

Esqueletocronología de *Rana dalmatina* en poblaciones de la península Ibérica

Sarasola V. ⁽¹⁾, Gosá, A. ⁽¹⁾, Oromí, N. ⁽²⁾ y Lizana, M. ⁽³⁾

(1) Aranzadi Society of Sciences, Zorroagagaina 11, 20014 Donostia, Spain.

(2) University of Lleida, Av. Rovira Roure 177, 25188, Lleida, Spain.

(3) University of Salamanca, Campus Miguel de Unamuno, 37007, Salamanca, Spain.

RESUMEN

La determinación de la edad de los animales es importante para obtener información de la historia vital de las especies, como la que proporciona conocer el crecimiento, la edad y tamaño al alcanzar la madurez sexual, la longevidad o la estructura de las poblaciones. En el grupo de los anfibios hay dos métodos que se consideran fiables para estimarla. Son la el marcaje recaptura y la esqueletocronología. Esta última es una técnica relativamente fácil de aplicar. La estructura de los huesos hace que el crecimiento anual aparezca como una capa concéntrica ancha, mientras que el periodo de hibernación se muestre como una estrecha línea hematoxilínofílica. Contando estas líneas de detención del crecimiento en las secciones de los huesos se estima el número de años. Entre las dificultades que ofrece la técnica están: la reabsorción del hueso, la línea de la metamorfosis y sobre todo la certidumbre de que la LAG se deposite una vez al año durante todos los años. En el presente estudio se examinó el hueso de 31 animales cuya edad era conocida porque habían sido marcados en la emergencia. No se observó la línea de la metamorfosis ni la reabsorción medular del hueso, aunque puede que en animales más viejos se produzca. Se comprobó la periodicidad anual de la deposición de las LAG corroborando que la técnica es fiable en *Rana dalmatina* en las poblaciones de la península Ibérica.