

(PDF, 1 MB)

Behaviour of southern elephant seal weanlings during the post-weaning fast in Patagonia

V. FALABELLA / C. CAMPAGNA

Behaviour of southern elephant seal weanlings during the post-weaning fast in Patagonia

by V. FALABELLA¹ and C. CAMPAGNA

¹ Centro Nacional Patagónico, (9120) Puerto Madryn, Argentina
E-mail : vfalabella@ecocentro.org.ar

Summary. – We report on the duration of the post-weaning fast and describe the behaviour of southern elephant seal weanlings, *Mirounga leonina*, born at Península Valdés (PV), Argentina. Resights of marked animals were conducted throughout lactation and postweaning fast. Mean (\pm SD) duration of the fast was 45.5 ± 7.9 days, and mean age at departure for the same animals was 67.5 ± 8.0 days. Pups born early in the season (first two weeks of September) remained ashore about nine days longer than those born near and after peak season (first week of October; 48.7 ± 7.2 vs. 40.4 ± 6.9 days, respectively). Mean post-weaning travel distance from the beach of birth was 6.8 ± 4.2 km, and increased with age. Weanlings were inactive most of the time (90 % of 257 daylight hours). Time spent resting (90 %) decreased during ascending tides (75 % - 65 %). Twelve days of continuous activity recorded with data loggers deployed on four animals showed that animals were more active at night and that more time was spent in the water during ascending than descending tides. The duration of the post-weaning fast was longer for the expanding PV population than for other populations of the species.

Résumé. – Cette étude précise la durée du jeûne après sevrage et décrit le comportement des jeunes éléphants de mer sevrés, dans la colonie de la péninsule Valdés (PV), en Argentine. Les observations ont été faites à partir des dunes, à 15 m du rivage, et en marchant sur 11 km de côte. La durée moyenne du jeûne a été de $45,5 \pm 7,9$ jours, et la moyenne d'âge au début pour les mêmes animaux était de $67,5 \pm 8,0$ jours. Les éléphants de mer nés tôt au cours de la saison, dans les deux premières semaines de septembre, restent à terre environ deux jours de plus que ceux qui sont nés près de ou après le pic saisonnier (1^{er} octobre) ($48,7 \pm 7,2$ VS $40,4 \pm 6,9$ jours), respectivement. La distance de déplacement moyenne après sevrage depuis le rivage de naissance a été de 6,8 km ($\pm 4,2$ km), et s'est augmentée avec l'âge. Les jeunes sevrés sont restés inactifs pendant 90 % des 257 heures de jour. Le temps passé à se reposer décroît avec les marées. Douze jours d'activité continue enregistrée sur quatre animaux montre plus d'activité nocturne et plus de temps passé dans l'eau pendant les marées montantes. La durée du jeûne après le sevrage a été plus longue pour cette colonie de la péninsule Valdés que pour d'autres.

INTRODUCTION

This study reports on the behaviour of weanlings and the duration of the post-weaning fast in southern elephant seals, *Mirounga leonina*, from Península Valdés (PV), in Argentine Patagonia. Península Valdés is the fourth largest southern elephant seal colony (Lewis *et al.* 1998, and Lewis pers. comm.). Pup production increased from

Mammalia, t. 63, n° 3, 1999 : 257-272.

Citation Information: Mammalia. Volume 63, Issue 3, Pages 257–272, ISSN (Online) 1864-1547, ISSN (Print) 0025-1461, DOI: [10.1515/mamm.1999.63.3.257](https://doi.org/10.1515/mamm.1999.63.3.257), October 2009

Publication History:

Publication History:

Published Online: 2009-10-20