

*Revista Argentina de Antropología Biológica* 5(1): 118 (2003)

## **PESO AL NACIMIENTO Y FOTOPERIODO EN SANTA CRUZ.**

Bejarano, Ignacio; Álvarez, P.; Enrici, A.; Dipierri, José; Alfaro, Emma; Lillesvangstu, E.

FHyCS. UNJu. Argentina. E-mail: [bejarano@inbial.unju.edu.ar](mailto:bejarano@inbial.unju.edu.ar)

Por su ubicación geográfica austral, la provincia de Santa Cruz presenta 2 fotoperíodos (FP): a) alta luminosidad (FP1) (Diciembre-Mayo); b) baja luminosidad o heliofania (FP2) (Junio-Noviembre). Se analiza la influencia de los FP sobre el peso al nacimiento (PN) de los RNV de la provincia de Santa Cruz. Se consideraron únicamente los PN de las gestas a término que transcurrieron el último trimestre completo en cada FP: FP1 (n=11.575); FP2 (n=11.804). Los datos se agruparon por sexo, FP y edad gestacional (EG). Las diferencias entre FP se establecieron con ANOVA. En los dos FP los varones fueron más pesados que las mujeres, sin embargo, se observaron diferencias estadísticamente significativas ( $p < 0.05$ ) de los PN entre FP, siendo los niños y niñas de FP2 más pesados que los de FP1. Paradójicamente la ganancia de peso por EG fue mayor en el FP1, excepto entre EG 38-39. Independientemente del sexo, en ambos FP, los PN no fueron homogéneos para EG 37, 38 y 39, resultando las diferencias estadísticamente significativas ( $p < 0.01$ ). Si bien se han demostrado respuestas biológicas (reproducción, trastornos psicoafectivos, etc.) a cambios estacionales del FP en el hombre y los primates, no existen antecedentes bibliográficos de tales respuestas en el crecimiento y desarrollo prenatal. Probablemente la relación entre PN y FP observada en Santa Cruz podría atribuirse, más que al efecto directo del FP sobre el PN, a la influencia de este factor mesológico sobre los comportamientos culturales maternos y domésticos diferenciales entre FP. Estos hallazgos preliminares deberán ser corroborados en poblaciones australes similares incluyendo la consideración de otras variables mesológicas y culturales.