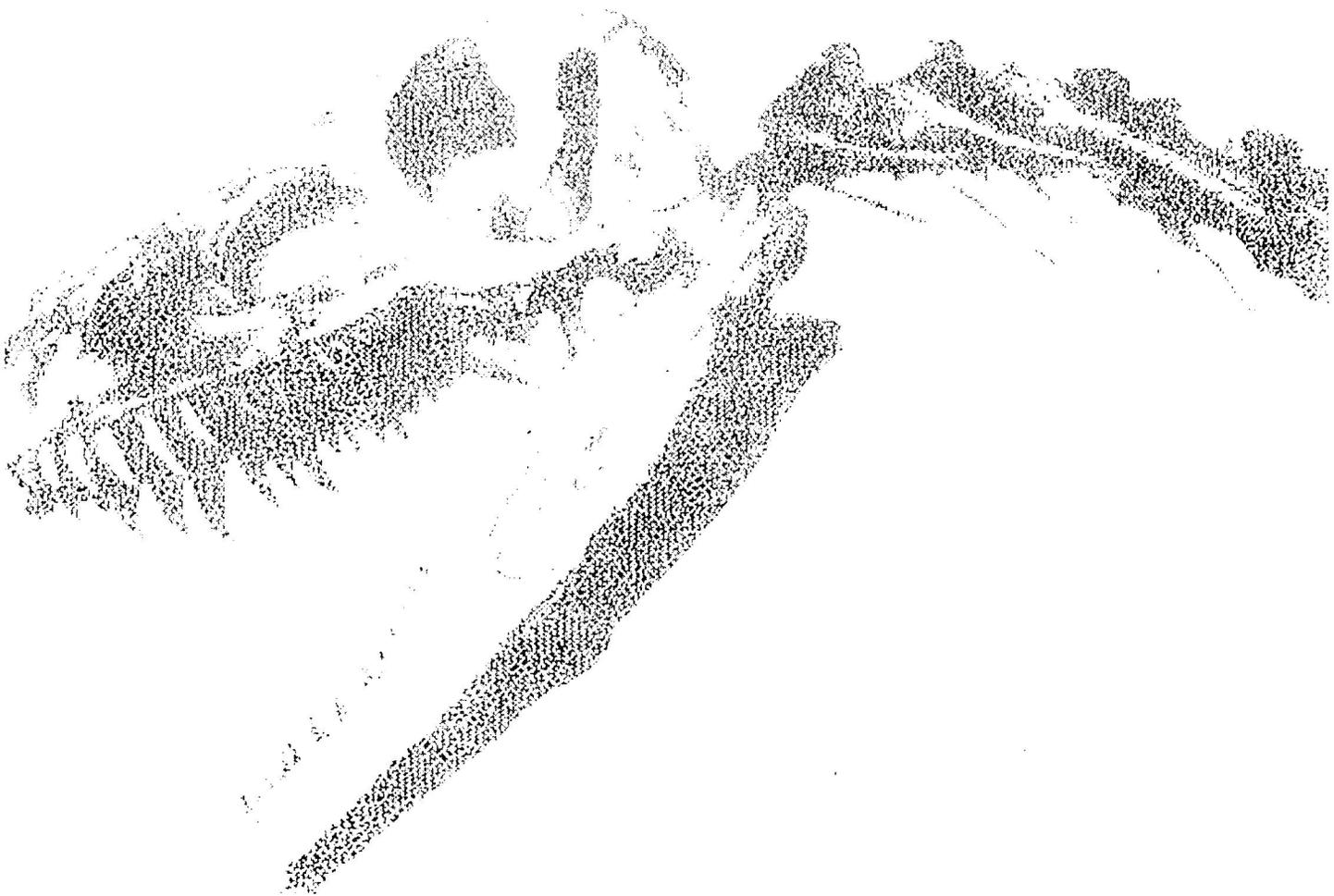


XX II

JORNADAS ARGENTINAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS

2006 - SAN JUAN - ARGENTINA



LIBRO DE RESÚMENES

Fósiles de vertebrados como indicadores de deformación homogénea en rocas sedimentarias

MORATO L.¹, I.S. CARVALHO¹ y C.L. SCHULTZ²

La deformación de sedimentos en capas sin plegamiento o desplazamiento es posible debido a la compactación por sobrecarga. Normalmente, se sugiere que rocas más finas tienen mayor capacidad de compactación, y por ello pueden deformarse más intensamente. Entretanto, muchas veces no son observados en la propia roca los indicadores de la deformación, como sucede con rocas metamórficas, pero los fósiles pueden servir para esa función en estos casos. En huesos de vertebrados triásicos (Formaciones Santa Maria y Caturrita) y cretácicos (Grupo Bauru) de Brasil, son observados diversos ejemplares en los cuales se perdió la simetría bilateral y a veces presentan distorsiones compatibles con una deformación por cizalla simple. Eso se observa en los individuos como líneas que se mantienen rectas, o en pares de líneas previamente paralelas, que se mantienen paralelas, aunque líneas que eran previamente perpendiculares entre sí ahora se presentan oblicuas. Es posible que esos casos puedan ser tratados con las técnicas usuales de retrodeformación para casos de distorsión tectónica, obteniendo también indicadores cinemáticos para estudios en Geología Estructural. Por ello, es fundamental registrar las relaciones espaciales entre los diferentes huesos in situ, así como se reconocer direcciones preferenciales de fractura en la roca, informaciones frecuentemente perdidas en la colecta y preparación.

1 Universidade Federal do Rio de Janeiro - Instituto de Geociências - Departamento de Geologia - Cidade Universitária, Ilha do Fundão, CEP 21940-940. Rio de Janeiro, RJ, Brasil. gepaleo@yahoo.com.br, carvalho@ufrj.br

2 Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Instituto de Geociências - Departamento de Paleontologia e Estratigrafia - Av. Bento Gonçalves, 9500, CEP 91509-900. Porto Alegre, RS, Brasil. cesar.schultz@ufrgs.br