

REPÚBLICA DEL PARAGUAY  
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

PLAN MAESTRO  
DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
DE YACYRETA

ANEXO-V: PLANOS

MARZO 1985

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

L708  
80.7  
AFT

AFT

85-19



1908  
201  
AFI

JICA LIBRARY



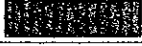

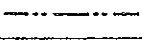
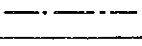
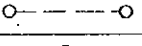


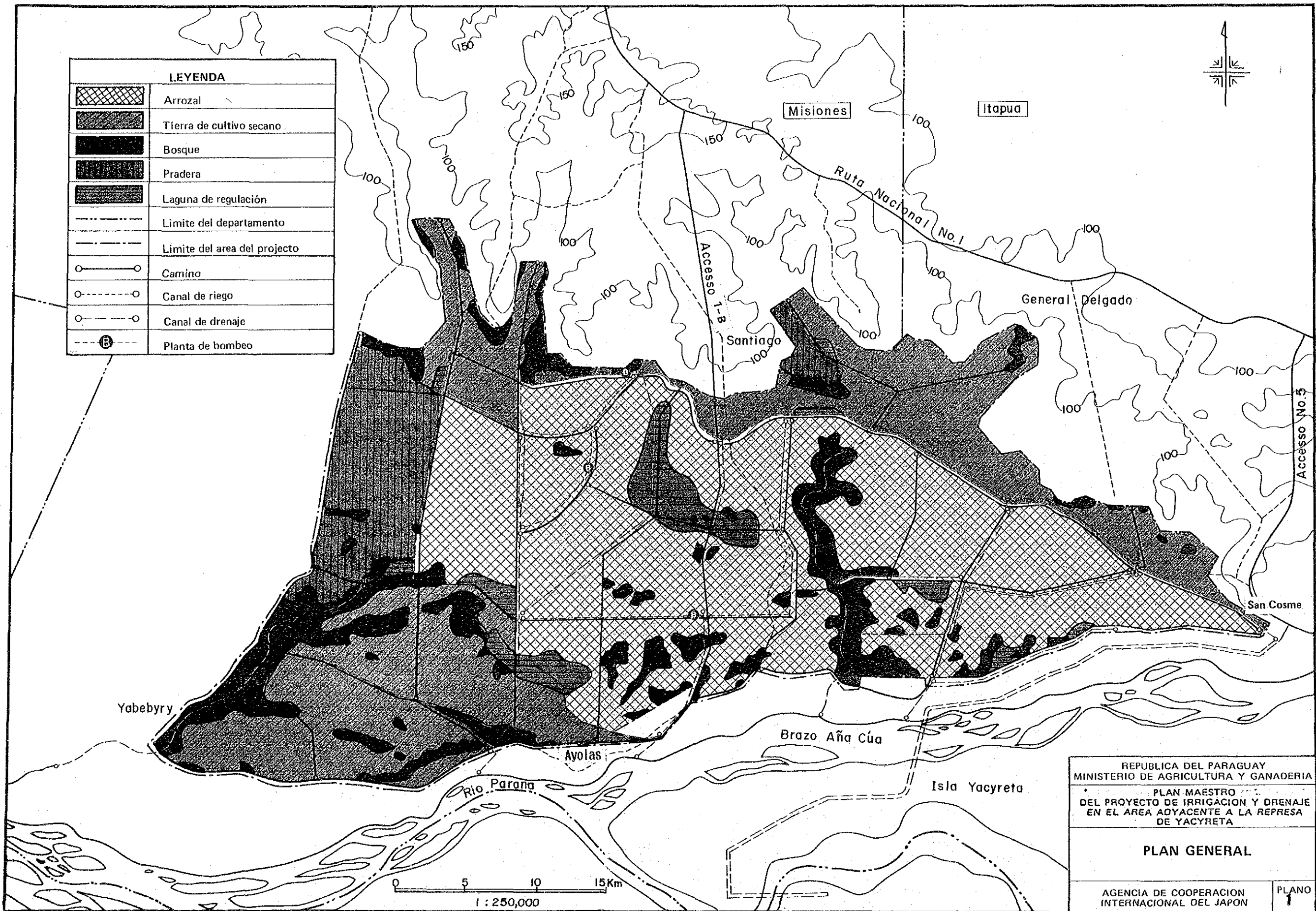
1030278143

国際協力事業団	
受入 月日 '85. 7. 22	L708
登録No. 11759	80.7
	AFT

CONTENIDO

PLAN GENERAL .....	1	CLASIFICACION POR TIPOS DE TIERRAS (TIERRAS DE CULTIVO SECANO) .....	26
USO DE TIERRAS .....	2	CLASIFICACION DE TERRENOS POR LAS SEGURIDADES CONTRA EL ESTANCAMIENTO DE AGUAS (DEPUES DE REALIZAR LA EXPLOTACION) .....	27
VEGETACION .....	3	CLASIFICACION DE PRODUCTIVIDAD DE SUELOS (DESPUES DE REALIZAR LA EXPLOTACION, ARROZAL) .....	28
DIVISION SEGUN FORMA DE EXPLOTACION AGRICOLA .....	4	CLASIFICACION DE PRODUCTIVIDAD DE SUELOS (DESPUES DE REALIZAR LA EXPLOTACION, TIERRA DE CULTIVO SECANO) .....	29
CLASIFICACION TOPOGRAFICA .....	5	CLASIFICACION DE POSIBILIDAD DE UTILIZACION DE TERRENOS, D DESPUES DE REALIZAR LA EXPLOTACION (ARROZAL) .....	30
DIVISION SEGUN GEOLOGIA DE SUPERFICIE .....	6	CLASIFICACION DE POSIBILIDAD DE UTILIZACION DE TERRENOS, DESPUES DE REALIZAR LA EXPLOTACION (TIERRA DE CULTIVO SECANO) .....	31
CAMBIO SITUACIONES DE INUNDACION .....	7	DIAGRAMA DE ESTRUCTURA NORMAL DE OBRA DE DERIVACION (CANAL DE RIEGO LATERAL) .....	32
PLAN DE CAMIO, CANAL Y BOMBEO .....	8	DIAGRAMA DE ESTRUCTURA NORMAL DE OBRA DE DERIVACION (CANAL DE RIEGO PRINCIPAL) .....	33
BLOQUE DE IRRIGACION .....	9	DIAGRAMA DE ESTRUCTURA NORMAL DE OBRA DE DERIVACION (CANAL DE RIEGO PRINCIPAL) .....	34
DIAGRAMA DE SISTEMA DE RIEGO .....	10	SECCION NORMAL DE OBRA DE DERIVACION (CANAL DE RIEGO LATERAL) .....	35
CANAL DE DRENAJE, LAGUNA DE REGULACION .....	11	ESTRUCTURAS NORMALES CRUZADAS CON CANAL DE DRENAJE LATERAL .....	36
DIAGRAMA DE SISTEMA DE DRENAJE .....	12	ESTRUCTURAS NORMALES CRUZADAS CON CANAL DE DRENAJE LATERAL Y CAMINO .....	37
DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS RELATIVAS A LOS CAMINOS, NO. 1 .....	13	PLAN NORMAL DE PLANTA DE BOMBEO (3 BOMBAS) .....	38
DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS RELATIVAS A LOS CAMINOS, NO. 2 .....	14	PLAN NORMAL DE PLANTA DE BOMBEO (2 BOMBAS) .....	39
DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS RELATIVAS A LOS CANALES DE RIEGO .....	15	ESTRUCTURA NORMAL DE INSTALACION REGULADORA DE NIVEL DE AGUA (COMPUERTA ONDULADA) .....	40
DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS TRANSVERSALES DE LOS CANALES DE RIEGO Y DRENAJE LATERALES .....	16	ESTRUCTURA NORMAL DE INSTALACION REGULADORA DE NIVEL DE AGUA (TIPO NEYRPIC) .....	41
CLASIFICACION DE PRODUCTIVIDAD DE SUELOS (ARROZALES) .....	17	ESTRUCTURA NORMAL DE OBRA DE DESCARGA .....	42
CLASIFICACION DE PRODUCTIVIDAD DE SUELOS (TIERRAS DE CULTIVO SECANO) ....	18	ESTRUCTURA NORMAL DE VERTEDOR DE DEMASIAS .....	43
RESULTADOS DE CLASIFICACION SEGUN LAS TOPOGRAFIAS (ARROZALES) .....	19	PLAN NORMAL DE ESTRUCTURA CRUZADA CON PARCELAS .....	44
RESULTADOS DE CLASIFICACION SEGUN LAS TOPOGRAFIAS (TIERRAS DE CULTIVO SECANO) .....	20	ESTRUCTURA NORMAL DE PUENTE SOBRE CAMINO .....	45
EVALUACION INTERINA (ARROZALES) .....	21	ESTRUCTURA NORMAL DE PUENTE CANAL .....	46
EVALUACION INTERINA (TIERRA DE CULTIVO SECAN) .....	22		
CLASIFICACION DE SEGURIDAD DE TERRENOS .....	23		
CLASIFICACION DE GRADO DE DIFICULTAD DE EXPLOTACION .....	24		
CLASIFICACION POR TIPOS DE TIERRAS (ARROZALES) .....	25		

LEYENDA	
	Arrozal
	Tierra de cultivo seco
	Bosque
	Pradera
	Laguna de regulación
	Limite del departamento
	Limite del area del proyecto
	Camino
	Canal de riego
	Canal de drenaje
	Planta de bombeo



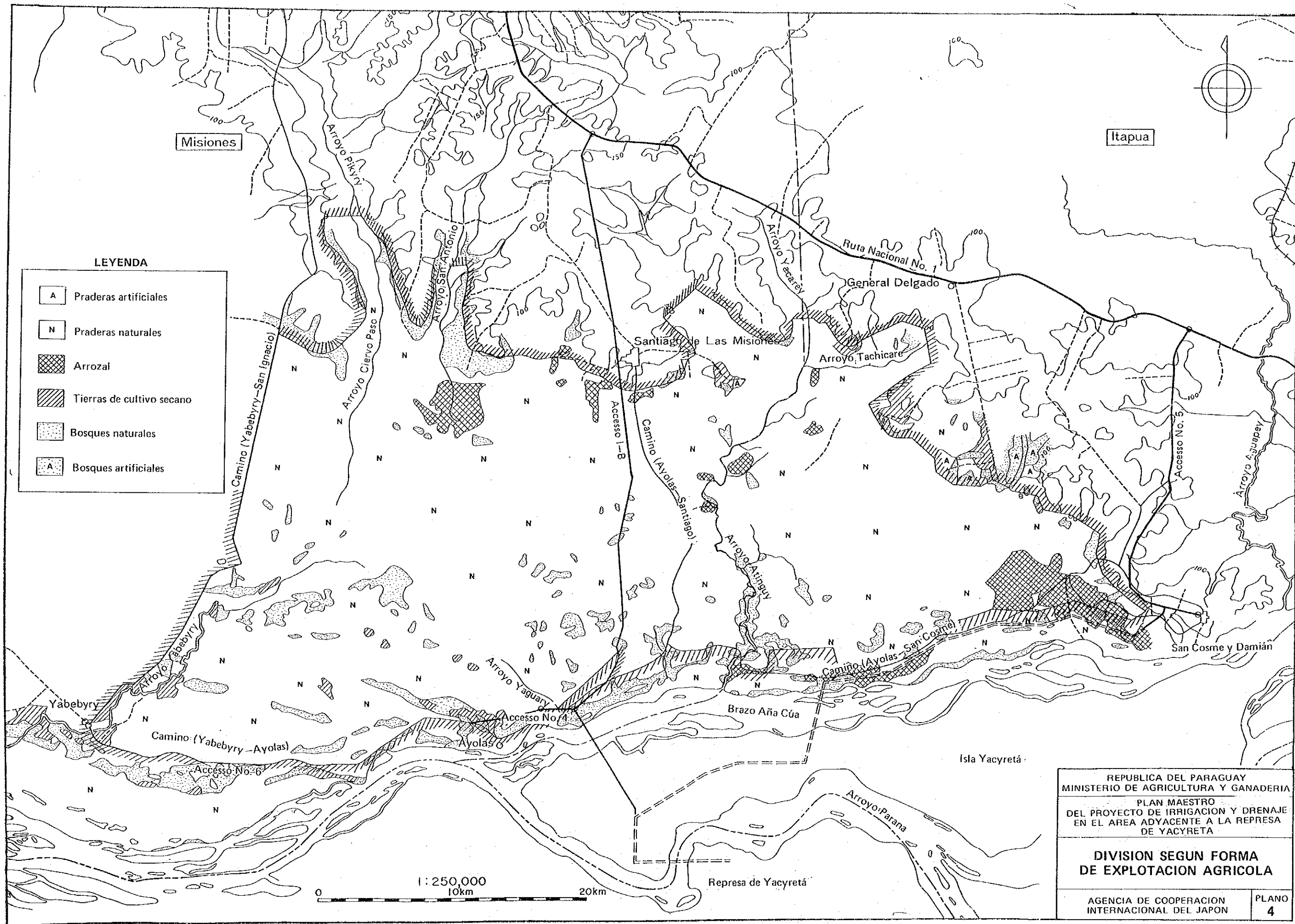
REPUBLICA DEL PARAGUAY  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 PLAN MAESTRO  
 DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
 EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
 DE YACYRETA  
  
**PLAN GENERAL**  
  
 AGENCIA DE COOPERACION  
 INTERNACIONAL DEL JAPON

0 5 10 15 Km  
 1 : 250,000









**LEYENDA**

- A Praderas artificiales
- N Praderas naturales
- Arrozal
- Tierras de cultivo secano
- Bosques naturales
- Bosques artificiales

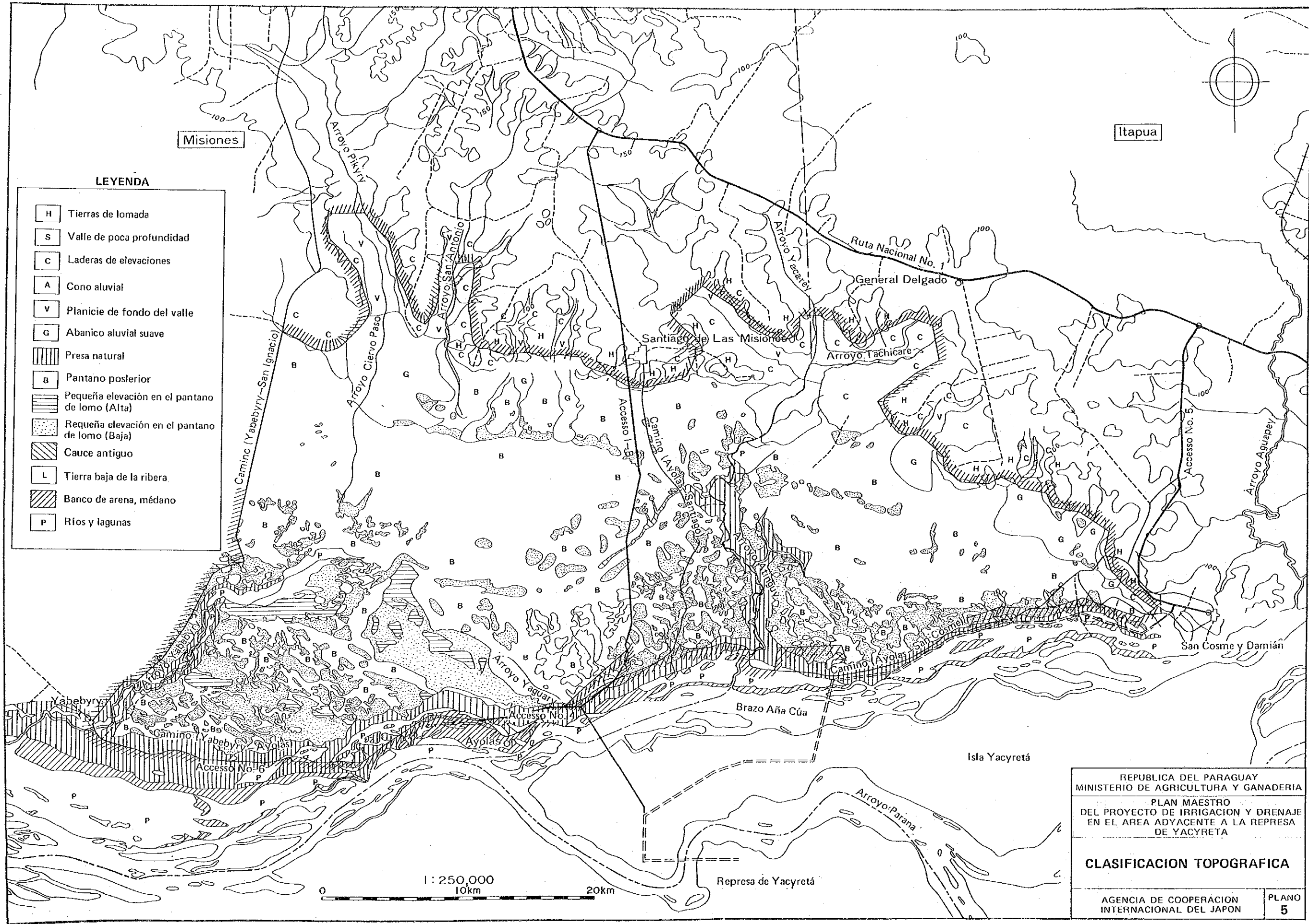
REPUBLICA DEL PARAGUAY  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 PLAN MAESTRO  
 DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
 EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
 DE YACYRETA

**DIVISION SEGUN FORMA  
 DE EXPLOTACION AGRICOLA**

AGENCIA DE COOPERACION  
 INTERNACIONAL DEL JAPON

PLANO  
**4**





**LEYENDA**

- H Tierras de lomada
- S Valle de poca profundidad
- C Laderas de elevaciones
- A Cono aluvial
- V Planicie de fondo del valle
- G Abanico aluvial suave
- ▨ Presa natural
- B Pantano posterior
- ▨ Pequeña elevación en el pantano de lomo (Alta)
- ▨ Pequeña elevación en el pantano de lomo (Baja)
- ▨ Cauce antiguo
- L Tierra baja de la ribera
- ▨ Banco de arena, médano
- P Ríos y lagunas

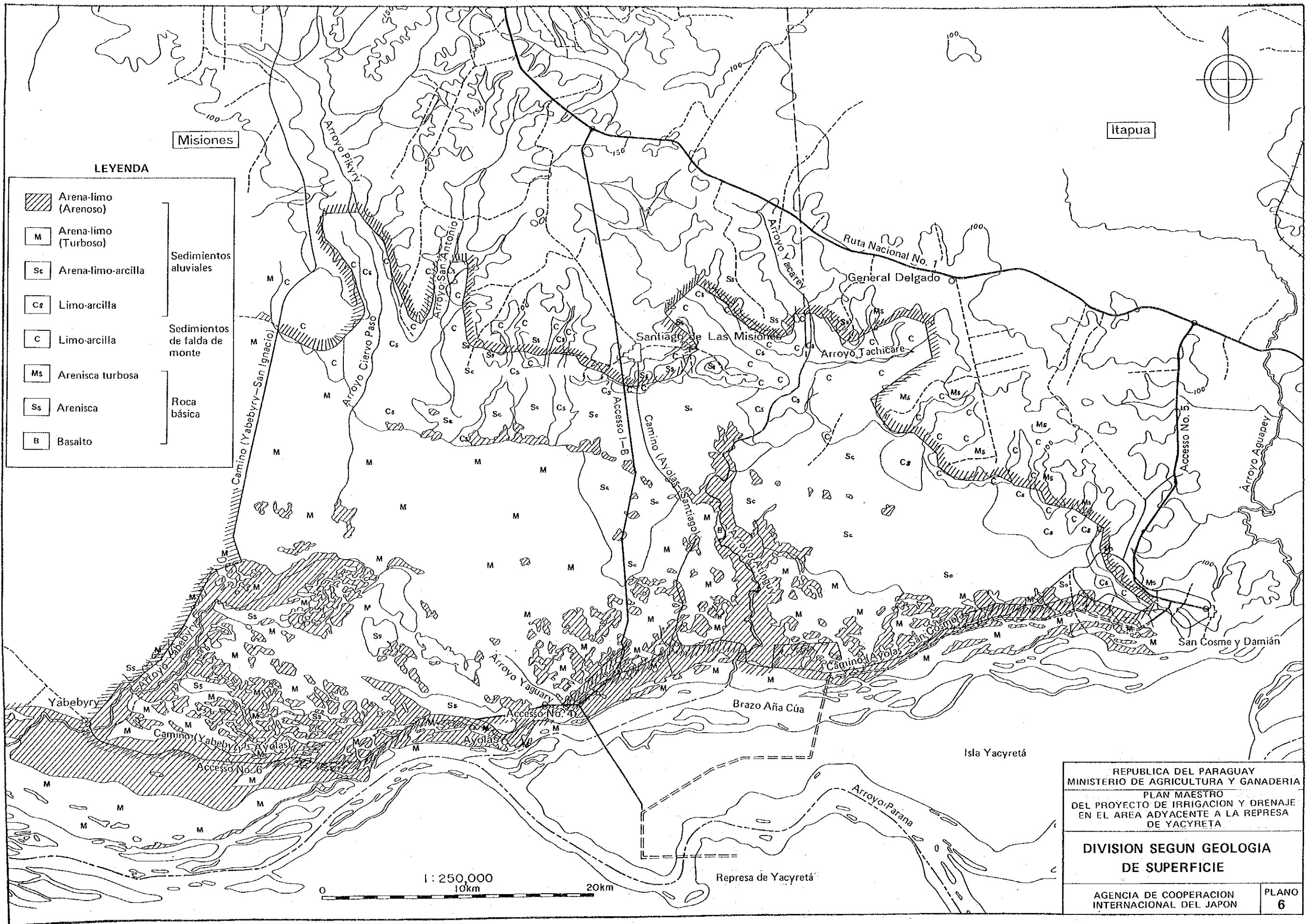
REPUBLICA DEL PARAGUAY  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 PLAN MAESTRO  
 DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
 EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
 DE YACYRETA

**CLASIFICACION TOPOGRAFICA**

AGENCIA DE COOPERACION  
 INTERNACIONAL DEL JAPON

PLANO  
**5**

1 : 250,000  
 10km 20km



Misiones

Itapua

**LEYENDA**

- |  |                      |                              |
|--|----------------------|------------------------------|
|  | Arena-limo (Arenoso) | Sedimentos aluviales         |
|  | Arena-limo (Turboso) |                              |
|  | Arena-limo-arcilla   |                              |
|  | Limo-arcilla         | Sedimentos de falda de monte |
|  | Limo-arcilla         |                              |
|  | Arenisca turbosa     | Roca básica                  |
|  | Arenisca             |                              |
|  | Basalto              |                              |

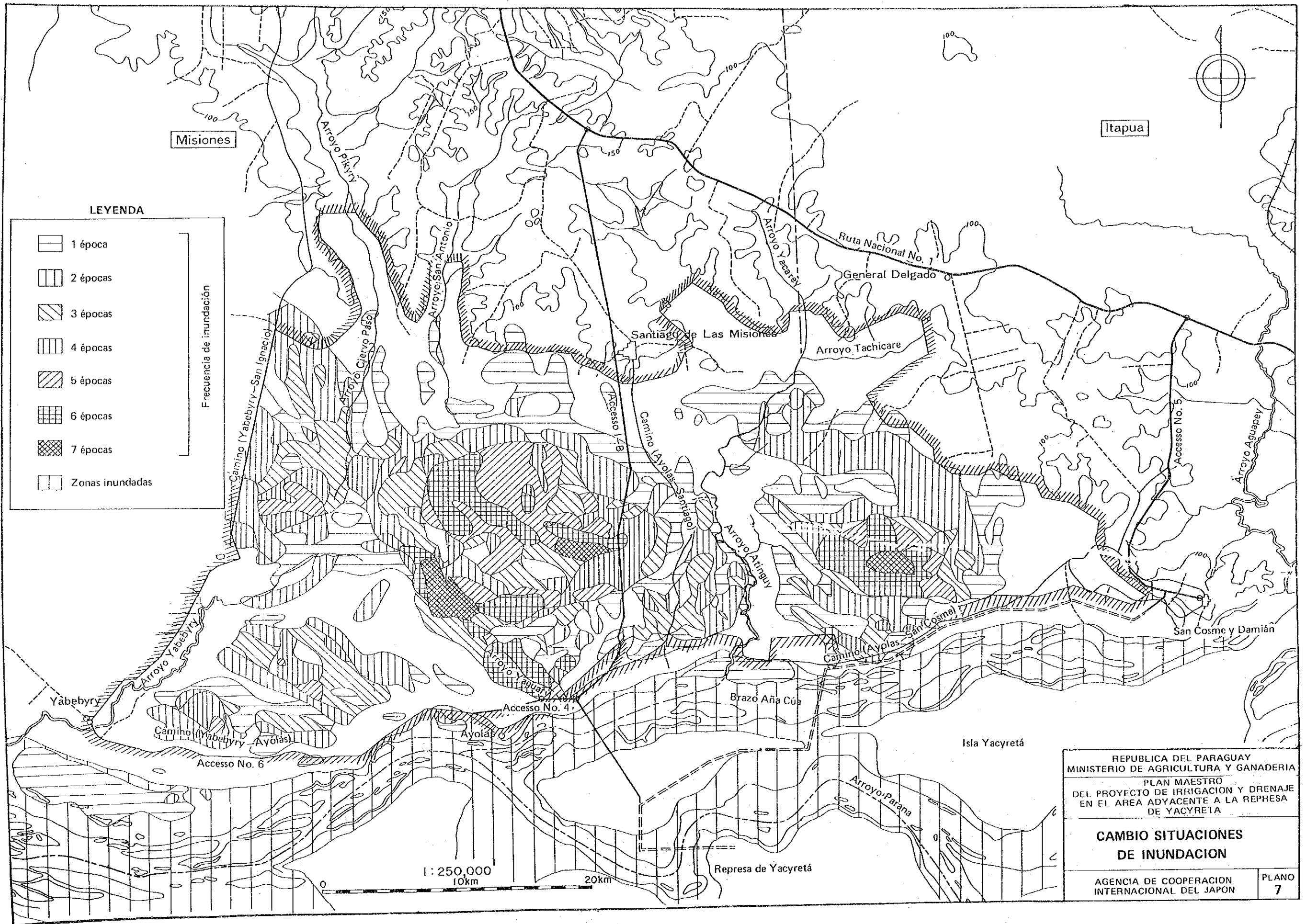
REPUBLICA DEL PARAGUAY  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 PLAN MAESTRO  
 DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
 EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
 DE YACYRETA

**DIVISION SEGUN GEOLOGIA  
 DE SUPERFICIE**









AGENCIA DE COOPERACION  
 INTERNACIONAL DEL JAPON

PLANO  
**6**

1: 250,000  
 10km 20km



LEYENDA

-  1 época
  -  2 épocas
  -  3 épocas
  -  4 épocas
  -  5 épocas
  -  6 épocas
  -  7 épocas
  -  Zonas inundadas
- Frecuencia de inundación

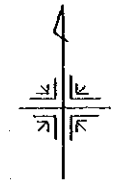
REPUBLICA DEL PARAGUAY  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 PLAN MAESTRO  
 DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
 EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
 DE YACYRETA

**CAMBIO SITUACIONES  
 DE INUNDACION**

AGENCIA DE COOPERACION  
 INTERNACIONAL DEL JAPON

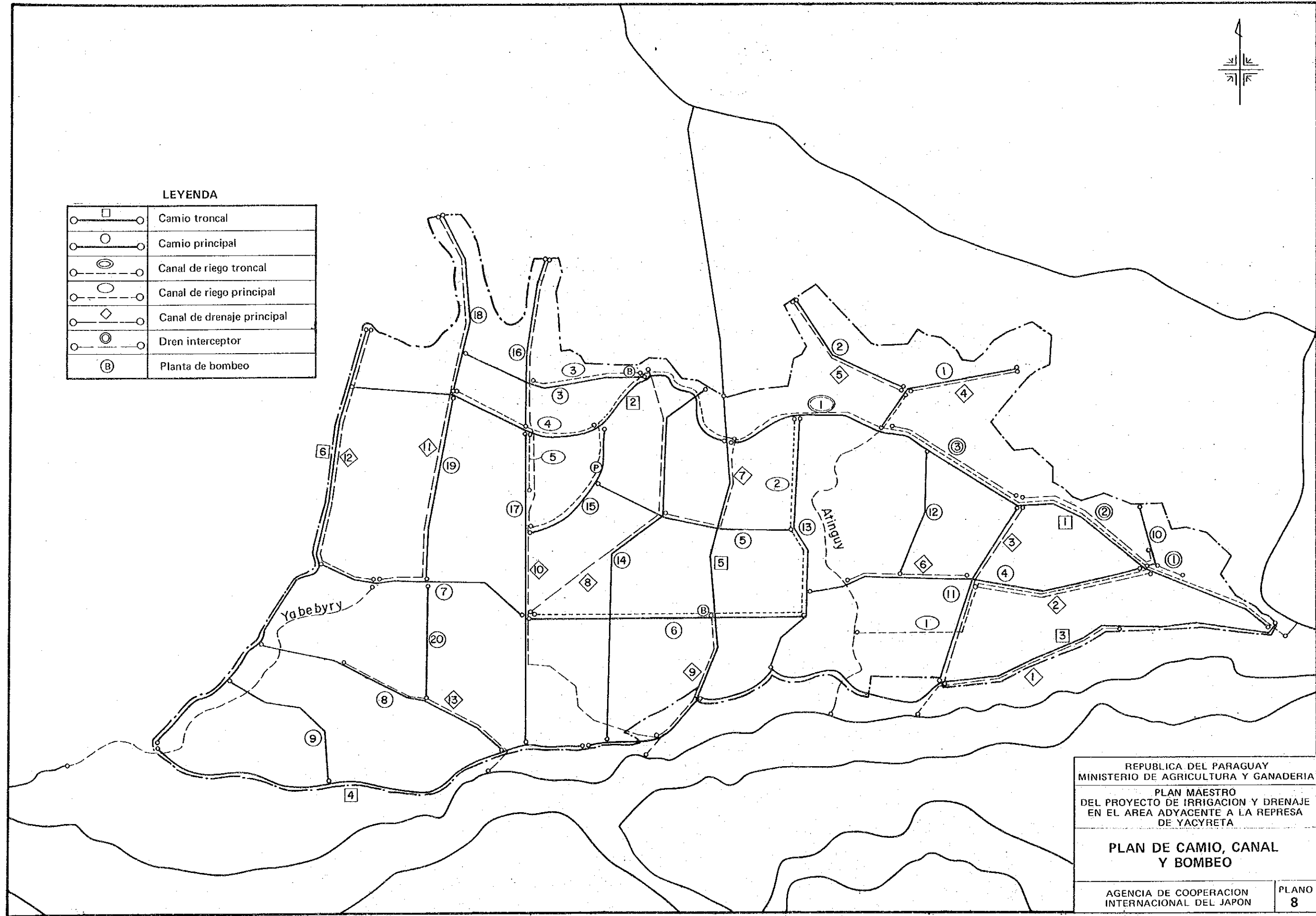
PLANO  
 7





LEYENDA

	Camio troncal
	Camio principal
	Canal de riego troncal
	Canal de riego principal
	Canal de drenaje principal
	Dren interceptor
	Planta de bombeo

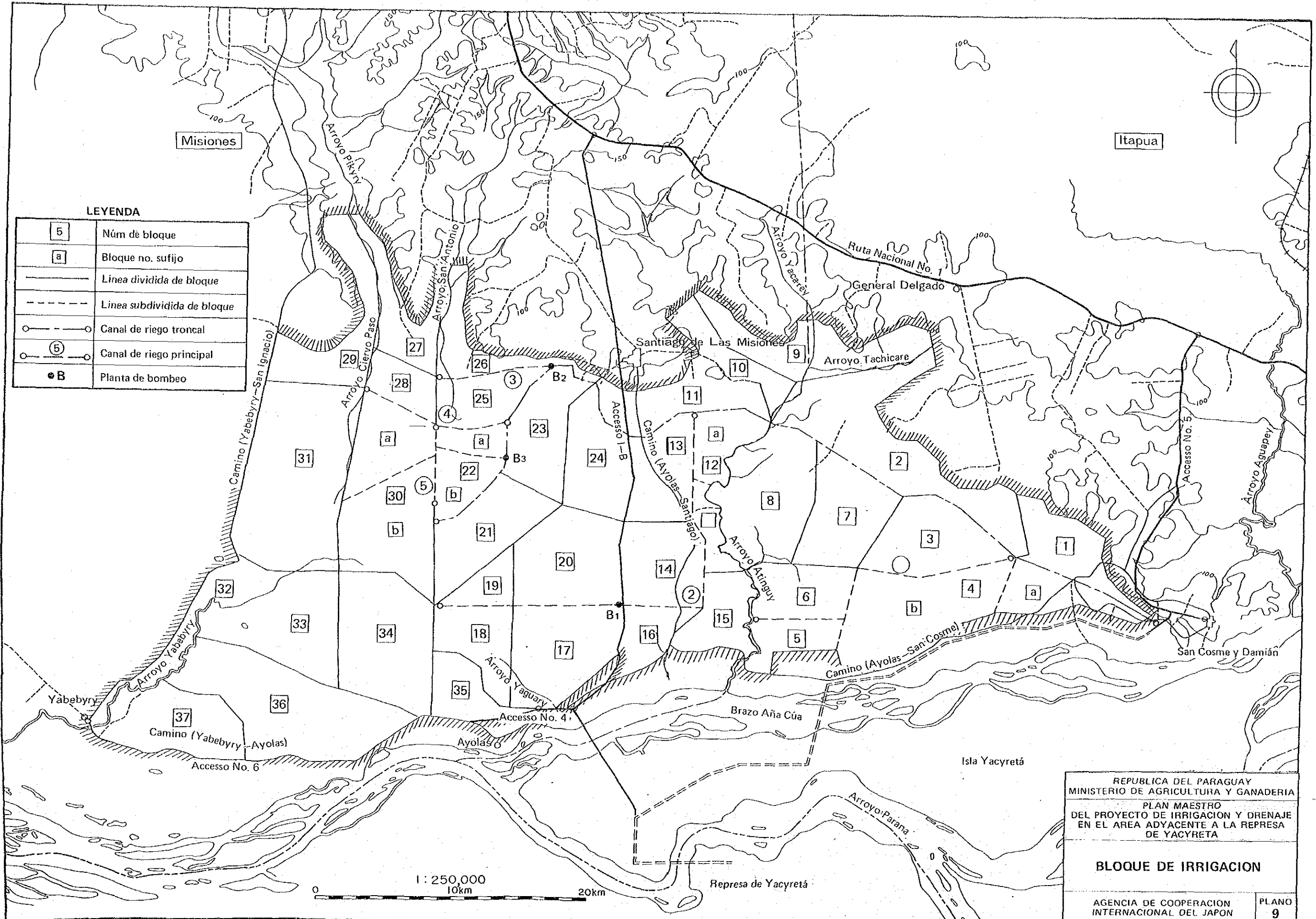


REPUBLICA DEL PARAGUAY  
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
PLAN MAESTRO  
DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
DE YACYRETA

PLAN DE CAMIO, CANAL  
Y BOMBEO

AGENCIA DE COOPERACION  
INTERNACIONAL DEL JAPON

PLANO  
8



**LEYENDA**

5	Núm de bloque
a	Bloque no. sufijo
—	Línea dividida de bloque
- - -	Línea subdividida de bloque
○—○	Canal de riego troncal
⑤	Canal de riego principal
●B	Planta de bombeo

REPUBLICA DEL PARAGUAY  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 PLAN MAESTRO  
 DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
 EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
 DE YACYRETA

**BLOQUE DE IRRIGACION**

AGENCIA DE COOPERACION  
 INTERNACIONAL DEL JAPON

PLANO  
 9

1 : 250,000  
 10km 20km

Advertencia

S : Toma de agua

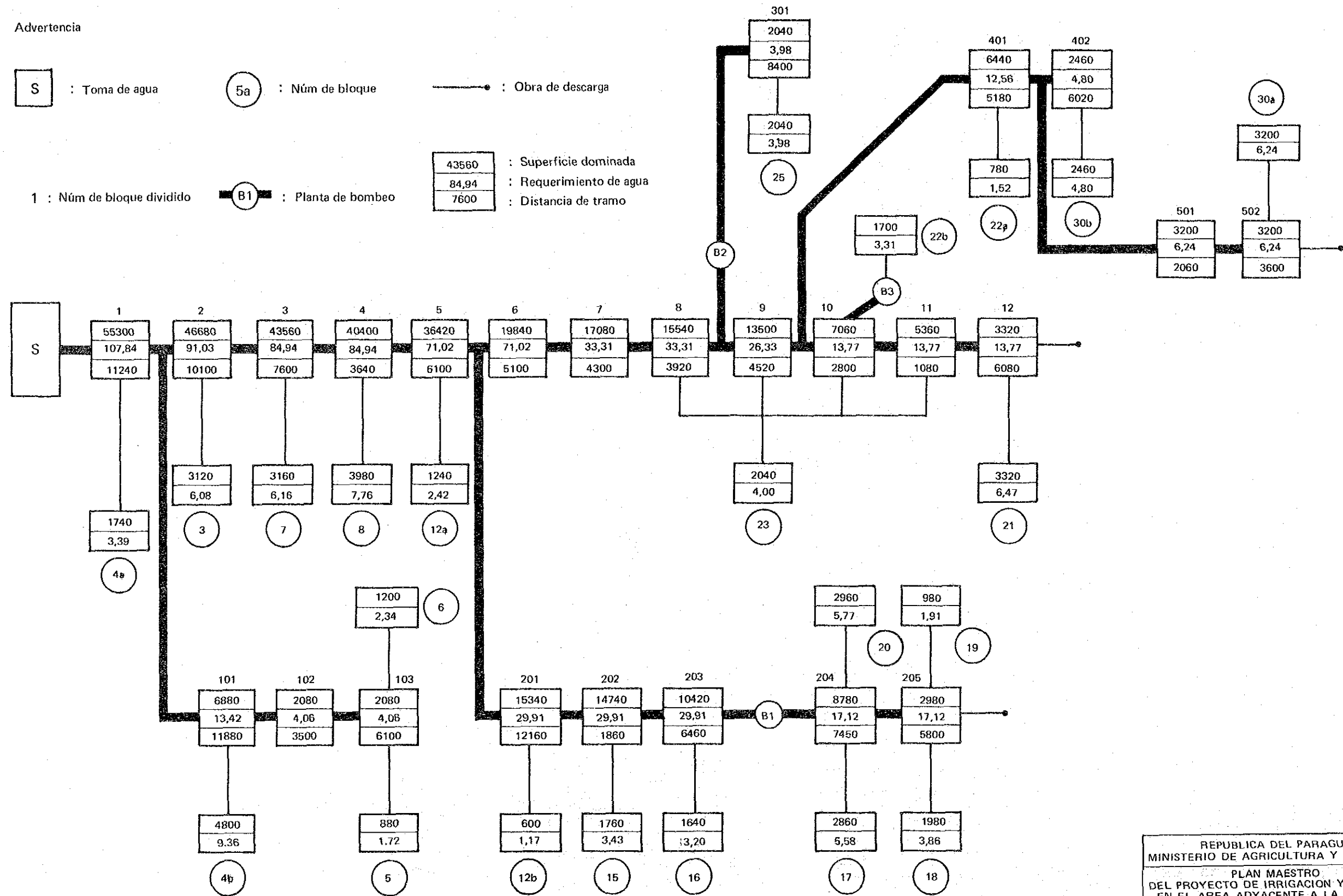
5a : Núm de bloque

—●— : Obra de descarga

1 : Núm de bloque dividido

B1 : Planta de bombeo

43560	: Superficie dominada
84,94	: Requerimiento de agua
7600	: Distancia de tramo



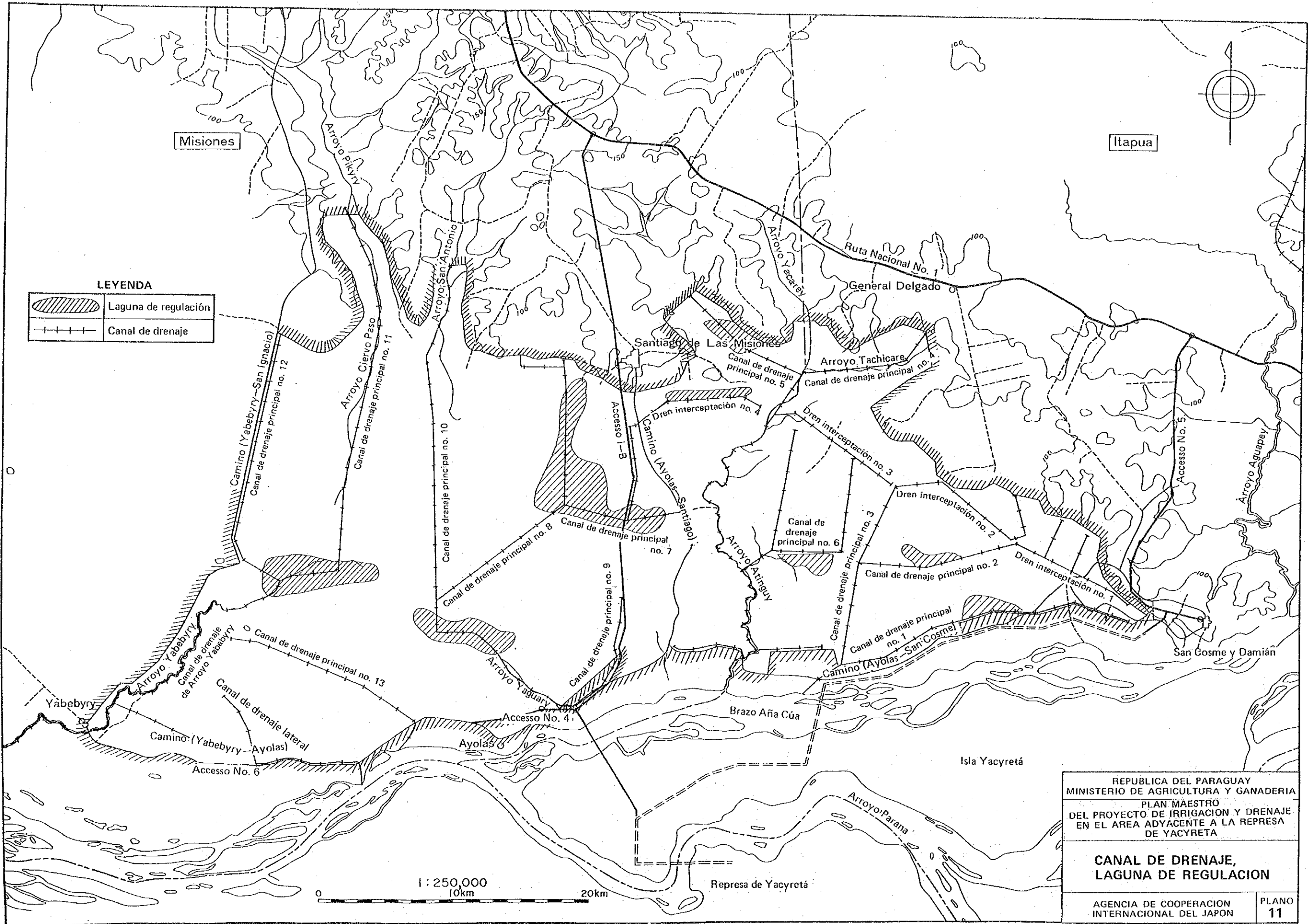
REPUBLICA DEL PARAGUAY  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 PLAN MAESTRO  
 DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
 EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
 DE YACYRETA

DIAGRAMA DE SISTEMA DE  
 RIEGO

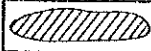
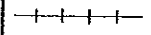
AGENCIA DE COOPERACION  
 INTERNACIONAL DEL JAPON

PLANO  
 10





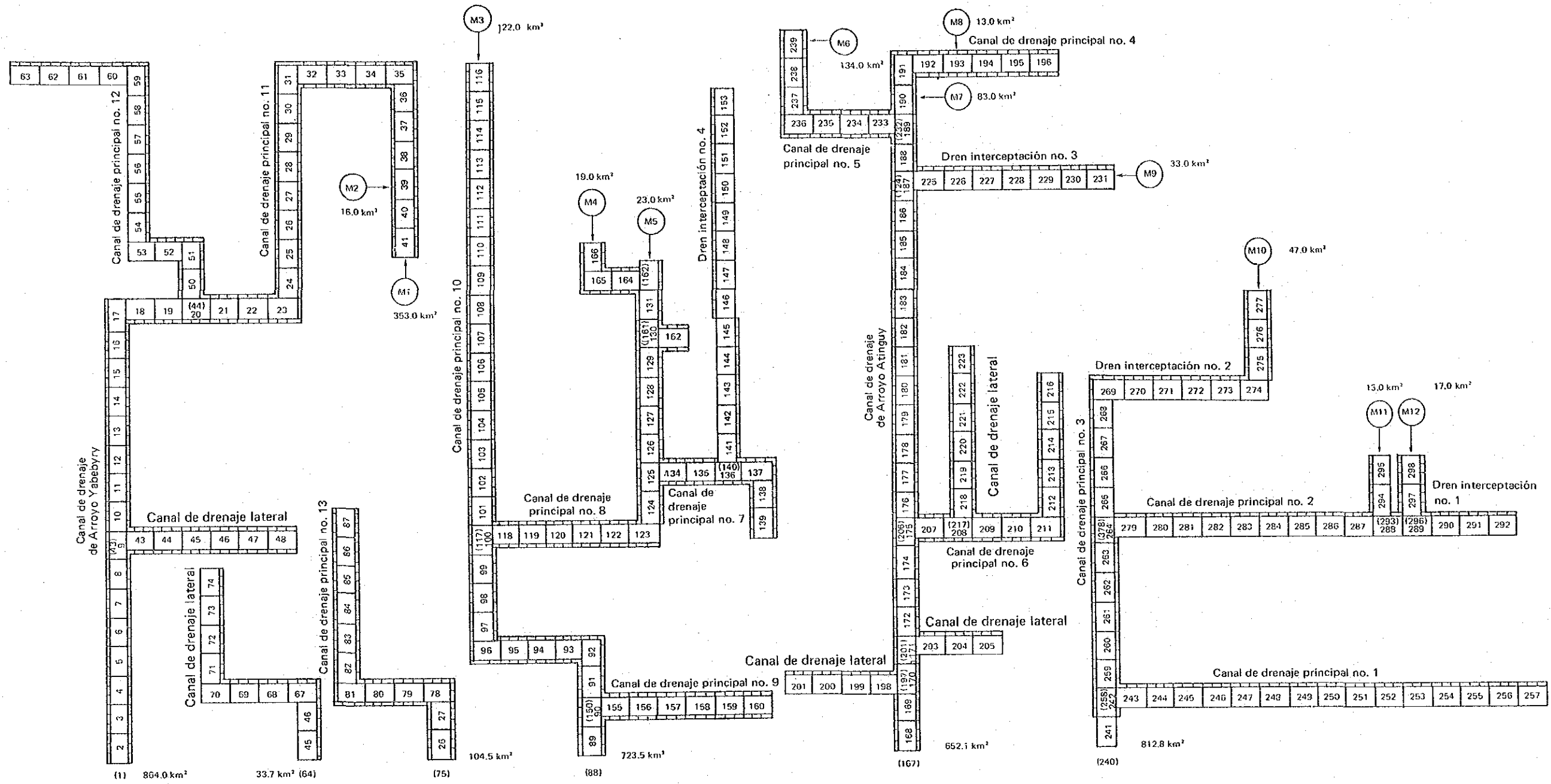
**LEYENDA**

	Laguna de regulación
	Canal de drenaje

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA PLAN MAESTRO DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA DE YACYRETA	
<b>CANAL DE DRENAJE, LAGUNA DE REGULACION</b>	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON	PLANO <b>11</b>

1: 250,000  
 10km 20km

图 3-21 幹線排水路系統模式图

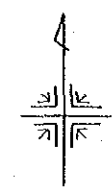


REPUBLICA DEL PARAGUAY  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 PLAN MAESTRO  
 DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
 EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
 DE YACYRETA

**DIAGRAMA DE SISTEMA DE DRENAJE**

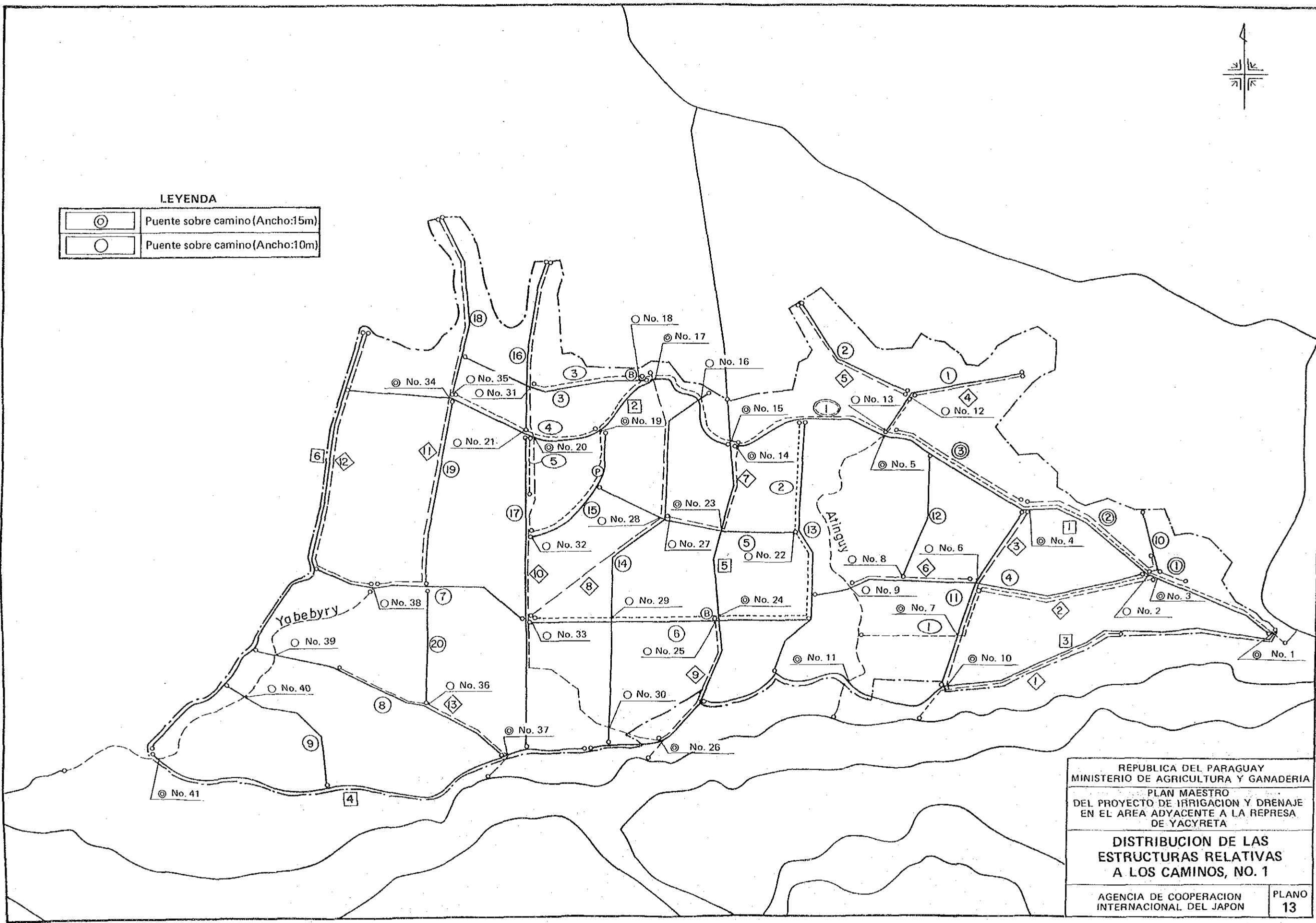
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

PLANO 12



LEYENDA

	Puente sobre camino (Ancho:15m)
	Puente sobre camino (Ancho:10m)



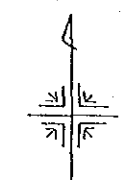
REPUBLICA DEL PARAGUAY  
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
PLAN MAESTRO  
DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
DE YACYRETA

**DISTRIBUCION DE LAS  
ESTRUCTURAS RELATIVAS  
A LOS CAMINOS, NO. 1**

AGENCIA DE COOPERACION  
INTERNACIONAL DEL JAPON

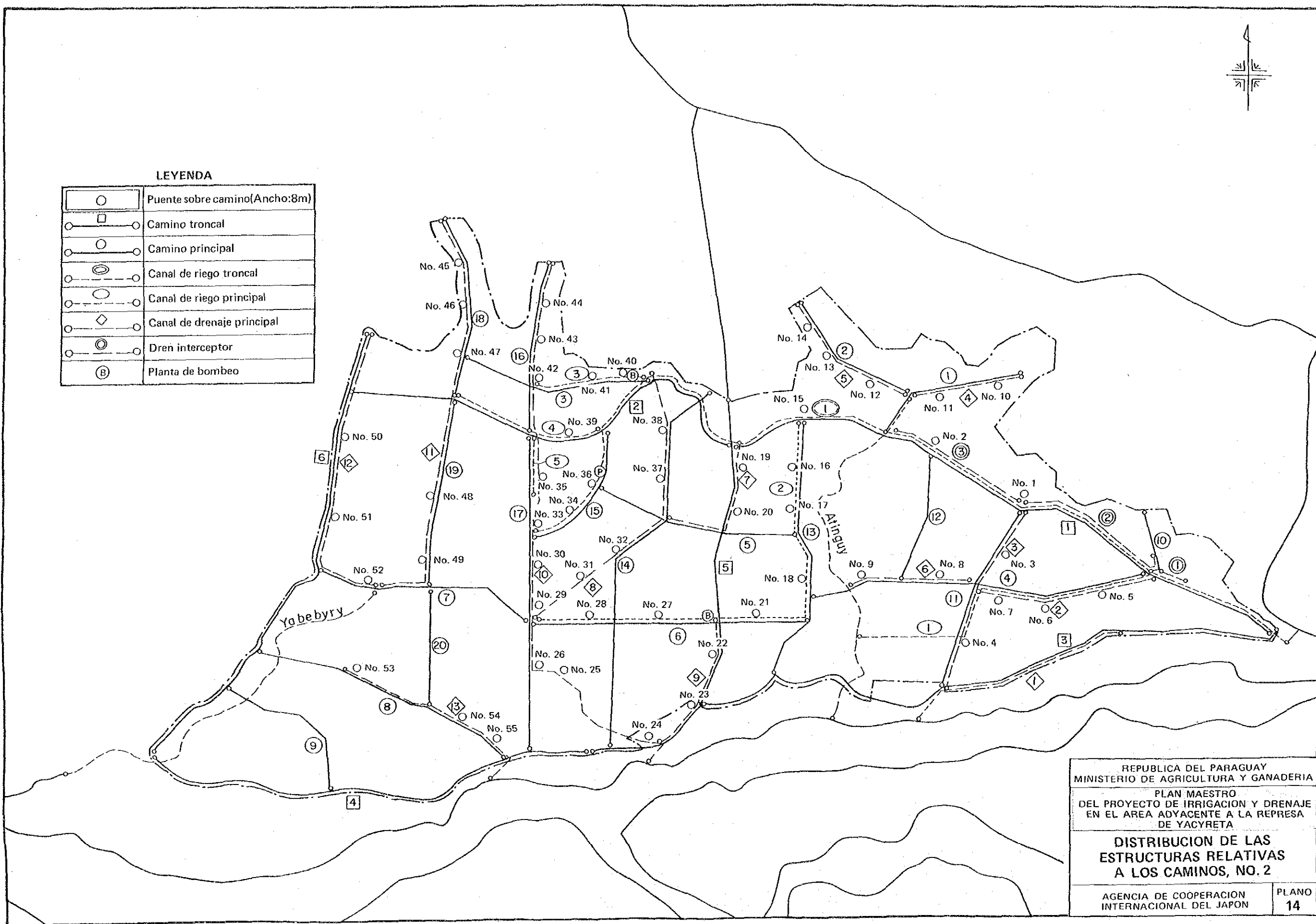
PLANO  
13





LEYENDA

	Puente sobre camino(Ancho:8m)
	Camino troncal
	Camino principal
	Canal de riego troncal
	Canal de riego principal
	Canal de drenaje principal
	Dren interceptor
	Planta de bombeo



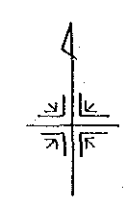
REPUBLICA DEL PARAGUAY  
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

PLAN MAESTRO  
DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
DE YACYRETA

**DISTRIBUCION DE LAS  
ESTRUCTURAS RELATIVAS  
A LOS CAMINOS, NO. 2**

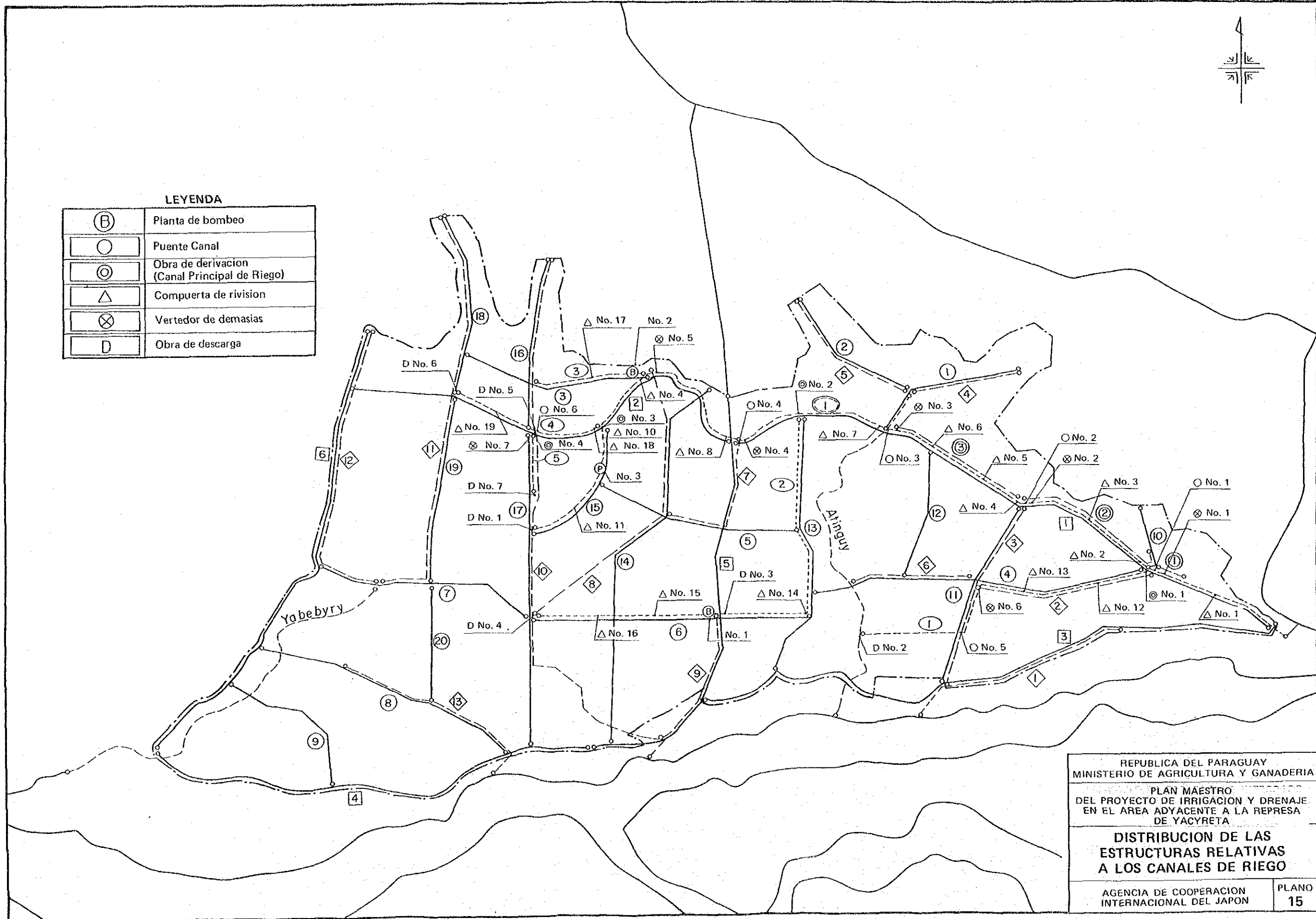
AGENCIA DE COOPERACION  
INTERNACIONAL DEL JAPON

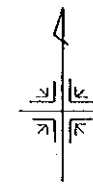
PLANO  
14



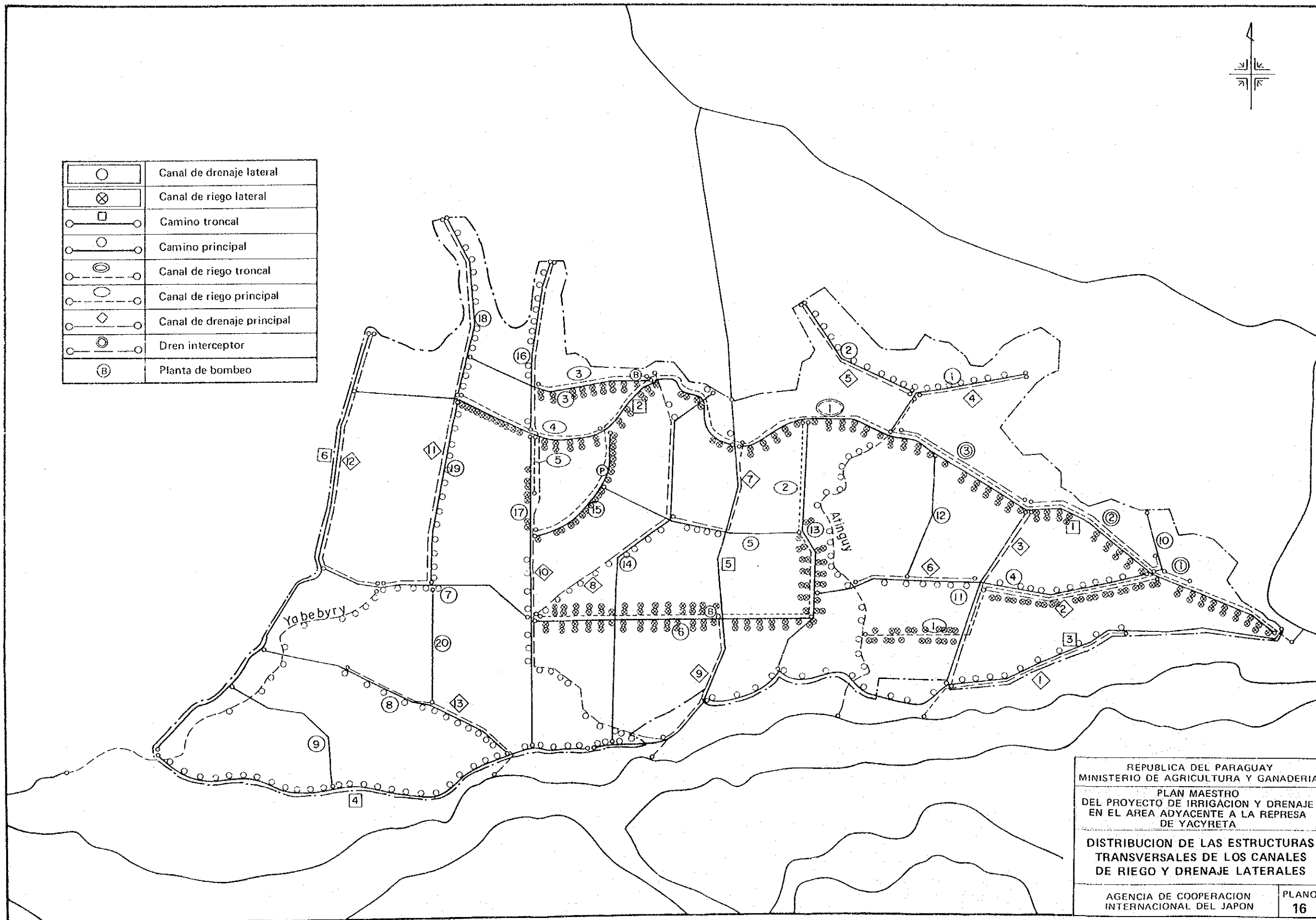
**LEYENDA**

Ⓟ	Planta de bombeo
○	Puente Canal
⊙	Obra de derivacion (Canal Principal de Riego)
△	Compuerta de rvision
⊗	Vertedor de demasias
D	Obra de descarga





○	Canal de drenaje lateral
⊗	Canal de riego lateral
□	Camino troncal
○	Camino principal
○	Canal de riego troncal
○	Canal de riego principal
◇	Canal de drenaje principal
○	Dren interceptor
⊙	Planta de bombeo



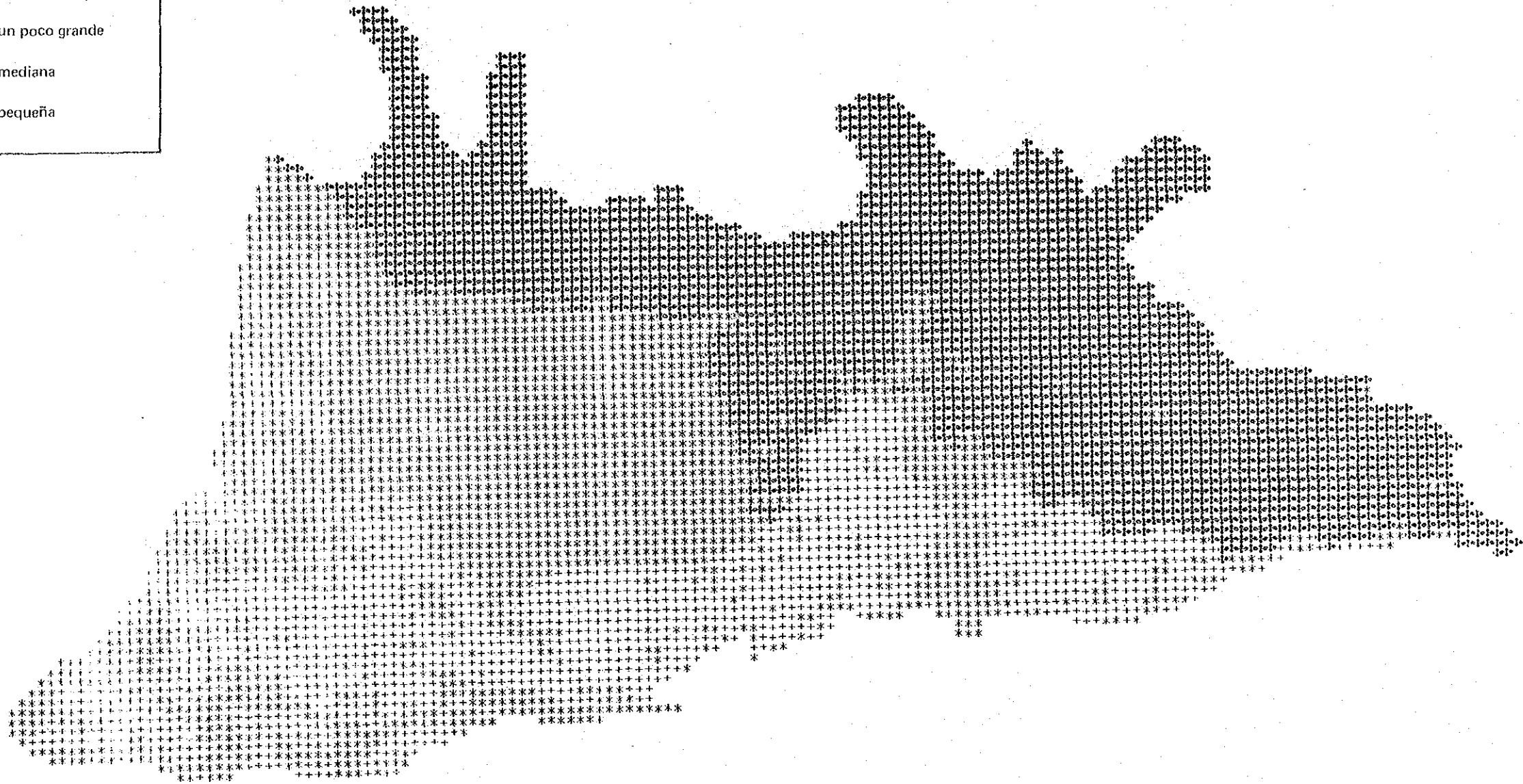
REPUBLICA DEL PARAGUAY  
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
PLAN MAESTRO  
DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
DE YACYRETA

DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS  
TRANSVERSALES DE LOS CANALES  
DE RIEGO Y DRENAJE LATERALES

AGENCIA DE COOPERACION  
INTERNACIONAL DEL JAPON

PLANO  
16

LEYENDA	
✦	Aptitud grande
*	Aptitud un poco grande
+	Aptitud mediana
!	Aptitud pequeña



REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PLAN MAESTRO DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA DE YACYRETA	
<b>CLASIFICACION DE          PRODUCTIVIDAD DE SUELOS          (ARROZALES)</b>	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON	PLANO <b>17</b>



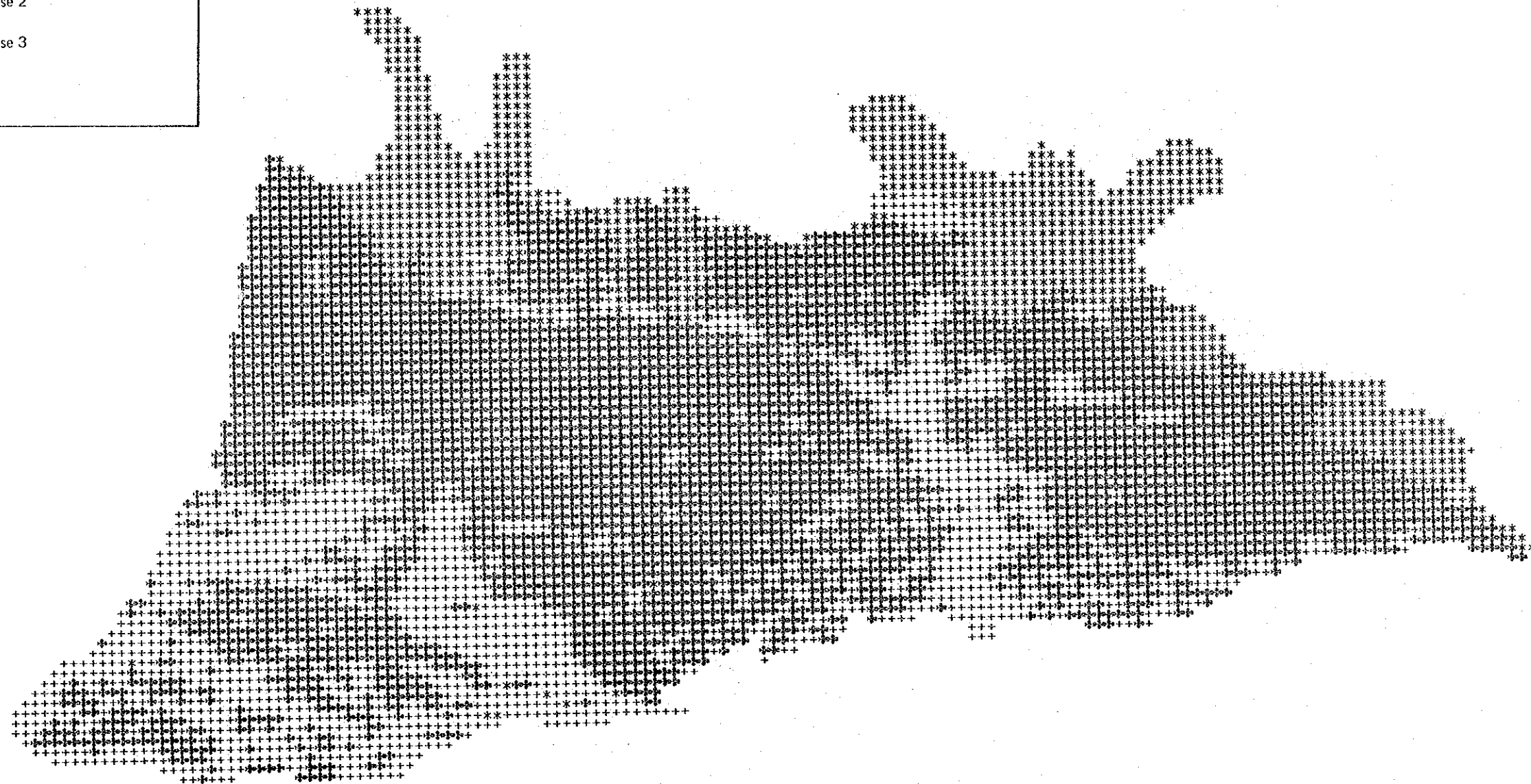
LEYENDA	
✦	Aptitud grande
*	Aptitud un poco grande
+	Aptitud mediana
!	Aptitud pequeña



REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA PLAN MAESTRO DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA DE YACYRETA	
<b>CLASIFICACION DE          PRODUCTIVIDAD DE SUELOS          (TIERRAS DE CULTIVO SECANO)</b>	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON	PLANO <b>18</b>

LEYENDA

- ✦ Clase 1
- \* Clase 2
- + Clase 3



REPUBLICA DEL PARAGUAY  
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

PLAN MAESTRO  
DEL PROYECTO DE IRRIGACION Y DRENAJE  
EN EL AREA ADYACENTE A LA REPRESA  
DE YACYRETA

RESULTADOS DE CLASIFICA-  
CION SEGUN LAS TOPOGRAFIAS  
(ARROZALES)

AGENCIA DE COOPERACION  
INTERNACIONAL DEL JAPON

PLANO  
19