

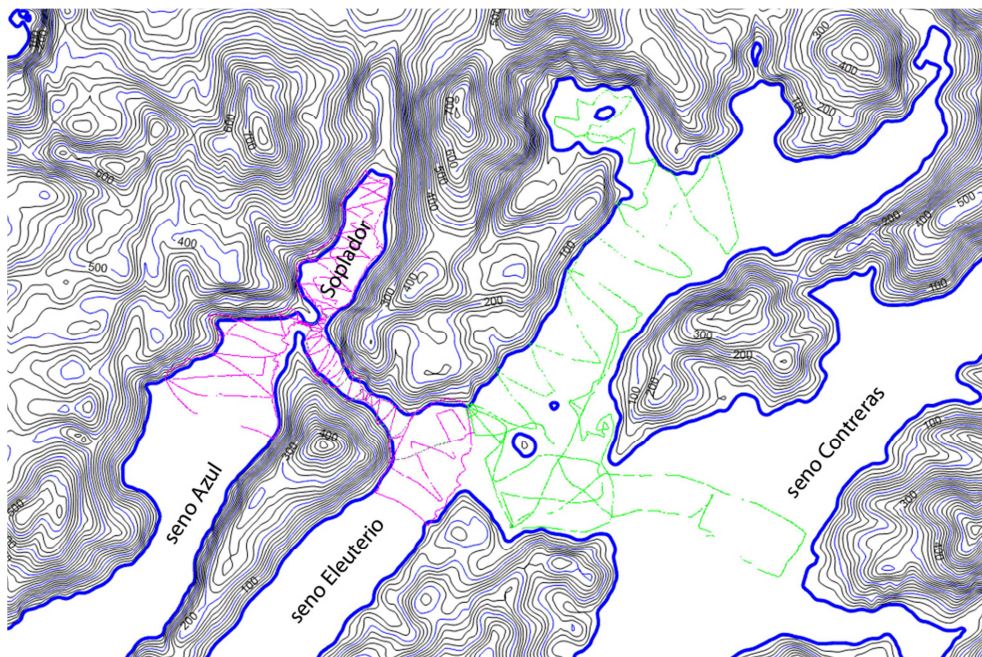
Mesures bathymétriques des seños

Stéphane Jaillet Laboratoire Edytem Université de Savoie



Lors de l'expédition 2008, deux journées avaient été consacrées à la réalisation de mesures bathymétriques dans le canal Copihue, le nord du seño Azul, le seño Soplador et une partie du seño Eleuterio. Ces mesures bathymétriques avaient été réalisées en zodiac, à faible allure (maximum 10 km/h) avec un sondeur / GPS Garmin 178. Les traitements effectués avaient permis de réaliser un modèle numérique de terrain des fonds marins dans ce secteur.

Au cours de l'expédition 2010, nous avons poursuivi ce travail dans la partie nord de l'île de Guarello. Les secteurs concernés sont le prolongement septentrional du seño Eleuterio, l'anse de la Baleine, la baie de Guarello et un double transect dans le seño Contreras. La maille longitudinale (le long de la trace) est de l'ordre de 10 m. Par contre, afin de couvrir un secteur plus vaste dans un temps raisonnable (3 demi-journées ont été consacrées à ce travail), nous avons fait le choix de limiter la densité des aller retours dans les seños.



Présentation préliminaire des points acquis par bathymétrie et positionnement GPS (en rose, expédition 2008 – en vert, expédition 2010). La zone couverte en 2010 est plus importante, mais la maille des levés est moins serrée.

Le traitement de ces données permettra de proposer un modèle numérique de terrain des fonds marins de ce secteur. Ce modèle 3D sera ensuite interprété à la lumière d'un bas niveau marin (- 120 m) correspondant au dernier maximum glaciaire mondial il y a 22.000 ans. Comme cela avait été observé dans le cas du seño Soplador, nous pensons mettre en évidence des paléo-lacs d'eau douce « perchés » au-dessus de ce bas niveau marin, la paléogéographie de ces paléo-lacs ayant une incidence importante sur les directions des écoulements karstiques dans les calcaires de l'archipel de Madre de Dios.