

## COMUNICACIONES BREVES

### Efectos de Medidores Implantados por un Año Completo en Hembras de *Somateria mollissima*

MAGELLA GUILLEMETTE,<sup>1,4</sup> ANTHONY J. WOAKES,<sup>2</sup> ANNETTE FLAGSTAD<sup>3</sup>  
AND PATRICK J. BUTLER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Division of Coastal Zone Ecology, National Environmental Research Institute, Grenåvej  
12 DK-8410 Rønne, Denmark

<sup>2</sup>School of Biosciences, The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham, B15  
2TT, UK

<sup>3</sup>The Royal Veterinary and Agricultural University, Department of Clinical Studies,  
Bülowsvej 13, 1870 Frederiksberg, Copenhagen, Denmark

Manuscript received 13 April 2001; accepted 15 November 2001.

<sup>4</sup>Present address: Département de biologie et sciences de la santé, Université du Québec à  
Rimouski, 300 Allée des Ursulines, Rimouski, Québec G5L 3A1, Canada. E-mail:  
[magella\\_guillemette@uqar.qc.ca](mailto:magella_guillemette@uqar.qc.ca)

**Resumen** Pequeños medidores (i.e., “data-loggers”) pueden ser implantados en las cavidades corporales de las aves para monitorear su fisiología y comportamiento. Esta tecnología abre el potencial para realizar monitoreos a lo largo del año, siempre y cuando los medidores puedan ser recuperados un año más tarde y éstos no afecten la salud o el comportamiento de las aves. Evaluamos el impacto de llevar medidores sobre parámetros reproductivos de nueve hembras de la especie *Somateria mollissima* que se estaban reproduciendo en el Mar Báltico. Minimizamos el disturbio y maximizamos las tasas de retorno de las hembras experimentales implantando los medidores durante la segunda mitad del período de incubación y escogiendo aquellas que se reprodujeron al comienzo de la estación, que presumiblemente eran individuos de alta calidad. Todas las hembras experimentales regresaron al sitio de estudio al año siguiente de la implantación. Utilizando un método de antes y después aplicado a un grupo experimental y a uno de control, no encontramos evidencia de que llevar medidores tenga algún efecto negativo sobre la fecha de postura, el tamaño de la nidada o el éxito de eclosión de las hembras experimentales. Al parecer, los medidores implantados en las cavidades corporales de las hembras de *S. mollissima* no interfieren con sus actividades reproductivas. Las explicaciones para este resultado son que los medidores son pequeños en comparación con la masa corporal (<1%), y que su implantación en la cavidad corporal no altera las propiedades hidrodinámicas ni aerodinámicas de estas aves buceadoras.