

## USO DE LOS MODELOS NO LINEALES PARA EL AJUSTE DE LA CURVA DE CRECIMIENTO DE BOVINOS PANTANEIROS

U.G. DE ABREU<sup>1</sup>, J.A. COBUCCI<sup>2</sup>, M.V.G.B. DA SILVA<sup>3</sup> y J.R.B. SERENO<sup>4</sup>

<sup>1</sup> EMBRAPA Pantanal – CEP 79320-900, Corumbá, MS Brasil. E-mail: urbano@cpap.embrapa.br

<sup>2</sup> Universidad Federal de Viçosa, UFV Brasil

<sup>3</sup> Núcleo de Pesq. Zool. Geraldo J.R. Alcântara/IZ/APTA/SAA-SP, Brasil

Los modelos no lineales Brody, Gompertz, Logística y Von Bertalanffy fueron ajustados por el método Gauss-Newton a 1.748 registros de peso y edad, desde el nacimiento hasta 27 meses de edad de bovinos Pantaneiros (92 machos y 78 hembras) nacidos desde 1994 hasta 2000 en el Pantanal de Nhecolândia-MS, Brasil. El objetivo de este trabajo fue estudiar el patrón de crecimiento de animales Pantaneiros en su propio ambiente, así como predecir algunas características de esos modelos para evaluar los desarrollos corporales y machos y hembras. Los registros fueron ajustados para los efectos fijos de año-estación de nacimiento y edad a la tomada de peso, en términos lineales y cuadráticos, por medio del procedimiento PROC GLM (SAS, 1997). Los registros observados y ajustados formaron los archivos sometidos a análisis usando el procedimiento PROC NLIN (SAS, 1997). Todos los modelos utilizados proporcionaron buena calidad de ajuste a los pesos para ambos los sexos, indicando que las hembras alcanzan la madurez en edad más precoz, mientras que los machos, presentan peso adulto más elevado. Testes de Durbin-Watson y análisis gráficas de los residuos no fueron conclusivos para la indicación del mejor modelo.