

Estudio del Proceso de Deposición en la Ensenada de Japuíba

– Angra dos Reis,
Rio de Janeiro, Brasil

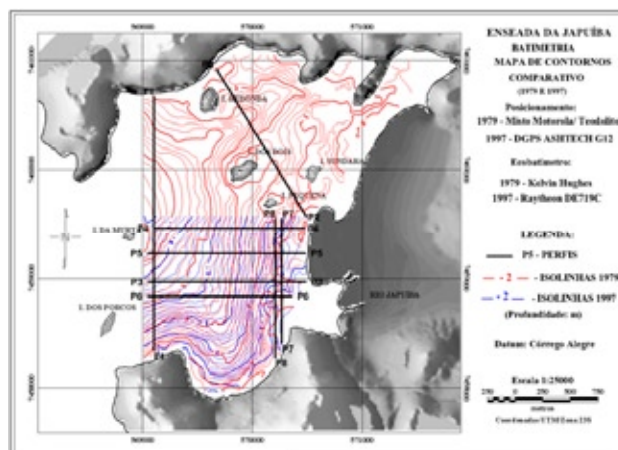
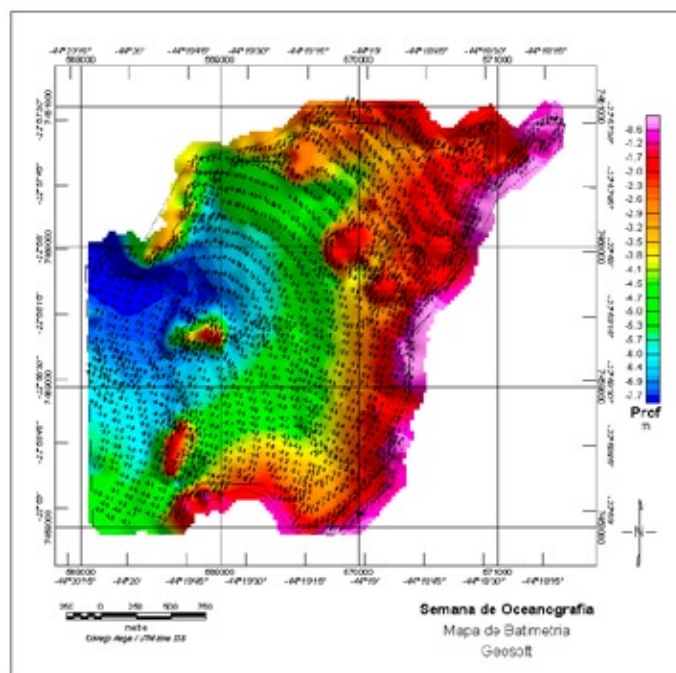
(Hélio Heringer Villena – Universidad del Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Geociencias, Departamento de Oceanografía)

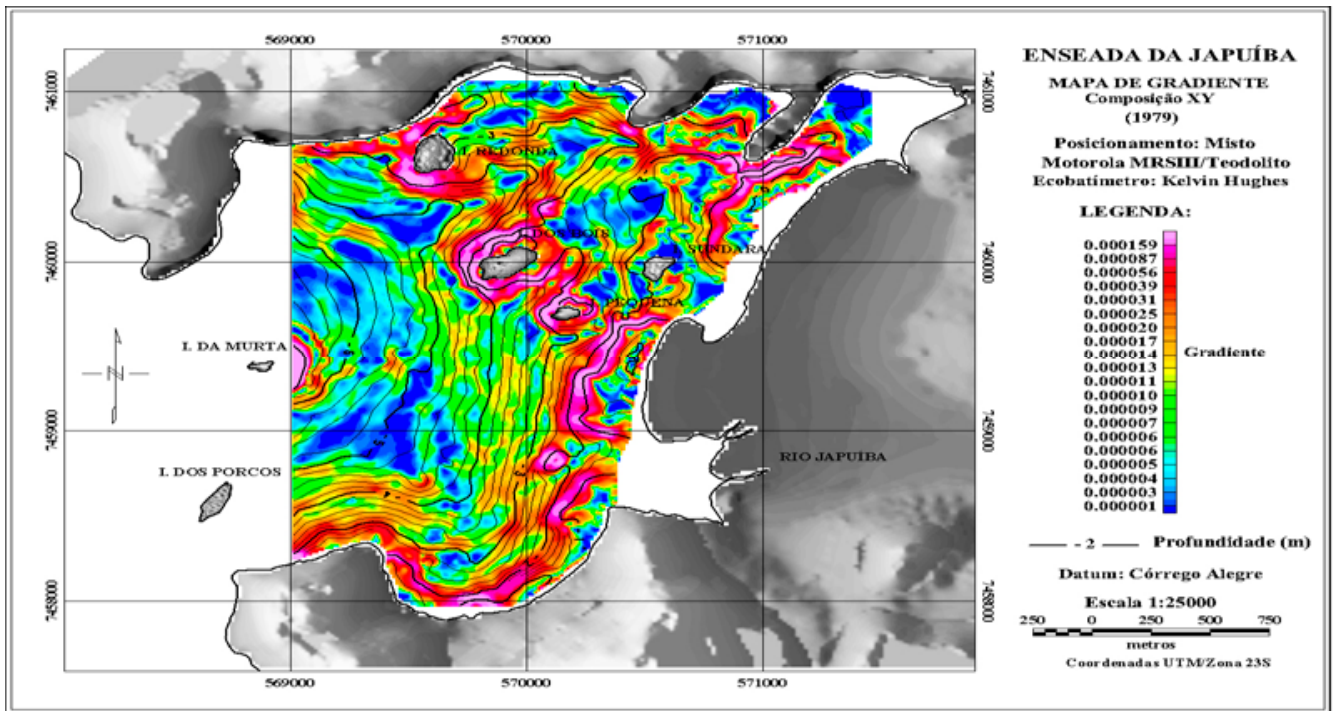
Los procesos sedimentarios en las áreas litorales son muy rápidos en términos de tiempo geológico. Acciones humanas mudando las condiciones del medio ambiente pueden acelerar estos procesos.

El área objetivo del estudio es la Ensenada de Japuíba, de coordenadas limites 22° 57' S - 23° 00' S y 44° 18' W - 44° 20' W, localizada en la Bahía de Ribeira, interior da la Bahía de Isla Grande. La ensenada de Japuíba como la bahía da Ribeira, son áreas de expansión urbana del Municipio de Angra dos Reis y, hoy, conforme a informaciones verbales de moradores locales, se observa un proceso de deposición intenso, de un gran banco en la desembocadura del río Japuíba.

Un estudio multidisciplinario fue ejecutado para caracterizar, medir y correlacionar el proceso de sedimentación con la acción humana cerca de la desembocadura del río. Este estudio abarcó la comparación de informaciones batimétricas históricas, levantadas por la Marina Brasileira en 1979, con datos recientes de batimetría levantados en 1997. Informaciones adicionales de análisis de sedimentología, dataciones Pb210 e interpretación de diversas series de fotografías aéreas, de 1962 e 1991, también fueron usadas.

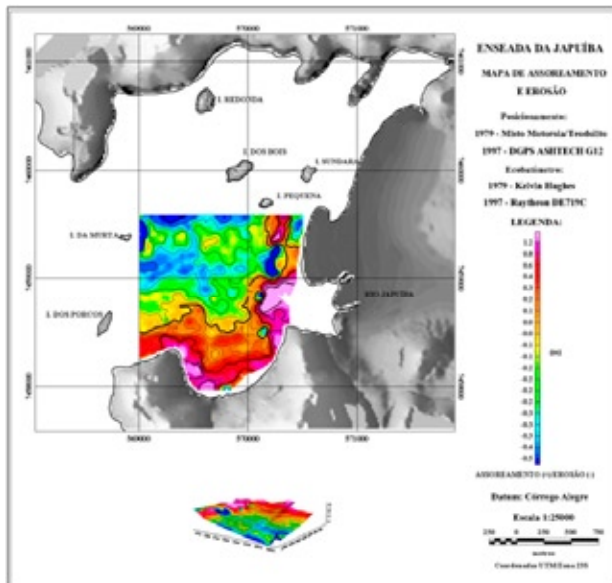
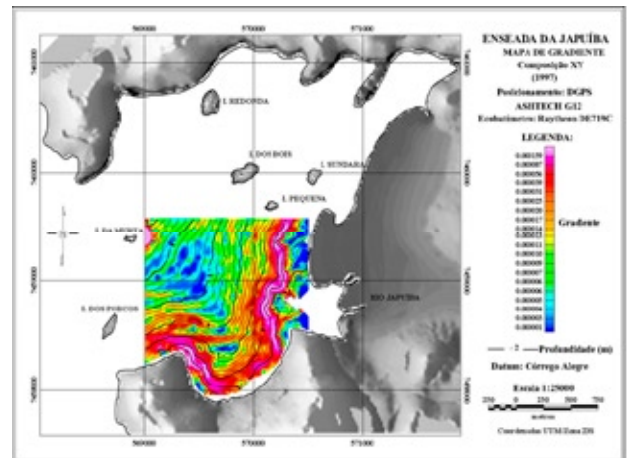
El proceso de sedimentación en la desembocadura del río Japuíba contribuyó con el depósito de un volumen calculado de mas de 430.000m³ de sedimentos. Las causas aparentes, de acuerdo con la comparación de las fotografías aéreas, son intervenciones reconocidamente generadoras de aumento de la descarga sólida de ríos, o sea: devastación del manglar, urbanización sin planeamiento, retirada de la mata ciliar de los ríos y alteración del curso del río Japuíba.





Asociado a la deposición, un proceso continuo de erosión, responsable por la remoción de más de 280.000m³ de sedimentos, también fue observado en las partes más profundas de la desembocadura del río. Este proceso fue experimentalmente correlacionado al desequilibrio del perfil de batimetría debido al aumento de "runoff" y por efectos erosivos de las mareas meteorológicas y corrientes resultantes, actuando sobre este ambiente de baja energía.

Otros estudios oceanográficos son requeridos para confirmar esta interpretación.



Geosoft Software & Solutions featured in this story.

[Target Exploration Geology Software](#)