

## Estudio de los *Cepaea nemoralis* del Cubío Redondo (Matienzo, Cantabria).

J. Ruiz Cobo

De las mas de veinte especies de moluscos continentales identificadas entre las muestras recuperadas en el yacimiento sólo *Cepaea nemoralis* es comestible. Se aborda aquí el estudio de los restos de esta especie. Para el mismo se han tenido en cuenta variables posicionales (Cuadro, Sector, Unidad Z o lecho), variables métricas, (diámetro máximo, mínimo y longitud o altura) y la estimación de la edad del caracol. Esta última puede tomar dos valores, Adulto o Subadulto, en función a la presencia o no peristoma formado. No se han estudiado los fenotipos por no conservarse las líneas del dibujo mas que en contadas ocasiones.

Antes de entrar a describir la población conviene concretar algunos rasgos de su ecología. *Cepaea nemoralis* es un molusco paleartico, considerado indicador de clima fresco, y húmedo. Es frecuente en el suelo de los bosques de encina y de matorral calcáreo, y vive en colonias de tamaño variable pero generalmente grande. El ciclo vital de *Cepaea* comienza con la puesta en los primeros días de la primavera y los pequeños caracoles nacen unos 15 o 20 días después y no serán adultos activos sexualmente hasta la primavera siguiente (Meglits 1983). Viven en torno a los dos años. De todos modos los nacimientos continúan a lo largo del verano aunque en mucha menor medida, por lo que una población siempre está constituida aproximadamente por el mismo número de jóvenes y de adultos.

Se han estudiado un total de 482 conchas enteras de *Cepaea*, todas ellas pertenecientes a la especie *C. nemoralis*. No se han identificado conchas de *C. hortensis*. También en los muestreos realizados en el entorno del yacimiento sólo se ha identificado la primera especie. El número mínimo de individuos existente en el área excavada era obviamente más alto, aunque no se han estudiado la tasa de fracturación. (Para un estudio de detalle ver el trabajo de L'abri Jean). La estimación del número total de individuos, teniendo en cuenta que sólo se conservan aproximadamente la quinta parte enteras, podría suponer 500x 5: 2500, en un metro cuadrado de yacimiento. En total se podrían manejar una cifra de unos 50.000 caracoles consumidos). En cualquier caso la muestra estudiada puede considerarse representativa de la población original.

La muestra estudiada está formada mayoritariamente por adultos (82.2 %), preferidos en la recolección a los individuos jóvenes (17.6%), sin que se entienda que esta proporción refleja la existente en la naturaleza en el momento de la recogida. El tamaño medio, expresado por el diámetro máximo de los adultos es de 25.5 mm. y el de los subadultos de casi 18 mm.

La distribución del tamaño -diámetro máximo- por Unidades Z revela que no hay diferencias significativas entre ellas, dependiendo las pequeñas fluctuaciones de la presencia de más o menos individuos jóvenes.

El estudio de la distribución de frecuencias de diámetro máximo revela la coexistencia de dos poblaciones de tamaños diferentes, que se corresponden con las dos edades: una de jóvenes y otra de adultos. En el histograma de la variable diámetro máximo (D.MX) aparecen así dos picos, uno en 17 y otro en 25 mm. Este hecho debe de relacionarse con la ecología de las poblaciones de *Cepaea*. La población subadulta, con 17 mm. de diámetro, está formada por los individuos que nacieron durante la primavera del mismo año en que fueron consumidos. Su diámetro va ascendiendo a lo largo del año, desde los 6 mm. que miden en marzo-abril, llegando en el inicio del otoño a los 18 mm. La población de 25 a 30 mm. es la que nació la primavera anterior, y en el momento de la recogida es sexualmente activa, por tener ahora algo más de año y medio. Esto puede sugerir que, al menos el recurso *Cepaea*, se explotó en los primeros meses del otoño, en torno a Septiembre-Octubre.

Un detenido estudio de la representación de esta especie ha sido realizado en el Abrigo Jean en el Sureste francés con una ocupación neolítico-cardial (Andre, 1979). Se llega en él a la conclusión de que los caracoles fueron recogidos al final del verano, hacia el mes de septiembre, basándose en varios puntos:

a) las distintas muestras ofrecen la misma estructura de edades, de lo que parece derivarse que la captura tuvo lugar siempre en el mismo momento del ciclo de crecimiento de las poblaciones de *Cepaea*.

b) el diámetro relativamente alto de los individuos jóvenes que revelan que están ya crecidos, es decir que han transcurrido varios meses desde la primavera

c) el final del verano encaja bien con los datos climáticos que permiten descartar los meses de invierno, en que los animales se esconden para hibernar, y los meses de verano más extremos -julio y agosto- en que también se protegen. Por otra parte septiembre es un mes óptimo por llegar con él las primeras lluvias.

La climatología del sector medio del Miera-Asón, así como los datos aportados por el yacimiento se ajustan bien a estos datos y por ello pueden asumirse hipotéticamente estos planteamientos para el yacimiento. De todos modos podría contrastarse esta idea con los resultados del estudio de la dentición de los restos de herbívoros recuperados.

**Tabla 1. Parámetros de diámetro y longitud**

Variable	Media	Std. D	Mínimo	Máximo
Diámetro máximo	24.17	3,46	12	30
Diámetro mínimo	20,57	2,72	10	25
Longitud	14,70	1,87	7	20

**Tabla 2. Frecuencias por edad**

Grupo de edad	Frec. Abs.	Fre. Relativa
Adulto	398	82.2
Subadulto	85	17.6
Total	483	

**Tabla 3. Valores métricos por grupos de edad**

	Media	STD	N
<b>Diámetro máximo</b>			
Población total	24.17	3.46	482
Adulto	25.49	1.86	397
Subadulto	17.97	2.27	85
<b>Diámetro mínimo</b>			
Población total	20.57	2.72	482
Adulto	21.53	1.65	397
Subadulto	16.09	2.20	85
<b>Longitud</b>			
Población total	14.69	1,87	482
Adulto	15.30	1.17	397
Subadulto	11.87	1.94	85

**Tabla 4. Diámetro máximo por unidades Z**

<b>Talla</b>	<b>Media</b>	<b>STD</b>	<b>N</b>
UZ- 0	24.93	2.42	96
UZ -1	23.25	3.30	94
UZ -2	24.35	2.50	42
UZ -3	23.00	3.68	39
UZ -4	25.15	3.32	60
UZ- 5	24.29	4.13	71
UZ- 6	24.10	4.25	49
UZ -7	23.86	3.45	22
UZ -8	23.44	4.93	9
Población total	24.17	3.46	482