



DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES 2008 EN LIMA-PERÚ



El pasado viernes 01 de febrero, el Grupo de Trabajo Institucional sobre Humedales GTIH del Instituto Nacional de Recursos Naturales INRENA, ofrecieron un ciclo de conferencias el cual giró en torno al lema propuesto por RAMSAR para este año “Humedales Sanos, Gente Sana”, con ponencias que trataron temas como los humedales artificiales y el tratamiento de las aguas residuales, las enfermedades causadas por el agua, tratamiento legal de los humedales en el Perú, entre otros. El evento inició a la 9:30 a.m. con la concurrencia del jefe de la institución el Ing. José Luis Camino, quien inauguró el evento, al cual asistieron cerca de 300 personas entre profesionales y estudiantes universitarios, siendo uno de los años de mayor concurrencia, esto demuestra el interés que la población esta tomando en el tema de la protección y conservación de los humedales por los beneficios directos que estos nos aportan. Asimismo el Ing. Javier Chiong coordinador del GTIH, expuso



sobre las principales actividades que viene realizando el INRENA en lo que respecta al inventario de humedales mediante imágenes satelitales, a la elaboración de una política nacional sobre humedales, así como otros temas de interés. En este día se presentó la página Web oficial del GTIH, la cual esta a disposición para todos los interesados en el tema, allí se ira mostrando todas las actividades que el GTIH realiza en favor de los humedales del país, se irán subiendo, noticias, artículos, trabajos de investigación, mapas, fotos, videos, eventos, entre otros materiales para difusión.



Presentación de la Página Web del GTIH:

La dirección es la siguiente: <http://www.inrena.gob.pe/humedales/>



Cartografía de Humedales:

Dentro de las principales actividades que realiza el GTIH esta el cartografiado de humedales. Se esta trabajando por cuencas hidrográficas, y se ha desarrollado una metodología para cartografiar humedales altoandinos (bofedales, lagunas), mediante el empleo el procesamiento digital de imágenes de satélite Landsat dentro de un entorno SIG, con la cual se han obtenido resultados muy buenos trabajando en la escala 1:100 000. A continuación se presenta el póster presentado el día del evento con el ejemplo de la cuenca alta del río Acari.

La teledetección aplicada al cartografiado de humedales altoandinos

Cuenca alta río Acari

C. García, y J. Chiong
PROYECTO GTIH
ANEXO 10000-0100
ESTUDIO PARA LA CUENCA ALTA DEL RÍO ACARI

Introducción

Este es el primer mapa de humedales de una cuenca hidrográfica en un medio tan alto y frío como el altoandino. Este mapa es el resultado de un estudio de campo y de un análisis de imágenes de satélite Landsat.

Este es el primer mapa de humedales de una cuenca hidrográfica en un medio tan alto y frío como el altoandino. Este mapa es el resultado de un estudio de campo y de un análisis de imágenes de satélite Landsat.

Objetivos

El objetivo de este estudio es evaluar el uso de imágenes satelitales para cartografiar humedales en la cuenca alta del río Acari, en el departamento de Boyacá, Colombia.

Aproximación Metodológica

Pre-Procesamiento

1. Se realizó el procesamiento de las imágenes de satélite Landsat TM.
2. Se realizó el procesamiento de las imágenes de satélite Landsat TM.

Procesamiento

3. Con la imagen procesada, se realizó el análisis de la imagen.
4. Con la imagen procesada, se realizó el análisis de la imagen.

Clasificación de Humedales

Clase	Descripción	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
1	Humedal	1000	10.0
2	Terrestre	8000	80.0
Total		9000	100.0

Mapa de verificación

1. Imágenes de satélite Landsat



2. Mapa de humedales a escala 1:25 000



3. Comparación de la clasificación de humedales con el mapa de verificación



Conclusiones

El uso de imágenes de satélite Landsat para cartografiar humedales en la cuenca alta del río Acari es una alternativa viable y efectiva.

Recomendaciones

Se recomienda continuar con el estudio de humedales en otras cuencas hidrográficas de la zona.

Detalle de la metodología puede ser consultada a los siguientes correos del GTIH:

Javier Chiong jchiong@inrena.gob.pe

Erick García egarciag@inrena.gob.pe