

Importancia de Participar en el evento Open Science Conference 2010

Investigador: Arturo Cadena Torres

Desde el año 2007 se ha venido trabajando en conjunto con el Instituto Antártico Ecuatoriano en el desarrollo de Robots Submarinos para aplicaciones oceanográficas y censo de la vida marina. Hasta la presente fecha se han construido tres prototipos de Robots Submarinos. El tercer prototipo de Robot Submarino tiene la capacidad de operar en ambientes extremos como en la Antártida. Participe en la XIV Expedición Ecuatoriana a la Antártida para evaluar algunos sistemas del Robot Submarino en ambiente polar. El diseño de este Robot se baso principalmente en la información recopilada durante mi estancia en Rusia cuando participe en el Open Science Conference 2008, St. Petersburg, Rusia. Esta conferencia organizada por el SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) es de suma importancia para los países que forman parte del Tratado Antártico dado que en este evento mostramos a diferentes investigadores del mundo y autoridades del SCAR que investigaciones realizamos en la Antártida.



Fig. 1. Pruebas de inmersión del Robot Submarino. Ayangue, Ecuador.

Para la siguiente Expedición Ecuatoriana a la Antártida se tiene previsto utilizar este último Robot Submarino en aguas cercanas a la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado para recolectar datos científicos relacionados con oceanografía y censo de la vida marina en lugares poco accesibles para embarcaciones tripuladas, información importante para evaluar los impactos del cambio climático en esta región de planeta.

El objetivo de participar en el Open Science Conference 2010 es aprender de la experiencia de investigadores que han usado Robots Submarinos en la Antártida, esta información será usada para el despliegue de Robots Submarinos en la XV Expedición Ecuatoriana a la Antártida.



Fig. 2 Robot "Antártico 1", pruebas realizadas durante la XIV Expedición Ecuatoriana a la Antártida que serán expuestas en el OSC 2010.



Fig. 3 Robot Submarino Antártico de construcción nacional "Hipopótamo III".