

Pan American Geospatial Co-production Program

16-17 Noviembre, 2010

Ciudad de Guatemala

Introducción

La NGA/S2 (EEUU) presidió la primera reunión Panamericana de Coproducción Geoespacial en Ciudad de Guatemala, Guatemala los días 16 y 17 Noviembre, 2010. Representantes de Colombia, Guatemala, Peru, El Salvador, Estados Unidos, Uruguay participaron de este evento.

Objetivo

El objetivo de esta reunión era explorar la posibilidad de establecer un Programa de Coproducción Multinacional en las Américas. Esto utilizando lecciones aprendidas del MGCP (por sus siglas en inglés) y también haciendo los ajustes correspondientes para asistir a las necesidades de la región.

Presentaciones

La NGA expuso las siguientes presentaciones y demostraciones: para explicar sobre los antecedentes de las actividades multinacionales actuales, ayuda humanitaria y la disponibilidad de la fuente y deliberar sobre qué camino a seguir:

- 1) Informe de apertura para establecer los objetivos de la reunión
- 2) Apoyo a Haití para ilustrar la necesidad de datos estandarizados en tiempo de crisis
- 3) Modelo de MGCP para usar como base para las discusiones del MGCP Panamericano(PAMGCP)
- 4) Demo de la Guía de Referencia Técnica (TRD) 3.0 para revisar las especificaciones actuales de MGCP
- 5) *Remote Sensing* (CRS) comercial para explicar la disponibilidad y provisión de fuentes
- 6) Datos HRVD de Haití para ilustrar la entrega del MGCP
- 7) Mapas gráficos derivados del MGCP para ilustrar los usos de la copias de impresión de HRVD
- 8) El software debe producir HRVD
- 9) Garantía de Calidad de revisión mediante el uso del GAIT
- 10) Directrices del *Data Review* para utilizarse en apoyo al GAIT
- 11) Requisitos de los metadatos.

Puntos a discutirse

La NGA explicó que esta iniciativa esta auspiciada por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el cual aprobó la necesidad de un conjunto de datos vectoriales estándar

en las Américas, y que luego de esta reunión, se sometería un reporte al IPGH.

NGA utilizó el ejemplo de Apoyo a Haití para puntualizar que un estándar de datos vectoriales es vital en casos de ayuda y asistencia a desastres. Además se ilustró sobre las ventajas de datos estándar para una generación simple de productos derivados y para propósitos de Garantía de Calidad.

NGA preparó un plan para las naciones miembro dentro del PAMGCP para producir datos vectoriales sobre su propio Territorio Soberano, que pueda ser compartido sin restricciones entre ellos y que se pueda intercambiar por medio de un acuerdo.

La presentación concerniente a *Remote Sensing* comercial generó bastante curiosidad porque las imágenes son de gran importancia para todos, en especial para asistir en respuestas a crisis donde la extracción de vectores toma tiempo.

NGA se ofreció a brindar soporte para el *Remote Sensing* pero ninguno de los participantes entendía el proceso con el formato nacional de transmisión de imágenes (NITF, siglas en inglés), el cual estaba planeado para el proyecto. De igual manera, NGA distribuyó imágenes ortorectificadas a cada uno de los participantes sobre la capital de su país de origen junto con imágenes de WorldView1 sin procesar en NITF para que pudieran analizar las diferencias. Los participantes manifestaron que la imagen pancromática no sería suficiente y que les interesaba formato multiespectral (MSI).

NGA explico que entregarían imágenes sin procesar, mientras tanto, todos los presentes expresaron que utilizaban software de Leica que les permitiría ortorectificar las imágenes. También confirmaron tener un modelo de elevación digital adecuado para procesar imágenes de WorldView1 sin puntos de control.

La demostración de TRD 3 y el ejemplo de la database de Haití genero gran interés en nuevas prácticas para la extracción. El representante de Colombia expreso que ellos únicamente hacen extracción de 100% cobertura de terreno cuando hacen mapas de clasificación de suelos. NGA explico que la meta de la extracción no debe ser solo el mapa sino una de las opciones de la base de datos.

Todos los presentes acordaron que un sistema estándar como lo es utilizar el TRD3 brinda muchas ventajas.

Al momento todos utilizan Arc 9.3 con licencia de PLTS incluida el cual les permitiría crear expedientes en formato XML para metadatos.

Camino a Seguir

Utilizando el cuestionario estos fueron algunos de los temas de discusión:

Unclassified

- 1) AOR - Todos acordaron trabajar en su mismo país.
- 2) Copia impresa - todos acordaron que los datos tienen que estar en formato que soporte la creación de mapas.
- 3) Simbolización - NGA proveyó un sistema estándar de simbolización que podía ser compartido en la región de surgir alguna respuesta a crisis o desastre.
- 4) Densidad - todos decidieron ser consistente con el TRD para 50mil y 100mil. Colombia no demostró interés en 50mil.
- 5) Unidad de cambio - Todos estuvieron de acuerdo en identificar una celda de ¼ con coordenada menor izquierda de la celda completa en adición a NO, NE, SE, SO.
- 6) Precisión Horizontal - Todos acuerdo con 25m.
- 7) Dimensión - Todos acuerdo en 2 dimensiones
- 8) Vigencia - meta de 5 años con posibilidad de actualización de ser necesario.
- 9) Formato - todos de acuerdo con shapefiles.
- 10) Garantía de calidad - Todos acordaron en que otro país revisara los datos para certificación.
- 11) Diseminación - la data debe estar disponible para descarga por internet por medio de la página electrónica del productor.
- 12) Nivel de participación - Todos de acuerdo con un nivel de participación sin autoridades.
- 13) Tasa de cambio - discusiones iniciales indican 4 a 1

Acciones

- 1) Que los participantes hallan investigado si el Programa de Co-Producción Multinacional (MGCP, por sus siglas en inglés), puede integrarse para trabajar con el auspicio de un proyecto del IPGH y/o si se debería crear un Memorando de Entendimiento.
- 2) NGA investigará si puede proveer más imágenes de las estipuladas para el proyecto en momento de una crisis o desastre.
- 3) NGA investigará si puede participar sin un memorando de entendimiento, como un proveedor de imágenes comerciales y coordinador del programa y no como un productor de datos vectoriales.

Conclusión

El grupo se reunirá en la Segunda Reunión Técnica del IPGH en Junio 2011 en Panamá para revisar los resultados de la utilización de TRD 3.0 y GAIT 17, y evaluar el compromiso para el futuro.

Unclassified