



# Lirons.org

Manual d'usuari

Any 2021



MUSEU  
DE CIÈNCIES NATURALS  
DE GRANOLLERS

# Continguts

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCCIÓ</b> .....                                  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>REGISTRE D'USUARIS</b> .....                           | <b>4</b>  |
| 2.1      | NOU USUARI .....  | 4         |
| 2.2      | CANVI DE CONTRASENYA .....                                | 5         |
| 2.3      | EDICIÓ DEL PERFIL D'USUARI.....                           | 6         |
| <b>3</b> | <b>CREAR UNA ESTACIÓ DE SEGUIMENT.....</b>                | <b>7</b>  |
| 3.1      | L'ESTACIÓ.....  | 7         |
| 3.2      | LES CAIXES .....  | 8         |
| <b>4</b> | <b>ENTRAR LES DADES D'UNA JORNADA DE REVISIÓ .....</b>    | <b>12</b> |
| 4.1      | LA JORNADA.....   | 12        |
| 4.2      | LES REVISIONS .....                                       | 14        |
| 4.3      | ELS INDICIS .....   | 16        |
| 4.4      | LES PRESÈNCIES .....                                      | 18        |
| <b>5</b> | <b>FOTOGRAFIES.....</b>                                   | <b>20</b> |
| <b>6</b> | <b>EDITAR I ELIMINAR ELEMENTS.....</b>                    | <b>22</b> |
| <b>7</b> | <b>ENVIAMENT DE CITES.....</b>                            | <b>23</b> |
| <b>8</b> | <b>DESCÀRREGA DE DADES .....</b>                          | <b>26</b> |
| <b>9</b> | <b>VISUALITZACIÓ DELS RESULTATS .....</b>                 | <b>27</b> |
|          | <b>ANNEX 1. GUIA RÀPIDA D'ENTRADA DE DADES .....</b>      | <b>29</b> |
|          | <b>ANNEX 2. ESTRUCTURA DEL FITXER DESCARREGABLE .....</b> | <b>30</b> |

# 1 Introducció

En aquest document trobareu les instruccions per poder-vos registrar i utilitzar l'aplicació web del Projecte Liró ([www.liron.org](http://www.liron.org)). Aquesta aplicació pretén donar visibilitat al projecte i alhora fomentar la participació ciutadana facilitant l'entrada i consulta de les dades recollides a camp.

L'objectiu principal és que els participants al projecte puguin entrar i gestionar de manera autònoma les dades recollides a camp seguint el protocol escollit i també permetre l'enregistrament de cites esporàdiques d'exemplars o indicis que es trobin fora de les seves estacions de seguiment.

Projecte Liró

El projecte Les espècies Participem! Biblioteques dades Mida i sessió CAT

## Coneixeu el liró gris?

El Projecte Liró us dona una bona oportunitat per apropar-vos a aquesta espècie i conèixer-la de més a prop.

Escolliu el vostre protocol

Si us animeu a participar, escolliu amb quins dels dos protocols us voleu apuntar i no dubieu a contactar amb nosaltres per resoldre qualsevol dubte!

**Bàsic**

El protocol bàsic o sense manipulació consisteix en fer un seguiment visual del contingut de les caixes viu, sense manipulació directa dels exemplars que hi localitzem.

**Avançat**

El protocol avançat implica la manipulació dels exemplars de liró per fer de petites mesures biomètriques i marcarlos amb l'objectiu de fer un seguiment més de detall.

Rebeu les darreres notícies!

Envieu les vostres cites!

Si us voleu apuntar al liró gris o rató castany, la sigui a casa, pel bosc, dins d'una caixa viu, en un regal o pel lino, no dubieu en contactar la ciutat. Aquestes dades són molt importants de casa o bé teniu més informació sobre la situació de l'espècie a Catalunya. Si podeu, feu-hi una foto i adjunteu-la per a poder verificar l'observació. Moltes gràcies!

© 2020 Projecte Liró

Acte legal | Contacte | Crèdits

Projecte en col·laboració:

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS

Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat

Diputació de Barcelona

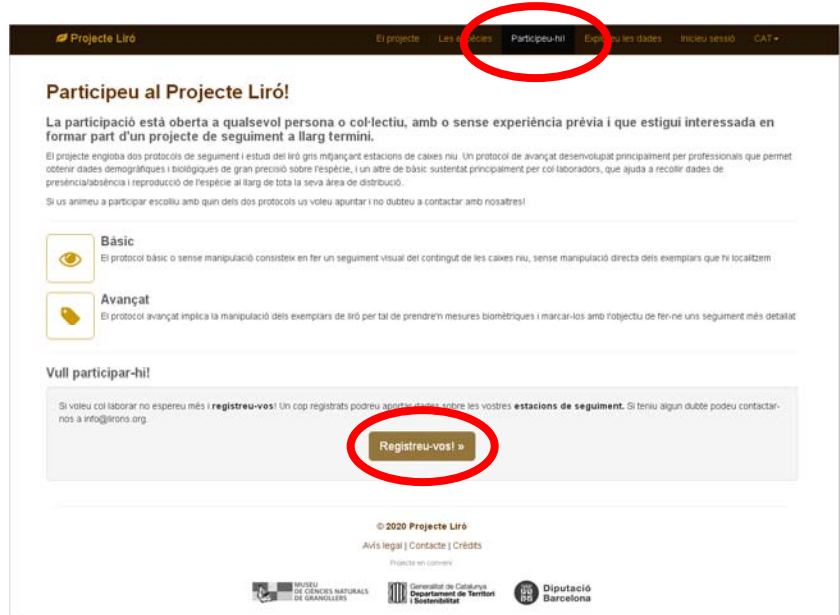
**Figura 1.** Pàgina d'inici de liron.org on es destaca la possibilitat d'escollir entre dos protocols de seguiment (bàsic o avançat) i d'enviar cites esporàdiques que no estiguin associades a cap seguiment concret.

## 2 Registre d'usuaris

Per poder utilitzar l'aplicació cal que us registreu com a usuaris. En aquesta secció s'expliquen els passos per a crear un nou usuari, canviar la contrasenya i editar el perfil.

### 2.1 Nou usuari

Per registrar-vos com a nous usuaris cal que ompliu el [formulari de registre](#) que trobareu enllaçat a la secció [Participeu-hi!](#):



En aquest formulari us demanem la vostra adreça electrònica (que serà el vostre nom d'usuari), nom, cognoms, telèfon, adreça, municipi, codi postal i respondre una pregunta anti-spam. Un cop omplert només cal enviar-lo. **Recordeu que si ja sou usuaris de les aplicacions web [catalanbms.org](#), [semice.org](#) o [ratpenats.org](#) no cal que us torneu a registrar doncs podeu accedir a l'aplicació fent servir les mateixes credencials.**

### Formulari de registre

Per participar en el projecte cal que et donis d'alta omplint i enviant el següent formulari. Fet això, rebràs una clau d'accés a l'adreça de correu electrònic que hagi indicat. Amb aquesta clau podràs accedir a l'aplicació d'entrada de dades que et permetrà introduir la informació recollida.

Si ja sou usuaris de Ratpenats.org, Catalanbms.org o Semice.org no cal que us torneu a registrar. Podeu accedir a la zona privada amb el mateix usuari i clau que feu servir als altres webs.

E-mail \*

Nom \*

Cognoms \*

Telèfon \*

Adreça \*

Municipi \*

Codi postal \*

Pregunta anti-spam: Quants sumen 1 i 5 ? \*

\* Camps obligatoris. Les dades sol·licitades són confidencials i s'incorporaran a un fitxer informatzats del qual és responsable el Museu de Ciències Naturals de Granollers, amb domicili al c/ Palauadines, 102. Jardins Antoni Joch Cuspinera, 08402 Granollers, i que té com a finalitat la gestió del Projecte Liró. El signant té dret a accedir, rectificar i cancel·lar aquestes dades sempre que ho desitgi.

Poc després d'enviar el formulari hauríeu de rebre un correu electrònic amb la vostra clau d'accés. Si passada una estona no heu rebut cap missatge comproveu que no sigui a la carpeta de correu brossa. En cas que no arribeu a rebre aquest correu poseu-vos en contacte amb els coordinadors del projecte.

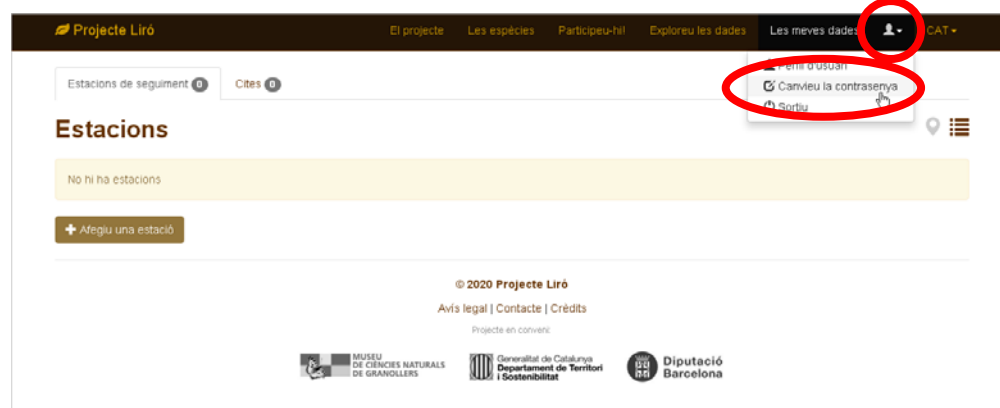


Ara ja podeu accedir a l'aplicació! Utilitzeu l'adreça electrònica que heu fet servir al registrar-vos i la nova clau d'accés per identificar-vos a la [pàgina d'inici de sessió](#).

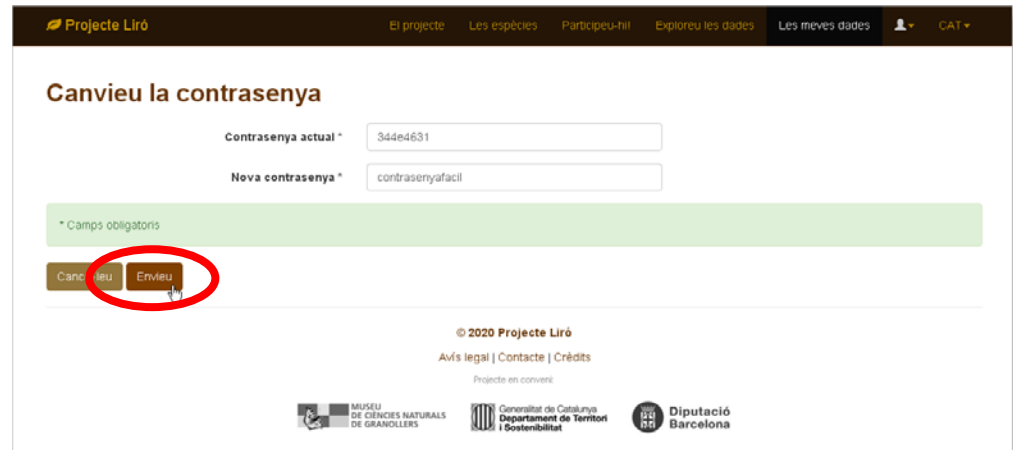


## 2.2 Canvi de contrasenya

Un cop dins l'aplicació es recomana que canvieu la clau d'accés per una que pugueu recordar fàcilment. Trobareu l'opció [Canviu de contrasenya](#) al menú que es desplega quan cliqueu la icona d'usuari del menú superior de la pàgina:

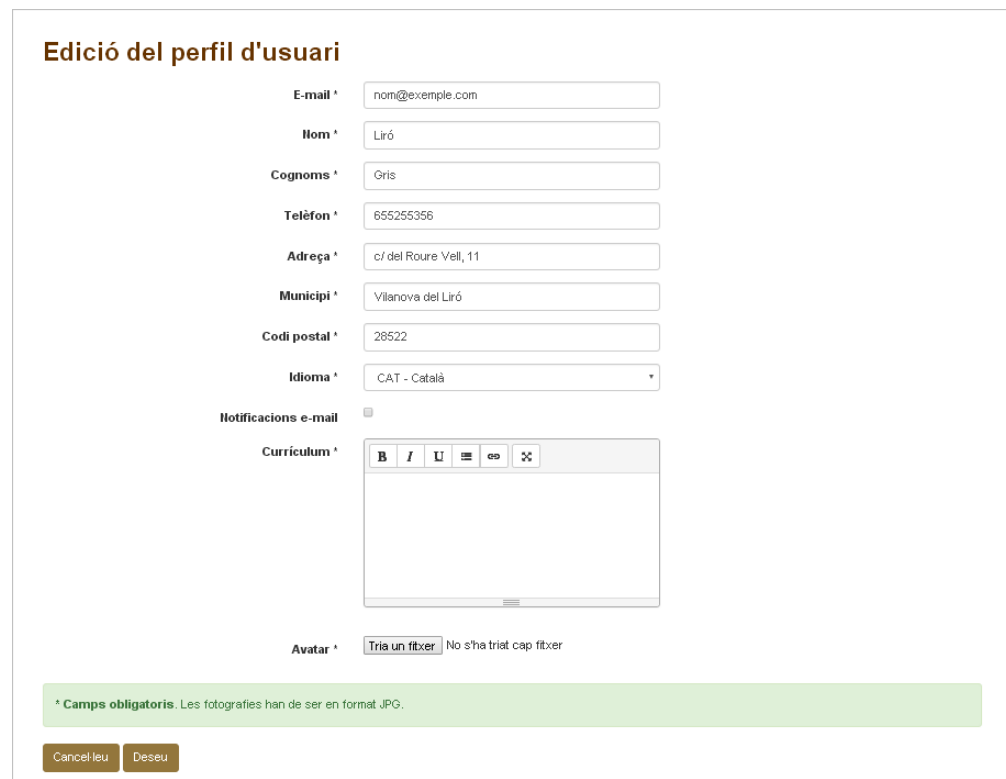


Per fer el canvi cal que ompliu dos camps (el primer amb la contrasenya actual i el segon amb la nova contrasenya escollida) i envieu el formulari:



## 2.3 Edició del perfil d'usuari

Al menú d'usuari també trobareu l'opció **Perfil d'usuari** on podreu realitzar canvis a les dades de contacte que ens heu facilitat al registrar-vos. A més, si ho desitgeu, podeu afegir-hi un petit currículum i un avatar (fotografia).



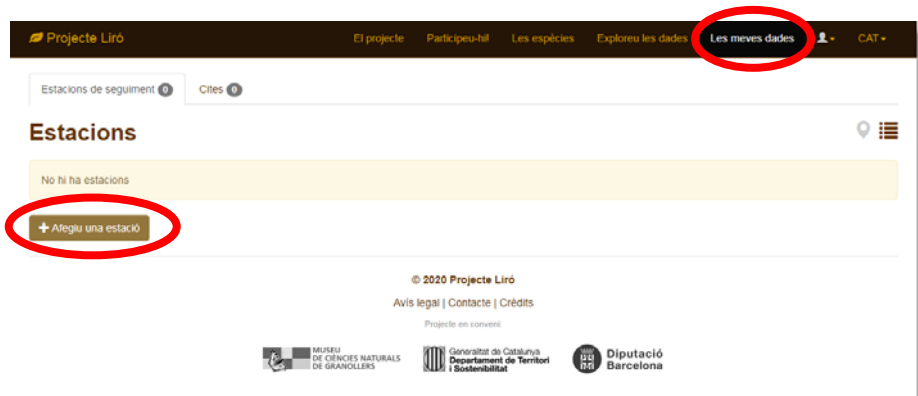
**Enhorabona!!! Ja podeu començar a navegar i a participar en el Projecte!**

## 3 Crear una estació de seguiment

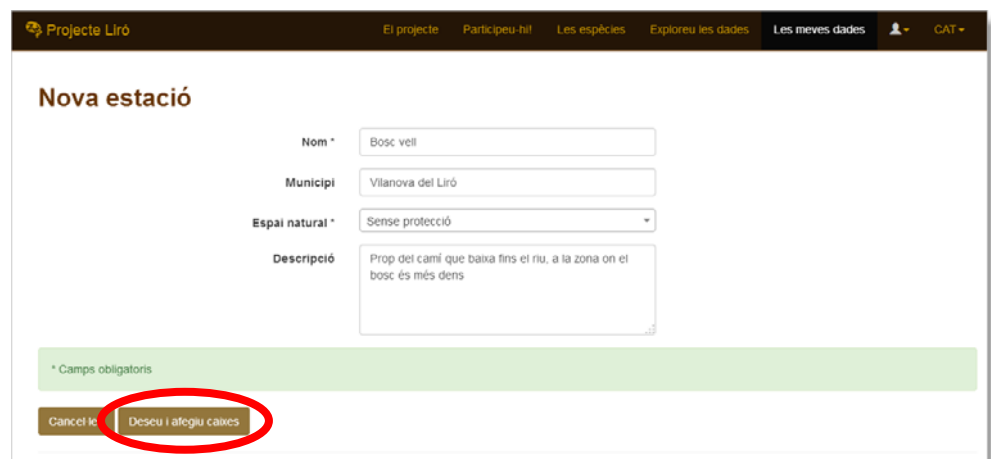
Un cop ens hem registrat com a usuaris i hem accedit a la nostra zona privada, el primer que hem de fer és donar d'alta la nostra estació de seguiment i les seves caixes.

### 3.1 L'estació

Per crear una nova estació hem d'anar a la secció [Les meves dades](#) i un cop dins veurem dues pestanyes: **Estacions de seguiment** i **Cites**. Dins la pestanya **Estacions de seguiment** trobarem un missatge indicant-nos que *No hi ha estacions* i el botó [Afegeu una estació](#). Si cliquem el botó, accedirem al formulari de [Nova estació](#):



En crear una nova estació haurem d'indicar el seu nom, i en cas de conèixer-los, el nom del municipi i de l'espai natural on aquesta es troba ubicada. Per desar el formulari clicarem el botó **Deseu i afegiu caixes**

Aquesta imatge mostra el formulari 'Nova estació' a liron.org. Els camps 'Nom', 'Municipi' i 'Espai natural' estan pre-omplerts amb 'Bosc vell', 'Vilanova del Liró' i 'Sense protecció' respectivament. El camp 'Descripció' conté el text: 'Prop del camí que baixa fins el riu, a la zona on el bosc és més dens'. A la part inferior, el botó 'Deseu i afegiu caixes' està destacat amb un cercle vermell.

## 3.2 Les caixes

Per poder entrar les dades de les revisions és imprescindible que abans haguem donat d'alta les caixes que conformen la nostra estació! Per aquest motiu, un cop desada l'estació, passem directament al formulari per crear una nova caixa. Les caixes es poden donar d'alta seqüencialment sense sortir del formulari.

El primer pas per a donar d'alta una caixa és ubicar-la fent clic a sobre el mapa. Podem ampliar manualment el mapa fins a localitzar el lloc exacte o bé podem fer ús de les eines que trobem al desplegable del capdamunt del formulari.

Projecte Liró

El projecte Participa-hi Les espècies Exploreu les dades Les meves dades CAT

### Nova caixa a Bosc vell

Escolliu l'opció "Cerca per topònim", "Cerca per coordenades" o bé "Cerca per ubicació del dispositiu" per aproximar la localització de la vostra localitat. Si cal, feu clic damunt el mapa per acabar d'ajustar la localització del punt amb la màxima precisió possible.

Cerca per topònim

Monestir de Sant Daniel, Carrer de les Monges, Girona,

Mapa Satèl·lit

Número de caixa \* 1

Arbre de suport \* Castanyer - Castanea sativa

Perímetre del tronc (cm) \* 32

Data d'alta 21/01/2021

Descripció

Cancel·la Deseu i sortiu Deseu i afegeix una altra caixa

L'eina que trobem seleccionada per defecte és la **Cerca per topònim** i consisteix en escriure un topònim (adreça, municipi, espai natural, etc.) al quadre de text que trobem sota el desplegable i escollir una de les coincidències que ens retorni l'aplicació de manera que el mapa s'ampliï automàticament sobre l'àmbit del topònim escollit. Llavors només caldrà acabar de localitzar amb precisió la ubicació de la caixa.

Una altra de les eines disponibles és la **Cerca per coordenades**. En aquest cas disposem de tres opcions: latitud-longitud, UTM ETRS89, UTM ED1950. Per cadascuna d'aquestes opcions el procediment és el mateix: escriure la parella de coordenades separada per una coma i prémer la tecla Enter per ubicar el mapa al lloc escollit.



La darrera de les eines disponibles és la **Cerca per ubicació del dispositiu**. Aquesta eina només pot ser utilitzada en cas que ens connectem a l'aplicació web des d'un dispositiu mòbil amb GPS. En escollir aquesta opció apareixerà un botó amb el text "Mostra la meua ubicació actual". En clicar-lo ens apareixerà un missatge on se'ns demanarà si volem compartir la nostra ubicació. En cas afirmatiu el mapa s'ampliarà automàticament sobre el lloc on ens trobem.

La ubicació final s'indica amb un marcador de color vermell envoltat d'un cercle de 25 metres de radi. Podem arrossegar el marcador per acabar d'ajustar la localització de la caixa.

Projecte Liró

El projecte Participeu-hi! Les espècies Exploreu les dades Les meves dades CAT

### Nova caixa a Bosc vell

Escolliu l'opció "Cerca per topònim", "Cerca per coordenades" o bé "Cerca per ubicació del dispositiu" per aproximar la localització de la vostra localitat. Si cal, feu clic damunt el mapa per acabar d'ajustar la localització del punt amb la màxima precisió possible.

Cerca per topònim

Monestir de Sant Daniel, Carrer de les Monges, Girona,

Mapa Satèl·lit

Google

La imatge és ©2021, Ajuntament de Girona, Institut Cartogràfic de Catalunya, Mapeo Tecnologies | Termes i condicions Informe d'un error al mapa

Número de caixa \* 1

Arbre de suport \* Castanyer - Castanea sativa

Perímetre del tronc (cm) \* 32

Data d'alta 21/01/2021

Descripció

Cancel·la Deseu i sortiu Deseu i afegeu una nova caixa

Un cop ubicada la caixa només cal que omplim els camps descriptius: el número de caixa, la data d'alta, l'espècie i el perímetre de l'arbre on l'hem instal·lat i, si s'escau, una breu descripció que en faciliti la localització en el moment de fer-ne la revisió.

Quan indiquem la ubicació d'una nova caixa al mapa del formulari, el marcador apareix envoltat per un cercle de 30 metres de radi. Aquest cercle permet comprovar si les caixes es troben separades per la distància recomanada pel protocol.



Un cop entrada la darrera caixa podem clicar el botó **Deseu i sortiu** i anirem a parar a la pestanya **Caixes** de la fitxa d'estació. Aquí trobarem la llista de les caixes i podrem afegir-hi fotos i/o editar-les o esborrar-les si fos necessari.

Projecte Liró

El projecte Participa-hi Les espècies Exploreu les dades Les meves dades CAT

## Bosc vell

DADES GENERALS

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Data d'alta   | Dissabte, 15 d'agost de 2020 |
| Responsable   | Liró Gts                     |
| Altura        | 113                          |
| Municipi      | Girona                       |
| Espai natural |                              |
| Fotos         |                              |

Jornades 0 Caixes 6

| Codi | Coordenades UTM     | Altura | Arbre     | Perímetre | Revisions | Lirons | Altres | Descripció | Fotos |
|------|---------------------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|------------|-------|
| 1    | 31T 4648420, 485994 | 108    | Castanyer | 32        | 32        | 0      | 0      | 0          |       |
| 2    | 31T 4648415, 486023 | 113    | Castanyer | 25        | 25        | 0      | 0      | 0          |       |
| 3    | 31T 4648416, 486052 | 112    | Castanyer | 25        | 25        | 0      | 0      | 0          |       |
| 4    | 31T 4648403, 486079 | 112    | Castanyer | 25        | 25        | 0      | 0      | 0          |       |
| 5    | 31T 4648390, 486105 | 112    | Castanyer | 25        | 25        | 0      | 0      | 0          |       |
| 6    | 31T 4648369, 486134 | 106    | Castanyer | 25        | 25        | 0      | 0      | 0          |       |

Torneu + Afegiu una caixa

© 2020 Projecte Liró  
 Avis legal | Contacte | Crèdits  
 Projecte i col·labora:

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS  
 Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat  
 Diputació Barcelona

Un cop entrades les caixes de la vostra estació podeu tornar a la llista d'estacions. Des d'aquesta llista podeu afegir fotos de les estacions o bé editar-les o eliminar-les en cas que sigui necessari. Les icones que es troben a la part superior dreta de la llista permeten alternar entre una visualització en forma de llista o mapa:

Projecte Liró

Estacions de seguiment 2 Cites 0

### Estacions

| Nom       | Espai natural   | Caixes | Jornades | Lirons | Altres | Fotos |
|-----------|-----------------|--------|----------|--------|--------|-------|
| Bosc vell | Sense protecció | 6      | 0        | 0      | 0      |       |
| Bosc nou  | Cap de Creus    | 2      | 0        | 0      | 0      |       |

+ Afegiu una estació Descarregueu dades

© 2020 Projecte Liró  
 Avís legal | Contacte | Crèdits  
 Projecte i col·laboradors:  
 MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Diputació Barcelona

Projecte Liró

Estacions de seguiment 2 Cites 0

### Estacions

Mapa Satèl·lit

Bosc nou

Jornades 0  
 Lirons 0  
 Fotos 0

+ Afegiu una estació

© 2020 Projecte Liró  
 Avís legal | Contacte | Crèdits  
 Projecte i col·laboradors:  
 MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Diputació Barcelona

Recordeu que és molt important afegir alguna fotografia de l'estació, ja que ens aporta informació per poder validar correctament l'estació. Al Capítol 5 s'explica com fer-ho.

## 4 Entrar les dades d'una jornada de revisió

Al capítol anterior hem vist com donem d'alta una estació i les diferents caixes que la conformen com a pas previ i ineludible per poder entrar la informació que haguem recollit durant les nostres jornades de revisió. En aquest capítol veurem com podem traslladar la informació de la fitxa de camp a la base de dades del projecte Liró.

### 4.1 La jornada

Les dades de la jornada de revisió són les que es troben a la capçalera de la fitxa:

| NÚMERO | ESTAT CAIXA | CODI ESPÈCIE | PRESENCIA  |                        |    |    | INDICIS |    |     |  | OBSERVACIONS                              |
|--------|-------------|--------------|--|------------------------|----|----|---------|----|-----|--|---|
|        |             |              | CODI EDAT<br>A, I, CR, CG, CUC<br>(1º, 2º, 3º, NO) | CODI ESTAT<br>Ac, T, M | Nº | FN | EN      | MT | MTV |  |   |
| 1      | Intacta     | Pm           | A  | Ac                     | 1  | X  |         |    |     |  |   |
| 2      | Trencada    | Asp          |  |                        |    |    |         | X  |     |  | Oberta per unió aïral                     |
| 3      | Intacta     | Gg           | A  | Ac                     | 1  | X  | X       |    |     |  | Fulles verdes/roure                       |
| 3      | Intacta     | Gg           | CG   | Ac                     | 5  |    |         |    |     |  |   |
| 4      | Intacta     | Gg           |  |                        |    |    | X       | X  | X   |  | Fulles verdes/sug i<br>A glans depredades |
| 5      | Intacta     |              |  |                        |    |    |         |    |     |  | No hi ha res                              |

Per crear una nova jornada hem de clicar la icona del calendari que trobarem a l'extrem dret del registre de la nostra estació de seguiment.

Això obrirà la fitxa de l'estació amb la pestanya **Jornades** seleccionada i només haurem de clicar el botó **Afegiu una jornada**:

The screenshot shows the 'Bosc vell' station page. On the left, there is a 'DADES GENERALS' table:

| DADES GENERALS |                              |
|----------------|------------------------------|
| Data d'alta    | Dissabte, 15 d'agost de 2020 |
| Responsable    | Liró Gris                    |
| Altura         | 113                          |
| Municipi       | Girona                       |
| Espai natural  |                              |
| Fotos          |                              |

Below the table is a map showing the location of 'Bosc vell' with several green location pins. At the bottom of the page, the 'Jornades' section is visible, containing a red circle around the '+ Afegiu una jornada' button.

Un cop dins el formulari haurem d'indicar el període de revisió, la data, l'hora d'inici i de finalització, si es tracta d'una jornada de neteja, el nom del responsable i dels acompanyants i, si s'escau, comentaris sobre la jornada. Enviarem el formulari amb el botó **Deseu i afegiu revisions**:

The screenshot shows the 'Nova jornada a Bosc vell' form. The fields are filled with the following information:

- Període de revisió: 15-25 juliol
- Data: 18/08/2020
- Hora d'inici: 10:00
- Hora de finalització: 12:00
- Neteja:
- Responsable: Liró Gris
- Acompanyants: Rata cellarda, Ratolí lleonat
- Comentaris: No s'ha pogut acabar la revisió a causa d'una torda tempesta

At the bottom of the form, a red circle highlights the 'Deseu i afegiu revisions' button.

## 4.2 Les revisions

Les revisions recullen les dades relatives a l'estat de les caixes i per tant, en una jornada, en tindrem tantes com caixes conformin la nostra estació. A la fitxa de camp aquesta informació queda recollida a la columna "dades de la caixa" de la taula de resultats:

| DADES DE LA CAIXA |             | DADES DE LES ESPÈCIES |   |                      |    |    |         |    |   | OBSERVACIONS |  |
|-------------------|-------------|-----------------------|---|----------------------|----|----|---------|----|---|--------------|--|
| NÚMERO            | ESTAT CAIXA | CODI ESPÈCIE          | PRESENCIA                                       |                      |    |    | INDICIS |    |   |              |  |
|                   |             |                       | CODI EDAT<br>A, L, CR, CL, CLUO<br>(*0, **), NO | CODI ESTAT<br>ACT, M | Nº | FM | MX      | MY |   |              |  |
| 1                 | Intacta     | pm                    | A   | Ac                   | 1  | X  |         |    |   |              |  |
| 2                 | Trencada    | sp                    |   |                      |    |    |         |    | X |              | Oberta per un lateral                    |
| 3                 | Intacta     | gg                    | A   | Ac                   | 1  | X  | X       |    |   |              | Fulles verdes roure                      |
| 3                 | Intacta     | Gg                    | CG  | Ac                   | 5  |    |         |    |   |              |  |
| 4                 | Intacta     | Gg                    |   |                      |    |    | X       | X  | X |              | Fulles verdes fag i<br>Aglans de pradals |
| 5                 | Intacta     |                       |   |                      |    |    |         |    |   |              | No hi ha res                             |

Un cop hem enviat el formulari de "Nova jornada" ens trobem amb la fitxa de la jornada i la llista de revisions pendents d'editar. És recomanable començar a editar la primera caixa tot clicant la icona del llapis que hi ha a l'extrem dret del registre:

Projecte Liró

El projecte Participa-hi Les espècies Exploreu les dades Les meves dades CAT+

### Jornada de dimarts, 18 d'agost de 2020

#### Bosc vell

DADES DE LA JORNADA







Nom de l'estació: Bosc vell

Responsable: Liró Onís Acompanyants: Rata cellarda, Ratolí lleonat

Període de revisió: 15-25 juliol Revisió de neteja:

Data: Dimarts, 18 d'agost de 2020 Horari: 10:00 a 12:00 (2 Hores)

Comentaris: No s'ha pogut acabar la revisió a causa d'una forta tempesta

| Espècie | Indici / Presència | Edat | Estat | Número | Comentaris | Fotos   |
|---------|--------------------|------|-------|--------|------------|---|
| Caixa 1 | Pendent            |      |       |        |            |  |
| Caixa 2 | Pendent            |      |       |        |            |  |
| Caixa 3 | Pendent            |      |       |        |            |  |
| Caixa 4 | Pendent            |      |       |        |            |  |
| Caixa 5 | Pendent            |      |       |        |            |  |
| Caixa 6 | Pendent            |      |       |        |            |  |

Torneu

© 2020 Projecte Liró  
 Avís legal | Contacte | Crèdits  
 Projecte e i col·labora:

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS  
 Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat  
 Diputació de Barcelona

El formulari de revisió ens mostra un mapa de l'estació amb la caixa que hem seleccionat ressaltada en color verd. En aquest formulari només haurem d'indicar l'estat en què es troba la caixa, si l'hem netejada o no i, si s'escau, escriure comentaris sobre aquesta revisió. Cal premer el botó **Deseu** per desar els canvis:

Projecte Liró

El projecte | Participeu-hi | Les espècies | Exploreu les dades | Les meves dades | CAT

### Revisions del dimarts, 18 d'agost de 2020

Caixa 1 de 6

#### Bosc vell

CAIXA 1

Estat \* Seleccioneu...

Netejada

Comentaris

Cancel·la | **Deseu**

Mapa | Satèl·lit

© 2020 Projecte Liró

Avis legal | Contacte | Crèdits

Projecte en col·laboració:

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS | Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat | Diputació Barcelona

Un cop desats els canvis tenim l'opció de passar a la revisió de la següent caixa (amb les fletxes que hi ha sobre el mapa) o bé entrar els resultats de la revisió d'aquesta caixa amb els botons **Afegiu indicis** o **Afegiu una presència** tal i com s'explica en les següents seccions (4.3 Indicis i 4.4 Presències):

Projecte Liró

El projecte | Participeu-hi | Les espècies | Exploreu les dades | Les meves dades | CAT

### Revisions del dimarts, 18 d'agost de 2020

Caixa 1 de 6

#### Bosc vell

CAIXA 1

Estat **Acceptable**

Netejada No

Comentaris

Esborra | Edita

Mapa | Satèl·lit

No hi ha resultats

**Afegiu indicis** **Afegiu una presència**

© 2020 Projecte Liró

Avis legal | Contacte | Crèdits

Projecte en col·laboració:

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS | Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat | Diputació Barcelona

### 4.3 Els indicis

A la fitxa de camp trobem la columna "Indicis" dins "Dades de les espècies". Aquesta columna permet anotar si hem trobat un niu, excrements o aliments d'una determinada espècie:

| NÚMERO | ESTAT CAIXA | CODI ESPECIE | DADES DE LES ESPÈCIES                        |                        |         |     | OBSERVACIONS |         |                                   |
|--------|-------------|--------------|--|------------------------|---------|-----|--------------|---------|-----------------------------------|
|        |             |              | PRESENCIA                                    |                        | INDICIS |     |              |         |                                   |
|        |             |              | CODI EDAT<br>A, L, CR, CG, CUD<br>(%0, %) NO | CODI ESTAT<br>AC, T, M | Nº      | NIU | EXCRET       | ALIMENT |                                   |
| 1      | Intacta     | Pm           | A  | Ac                     | 1       | X   |              |         |                                   |
| 2      | Trencada    | Asp          |  |                        |         |     | X            |         | Costa per un lateral              |
| 3      | Intacta     | Gg           | A  | Ac                     | 1       | X   | X            |         | Falles verdes i roure             |
| 3      | Intacta     | Gg           | CG   | Ac                     | 5       |     |              |         |                                   |
| 4      | Intacta     | Gg           |  |                        |         | X   | X            | X       | Fulles verdes i Aglans depredades |
| 5      | Intacta     |              |  |                        |         |     |              |         | No hi ha res                      |

Per afegir els indicis d'una revisió hem de clicar el botó **Afegiu indicis** que trobem a la part inferior de la fitxa:

Projecte Liró

El projecte | Participeu-hi | Les espècies | Exploreu les dades | Les meves dades | CAT

## Revisions del dimarts, 18 d'agost de 2020

Caixa 1 de 6

### Bosc vell

CAIXA 1

Estat: Acceptable

Netejada: No

Comentaris

✖ Esborreu ✎ Editeu

Mapa | Satèl·lit

No hi ha resultats

+ Afegiu indicis + Afegeix una presència

© 2020 Projecte Liró  
Avis legal | Contacte | Crèdits

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS | Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat | Diputació Barcelona



El formulari permet indicar quins indicis hem detectat per una determinada espècie i, si s'escau, anotar-hi comentaris. Per desar el formulari cliquem el botó **Deseu**:

Projecte Liró

El projecte | Participeu-hi | Les espècies | Exploreu les dades | Les meves dades | CAT

### Revisions del dimarts, 18 d'agost de 2020

Caixa de

#### Bosc vell

CAIXA 3

Estat: Acceptable

Netejada: No

Comentaris

✖ Esborreu ✍ Editeu

Mapa Satèl·lit

No hi ha resultats

INDICIS

Espècie: Gg - Glis glis

**Niu** Comentaris: Fulles verdes de roure

**Excrements** Comentaris:

**Aliments** Comentaris:

Cancel·lar **Deseu**

© 2020 Projecte Liró  
Avis legal | Contacte | Crèdits  
Projecte en col·laboració:  
MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS | Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat | Diputació Barcelona

Cadascun dels indicis que hem escollit genera un registre separat. En cas que s'haguessin d'editar o esborrar caldria fer-ho individualment amb les eines que trobem a la dreta dels registres:

Projecte Liró

El projecte | Participeu-hi | Les espècies | Exploreu les dades | Les meves dades | CAT

### Revisions del dimarts, 18 d'agost de 2020

Caixa 3 de 6

#### Bosc vell

CAIXA 3

Estat: Acceptable

Netejada: No

Comentaris

✖ Esborreu ✍ Editeu

Mapa Satèl·lit

| Espècie   | Indici / Presència | Edat | Estat | Sexe | Número | Comentaris             | Fotos |
|-----------|--------------------|------|-------|------|--------|------------------------|-------|
| Glis glis | Niu                | ---  | ---   | ---  | ---    | Fulles verdes de roure |       |
| Glis glis | Excrement          | ---  | ---   | ---  | ---    | ---                    |       |

+ Afegeix indicis + Afegeix una presència

© 2020 Projecte Liró  
Avis legal | Contacte | Crèdits  
Projecte en col·laboració:  
MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS | Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat | Diputació Barcelona

El formulari d'edició dels indicis permet fer modificacions individuals a cadascun per un indicati concret, canviant l'espècie, el tipus d'indici o bé modificant-ne els comentaris:

EDICIÓ D'INDICI

Espècie \* Gg - Glls glls

Indici Niu

Comentaris Fulles verdes de roure

Cancel·la Deseu

#### 4.4 Les presències

Les presències són els contactes amb individus d'una espècie. A la fitxa de camp en recollim el codi d'edat i d'estat així com el nombre d'individus detectats:

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS PROJECTE LIRÓ

DADES DE LA JORNADA

Responsable: *Nom i Cognoms* Acropanyants: *Nom i Cognoms*

Nom de l'estació (topònim): *El Empedrat*

Període de revisió:  (15-25/7)  (15-25/9) Altre període (opcional):  (15-25/6)  (15-25/8)  (15-25/10) Revisió de neteja:

Data: 20 / 09 / 2019 Hora inici: 8 : 30 Hora finalització: 12 : 00

Observacions: *No s'ha pogut acabar la revisió a causa d'una forta tempesta*

| NÚMERO | ESTAT CAIXA     | CODI ESPÈCIE | PRESENCIA  |                     | INDICIS  |          |          |          | OBSERVACIONS |   |
|--------|-----------------|--------------|--|---------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|---|
|        |                 |              | COOD EDAT A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z | COOD ESTAT Ac, T, M | Nº       | IN       | EX       | MT       |              | AVT                                       |
| 1      | <i>Intacta</i>  | <i>Pm</i>    | <i>A</i>   | <i>Ac</i>           | <i>1</i> | <i>X</i> |          |          |              |   |
| 2      | <i>Trencada</i> | <i>Asp</i>   |  |                     |          |          | <i>X</i> |          |              | <i>Oberta per un lateral</i>              |
| 3      | <i>Intacta</i>  | <i>Gg</i>    | <i>A</i>   | <i>Ac</i>           | <i>1</i> | <i>X</i> | <i>X</i> |          |              | <i>Fulles verdes de roure</i>             |
| 3      | <i>Intacta</i>  | <i>Gg</i>    | <i>CG</i>  | <i>Ac</i>           | <i>5</i> |          |          |          |              |   |
| 4      | <i>Intacta</i>  | <i>Gg</i>    |  |                     |          | <i>X</i> | <i>X</i> | <i>X</i> |              | <i>Fulles verdes i aglons de pradades</i> |
| 5      | <i>Intacta</i>  |              |  |                     |          |          |          |          |              | <i>No hi ha res</i>                       |

Les presències s'han d'afegir individualment clicant el botó **Afegiu una presència** que trobem a la part inferior de la fitxa:

Projecte Liró El projecte Participeu-hi! Les espècies Exploreu les dades Les meves dades CAT

Revisions del dimarts, 18 d'agost de 2020

Bosc vell

CAIXA 1

Estat **Acceptable**

Netejada No

Comentaris

Mapa Satèl·lit

No hi ha resultats

Afegiu indicis **Afegiu una presència**

© 2020 Projecte Liró  
Avis legal | Contacte | Crèdits  
Projecte i col·laboradors:  
MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Diputació Barcelona

El formulari de “Nova presència” permet escollir l'espècie, l'edat, l'estat, el sexe, el nombre d'exemplars i, si s'escau, anotar comentaris:

The screenshot displays the 'Projecte Liró' web interface. At the top, there is a navigation bar with links: 'El projecte', 'Participa-hi', 'Les espècies', 'Explora les dades', 'Les meves dades', and 'CAT'. The main heading is 'Revisions del dimarts, 18 d'agost de 2020' with a sub-heading 'Bosc vell'. A sidebar on the left shows 'CAIXA 3' with fields for 'Estat' (set to 'Acceptable'), 'Netejada' (set to 'No'), and 'Comentaris'. A map on the right shows a satellite view of a forest with numbered markers. Below the map is a table with columns: 'Espècie', 'Indici / Presència', 'Edat', 'Estat', 'Sexe', 'Número', 'Comentaris', and 'Fotos'. The table contains two rows of data for 'Glis glis'. Below the table is a 'NOVA PRESENCIA' form with dropdown menus for 'Espècie' (Gg - Glis glis), 'Edat' (A - Adult), 'Estat' (Actiu), and 'Sexe' (ND - Indeterminat), and a text input for 'Número d'exemplars' (1). A 'COMENTARIS' text area is also present. At the bottom right of the form, there are 'Cancel' and 'Deseu' buttons, with the 'Deseu' button circled in red. The footer contains copyright information for '© 2020 Projecte Liró' and logos for 'MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS', 'Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat', and 'Diputació Barcelona'.

## 5 Fotografies

Un cop hem entrat les dades de la fitxa de camp, podem enviar també les fotografies que hem fet durant la jornada.

L'aplicació permet afegir fotografies a nivell d'estació, caixa, revisió, indicatiu i presència. Per fer-ho només cal clicar la icona de la càmera de fotos que es troba a la dreta del registre concret, en aquest cas, d'una estació:



El formulari ens permet escollir un fitxer del nostre ordinador (ha de ser en format JPG), indicar la data, l'autor i, si s'escau, escriure també algun comentari:

Fitxer \*  20200609\_225248.jpg

Data \*

Autor

Comentaris

\* Les fotografies han de ser en format JPG.

Un cop enviades, les fotografies es mostren a la columna "Fotos" del registre. Si cliquem la foto accedim a la seva fitxa:

| Nom       | Espai natural   | Caixes | Jornades | Lirons | Altres | Fotos |
|-----------|-----------------|--------|----------|--------|--------|-------|
| Bosc vell | Sense protecció |        | 6        | 1      | 2      | 0     |
| Bosc nou  | Cap de Creus    |        | 2        | 0      | 0      |       |

La fitxa de fotografia en mostra els detalls i permet editar-la o bé esborrar-la:

DETALLS

Data: Dimecres, 26 d'agost de 2020

Estació: Bosc vell

Usuari: Liró Orts

Autor: Joan Petit

EXIF

Esborreu Editeu

Sortiu

## 6 Editar i eliminar elements

Podem editar i/o eliminar qualsevol dels elements (estacions, caixes, jornades, revisions, indicis, presències i/o fotografies) mitjançant les icones que es troben a la part dreta dels registres corresponents.

Per eliminar un element cal que aquest no tingui dades associades. Per exemple, per eliminar una estació primer cal eliminar les caixes i les jornades associades, per eliminar una jornada, cal eliminar les revisions, etc.

The screenshot shows the 'Projecte Liró' interface. At the top, there are navigation links: 'El projecte', 'Participa-hi', 'Les espècies', 'Exploreu les dades', and 'Les meves dades'. The main heading is 'Revisions del dimarts, 18 d'agost de 2020' with a sub-heading 'Bosc vell'. Below this is a form for 'CAIXA 3' with fields for 'Estat' (Acceptable), 'Netejada' (No), and 'Comentaris'. To the right is a map showing the location. Below the form is a table of records with columns: 'Espècie', 'Indici / Presència', 'Edat', 'Estat', 'Sexe', 'Número', 'Comentaris', and 'Fotos'. A red circle highlights the edit and delete icons in the 'Fotos' column. At the bottom, there are buttons for '+ Afegeix indicis' and '+ Afegeix una presència', and a footer with logos for 'MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS', 'Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat', and 'Diputació Barcelona'.

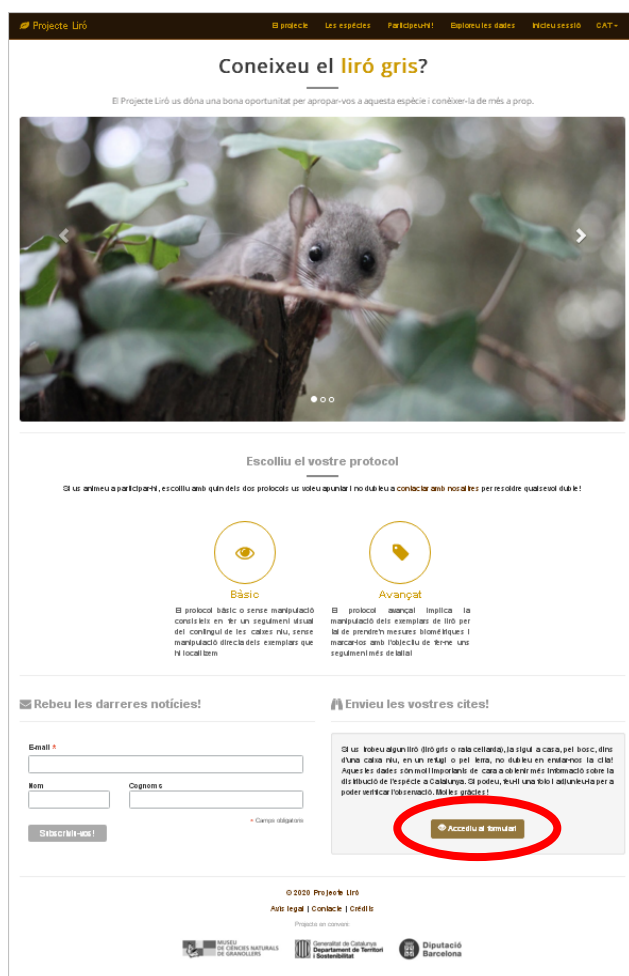
| Espècie   | Indici / Presència | Edat            | Estat | Sexe              | Número | Comentaris             | Fotos         |
|-----------|--------------------|-----------------|-------|-------------------|--------|------------------------|---------------|
| Glis glis | Niu                | ---             | ---   | ---               | ---    | Fulles verdes de roure | [Edit/Delete] |
| Glis glis | Excrement          | ---             | ---   | ---               | ---    | ---                    | [Edit/Delete] |
| Glis glis | Presència          | A - Adult       | Actiu | ND - Indeterminat | 1      | ---                    | [Edit/Delete] |
| Glis glis | Presència          | CG - Cria grisa | Actiu | ND - Indeterminat | 5      | ---                    | [Edit/Delete] |

## 7 Enviament de cites

A part de les dades relatives a les estacions de seguiment, l'aplicació permet enregistrar cites recollides de manera esporàdica. En cas que estiguen registrats com a usuaris podeu enviar les cites des de la pestanya [Cites](#) de la secció [Les meves dades](#).



En cas de no ser usuaris de l'aplicació també podeu accedir al formulari des de la pàgina inicial del web:



Primer de tot cal escollir la localitat fent clic a sobre el mapa. Podem ampliar el mapa manualment fins a localitzar el lloc exacte o bé podem fer una cerca per topònim, per coordenades o bé per ubicació del dispositiu (en cas d'utilitzar un mòbil amb GPS i connexió a Internet).

**Envieu una cita**

Si us trobeu algun liró (liró gris o rata cellanà), la sigui a casa, pel bosc, dins d'una calxa riu, en un refugi o pel terra, no dubiteu en enviar-nos la cita! Aquestes dades són molt importants de cara a obtenir més informació sobre la distribució de l'espècie a Catalunya. Si podeu, feu una foto i adjunteu-la per a poder verificar la cita. Moltes gràcies!

**Escolliu la localitat**

Escolliu l'opció "Cerca per topònim", "Cerca per coordenades" o bé "Cerca per ubicació del dispositiu" per aproximar la localització de la vostra localitat. Si cal, feu clic damunt el mapa per acabar d'ajustar la localització del punt amb la màxima precisió possible.

Cerca per topònim  
Introdïu una ubicació

Mapa Satèl·lit

Massís del Montseny  
Les Illes  
Els Castelletes  
Les Agudes

**Completeu els detalls de la cita**

Nom de la localitat:

Tipologia de localitat:

Data:

Hora:

Espècie:

Estat:

Número:

Cries:

Causa molèsties:

Comentari:

Fotos:

Adjunteu una o més fotos

Nom del(s) observador(s):

Email:

Pregunta anti-spam:

\* Camps obligatoris

© 2020 Projecte Liró  
Avis legal | Contacte | Crèdits

Projecte en col·laboració amb:

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS  
Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat  
Diputació Barcelona

Un cop ubicada la localitat d'observació podem completar els detalls: nom i tipologia de la localitat, data i hora de l'observació, espècie, estat, nombre d'individus, presència de cries i número, si causen molèsties en algun habitatge, escriure algun comentari i adjuntar fotografies. En cas de no ser usuaris registrats ens demana que indiquem el nom dels observadors, el mail i que responguem una pregunta anti-spam.



Si l'usuari no està registrat rebrà un correu amb un enllaç a la fitxa de l'observació. En cas d'estar registrat podrà veure la llista d'observacions enviades. Tant a la llista com a la fitxa es mostra l'estat de validació de l'observació. Un cop l'observació hagi estat validada pels administradors la localitat es mostrarà al mapa de distribució amb una resolució de 10 km. Només els administradors i els autors de les cites podran veure les coordenades exactes.

Projecte Liró

Estacions de seguiment 2 Cites 1

### Cites

| Validació | Usuari    | Data                | Localitat | Tipologia | Espècie   | Estat      | Número | Cries | Fotos |
|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|-------|-------|
| Pendent   | Liró Gris | 2020-08-26 17:17:00 | Montseny  | Carretera | Glis glis | Atropellat | 1      | 0     | 1     |

+ Afegiu una cita Cites

© 2020 Projecte Liró  
 Avís legal | Contacte | Crèdits  
 Projecte en col·laboració:

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Diputació Barcelona

### Observació de *Glis glis*

DETALLS

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Validació          | Pendent                             |
| Observadors        | Senyor Liró                         |
| Localitat          | Montseny                            |
| Tipologia del lloc | Carretera                           |
| Data i hora        | Dimecres, 26 d'agost de 2020, 17:17 |
| Estat              | Atropellat                          |
| Número             | 1                                   |
| Número de cries    | 0                                   |
| Causa molèsties    | No                                  |
| Comentaris         |                                     |
| Fotos              |                                     |

Mapa Satèl·lit

Restaurant Hos Santa Fe Montseny

Pantà de Fe del Mon

Google Dades del mapa ©2020 Inst. Geogr. Nacional Termes i condicions Informeu d'un error al mapa

© 2020 Projecte Liró  
 Avís legal | Contacte | Crèdits  
 Projecte en col·laboració:

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Diputació Barcelona

## 8 Descàrrega de dades

El botó **Descarregueu dades** que es troba sota la llista d'estacions a la secció [Les meves dades](#) permet descarregar un fitxer amb una còpia de les dades entades a les nostres estacions. Heu de tenir en compte que la descàrrega pot trigar més o menys estona en funció del nombre de dades acumulades:

The screenshot shows the 'Projecte Liró' web interface. At the top, there are navigation links: 'El projecte', 'Participeu-hi!', 'Les espècies', 'Exploreu les dades', 'Les meves dades', and a user profile icon with 'CAT+'. Below this, there are 'Estacions de seguiment' (4) and 'Cites' (0) counts. The main section is titled 'Estacions' and contains a table with the following columns: 'Nom', 'Espai natural', 'Caixes', 'Jornades', 'Lirons', 'Altres', and 'Fotos'. The table lists four stations: Betren, Bordes, Honeria, and Montgarri. Below the table, there are two buttons: '+ Afegeix una est.' and 'Descarregueu dades', with the latter being circled in red. At the bottom, there is copyright information for '© 2020 Projecte Liró' and logos for 'MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS', 'Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat', and 'Diputació Barcelona'.

El fitxer descarregable té extensió CSV i un sufix amb la data i l'hora de la descàrrega:

**Lirons\_2020-09-03-08-33-05.csv**

El format CSV (text separat per comes) pot ser llegit amb qualsevol full de càlcul, gestor de bases de dades o paquet d'anàlisi estadístic. Es tracta d'una taula amb diferents columnes i tants registres com resultats (indicis o presències) haguem enregistrat. El contingut de cada columna es descriu a l'**Annex 2** d'aquest document.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following columns: 'id\_estacio', 'usuari', 'nom\_estacio', 'nom\_municipi', 'espai\_natural', 'tipologia', 'id\_caixa', 'lat', 'lng', 'utm', 'altura', 'codi', and 'arbre'. The data is organized into rows, with the first row being the header and subsequent rows containing specific station data. The 'arbre' column contains values like '1 No identific.', '3 No identific.', '4 No identific.', etc.

| id_estacio | usuari           | nom_estacio | nom_municipi     | espai_natural   | tipologia | id_caixa | lat | lng | utm | altura | codi | arbre           |
|------------|------------------|-------------|------------------|-----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|--------|------|-----------------|
| 2          | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 180      |     |     |     |        |      | 1 No identific. |
| 3          | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 178      |     |     |     |        |      | 3 No identific. |
| 4          | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 182      |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 5          | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 179      |     |     |     |        |      | 2 No identific. |
| 6          | 7 Lidia Freixas  | Betren      | Vielha e Mijaran | Sense protecció | Linia     | 40       |     |     |     |        |      | 3 No identific. |
| 7          | 7 Lidia Freixas  | Betren      | Vielha e Mijaran | Sense protecció | Linia     | 29       |     |     |     |        |      | 5 No identific. |
| 8          | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 180      |     |     |     |        |      | 1 No identific. |
| 9          | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 178      |     |     |     |        |      | 3 No identific. |
| 10         | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 178      |     |     |     |        |      | 3 No identific. |
| 11         | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 178      |     |     |     |        |      | 3 No identific. |
| 12         | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 178      |     |     |     |        |      | 3 No identific. |
| 13         | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 178      |     |     |     |        |      | 3 No identific. |
| 14         | 28 Lidia Freixas | Honeria     | Canejan          | Sense protecció | Linia     | 182      |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 15         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 16         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 5 No identific. |
| 17         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 18         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 19         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 20         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 21         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 22         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 23         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 4 No identific. |
| 24         | 12 Lidia Freixas | Bordes      | es Bordes        | Sense protecció | Linia     | 67       |     |     |     |        |      | 4 No identific. |

## 9 Visualització dels resultats

A l'apartat [Exploreu les dades](#) es poden visualitzar els resultats obtinguts a les diferents estacions. La visualització per defecte és en forma de mapa però es pot intercanviar a llista mitjançant les **icones del marcador i la llista** de la part superior dreta de la pantalla:

The interface shows the 'Exploreu les dades' page. The top navigation bar includes 'Projecte Liró', 'El projecte', 'Participeu-hi!', 'Les espècies', 'Exploreu les dades', 'Iniciu sessió', and 'CAT-'. Below the navigation bar, there is a 'Filtres' button and a dropdown menu for 'Espai natural' set to 'Tots'. The main content area features a map with 'Mapa' and 'Satèl·lit' tabs. A red circle highlights the location and list icons in the top right corner of the map. Below the map, there is a detailed view of a grid square, 'Quadrat UTM 31T DG52'. This view includes a table of stations and a list of detected species with their illustrations.

| Localitat | Temps | Observador           | Èspecie | Ulls |
|-----------|-------|----------------------|---------|------|
| 31T DG 01 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 02 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 03 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 04 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 05 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 06 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 07 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 08 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 09 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 10 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 11 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 12 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 13 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 14 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 15 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 16 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 17 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 18 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 19 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 20 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 21 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 22 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 23 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 24 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 25 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 26 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 27 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 28 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 29 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |
| 31T DG 30 | 08:00 | Juan Martínez-Abadía | 1       | 1    |

Especies d'aquest quadrat:

- L'hi gris**  
*Citellus citellus*
- Ratolí brunat**  
*Apodemus saccatus*
- Mullerenga rubinera**  
*Picus major*
- Mullerenga blanca**  
*Quercus laevis*
- Pica rogosa blanca**  
*Sitta europaea*
- Requena**  
*Certhia trichoides*
- Morfolo**  
*Myrmica punctilabris*

Les localitats es mostren agrupades en quadrats de 10 km de costat. Accedint a la fitxa d'un quadrat podem veure la llista de localitats que hi han aportat dades ja siguin estacions de seguiment com cites puntuals i també la llista d'espècies que s'hi han detectat.

La fitxa d'espècie presenta, a més de la taxonomia i els noms en diferents idiomes, una sèrie de textos amb la descripció, distribució, hàbitat, alimentació i reproducció de l'espècie. Conté també un mapa de distribució generat amb les dades de presència recollides al web tant a partir de les estacions de seguiment com de les cites puntuals.

La fitxa d'estació està encapçalada per una taula amb els atributs descriptius (data d'alta, responsable, coordenades, altura, municipi, etc.) seguida d'un gràfic amb l'evolució anual dels comptatges. També mostra una llista de les espècies que s'hi han detectat.

Tant les icones de les espècies a la fitxa d'estació i com els noms de les localitats que es mostren en clicar els quadrats del mapa a la fitxa d'espècie són enllaços que permeten passar d'una fitxa a l'altra i explorar les dades amb comoditat tot responent les preguntes: *on s'ha trobat aquesta espècie?* i *què s'ha trobat en aquesta localitat?*

**Projecció Liró** | **0 març** | **Participació** | **Les espècies** | **Democràcia ciutadana** | **RECULDESIBIU** | **SAT**


### Liró gris

*Glis glis* LINNAEUS, 1758

**Ordre**

**ALTRES NOMS**

|          |             |
|----------|-------------|
| Català   | Liró gris   |
| Castellà | Lirón gris  |
| Anglès   | Grasshopper |
| Francès  | Liré gris   |
| Basco    | Musur gris  |
| Gallego  | Ribón       |

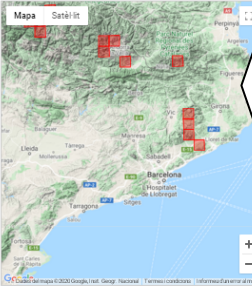


**Descripció**

Es tracta del més gran de la subfamília *Cicadellinae* i l'única espècie voladora i seu primer. Crea un estridit molt fort i constant amb una longitud com una canya entre els 31 i 41 cm. L'arrel que creix durant els 10 i 20 cm de vida adulta. El primer i el segon d'una sèrie de tres o quatre. El tercer és el més gran. Els altres són més petits i menys desenvolupats. El tercer és el més desenvolupat i es desenvolupa més lentament que els altres. Té una coloració que pot variar del verd fosc al verd clar amb punts grocs. És molt difícil de detectar perquè té una coloració molt semblant a la dels arbres. És una espècie força freqüent fins a 2.000 m d'altitud i es troba a tot arreu.

**Distribució**

Té una àrea de distribució que coincideix amb la del boc de caducifoli de la zona oest i del sud-oest. Té un rang més ampli que el del boc de caducifoli de la zona oest i del sud-oest. Té un rang més ampli que el del boc de caducifoli de la zona oest i del sud-oest. Té un rang més ampli que el del boc de caducifoli de la zona oest i del sud-oest.



**Hàbitat**

Es tracta de moltes espècies que habiten al boc de caducifoli. Moltes espècies habiten al boc de caducifoli. Moltes espècies habiten al boc de caducifoli. Moltes espècies habiten al boc de caducifoli.

**Alimentació**

Es tracta d'una espècie que s'alimenta de la part superior dels arbres i dels arbusts. Moltes espècies s'alimenten de la part superior dels arbres i dels arbusts. Moltes espècies s'alimenten de la part superior dels arbres i dels arbusts.

**Reproducció**

Comencen a reproduir-se a l'arribada de la primavera. Moltes espècies comencen a reproduir-se a l'arribada de la primavera. Moltes espècies comencen a reproduir-se a l'arribada de la primavera.

© 2020 Projecció Liró  
Autèntic | Contacte | Crèdits

**Projecció Liró** | **0 març** | **Participació** | **Les espècies** | **Democràcia ciutadana** | **RECULDESIBIU** | **SAT**

### Estació 37

**DADES GENERALS**

Coordenades UTM: 31T 2030

Data d'alta: 03/03/2020

Responsable: Liró Projecte

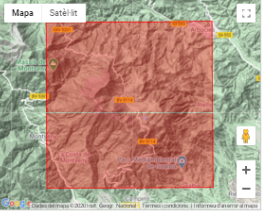
Altura: 1000m

Municipi: Montseny

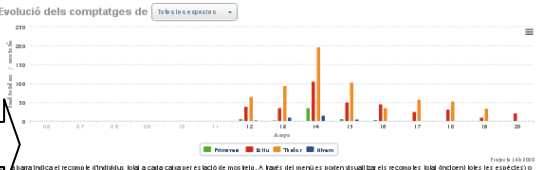
Clau natural: Montseny

Clau: 37

Fotos: 0








**Evolució dels comptatges de** **Totals a aquesta estació**



La gràfica indica el recompte d'individus total a cada citació per cada dia de mes. A partir del menú es poden visualitzar els recomptes total (tots els individus) o per espècie. Els colors de les barres representen els citatges del regulador per cada citació de l'any.

**Espècies d'aquesta estació**

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| <br>Liró gris<br><i>Glis glis</i><br>Cicadella | <br>Ribi de mar<br><i>Apollonia frons</i><br>Ribi de mar | <br>Mallorca carbonera<br><i>Parus major</i><br>Parus major | <br>Mallorca blava<br><i>Cyanistes caeruleus</i><br>Parus major | <br>Mim de dormint<br><i>Nymphalis polychloros</i><br>Nymphalis polychloros |
|---|--|--|--|--|

© 2020 Projecció Liró  
Autèntic | Contacte | Crèdits

## Annex 1. Guia ràpida d'entrada de dades

En aquest annex es resumeixen els passos explicats en els diferents capítols d'aquest document:

- **Registreu-vos i accediu a l'aplicació:**
  1. Des de l'apartat **Participeu-hi!** cliqueu el botó **Registreu-vos!**
  2. Ompliu i **Envieu** el formulari (recordeu que si ja sou usuaris de catalanbms.org, semice.org o ratpenats.org no cal que us torneu a registrar).
  3. Rebreu un missatge amb la **clau d'accés** al vostre compte de mail
  4. A **Inicieu sessió** ompliu el formulari amb el vostre e-mail i la clau d'accés que heu rebut
  
- **Creeu una Estació i les seves Caixes:**
  1. Aneu a la pestanya **Estacions de seguiment** dins l'apartat **Les meves dades**
  2. Cliqueu el botó **Afegiu una estació**
  3. Ompliu el formulari amb els detalls de l'estació i cliqueu **Deseu i afegiu caixes**
  4. Ompliu el formulari i cliqueu **Deseu i afegiu una altra caixa**
  5. Quan hagueu entrat la darrera caixa cliqueu **Deseu i sortiu**
  
- **Creeu una Jornada:**
  1. Aneu a la pestanya **Estacions de seguiment** dins l'apartat **Les meves dades**
  2. Accediu a la **Fitxa de l'estació** on vulgueu crear la jornada **cllicant el seu nom** o bé la **icona del calendari** que hi ha a l'extrem dret del registre
  3. A la pestanya **Jornades** dins la fitxa de l'estació cliqueu el botó **Afegiu una jornada**
  4. Completeu i envieu el formulari clicant el botó **Deseu i afegiu revisions**
  
- **Creeu una Revisió:**
  1. Accediu a la **Fitxa de jornada** (ja hi sou si veniu del pas anterior) clicant la **data de jornada** o la **icona de la lupa** a la llista de **Jornades** dins la **Fitxa d'estació**
  2. Cliqueu la **icona del llapis** per editar la revisió de la caixa escollida.
  3. Completeu i **Deseu** el formulari
  4. Afegiu resultats de la revisió o passeu a la caixa següent
  
- **Afegiu resultats d'una revisió (Indicis i/o Presències):**
  1. Accediu a la **Fitxa de revisió** (ja hi sou si veniu del pas anterior) clicant la **icona de la lupa** a la llista de revisions de la **Fitxa de Jornada**
  2. Cliqueu els botons **Afegiu indicis** o **Afegiu una presència** segons el tipus de resultat que vulgueu entrar
  3. Completeu i **Deseu** el formulari i seguïu entrant resultats
  
- **Envieu una Cita:**
  1. Aneu a la pestanya **Cites** dins l'apartat **Les meves dades** i cliqueu el botó **Afegiu una cita** o bé, en cas de no estar registrats, cliqueu el botó **Accediu al formulari** que trobareu a la secció **Envieu les vostres cites** al final de la pàgina d'inici.
  2. Ompliu i **Envieu** el formulari (recordeu que és important adjuntar fotografies!)
  3. Si heu enviat la cita sense estar registrats, rebreu un correu amb un enllaç a la seva fitxa.

## Annex 2. Estructura del fitxer descarregable

En aquest annex es descriu el contingut dels camps que conformen la taula que es pot descarregar des del web liron.org:

| Columna                   | Descripció                                    |
|---------------------------|---|
| <b>codi_oficial</b>       | Codi de l'estació                             |
| <b>nom_estacio</b>        | Nom de l'estació                              |
| <b>nom_municipi</b>       | Nom del municipi                              |
| <b>espai_natural</b>      | Nom de l'espai natural                        |
| <b>tipologia</b>          | Tipus d'estació                               |
| <b>lat</b>                | Latitud                                       |
| <b>lng</b>                | Longitud                                      |
| <b>utm</b>                | Coordenades UTM                               |
| <b>altura</b>             | Altura  |
| <b>codi</b>               | Codi de la caixa                              |
| <b>arbre</b>              | Espècie d'arbre de suport                     |
| <b>p_suport</b>           | Perímetre de l'arbre de suport                |
| <b>descripcio</b>         | Descripció de l'estació                       |
| <b>data</b>               | Data de la jornada                            |
| <b>periode</b>            | Període de revisió                            |
| <b>hora_inici</b>         | Hora d'inici                                  |
| <b>hora_final</b>         | Hora de finalització                          |
| <b>temps</b>              | Hores (calculat)                              |
| <b>responsable</b>        | Nom del responsable                           |
| <b>acompanyants</b>       | Noms dels acompanyants                        |
| <b>comentaris_jornada</b> | Comentaris de la jornada                      |
| <b>estat_caixa</b>        | Estat de la caixa                             |
| <b>comentaris_revisio</b> | Comentaris de la revisió                      |
| <b>id_especie</b>         | Identificador de l'espècie                    |
| <b>especie</b>            | Nom de l'espècie                              |
| <b>numero</b>             | Número d'exemplars                            |
| <b>indici</b>             | Tipus d'indici                                |
| <b>xip</b>                | Numero de xip (només protocol avançat)        |
| <b>crotal</b>             | Número de cròtal (només protocol avançat)     |
| <b>edat</b>               | Edat  |
| <b>estat</b>              | Estat   |
| <b>sexe</b>               | Sexe  |
| <b>pes</b>                | Pes (només protocol avançat)                  |
| <b>l_tibia</b>            | Longitud de la tibia (només protocol avançat) |
| <b>l_cua</b>              | Longitud de la cua (només protocol avançat)   |
| <b>l_tars</b>             | Longitud del tars (només protocol avançat)    |
| <b>escapat</b>            | Individu escapat                              |
| <b>cua_tallada</b>        | Amb la cua escapçada                          |
| <b>comentaris</b>         | Comentaris                                    |