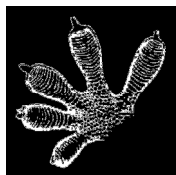


XIV Jornades Herpetològiques Catalanes

Marçà (Priorat) 10 i 11 de novembre de 2012



ORGANITZADES PER:



SOCIETAT
CATALANA
D'HERPETOLOGIA

AMB LA COL·LABORACIÓ DE:



grup d'estudi
i protecció
dels ecosistemes
catalans



ICHN
Institució Catalana
d'Història Natural
Filial de l'Institut d'Estudis Catalans

XIV JORNADES HERPETOLÒGIQUES CATALANES

Llibre de Resums

Marçà (Priorat, Catalunya)

10 i 11 d'octubre de 2012

Organitzades per:

Societat Catalana d'Herpetologia

Amb la col·laboració de:

Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes Catalans – Ecologistes de Catalunya

Ajuntament de Marçà

Institució Catalana d'Història Natural

Un mètode per monitoritzar la temperatura corporal de la tortuga d'aigua

NEUS OROMÍ, SEBASTIÀ CAMARASA, ALBERT MARTÍNEZ-SILVESTRE, JOAQUIM SOLER, TONI COSTA & DELFÍ SANUY

Universitat de Lleida

Resum: Les tortugues d'aigua dolça, en ser animals ectotèrmes, depenen de la temperatura ambiental per a la seva termoregulació. Tradicionalment, s'han emprat diversos mètodes de camp amb la finalitat d'estudiar patrons espaciotemporals i d'interacció entre els individus. No obstant això, poc se sap sobre la importància de la termoregulació en el comportament de les tortugues. En aquest treball, s'ha desenvolupat un mètode de seguiment per a l'estudi de la variació de la temperatura del cos (T_i) en tortugues en llibertat utilitzant transmissors externs implantats a la closca (TW31-THERM, Biotrack, Ltd) que mitjançant la temperatura d'aquest (T_e). La utilització de transmissors interns comporta un procés quirúrgic d'implantació, i limita també la distància de localització. T_e va ser relacionada amb T_b utilitzant ràdio-transmissors sensibles a la temperatura (SOPT-2070; Wildlife Materials, Inc) implantats en la cavitat abdominal de 3 individus de *Trachemys scripta elegans*. Els individus van ser mantinguts en un recipient amb aigua a temperatura controlada que va ser variada al llarg de l'experiment (rang: 4.1-35.3 ° C). T_e i T_i , on aquesta darrera mesura mitjançant la utilització d'un termòmetre digital (HD 9215, amb precisió de 0.1 ° C), van ser recollides a les diferents temperatures de l'aigua i analitzades mitjançant un model de regressió. El mètode de regressió multiplicador va ser el que va presentar major correlació entre ambdues variables, T_e and T_i (pendent: $1.93 + / - 0.003$, $p < 0.0001$; Intercept: $0.84 + / - 0.009$, $p < 0.0001$; $R_2 = 98.77\%$). Amb aquest experiment es descriu un mètode fàcil i útil per a l'estudi de la variació de la T_i a tortugues mitjançant la utilització de transmissors externs.