

Aguilot, *Buteo buteo* (P3007)

Periodicitat | Biennal.

Època:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

Visites

Es faran **quatre visites**, separades un mínim de 15 dies entre sí:

- **Període 1.** De l'1 de març al 15 d'abril
- **Període 2.** Del 16 d'abril al 15 de maig
- **Període 3.** Del 16 de maig al 15 de juny
- **Període 4.** Del 16 de juny al 15 de juliol.

Les prospeccions es realitzaran durant el matí a partir d'**una o dues hores després de la sortida del sol**, amb una **duració de 4 hores continuades d'observació des d'un punt fix**.

Hàbitats:

Codines i roqueters	Zones obertes	Matollars i brolles	Pineda mediterrània	Pineda humida	Bosc mixt	Alzinar muntanyenc
---------------------	---------------	---------------------	---------------------	---------------	-----------	--------------------

Metodologia

Mostreig extensiu.

Àrea d'estudi

21.000ha que engloben el Parc i rodalies.

Preferentment en clapes forestals en pinedes de pi blanc, pinassa i pi roig. Ocasionalment pot nidificar en rouredes i alzinars.

Paràmetres

Cens de territoris ocupats.

a) obtenir

Taxes reproductores.

Procediment

Es podran realitzar dues tipologies de seguiments alternatius: **a) el cens global d'ocupació de territoris** o **b) el cens de territoris coneguts**. El **cens global** consisteix en un mostreig homogeni de tota l'àrea d'estudi i les àrees potencialment ocupables per a l'espècie i es realitzarà amb una periodicitat prèviament establerta. El **cens de territoris coneguts** es farà considerant els territoris ocupats l'any anterior i els coneguts històricament. Finalment, es podrà fer la **c) determinació de les taxes reproductores**.

a) Cens global d'ocupació de territoris

Es delimitaran punts d'observació que cobriran tota l'àrea d'estudi en ambients propicis (boscos i mosaics de boscos i conreus). Aquests punts es situaran separats entre sí de 2 a 4 km i consistiran en punts elevats de d'on es dominin clapes forestals potencialment adequades per l'espècie.

Per a cada punt d'observació, es faran quatre visites, des del mes de **març al 15 de juliol**, separades un mínim de 15 dies entre sí. Aquestes observacions es duran a terme una hora abans de la sortida del sol fins a dos o tres hores després, en dies clars i secs. Per a cada punt d'observació es dedicarà un mínim d'una hora i mitja.

Per a cada dia de cens s'omplirà una fitxa de camp i es triangularan les observacions sobre un mapa amb el nombre d'individus observats cada 10 minuts i els territoris

estimats. És important establir la direcció i la distància (triangulació) de les observacions per tal de localitzar ràpidament els nius actius. Sempre que es puguin observar exemplars adults s'especificarà el nombre, el sexe i l'edat aproximada.

b) Cens de territoris coneguts

Es prospectaran aquells boscos i mosaics de boscos i conreus on es coneix la cria i/o ocupació en anys anteriors i els territoris ocupats històricament. Per a determinar l'ocupació del territori es faran un mínim de dues visites durant els mesos de **març al 15 de juliol**. La metodologia de cens a aplicar correspon a la descrita en l'apartat del cens global d'ocupació dels territoris (veure anteriorment).

c) Determinació de les taxes reproductores

Si es preten determinar les taxes reproductores caldrà conèixer si realitzen posta, si neixen polls i quants polls arriben a l'envol, pel que es faran diverses visites **entre finals d'abril i començaments de juliol**.

En els territoris que s'hagin considerat, entre **finals d'abril i la tercera setmana de maig**, es realitzarà bé el control dels nius trobats anteriorment, bé la recerca de possibles nous nius.

El control dels nius tindrà per objecte conèixer si aquests tenen indicis de poder ser ocupats per a la reproducció (branques verdes) o ja estan ocupats (plomissol de la femella incubant o la mateixa femella incubant). Aquestes estades de curta distància seran momentànies (pocs minuts) per establir l'estat d'ocupació i cria dels nius. Els indicis d'ocupació seran trobar branquetes verdes a terra, plomades de preses i excrements.

De **finals de maig a mitjan juny**, es farà una visita als nius que havien estat determinats com ocupats per a determinar si hi ha polls i, a ser possible, el nombre. La presència de polls serà possible gràcies a la presència d'excrements i restes de preses sota el niu, la seva observació directa o el comportament dels adults.

En el cas de tenir territoris detectats en el cens de territoris ocupats i nius, però no haver trobat nius ocupats és farà una jornada de recerca de nius no detectats.

De **mitjan juny a començaments de juliol** es realitzarà una visita per a calcular el nombre de polls volanders als nius que van estar detectats ocupats. Per això s'accedirà a curta distància del niu o des de llocs on es pugui veure el contingut amb prismàtics i/o telescopi i es farà una estada de màxim mitja hora per a comptar el nombre de polls volanders. Es consideraran volanders aquells que tinguin més de 30 dies d'edat.

Observacions

Les rèpliques, al llarg del temps, s'han de repetir sempre al mateix punts d'observació, per tal verificar els resultats anteriors.

No es realitzaran acostaments als nius innecessaris ni es realitzarà control del nombre d'ous als nius.

Les fitxes de camp seran enviades a l'Equip de Biologia de la Conservació de la Universitat de Barcelona, que en farà el control i anàlisi (rogerpuiggirones@gmail.com i bio.conserv.ub@gmail.com).

Per a cada jornada d'observació al camp s'omplirà una fitxa de camp del seguiment encara que no vegi cap individu, essent molt rellevant per saber si el territori és ocupat.

Equipament necessari

Fitxa de camp: Cens territorial des de punts d'observació elevats.

Fitxa de camp: Control de la reproducció de rapinyaires.

Mapa i GPS amb la ubicació de les localitats a mostrejar.

Prismàtics i telescopi.

Guia d'identificació d'ocells.

Referències

(Real 1981, 1983; Kostrzewa & Kostrzewa 1990; Graham *et al.* 1995; Austin *et al.* 1996; Forsman 1999; Krüger & Lindström 2001; Salvati *et al.* 2001; Krüger 2002; Wuczyński 2003; Steenhof & Newton 2007; Rodríguez *et al.* 2010; Cirera 2011; Palomino & Valls 2011; Mampel *et al.* 2014)

Àguila marcenca, *Circaetus gallicus* (P3008)

Periodicitat | Biennal.

Època:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

Visites

Es faran **quatre visites**, separades un mínim de 15 dies entre sí:

- **Període 1.** De l'1 de març al 15 d'abril
- **Període 2.** Del 16 d'abril al 15 de maig
- **Període 3.** Del 16 de maig al 15 de juny
- **Període 4.** Del 16 de juny al 15 de juliol.

Les prospeccions es realitzaran durant el matí a partir d'**una o dues hores després de la sortida del sol**, amb una **duració de 4 hores continuades d'observació des d'un punt fix**.

Hàbitats:

Codines i roqueters	Zones obertes	Matollars i brolles	Pineda mediterrània	Pineda humida	Bosc mixt	Alzinar muntanyenc
---------------------	---------------	---------------------	---------------------	---------------	-----------	--------------------

Metodologia | Mostreig extensiu.

Àrea d'estudi | 21.000ha que engloben el Parc i rodalies.
Preferentment, zones forestal amb masses boscoses heterogènies i mediterrànies, preferentment pinedes de pi blanc i alzinars en mig de mosaic de matollars i conreus.

Paràmetres a□ obtenir | Cens de territoris ocupats.

Procediment | Es podran realitzar dues tipologies de seguiments alternatius: **a) el cens global d'ocupació de territoris** o **b) el cens de territoris coneguts**. El **cens global** consisteix en un mostreig homogeni de tota l'àrea d'estudi i les àrees potencialment ocupables per a l'espècie. El **cens de territoris coneguts** es farà considerant els territoris ocupats l'any anterior i els coneguts històricament.

a) Cens global d'ocupació de territoris

Es delimitaran punts d'observació que cobriran tota l'àrea d'estudi en ambients propicis (masses boscoses heterogènies i mediterrànies). Aquests punts es situaran separats entre sí de 2 a 4 km i consistiran en punts elevats de d'on es dominin clapes forestals potencialment adequades per l'espècie.

Per a cada punt d'observació, es faran quatre visites, des del mes de **març al 15 de juliol**, separades un mínim de 15 dies entre sí. Aquestes observacions es duran a terme una hora abans de la sortida del sol fins a dos o tres hores després, en dies clars i secs. Per a cada punt d'observació es dedicarà un mínim d'una hora i mitja.

b) Cens de de territoris coneguts

Es prospectaran aquells punts d'observació que cobriran masses boscoses on es coneix la cria i/o ocupació en anys anteriors i els territoris ocupats històricament. Per a determinar

L'ocupació del territori es faran un mínim de quatre visites durant el **març al 15 de juliol**. La metodologia de cens a aplicar correspon a la descrita en l'apartat del cens global d'ocupació dels territoris (veure anteriorment).

Observacions

Les rèpliques, al llarg del temps, s'han de repetir sempre al mateix punts d'observació, per tal verificar els resultats anteriors.

No es realitzaran acostaments als nius innecessaris ni es realitzarà control del nombre d'ous als nius.

Les fitxes de camp seran enviades a l'Equip de Biologia de la Conservació de la Universitat de Barcelona, que en farà el control i anàlisi (rogerpuiggirones@gmail.com i bio.conserv.ub@gmail.com).

Per a cada jornada d'observació al camp s'omplirà una fitxa de camp del seguiment encara que no vegi cap individu, essent molt rellevant per saber si el territori és ocupat.

Equipament necessari

Fitxa de camp: Cens territorial des de punts d'observació elevats.

Mapa i GPS amb la ubicació de les localitats a mostrejar.

Prismàtics i telescopi.

Guia d'identificació d'ocells.

Referències

(Real 1981, 1983; Kostrzewa & Kostrzewa 1990; Graham *et al.* 1995; Austin *et al.* 1996; Forsman 1999; Krüger & Lindström 2001; Salvati *et al.* 2001; Krüger 2002; Wuczyński 2003; Steenhof & Newton 2007; Rodríguez *et al.* 2010; Cirera 2011; Palomino & Valls 2011; Mampel *et al.* 2014)

Esparver vulgar, *Accipiter nisus* (P3009)

Periodicitat | Biennal.

Època:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

Visites

Es faran **quatre visites**, separades un mínim de 15 dies entre sí:

- **Període 1.** De l'1 de març al 15 d'abril
- **Període 2.** Del 16 d'abril al 15 de maig
- **Període 3.** Del 16 de maig al 15 de juny
- **Període 4.** Del 16 de juny al 15 de juliol.

Les prospeccions es realitzaran durant el matí a partir d'**una o dues hores després de la sortida del sol**, amb una **duració de 4 hores continuades d'observació des d'un punt fix**.

Hàbitats:

Codines i roqueters	Zones obertes	Matollars i brolles	Pineda mediterrània	Pineda humida	Bosc mixt	Alzinar muntanyenc
---------------------	---------------	---------------------	---------------------	---------------	-----------	--------------------

Metodologia

Mostreig extensiu.

Àrea d'estudi

21.000ha que engloben el Parc i rodalies.

Preferentment, boscos de caducifolis i pinedes humides amb poc sotabosc i immersos en un paisatge agro-forestal. Ocasionalment es localitza en alzinars i pinedes mediterrànies.

Paràmetres a□ obtenir

Cens de territoris ocupats.

Procediment

Es podran realitzar dues tipologies de seguiments alternatius: **a) el cens global d'ocupació de territoris** o **b) el cens de territoris coneguts**. El **cens global** consisteix en un mostreig homogeni de tota l'àrea d'estudi i les àrees potencialment ocupables per a l'espècie. El **cens de territoris coneguts** es farà considerant els territoris ocupats l'any anterior i els coneguts històricament.

a) Cens global d'ocupació de territoris

Es delimitaran punts d'observació que cobriran tota l'àrea d'estudi en ambients propicis (boscos humits). Aquests punts es situaran separats entre sí de 2 a 4 km i consistiran en punts elevats de d'on es dominin clapes forestals potencialment adequades per l'espècie.

Per a cada punt d'observació, es faran quatre visites, des del mes de **març al 15 de juliol**, separades un mínim de 15 dies entre sí. Aquestes observacions es duran a terme una hora abans de la sortida del sol fins a dos o tres hores després, en dies clars i secs. Per a cada punt d'observació es dedicarà un mínim d'una hora i mitja.

b) Cens de de territoris coneguts

Es prospectaran aquells punts d'observació que cobriran masses boscoses heterogènies on es coneix la cria i/o ocupació en anys anteriors i els territoris ocupats històricament. Per a determinar l'ocupació del territori es faran un mínim de quatre visites durant el

març al 15 de juliol. La metodologia de cens a aplicar correspon a la descrita en l'apartat del cens global d'ocupació dels territoris (veure anteriorment)

Observacions

Les rèpliques, al llarg del temps, s'han de repetir sempre al mateix punts d'observació, per tal verificar els resultats anteriors.

No es realitzaran acostaments als nius innecessaris ni es realitzarà control del nombre d'ous als nius.

Les fitxes de camp seran enviades a l'Equip de Biologia de la Conservació de la Universitat de Barcelona, que en farà el control i anàlisi (rogerpuiggirones@gmail.com i bio.conserv.ub@gmail.com).

Per a cada jornada d'observació al camp s'omplirà una fitxa de camp del seguiment encara que no vegi cap individu, essent molt rellevant per saber si el territori és ocupat.

Equipament necessari

Fitxa de camp: Cens territorial des de punts d'observació elevats.

Mapa i GPS amb la ubicació de les localitats a mostrejar.

Prismàtics i telescopi.

Guia d'identificació d'ocells.

Referències

(Real 1981, 1983; Kostrzewa & Kostrzewa 1990; Graham *et al.* 1995; Austin *et al.* 1996; Forsman 1999; Krüger & Lindström 2001; Salvati *et al.* 2001; Krüger 2002; Wuczyński 2003; Steenhof & Newton 2007; Rodríguez *et al.* 2010; Cirera 2011; Palomino & Valls 2011; Mampel *et al.* 2014)

Xoriguer comú, *Falco tinnunculus* (P3010)

Periodicitat | Biennal.

Època:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

Visites

Es faran **quatre visites**, separades un mínim de 15 dies entre sí:

- **Període 1.** De l'1 de març al 15 d'abril
- **Període 2.** Del 16 d'abril al 15 de maig
- **Període 3.** Del 16 de maig al 15 de juny
- **Període 4.** Del 16 de juny al 15 de juliol.

Les prospeccions es realitzaran durant el matí a partir d'**una o dues hores després de la sortida del sol**, amb una **duració de 4 hores continuades d'observació des d'un punt fix**.

Hàbitats:

Codines i roqueters	Zones obertes	Matollars i brolles	Pineda mediterrània	Pineda humida	Bosc mixt	Alzinar muntanyenc
---------------------	---------------	---------------------	---------------------	---------------	-----------	--------------------

Metodologia

Mostreig extensiu.

Àrea d'estudi

21.000ha que engloben el Parc i rodalies.

Nia preferentment en tallat de roca o cingles pròxims a zones obertes.

Paràmetres a□ obtenir

Cens de territoris ocupats.

Taxes reproductores.

Procediment

Es podran realitzar dues tipologies de seguiments alternatius: **a) cens global d'ocupació de territoris** o **b) cens de territoris coneguts**. El **cens global** consisteix en un mostreig homogeni de tota l'àrea d'estudi i àrees potencialment ocupables per a l'espècie. El **cens de territoris coneguts** serà en els territoris ocupats l'any anterior i els coneguts històricament. Finalment, es podrà fer la **c) determinació de les taxes reproductores**.

a) Cens global d'ocupació de territoris

Es delimitaran punts d'observació que cobriran tota l'àrea d'estudi en ambients propicis. Aquests punts es situaran separats entre sí de 2 a 4 km i consistiran en punts elevats de d'on es dominin clapes forestals potencialment adequades per l'espècie.

Per a cada punt d'observació, es faran quatre visites, des del mes de **març al 15 de juliol**, separades un mínim de 15 dies entre sí. Aquestes observacions es duran a terme una hora abans de la sortida del sol fins a dos o tres hores després, en dies clars i secs. Per a cada punt d'observació es dedicarà un mínim d'una hora i mitja.

b) Cens de de territoris coneguts

Es prospectaran aquells cingles, tallats de roca i zones obertes on es coneix la cria o ocupació en anys anteriors i territoris ocupats històricament. Per determinar l'ocupació es faran un mínim de quatre visites des del **març al 15 de juliol**. La metodologia de cens a aplicar correspon a la descrita en l'apartat del cens global (veure anteriorment).

c) Determinació de les taxes reproductores

Si es preten determinar les taxes reproductores caldrà conèixer si realitzen posta, si neixen polls i quants polls arriben a l'envol, pel que es faran diverses visites **entre finals de març i començaments de juliol**.

En els territoris que s'hagin considerat ocupats (veure anteriorment), entre **finals de març i la tercera setmana d'abril**, es farà una o dues prospeccions per tal de localitzar el possible niu i conèixer l'estat de la cria (incubació). Per això es farà especialment esment en detectar forats que poden ser els nius i observar el comportament dels exemplars. Un exemplar per ex. mascle vigilant el territori, possibles entrades al niu o aportant menjar i possible femella incubant. Cas que en l'anterior prospecció de cens ja s'hagués localitzat el niu lògicament en aquest cas l'observador es posarà en un punt adient per a corroborar l'estat de la cria.

De **finals d'abril a finals de maig**, i en aquells sectors on prèviament s'ha detectat que els exemplars estaven covant, o que la presència reiterada d'exemplars i el seu comportament ho feien entreveure, es realitzarà una prospecció de la mateixa durada i característiques que l'anterior per establir la presència de polls (si es pot el nombre). Seran indicadors de la presència de polls, les entrades i sortides del niu d'ambdós progenitors, l'aportació de preses, el foragitar competidors.

De **finals de maig a començaments de juliol** es faran una o dues prospeccions en els trams on prèviament es varen localitzar els nius o en el seu defecte en aquells que no es van trobar però la presència reiterada d'exemplars i comportament feien pensar en la reproducció per al recompte de polls volanders i que es consideraran de 35 dies d'edat. La duració de l'observació serà la mateixa que anteriorment.

Observacions	<p>Les rèpliques, al llarg del temps, s'han de repetir sempre al mateix punt (estació d'observació), per tal verificar els resultats anteriors .</p> <p>La observació sempre es farà amb telescopi de grans augments i a distàncies grans (mínim 500m) per a no provocar disturbis. No es realitzaran acostaments als nius innecessaris ni es realitzarà control del nombre d'ous als nius.</p> <p>Les fitxes de camp seran enviades a l'Equip de Biologia de la Conservació de la Universitat de Barcelona, que en farà el control i anàlisi (rogerpuiggirones@gmail.com i bio.conserv.ub@gmail.com).</p> <p>Per a cada jornada d'observació al camp s'omplirà una fitxa de camp del seguiment encara que no vegi cap individu, essent molt rellevant per saber si el territori és ocupat.</p>
Equipament necessari	<p>Fitxa de camp: Cens territorial des de punts d'observació elevats.</p> <p>Fitxa de camp: Control de la reproducció de rapinyaires.</p> <p>Mapa i GPS amb la ubicació de les localitats a mostrejar.</p> <p>Prismàtics i telescopi.</p> <p>Guia d'identificació d'ocells.</p>
Referències	<p>(Real & Ribas 1985; Forsman 1999; Cirera <i>et al.</i> 2000; Verdejo & López-López 2008; Ratcliffe 2010)</p>

FITXA CAMP: Cens territorial des de punts d'observació elevats

Nom i Cognoms de l'observador:

Codi punt d'observació:	Hora inici:	Condicions meteorològiques bàsiques:	
Nom punt d'observació:	Hora fi:	T°:	Precipitació:
Data:	Temps total:	Vent:	Visibilitat:

CODIS COMPORTAMENT:

Obs. Observació en època i hàbitat adequats

Territ. Marcatge territorial, parada o vol nupcial

AdCrits. Vocalitzacions adults en la fase pre-posta

Còpula. Còpula

ConstNiu. Transport de material i/o construcció de niu

AdNiu. Niu ocupat, localitzat amb adults

PollNiu. Niu localitzat amb polls

Poll. Polls o joves cridant o vistos

AdPres. Adult aportant preses al niu

Migrant. Exemplar en migració o dispersiu. No reproductor

Número d'observació (idem mapa)	Espècie	Núm individus	Hora inici observació	Hora final observació	Comportament (vegeu codis)	Comentaris

NOTA IMPORTANT: les informacions bàsiques d'aquesta fitxa són: data, observador, espècie, comportament.

Enviar les fitxes emplenades a: bio.conserv.ub@gmail.com o rogerpuiggirones@gmail.com.



FITXA CAMP: Control de reproducció de rapinyaires

Nom i Cognoms de l'observador:

Codi unitat mostreig:	Hora inici:	Condicions meteorològiques bàsiques:	
Nom unitats mostreig:	Hora fi:	T°:	Precipitació:
Data:	Temps total:	Vent:	Visibilitat:
Codi del niu o punt no ocupat:		Lloc o topònim del niu o punt no ocupat:	

Coordenades del niu o punt no ocupat:

Contingut del Niu Usat	OUS (posa X)	Té ous?	Sí	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	NC	<input type="checkbox"/>
		Nº:						
	POLLS (posa X)	Té polls vius?	Sí	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	NC	<input type="checkbox"/>
		Nº:						
	PROGENITORS (posa X)	Sexe	Mascle	<input type="checkbox"/>	Famella	<input type="checkbox"/>	NC	<input type="checkbox"/>
		Nº:						
	ALTRES	Niu buit?	Sí	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	NC	<input type="checkbox"/>

Observacions del Niu

Polls	Ordre Poll	Edat (dies)	Sexe	Jerarquia	Què fan? (covats / quiets / criden / mengen / s'exerciten)
	A				
	B				
	C				
	D				
	E				

Observacions dels polls

Observacions de la cria i comportament:	Hora	Descripció
Relleu incubació Aportació preses; Altres		

Molèsties: Helicòpters; Vies d'escalada; Excursionistes; Parapents; Quads; Caçadors; Altres	Tipus de molèstia		Distància	Visibilitat des de niu
Observacions de les molèsties				
Preses potencials del territori controlat	Espècie - Tipus (nombre)			Altres observacions
	Tudors (Nº)			
	Coloms domèstics (Nº)			
	Perdus (Nº)			
	Micromamífers (Nº)			
	Conills (Nº)			
	Altres () (Nº)			
	Altres () (Nº)			
	Altres () (Nº)			
	Altres () (Nº)			
Observacions de l'alimentació				
Interacció amb altres espècies	Espècie	Nº individus	Distància al niu	Comportament
Observacions de les interaccions				

NOTA IMPORTANT: les informacions bàsiques d'aquesta fitxa són: data, observador, contingut del niu, nombre i edat dels polls i observacions.

Enviar les fitxes emplenades a: bio.conserv.ub@gmail.com o rogerpuiggirones@gmail.com.



