

498

RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE AREAS CON
POSIBILIDADES DE RIEGO

INFORME FINAL

MOSAICOS AEROFOTOGRAFICOS

SECRETARIO GENERAL DEL
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Ing. Juan José Ciáccera

DIRECCION DE PROYECTOS
Ing. Marta C. Velázquez Cao

AREA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
Ing. Agr. Oscar F.L. González Arzac

AUTOR:
Lic. Norberto J. Onesti

Relacionado con el 1652

BUENOS AIRES, Febrero de 1989.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE AREAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO.

Programa 1073 Estudio 03

AGRADECIMIENTOS

A las distintas autoridades del Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, destacándose a quienes con sus sugerencias colaboraron para la realización de esta primera parte del trabajo:

- Dirección de Recursos Naturales al Ing. Agr. Rubén D. Cerezani, Geólogos Carlos Bustos y Ricardo Kanter.
- Dirección de Geodesia el Agrimensor Carlos Zampatti; y en la,
- Dirección de Hidráulica el Lic. José Unger

A la Fuerza Aérea Argentina:

- Dirección de Aerofotografía (D.A.F) en Buenos Aires; al Jefe de la II Brigada Aérea y especialmente al Vicecomodoro Roberto F. Cardozo responsable del Grupo 1 Aerofotográfico, y a su continuador en la Jefatura, el Vicecomodoro Roberto Briend.

Al personal de dactilografiado, fotocopiado e imprenta del C.F.I.

RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE AREAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO.

Programa 1073-Estudio 03.

Tarea: MOSAICOS AEROFOTOGRAFICOS.

I N D I C E

	Página
. Agradecimientos	I
. Indice	II
. Indice de anexo y figura	III
. Resumen, conclusiones y recomendaciones	1
. Introducción	3
. Area cubierta por los mosaicos aerofotográficos y documentación utilizada	4
1. Aerofotogramétrica	4
2 Topo-cartográficas	5
. Documentación aerofotogramétrica final	6
. Abreviaturas	8
. Glosario	9

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE AREAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO.

Programa 1073-Estudio 03

Tarea: MOSAICOS AEROFOTOGRAFICOS

INDICE DE ANEXO Y FIGURA

	Página :
<u>ANEXO 1</u>	
Mosaicos aerofotográficos a escala 1:250.000	10
. Fotomosaico 1 : Río Cullen	11
. " 2 : Bahía San Sebastián	12
. " 3 : Río Chico	13
. " 4 : Río Grande Oeste	14
. " 5 : Río Grande	15
Figura 1 : Situación y distribución de los mosaicos aerofotográficos	2

NOTA: Un juego de copias a la escala 1:100.000 se entregan a la Dirección de Recursos Naturales del Territorio.

RESUMEN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El presente documento sintetiza las fuentes de información, procedimiento de análisis y medios que permitieron concretar la realización de los "MOSAICOS AEROFOTOGRAFICOS A ESCALA 1:100.000 y 1:250.000" de la porción norte de la Isla Grande del Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

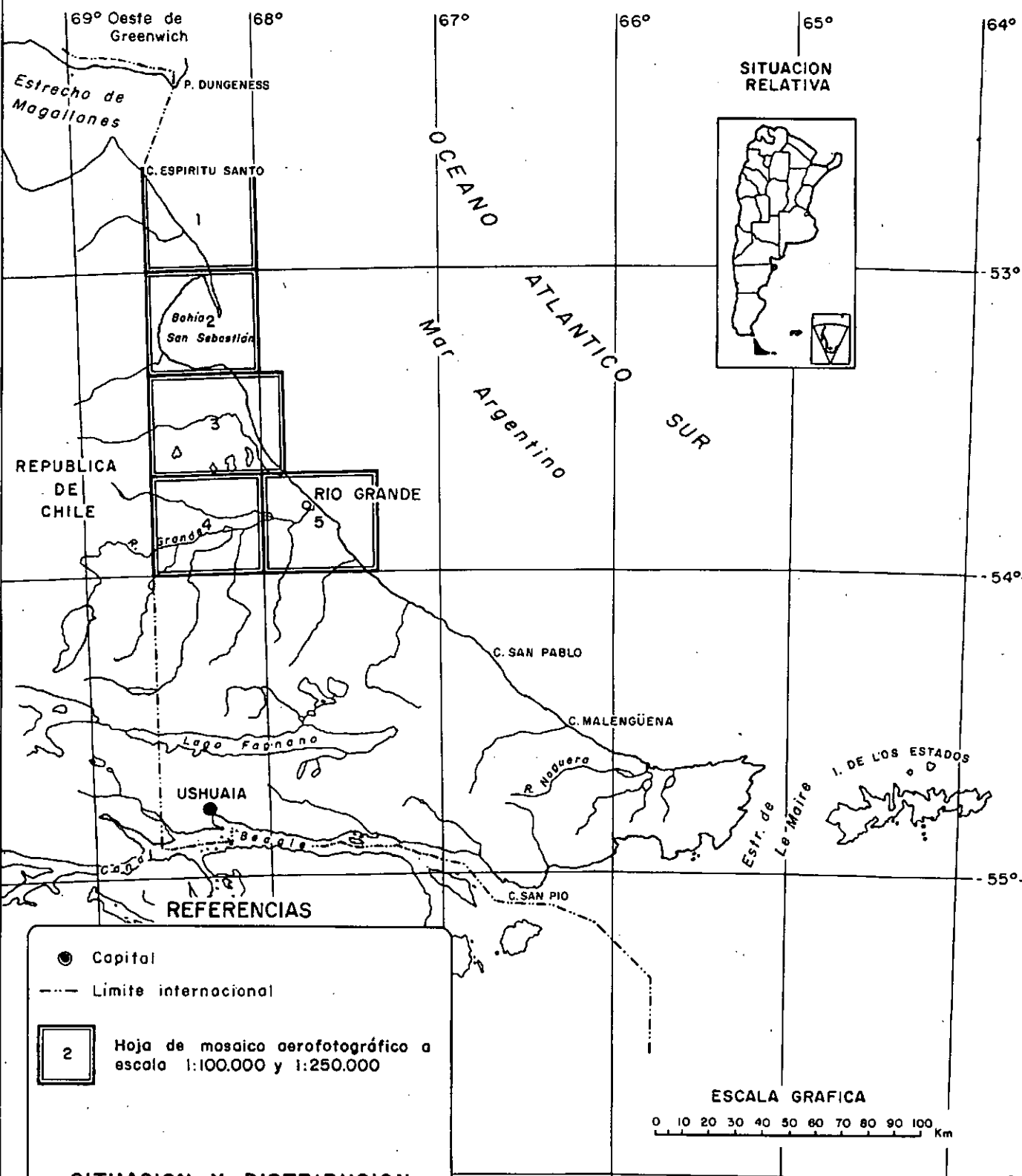
La tarea finalizada responde a lo oportunamente acordado por el Consejo Federal de Inversiones y los organismos técnicos específicos del Territorio.

El área cubierta se alcanza con 5 hojas (Ver figura N° 1) cuyo desarrollo norte-sur está dado desde el cabo Spiritu Santo hasta el paralelo de -54° de latitud sur.

El material final obtenido es apto para una utilización intensiva y plena en interpretación visual por parte de un amplio espectro de usuarios

Como principal recomendación se estima conveniente la continuación de las restantes hojas de mosaicos aerofotográficos, a igual escala, y partir de los mismos levantamientos aerofotogramétricos actuales de la Fuerza Aérea Argentina.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



SITUACION Y DISTRIBUCION DE LOS MOSAICOS AEROFOTOGRAFICOS

FIGURA Nº 1

Dibujo: Cartog. Raúl H. URSO

INTRODUCCION

En este informe final se reúne la documentación aero-topo-cartográfica que ha permitido concretar la realización de los "MOSAICOS AEROFOTOGRAFICOS" de la porción norte de la Isla Grande del Territorio Nacional de la Tierra del Fuego.

La tarea mencionada se lleva a cabo dentro del Programa 1073- Estudio 03 denominado "Relevamiento y prioritación de áreas con posibilidades de riego", asistencia técnica oportunamente solicitada al Consejo.

El trabajo de elaboración de los mosaicos aerofotográficos se concreta por un convenio dinerario entre la Fuerza Aérea Argentina y el Consejo Federal de Inversiones.

En el ámbito del Consejo el responsable de la coordinación, supervisión y representación técnica fue el Lic. Norberto J. Onesti del Area de Infraestructura y Servicios de la Dirección de Proyectos.

AREA CUBIERTA POR LOS MOSAICOS AEROFOTOGRAFICOS Y DOCUMENTACION UTILIZADA.

El área cubierta por los mosaicos aerofotográficos abarca la porción norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego, desde el cabo Espiritu Santo hasta el paralelo de -54° de latitud sur.

El área resuelta al momento de este informe está asociada a las fuentes documentales aero-topo-cartográficas existentes, que a continuación se exponen de la siguiente manera, para su mejor entendimiento:

1. Aerofotogramétrica

1.1. Levantamiento aerofotogramétrico, ejecutado por la F.A.A, II Brig, G. 1A, departamento Río Grande, año 1986 a 1988, escala original 1: 80.000, aproximadamente, focal 85 mm, formato 23 por 23 cm.

1.2. Levantamiento aerofotogramétrico, ejecutado por el S.H.N., Isla Grande de la Tierra del Fuego, año 1970 a 1971, escala original 1: 40.000 aproximadamente, focal 150 mm, formato 23 por 23 cm.

2. Topo-cartográficas

2.1. I.G.M, carta topográfica a escala 1:250.000, proyección conforme Gauss Krüger.

2.1.1. "Monte Dinero", hoja 5369-II, compilación 1980, edición 1981.

2.1.2. "Río Grande", hoja 5369- IV y 5366-III, compilación 1981, edición 1981.

2.2. I.G.M, carta topográfica a escala 1:100.000, proyección Gauss-Krüger.

2.2.1. "Río Cullen", hoja 5369-17, topográfico expeditivo y compilación 1943, edición 1944.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- 2.2.2. "Bahía San Sebastián", hoja 5369-23, topográfico expeditivo y compilación 1943, edición 1944.
- 2.2.3. "Río Chico", hoja 5369-29, topográfico expeditivo y compilación 1942, edición 1943.
- 2.2.4. "Río Grande Oeste", hoja 5369-35, topográfico expeditivo y compilación 1942, edición 1943.
- 2.2.5. "Río Grande", hoja 5369-36, topográfico expeditivo y compilación 1942, edición 1943.

La intención implícita es continuar la elaboración del resto de las hojas de fotomosaicos para alcanzar el cubrimiento total del Territorio, lo cual irá asociado íntimamente al avance aerofotográfico que la Fuerza Aérea Argentina logra en cada campaña de verano.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DOCUMENTACION AEROFOTOGRAMETRICA FINAL.

Los mosaicos aerofotográficos se diseñaron de acuerdo a los siguientes criterios:

- utilización del material aéreo más moderno,
- copiado manual para control de escala y tono de cada fotograma,
- selección y cortado de cada fotograma respetando las geformas naturales dominantes e introduciendo el menor número de alteraciones en el pegado respectivo,
- ajuste planimétrico y encuadramiento de acuerdo a la cartografía existente,
- aplicación de los coeficientes de reducción de la escala de toma original 1:80.000 (aproximadamente) a las escalas finales de reproducción y copiado (1:100.000 y 1:250.000).
- cuadrángulo, referencias y toponimia en concordancia con la cartografía del I.G.M.
- obtención de las placas negativas definitivas a escala 1:100.000 y 1:250.000.

El resultado alcanzado han sido cinco hojas (ver figura N° 1) de fотомосаicos denominadas:

- . Fotomosaico 1 : Río Cullen
- . Fotomosaico 2 : Bahía San Sebastián
- . Fotomosaico 3 : Río Chico
- . Fotomosaico 4 : Río Grande Oeste
- . Fotomosaico 5 : Río Grande



En cada una de las hojas, en cualquiera de las escalas obtenidas (1:100.000 y 1:250.000), el futuro usuario hallará las referencias necesarias que le posibilitaran hacer un uso intensivo de los fотомосаicos.

Todos los mosaicos se hallan orientados hacia el norte, y las mencionadas

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

referencias se sitúan encolumnadas a la derecha, de manera tal que el diagrama de la Situación de la hoja, permite seleccionar a una de ellas o tratar con todas en forma de bloque. Para este último caso, cada hoja se puede cortar por los cantos vivos y empalmar con la adyacente.

Con los mosaicos aerofotográficos el nivel de interpretación sólo alcanza a la foto-lectura por la carencia de estereoscopia. Para quienes necesiten realizar la fotointerpretación de un sector o de la hoja completa, se ha incorporado el material aerofotogramétrico con todos los elementos de identificación para la compra (Datos del contratista y depositario de los aeronegativos).

Con respecto a la documentación topo-cartográfica sigue el mismo lineamiento, y se refiere en ella exclusivamente a la que se halla editada y con posibilidades de adquisición sin restricciones.

La escala numérica, gráfica y las notas complementan la información que a juicio del autor sería deseable encontrar en este producto fotogramétrico.

Finalmente en el Anexo 1 se incorporan al presente informe un juego de copias a la escala 1:250.000, de manera que el lector pueda juzgar la calidad alcanzada.

ABREVIATURAS

F.A.A : Fuerza Aérea Argentina

G.1.A. : Grupo 1 Aerofotográfico de la Fuerza Aérea Argentina

I.G.M. : Instituto Geográfico Militar del Ejército Argentino

S.H.N. : Servicio de Hidrografía Naval de la Armada Argentina

II Brig: II Brigada Aérea de Paraná de la Fuerza Aérea Argentina.

G L O S A R I O

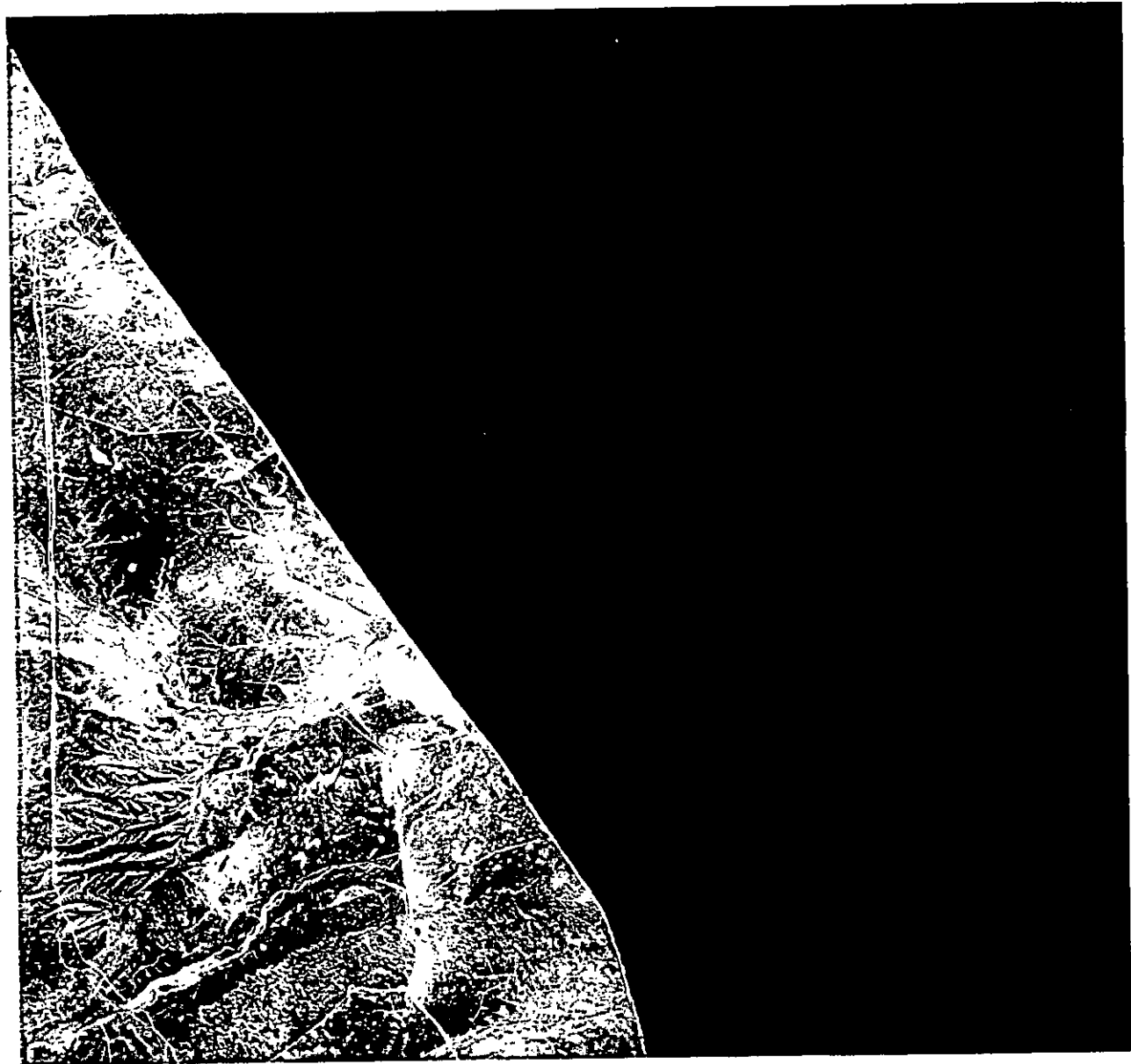
- Estereoscopia: medio óptico que permite la percepción en 3 dimensiones de un objeto determinado, a partir de imágenes fotográficas obtenidas de posiciones diferentes y con un cubrimiento parcialmente común del objeto considerado.
- Fotograma : imagen fotográfica obtenida por una cámara fotográfica métrica cuyas medidas internas son fehacientemente conocidas.
- Fotogrametría: disciplina que permite obtener información confiable de objetos físicos a partir de procedimientos de registro, medición e interpretación realizados sobre imágenes fotográficas de los mismos.
- Fotogramétrico: método para alcanzar un determinado fin dentro del campo de la Fotogrametría.
- Fotointerpretación: disciplina que permite obtener información cualitativa a partir del examen estereoscópico de imágenes fotográficas verticales (principalmente).
- Fotolectura : nivel de interpretación donde no se utiliza la visión estereoscópica.
- Fotomosaico : conjunto de fotografías aéreas (generalmente verticales) unidas por los detalles comunes y con una superposición adecuada que permita el cubrimiento del área de interés.
- Mosaico aerofotográfico: ídem.

A N E X O 1

MOSAICOS AEROFOTOGRAFICOS

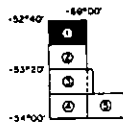
A Escala 1: 250.000





FOTOMOSAICO 1

SITUACION DE LA HOJA



DOCUMENTACION UTILIZADA
MATERIAL AEROFOTOGRAFICO

ROLLO	CORRIDA	DESDE	HASTA	FECHA
64	A-1	1	3	10-02-68
64	A-2	5	11	10-02-68
64	A-3	15	21	10-02-68
64	A-4	25	30	10-02-68
64	A-5	35	42	10-02-68

-LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO REALIZADO POR GRUPO I AEROFOTOGRAFICO, A ESCALA 1:80000 APROX.

MATERIAL CARTOGRAFICO

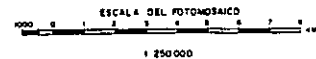
- INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR (I.G.M.). CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:250 000, MONTE GINEPRO, HOJA 5369-II, PROYECCION CONFORME GAUSS-KRUGER, COMPILACION AÑO 1960, EDICION AÑO 1961.
- I.G.M., CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:100 000, RIO CULLEN, HOJA 5369-17 TOPOGRAFICO EXPEDITIVO Y COMPILACION, AÑO 1943, EDICION ENO 1944.

NOTAS

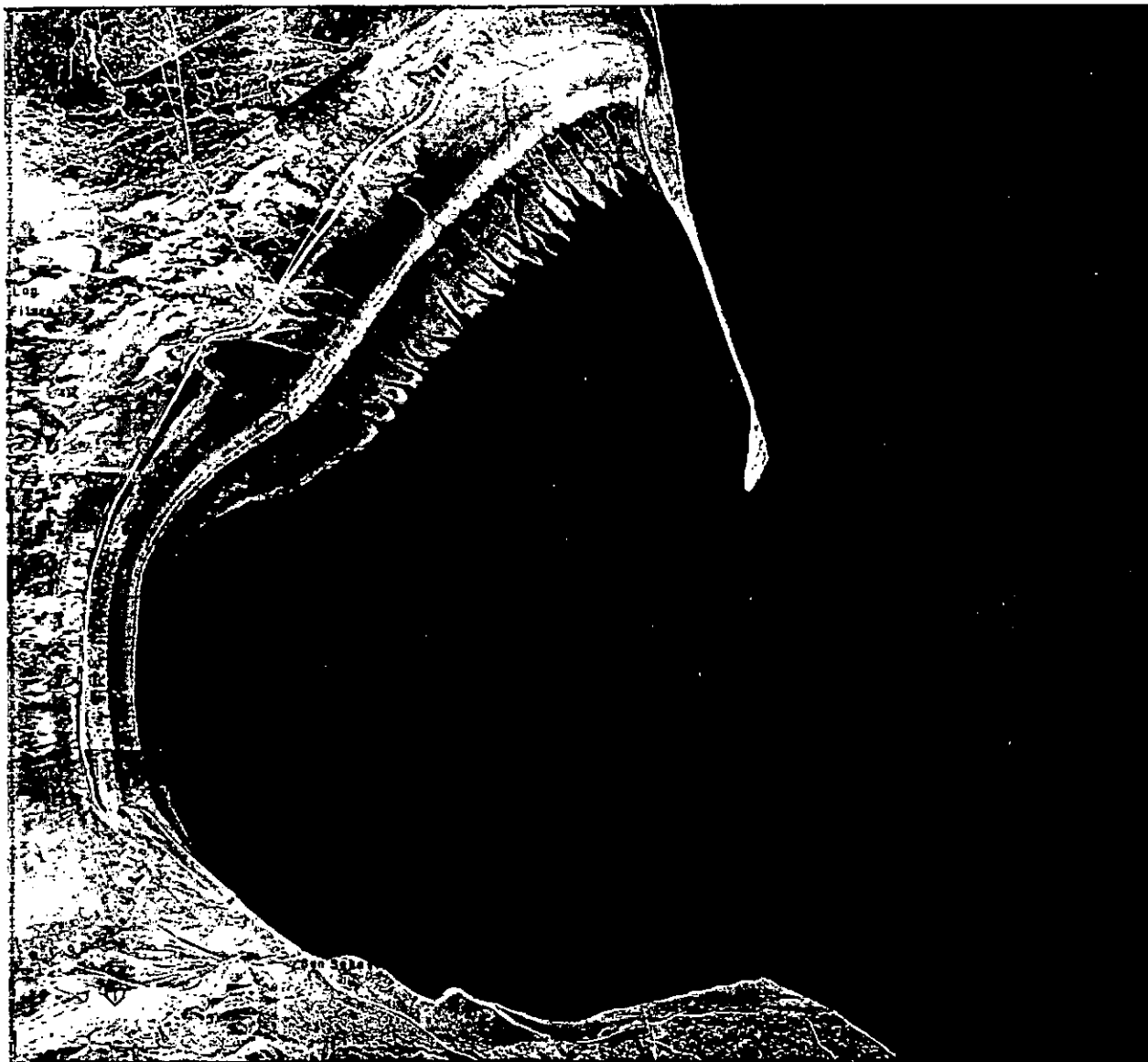
- EL AJUSTE PLANIMETRICO, LAS PRINCIPALES REFERENCIAS Y LA TOPONIMIA RESPONDE A LA ESTRADA DE LA CARTOGRAFIA DEL I.G.M.
- FOTOMOSAICOS ELABORADOS SIN APOYO FOTO-TOPOGRAFICO.
- LOS LIMITES INTERNACIONALES, LOS ESPACIOS MARITIMOS CITADOS, LAS DENOMINACIONES EMPLEADAS Y LA FORMA EN QUE APARECEN LA TOTALIDAD DE LOS DATOS PRESENTADOS NO IMPLICAN POR PARTE DEL C.F.I. JUICIO ALGUNO SOBRE LA CONDICION CONSTITUCIONAL O JURIDICA, NI DEBEN SER TOMADOS CON FINES LEGALES O ARBITRALES.

SERV. FOTOGRAFIA : MARCHAL, S. - IBARRA, A. (F.A.A.)
 SERV. COMPAGINADO : CRISCIONE, L. - GOMEZ, D. (F.A.A.)
 SERV. C. Y CALIDAD : FRATE, M. - DANIELLI, G. (F.A.A.)
 DIBUJO : URSO, R. (C.F.I.)
 COORDINACION : ONESTI, N. J. (C.F.I.)

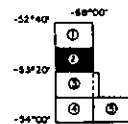
PROCEDIMIENTO PARA LA ADQUISICION DE LOS FOTOMOSAICOS.
 COMITENTE : CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (C.F.I.)
 SAN MARTIN 871 - DOÑIBUENOS AIRES -
 REP. ARG. - TEL. (01) 339-1034
 CONTRATISTA Y : BRIG. AEREA - GRUPO I AEROFOTOGRAFICO
 DEPOSITARIO DE : AV. J. NEUBERT 374 - 13100 PARRANA -
 NEGATIVOS : ENTRE RIOS - TEL. (043) 220040 Y 221888



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES DIRECCION DE PROYECTOS AREA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	
TERRITORIO NACIONAL DE LA TIERRA DEL FUEGO, ANTARTICA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR	
RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE AREAS CON POSIBILIDADES DE REGO	1073-03
FOTOMOSAICO 1 Río Cullen	
BS. AS., XI-1968	



SITUACION DE LA HOJA



DOCUMENTACION UTILIZADA
MATERIAL AEROFOTOGRAFICO

ROLLO	CORRIDA	DESDE	HASTA	FECHA
64	A-3	36	42	10-02-68
64	A-6	46	52	10-02-68
64	A-7	58	63	10-02-68
64	A-8	72	78	10-02-68

-LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO REALIZADO POR GRUPO 1 AEROFOTOGRAFICO, A ESCALA 1:80 000 APROX.

MATERIAL CARTOGRAFICO

-INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR (I.G.M.) CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:250 000, RIO GRANDE, HOJA 5369-IV Y 5368-III, PROYECCION CONFORME GAUSS-KRUSER, COMPILACION AÑO 1981, EDICION AÑO 1981.

-I.G.M., CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:100 000, BAHIA SAN SEBASTIAN, HOJA 5369-23, TOPOGRAFICO EXPEDITIVO Y COMPILACION, AÑO 1943, EDICION AÑO 1944.

NOTAS

-EL AJUSTE PLANIMETRICO, LAS PRINCIPALES REFERENCIAS Y LA TOPOONIA RESPONDE A LA EXTRAIDA DE LA CARTOGRAFIA DEL I.G.M.

-FOTOMOSAICOS ELABORADOS SIN APOYO FOTO-TOPOGRAFICO.

-LOS LIMITES INTERNACIONALES, LOS ESPACIOS MARITIMOS CITADOS, LAS DENOMINACIONES EMPLEADAS Y LA FORMA EN QUE APARECEN LA TOTALIDAD DE LOS DATOS PRESENTADOS NO IMPLICAN POR PARTE DEL C.F.I. JUICIO ALGUNO SOBRE LA CONDICION CONSTITUCIONAL O JURIDICA, NI DEBERAN SER TOMADOS CON FINES LEGALES O AMBIENTALES.

SERV. FOTOGRAFIA : MARCHAL, S.-IBARRA, A.(F.A.A.)
SERV. COMPAGNADO : CRISCIANO, L.-GOMEZ, D.(F.A.A.)
SERV. C.Y CALIDAD : FRATE, M.-DANIELLI, G.(F.A.A.)
DIBUJO : URUGO, R.N.(C.F.I.)
COORDINACION : DNESTI, N.J.(C.F.I.)

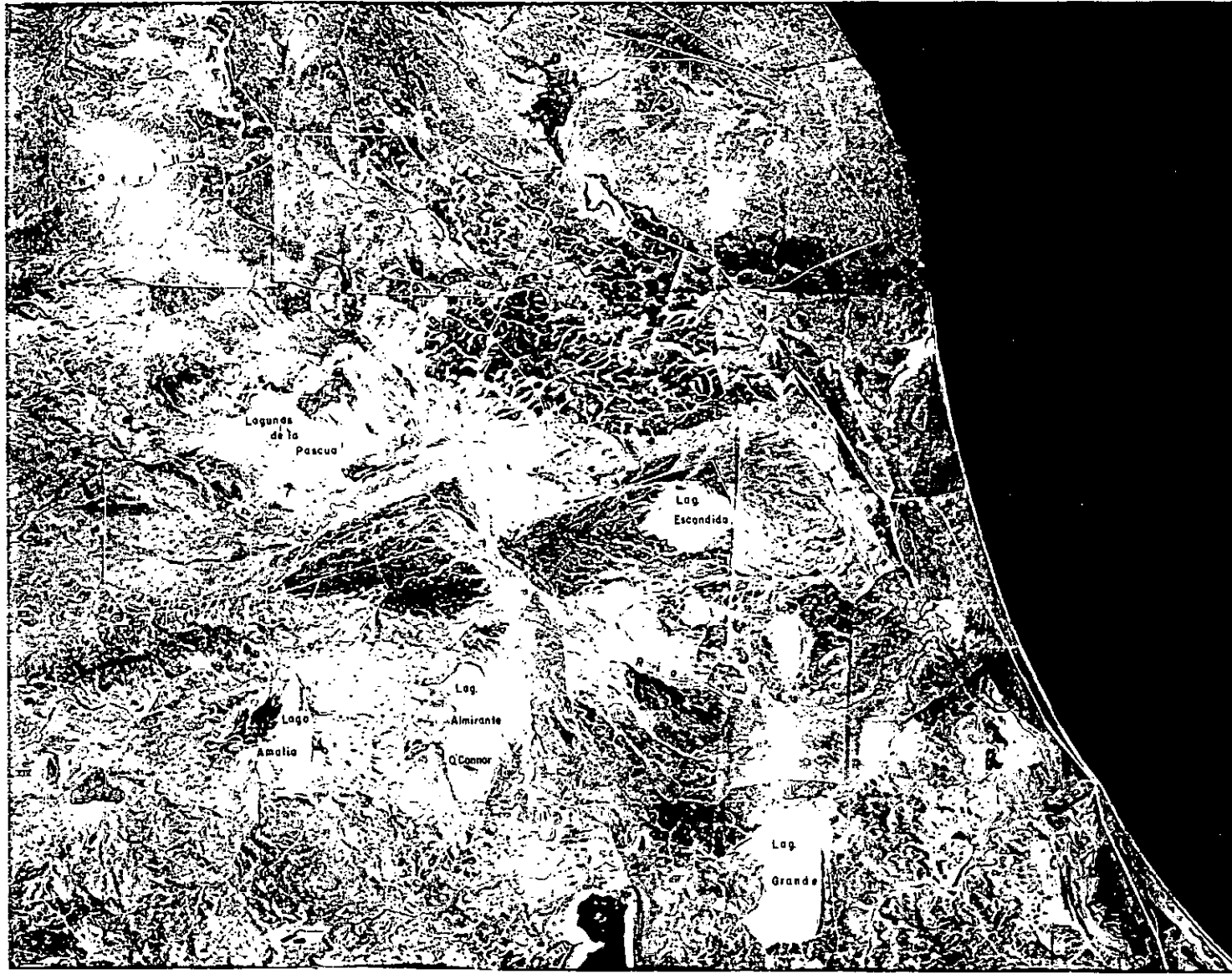
PROCEDIMIENTO PARA LA ADQUISICION DE LOS FOTOMOSAICOS

COMITENTE : CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (C.F.I.)
SAN MARTIN 871-000-BUENOS AIRES-
REX ARG.-TEL.00151-2034

CONTRATISTA Y : BRIS. AEREA-GRUPO 1 AEROFOTOGRAFICO
DEPOSITARIO DE AV. J. NEUBERY S/N-131001 PARANA-
NEGATIVOS ENTRE RIOS-TEL.04312200-0 Y 221688.

ESCALA DEL FOTOMOSAICO
1:250 000

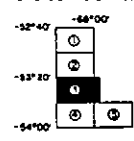
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
DIRECCION DE PROYECTOS	
AREA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	
TERRITORIO NACIONAL DE LA TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR.	
RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE AREAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO	1073-03
FOTOMOSAICO 2	
Bahía San Sebastián	
83 43, 21-1988	



FOTOMOSAICO 1

FOTOMOSAICO 1

SITUACION DE LA HOJA



DOCUMENTACION UTILIZADA

MATERIAL AEROFOTOGRAFICO

ROLLO	CORRIDA	DESDE	HASTA	FECHA
64	408	072	078	10-02-68
-	+18	293	297	12-03-70
-	+20	253	258	12-03-70
07 BIS	A 09	088	076	28-02-68
07 BIS	A 10	058	063	28-02-68

- LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO REALIZADO POR GRUPO 1 AEROFOTOGRAFICO, A ESCALA 1:80000 APROX
- LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO REALIZADO POR SERVICIO DE HIDROGRAFIA NAVAL, A ESCALA 1:40000 APROXIMADAMENTE.

MATERIAL CARTOGRAFICO

- INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR (I.G.M.), CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:250000, HOJAS GRANDE, HOJA 5389-IV Y 5386-III, PROTECCION CONFORME GAUSS-KRUGER, COMPILACION AÑO 1961, EDICION AÑO 1961.
- I.G.M., CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:100000, HOJAS CHICO, HOJA 5389-29, TOPOGRAFICO EXPEDITIVO Y COMPILACION, AÑO 1942, EDICION AÑO 1962.

NOTAS

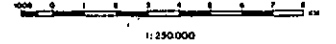
- EL AJUSTE PLANIMETRICO, LAS PRINCIPALES REFERENCIAS Y LA TOPONIMIA RESPONDEN A LA EXTRAIDA DE LA CARTOGRAFIA DEL I.G.M.
- FOTOMOSAICOS ELABORADOS SIN APOYO FOTO-TOPOGRAFICO.
- LOS LIMITES INTERNACIONALES, LOS ESPACIOS MARITIMOS CITADOS, LAS DENOMINACIONES EMPLEADAS Y LA FORMA EN QUE APARECEN LA TOTALIDAD DE LOS DATOS PRESENTADOS NO IMPLICAN POR PARTE DEL C.F.I. JUICIO ALGUNO SOBRE LA CONDICION CONSTITUCIONAL O JURIDICA, NI DEBEN SER TOMADOS CON FINES LEGALES O ARBITRALES

SERV. FOTOGRAFIA : MARICHAL, S.-IBARRA, A. (P.A.)
 SERV. COMPAGINADO : CRISCHONE, L.-GOMEZ, D. (P.A.)
 SERV. C Y CALIDAD : FRATE, M.-DANIELLI, G. (P.A.)
 DIBUJO : URSO, R. M. (C.F.I.)
 COORDINACION : ONESTI, N. J. (C.F.I.)

PROCEDIMIENTO PARA LA ADQUISICION DE LOS FOTOMOSAICOS.

COMITENTE : CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (C.F.I.)
 SAN MARTIN 871-13001 BUENOS AIRES-
 REP. ARG.-TEL. (04)333-2034
 CONTRATISTA Y : II BRIG. AEREA-GRUPO 1 AEROFOTOGRAFICO
 DEPOSITARIO DE : AV. J. NEWBART 8/N-131001 PARANA-
 NEGATIVOS : ENTRE RIOS-TEL. (043)220040 Y 221886.

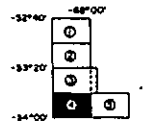
ESCALA DEL FOTOMOSAICO



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES DIRECCION DE PROYECTOS AREA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	
TERRITORIO NACIONAL DE LA TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR.	
RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE AREAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO	1973-03
FOTOMOSAICO 3 Río Chico	
62 43, XI-1968	



SITUACION DE LA HOJA



DOCUMENTACION UTILIZADA
MATERIAL AEROFOTODRAMETRICO

ROLLO	CORRIDA	DESDE	HASTA	FECHA
07 BIS	A10	38	62	25-02-86
07 BIS	A11	90	54	26-02-86
07 BIS	A12	0	3	26-02-86
07 BIS	A13	23	27	26-02-86

-LEVANTAMIENTO AEROFOTODRAMETRICO REALIZADO POR GRUPO I AEROFOTOGRAFICO, A ESCALA 1:8000 APROX.

MATERIAL CARTOGRAFICO

- INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR (IGM), CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:250000, HOJAS 5369-IV Y 5369-III, PROYECCION CONFORME GAUSS-KRUGER, COMPILACION AÑO 1981, EDICION AÑO 1981.
- IGM, CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:100000, HOJAS GRAN DE OESTE, HOJA 5369-35, TOPOGRAFICO EXPEDITIVO Y COMPILACION, AÑO 1942, EDICION AÑO 1943.

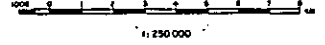
NOTAS

- EL AJUSTE PLANIMETRICO, LAS PRINCIPALES REFERENCIAS Y LA TOPOONIMIA RESPONDEN A LA EXTRAIDA DE LA CARTOGRAFIA DEL IGM.
- FOTOMOSAICOS ELABORADOS SIN APOYO FOTO-TOPOGRAFICO.
- LOS LIMITES INTERNACIONALES, LOS ESPACIOS MARITIMOS CITADOS, LAS DENOMINACIONES EMPLEADAS Y LA FORMA EN QUE APARECEN LA TOTALIDAD DE LOS DATOS PRESENTADOS NO IMPLICAN POR PARTE DEL C.F.I. JUICIO ALGUNO SOBRE LA CONDICION CONSTITUCIONAL O JURIDICA, NI DEBERN SER TOMADOS CON FINES LEGALES O ARBITRALES.

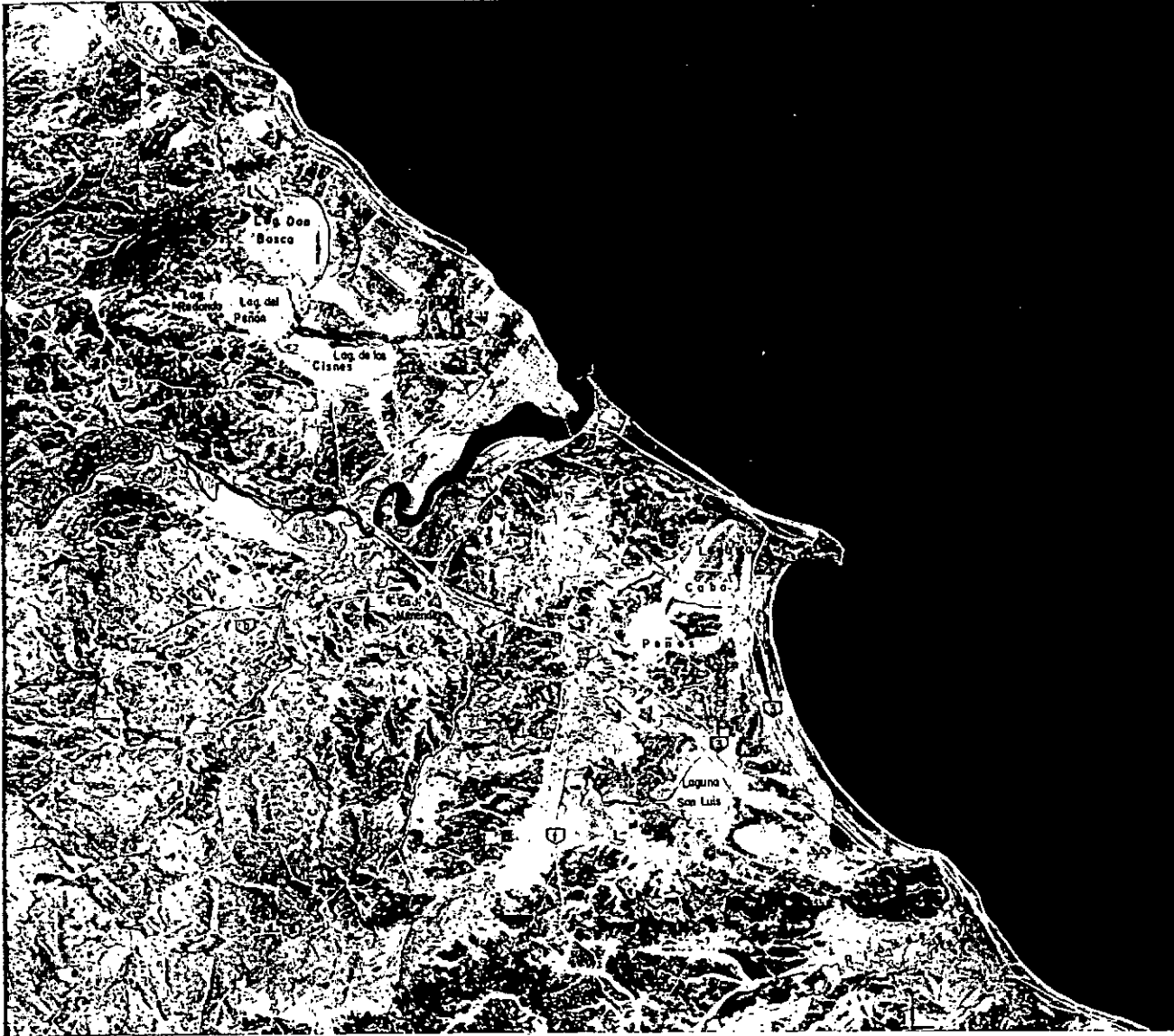
SERV. FOTOGRAFIA : MARICHAL, S.-IBARRA, A.(F.A.A.)
 SERV. COMPAGNADO : ORSICIONE, L.-GOMEZ, D.(F.A.A.)
 SERV.C Y CALIDAD : PRATE, M.-DANIELU, O.(F.A.A.)
 DIBUJO : URSA, R.H.(C.F.I.)
 COORDINACION : ONESTI, N.J.(C.F.I.)

PROCEDIMIENTO PARA LA ADQUISICION DE LOS FOTOMOSAICOS.
 COMITENTE : CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (C.F.I.)
 SAN MARTIN 871-110041 BUENOS AIRES-
 REP. ARG.-TEL. (01)913-2034.
 CONTRATISTA Y T. SERVICIO AEROFOTOGRAFICO:
 DEPOSITARIO DE AV. J. HENBERY 874-01001 PARANA-
 NEGATIVOS ENTRE RIOS-TEL. 60431220040 Y 221868.

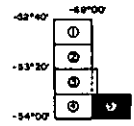
ESCALA DEL FOTOMOSAICO



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
DIRECCION DE PROYECTOS	
AREA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	
TERRITORIO NACIONAL DE LA TIERRA DEL PUECO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR.	
RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE AREAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO	1073-03
FOTOMOSAICO 4	
Río Grande Oeste	
83. AS. XI-1988	



SITUACION DE LA HOJA



DOCUMENTACION UTILIZADA
MATERIAL AEROFOTOGRAFICO

ROLLO	CORRIDA	DESDE	HASTA	FECHA
07 BS	A 10	42	60	28-02-86
07 BS	A 11	48	50	28-02-86
07 BS	A 12	5	12	28-02-86
07 BS	A 13	15	23	28-02-86

-LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO REALIZADO POR GRUPO 1 AEROFOTOGRAFICO, A ESCALA 1:80.000 APPROX.

MATERIAL CARTOGRAFICO

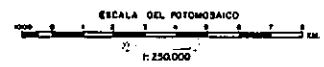
-INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR (I.G.M.), CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:250.000, RIO GRANDE, HOJA 5368-IV Y 5368-III, PROYECCION COGNOMINE GAUSS-KRUGER, COMPILACION AÑO 1941, EDICION AÑO 1981.
-I.G.M., CARTA TOPOGRAFICA, ESCALA 1:100.000, RIO GRANDE, HOJA 5368-36 TOPOGRAFICO EXPEDIENTE Y COMPILACION, AÑO 1942, EDICION AÑO 1943.

NOTAS

- EL AJUSTE PLANIMETRICO, LAS PRINCIPALES REFERENCIAS Y LA TOPONIMIA RESPONDE A LA EXTRAIDA DE LA CARTOGRAFIA DEL I.G.M.
- FOTOMOSAICOS ELABORADOS SIN APOYO FOTO-TOPOGRAFICO.
- LOS LIMITES INTERNACIONALES, LOS ESPACIOS MARITIMOS CITADOS, LAS DENOMINACIONES EMPLEADAS Y LA FORMA EN QUE APARECEN LA TOTALIDAD DE LOS DATOS PRESENTADOS NO IMPLICAN POR PARTE DEL C.F.I. JUICIO ALGUNO SOBRE LA CONDICION CONSTITUCIONAL O JURIDICA, NI DESEN SER TOMADOS CON FINES LEGALES O ARBITRALES.

SERV. FOTOGRAFIA : MARICHAL, S.-IBARRA, A. (F.A.A.)
SERV. COMPAGINADO : CRISONHE, L.-GOMEZ, D. (F.A.A.)
SERV. C. Y CALIDAD : PRATE, W.-DANIELLI, A. (F.A.A.)
DIBUJO : URSO, R. M. (C.F.I.)
COORDINACION : ONESTI, W. J. (C.F.I.)

PROCEDIMIENTO PARA LA ADQUISICION DE LOS FOTOMOSAICOS.
COMITENTE : CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (C.F.I.)
SAN MARTIN 871-0004 BUENOS AIRES-
REPUBLICA ARGENTINA - TEL. (01) 343-2034.
CONTRATISTA Y EJECUTOR: II BRIG. AEREA-GRUPO 1 AEROFOTOGRAFICO
DEPOSITARIO DE AV. 2 NEWBERT 874-1003 BUENOS AIRES-
NEGATIVOS ENTRE 808-TEL. (04) 3220040 Y 221888.



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES DIRECCION DE PROYECTOS AREA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	
TERRITORIO NACIONAL DE LA TIERRA DEL FUERO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR	
RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE AREAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO	1073-03
FOTOMOSAICO 3 Rio Grande	
BS AS, XI-1986	