



**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES SATELITARIAS

DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT.

INFORME FINAL

Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias

Proyecto PNUD Arg. 91/017.

MEN-114

# CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES SATELITARIAS

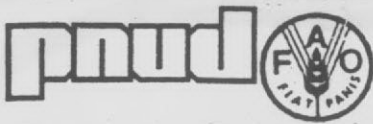
DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT.

INFORME FINAL

Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias

Proyecto PNUD Arg. 91/017.

0/x.10  
 R/5  
 I.Final  
 B.34  
 H.1225  
 x 16



PROYECTO DE LAS NACIONES  
UNIDAS PARA EL DESARROLLO

*M.F.N. - 114*



**CAPDIS**

CENTRO DE ANALISIS Y PROCESAMIENTO  
DIGITAL DE IMAGENES SATELITARIAS

PROYECTO PNUD ARG /91/017

**"APLICACION DE LA TELEDETECCION Y LOS S.I.G. EN LA EVALUACION DE LOS  
RECURSOS NATURALES RENOVABLES"**

La Plata, 4 de Mayo de 1994

Señor Secretario General  
del Consejo Federal de Inversiones  
Ing. JUAN JOSE CIACERA  
SU DESPACHO



De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al contra-  
to firmado (14-09-93) para el "Procesamiento digital de imágenes satelitarias" de la Pro-  
vincia de Chubut (Expte.2391 - Zonificación del área cordillerana de la Provincia de Chu-  
but).

Al respecto, cumplo en entregarle 4 copias del informe final,  
según lo estipulado en las cláusulas del mismo.

Sin otro particular, saludo a usted atentamente

*Asesor. Asistencia de Obras Pùblicas*

*Francisco V. Redondo*  
Ing. Agr. FRANCISCO V. REDONDO  
COORDINADOR  
PNUD ARG. 91/017

*Recibido 4 ejemplares. Se retira 3 por Area tecnica*  
*M.J. F. ONESTI*

## INDICE

I INTRODUCCION	1
II MATERIALES Y EQUIPAMIENTO	
II.1 MATERIALES	2
II.2 EQUIPO UTILIZADO PARA EL PROCESAMIENTO	
II.2.1. Hardware	4
II.2.2. Software	5
III METODOLOGIA	
III.1 TAREAS DE GABINETE	
III.1.1. Lectura de cintas y Backup	7
III.1.2. Reducción, visualización y control de las Imágenes	8
III.1.3. Selección de bandas óptimas	9
III.1.4. Ecuación de Histograma	12
III.1.5. Incremento del Contraste Y Definición	15
III.1.6. Transformaciones multispectrales	18
III.2. TAREAS REALIZADAS A CAMPO	25
III.3. TAREAS DE GABINETE FINALES	31
IV GENERACION DE IMAGENES	
IV.1. UBICACION Y CUADRANTES DE LAS IMAGENES	33
IV.2. GENERACION DE POSITIVOS Y AMPLIACIONES PAPEL	35
IV.3. CONTROL DEL PRODUCTO	
IV.3.1. Verificación de la escala	39
IV.3.2. Verificación de la calidad fotográfica	39
V CONCLUSIONES	41
V ANEXO I	44
GLOSARIO	51
BIBLIOGRAFIA	53
VI ANEXO II	55