



Tipo de Documento:	(DI-34)
País:	(Ecuador)
Tipo de Seção:	(CACAT)
Ponto da Agenda:	12.1.b

Implementación de un Geoportal Antártico para difusión de información científica

Implementación de un Geoportal Antártico para difusión de información científica

El Ecuador como país consultivo del Tratado Antártico desde el año 1987, ha ejecutado 22 expediciones ecuatorianas a la Antártida, en las cuales se han desarrollado alrededor de 170 proyectos de investigación relacionados a las áreas de Geociencias, Ciencias de la Vida, Ciencias Físicas y Protección Ambiental; En el año 2013, el Instituto Antártico Ecuatoriano (INAE) amparado en el marco de la Constitución de la República del Ecuador, el Plan Nacional del Buen Vivir (2013-2017) y las 80 preguntas del SCAR, estableció el alcance de los proyectos de investigación a 4 ejes: Ambiental/Ambiente Antártico, Interacción Ecuador Antártida, Cambio Climático, Tecnologías aplicadas a la Antártida.

Estos proyectos ejecutados a lo largo de 30 años de la presencia del Ecuador en la Antártida han generado un sinnúmero de datos científicos y espaciales que reposan en publicaciones físicas y registros digitales. Actualmente dentro de las prioridades en la gestión del Instituto, se encuentra el almacenamiento, administración, manejo y distribución de información técnica, producto de la ejecución de dichos proyectos. Justamente, con el objetivo de modernizar y optimizar la gestión de estos datos en los procesos de recolección, almacenamiento, procesamiento y documentación se ha iniciado un proyecto denominado “Implementación de un Geoportal Antártico”.

Tomando en cuenta el carácter multidisciplinario de la información, y que la mayor parte tiene una vinculación geográfica o espacial, se ha considerado el uso de la tecnología GIS / SIG. El uso de esta tecnología, adicionalmente, permitirá integrar la información existente, y difundirla a través de la generación de geo-servicios y geo-productos.

El proyecto tiene por objetivo implementar un sistema GIS-Web Geoportal-INAE con aplicaciones SIG on-line, con acceso en modo local y por internet que integre toda la información científica antártica obtenida durante las 22 Campañas Antárticas Ecuatorianas; su primera fase se ha puesto en marcha con la compilación de las herramientas hardware y software y conformación del equipo técnico, el cual pertenece en su mayoría al Instituto Oceanográfico de la Armada y a Universidades vinculadas a temas antárticos. Adicionalmente se inició con la implementación de una geodatabase por cada proyecto, correlacionada con un catálogo de objetos estándar, se incluye además por proyecto productos y mapas temáticos que servirán para alimentar la Infraestructura de Datos Espaciales Antártica Ecuatoriana (IDE).

Los requerimientos tecnológicos los que básicamente incluyen la plataforma tecnológica ARCGIS SERVER, a fin de interactuar con el motor de base de datos ARCSDE-ORACLE GIS, sistema operativo LINUX o Windows para realizar consultas dinámicas personalizadas geoespaciales (WFS, WCS, ADF JAVASCRIPTS) mediante herramientas de programación Java Script, Silver Light y servicios OGC (WMS, WFS).

Si bien este proyecto facilita la correcta gestión y almacenamiento también a manera de difusión se contribuye significativamente al acceso a los datos y a mapas temáticos generados en los proyectos ejecutados en cada expedición ecuatoriana antártica, que estarán disponibles para toda la comunidad científica nacional e internacional y usuarios en general.