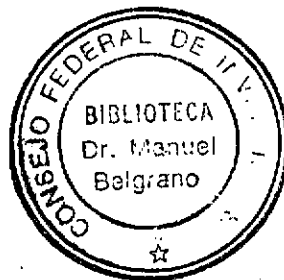


37080

2001

*Actualiza con del 1914*



LEVANTAMIENTOS AEROFOTOGRAMETRICOS  
DE LA PROVINCIA DE ENTRE RIOS

INFORME FINAL DEL PERIODO  
1987-1992

X10

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIÓNES

---

SECRETARIO GENERAL DEL  
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIÓNES  
Ing. Juan José CIACERA

DIRECCION DE COOPERACION TECNICA  
Ing. Susana B. de BLUNDI

AREA INFRAESTRUCTURA HIDRICA  
Ing. Horacio DIEZ

AUTOR  
Lic. Norberto J. ONESTI

Buenos Aires, Noviembre de 1992

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.**

---

PROVINCIA DE ENTRE RIOS

AUTORIDADES PROVINCIALES

1991-1994

GOBERNADOR

Cont. Mario A. MOINE

VICE-GOBERNADOR

Ing. Hernán D. ORDUNA

MINISTRO DE ECONOMIA,  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

Ing. Maximiano B. ASENSIO

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

---

PROVINCIA DE ENTRE RIOS

AUTORIDADES PROVINCIALES

1991-1994

SUBSECRETARIA DE PLANIFICACION  
Y CONTROL DE GESTION

Arq. Guillermo L. FEDERIK

DIRECCION DE PLANEAMIENTO TERRITORIAL

Arq. Luis A. BARZAN

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

---

PROVINCIA DE ENTRE RIOS

AUTORIDADES MUNICIPALES

1991-1994

## INTENDENTES

CHAJARI:	Daniel TISSOCO
FEDERACION:	Carlos J. CECCO
CONCORDIA:	Jorge P. BUSTI
SAN JOSE:	Beltrán MOREIRA
COLON:	Agustín S. COLOMBO
CONCEPCION DEL URUGUAY:	Hugo D. BALDONI
GUALEGUAYCHU:	Luis E. LEISSA
VILLA PARANACITO:	César MELCHIORI
IBICUY:	Angel TRAMONTINI
GUALEGUAY:	Jorge D. CAMPAÑA
VICTORIA:	César N. GARCILAZO
NOGOYA:	Américo A. MUSSI
SANTA ELENA:	Domingo D. ROSSI
LA PAZ:	Eduardo C. GOLLY

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DE ENTRE RIOS

AUTORIDADES PROVINCIALES Y MUNICIPALES

PERIODO 1988-1991

GOBERNADOR:	Dr. Jorge P. BUSTI
VICE-GOBERNADOR	Dn. Domingo D. ROSSI
MINISTRO DE ECONOMIA Y HACIENDA	CPN Eduardo J. MACRI
MINISTRO DE GOBIERNO, JUSTICIA, OBRA Y SERVICIOS PUBLICOS	Ing. Hernán D. ORDUNA
SECRETARIA MINISTERIAL DE ASUNTOS AGRARIOS	Ing. Daniel J. WELSCHEN
DIRECCION DE SILVICULTURA Y CITRICULTURA	Ing. José E. MOULIA
DIRECCION DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y TERRITORIAL	Arq. María del Carmen PIPOLO
INSTITUTO PROVINCIAL DE TRANSFORMACION Y COLONIZACION AGRARIA	Dr. José A. GERVASONI
MUNICIPIO DE CHAJARI	Dn. Domingo J. CANO
MUNICIPIO DE FEDERACION	Dr. Alejandro BUCHANA
MUNICIPIO DE CONCORDIA	CPN Elvio R. BORDET
MUNICIPIO DE SAN JOSE	Dn. Eduardo J. BRAVO
MUNICIPIO DE COLON	Dn. Félix E. del REAL
MUNICIPIO DE CONCEPCION DEL URUGUAY	Dn. Carlos M. SCELZI
MUNICIPIO DE GUALEGUAYCHU	Dr. Manuel R. ALARCON
MUNICIPIO DE VILLA PARANACITO	Dn. Rubén J. LEISSA

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

---

LEVANTAMIENTOS AEROFOTOGRAMETRICOS DE LA PROVINCIA DE ENTRE RIOS  
 PERIODO 1987-1992

Expedientes: 1064-09, 1065-25, 1456 y 1490

INDICE GENERAL

	Pág.
. Consejo Federal de Inversiones .....	I
. Autoridades provinciales 1991-1994 .....	II
. Autoridades municipales 1991-1994 .....	IV
. Autoridades provinciales y municipales 1988-1991 .....	V
. Indice general .....	VI
. Indice de cuadro, figura y planos .....	VII
. Resumen y conclusiones .....	1
. Glosario .....	19

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

LEVANTAMIENTOS-AEROFOTOGRAMETRICOS DE LA PROVINCIA DE ENTRE RIOS  
PERIODO 1987-1992

Expedientes: 1064-09, 1065-25, 1456 y 1490

INDICE DE CUADRO, FIGURA Y PLANOS

	Pág.
Figura N°1: Levantamientos aerofotogramétricos a escala 1:20.000 y 1:100.000 .....	2
Cuadro N°1: Composición de los levantamientos aerofoto- gramétricos a escala 1:20.000 y 1:100.000 .....	3
Figura N°2: Levantamientos aerofotogramétricos a escala 1:5.000 .....	4
Cuadro N°2: Composición de los levantamientos aerofoto- gramétricos a escala 1:5.000 .....	5
Cuadro N°3: Superficie urbana aerofotografiada .....	6
Figura N°3: Fotograma de Villa Paranacito a escala 1:5.000 .....	8
Figura N°3a: Estereograma de Villa Paranacito a escala 1:5.000 .....	9
Figura N°4: Fotograma de Villa Paranacito a escala 1:20.000 .....	10
Figura N°4a: Estereograma de Villa Paranacito a escala 1:20.000 ....	11
Figura N°5: Fotograma de Villa Paranacito a escala 1:100.000 .....	12
Figura N°5a: Estereograma de Villa Paranacito a escala 1:100.000 ...	13
Figura N°6: Fotograma de Victoria a escala 1:5.000 .....	14
Figura N°6a: Estereograma de Victoria a escala 1:5.000 .....	15
Figura N°7: Tabla de precisiones para restitución fotogramétrica a escala 1:5.000 .....	16
Figura N°8: Tabla de precisiones para restitución fotogramétrica a escala 1:20.000 .....	17
Figura N°9: Tabla de precisiones para restitución fotogramétrica a escala 1:100.000 .....	18
 Gráfico de corridas aerofotogramétricas de los levantamientos a la escala de toma original 1:20.000:	
Plano N° 1: Este entrerriano .....	22
Plano N° 2: Este entrerriano .....	23
Plano N° 3: Este entrerriano .....	24



**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

	Pág.
Plano N° 4: Este entrerriano .....	25
Plano N° 5: Este entrerriano .....	26
Plano N° 6: Este entrerriano .....	27
Plano N° 7: Bajo delta .....	28
Gráfico de corridas aerofotogramétricas de los levantamientos a la escala de toma original 1:100.000	
Plano N°7.1: Bajo delta .....	28
Gráfico de corridas aerofotogramétricas de los levantamientos a la escala de toma original 1:5.000	
Plano N° 8: Federación .....	29
Plano N° 9: Chajarí .....	30
Plano N°10: Concordia .....	31
Plano N°11: Colón .....	32
Plano N°12: San José .....	33
Plano N°13: Concepción del Uruguay .....	34
Plano N°14: Gualeguaychú .....	35
Plano N°15: Villa Paranacito .....	36
Plano N°16: Ibicuy .....	37
Plano N°17: Gualeguay .....	38
Plano N°18: Victoria .....	39
Plano N°19: Nogoyá .....	40
Plano N°20: Santa Elena .....	41
Plano N°21: La Paz .....	42

RESUMEN Y CONCLUSIONES

El señor Subsecretario Arq. Guillermo L. FEDERIK de la SUBSECRETARIA DE PLANIFICACION Y CONTROL DE GESTION sugirió la conveniencia de re-elaborar un anterior informe final (\*) de los trabajos fotogramétricos llevados por el Consejo Federal de Inversiones para la provincia de Entre Ríos.

La Provincia tiene instrumentado y vigente un sistema de información escrita, estadística y gráfica para posibilitar a los futuros inversores un acceso rápido a la realidad provincial, que se halla disponible en la capital Paraná, capitales departamentales y en la casa de la provincia de Buenos Aires.

A modo de complementación y con una orientación unidireccional, este informe contiene la labor fotogramétrica desarrollada en forma continua desde 1987 hasta la fecha.

La identificación y clasificación de las masas forestales existentes originó dos líneas principales de vuelo, la mediana (1:20.000) y la pequeña (1:100.000) con las que se cubrieron una importante superficie de la provincia. Con la Figura N°1, Cuadro N°1 y los Planos N°1 a 7.1 el lector tiene la totalidad de información fotogramétrica.

La Provincia también implementó una línea de trabajo a escala grande 1:5.000, cuya principal orientación es contribuir al conocimiento del área física de jurisdicción de los municipios. Dada la complejidad de la trama urbana actual, es la fotografía aérea el medio ideal para un abarcamiento rápido y el suplir las graves carencias carto-topográficas existentes. En la Figura N°2, se identifican los tres (13) municipios que ya cuentan con el vuelo y los fotomosaicos a la escala 1:5.000.

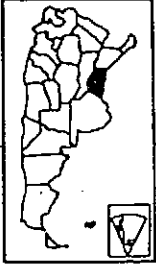
---

(\*) ONESTI, N.J.: "Informe final de los levantamientos aerofotogramétricos. Período 1987-1990" (Bs. As., C.F.I. 1991).

61° Oeste de Greenwich

59°  
SAN JOSE DE FELICIANO

SITUACIÓN RELATIVA



31°

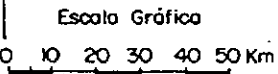
32°

33°

58°

32

33

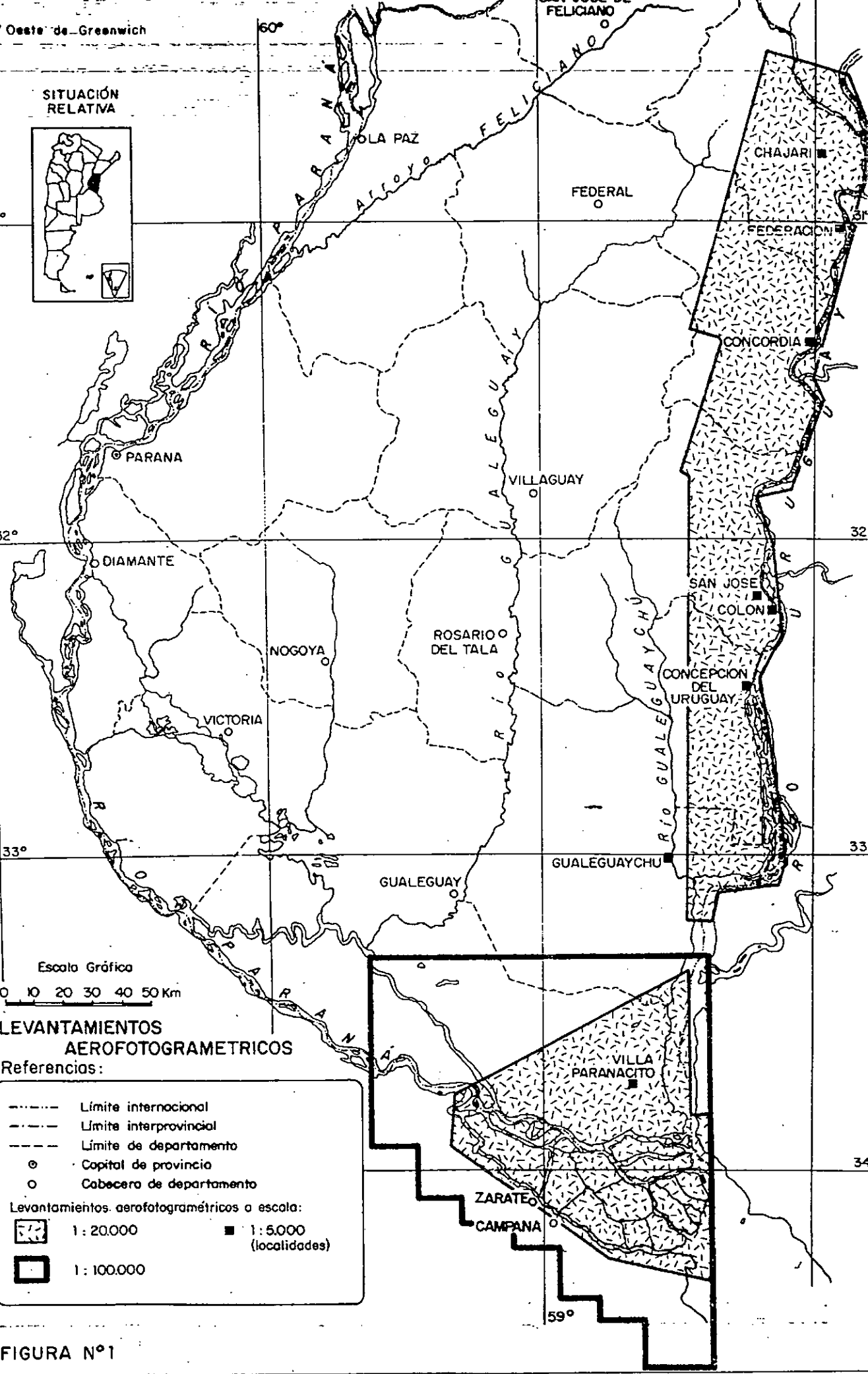


LEVANTAMIENTOS AEROFOTOGRAMETRICOS

Referencias:

- Límite internacional
  - - - Límite interprovincial
  - - - Límite de departamento
  - Capital de provincia
  - Cabecero de departamento
- Levantamientos aerofotogramétricos a escala:
- 1: 20.000
  - 1: 5.000 (localidades)
  - 1: 100.000

FIGURA Nº 1



34

CUADRO N°1: COMPOSICION DE LOS LEVANTAMIENTOS AEROFOTOGRAFICOS - ESCALA 1:20.000 y 1:100.000

DENOMINACION LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO	N° DE PLANO	ESCALA	SUPERFICIE AEROFOTOGRAFIADA (En hectáreas (a))	TOTAL (En hectáreas)	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA SUPERFICIE PRO- VINCIAL (b)
Este entrerriano	1 a 6	1:20.000	939.200	1.277.300	16,21
Bajo delta	7	1:20.000	338.100		
Bajo delta	7.1	1:100.000	688.300	688.300	8,73

Nota:

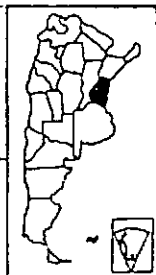
(a) Las superficies aerofotografiadas fueron obtenidas con planímetro polar.

(b) Superficie provincial (7.878.100 ha) según datos del Instituto Geográfico Militar.

# CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

61° Oeste de Greenwich

## SITUACIÓN RELATIVA



31°

60°

59°

58°

32°

32

33°

33

34

Escala Gráfica

0 10 20 30 40 50 Km

## REFERENCIAS

- Límite internacional
- Límite interprovincial
- Límite de departamento
- Capital de provincia
- Cabecera de departamento
- ▨ Levantamientos aerofotogramétricos a escala : 1:5.000

## LEVANTAMIENTOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS

FIGURA Nº2

CUADRO N°2: COMPOSICION DE LOS LEVANTAMIENTOS AEROFOTOGRAFICOS - ESCALA 1:5.000

DENOMINACION LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO	N° DE PLANO	ESCALA	SUPERFICIE AEROFOTOGRAFIADA (En hectáreas (a))	TOTAL (En hectáreas)	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA SUPERFICIE PRO VINCIAL (b)
Localidades	8 a 21	1:5.000	61.416	61.416	0,77

Nota:

- (a) Las superficies aerofotografiadas fueron obtenidas con planímetro polar.
- (b) Superficie provincial (7.878.100 ha) según datos del Instituto Geográfico Militar.

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

CUADRO N°3: SUPERFICIE URBANA AEROFOTOGRAFIADA

N° DE PLANO	LOCALIDAD	SUPERFICIE AEROFOTOGRAFIADA (en hectáreas)	SUPERFICIE URBANA AEROFOTOGRAFIADA (en hectáreas)
N°8	Federación	3.780	310
N°9	Chajarí	2.896	605
N°10	Concordia	21.700	2.090
N°11	Colón	4.120	995
N°12	San José	2.270	460
N°13	Concepción del Uruguay	4.950	1.180
N°14	Galeguaychú	9.200	1.225
N°15	Villa Paranacito	1.560	65
N°16	Ibicuy	670	145
N°17	Galeguay	3.300	615
N°18	Victoria	2.130	860
N°19	Nogoyá	1.370	635
N°20	Santa Elena	1.350	250
N°21	La Paz	2.120	500
	TOTAL	61.416	9.935

Nota: La medición de las superficies fue realizada con planímetro polar.

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

El criterio de las distintas autoridades fue cubrir aerofotogrametricamente el frente oriental o del Río Uruguay, y luego el occidental o del Río Paraná. La importancia y complejidad de esta tarea sistemática se resume en el Cuadro N°2, pero es en el Cuadro N°3 donde se advierte que para un tratamiento a nivel provincial y municipal de la problemática urbana son estos vuelos fotográficos la mejor fuente de información disponible al momento.

Se incorpora una secuencia fotográfica de una misma localidad, Villa Parancito (Departamento de Islas de Ibicuy) a escala 1:5.000, 1:20.000 y 1:100.000. (Ver Figuras N°3a 5a).

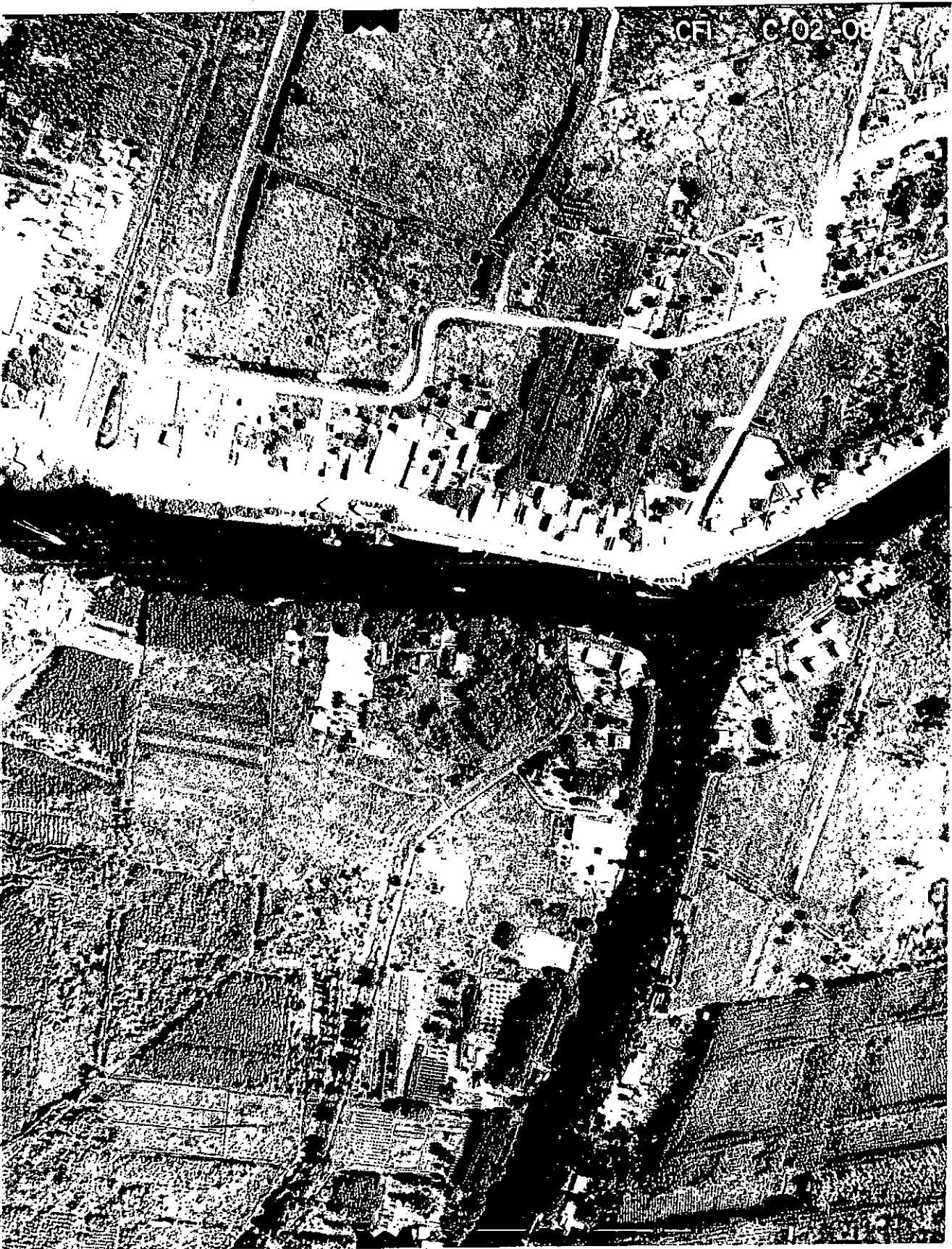
Esta secuencia constituida por una dupla fotográfica, un fotograma (reproducción parcial) y un estereograma para ser observado a través del estereoscopio de visión directa, facilitará a los futuros usuarios formarse una opinión propia.

La dupla de la localidad de Victoria (Departamento de Victoria - Figura N° 6a 6a) a escala 1:5.000 muestra un área urbana densa, ejemplo de lo que se da en las demás ciudades entrerrianas.

Para completar la información suministrada se incorporan los Planos N°1 a 21 que contienen todas las referencias para identificar y localizar indubitablemente el material aéreo generado en todos los levantamientos aerofotogramétricos y para posibilitar un uso fotogramétrico intensivo se incorporan las Tablas de precisiones para restitución fotogramétrica correspondiente a la escala 1:5.000, 1:20.000 y 1:100.000 (Ver Figuras N°7 a 9).

Finalmente es la SUBSECRETARIA DE PLANIFICACION Y CONTROL DE GESTION (Casa de Gobierno, C.P. 3.100 - PARANA - Teléfono directo 043-213241) y las sedes municipales las depositarias del material aerofotográfico obtenido a cada caso.



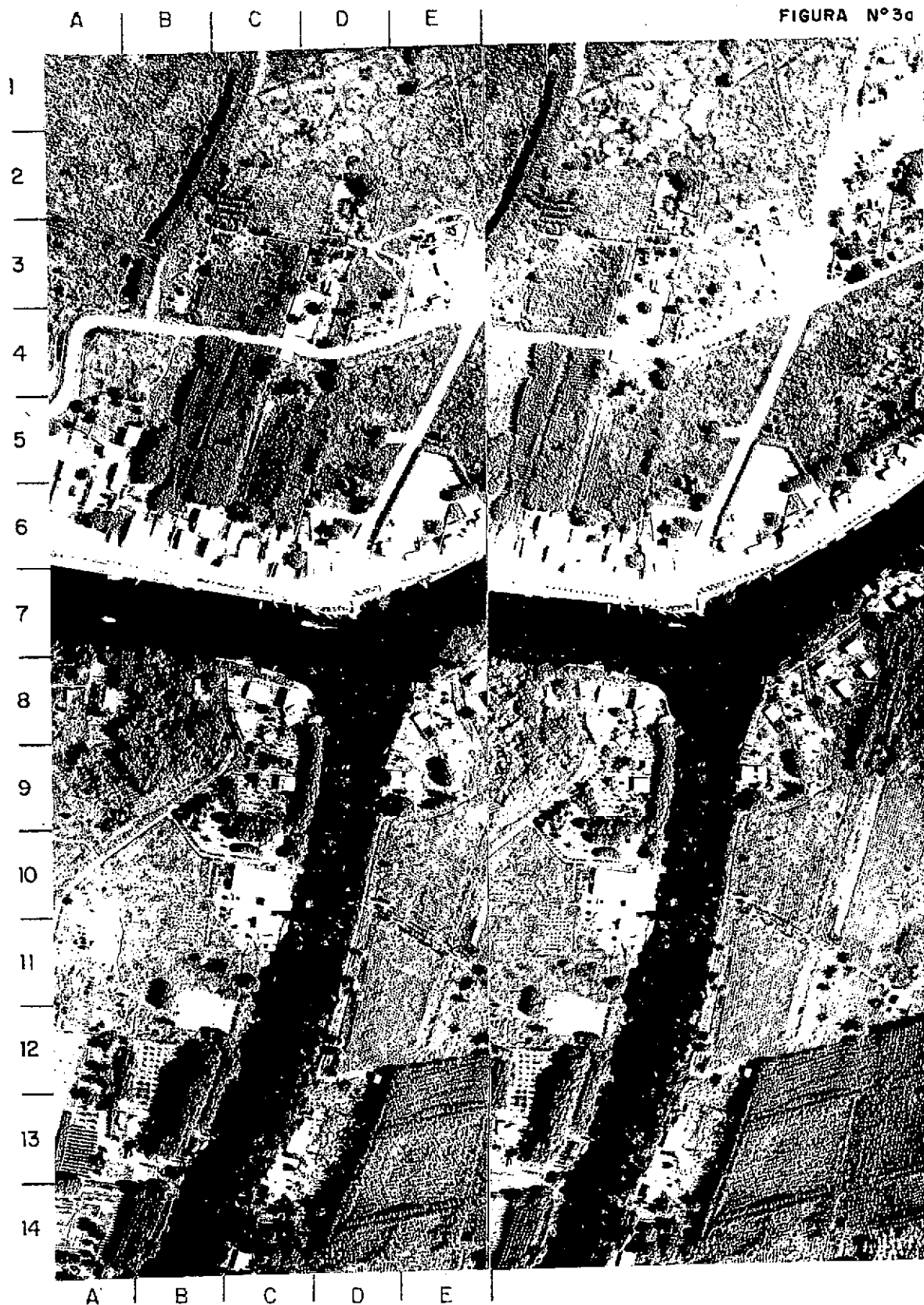


AUTOR : ONESTI, N.J. (C.F.I.), FRATE, M. (G.I.A.)      DIBUJO : URSO, R.H. (C.F.I.), LABORATORIO (G.I.A.)



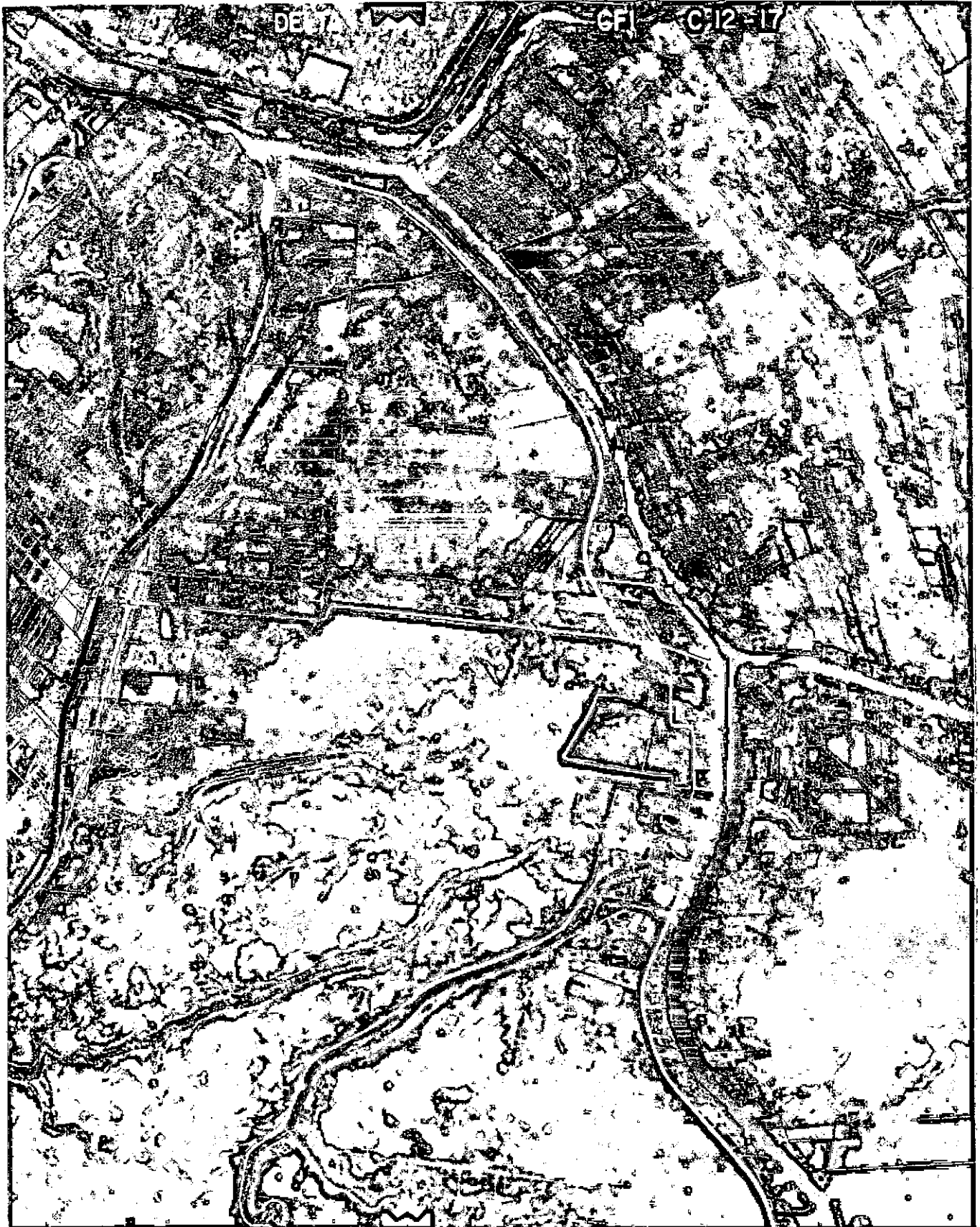
FOTOGRAMA N°1 : Localidad de VILLA PARANACITO, vuelo de F.A.A. para el C.F.I., 19-12-89, escala aproximada 1:5.000, corrida 2, fotograma 8, focal calibrada 152,807 mm.

FIGURA Nº 3a



AUTOR: ONESTI, N. J. (C.F.I.); FRATE, M. (G.I.A.)  
DIBUJO: URSO, R. H. (C.F.I.); LABORATORIO (G.I.A.)

ESTEREOGRAMA Nº 1: Localidad de VILLA PARANACITO, vuelo de F.A.A. para el C.F.I., 19-12-89, escala aproximada 1:5000, corrida 2, par 8 y 9, focal calibrada 152,807 mm.



AUTOR : ONESTI, N.J. (C.F.I.); FRATE, M.(G.I.A.)  
DIBUJO : URSO, R.H.(C.F.I.); LABORATORIO (G.I.A.)



FOTOGRAMA Nº4: Localidad de VILLA PARANACITO, Prov. de Entre Ríos, vuelo de F.A.A. para el C.F.I., 19-12-89, escala aproximada 1:20.000, corrida 12, fotograma 17, focal calibrada 152,846 mm.

FIGURA N° 4a

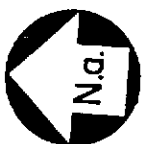


AUTOR: ONESTI, N.J.(C.F.I.); FRATE, M.(G.I.A.)  
DIBUJO: URSO, R.H.(C.F.I.); LABORATORIO (G.I.A.)

ESTEREOGRAMA N°4: Localidad de VILLA PARANACITO, Prov. de Entre Ríos, vuelo de F.A.A. para el C.F.I., 19-12-89, escala aproximada 1:20.000, corrida 12, par 17 y 18, focal calibrada 152,846 mm.



AUTOR : ONESTI, N.J. (C.F.I.), FRATE, M. (G.I.A.)  
DIBUJO : URSO, R.H. (C.F.I.), LABORATORIO (G.I.A.)



FOTOGRAMA N°3: Localidad de VILLA PARANACITO, Prov. de Entre Ríos, vuelo de F.A.A. para el C.F.I., 4-12-89, escala aproximada 1:100.000, corrida 2, fotograma 4, focal calibrada 85,452 mm.