



La tortuga mediterrània (*Testudo hermanni hermanni*) al Parc de Garraf, 22 anys d'actuacions.

The Herman tortoise (*Testudo hermanni hermanni*) in Garraf Natural Park,
22 years working on it.

SOLER, J.¹ & MARTÍNEZ-SILVESTRE, A.¹

¹CRARC (Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya). crarc@amasquefa.com

RESUM

Des de l'any 1992, la tortuga mediterrània es present al Parc del Garraf, gràcies a un projecte de reintroducció desenvolupat a tres bandes, Generalitat de Catalunya, Diputació de Barcelona i el CRARC (Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya). Fins l'octubre de 2013 han estat alliberades 4600 tortugues dins l'àmbit del parc, (893 femelles, 1360 mascles, 2347 juvenils i cries). La capacitat de reproducció ha estat documentada des de l'inici del projecte. Així mateix, han estat marcats 257 exemplars, dels quals 30 han estat recapturats en diverses ocasions. S'han documentat 300 baixes per diversos motius, destacant però la depredació com la principal causa de mort.

A partir de l'any 2007, es va iniciar un estudi per avaluar la demografia de la població reintroduïda. En base el Pla de conservació, s'estudia l'evolució que la tortuga ha tingut a les primeres zones on es van alliberar els primers exemplars (1,120 entre els anys 1992 i 2006).

Per l'any 2010 s'estimava l'existència de 1.411 individus, amb una densitat de 12,59 tortugues per hectàrea. Tenint present que a la darrera població natural de l'espècie a Catalunya, a la Serra de l'Albera (Girona), la densitat per hectàrea es de 0,3 exemplars, les tortugues al Parc de Garraf presenten una densitat prou bona. Durant l'any 2014, s'ha començat un estudi comparatiu que valorarà l'efectivitat del mostreig (cens) realitzat amb la utilització de recursos humans (mostrejadors), en front d'una unitat canina ensinistrada per detectar tortugues.

PARAULES CLAU: Pla de conservació, reintroducció, *Testudo hermanni hermanni*, cens,

ABSTRACT

Since 1992, the tortoise is present in Garraf Natural Park, due to a reintroduction project developed by the Government of Catalonia, the Barcelona Provincial Council and the CRARC. Until October 2013, 4600 tortoises have been released (893 females, 1360 males, 2347 juveniles). Reproduction has been documented since the beginning of the project. Moreover, 257 individuals have been marked, and 30 of them have been recaptured several times.

300 deaths have been documented for various reasons, but predation is the main cause of it. In 2007, a demographic study of the reintroduced populations began.

Based on the Conservation Plan, we have studied the evolution of the first released turtles (1,120 between 1992 and 2006).

In 2010 the estimated population was 1,411 individuals, with a density of 12.59 tortoises/ha.

The last natural population of this specie in Catalonia, in Serra Albera (Girona), has a density 0.3 tortoises/ha; so, the population in Garraf can be interpreted with a good density.

During 2014, we started a comparative study to evaluate the effectiveness of human sampling (census) in front of the canine sampling (dogs which are trained to find tortoises).

KEYWORDS: Conservation plan, reintroduction, *Testudo hermanni hermanni*, census