

 <p data-bbox="215 515 454 555">Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels</p>	<p data-bbox="502 241 1401 324">Second Meeting of the Population and Conservation Status Working Group</p> <p data-bbox="678 347 1401 385"><i>Punta del Este, Uruguay, 8 -9 September 2014</i></p> <p data-bbox="513 459 1375 600">Population estimates and trends of Campbell and grey-headed albatrosses at Campbell Island</p> <p data-bbox="742 631 1152 669"><i>Paul Sagar, New Zealand</i></p>
---	---

SUMMARY

Counts of nests in photographs taken during the period 2006-2012 were compared to those reported for the period 1940s to 1997 by Moore (2004) for grey-headed albatross (*Thalassarche chrysostoma*) and Campbell albatross (*T. impavida*) at Campbell Island. Photographs of known colonies were taken from established long-term photopoints during late October and early November in both 2011 and 2012. Following downloading to a PC the numbers of apparent occupied nests in specific count areas described in detail by Moore & Blezard (1999) were counted and added to a spreadsheet of counts provided by the Department of Conservation. Trends in the numbers of the two species of albatross were analysed using the TRIM software, with data inputted separately for colonies dominated by grey-headed albatrosses and Campbell albatrosses.

The results indicated uncertain trends for both species for the period 1995-97 to 2006-2012, with estimated numbers of grey-headed albatrosses showing a non-significant increase and those of Campbell albatrosses a non-significant decrease. However, with counts in just 1-2 years during the period 2006-2012 and grey-headed albatross being a biennial-breeding species it is probably prudent not to put too great a confidence in the trends until more data are recorded.

Assuming that the proportions of each species have remained similar to those estimated in 1995-97 at all colonies then the total number of annual breeding pairs of grey-headed albatross was estimated at 8,611 pairs and that of Campbell albatrosses at 21,648 pairs for the period 2006-2012.

A full paper from this study is available on the following web page:

<http://www.doc.govt.nz/conservation/marine-and-coastal/conservation-services-programme/csp-reports/2012-13/campbell-and-grey-headed-albatross-population-estimate-at-campbell-island/>

Estimaciones y tendencias poblacionales del albatros de Campbell y albatros de cabeza gris en la isla Campbell

Se compararon los conteos de nidos fotografiados entre 2006 y 2012 con los informados entre la década de 1940 y 1997 por Moore (2004) de albatros de cabeza gris (*Thalassarche chrysostoma*) y albatros de Campbell (*T. impavida*), presentes en la isla Campbell. Las fotografías de las colonias conocidas fueron tomadas durante fines de octubre y principios de noviembre de 2011 y de 2012 desde puntos de toma de fotografías establecidos a largo plazo. Luego de descargarlas a una PC, se calculó la cantidad de nidos visiblemente ocupados en áreas de conteo específicas, descritas en detalle por Moore y Blezard (1999), y ésta se incorporó a una planilla de conteos provista por el Departamento de Conservación de Nueva Zelanda. Se analizaron las tendencias poblacionales de las dos especies de albatros mediante el *software* TRIM, ingresando datos por separado según se trate de colonias con predominio de albatros de cabeza gris o de albatros de Campbell.

Los resultados indicaron tendencias inciertas sobre las dos especies para el período de 1995-1997 a 2006-2012, con un aumento no significativo en las estimaciones del albatros de cabeza gris y una disminución no significativa en las del albatros de Campbell. Sin embargo, al disponer de conteos únicamente en uno o dos años durante el período de 2006-2012 y al ser el albatros de cabeza gris una especie de reproducción bianual, resulta probablemente prudente no confiar demasiado en estas tendencias hasta tanto se registren más datos.

Bajo la premisa de que las proporciones de las dos especies son similares a las calculadas en 1995-1997 en todas las colonias, la cantidad total de parejas en reproducción anual de albatros de cabeza gris se calculó en 8.611 parejas y la de albatros de Campbell, en 21.648 parejas para el período 2006-2012.

La versión completa de este estudio está disponible en inglés en la siguiente página web:

<http://www.doc.govt.nz/conservation/marine-and-coastal/conservation-services-programme/csp-reports/2012-13/campbell-and-grey-headed-albatross-population-estimate-at-campbell-island/>

Estimation des populations et tendances de l'albatros à tête grise sur l'île Campbell

Les comptages de nids effectués à partir de photographies prises au cours de la période 2006-2012 ont été comparés à ceux recensés entre les années 1940 et 1997 par Moore (2004) pour les albatros à tête grise (*Thalassarche chrysostoma*) et les albatros de Campbell (*T. impavida*) sur l'île Campbell. Des photographies des colonies recensées ont été prises à partir de certains points établis de longue date, entre fin octobre et début novembre des années 2011 et 2012. Après avoir été chargées sur un PC, ces photographies ont servi de base pour recenser le nombre de nids apparemment occupés dans les espaces de comptage spécifiques décrits en détail par Moore & Blezard (1999). Ce nombre a ensuite été reporté sur une feuille de recensement fournie par le Département de la conservation. L'évolution des populations des deux espèces d'albatros a été analysée à l'aide du logiciel TRIM et les données sur les colonies comptant majoritairement des albatros à tête grise et des albatros de l'île Campbell ont été entrées séparément.

Les résultats ont révélé des tendances incertaines quant à l'évolution des deux espèces au cours des périodes 1995-1997 et 2006-2012, avec une hausse non significative du nombre d'albatros à tête grise et une diminution non significative de la population d'albatros de l'île Campbell. Toutefois, en raison de la durée de comptage de seulement 1 à 2 ans au cours de la période 2006-2012 et du fait que les albatros à tête grise sont une espèce à reproduction bisannuelle, il apparaît plus prudent de ne pas accorder trop d'importance à cette tendance jusqu'à ce que de nouvelles données soient recueillies.

En supposant que la proportion de chaque espèce est similaire à celle estimée entre 1995 et 1997 dans l'ensemble des colonies, le nombre total de couples reproducteurs annuels était alors de 8 611 couples d'albatros à tête grise et de 21 648 couples d'albatros de l'île Campbell pour la période 2006-2012.

A full paper from this study is available on the following web page:

<http://www.doc.govt.nz/conservation/marine-and-coastal/conservation-services-programme/csp-reports/2012-13/campbell-and-grey-headed-albatross-population-estimate-at-campbell-island/>