



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 realizado 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 10000-010
ESTUDIO DE VIABILIDAD DE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL

Introducción

Para un desarrollo sostenible requiere de una correcta planificación y un modelo de desarrollo sustentable que permita mejorar las condiciones ambientales y sociales de la zona. Por lo tanto, es necesario contar con una metodología de cartografía de humedales que permita tener un conocimiento más preciso de su distribución y características.

Para ello se requiere utilizar los datos de imágenes de satélite que permiten obtener información espacial y temporal de la zona de estudio. La cartografía de humedales se realiza a través de una metodología de cartografía de humedales que permite tener un conocimiento más preciso de su distribución y características.

Objetivos

El objetivo de este estudio es evaluar el uso de imágenes de satélite para la cartografía de humedales altoandinos en la cuenca alta del río Acari, considerando la metodología de cartografía de humedales que se desarrolló en el estudio de viabilidad de la protección del patrimonio natural de la zona de estudio.

Aproximación Metodológica

Clasificación de Humedales

Según el sistema de clasificación de humedales desarrollado por Cowardin et al. (1970), se clasificó a los humedales de la zona de estudio en tres categorías: humedales de agua dulce, humedales de agua salada y humedales de agua estancada. La metodología de cartografía de humedales que se desarrolló en el estudio de viabilidad de la protección del patrimonio natural de la zona de estudio se basó en el sistema de clasificación de Cowardin et al. (1970).

Categoría	Subcategoría	Código
Humedales de agua dulce	Humedales de agua dulce	1A1
	Humedales de agua dulce	1A2
	Humedales de agua dulce	1A3
Humedales de agua salada	Humedales de agua salada	2A1
	Humedales de agua salada	2A2
	Humedales de agua salada	2A3
Humedales de agua estancada	Humedales de agua estancada	3A1
	Humedales de agua estancada	3A2
	Humedales de agua estancada	3A3

Metodología

1. Se realizó el pre-procesamiento de las imágenes de satélite Landsat ETM y Landsat TM, considerando la metodología de cartografía de humedales que se desarrolló en el estudio de viabilidad de la protección del patrimonio natural de la zona de estudio.

2. Se realizó el análisis de imágenes de satélite Landsat ETM y Landsat TM, considerando la metodología de cartografía de humedales que se desarrolló en el estudio de viabilidad de la protección del patrimonio natural de la zona de estudio.

3. Se realizó la cartografía de humedales altoandinos en la cuenca alta del río Acari, considerando la metodología de cartografía de humedales que se desarrolló en el estudio de viabilidad de la protección del patrimonio natural de la zona de estudio.

Resultados

Se obtuvo el mapa de humedales altoandinos en la cuenca alta del río Acari, considerando la metodología de cartografía de humedales que se desarrolló en el estudio de viabilidad de la protección del patrimonio natural de la zona de estudio.

Categoría	Área (ha)	%
Humedales de agua dulce	1000	10%
Humedales de agua salada	2000	20%
Humedales de agua estancada	7000	70%
Total	10000	100%

Conclusiones

El uso de imágenes de satélite para la cartografía de humedales altoandinos en la cuenca alta del río Acari, considerando la metodología de cartografía de humedales que se desarrolló en el estudio de viabilidad de la protección del patrimonio natural de la zona de estudio, es una alternativa viable y efectiva.

Mapa de verificación

1. Imagen de satélite Landsat ETM

Mapa de humedales a escala 1:25 000

Elaborado por OCHA YEBSEN

Superposición de la clasificación de humedales sobre el mapa de verificación

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