



**Conselleria d'Agricultura,  
Pesca i Medi Natural**

Direcció General de Medi Natural  
i Gestió Forestal

**Presentació Objectius LNV: FORMENTERA**  
**Els objectius d'aquesta reunió 16/10/2024 són:**

**1.- Explicar situació actual, actuacions realitzades i les que farem 2024- 2028.**

Comunicar a la població les accions que farem.

**2.- Explicar estudis en marxa: uib parasitoids, caixes refugi de ratapinyades, 29% ocupació = èxit.**

**3.- Explicar accions fetes i propostes.**

**4.- Demanar ajuda a la ciutadania: per localització bosses.**

**5.- Explicar el control tècnic exhaustiu que es fa.**

Pla de aplicació aeri + ok de san vegetal.

Projecte de aplicació aeri + ok de xarxa natura i ok de ENP.

Control de Qualitat (ESMA).

**6.- Del SSF «PLAN DE CONTROL DE LA PROCESIONARIA DEL PINO (*Thaumetopoea pityocampa* Den. & Schiff.) MEDIANTE TRATAMIENTO AÉREO DE LOS PINARES DE IBIZA, 2021-2026».**

**7.- Projecte de PROJECTE DE CONTROL DE LA PROCESSIONÀRIA DEL PI (*Thaumetopoea pityocampa* Den. & Schiff.) MITJANÇANT TRACTAMENT TERRESTRE A LES ZONES D'US PÚBLIC. ILLES BALEARS 2021-2025.**

**8.- Tragsa: "Proyecto de tratamiento aéreo contra la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa* Den & Schiff.): ejecución, control y seguimiento. Otras actuaciones de control integral, Islas Baleares 2024-2028"**

**9.- Compra màquina polvoritzadora per pitiuses. (2021)**

**10.- Seguirem amb l'eliminació de bosses, que s'ha intensificat molt en els darrers anys.**



**Conselleria d'Agricultura,  
Pesca i Medi Natural**

Direcció General de Medi Natural  
i Gestió Forestal

### **Novetats:**

**11.- Col·locació de 1.102 trampes G amb tapa, col·locació, seguiment i retirada.**

**12.- Entrega al Consell insular de Formentera de trampes G.**

**13.- Tríptic «Perill de processionària» a mes a mes del d'anys passats Tríptic «Tractament aeri 2021-2025».**

**14.- Tríptic «Tractament aeri Formentera 2024-2027».**

**15.- Per 2024. farem un esforç molt gran, per tractar 15.000 ha més. Cost d'uns 2.788.167,78 €/anys per 2024 (1.360.725,29€), 2025, 2026, 2027 i 2028 (1.452.674,95€).**

**Necessitem el recolçament dels ajuntament, que son ells el que dins de la zona urbana son els competents.**

**El SSF ha proporcionat trampes, caixes niu, i vos ajudarem en tot ho possible, però les heu de col·locar, localitzar les bosses, eliminar-les etc.**

**Recordar que les erugues «pican» i que son perilloses per les persones i animals.**

**Articles Tècnics que ens contaran. Publicat al 8º CFN.**

**»Metodología utilizada para el control de plagas mediante tratamientos aéreos en las islas de Mallorca y Formentera» i «La importancia del análisis en las superficies cubiertas por tratamientos fitosanitarios aéreos. La procesionaria del pino en la isla de Formentera».**

**Gràcies a tots i ara en les presentacions vos donarem més detalls.**



**Conselleria d'Agricultura,  
Pesca i Medi Natural**

Direcció General de Medi Natural  
i Gestió Forestal

**L'ordre de la reunió es la següent: 16/10/24**

**Ordre del dia presentació tractament aeri Eivissa (reunió explicativa)**

**Lloc: Consell Insular d'Eivissa.**

**11:00-11:15 Inauguració: President del Consell de Formentera: Llorenç Cordoba i Directora general de Medi Natural i Gestió Forestal: Ana Torres Riera.**

**11:15-11:25 Presentació reunió. Objectius. Luis Núñez-SSF.**

**11:25-11:40 Situació del estudi de parasitòids d'ous de la processionària del pi a Eivissa-Formentera. Cria i solta a Formentera. Miguel Angel Miranda-UIB Zoologia. (Videoconferència).**

**11:40-12:00 Procediments de control de qualitat en els tractament aeris. Germinal Belvis-ESMA. (Videoconferència).**

**12:00-12:20 Informe final Formentera 2023-2024. Resumen d'actuacions. Evolució i Situació actual. Marisa Santiago-SSF. (Videoconferència).**

**12:20-12:40 Actuacions de control, estiu 2024: Trampeig massiu. Tapa per evitar la fauna no diana. Resultats. Luis Núñez-SSF.**

**12:40-12:45 Fulletó nou de tractament aeri 2024-2028 y Proposta zones de tractament aeri 2024 i 2024-2025 i control de qualitat. Luis Núñez-SSF.**

**12:45-13:00 Comentaris i Preguntes.**

**13:00 Cloenda de la reunió: Conseller d'Agricultura, Pesca i Medi Natural: Joan Simonet Pons. (Videoconferència).**



## QUÈ PUC FER?

- Si veis erugues, no les manipuleu. Únicament les podeu manipular si disposau de **material de protecció** adequat.
- En zones **afectades** per la processonària del pi **evitau passejar entre finals de l'hivern i principis de la primavera**.
- En època de **processons d'erugues** heu de dur els **cans fermats**. Pot ser recomanable dur-los amb **morrió** si són joves o nerviosos. Estau atents mentre passejau per **evitar les processons d'erugues**.



- Si al jardí teniu pins amb bosses, **eliminau-ne els ramells i les erugues** al més aviat possible. Quan manipuleu les bosses és important que us **cobriu el cos amb pantalons llargs, màniga llarga, guants i ulleres protectores**.

**ATENCIÓ (perill):** les erugues són urticants. Anau alerta amb la pell i els ulls. Evitau trepitjar-les i tocar-les.



**ATENCIÓ (respectau)**

- Els parany per combatre la plaga.
- Els recipients per al control científic de la processonària.



En cas de voler ampliar la informació, podeu consultar el nostre web:



<http://sanitatforestal.caib.es>



# LA PROCESSIONÀRIA DEL PI

A LES ILLES D'EIVISSA  
I FORMENTERA





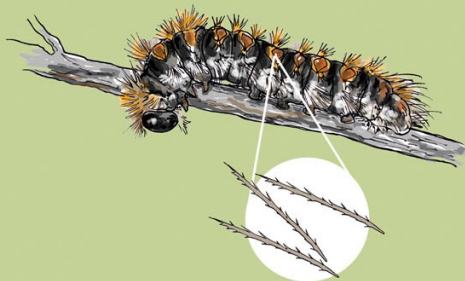
## QUÈ ÉS?

Es coneix com a **processionària del pi** la papallona nocturna de nom científic *Thaumetopoea pityocampa* schiff.

El seu nom comú es deu al fet que és una espècie gregària i les **erugues** es desplacen en forma de **filera** o **processó**.



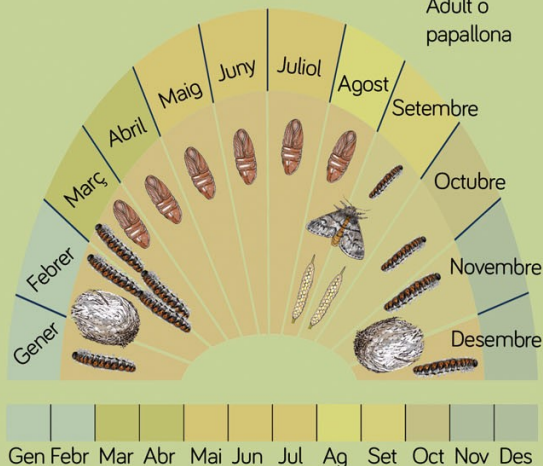
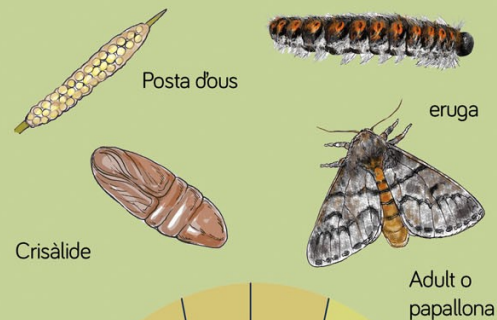
És un **insecte defoliador** que ataca els **pins** i que pot arribar a afectar-los de **manera greu**, si els atacs són molt intensos i repetits o si els arbres estan molt afeblits.



Les **erugues** de la processionària tenen **pèls molt urticants** que es deixen anar i volen amb l'**aire**. **Causen** afeccions en les **persones** i en els **animals**.

## QUAN ESTÀ ACTIVA?

El cicle biològic de la processionària es divideix en 4 fases: **ou**, **eruga**, **crisàlide** (o pupa) i **papallona**.



## COM EM POT AFECTAR?

L'eruga de la processionària segrega una **substància urticant** anomenada **thaumetopina**, que causa **infors** i **reaccions urticants** i al·lèrgiques.

En les **persones** l'afecció se sol produir quan la pell entra en **contacte** amb els **pèls urticants presents en l'aire**.



En els **animals**, especialment en els **cans**, cal prestar especial atenció, ja que les solen tocar amb la **boca** i el **musell**, cosa que els pot provocar l'**obstrucció** de les **vies respiratòries**.



**En cas d'afecció, anau al metge o al veterinari per rebre tractament (antihistamínic).**

**IMPORTANT:** a final de l'hivern l'eruga és adulta i baixa dels pins per enterrar-se. En aquesta època forma les característiques processons i les erugues tenen el màxim poder urticant, amb la qual cosa hem de prestar especial atenció per evitar tocar-les.



## Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

Direcció General de Medi Natural  
i Gestió Forestal

### ¿QUÉ PUEDO HACER?

- Si ves orugas, no las manipules. Únicamente las puedes manipular si dispones de **material de protección** adecuado.
- En zonas **afectadas** por la procesionaria del pino **evita** pasear entre finales de invierno y principios de primavera.
- En época de **procesiones de orugas** lleva **atado al perro**. Puede ser recomendable llevarlo con **bozal** si es joven o nervioso. Presta atención mientras paseas para **evitar las procesiones de orugas**.



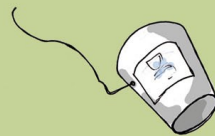
- Si en tu **jardín** hay **pinos con bolsones**, **elimina los ramilletes y las orugas** lo antes posible. Al **manipular** los bolsones es importante  **cubrirse el cuerpo con pantalones largos, manga larga, guantes y gafas protectoras**.

**ATENCIÓN (peligro):** Las orugas son urticantes. Ve con cuidado con la piel y los ojos. Evita pisarlas y tocarlas.



**ATENCIÓN (respeto):**

- Las trampas para combatir la plaga.
- Los vasos para el control científico de la procesionaria.



En caso de querer ampliar la información, podéis consultar nuestra página web:



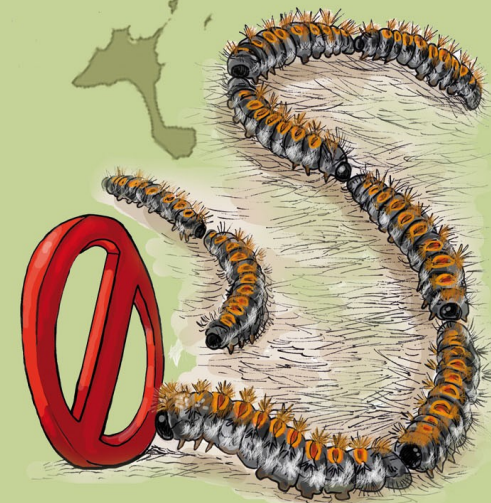
<http://sanitatforestal.caib.es>

  
GOVERN  
ILLES  
BALEARNS



## LA PROCESIONARIA DEL PINO

EN LAS ISLAS DE IBIZA  
y FORMENTERA





## Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

Direcció General de Medi Natural i Gestió Forestal

### ¿QUÉ ES?

Se conoce como **procesionaria del pino** a la mariposa nocturna de nombre científico *Thaumetopoea pityocampa* Schiff.

Su nombre común se debe a que es una especie gregaria y las **orugas** se desplazan en forma de **hilera** o **procesión**.



Es un **insecto defoliador** que ataca a los **pinos** y que puede llegar a afectarlos de **manera grave**, si los ataques son muy intensos o repetidos o si los árboles están muy debilitados.



Las **orugas** de la procesionaria tienen **pelos muy urticantes** que se sueltan y vuelan con el **aire**. Causan afecciones en las **personas** y en los **animales**.

### ¿CUÁNDO ESTÁ ACTIVA?

El ciclo biológico de la procesionaria se divide en 4 fases: **huevo, oruga, crisálida** (o pupa) y **mariposa**.



### ¿CÓMO ME PUEDE AFECTAR?

La oruga de la procesionaria segrega una **sustancia urticante** llamada **thaumatopina**, que es la causante de **hinchazones** y de **reacciones urticantes y alérgicas**.

En las **personas** el daño se suele producir cuando la piel entra en **contacto** con los **pelos urticantes** presentes en el **aire**.



En los **animales**, especialmente en los **perros**, hay que prestar especial atención, ya que suelen tocarlas con la **boca** y el **hocico**, lo cual puede provocarles la **obstrucción** de las **vías respiratorias**.

**IMPORTANTE:** a finales de invierno la oruga es adulta y baja de los pinos para enterrarse en el suelo. En esta época forma las características procesiones y las orugas tienen su máximo poder urticante, con lo que debemos prestar especial atención para evitar tocarlas.

En caso de afección, acude al médico o al veterinario para recibir tratamiento (antihistamínicos).



## Trampes G amb tapa per evitar captura de fauna no diana

### Resultats

Es reporta la caiguda de només 43 sargantanes (27 vives i 16 mortes) a les 6.459 trampes G col·locades amb tapa per a evitar la captura de fauna no diana. El que suposa la reducció d'un 84 % de captures amb respecte l'any 2022, tenint en compte que se instal·len 5 vegades més trampes G que en 2022.



#### TOTAL LAGARTIJAS 2022

TRAMPEO 2022	LAGARTIJAS CAPTURADAS TOTAL		
1259 TRAMPAS G	VIVAS	MUERTAS	TOTAL
LAGARTIJAS CAPTURADAS	174	99	273

#### TOTAL LAGARTIJAS 2023

TRAMPEO 2023	LAGARTIJAS CAPTURADAS TOTAL		
6.459 TRAMPAS G	VIVAS	MUERTAS	TOTAL
LAGARTIJAS CAPTURADAS	27	16	43

### Conclusió

Es certifica que la col·locació de les tapes per a la fauna no diana col·locades en les trampes G redueixen considerablement el nombre de captures accidentals de sargantanes a Eivissa.

Es proposa la col·locació de les tapes a totes les trampes G que se col·loquen a Eivissa, Formentera, P.N. Dragonera i P.Nac. Cabrera.



## Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

Direcció General de Medi Natural  
i Gestió Forestal

### QUÈ ÉS I COM AFECTA?

*Thaumetopoea pityocampa*, més conegut com a processionària del pi, és un insecte lepidòpter defoliador que s'alimenta de les fulles dels pins autòctons del nostre arxipèlag (*Pinus halepensis*). Provoca defoliacions que poden ser greus si els atacs són molt intensos o repetits, o si els arbres estan debilitats.

La processionària té un cicle anual de quatre fases: ou, eruga (larva), crisàlida (pupa) i imago (adult o papallona). Passa en forma d'eruga la major part de la seva vida (d'octubre a març), període en què provoca més danys als pins. També provoca danys a les persones i als animals a causa dels pèls urticants de les erugues.



CAMPANYA DE CONTROL DE LA PLAGA · PROCESSIONÀRIA DEL PI · CAMPANYA DE CONTROL DE LA PLAGA



Més informació:  
[sanitatforestal.caib.es](http://sanitatforestal.caib.es)



Govern de les  
Illes Balears

Conselleria d'Agricultura,  
Pesca i Medi Natural



PROCESSIONÀRIA  
DEL PI  
A FORMENTERA  
CAMPANYA  
DE CONTROL  
DE LA PLAGA  
2024-2027

CAMPANYA DE CONTROL DE LA PLAGA · PROCESSIONÀRIA DEL PI





## Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

Direcció General de Medi Natural  
i Gestió Forestal

# LA PLAGA A FORMENTERA

L'any 2007 es va detectar per primera vegada la processonària del pi a Formentera i al llarg de 2008 es va constatar la presència de l'insecte per tota l'illa. D'ençà que es va detectar, l'Administració va iniciar actuacions de control integral contra l'insecte perquè no arribés a ser una plaga.

No obstant això, l'any 2016, mitjançant una resolució del conseller de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, es va declarar l'existència de la plaga de processonària del pi a tota l'illa de Formentera i es varen qualificar d'utilitat pública les mesures fitosanitàries que s'adoptin per controlar-la (BOIB 132, de 18 d'octubre).



### QUANTITAT DE CAPTURES

2019	2020	2021	2022	2023
17.325	8.813	28.134	15.412	30.717

### QUANTITAT DE BOSSES ELIMINADES

2019	2020	2021	2022	2023
1.651	11.576	25.507	26.367	>28.000

## COL·LOCACIÓ DE PARANYS

### JULIOL-OCTUBRE

Es basa en la captura de papallones mascle mitjançant paranys amb una feromona d'atracció sexual.

Es recomana col·locar els paranys abans del 15 de juliol i mantenir-los fins a principis d'octubre. La densitat adequada és d'1-2 paranys per hectàrea. S'ha d'instal·lar un parany sec de tipus G.

El 2023 a Formentera es varen capturar un total de 30.717 papallones mascle, cosa que representa un increment del 50 % respecte a l'any 2022. És la dada de captures més alta registrada des de l'inici del parament de trampes, el 2007.



## TRACTAMENT AERI

### OCTUBRE-NOVEMBRE

El tractament aeri consisteix en la polvorització dels pinars amb un helicòpter dotat de tecnologia DGPS, que permet controlar en tot moment la dosi i la superfície. S'aplica a un volum ultrabaix (una dosi de 3,5 l/ha) un producte fitosanitari biològic que s'utilitza en agricultura ecològica, *Bacillus thuringiensis* varietat *kurstaki*, un bacteri que es troba de manera natural al sòl i a les plantes. Entre 2017 i 2021 es varen tractar aproximadament 3.000 hectàrees l'any.

Aquest tractament és totalment inòcua per a les persones i per als animals. Es degrada ràpidament i no afecta les abelles.

L'any 2024 començarà el tractament aeri a Formentera per un període de 4 anys.

## ELIMINACIÓ DE BOSSES

### NOVEMBRE-GENER

La processonària del pi es protegeix del fred teixint bosses durant l'hivern. Des de l'any 2014 la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural a través de l'Ibanat i empreses contractades retiren les bosses tant de manera manual com mecànica.

Durant els anys 2022 i 2023 el nombre de bosses eliminades es va incrementar notablement fins a arribar a superar les 50.000.



## TRACTAMENT TERRESTRE

### OCTUBRE-NOVEMBRE

Es basa en la polvorització de *Bacillus thuringiensis* varietat *kurstaki* mitjançant un canó atomitzador muntat sobre una camioneta. Els anys 2022 i 2023 es va polvoritzar l'àrea recreativa de Can Marroig i tots els camins accessibles de la repoblació de la finca pública sa Tanca d'Allà Dins.

### CAIXES PER A REFUGI DE RATAPINYADES

Des de l'any 2009 la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural ha instal·lat 88 caixes per a refugi de ratapinyades (considerades grans predadors de les papallones en vol), que es revisen amb regularitat.

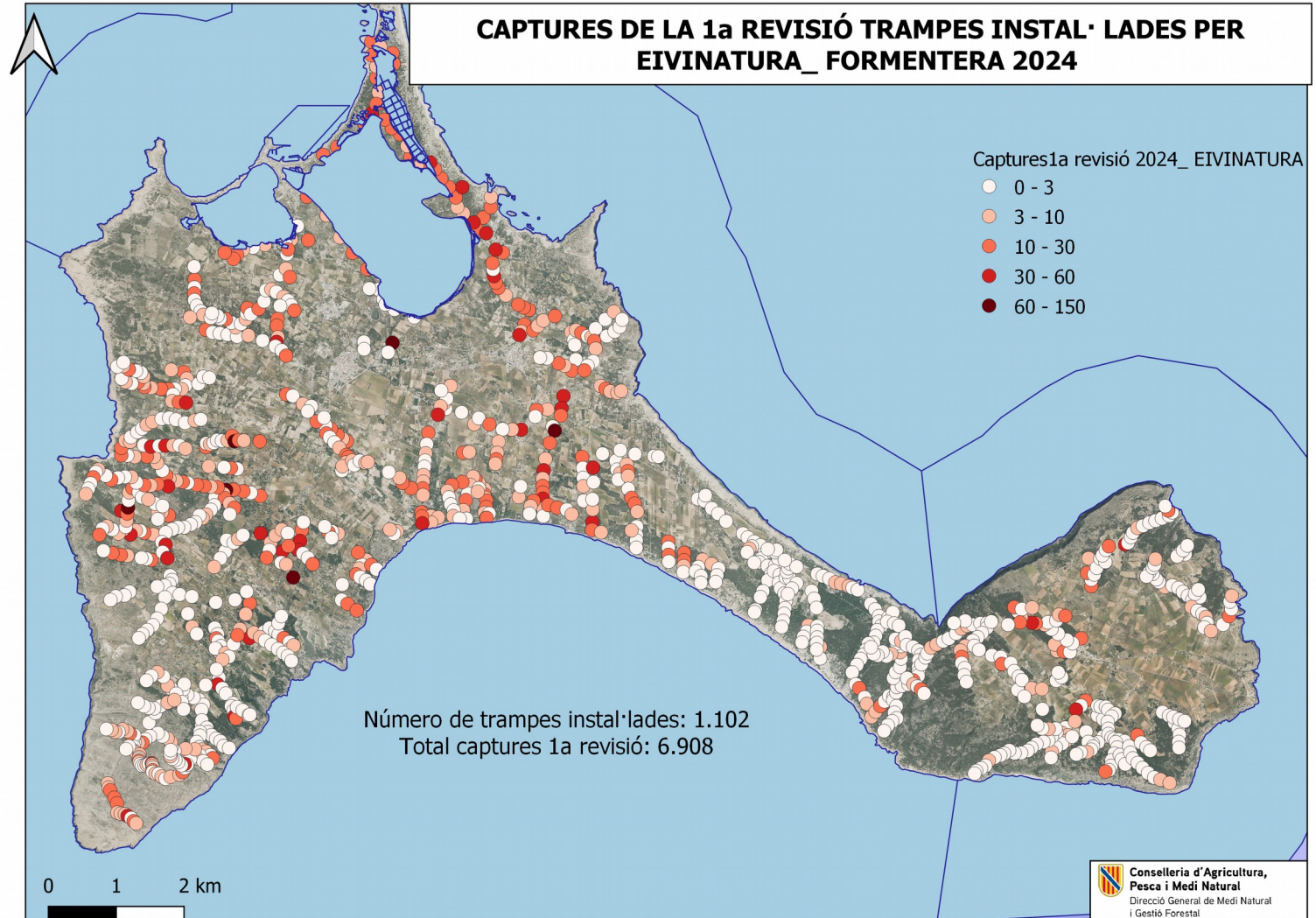
### ESTUDI DE PARASITOIDES D'OUS

Des de l'any 2018 la UIB du a terme diversos estudis de parasitoides d'ous de processonària amb l'objectiu d'establir estratègies de control biològic de la plaga.



# Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

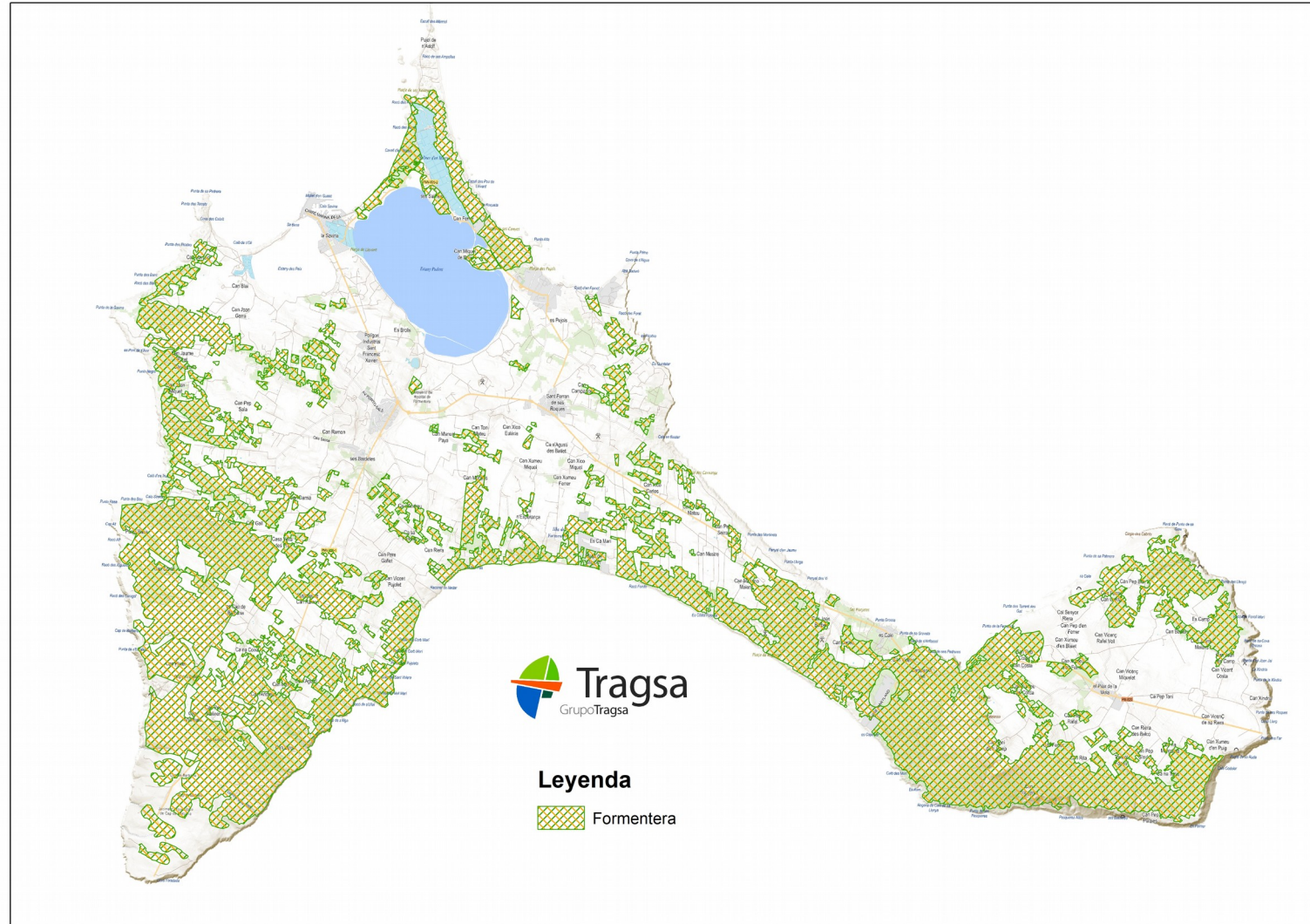
Direcció General de Medi Natural  
i Gestió Forestal





# Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

Direcció General de Medi Natural  
i Gestió Forestal





**Conselleria d'Agricultura,  
Pesca i Medi Natural**

Direcció General de Medi Natural  
i Gestió Forestal

**Per qualsevol dubte de processonària del pi i perforadors del pi telefonar al PIA (Punt de informació ambiental): 900151617 o enviar un correu a:**

**[sanitatforestal.caib.es](mailto:procesionariaibanatibiza@gmail.com)**

**Per localització de bosses d'erugues, enviar correu a:**

**[procesionariaibanatibiza@gmail.com](mailto:procesionariaibanatibiza@gmail.com)**

**i més informació a la pàgina web**

**<http://sanitatforestal.caib.es>**