

Area: CT - Tecnologías

Título del Trabajo: **DISPONIBILIDAD DE INFORMACION VINCULADA A LOS INDICADORES AMBIENTALES DE LA CUENCA DEL RIO TAPENAGÁ**

Autores: ARSUAGA, SOFIA

E-mail de Contacto: sofiaarsuaga@gmail.com

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución N°:** 1012/12 **Periodo:** 01/03/2012 - 01/03/2013

Proyecto Acreditado: PI R002-11- Indicadores Ambientales de la cuenca del Río Tapenagá - Acreditado por Ciencia y Técnica - Periodo 01/01/2011- 31/12/2012

Lugar de Trabajo: Facultad de Ingeniería

Palabras Claves: Procesamiento - Cuenca - Variables

Resumen:

Este trabajo se inserta en el proyecto "Indicadores ambientales de la cuenca del río Tapenagá" acreditado por Ciencia y Técnica por Resolución N° 976/11 CS con fecha 07/12/11.

Si bien la beca de pregrado comenzó el día 1 de Marzo del presente año (lo que implica un corto período transcurrido de investigación), se pudieron obtener conclusiones preliminares respecto a los trabajos realizados.

Según el cronograma presentado en el plan de trabajo corresponde el desarrollo de la primera de las etapas para alcanzar los objetivos generales y particulares de la investigación. La misma comprende la recopilación de información referente al tema. Se completó esta etapa y se efectuaron adelantos de las siguientes 2 y 3 de dicho cronograma.

En primera instancia, se recopiló información vinculada a las condiciones ambientales de la cuenca del río Tapenagá en formatos gráfico y bibliográfico. Se obtuvieron diferentes imágenes del satélite Landsat5 de la zona de estudio: una actual, la más antigua disponible, e intermedias consideradas pertinentes.

Adicionalmente se llevó a cabo el estudio de los Sistemas de Información Geográfica que se utilizarán para el procesamiento de imágenes satelitales y el posterior desarrollo de la cartografía temática.

Sobre las etapas 2 y 3 del cronograma de trabajo, se llevaron a cabo los siguientes adelantos: a) georreferenciación de los documentos espaciales a través de una adecuada referenciación geográfica en un sistema de coordenadas de proyección apropiado para el estudio de la información que se dispone hasta el momento. Se utilizó a tal fin el software ENVI, b) digitalización y geoprocesamiento: se realizó la digitalización en pantalla para los mapas obtenidos en formato papel.

De la conclusión arribada respecto a esta primera etapa, se puede inferir que la información disponible obtenida mediante la recopilación y análisis en sus diferentes formatos, es suficiente para llevar a cabo el trabajo de investigación propuesto. Sin embargo es de destacar, que la misma deberá ser adecuada a los efectos de la obtención de los indicadores ambientales, ya que los objetivos para los que han sido realizadas (caso de la cartografía a modo de ejemplo), no coinciden específicamente con los que se persiguen en la obtención de indicadores. Esto es en parte, debido a que las variables que se manejan en ambos casos suelen no coincidir (y/o manifestarse de manera diferente), a modo de ejemplo: donde en la cartografía climática la variable para la provincia sería la isoyeta en diferentes fechas como información, para el caso del "indicador ambiental orientado a riesgos ambientales", la variable debe ser transformada de "isoyeta" a "corrimiento de la isoyeta que define el Chaco húmedo del Chaco seco", para que sea válida como indicador ambiental.