

MEMBER COUNTRY: Ecuador

National Report to SCAR for year: 2009-2010

Activity	Contact Name	Address	Telephone	Fax	Email	web site
National SCAR Committee						
SCAR Delegates						
1) Delegate	José Olmedo Morán	9 de Octubre 416 y Chile. Edificio Citibank 4to. Piso Of. 402	593-4-2-560421 Ext. 106	593-4-2-560421 Ext. 102	pingüino.olmedo@gmail.com	www.inae.gob.ec
2) Alternate Delegate						

A BRIEF SUMMARY OF SCIENTIFIC HIGHLIGHTS:				
The Ecuadorian Antartic Expedition research projects carried out during the 2009-2010 season were related to four national research axes. We present the scientific plan developed				
SCIENTIFIC PLAN 2009-2010				
Research	Locality	Duration	Principal Investigator	Electronic Address
Environmental Axe				
Estudio de impacto ambiental ex post de la Estación Científica Ecuatoriana Pedro Vicente Maldonado.	Punta Fort William-Isla Greenwich	2009-2012	Dr. Manuel Valencia	mvasambito@gmym.com
Condiciones meteorológicas, biológicas, y físico químicas frente a las posibles contaminaciones antropogénicas en el ecosistema marino del entorno de las islas Greenwich, Barrientos y Torres.	Islas Barrientos, Greenwich y Torres	2009-2012	Ing. Luis Burgos	lburos@inocar.mil.ec
Determinación de caudales de deshielos de vertientes del Glaciar Quito.	Punta Fort William-Isla Greenwich	2009-2014	Ing. Fanny Friend	fannyfm86@gmail.com
Aislamiento e identificación de hongos marinos de la Antártida, y establecimiento de un banco de cepas fúngica.	Islas Barrientos, Greenwich y Dee	2009-2011	MSc. Abel Rosado	arosadoruiz_a@yahoo.com
Estudio preliminar de los mamíferos marinos en la zona antártica de influencia ecuatoriana.	Islas Barrientos, Greenwich y Dee	2009-2011	Blgo. Diego Tirira	diego_tirira@hayoo.com

Ecuador-Antarctic Interaction Axe				
Análisis comparativo de clima y balance de masa entre el Antisana un glaciar andino y el glaciar Quito isla Greenwich Antártida. Subproyecto: Estimación del balance de masa sobre el Glaciar Quito	Punta Fort William-Isla Greenwich	Desde el 2009	Ing. Bolívar Cáceres	ernestocaceres2002@yahoo.com.mx
Caracterización de la diversidad biológica y genética de microorganismos de glaciares antárticos y del Chimborazo para la búsqueda de genes útiles en agrobiotecnología.*	Islas Greenwich y Barrientos	2009-2012	Dr. Carlos Rodríguez	crodriguez@hotmail.com
Aislamiento e identificación de microorganismos antárticos capaces de biorremediar suelos contaminados con Hidrocarburos en las zonas altas del callejón interandino*.	Punta Fort William -Isla Greenwich	2009-2012	Dr. Miguel Gualoto	mijail62veeo@gmail.com
Climate Change Axe				
Estimación de riesgo al cambio climático y la variabilidad	Punta Fort William -Isla Greenwich	2009	Ing. Abigail Alvarez	alvarado.abigail@gmail.com
Applied Technologies Axe				
Estudio de la eficiencia sobre transferencia calórica de los materiales utilizados para la construcción del Módulo de Laboratorios en la Estación Ecuatoriana "Pedro Vicente Maldonado.	Punta Fort William -Isla Greenwich	2009-2011	Ing. Pablo Vásconez	pvascon@hotmail.com
Optimización del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas implementado en la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado.	Punta Fort William -Isla Greenwich	2009-2010	Ing. Luis Burgos	lburos@inoar.mil.ec
Implantación del Sistema de Información Geográfico del Instituto Antártico Ecuatoriano (INAE) y generación de geodatabase para el manejo integral de la información espacial, zonificación ecológica y propuesta de manejo eco turístico.	Islas Greenwich. Barrientos y Dee	2009-2012	Ing. Oswaldo Padilla	ovpadi@gmail.com
Estudio de poblaciones microbiológicas de Antártida: identificación de bacterias terrestres y potencial antimicrobiano <i>in vitro</i> de micro hongos psicrófilos*	Islas Greenwich. Barrientos y Dee	2009-2012	Dra. Esther Peralta	
Evaluación de un sistema de navegación inercial para robots submarinos en altas latitudes.	Isla Greenwich	2009-2011	Ing. (Est). Arturo Cadena	arturocad@hotmail.com
Establecimiento de una red no permanente de GPS para investigaciones geodésicas y geofísicas.	Isla Greenwich	2009-2012	Ing. Richard Serrano	rgserrano@gmail.com

* **Projects of Biological bioprospecting**