Infraestructura de Datos Espaciales Marítima Fluvial y Costera



Dónde y cuándo son las características comunes a eventos naturales y acciones humanas de cualquier naturaleza. No hay nada que ocurra en el planeta (ni fuera de él), que se describa sin iniciar con estas dos descripciones. Por lo tanto, la mejor forma de comunicar, describir y analizar situaciones que ya ocurrieron, que están pasando en el momento o que sucederán en el futuro, es a través de mapas. Los mapas son el verdadero lenguaje universal.

Ahora bien, ya que todo, absolutamente todo, se convierte eventualmente en información espacial, la gestión del conocimiento social, cultural, económico, jurídico o natural a través de datos geográficos requiere de una estrategia que cubra todo su ciclo de vida, desde el levantamiento o captura de datos hasta su llegada a los usuarios finales, pasando por la organización custodia y protección, análisis y toma de decisiones. Para esto, las organizaciones cuentan con Sistemas de Información especializados en cada área temática. Por ejemplo, en Dimar, existen sistemas muy robustos para la gestión de conocimiento en oceanografía, hidrografía, marina mercante, litorales, protección del medio marino, seguridad integral marítima, e incluso, para la gestión interna como planeación, talento humano, entre otros. Esto es común a las organizaciones de todo el mundo, los temas a

estudiar son tan complejos, diferentes y únicos que se deben crear sistemas que los gestionen se forma independiente.

Sin embargo, expertos en información espacial de todo el mundo, liderados por la Organización de las Naciones Unidas, organizados en el Comité de Expertos en Gestión Global de Información Geoespacial, UN-GGIM, mecanismo intergubernamental creado para dar lineamientos respecto a la producción, disponibilidad y uso de información geoespacial dentro de los marcos de políticas nacionales, regionales y globales, se percataron de que aunque la segregación de sistemas es absolutamente importante para garantizar la profundidad del conocimiento en estos temas, se hace necesario la creación de un sistema de sistemas, un super sistema, que no sea experto en un tema específico, pero que sí tenga la capacidad para unificarlos todos en una especie de columna vertebral que permita unir datos de fuentes dispares y que tenga las herramientas tecnológicas necesarias para cubrir todas las etapas del ciclo de vida del conocimiento y que permita hacer análisis holísticos para lograr una toma de decisiones que consideren absolutamente todos los aspectos que modelan e intervienen en un fenómeno. Es así como nació, en el año 1997 el concepto de Infraestructura de Datos Espaciales.

En 2018, Dimar creó la Infraestructura de Datos Espaciales Marítima, Fluvial y Costera, una IDE sectorial de Colombia, cuya misión es Brindar una conexión entre la Autoridad Marítima Colombiana y la comunidad a través de la implementación de avances tecnológicos y metodológicos en geomática y sus herramientas de generación, análisis y difusión asociadas, que ayude a empoderar a la Colombia marítima con conocimiento, colaboración y apropiación. Su funcionamiento se basa en los siguientes lineamientos:




PDF
Ley 1712 de 2014


PDF
Decreto 235 de 2010


PDF
CONPES 3920 del 17 de abril de 2020


PDF
Decreto 3851 de 2006


PDF
CONPES 3585 del 16 de febrero de 2009

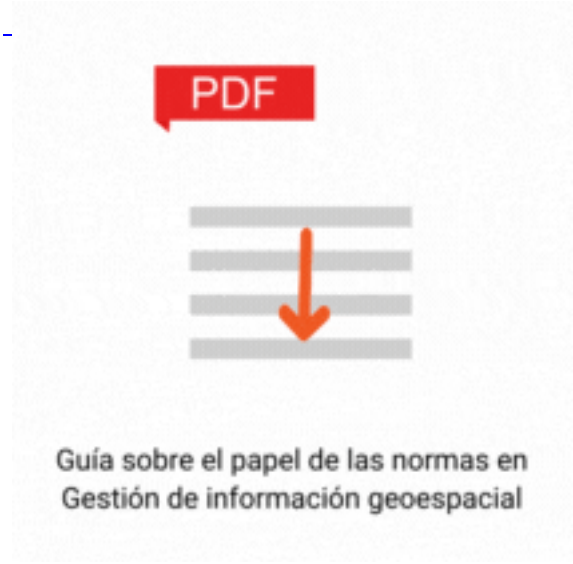

PDF
CONPES 3990 del 31 de marzo de 2020


PDF
CONPES 4007 del 26 de octubre de 2020


PDF
Infraestructura de Datos Espaciales Marinos


PDF
Comité de Expertos en Gestión de Información Geoespacial de las Naciones Unidas


PDF
Decenio de las ciencias oceánicas


PDF
Guía sobre el papel de las normas en Gestión de información geoespacial


PDF
Consorcio Geoespacial Abierto