

INGEMMET	
Direcc. de Información y Promoción	
RECIBIDO	
24 ABR. 1996	
REGISTRO	HORA
184	

MEMORANDUM S/N° -96-CA

A : *Inf. Francisco Herrera*  
 Director de Información y Promoción

ASUNTO : *Informe - Fotointerpretación de Imágenes de Land Sat-5*


FECHA : *24 de Abril de 1996.*

Adjunto al presente remito a Ud., el Informe correspondiente a la Fotointerpretación de las Imágenes Land Sat-5 TM, de los cuadrángulos de:

Cuzco (15-k)  
 Río Biabo (16-k)  
 Río Panya (16-1)

Trabajo que se inició el 27 de Marzo, la Imagen de la Hoja (16-1) Héctor, se encuentra en trabajo. También se adjuntan las imágenes proporcionadas por el Laboratorio de Imágenes, con sus respectivas fotointerpretaciones en copia ozalid.

Atentamente,

  
 -----  
 Ing. Carlos Albán

Adj.

INGEMMET  
Direcc. de Información y Promoción  
**RECIBIDO**  
24 ABR. 1996  
REGISTRO | HORA  
184

MEMORANDUM S/N° -96-CA

A : Inf. Francisco Herrera  
Director de Información y Promoción

ASUNTO : Informe - Fotointerpretación de Imágenes de Land Sat-5


FECHA : 24 de Abril de 1996.

Adjunto al presente remito a Ud., el Informe correspondiente a la Fotointerpretación de las Imágenes Land Sat-5 TM, de los cuadrángulos de:

Cuzco (15-k)  
Río Biabo (16-k)  
Río Panya (16-1)

Trabajo que se inició el 27 de Marzo, la Imagen de la Hoja (16-1) Héctor, se encuentra en trabajo. También se adjuntan las imágenes proporcionadas por el Laboratorio de Imágenes, con sus respectivas fotointerpretaciones en copia ozalid.

Atentamente,

  
-----  
Ing. Carlos Albán

Adj.

## FOTOINTERPRETACION DE IMAGENES LAND SAT 5 PROYECTO ORIENTE

El INGEMMET, para cumplir las metas del Proyecto Oriente en el presente año, a través de la Dirección de Información y Promoción, está efectuando la compilación de mapas a escala 1:100,000 en la base fotogramétrica del Instituto Geográfico Nacional, teniendo como referencia la información cartográfica proporcionada por Compañías Petroleras, como Petro Perú, Mobil Oil, British Petroleum etc., publicados a escala 1:500,000, 1:250,000 y 1:100,000.

Como trabajo complementario el día 27 de Marzo se inició la fotointerpretación de 4 Imágenes de Satélite Land Sat-5 TM proporcionadas por el "Laboratorio de Imágenes". Sus características son las siguientes:

- |    |                       |   |                      |
|----|-----------------------|---|----------------------|
| 1- | Cuadrángulo de Cuzco  | : | (15-k)               |
|    | Bandas                | : | 7-5-2 R.V.A.         |
|    | Filtro                | : | 7x7 Escala 1:100,000 |
|    | Porcentaje de nubes   | : | 40%                  |
| 2- | Cuadrángulo Río Biabo | : | (16-k)               |
|    | Bandas                | : | 7-5-2 R.V.A.         |
|    | Filtro                | : | 7x7 Escala 1:100,000 |
|    | Porcentaje de nubes   | : | 55%                  |
| 3- | Cuadrángulo Río Panya | : | (16-1)               |
|    | Bandas                | : | 7-4-2                |
|    | Filtro                | : | 3x3 Escala 1:100,000 |
|    |                       | : | Poncrómico Banda 5   |
|    | Porcentaje de nubes   | : | 20%                  |
| 4- | Cuadrángulo Héctor    | : | (16-1)               |
|    | Bandas                | : | 7-4-2                |
|    | Filtro                | : | 3x3 Escala 1:100,000 |
|    |                       | : | Poncrómico Banda 5   |
|    | Porcentaje de nubes   | : | 40%                  |

Adicionalmente se utilizaron las hojas planimétricas TM de Land Sat 5 y las hojas fotogramétricas respectivas. De estas, las hojas planimétricas TM tienen menor porcentaje de nubes que las de nuestro Laboratorio, esta característica permite una mejor visión de conjunto.

La fotointerpretación ha permitido visualizar y demarcar los siguientes detalles:

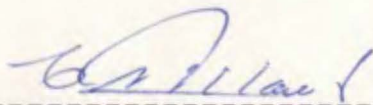
- Carreteras de segundo orden, caminos de herradura poblados y caserios.
- Red hidrográfica formada por ríos y tributarios
- Contactos inferidos de formaciones geológicas con indicación de inclinaciones pequeñas medianas y grandes, considerados según su edad de los más antiguos (Paleozóico, Triásico, Jurásico, Cretácico) a los más recientes (Paleógeno, Neógeno y Cuaternario).
- Rocas Intrusivas: se han identificado pequeños afloramientos indiferenciados de rocas intrusivas. En áreas connexas no fue posible ubicar áreas de alteración.
- Estructuras Geológicas: pliegues fallas regionales locales, lineamientos estructurales y estructuras salinas.

De lo expuesto anteriormente se concluye que, si comparamos las hojas fotointerpretadas con las hojas dibujadas y digitalizadas, se observan desplazamientos de contactos y estructuras geológicas que es necesario corregir. Estas distorsiones son consecuencia de la escala de los mapas de la fuente de información y del criterio seguido por el fotointerprete.

Se adjuntan 3 hojas de satélite con sus respectivas copias ozalid fotointerpretación. La hoja (16-1) Héctor, se encuentra en trabajo.

**Recomendaciones:**

- Para evitar el problema de nubes, se recomienda el uso del Mosaico Radar GRUMMAN de Petro Perú - Enero de 1973 Escala 1:250,000
- Realizar chequeo de campo para corregir errores.



-----  
Ing. Carlos Albán