



Agreement on the Conservation  
of Albatrosses and Petrels

## Third Meeting of the Population and Conservation Status Working Group

La Serena, Chile, 5 - 6 May 2016

### Recent population trends of sooty and light- mantled albatrosses breeding on Marion Island

**S Schoombie<sup>1</sup>, RJM Crawford<sup>2,3</sup>, AB Makhado<sup>1,2</sup>, BM  
Dyer<sup>2</sup> and PG Ryan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Percy FitzPatrick Institute of African Ornithology, DST-NRF Centre of Excellence, University of Cape Town, Rondebosch, 7701, South Africa

<sup>2</sup> Department of Environmental Affairs: Branch Oceans and Coasts, P.O. Box 52126, Cape Town 8000, South Africa

<sup>3</sup> Animal Demography Unit, University of Cape Town, Rondebosch, 7701, South Africa

A password is required to view the full text document

#### SUMMARY

Sub-Antarctic Marion Island is one of the few islands where both species of *Phoebastria* albatrosses breed sympatrically. The last published assessment of their population trends, which reported counts up to 2008, concluded that the numbers of breeding pairs of sooty albatross *P. fusca* (Endangered) were decreasing, whereas numbers of light-mantled albatross *P. palpebrata* (Near-threatened) were increasing. Extending the counts to 2014 reversed these trends, with numbers of sooty albatrosses increasing from 2006 to 2014, and numbers of light-mantled albatrosses decreasing from 2007 to 2014. Confidence in island-wide counts is low due to the cryptic nature of the albatrosses on their largely inaccessible cliff-side nest sites, as well as counts for sooty albatrosses taking place late in the incubation period when 10–20% of nests have already failed. Given the greater conservation concern for the sooty albatross, we recommend that dedicated annual counts be conducted during the early incubation period, and be repeated shortly after the chicks hatch (late December), mid-way through the nestling period (late February) and prior to fledging (late April), to give a better idea of breeding success. Count zones also should be revised to facilitate more accurate counts, ensuring more reliable estimates of sooty albatross population trends at Marion Island.

## **Tendencias recientes en las poblaciones del albatros oscuro y del albatros tizado en la isla Marion**

### **RESUMEN**

La isla Marion, que se encuentra en la región subantártica, es una de las pocas islas donde ambas especies de albatros *Phoebastria* se reproducen de manera simpátrica. En la última evaluación publicada sobre las tendencias de las poblaciones de ambas especies, donde se notificó el conteo realizado hasta 2008, se llegó a la conclusión de que la cantidad de parejas reproductivas de albatros oscuros (*P. fusca*) [en peligro] estaba en disminución, mientras que la cantidad de albatros tizados (*P. palpebrata*) [casi amenazado] estaba en aumento. La extensión de los conteos hasta 2014 revirtió esas tendencias, que revelaron un aumento de la cantidad de albatros oscuros entre 2006 y 2014 y en una disminución de albatros tizados entre 2007 y 2014. Los conteos que se realizan en la isla son poco confiables dado que, por un lado, los sitios donde anidan los albatros son inaccesibles por encontrarse en las paredes de los acantilados, lo que los reviste de una naturaleza críptica y, por el otro, los conteos de albatros oscuros se realizan tardíamente en el período de incubación, para cuando un 10-20 % de los nidos ya no han prosperado. Como existe una mayor preocupación respecto de la conservación del albatros oscuro, recomendamos que se realicen conteos anuales específicos a comienzos del período de incubación y que se los repita poco después de la eclosión de los pichones (fines de diciembre), a mitad del período en que permanecen en el nido (fines de febrero) y antes de que abandonen el nido (fines de abril), a efectos de tener una mejor idea del éxito reproductivo de esta especie. Asimismo, deberían revisarse las zonas donde se realizan los conteos para facilitar datos más fidedignos y, así, garantizar estimaciones más confiables con relación a las tendencias de la población del albatros oscuro en la isla Marion.

## **Tendances récentes des populations d'Albatros fuligineux et d'Albatros bruns se reproduisant sur l'île Marion**

### **RÉSUMÉ**

L'île subantarctique de Marion est l'une des quelques îles où les deux espèces d'albatros *Phoebetria* se reproduisent de manière sympatrique. La dernière évaluation publiée de leurs tendances de population, qui faisait état des recensements jusqu'en 2008, avait établi que le nombre de couples nicheurs d'Albatros bruns *P. fusca* (Menacés) était en baisse, alors que celui des albatros fuligineux *P. palpebrata* (Quasi menacés) augmentait. En étendant les recensements jusqu'en 2014, ces tendances s'inversent : la population d'albatros bruns a augmenté entre 2006 et 2014 et le nombre d'albatros fuligineux a chuté entre 2007 et 2014. Les recensements à l'échelle de l'île ne sont pas très fiables à cause du caractère abscons des albatros sur leurs nids à flanc de falaise très difficile d'accès et des recensements d'albatros bruns qui ont lieu tardivement pendant la période d'incubation, alors qu'elle a échoué dans 10 à 20 % des nids. Étant donné les problèmes de conservation que suscite l'albatros brun, nous recommandons que des recensements annuels soient effectués pendant la période d'incubation précoce et qu'ils soient répétés peu après l'éclosion des oisillons (fin décembre), à la moitié de la période où les oisillons ne quittent pas le nid (fin février) et avant l'apparition des plumes (fin avril), afin de mieux comprendre le succès de reproduction. Les aires de recensement devraient également être révisées afin de gagner en précision et d'obtenir des estimations plus fiables des tendances de population des albatros bruns sur l'île Marion.