



XXI
RAPAL
2016

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS
ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
12 AL 14 DE JULIO, GUAYAQUIL - ECUADOR



Tipo de Documento:	DI
Presentado por:	Ecuador
Tipo de Sesión	Plenaria
Punto de Agenda	12. a. 2

Implementación de un Sistema Geoespacial de Inteligencia colectiva para la optimización de criterios y toma de decisiones durante las campañas antárticas.

Implementación de un Sistema Geoespacial de Inteligencia colectiva para la optimización de criterios y toma de decisiones durante las campañas antárticas

Capt. Alex Fernando Jiménez Velez & Capt. Juan Daniel Castillo Rosas

Esta iniciativa se plantea con el fin de poder determinar las ubicaciones idóneas de algunos bienes y servicios para el manejo ambiental, la planeación de operaciones logísticas en adelantado y el desarrollo de planes de contingencia en las campañas antárticas de los países miembros, así como también para establecer zonas de prioridad de investigación en la Antártida. Lo anterior se efectúa como parte de una investigación que intenta validar la posibilidad de aplicar un Análisis Espacial Colectivo como mejora al proceso de toma de decisiones en escenarios geográficos complejos. Aunque en la actualidad el concepto de análisis espacial se vincula estrechamente con el procesamiento cuantitativo de datos geográficos por ordenador gracias a los Sistemas de Información Geográfica (geoprocesamiento en SIG), es necesario destacar que el análisis espacial se puede efectuar interpretando visual e interactivamente datos que estén georreferenciados o no, así como utilizando instrumentos de medición y registro o incluso mediante la simple percepción e interpretación del entorno. Hay que destacar que en todos estos casos el conocimiento, experiencia y criterio de quien efectúa el análisis espacial juega un papel fundamental.

En este orden de ideas, gracias a la evolución de la internet 2.0 y conexas a ésta la filosofía de la inteligencia colectiva, el Análisis Espacial Colectivo intenta obtener ubicaciones espacio-temporales provenientes de la convergencia de opiniones de un grupo de expertos que con sus conclusiones, supuestos o soluciones estudian y responden preguntas que ayudan a ubicar bienes, servicios y/o eventos que son de utilidad para explorar, describir, explicar o predecir (desde múltiples perspectivas cognitivas, vivencias y criterios), características o propiedades necesarios para la toma de decisiones en la complejidad del espacio geográfico.

Gracias a este paradigma, se podrían situar de manera interdisciplinaria ubicaciones idóneas de bienes, servicios o eventos en el espacio-tiempo, que no podrían ser ubicadas desde múltiples perspectivas sólo con el geoprocesamiento de datos en un SIG.

Finalmente cabe mencionar que se realizó un primer estudio el año anterior en el marco de la XX Campaña Antártica 2015-2016, donde un grupo multidisciplinario de investigadores y funcionarios que han participado en las campañas ecuatorianas a la Antártida (de los cuales algunos radican en otros países del mundo), colaboraron en un ejercicio para aportar sus conocimientos y experiencia con el fin de ubicar, a través del anonimato y la convergencia de sus opiniones, algunas áreas de interés prioritario para la planificación de las actividades en la Estación Pedro Vicente Maldonado.

En el anexo se visualiza el producto final del ejercicio que grafica por la densidad de puntos coincidentes el consenso de criterios.

Anexo

Resultado de la Aplicación del SGIC-Estación Maldonado

