

# ELS CURSOS NATURALISTES DE LA INSTITUCIÓ



PROGRAMA 2012

## Informació i inscripció

Per formalitzar la inscripció, cal posar-se en contacte, com a mínim, quinze dies abans de l'inici del curs, amb l'entitat indicada per a cada curs.

La ICHN disposa d'una assegurança que cobreix totes les seves activitats; per aquest motiu, en fer la inscripció cal que doneu, també, el número del vostre DNI.

Un cop feta la inscripció, cal fer l'ingrés de la matrícula al compte corrent 2013-0421-50-0200689502 de Caixa Catalunya, **a nom de la ICHN, on ha de constar el nom de l'alumne i el codi del curs.** El pagament s'haurà de realitzar en el termini màxim de tres dies a comptar de la data d'inscripció. Altrament, la inscripció quedarà anul·lada.

En el cas que una persona vulgui anul·lar la inscripció, només recuperarà el 80 % de l'import, sempre que ho sol·liciti amb una antelació mínima de quinze dies respecte a l'inici del curs.

El nombre de places és limitat i depèn de cada curs. La matrícula es farà per rigorós ordre d'inscripció, d'acord amb la data de l'ingrés. Hi haurà una llista d'espera per cobrir baixes eventuals o anul·lacions de darrera hora.

Els socis de les entitats adherides a la ICHN i els de la Societat Catalana de Biologia, tindran el mateix preu d'inscripció que els socis de la ICHN.

## Organització i matrícula

El preu de la matrícula dels cursos inclou l'assistència a les sessions teòriques i pràctiques, la documentació i l'assegurança per accident o danys a tercers.

**El transport, els àpats i l'allotjament no hi són inclosos.**

La ICHN proposarà un allotjament proper al lloc de celebració de cada curs, de manera que qui vulgui podrà reservar-lo en el moment de fer la inscripció.

En funció de les condicions climatològiques i tenint en compte que es tracta de cursos de camp, majoritàriament, cal portar l'equipament adequat (roba d'abric, impermeable, aigua, protecció solar, etc.).

Els cursos núm. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 i 12 han estat **reconeguts pel Departament d'Ensenyament** com a activitats de formació permanent adreçades al professorat.

**Curs 1.** La matrícula per als socis de la ICHN és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 1/12.**

**Curs 2.** La matrícula per als socis de la ICHN és de 16 €, i per a la resta és de 24 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 2/12.**

**Curs 3.** La matrícula per als socis de la ICHN és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 3/12.**

**Curs 4.** La matrícula per als socis de la ICHN és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 4/12.**

**Curs 5.** Coorganitzat amb el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. La matrícula per als socis de la ICHN i per als habitants de la Garrotxa és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 5/12.**

**Curs 6.** Coorganitzat amb el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. La matrícula per als socis de la ICHN i per als habitants de la Garrotxa és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 6/12.**

**Curs 7.** La matrícula per als socis de la ICHN és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 7/12.**

**Curs 8.** La matrícula per als socis de la ICHN és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 8/12.**

**Curs 9.** Coorganitzat amb el Museu de Ciències Naturals de Barcelona. La matrícula per als socis de la ICHN és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 9/12.**

**Curs 10.** Coorganitzat amb el Museu de les Terres de l'Ebre. La matrícula per als socis de la ICHN i per als habitants de les terres de l'Ebre és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 10/12.**

**Curs 11.** La matrícula per als socis de la ICHN és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 12 alumnes. **Codi 11/12.**

**Curs 12.** Coorganitzat amb el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. La matrícula per als socis de la ICHN i per als habitants dels municipis del Parc és de 38 €, i per a la resta és de 62 €. El curs està limitat a 20 alumnes. **Codi 12/12.**

## Els vertebrats del Permian i el Triàsic de Catalunya



### Dates

10 i 11 de març de 2012

### Professorat

JOSEP FORTUNY, ARNAU BOLET i ALBERT G. SÈLLES (Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont).

### Programa

#### Dissabte

De 9.30 a 14 h i de 15.30 a 19 h. Xerrades de 45 minuts:

Les faunes del medi continental del Permian  
Les faunes del medi marí del Permian  
L'extinció del P/T

Historia de la ciència: la visió del permotrias al llarg del temps

Les faunes del medi continental del Triàsic  
Les faunes del medi marí del Triàsic  
Geologia del Permian i del Triàsic  
Registre fòssil i paleobiogeografia  
El PermoTrias a la península Ibèrica  
Tècniques d'estudi.

#### Diumenge

Sessió pràctica.

9.30 h. Trobada davant de l'Ajuntament del poble de Tagamanent i des d'allà pujar cap al pla de la Calma.

13.30 h. Dinar al pla de la Calma  
18 h (aproximadament), fi del curs.

### Lloc de celebració

Museu del Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (c. de l'Escola Industrial, 23; Sabadell).

### Informació i preinscripció

Secretaria de la ICHN. Carrer del Carme, 47;  
08001 Barcelona. De dilluns a divendres.  
Tel.: 933 248 582; a/e: [ichn@iec.cat](mailto:ichn@iec.cat).

## Coorganitzen:



Ajuntament de Barcelona  
Institut de Cultura  
Museu de Ciències Naturals

## Hi col·laboren:



## Organitza:



Carrer del Carme, 47  
08001 Barcelona  
Telèfon 933 248 582  
Fax 932 701 180  
A/e: [ichn@iec.cat](mailto:ichn@iec.cat)  
All: <http://ichn.iec.cat>

## Recollida de dades amb GPS, smartphones, PDA i manipulació amb Google Earth i MiraMon



### Dates

24 de març de 2012

### Professorat

EDUARD LUQUE i LLUÍS COMAS BORONAT, CREAM.

### Programa

#### Dissabte

9 - 14 h. Introducció als Sistemes Globals de Navegació per Satèl·lit (GNSS): GPS, GLONASS, futur Galileo i canvis de projeccions cartogràfiques: Longitud i Latitud WGS84, UTM ED50 i ETRS89; captura de dades GPS al camp (pel Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona); descàrrega de les dades GPS, smartphone, PDA i manipulació de la informació; fotografies amb coordenades; Importació i exportació: coordenades en fulls de càlcul o bases de dades, xarxes UTM i capes de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).

Nota: durant el curs es farà servir GPS Garmin i Trimble, smartphones Android i Windows Mobile, per altres tipus de dispositius (iPhone, Symbian, etc.) els conceptes són iguals.

### Cal que porteu

Portar GPS, smartphone, PDA i el cable per connectar a l'ordinador si en teniu (no és obligatori).

### Lloc de celebració

A les 8.45 h, al Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Facultat de Ciències. Edifici C, 08193 Bellaterra.

### Informació i preinscripció

Secretaria de la ICHN. Carrer del Carme, 47; 08001 Barcelona. De dilluns a divendres.  
Tel.: 933 248 582; a/e: [ichn@iec.cat](mailto:ichn@iec.cat).

## Fotografia macro de camp



### Dates

14 i 15 d'abril de 2012

### Professorat

ALBERT MASÓ, biòleg, professor i fotògraf de natura.

### Programa

#### Dissabte

10 - 14 h. Conceptes fonamentals; elecció de l'equip fotogràfic; ràtio i profunditat de camp; elements i accessoris de treball.

16 - 20 h. Tècniques de macro camp d'elements estàtics; tècniques d'aproximació i captació d'animals mòbils; muntatges especials i trucs útils; perfeccionament i acabat

#### Diumenge

De 10 - 16 h. Sortida al camp. Funcionament dels accessoris de treball; fotografiar minerals, sol, escorces, etc.; trípodes i ròtules especials; fotografiar líquens, molsa, bolets o similars; complements de subjecció, pinces, etc.; fotografiar flors, fulles, fruits o subjectes semblants; fons, difusors i reflectors; fotografiar insectes i altres invertebrats mòbils; flaix anular i normal amb regleta; solució de problemes específics i conclusions.

### Cal que porteu

Càmera, preferiblement reflex i diversos accessoris que es comentaran a les classes teòriques: trípode, tubs d'extensió, lent d'aproximació, flaix, fons, reflectors, etc.

### Lloc de trobada

A les 9.45 h, a l'espai cultural Centric (Prat de Llobregat).

### Informació i preinscripció

Secretaria de la ICHN. Carrer del Carme, 47; 08001 Barcelona. De dilluns a divendres.  
Tel.: 933 248 582; a/e: [ichn@iec.cat](mailto:ichn@iec.cat).

## Iniciació al coneixement de les orquídies de Catalunya



### Dates

21 i 22 d'abril de 2012

### Professorat

JOAN FONT, Universitat de Girona.

### Programa

#### Dissabte

10 - 10.30 h. Presentació del curs. Objectius.

10.30 - 14 h. Sortida per a l'observació i recol·lecció de material.

14 - 16 h. Dinar de camp.

16 - 17 h. Primera sessió teòrica: Introducció al reconeixement de les orquídies. Característiques morfològiques i taxonòmiques.

17 - 18 h. Observació i classificació del material  
18 - 19.30 h. Segona sessió teòrica: diversitat i coneixement Catalunya. Estat de conservació.

#### Diumenge

9 - 12.30 h. Sortida per a l'observació i recol·lecció de material.

12.30 - 13 h. Observació i classificació del material  
13.30 - 15 h. Dinar.

16 h. Finalització del curs.

### Lloc de celebració

A les 9.45 h, al Cortalet, centre d'informació del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

### Informació i preinscripció

Secretaria de la ICHN. Carrer del Carme, 47; 08001 Barcelona. De dilluns a divendres.  
Tel.: 933 248 582; a/e: [ichn@iec.cat](mailto:ichn@iec.cat).

## La identificació auditiva dels ocells. Taller d'iniciació al reconeixement de les vocalitzacions dels ocells

### Dates

28 i 29 d'abril de 2012

### Professorat

ELOÏSA MATHEU, Alosa, sons de la natura.

### Programa

#### Dissabte

9.30 - 11 h. Presentació. Breu introducció sobre els objectius del taller; descripció dels sons i paràmetres acústics: freqüència, amplitud, temps, timbre. Descripció del cant dels ocells: tonalitat, intensitat, organització i sintaxi. El timbre.

11.30 - 14 h. Sortida de camp. Sentir, escoltar, discriminar sons.

14 - 15.30 h. Dinar

16 - 19 h. Aula: fem servir la vista per entendre els cants escoltats al matí. Sonogrames. Veurem i analitzarem la fina estructura dels cants, melodies, trinats, refilats, sons harmònics, sons inharmonics.

19 - 19.30 h. Escolta d'espècies nocturnes.

#### Diumenge

8 - 14 h. Sortida de camp. Durant l'itinerari escoltarem els cants dels ocells i els identificarem.

En petits grups, farem un mostreig anotant totes les espècies detectades (se simularà un itinerari de SOCC).

Posta en comú dels resultats obtinguts  
14 h. Dinar.

### Cal que porteu

Indumentària adequada per una sortida de camp. Portar guies de camp per consulta i comparació: tant llibres com audio guies (CD, mp3...). Qui disposi d'una gravadora, pot dur-la.

### Lloc de trobada

A les 9.15 h, a Can Jordà (Santa Pau), seu del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

### Informació i preinscripció

PNZVG. Can Jordà; 17811 Santa Pau. De dilluns a divendres, de 9 a 14 h. Demaneu per Eva Calm.

Tel.: 972 264 666; fax: 972 265 567;

a/e: [eva.calm@gencat.cat](mailto:eva.calm@gencat.cat).

## Avaluació del maneig i de l'estat ecològic de les pastures

### Dates

12 i 13 de maig de 2012

### Professorat

ANDREU SALVAT, Botànic, Apren, Serveis Ambientals, SL; BERNAT PERRAMON, Enginyer agrònom, Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa; JORDI ARTOLA, Biòleg, Responsable del CBMS de can Jordà.

### Programa

#### Dissabte

10.15 - 11.15 h. Caracterització dels hàbitats de pastura de la Garrotxa: espècies de flora abundants i/o significatives, ecologia i distribució.

11.45 - 12.30 h. La ramaderia extensiva i el maneig de les pastures. Projecte de coneixement, millora i conservació de les pastures del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

12.30 - 13.15 h. Efecte del maneig agrari sobre la productivitat, la qualitat nutritiva i l'estat ecològic de les pastures.

13.15 - 14 h. Mètodes d'avaluació de l'estat ecològic dels prats. Espècies i paràmetres indicadors. La determinació del bon estat ecològic.

14 - 15.30 h. Dinar.

15.30 - 19.30 h. Sortida de camp: Aplicació de metodologies d'avaluació de l'estat ecològic de les pastures (inventaris de vegetació i transsectes). Exemples de l'efecte de diferents maneigs agraris.

#### Diumenge

10 - 17 h. Sortida al camp. S'utilitzaran els objectius i estris de les diferents tècniques i es posaran en pràctica els procediments que s'han explicat durant el curs.

### Cal que porteu

Indumentària adequada per sortir al camp.

### Lloc de trobada

A les 10 h, a Can Jordà (Santa Pau), seu del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

### Informació i preinscripció

PNZVG. Can Jordà; 17811 Santa Pau. De dilluns a divendres, de 9 a 14 h. Demaneu per Eva Calm.

Tel.: 972 264 666; fax: 972 265 567;

a/e: [eva.calm@gencat.cat](mailto:eva.calm@gencat.cat).

## Flora i vegetació de les serres orientals del sistema ibèric

### Dates

19 i 20 de maig de 2012

### Professorat

RICARD PITARCH, biòleg

### Programa

#### Dissabte

9.30 - 10 h. Presentació

10 - 14 h Sessió teòrica. Les sèries de vegetació; les comunitats vegetals; flora d'interès.

14 - 16 h. Dinar

16 - 20 h. Sortida de camp: barranc amb til·lers (*Tilia platyphyllos*) i omes (*Ulmus glabra*); Carrascar amb savina albar (*Juniperus thurifera*)

20 - 22 h. Sopar - Lliure.

#### Diumenge

8.30 - 17 h. Itinerari a peu. Dinar de camp.

La Parreta - Palomita - Barranc de Font d'Horta - Rambla de les Truites - La Gotera - La Parreta.

(Visitem: Pinar de pinassa i mixte. Roureda de roure valencià o galer. Microreserves de flora. Savinar de savina comuna i artos o aladern menut. Xopera, salzeda i vegetació helofítica. Vegetació arvensa de camp de cereals. Comunitats de pedruscall, roques i paredons.)

### Cal que porteu

Calçat i indumentària adaptada al lloc i a l'època estacional; barret i crema solar; quadern de camp.

### Lloc de trobada

A les 9.15 h, a l'Alberg La Parreta, Vilafranca (Els Ports) Castelló.

### Informació i preinscripció

Secretaria de la ICHN. Carrer del Carme, 47; 08001 Barcelona. De dilluns a divendres.

Tel.: 933 248 582; a/e: [ichn@iec.cat](mailto:ichn@iec.cat).

## Flora i vegetació de les muntanyes de Prades

### Dates

26 i 27 de maig de 2012

### Professorat

JULIÀ MOLERO i RAMON MARIA MASALLES, professors de botànica.

### Programa

#### Dissabte

9.30 - 10.45 h. Introducció. Conservació de la flora: perspectives de futur. El treball de camp: metodologia de la presa de mostres, cartografia i georeferenciació, observacions, fotografia...

11 - 12.15 h. Hàbitats i comunitats vegetals. Potencialitat i vegetació actual. Intervenció humana sobre el territori i conservació de la vegetació.

Treball de camp (amb vehicles, tots els dies):  
12.30 - 14.30 h. Prospecció i observacions sobre l'ambient, la flora i la vegetació calcícola i silicícola.

14.30 - 16 h. Dinar a prop de la Font del Deport  
16 - 19 h. Flora i vegetació silicícola d'obaga. Vegetació mediterrània de terra baixa.

#### Diumenge

8 - 10 h. Sortida cap a Prades; parada a la casa forestal del Titllar i rodalies (observacions dels boscos de *P. sylvestris*, boscos de *Tilia*, bosques acidòfiles i comunitats casmòfitiques, higrofiles...)

10 - 11.30 h. Parada per esmorzar prop de Prades i visita als boscos mixtes de *Q. pyrenaica* del Tossal de Basilí.

11.30 - 13 h. Observació del carrascar continental, brolles acidòfiles, pradells de teròfits, mulladius i fons de barrancs amb vegetació higrofila.

13 - 15 h. Dinar a Prades  
15 - 19 h. Flora i vegetació dels substrats calcaris.

### Cal que porteu

Quadern de camp, GPS si s'en disposa, càmera fotogràfica, ganivet, bosses de plàstic.

### Lloc de trobada

A les 9.15 h, a l'alberg Jaume I de Les Masies, l'Espluga de Francolí (Conca de Barberà).

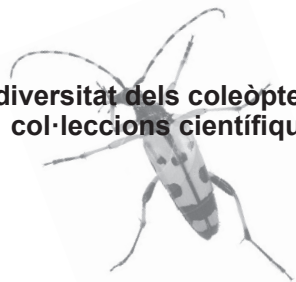
### Informació i preinscripció

Secretaria de la ICHN. Carrer del Carme, 47; 08001 Barcelona. De dilluns a divendres.

Tel.: 933 248 582; a/e: [ichn@iec.cat](mailto:ichn@iec.cat).



## La diversitat dels coleòpters i les col·leccions científiques



### Dates

2 i 3 de juny de 2012

### Professorat

GLÒRIA MASÓ (conservadora de la col·lecció d'Artròpodes del MCNB) i MIREIA NEL·LO, JORGE MEDEROS i NEUS BRAÑAS (biòlegs del MCNB).

### Programa

#### Dissabte

- 10 h. Presentació del curs.  
10.15 - 11.30 h. Introducció al reconeixement supragenèric dels coleòpters: la importància de les col·leccions científiques.  
11.30 - 12.15 h. Visita a la col·lecció de coleòpters del Museu.  
12.45 - 14 h. Adaptacions al medi dels coleòpters.  
14 - 16 h. Dinar.  
16 - 17.15 h. Mètodes de trampeig de coleòpters i d'altres insectes.  
17.15 - 18.15 h. Separació i preservació de les mostres recol·lectades. La conservació de les col·leccions científiques.

#### Diumenge

10 - 14 h. Sortida de camp per observar i per recol·lectar, en els diferents mètodes de trampeig, la fauna de coleòpters del Parc de Collserola.

### Cal que porteu

Estris per a les observacions de camp.

### Lloc de trobada

A les 9.45 h, a l'entrada del Laboratori de Natura del MCNB. Passeig Picasso s/n, Parc de la Ciutadella, 08003 Barcelona.

### Informació i preinscripció

Museu de Ciències Naturals de Barcelona. De dilluns a divendres, de 10 a 13 h i de 15 a 18 h. Tel.: 932 562 220; a/e: [activmuseuciencies@bcn.cat](mailto:activmuseuciencies@bcn.cat).

## Les papallones mediterrànies



### Dates

9 i 10 de juny de 2011

### Professorat

CONSTANTÍ STEFANESCU (CBMS - Museu de Granollers Ciències Naturals) i PERE LUQUE (ICHN - Museu de les Terres de l'Ebre).

### Programa

#### Dissabte

- 10 h. Introducció als ropalòcers (biologia, morfologia, ecologia i taxonomia general).  
12.30 h. Metodologies d'estudi de les papallones diürnes (el cas del BMS).  
13.30 h. El voluntariat i l'estudi de les papallones.  
14 h. Dinar.  
16 h. Les migracions en les papallones, el cas de *Vanessa cardui*.  
17 h. El canvi climàtic i les papallones diürnes, el cas de *Danaus chrysippus*.  
18 h. Biodiversitat de papallones en els ecosistemes mediterranis.  
19.30 h. Taller de camp de fotografia de lepidòpters.

#### Diumenge

- 9 - 14 h. Des del Museu Comarcal del Montsià, sortida de camp per observar i identificar espècies de ropalòcers a la serra de Montsià i a la serra de Godall. Al llarg de la sortida es continuarà amb el taller pràctic de fotografia de lepidòpters.  
14 h. Dinar de camp.

### Cal que porteu

Roba i calçat adequat per anar al camp, càmera fotogràfica (si se'n té), menjar i beguda el dia de la sortida, repel·lent d'insectes i barret. Els desplaçaments de camp es faran en cotxes particulars...

### Lloc de trobada

A les 9.45 h, al Museu de les Terres de l'Ebre.  
C. Gran Capità, 34. Amposta.

### Informació i preinscripció

Museu de les Terres de l'Ebre. Gran Capità, 34. 43870 Amposta; De dilluns a divendres, de 9 a 14 i de 16 a 20 h. Tel.: 977 702 954; a/e: [info@museuterresebre.org](mailto:info@museuterresebre.org)

## Identificació dels opistobranquis del mar català



### Dates

30 de juny i 1 de juliol de 2012

### Professorat

GUILLEM MAS i ELISENDA NAVARRO, biòlegs, Grup de Recerca d'Opistobranquis de Catalunya

### Programa

#### Dissabte

- 10 h. Trobada a Mas Caials. A la recepció es comprovaran les titulacions, assegurances i certificats mèdics necessaris per fer les immersions del curs.  
10.30 - 14 h. Els opistobranquis mediterranis: biologia i ecologia; claus per identificar els opistobranquis. Recursos bibliogràfics i a Internet.  
14 h. Dinar a Mas Caials.  
16 h. Sessió pràctica. Immersió als fons de la cala d'Es Caials (-25 m.) per fotografiar opistobranquis i recol·lectar algues per analitzar posteriorment al laboratori. Es posarà èmfasi en les comunitats de d'algues fotòfiles i esciàfiles.  
19 h. Identificació d'espècies (laboratori). Identificació de les fotografies de les espècies observades i observació, amb lupes binoculars, de petits opistobranquis entre les algues recollides.  
**Diumenge**  
9 h. Sessió pràctica. Immersió als fons de Punta s'Oliguera (-35 m.). Es posarà èmfasi en les comunitats de coral·ligen.  
12 h. Identificació d'espècies (laboratori).  
13 h. Posada en comú. Es repassaran les espècies observades en les immersions i al laboratori.

### Cal que porteu

S'ha de tenir la titulació per fer immersió amb escafandre autònoma, l'asseguració i el certificat mèdic vigents (cal enviar còpia prèviament).  
Equip d'immersió complet, tot i que hi ha possibilitat de llogar-lo durant el curs.

### Lloc de trobada

A les 9.45 h, al Mas Caials (Cadaquès).

### Informació i preinscripció

Secretaria de la ICHN. Carrer del Carme, 47; 08001 Barcelona. De dilluns a divendres. Tel.: 933 248 582; a/e: [ichn@jec.cat](mailto:ichn@jec.cat).

## Descoberta i estudi dels micro-mamífers de muntanya: posada en marxa d'una estació de seguiment



### Dates

7 i 8 de juliol de 2012

Hi ha la possibilitat d'incorporar-s'hi abans. Consulteu en fer la inscripció.

### Professorat

ALFONS RASPALL (biòleg i divulgador ambiental) i IGNASI TORRE (biòleg i coordinador de SEMICE).

### Programa

#### Dissabte

- 10.30 h. Presentació  
11 - 14 h. Introducció al grup faunístic. Introducció als sistemes de detecció i estudi. Obtenció indirecta d'informació; a la recerca dels primers indicis: exercicis d'assaig prospectiu; itinerari de recerca.  
15.30 - 20 h. Mètodes directes de mostreig poblacional, mitjançant la captura i recaptura. Estàndard poblacional per a una xarxa de seguiment. El projecte de seguiment SEMICE; muntatge d'un dispositiu de trampeig; exercicis virtuals de prospecció poblacional.  
21.30 - 23.30 h. Control nocturn de la zona de trampeig. Manipulació, mesura i marcatge dels animals.  
**Diumenge**  
8 - 11 h. Control i desmuntatge de les parcel·les de trampeig.  
11.30 h. Elaboració i tractaments estadístics de les dades. Anàlisis dels resultats. Conclusions.  
13.30 h. Cloenda.

### Cal que porteu

Repelent de mosquits, frontals, especialment de cara als mostrejos de nit.

### Lloc de trobada

A les 10.15 h, al Centre d'informació del Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici, a Senet (antiga serradora del poble).

### Informació i preinscripció

La Serradora, Senet. De 9 a 14 h i de 15.30 a 17.45 h. Demaneu per Maria Farré. Tel.: 973 698 232; a/e: [pnaiguestortes@gencat.cat](mailto:pnaiguestortes@gencat.cat).