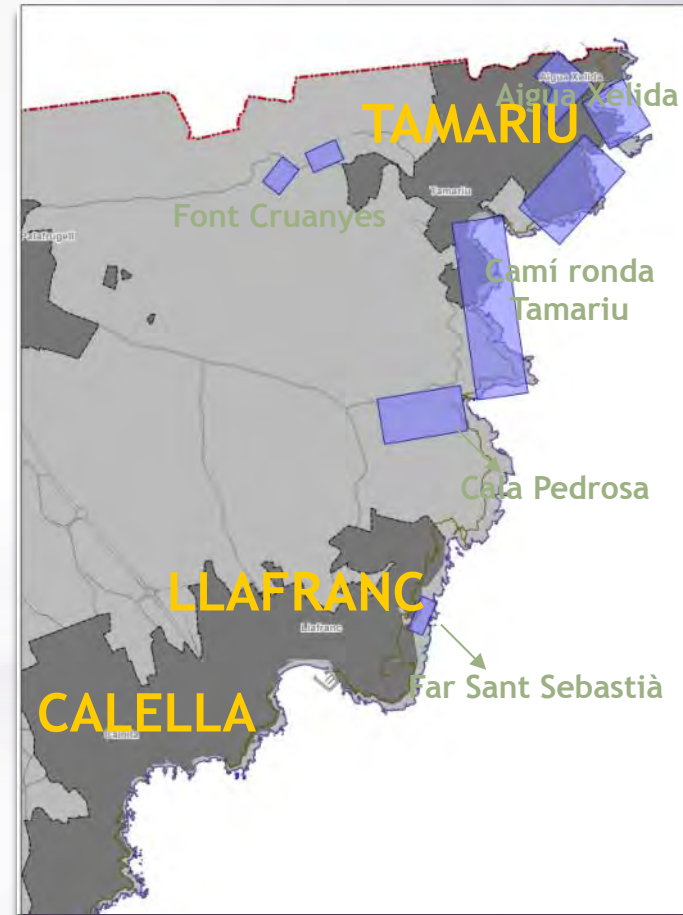
Tipus de tractament per a l'eliminació 2007-2014

- Eliminació mecànica
- Eliminació manual
- Eliminació química



És molt important d'aplicar aquells tractaments que sabem per d'altres experiències han tingut efectivitat

Àmbit projectes de control de flora al·lòctona invasora



Prevençió i control de flora al·lòctona invasora a les Muntanyes de Begur

Localitzacions *CARPOBROTUS EDULIS*



Illa Punta des Banc (Aigua Xelida)

Prevenió i control de flora al·lòctona invasora a les Muntanyes de Begur

Eliminació CARPOBROTUS EDULIS



Prevenió i control de flora al·lòctona invasora a les Muntanyes de Begur

2008



2010

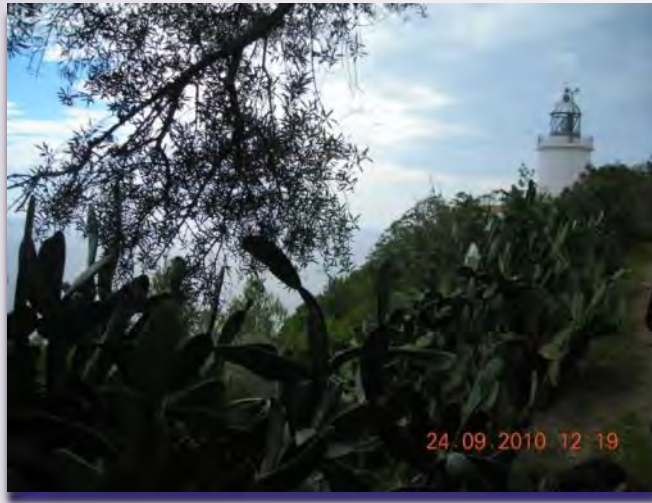


RIERA DE LA PEDROSA - EIN MUNTANYES DE BEGUR

La participació del voluntariat és clau



Control de flora al·lòctona invasora a la zona del Far de Sant Sebastià



Eliminació mecànica d'*Opuntia maxima*
i aplicació herbicida per injecció
Triclopyr 9% (Garlon) + Fluroxypyr 3% (Tordon)
dissolt en gasoil 1:2

Control de flora al·lòctona invasora a la zona del Far de Sant Sebastià



Rebrots polvorització amb
Garlon 4 - diluït 20% amb oli banole



Control de flora al·lòctona invasora a la zona del Far de Sant Sebastià

Condicionament tal·lusos degradats



La importància dels manteniments

APARACIÓ DE REBROTS



Brigades de manteniment



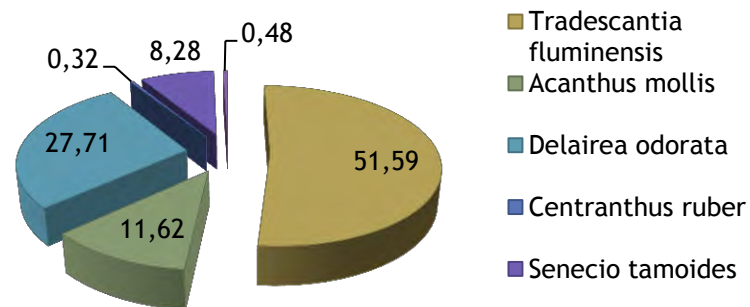
Indicadors

Espècie	Quantitat (kg)
Acacia dealbata	300
Acanthus mollis	474,1
Agave americana	863,1
Aloe maculata	78,8
Aptenia cordifolia	246,95
Arundo donax	4094,1
Carpobrotus edulis	14120,6
Centranthus ruber	0,9
Coronilla valentina	20,9
Delairea odorata	78,3
Einadia nutans	2,7
Iris	39
Mattiola	2,25
Opuntia maxima	3209,45
Pittosporum tobira	1,35
Restes Vegetals sense especificar	3855
Senecio tamoides	464,8
Tradescantia fluminensis	3440,8
TOTAL	31293,1



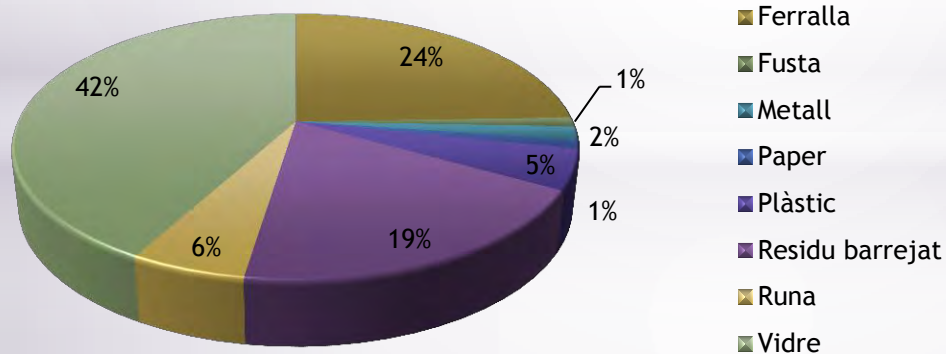
RESUM DE LA DISTRIBUCIÓ

Percentatge d'eliminació





RETIRADA PER TIPOLOGIA DE RESIDU



PREVENCIÓ - MESURES CONTROL FOCUS

Com hem intentat controlar fins ara els focus d'expansió d'espècies invasores de jardins privats?

VISITES DE SENSIBILITZACIÓ A PROPIETARIS PRIVATS



PREVENCIÓ - MESURES CONTROL

FOCUS

A partir 2014 requeriments a propietaris
privats



Reial Decret 630/2013 catàleg espanyol d'espècies invasores

En base en la disposició transitòria cinquena. Espècies vegetals
en posessió de particulars o ubicats en parcs urbans, jardins
públics o jardins botànics

PREVENCIÓ - MESURES CONTROL FOCUS

Aclarides en boscos propers a urbanitzacions o en parcel·les interiors d'urbanitzacions



Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat amb la trama urbana

PREVENCIÓ - MESURES CONTROL FOCUS

**Amb les aclarides és indispensable gestionar
correctament la flora invasora**



PREVENCIÓ - MESURES CONTROL FOCUS

COM 26U2IDUUCZ6U 9 r0r2 6r2 9Cf0L2:



Parcel·la municipal - Aparició d'espècies plantades per un veí

PREVENCIÓ - MESURES CONTROL FOCUS

Inventari espais verds públics

Microsoft Access - [PRINCIPAL_Formulari_Jardi-Sector-Arbre : Formulario]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Registros Herramientas Ventana 2

Escriba una pregunta

Tahoma 8 N K S

Lista_Imatges

Barri: **Palafrugell**

Jardi: **5178** Sector: **1** Identificador de sector: **448**

Nom_Jardi:

Nom_Sector:

Data_Creacio_sector:

Tipus_Sector: Manteniment:

Sol: Tipologia:

Superficie_Mesurada: Superficie_Grafica:

Tanca Vegetal: Llarg: m.l. ample: m.l.

Planta_Temporada: Freq_Renovacio_Planta:

Impacte_Especie_Invasora: Num_jardineros:

Salut_Vegetacio: Detector_humitat:

Consum_Aigua: Tipus_Reg:

Mobiliari_Infantil: Font:

RESUM MODIFICACIÓ - ELIMINACIÓ - ALTA IMATGES SECTOR

Lista Imatges

- 5178.1_1.JPG
- 5178.1_2.JPG
- 5178.1_3.JPG



Registro: 228 de 286

PREVENCIÓ - MESURES CONTROL FOCUS

Plec condicions tècniques jardineria pública incorporar requisits sobre gestió de flora invasora

Per exemple que en les reposicions tindran prioritat per
substituir determinades espècies invasores

PREVENCIÓ - MESURES CONTROL FOCUS

Què passa amb les restes vegetals?

Un esqueix = Nova planta



PREVENCIÓ - MESURES CONTROL

FOCUS

OBJECTIU: Gestionar correctament les restes vegetals i evitar els abocaments il·legals

RECORDEMI

- No disposem les restes vegetals dins dels contenidors de rebuig o les abandonem a la via pública.
- No llençem les restes vegetals ni altres deixalles en un descampat o en terrenys forestals. L'acumulació de restes pot ocasionar un incendi, a més, pot afavorir la dispersió d'espècies al·lòctones invasores repercutint negativament sobre la vegetació autòctona.
- Gestionem correctament els envasos buits de productes fitosanitaris, portant-los a la deixalleria municipal.
- Demanem un compostador a l'ajuntament per fer el nostre propi adob. Podem sol·licitar bonificacions de la taxa d'escombraries per autocompostatge i ús de la deixalleria.



RECICLEM LES RESTES VEGETALS





Per a més informació:

Àrea de Medi Ambient
Telèfon: 972613139
Correu electrònic:
mediambient@palafrugell.cat
www.palafrugell.cat
Seguiu-nos en el 

Deixalleria Municipal
Cami Vell de Tamariu s/n
Telèfon: 972306186
Horari:
De dilluns a divendres de 8:00 a 19:00
Dissabtes de 9:00 a 18:00
Diumenges de 10:00 a 13:00

Disseny tríptic i difusió diversos punts municipi

	NOMBRE
CARTES ENVIADES	47
CONFIRMACIONS	10
ASSISTENTS	6

Campanya "Reciclem les restes vegetals"

L'Ajuntament iniciarà a principis d'any la campanya de sensibilització "Reciclem les restes vegetals", a fi de millorar la gestió d'aquest residu, atès que d'uns anys ençà la generació de restes vegetals s'ha incrementat considerablement, sobretot en els nuclis costaners de Calella, Llafranc i Tamariu.

Ara mateix, una part d'aquests residus es diposita en els contenidors de rebuig, s'abandona a la via pública o bé es llença en terrenys sense urbanitzar. Aquesta mala pràctica comporta el desapropiament d'un recurs, un increment del servei de neteja o la dispersió d'espècies invasores al medi natural. Per canviar aquesta tendència, s'editarà un full informatiu per explicar les diverses opcions per gestionar de manera correcta el residu verd com són el compostatge, l'ús de la deixalleria, triturar les restes de poda o usar els contenidors de matèria orgànica per a la fracció no lleunyosa. Aquesta informació es difondrà a particulars, comunitats de propietaris i professionals de la jardineria. Paral·lelament, s'establirà una trobada amb els professionals del sector de la jardineria del municipi per demanar-los la seva col·laboració i realitzar un intercanvi d'impressions sobre qüestions mediambientals que afecten el sector a fi d'establir un full de ruta conjunt amb l'Ajuntament.



SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL

ACCIOU? a educacio quindiurca



ACCIÓ AMBIENTAL A LLAFRANC, A PEU O AMB CAIAC

(imprimir) · (seguir al primer a comentar)

Valorar aquest article  (5 vots)



20 de setembre de 2014

Sensibilitzats amb la conservació dels valors dels nostres espais naturals, L'ASSOCIACIÓ DE VEÏNS CIPSELE DE LLAFRANC, L'ASSOCIACIÓ D'AMICS I VEÏNS DE LLAFRANC, TOURIST SERVICE I GIROGUIES organitzen una acció ambiental tot fent una recollida de deixalles per l'entorn de Llafranc. Podreu participar en aquesta jornada fent una ruta de senderisme o una ruta en caiac de mar per l'entorn de la badia de Llafranc.

INFORMACIÓ ADDICIONAL

Itinerari:

Durant ambdues excursions recollirem la brossa, deixalles, plantes invasores, etc. que veiem, per tal de que quedi com hauria d'estar en el seu estat natural autòcton.

L'activitat es durà a terme durant el matí i durarà entre 3 i 4 h.

DESPRÉS DE LA RECOLLIDA HI HAURÀ UN REFRIGERI PER A TOTS ELS PARTICIPANTS PER GENTILESA D'AMDES

Estiu 2014 activitat de descoberta de la vegetació dels camins de ronda

En el Pla d'ordenació urbanístic municipal (POUM) de Palafrugell inclou un llistat de flora invasora, les espècies del llistat no es poden plantar en sòl no urbanitzable

SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL



WQUUQI EU DOLG?

DUGCUDG? EU IGLDUU6LI9

SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL



Actuacions
simbòliques per
difondre la
problemàtica de
l'ús d'espècies
invasores

Opinió
Encre
Enviar un comentari
LA CRÒNICA

El silenci com a resposta

DIJUS 13 DE FEBRER DE 2014

No és costum d'aquest cronista tornar a escriure sobre una qüestió que ja ha descrit. Els lectors tenen dret al respecte d'abecar sempre que es pugui plantejaments nous i no redundar sobre quelcom ja publicat. La regla, però, sempre pot tenir una excepció.

En una crònica anterior vàrem assenyalar el drama de les acícies que, sistemàticament, els serveis de jardineria de Girona es dediquen a matar. Potser la paraula matar és forta, però no s'ens acut d'altra davant del panorama d'uns viaranys que durant molts anys ens ha acompanyat en el passeig Arqueològic i que ara provoca tristesa en contemplar-hi la desfeta d'arbres secs, que només poden esperar la visita del botó, que haurà d'arrancar-ne fins i tot les arrels. Recordàvem llavors que, pel que sembla, és una decisió presa per tal d'eliminar les plantes no autòctones; i les acícies no ho són. Abans van ser les de la font del Fentó i ara, les que segueixen el curs del Galligans, a la vall de Sant Daniel. També assenyallàvem que tota l'explicació que hem sentit és que es tracta d'una qüestió de criteris.

Posteriorment, han aparegut al diari dues cartes al director de persones que han expressat la seva opinió en el mateix sentit. Les cartes, però, aportaven més precisions, una es preguntava quants anys han de passar perquè es consideri una planta autòctona (cent mil?); i denunciaven que els arbres han reposat a la font de la Pílvora, en el lloc de les acícies mortes, no canten ni gall ni gallina i s'estan morint. En dues cartes de ciutadans amb qui aquest cronista no ha parlat ni abans ni després:

Semblava lògic que pel mateix mitjà de comunicació en què s'havien publicat aquests escrits els serveis de jardineria responsables repliquessin exposant els seus arguments. Era el recomanable, perquè tal vegada aquests són prou convincents per fer entendre la necessitat de destruir les acícies.

És evident que un cronista i uns lectors no estem en possessió dels coneixements suficients; ni tenim notícia de les recomanacions que s'hagin pogut fer des d'una autoritat en la matèria. En el fons, seria una manera de justificar una actuació i fins i tot de divulgar els criteris professionals en què es fonamenta. A part d'una elemental cortesia, tota vegada que els escrits publicats estan prou respectuosos per no menjar-se una contestació.

Fora que se'ns hagi escapat el control, no hem vist publicada cap resposta. I és dolorosa aquesta actitud prepotent i saberuda. Ara hi ha el costum de no prendre en consideració el que es pugui dir des de la premsa i donar el silenci com a única resposta, bo i considerant que qui critica és un indocumentat que no mereix la més petita explicació. És una actitud molt prudent, però molt lamentable.

FacebookTwitterGoogle+LinkedIn

El passeig arqueològic amb actúes i morts. Foto: JOAN BASATER.

Joan Ribas

Altres articles de l'autor

- 20/01/2014 La febre de l'or
- 19/01/2014 Contenedors a les Àligues

Més articles...

Comunicar per explicar i sensibilitzar



Comunicació projecte de prevenció i control d'invasores

PARTICIPACIÓ EN DIVERSES JORNADES ORGANITZACIÓ D'UNA JORNADA TÈCNICA

En la 5ª reunión del Ekitalde de Biodiversidad II se abordó la gestión de las especies desde la perspectiva municipal

La reunión celebrada el 12 de abril en Cristina Enea (Donostia-San Sebastián) abordó tanto la gestión de las especies autóctonas, como la presentación de actuaciones realizadas por diferentes Ayuntamientos en la erradicación de especies invasoras

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 09/05/2011, 11:32 H | (21) VECES LEÍDA



Cristina Enea acogió la quinta reunión del Ekitalde de Biodiversidad II, a la que acudieron además del Ayuntamiento anfitrión, los representantes de los municipios de Aduna, Arrasate/Mondragón, Deba, Errenteria, Hernani, Irún, Llodio, Mungia, Vitoria-Gasteiz y Zarautz, además de representantes de la Dirección de Biodiversidad del Gobierno Vasco así como de Ihohe.

La primera parte de la reunión se centró en presentar una visión general sobre la gestión de

LA PROBLEMÀTICA DE LES ESPÈCIES INVASORES EL CAS DE PALAFRUGELL UN REPTÉ I UNA OPORTUNITAT PEL SECTOR DE LA JARDINERIA

DIJOUS 25 DE FEBRER DE 2010
Sala d'Actes del Centre Municipal d'Educació
C/ Bruquero, 12 - Palafrugell

09.00 - 09.15
Presentació i benvinguda
Marta Lledó, Regidor de Medi Ambient de l'Ajuntament de Palafrugell
Representant Diputació de Girona
Representant La Caixa

09.15 - 10.00
Principals espècies invasores a la Costa Brava i la seva problemàtica
(Col·loqui)

10.00 - 10.45
Experiències d'actuacions d'eradicació de flora invasora realitzades a la Costa Brava
i les Gavarres
(Lluís Talier Calarús)

PAUSA CAFFÈ

10.45 - 12.00
Espècies invasores a Catalunya: necessitat d'una estratègia de gestió
(Nota tècnica del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya)

12.00 - 12.45
La gestió dels residus vegetals al Jardí Botànic Montmartró: un exemple de gestió
d'espècies autòctones, algunes invasores al nostre territori
(Jordi Solís del Jardí Botànic Montmartró de la Fundació Cal Font)

12.45 - 13.30
Alternatives a l'ús d'espècies autòctones invasores
(Mònica Castells de Borda i Viver)

13.30 - 15.00
Obseu (per compte propi)

15.00 - 16.00
Sortida guiada del cim de la Pedrosa cap a Tamarit
Lluís Font, professor de botànica de la UAG i Membre Distingit de l'Institut de Recerca
El desenvolupament final del dia de la sortida es farà en colònies particulars

Arreu de tot el territori
Catalunya, 01-10000 Palafrugell
Tel. 972 642 040 - info@ajuntamentpalafrugell.es
www.palafrugell.es

La localitat és gratuïta
però es recomana portar una mica de diners
per pagar les entrades
de l'Ajuntament de Palafrugell



Llistats d'espècies invasores

- * Llistat de Medi Natural de la Generalitat incloïa 62 espècies
- * Llistat del catàleg espanyol d'espècies invasores recull 18 d'espècies del llistat de la Generalitat
- * Llistat estudi a l'EIN Gavarres de les espècies prioritàries un reduït nombre queda recollit en el catàleg espanyol

Consideracions a tenir en compte



- Els projectes d'eliminació i control d'espècies invasores tenen una durada superior a un any
- Realització d'un pla de comunicació en les diverses fases del projecte
- Seguiment a curt i mig termini dels manteniments
- Avaluació de l'efectivitat de les actuacions dutes a terme

MOLTES GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ!



La invasión del humor, <http://invasionesbiologicas.blogspot.com.es>

gpascual@palafrugell.cat
mediambient@palafrugell.cat