

## 5. CARTAS DEL ESTUDIO DE SUELOS



ESTUDIO FORESTAL DE LA REGION NORESTE  
DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR

CARTAS DEL ESTUDIO DE SUELOS

MARZO DE 1987

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON  
( J I C A )

L E Y E N D A

Textura

C: Clay(Arcillosa), CL: Clay loam(Franco arcillosa)

Estructura

Cr: Crumb(Migajosa), Gr: Granular, Bl: Blocky(de bloque)  
N: Nutty (de nuez)

Enraizamiento

g: Raíz gruesa, m: Raíz mediana, f: Raíz fina

CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Activo No. 1

Parcela No. 1      Bloque No. 3      Tipo de suelo: Ferrisolis  
 Origen: Diluvial/residuo

(Topografía) Configuración: Pendiente      Rumbo: N45      Pendiente: 70°      Elevación: m

(Descripción de perfil)

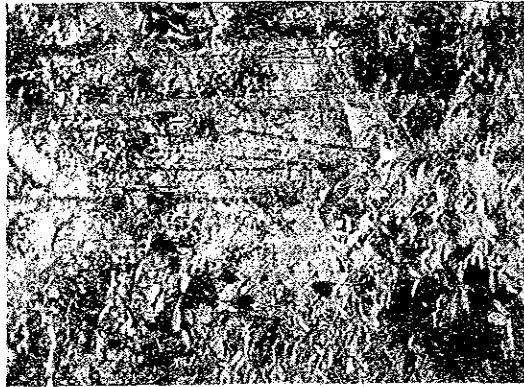
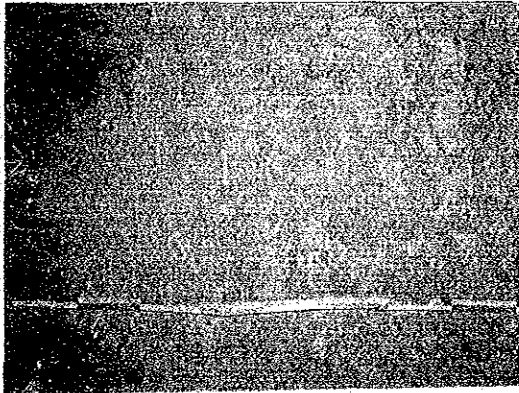
Horizonte	A1	A2	B1	B2
Gradación	< 2cm	*	*	*
	3 - 5cm	*	*	*
	> 5cm	*	*	*
Espesor (cm)	5	8	48	más de 40
Coloración	7.5YR	7.5YR	5YR	5YR
	5/4	8/4	8/4	7/6
Humus	ausente	ausente	ausente	ausente
	abundante	abundante	abundante	abundante
	muy abundante	muy abundante	muy abundante	muy abundante
	ausente	ausente	ausente	ausente
Grasas	ausente	ausente	ausente	ausente
	abundante	abundante	abundante	abundante
	muy abundante	muy abundante	muy abundante	muy abundante
	ausente	ausente	ausente	ausente
Textura	C	C	C	C
Estructura	Cr.B1	B1	-	-
Compactabilidad (mm)	8	15	18	20
Humedad	húmedo	*	*	*
	muy húmedo	*	*	*
	seco	*	*	*
	empapado	*	*	*
Enraizamiento	m	f.m	G.m	
	poco denso			
	denso			

(Vegetación)

Es- Dominio natural	Epoca	Es- Dominio natural	Epoca	Es- Dominio natural	Epoca
S D	Virola sp.	M C	Virola sp.	I C	Rubiaceae
S D	(Arenillo) Inga sp.	M C	(Canelo) Inga sp.	I C	Araceae
S D	(Guarango) Parkia nitida			I C	Eugenia sp.
S D	Perebas sp.			I C	Pothomorphe sp.
S C	Socratea sp.			I C	Piper sp.
				I C	Inga sp.
		I D	Helechos	I S	Inga sp.
		I D	Socratea sp.	I S	Ficus sp.
		I D	Melastomataceae	I S	Melastomataceae
		I D	Heliconia sp.	I S	Protium sp.

Extrato: S: Suelos, M: Medio, I: Inferior, Dominante, C: Codominante, S: Suprimido

(ICA-MAG)



CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Archivo No. 2

Parcela No. 1 - Bloque No. 1

Parceles de suelo: Ferral soils, Diluvial/Residual

Origen

(Topografía)

Configuración: Meseta, Plano

Rumbo: -

Pendiente: 0

Elevación: m

(Descripción de perfil)

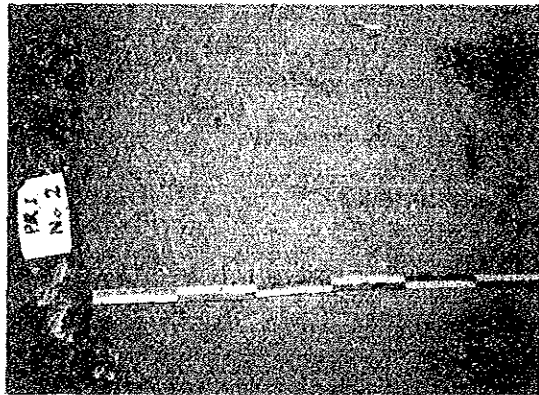
Horizonte	A1	A2	B1	B2
Graduación	* 0-3cm 3-5cm >5cm	*	*	*
Espesor (cm)	5	10	38	más de 50
Coloración	5YR 5/4	5YR 5/6	5YR 5/8	5YR 5/8
Humus	escaso abundante abundante muy abundante	*	*	*
Gravas	escasas frecuentes abundantes profusas	*	*	*
Textura	C	C	C	C
Estructura	Gr	N	B1	-
Compacidad (mm)	9	18	22	20
Humedad	seco húmedo muy húmedo empapado	*	*	*
Escalamiento	ff	ff	f	m

(Vegetación)

Es. Domi- nante	Espece	Es. Domi- nancia	Espece	Es. Domi- nancia	Espece
S D	Otova sp.	H C	Moraceae	I D	Rubiaceae
S E	Palmeae	H C	Otova sp.	I D	Melastomataceae
S C	Coussapoa sp. Apeiba	H S	Cecropia sp.	I C	Guetteria sp.
S C	Membranacea	M -	Ficus sp.	I C	Araceae
				I C	Palmeae
				I C	Helechos
				I C	Moraceae
				I C	Rubiaceae
				I S	Piper sp.

Espero: S: Superior, M: Medio, I: Inferior. Dominancia: D: Dominante, C: Codominante, S: Suprimido

(JICA-MAG)



CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Archivo No. 3

Pedregal No. 3      Bloque No. 9      Tipo de suelo: Ferralsols Difuvia/Residual

Configuración: Pendiente      Numero: N      Pendiente: 6      Elevación: m

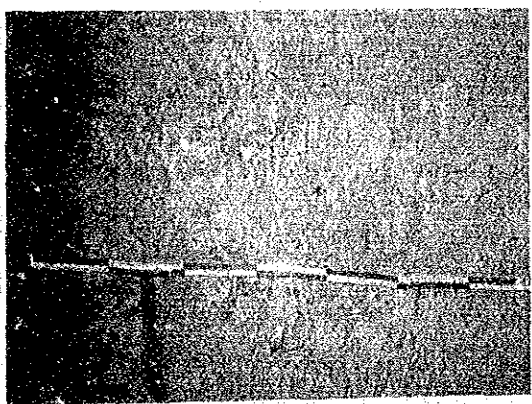
(Descripción de perfil)

Horizonte	A1	A2	B1	B2
Gradación	< 3cm	*	*	*
	3 - 5cm	*	*	*
	> 5cm	*	*	*
Espesor (cm)	8	8	35	más de 50
Coloración	SYR 4/4	SYR 6/6	SYR 5/8	SYR 6/2
Humus	caso apreciable			
	abundante			
	mucho abundante			
Gravas	caso			
	abundante			
	mucho abundante			
	abundantes			
	abundantes			
	prolomas			
Textura	C	C	C	C
Estructura	Cr	Bl	Bl,(N)	-
Compresibilidad (mm)	8	17	21	20
Humedad	caso			
	humedo			
	mucho humedo			
	embalsado			
	hilo			
	pozo fino			
	caso			
Entramamiento	F			

(Vegetación)

Dom- trio	Dom- mancha	Especie	Es- trato	Dom- trio	Especie	Es- trato	Dom- trio	Especie
S	-	Ficus sp.	I	-	Rubiaceae			
S	-	Pouteria sp.	I	-	Eugenia sp.			
S	-	Miconia sp.	I	-	Araceae			
S	-	Lauraceae	I	-	Palmeae			
S	-	Jacaranda sp.	I	-	Polypodium sp.			
S	-	Virola sp.						

Estado: S: Superior, M: Medio, I: Inferior, Dominancia: D: Dominante, C: Co-dominante, S: Suprimido (JICA-MAG)



CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Archivo No. 4

Parcela No. 3 Bloque No. 3 Tipo de suelo Ferralsols Diluvial Residual Origen

(Topografía) Configuración Mesets, Plano Kumbo Pendiente 0 Elevación m

(Descripción de perfil)

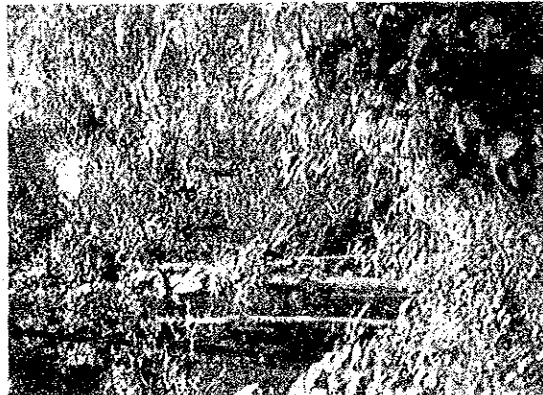
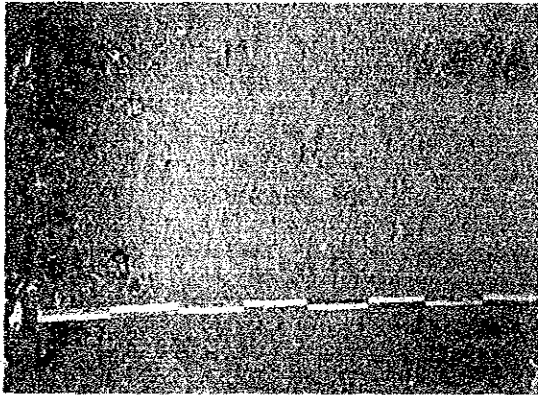
Horizonte	Al	Bl	B2	B3
Gradación	*	*	*	*
Espesor (cm)	10	18	42	más de 10
Cótenación	5YR 3/3	5YR 4/6	5YR 6/4	5YR 6/6
Humus	escaso apreciable abundante muy abundante	*	*	*
Gravas	raras frecuentes abundantes proliferas	*	*	*
Textura	C	C	C	C
Estructura	Gr	B1	B1	-
Compactabilidad (mm)	11	20	20	20
Humedad	húmedo muy húmedo empapado	*	*	*
Enfriamiento	lento poco lento rápido	m	f	f

(Vegetación)

Es- trato	Domi- nante	Especie	Es- trato	Domi- nante	Especie	Es- trato	Domi- nante	Especie
S	-	Ternstroemia oblonga	I	-	Piper sp.			
S	D	Protium sp.	I	-	Melastomataceae			
S	D	Otoba paryifolia	I	-	Polypodium sp.			
S	D	Tetrathylacium macrophyllum	I	-	Casearia sp.			
S	-	Grias neuberthii	I	-	Jessenia beta- nata			

Extrato: S: Superior, M: Medio, I: Inferior. Dominante: D, Dominante; C: Codominante; S: Suprimido

(JICA-MAG)





CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Archivo No. 5

Parcela No. 4 Bloque No. 10 Tipo de suelo Cleysoils. Aluvial. Transportado. Origen

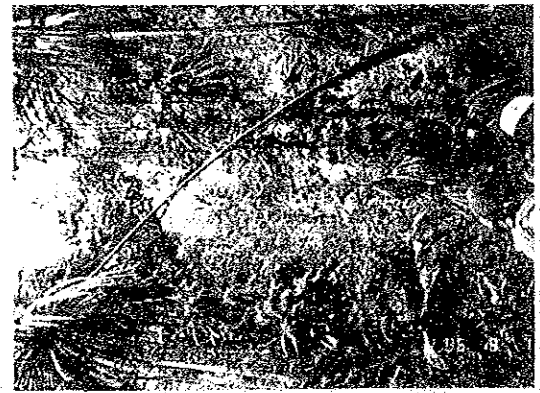
(Topografía) Configuración Plano ( pantano ) Rumbo Pendiente 0 Elevación m

(Descripción de perfil)

Horizonte	G1	G2
Gradación	*	
Espesor (cm)	10	más de 10
Coloración	2.5YR <sub>2/6</sub>	2.5Y4/1
Humus	escaso apreciable abundante muy abundante	
Gravas	ausentes frecuentes abundantes profusas	*
Textura	CL	S
Estructura	M	-
Compactabilidad (mm)	1	1
Humedad	poco húmedo muy húmedo saturado	*
Entubamiento	poco denso denso	0

(Vegetación)

Es. Dominancia	Especie	Es. Dominancia	Especie	Es. Dominancia	Especie
-	Palmae				
-	Viroia sp. (Coco)				
-	(Higuaron)				
-	Ficus sp.				
-	Zapote				
-	Bambu				
-	tecropia sp.				
-	Chonta				



Extratos: S: Superior, M: Medio, I: Inferior Dominancia: D: Dominante, C: Codominante, S: Suprimido (JICA-MAG)

CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Archivo No. 6

Parcela No. 4 Bloque No. 6 Tipo de suelo Cleysoils Origen Aluvial Transportado



(Topografía) Configuración Plano (pantano) Rumbo - Pendiente 0 Elevation m

(Descripción de perfil)

Horizonte	H-A	G
Conducción	< 2cm 2 - 5cm > 5cm	
Espesor (cm)	4-10	
Coloración	7.5YR 2/37.5YR-5/1	
Humus	escaso precipitado abundante abundante plumoso craquelado	*
Gravas	frecuentes abundantes profusas	*
Textura	C	CL
Estructura	Dr, Bl	
Compenetrabilidad (mm)	1	2
Humedad	seco húmedo muy húmedo empapado	*
Enraizamiento	rajo poco denso denso	g



(Vegetación)

S	D	Dom- nante	Especie	E+ Hato	Dom- nante	Especie	E+ Hato	Dom- nante	Especie
I	D	I	Virola sp. (Coco)	I	D	Anthurium sp.			
I		I	Xanthosoma sp.						
I		I	Meistomataceae						
I		I	Acanthaceae						
I		I	Piperaceae						
I		I	Rubiaceae						
I		I	Zingiberaceae						
I		I	Pterophyta sp.						

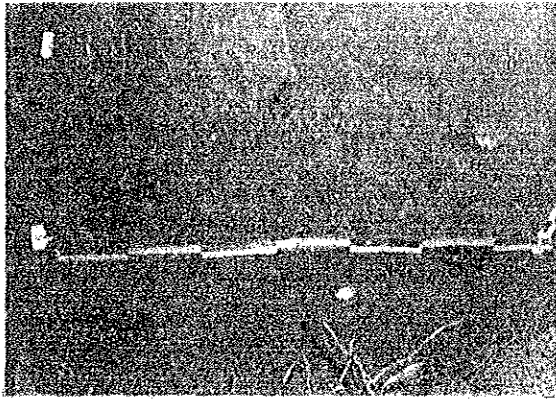
Extrato: S: Superior, M: Medio, I: Inferior Dominancia: D: Dominante, C: Codominante, S: Suprimido

(JICA-MAG)



CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Archivo No. 8



Parcela No. 5 — bloque No. 9

Tipo de suelo Ferralsols  
Origen Diluvial Residual

(Topografía)

Configuración Pendiente

Rumbo E Pendiente 15 Elevation m

(Descripción de perfil)

Horizonte	A1	A2	B1	B2
Condición	3	*	*	*
Espeor (cm)	3	28	16	más de 50
Coloración	5YR, 3/4	5YR, 4/6	2.5YR, 4/8	2.5YR, 3/8
Humus	escaso apreciable abundante	*	*	*
Gravas	muy abundante algunas frecuentes abundantes profusas	*	*	*
Textura	C	C	C	C
Estructura	Cr, B1	BL, N	(N)	-
Compactabilidad (mm)	6	20	22	23
Humedad	seco	*	*	*
Enraizamiento	humedo muy humedo húmedo poco denso denso	f, m	f, m	m

(Vegetación)

Es- trato	Dom- nancia	Especie	Es- trato	Dom- nancia	Especie	Es- trato	Dom- nancia	Especie
S	-	(Guabilla)	I	-	Araceae			
S	-	Heisteria sp. (Lopal)	I	-	Melechos			
S	-	Protium nodulosum (Sichic)	I	-	Caecoma sp.			
S	-	Euphorbiaceae						
S	-	Guardupo (Caimito)						
S	-	Sapotaceae						

Estrato: S: Superior, M: Medio, I: Inferior Dominancia: D: Dominante, C: Codominante, S: Suprimido

(JICA-MAG)



CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Archivo No. 10

Parcela No. 6      Bloque No. 3      Tipo de suelo: Fluvioisols  
 Origen: Aluvial transportado.

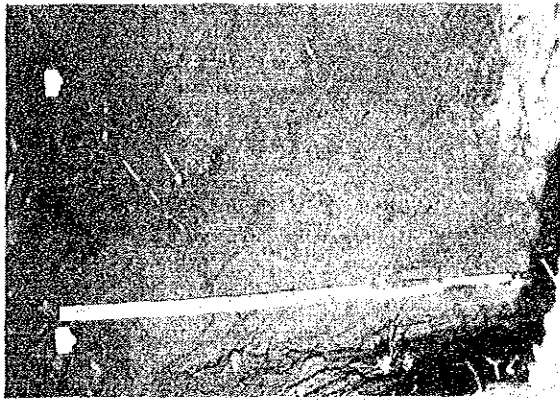
(Topografía) Configuración: Terraza, Plano      Rumbo: 0      Pendiente: 0      Elevación: m

(Descripción de perfil)

Horizonte	AL	A2	B	C
Gradación	3-5 cm	*	*	*
Epesor (cm)	10	10	40	más de 40
Coloración	7.5YR 3/2	7.5YR 4/4	7.5YR 4/6	10YR 7/3
Humus	escaso	*	*	*
Gravas	abundante	*	*	*
Textura	Cr, Bl	C	C	C
Estructura	10	17	20	22
Compacidad (mm)	10	17	20	22
Humedad	poco	*	*	*
Enraizamiento	1.0 m	1.0 m	1.0 m	1.0 m

(Vegetación)

Es. Den. trazo nudo	Especie	Es. Den. trazo nudo	Especie	Es. Den. trazo nudo	Especie
S	(Guapa Blanca)	I	Piper sp.		
S	(Ixanthera sp.)	I	Helechos		
S	(Vaguel caspi)				
S	(Brownia sp.)				
S	Jessenia batava				
S	(Uva de monte)				
S	Moraceae				
S	(Sacha tocota)				
S	Quercus sp.				
S	Guapa				
S	Myrtaceae				
S	(Intrachi)				
S	(Intrachi)				



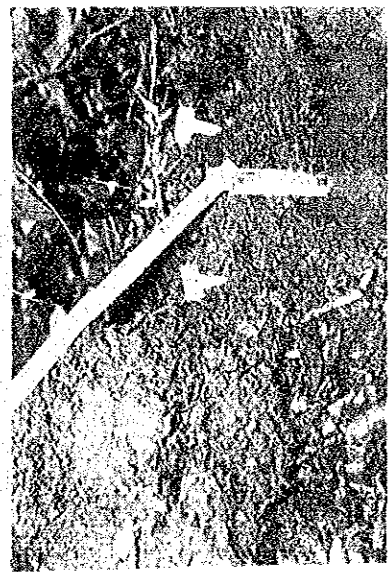
Estado: S: Superior, M: Medio, I: Inferior. Dominancia: D: Dominante, C: Codominante, S: Suprimido (JICA-MAG)

CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Archivo No. 11

Parcela No. 7 - Bloque No. 6 - Tipo de suelo: Gleysols Aluvial Originario

(Topografía) Configuración: Terraza, Pleno. Rumbo: 0. Pendiente: 0. Elevación: m



(Descripción de perfil)

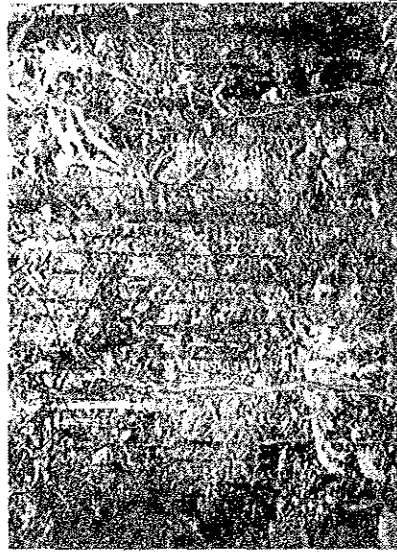
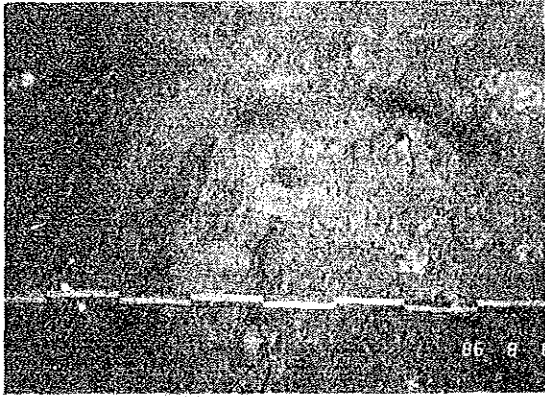
Horizonte	H-A
Gradación	< 3cm 3-5cm > 5cm
Espesor (cm)	más de 25
Coloración	SYR: 2/3
Humus	seco abundante muy abundante ninguna escasa
Orivas	inceptivas múltiples profundas
Textura	C
Estructura	Cr
Compactabilidad (mm)	l
Humedad	seco húmedo muy húmedo completo falso poco tenue seco
Enraizamiento	l

(Vegetación)

Es. Domi- nante	Especie	Es. raro	Domi- nante	Especie	Es. raro	Domi- nante	Especie
S D	(Coco)	I D	Helechos				
S D	(Higuerón)	I D	Palme				
S D	(Ficus sp)	I D	Melastomataceae				
S D	(Hieronyma sp)	I D	Anthurium sp.				
S C	Guabillo						

Espect: S: Superior, M: Medio, I: Inferior. Dominante: D: Dominante, C: Codominante, S: Suprimido

(JICA-MAG)



Parcela No. B	Bloque No. 2	Tipo de suelo Origen	Ferralsols Diluvial Residual
---------------	--------------	-------------------------	------------------------------------

(Topografía)		Configuración	Kumbo	Pendientes	Elevación
Pendiente			S	22	m

(Descripción de perfil)

Horizonte	A1	A2	B	C
Graduación	*	*	*	*
Espesor (cm)		10	26	más de 50
Coloración	5YR3/3	5YR5/2	5YR5/8	5YR6/8
Humus	escaso apreciable abundante muy abundante	*	*	*
Gravas	ausente	ausente	ausente	ausente
Textura	C	C	C	C
Estructura	Cr	Bl	Bl	-
Compacidad (mm)	11	16	20	18
Humedad	poco húmedo muy húmedo saturado	*	*	*
Enraizamiento	M	I, M	I	I

(Vegetación)

Es. Dominante	Especie	Es. Dominante	Especie	Es. Dominante	Especie
S D	Ficus sp.	M D	Brownea sp.	I C	Araceae
S D	Bombacaceae	M D	Miconia sp.	I C	Palmeae
S D	Theobroma sp.	M C	Duroia hirsuta	I C	Helechos
S C	Socratea sp.	M C	Gustavia sp.	I S	Rubiaceae
S C	Cuarea sp.	M S	Sapium sp.	I S	Piper sp.
		M S	Annonaceae		
		M S	Vriola sp.		

Estado: S: Sucesor, M: Medio, I: Inferior Dominancia: D: Dominante, C: Codominante, S: Suprínido

(JICA-MAG)



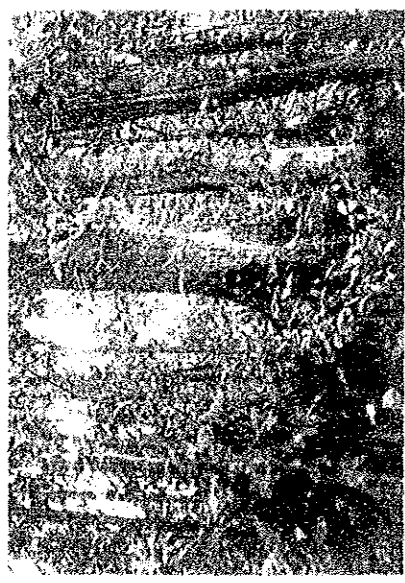
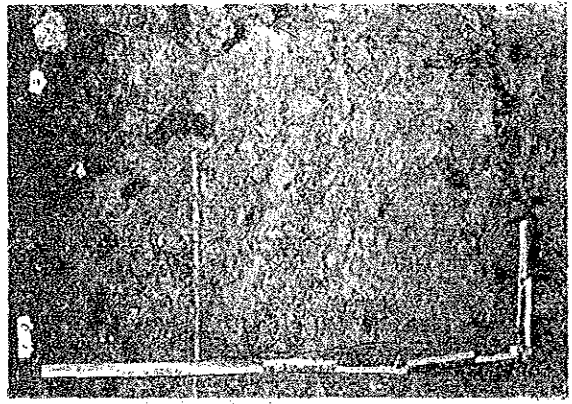


CARTA DE ESTUDIO DE SUELO

Archivo No. 14

Parcela No. 10 - Bloque No. B

Origen: Ferralsols Diluvial Residual



(Topografía)

Configuración: Pendiente

Rumbo: SE

Pendiente: 20

Elevación: m

(Descripción de perfil)

Horizonte	A	B1	B2
Gradación	* 0-3cm 1-5cm 2-3cm		
Espesor (cm)	5	25	más de 75
Coloración	5YR 2/4	5YR 5/6	2.5YR 5/8
Humus	escaso abundante muy abundante		
Gravas	escasas frecuentes abundantes proliferas		
Textura	C	C	C
Estructura	Cr, B1	B1, N	-
Compacidad (mm)	10	20	22
Humedad	seco húmedo muy húmedo empapado		
Enraizamiento	1 m	1 m	1 m

(Vegetación)

Es- trato	Dom- nancia	Especie	Es- trato	Dom- nancia	Especie	Es- trato	Dom- nancia	Especie
S	D	(Canalete) Violaceae	I	D	(Bajo) Calathea latifolia			
S	D	(Pitón) Gras neuberthii						

Legenda: S: Superior, M: Medio, I: Inferior; Dominancia: D: Dominante, C: Co-dominante, S: Suprindido

## 6. CARTAS NORMATIVAS DE FOTOINTERPRETACION



ESTUDIO FORESTAL DE LA REGION NORESTE  
DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR

CARTAS NORMATIVAS DE FOTOINTERPRETACION

MARZO DE 1987

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON  
( J I C A )

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Parcela No. 1

Hoja cartográfica	B - 7
Cuadrícula	2 - 2
Compartimento No.	4

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	5 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	109 °
Elevación	280-290 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos dasonómicos)

Clase diamétrica	40cm ≤ DAP	10cm ≤ DAP
Factor	26.9m	19.4 m
Altura total	54.7m	19.7 m
DAP	Arboles / ha	368
Volumen / ha	69.66m³	149.84m³

(Fotointerpretación)

Vegetación	(L) Lp P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> D <sub>3</sub>

Notas:

Vegetación

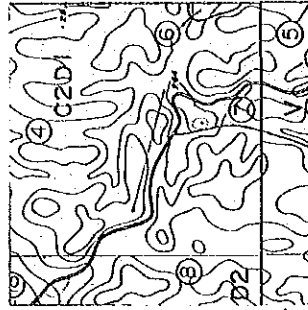
División	Símbolo
Bosque La Estrella (altitud 2-15%)	L
Bosque mixto (altitud 15-25%)	Lp
Palmas (altitud 2-15%)	P

Dimensión y Densidad de Copas

División	Símbolo
Mediana (20-25m) y pequeña (2-5m)	C <sub>1</sub>
Grande (2-10m) y mediana (5-15m)	C <sub>2</sub>
Grande (2-10m) y mediana (20-30m)	C <sub>3</sub>
Alt. (2-15%)	D <sub>1</sub>
Mediana (11-40%)	D <sub>2</sub>
Densa (2-15%)	D <sub>3</sub>

(Fotografías aéreas)

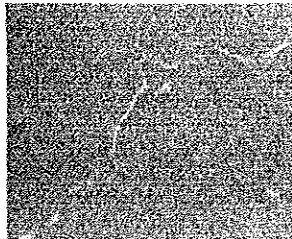
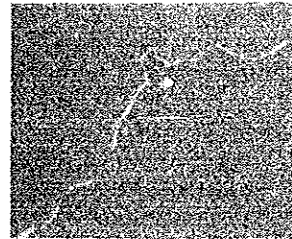
Provincia	Naipo
Tomada por	IGM
Fecha	28 Dic. 1985
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L.22 45156-7



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

(JICA-MAG)

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Hoja cartográfica	A - 7
Cuadrícula	8 - 3
Compartmento No.	2
(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	6 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	0
Elevación	280-300 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsolis

(Datos diamétricos)	
Clase diamétrica	Factor
40cm SDAP	10cm SDAP
27.20 m	20.10 m
52.60 cm	26.50 cm
Arboles / ha	33
187	
Volúmen / ha	86.21 m <sup>3</sup>
131.66 m <sup>3</sup>	

(Fotointerpretación)	
Vegetación	(L) Lp P
Dimensión de copas	(C) C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>
Densidad de copas	P <sub>1</sub> (D <sub>1</sub> ) D <sub>2</sub>

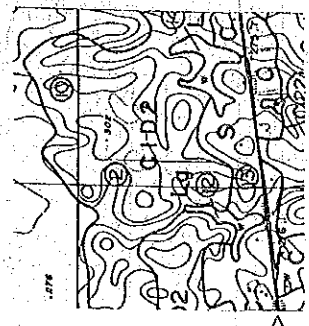
Notas:

Vegetación	Dimensión	Simbolo
Bosque autóctono (latifolios 2-15%)	L	L
Bosque nativo (latifolios y pinos)	Lp	Lp
Pino (latifolios 2-15%)	P	P

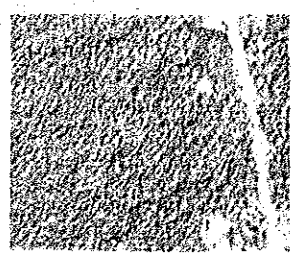
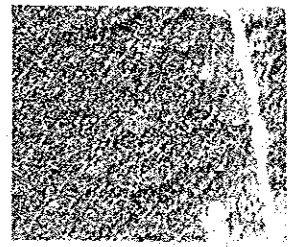
Dimensión y Densidad de Copas

Dimensión	Simbolo
Mediana (20-30m) y pequeña (5-20m)	C <sub>1</sub>
Grande (2-10m) y pequeña (5-20m)	C <sub>2</sub>
Grande (2-10m) y mediana (20-30m)	C <sub>3</sub>
Mediana (20-30m)	D <sub>1</sub>
Grande (2-10m)	D <sub>2</sub>
Densidad (C <sub>1</sub> / P <sub>1</sub> )	D <sub>1</sub>
Densidad (C <sub>2</sub> / P <sub>1</sub> )	D <sub>2</sub>

(Fotografías aéreas)	
Provincia	Napo
Tomada por	IGM
Fecha	9 Oct. 1985
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L21-44580, 44581



Mapa de localización (1:20,000)



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

< Fotografía de campo >

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Parcela No. 3

Hoja cartográfica	B-7
Cuadrícula	2-2
Compartimiento No.	1
(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	3 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	332°
Elevación	270-290 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos diamométricos)		
Clase diamétrica	40cm SDAP	10cm SDAP
Factor		
Altura total	29.10 m	21.10 m
DAP	55.20cm	21.40cm
Arboles / ha	29	311
Volumen / ha	86.54m³	162.79m³

(Fotointerpretación)		
Vegetación	(L)	Lp P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub> C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub> D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>

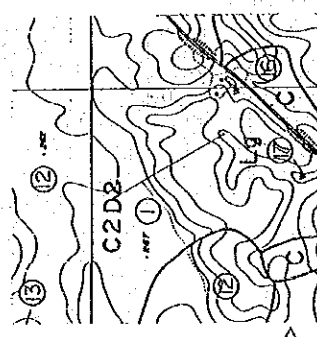
Notas:

Vegetación	
Distancia	Símbolo
Resque utilizado (utilizado 2: 1%)	L
Resque mixto (utilizado y palmas)	Lp
Palmas (palmas 2: 1%)	P

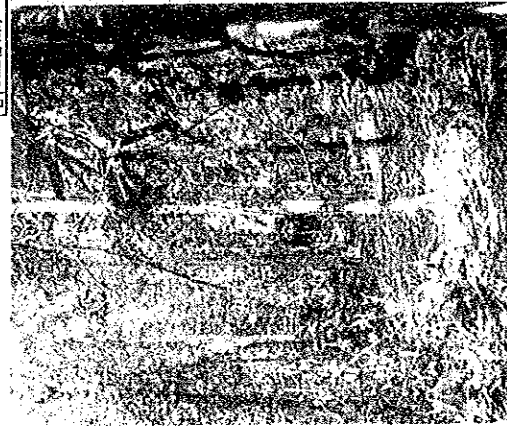
(Fotografías aéreas)	
Provincia	Napo
Tomada por	JGM
Fecha	9 Oct. 1985
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L21 44582, 44583

Dimensión y Densidad de Copas

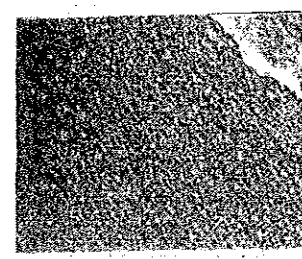
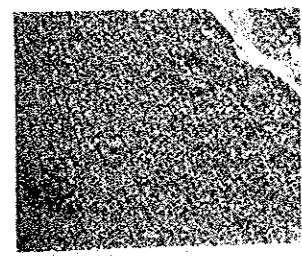
Distancia	Símbolo
Mediana (20-30m) y pequeña (5-20m)	C <sub>1</sub>
Grande (2-20m) y pequeña (5-20m)	C <sub>2</sub>
Grande (2-20m) y mediana (20-30m)	C <sub>3</sub>
Pequeña (5-20m)	C <sub>4</sub>
Mediana (30-50m)	D <sub>1</sub>
Grande (50-70m)	D <sub>2</sub>
Distancia (2-6m)	D <sub>3</sub>



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

(JICA-MAG)



CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Parcela No. 4

Hoja cartográfica	B-7
Cuadrícula	4-1
Compartimiento No.	7
(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	1 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	180 °
Elevación	250 m
Topografía	Plano (pantanos)
Tipo de suelo	Gleysoils

(Datos diamétricos)			
Clase diamétrica	40cm SDAP	10cm SDAP	
Factor	23.90 m	17.20 m	
Altura total	58.50cm	27.40cm	
DAP	43	213	
Arboles / ha	119.67 m <sup>2</sup>	158.20 m <sup>2</sup>	

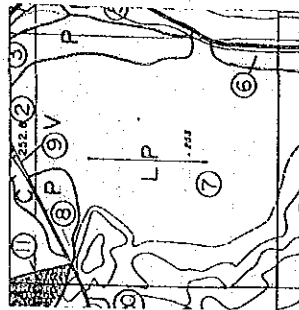
(Fotointerpretación)	
Vegetación	L P
Dimension de copas	C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> D <sub>3</sub>

(Fotografías aéreas)	
Provincia	Napo
Tomada por	JCM
Fecha	9 Oct. 1985
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L 20 44576, 44577

Notas:

Ornitho	Simbol
Insectos arbolado (cristalino 2/5%)	L
Vegetación (cristalino y palma)	LP
Palma (palma 2/5%)	P

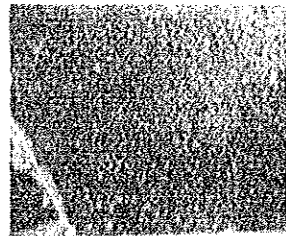
Dimension y Densidad de Copas	
Ornitho	Simbol
Mediana (20-30m) y pequeña (5-20m)	C
Grande (2-30m) y pequeña (5-20m)	C <sub>1</sub>
Grande (2-30m) y mediana (20-30m)	C <sub>2</sub>
Pequeña (5-20m)	D
Mediana (20-30m)	D <sub>1</sub>
Grande (2-30m)	D <sub>2</sub>



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

(JICA-MAG)

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Parcela No. 5

Hoja cartográfica	B - 7
Cuadrícula	2 - 3
Compartimiento No.	16

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	3 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	205°
Elevación	270-280 m
Topografía	Pendiente (meseta)
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos datonómicos)			
Clase	diamétrica	40cm $\leq$ DAP	10cm $\leq$ DAP
Factor		22.00 m	14.30 m
Altura total		55.20 cm	20.20 cm
DAP		31	429
Arboles / ha		86.03 m <sup>3</sup>	162.69 m <sup>3</sup>
Volumen / ha			

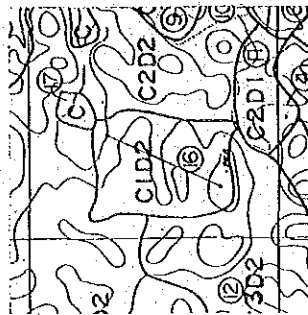
(Fotointerpretación)			
Vegetación	L	Lp	P
Dimensión de copas	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>

Notas:

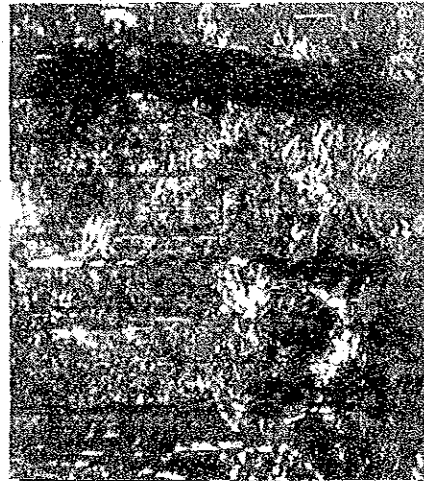
Vegetación	Densidad	Símbolo
Hoque latifolia (latifolia 2 75%)	L	L
Boroguato (latifolia 2 75%)	Lp	Lp
Palma (latifolia 2 75%)	P	P

Dimensión y Densidad de Copas	
Provein	Símbolo
Mediana (20-30m) y pequeña (5-20m)	C
Grueso (2-30m) y pequeño (2-30m)	C <sub>1</sub>
Grueso (2-20m) y mediano (20-30m)	C <sub>2</sub>
Mediana (31-47%)	D <sub>1</sub>
Densa (2-68%)	D <sub>2</sub>

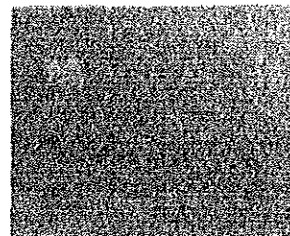
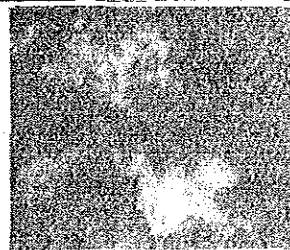
(Fotografías aéreas)	
Provincia	Napo
Tomada por	IGM
Fecha	28 Dic. 1985
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L22 45156, L22 45157



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

(JICA-MAG)

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Hoja cartográfica	B - 7
Cuadrícula	2 - 3
Comparamiento No.	12

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	6 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	220 °
Elevación	270-290 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos dasonómicos)			
Clase diamétrica	40cm-SDAP	10cm-SDAP	
Factor	25.40 m	15.70 m	
Altura total	51.70 <sub>cm</sub>	20.10 <sub>cm</sub>	
Arboles / ha	37	517	
Volumen / ha	102.89 m <sup>3</sup>	207.95 m <sup>3</sup>	

(Fotointerpretación)			
Vegetación	L	Lp	P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>

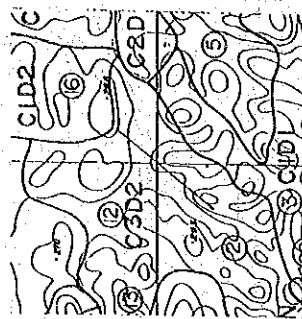
Notas:

Vegetación	Simbolo
Arboles arbolados (arbolado > 75%)	L
Arboles arbolados (arbolado < 75%)	Lp
Palmas (palmas > 75%)	P

Dimensión y Densidad de Copas

Descripción	Simbolo
Mediana (20-30m) y pequeña (5-20m)	C <sub>1</sub>
Grande (2-30m) y pequeña (5-20m)	C <sub>2</sub>
Grande (2-30m) y mediana (20-30m)	C <sub>3</sub>
Raíz (5-75%)	D <sub>1</sub>
Mediana (31-67%)	D <sub>2</sub>
Densa (2-68%)	D <sub>3</sub>

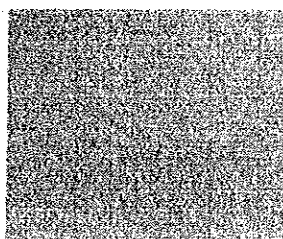
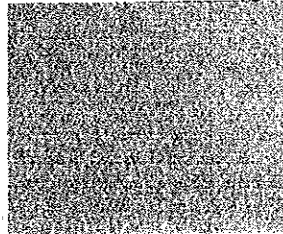
(Fotografías aéreas)	
Provincia	Napo
Tomada por	IGM
Fecha	28 Dic. 1985
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L22 45156,45157



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Parcela No. 7

Hoja cartográfica	B - 7
Cuadrícula	3 - 5
Compartimiento No.	2
(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	7 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	215 °
Elevación	260 m
Topografía	Plano (Terraza)
Tipo de suelo	Gleysoils

(Datos diamétricos)	
Clase diamétrica	Factor
40cmSDAP	10cmSDAP
25.30 m	14.70 m
DAP	25.00 cm
Arboles / ha	234
Volumen / ha	134.82 m <sup>3</sup>
	166.16 m <sup>3</sup>

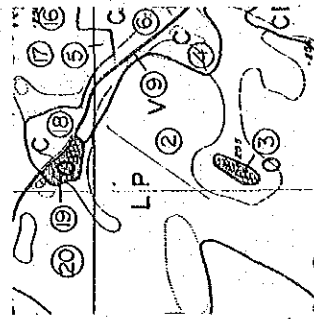
(Fotointerpretación)		
Vegetación	L	P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>

Notas:

Vegetación	Simbolo
Boquear arbolado (arbolado ≥ 25%)	L
Palmas (palmas ≥ 25%)	P

(Fotografías aéreas)	
Provincia	Napo
Tomada por	IGM
Fecha	31 Ene. 1986
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L22 45482, 45483

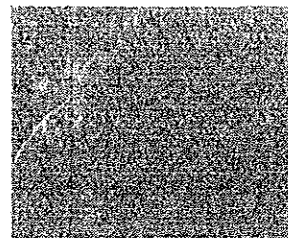
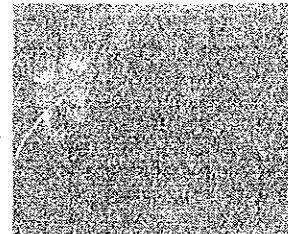
Dimensión y Densidad de Copas	
Dimensión	Simbolo
Mediana (20-30m) y pequeña (5-20m)	C <sub>1</sub>
Grandes (2-20m) y pequeña (5-20m)	C <sub>2</sub>
Grandes (2-20m) y mediana (20-30m)	C <sub>3</sub>
Mediana (20-30m)	C <sub>4</sub>
Palmas (5-25%)	D <sub>1</sub>
Mediana (31-67%)	D <sub>2</sub>
Palmas (68-95%)	D <sub>3</sub>



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

(JICA-MAG)

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Hoja cartográfica	B - 9
Cuadrícula	2 - 6
Compartimiento No.	13

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	7 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	270 °
Elevación	300-320 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsolis

(Datos diamétricos)

Clase diamétrica	40cm-SDAP	10cm-SDAP
Factor		
Altura total	31.40 m	20.70 m
DAP	54.20 cm	22.60 cm
Arboles / ha	42	372
Volumen / ha	132.25 m³	231.33 m³

(Fotointerpretación)

Vegetación	L	Lp	P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>

Notas:

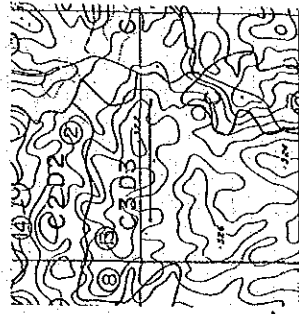
Vegetación		Símbolo	
Arboles		L	Lp
Palmas (más de 5%)		P	P

Dimensión y Densidad de Copas

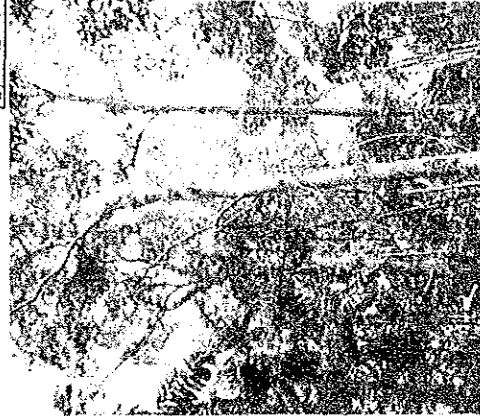
Dimensión	Símbolo
Mediana (10-10m) y pequeñas (5-20m)	C <sub>1</sub>
Grande (20m) y pequeña (5-20m)	C <sub>2</sub>
Grande (20m) y mediana (10-20m)	C <sub>3</sub>
Mediana (10-20m)	D <sub>1</sub>
Pequeña (5-10m)	D <sub>2</sub>
Densa (2.6%)	D <sub>3</sub>

(Fotografías aéreas)

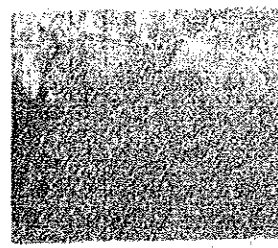
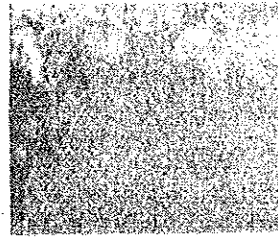
Provincia	Naipo
Tomada por	IGM
Fecha	20 Abr. 1986
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L28 45728, 45729



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Parcela No. 9

Hoja cartográfica	B - 8
Cuadrícula	2 - 5
Compartimiento No.	1

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	8 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	270
Elevación	300-330 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos dasonómicos)			
Clase Factor	Diámetro	40cm SDAP	10cm SDAP
Altura total		22.80 m	13.80 m
DAP		58.70 cm	22.30 cm
Arboles / ha		39	400
Volumen / ha		129.95 m <sup>3</sup>	199.00 m <sup>3</sup>

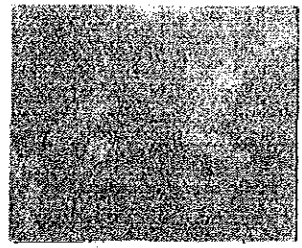
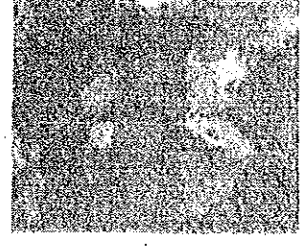
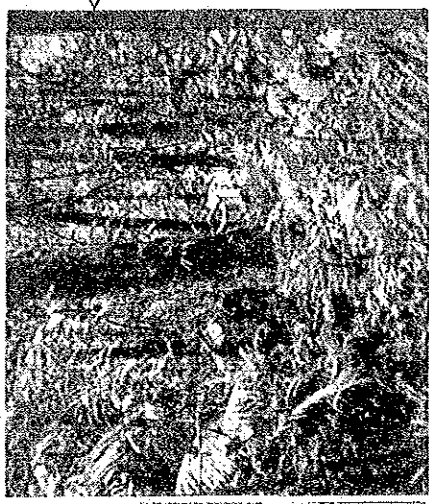
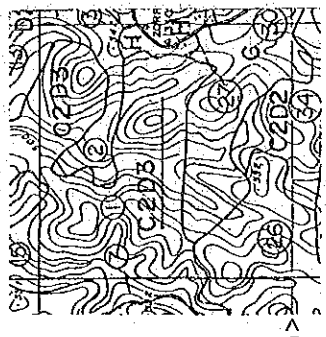
(Fotointerpretación)			
Vegetación	L	Lp	P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>

Notas:

Vegetación	Simbolo
Arboles aislados (Arboles 2-7%)	L
Arboles en grupo (Arboles 8-15%)	Lp
Arboles en grupo (Arboles 16-75%)	P

Dimensión y Densidad de Copas	
Diámetro	Simbolo
Mediana (30-10m) y promedio (5.3m)	C <sub>1</sub>
Grande (2-20m) y promedio (2.2m)	C <sub>2</sub>
Chico (2-20m) y mediana (20-10m)	C <sub>3</sub>
Mediana (33-67%)	D <sub>1</sub>
Grande (67-97%)	D <sub>2</sub>
Chico (2-8%)	D <sub>3</sub>

(Fotografías aéreas)	
Provincia	Napo
Tomada por	IGM
Fecha	28 Ene. 1986
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L27 454B4, 45405



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

< Fotografía de campo >

(JICA-MAG)

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Hoja cartográfica	B - B
Cuadrícula	2 - 3
Compartimiento No.	3

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	9 Ago. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	265
Elevación	260-290 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos diamétricos)		
Clase diamétrica	40cm SDAP	10cm SDAP
Factor	31.9 m	19.2 m
Altura total	54.3 cm	22.4 cm
DAP	35	377
Aboles / ha	109.18 <sub>h</sub>	208.05 m <sup>2</sup>

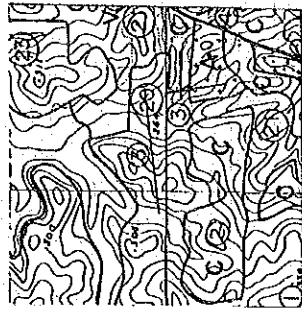
(Fotointerpretación)			
Vegetación	C	LP	P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>

Notas:

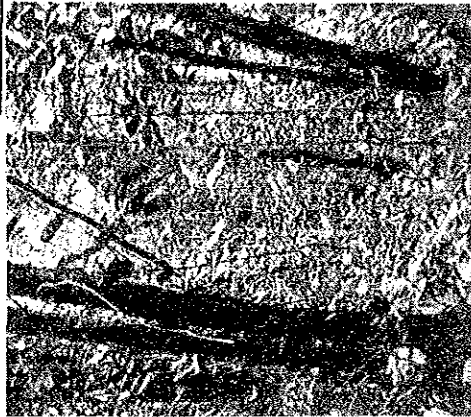
Vegetación		Símbolo	
Arboles nativos (utilizados y palma)	L	L	L
Palmas (palma 2-75%)	P	P	P

Dimensión y Densidad de Copas		Símbolo	
Mediana (20-30m) y pequeña (5-20m)	C	C	C
Grande (2-5m) y pequeña (5-20m)	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>
Grande (2-5m) y mediana (20-30m)	C	C	C
Raíz (5-15%)	D	D	D
Arboles (21-47%)	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
Palmas (12-28%)	D	D	D

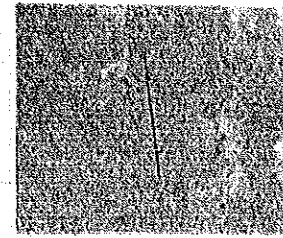
(Fotografías aéreas)	
Provincia	Nepe
Tomada por	IGM
Fecha	28 Ene. 1986
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L26 45385, 45386



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Hoja cartográfica	D - 7
Cuadrícula	1 - 2
Compartimento No.	1

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	2 Feb. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	90 °
Elevación	236 m
Topografía	Plano (Pantano)
Tipo de suelo	Gleysoils

(Fotografías aéreas)	
Provincia	Napo
Tomada por	IGM
Fecha	9 Oct. 1985
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L21 44597, 44598

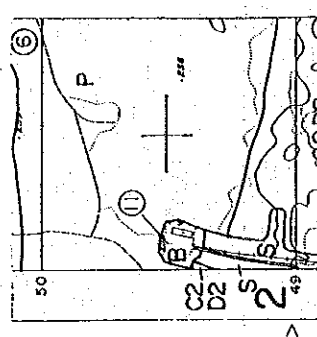
(Fotointerpretación)	
Vegetación	L Lp P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> D <sub>3</sub>

Notas:

Vegetación	
División	Símbolo
Bosque secundario (disturbio < 25%)	L
Bosque primario (disturbio y palma)	Lp
Palmas (palma < 25%)	P

(Datos diamétricos)			
Clase diamétrica	40m-SDAP	10m-SDAP	
Factor			
Altura total	21.9 m	16.1 m	
DAP	53.8 cm	20.6 cm	
Arboler / ha	26	247	
Volumen / ha	55.26 m <sup>3</sup>	92.25 m <sup>3</sup>	

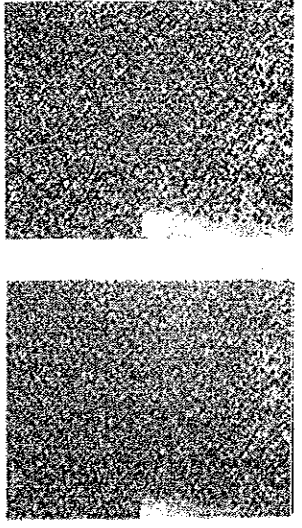
Dimensión y Densidad de Copas	
Diámetro	Símbolo
Mediana (10-30m) y pequeña (5-20m)	C <sub>1</sub>
Gruesos (2-20m) y pequeños (2-20m)	C <sub>2</sub>
Gruesos (2-20m) y medianas (10-20m)	C <sub>3</sub>
Palms (5-30m)	D <sub>1</sub>
Mediana (31-40m)	D <sub>2</sub>
Densidad (2-60%)	D <sub>3</sub>



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >



CARTA NORMATIVA DE FOTOINTEPRETACION

Hoja cartográfica	0 - 7
Cuadrícula	1 - 2
Compartimiento No.	20

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	10 Feb. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	180 °
Elevación	280-300 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos dasonómicos)			
Clase diamétrica	40cmSDAP	10cmSDAP	
Factor	28.2	17.3	m
Altura total	58.3	22.3	cm
DAP	37	440	
Árboles/ha	132.05	224.91	m <sup>3</sup>
Volumen/ha			

(Fotointerpretación)			
Vegetación	(L)	Lp	P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>

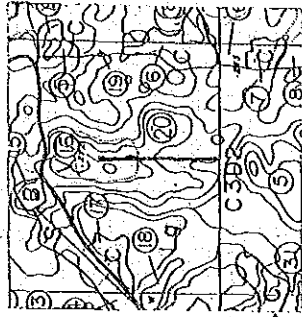
Notas:

Simbolo	Descripción
L	Resaca arbolada (árboles > 2.75%)
Lp	Resaca mixta (árboles y palma)
P	Palma (palma > 2.75%)

Dimensión y Densidad de Copas

Simbolo	Descripción
C <sub>1</sub>	Mediana (20-30m) y pequeña (< 20m)
C <sub>2</sub>	Grande (30-40m) y pequeña (< 20m)
C <sub>3</sub>	Grande (30-40m) y mediana (20-30m)
D <sub>1</sub>	Mediana (30-40%)
D <sub>2</sub>	Mediana (30-40%)
D <sub>3</sub>	Mediana (30-40%)

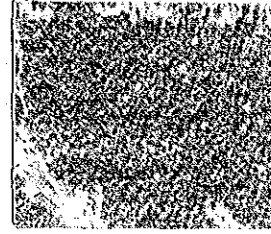
(Fotografías aéreas)	
Provincia	Naipo
Tomada por	IGM
Fecha	9 Oct. 1985
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L21 44597, 44598



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Parcela No. 13

Hoja cartográfica	C - 7
Cuadrícula	3 - 6
Compartimento No.	3

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	15 Feb. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	90 °
Elevación	260-300 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos diamétricos)

Clase diámetro	40cmSDAP	10cmSDAP
Factor	26.9 m	19.9 m
Altura total	54.0 cm	23.9 cm
DAP	39	357
Arbolar / ha	110.76 m <sup>3</sup>	214.34 m <sup>3</sup>
Volumen / ha		

(Fotointerpretación)

Vegetación	(L) Lp P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> D <sub>3</sub>

Notas:

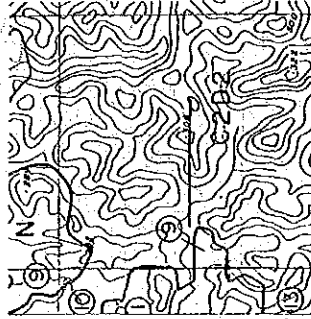
Simbolo	Descripción
L	Árboles (diámetro > 2.55")
Lp	Árboles arborescencia y palmas
P	Palmas (altura > 2.55")

Dimensión y Densidad de Copas

Simbolo	Descripción
C <sub>1</sub>	Mediana (20-30m) y pequeña (2-20m)
C <sub>2</sub>	Gruesa (2-20m) y pequeña (2-20m)
C <sub>3</sub>	Gruesa (2-20m) y mediana (20-30m)
D <sub>1</sub>	BAH (2-37%)
D <sub>2</sub>	Mediana (31-47%)
D <sub>3</sub>	Densa (2-68%)

(Fotografías aéreas)

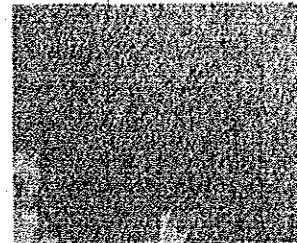
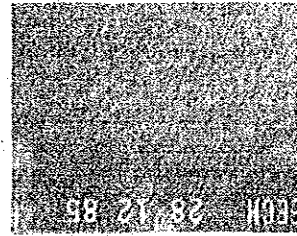
Provincia	Naipo
Tomada por	IGM
Fecha	28 Dic. 1985
Altitud de vuelo	5,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foto No.	L23 45270, 45271



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

(JICA-MAG)

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Parcela No. 14

Hojas cartográficas	C - 7
Cuadrícula	3 - 5
Compartimiento No.	11

(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	14 Feb. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	90 °
Elevación	250 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos dasonómicos)			
Clase Factor	40cmSDAP	10cmSDAP	
Altura total	26.8 m	15.8 m	
DAP	55.5 cm	19.8 cm	
Arboles / ha	35	460	
Volumen / ha	133.49 m³	205.74 m³	

(Fotointerpretación)			
Vegetación	L	LP	P
Dimensión de copas	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>
Densidad de copas	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>

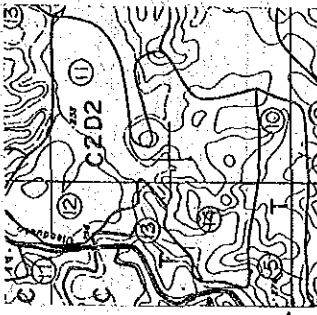
Notas:

Vegetación	
Simbolo	Simbolo
Arboles matorrales (incluyendo 2, 75%)	L
Arboles matorrales (incluyendo 2 y palmas)	LP
Palmas (incluye 2, 75%)	P

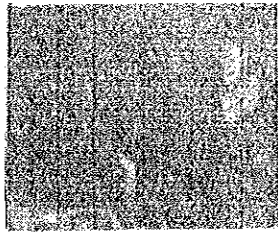
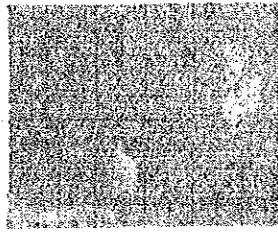
Dimensión y Densidad de Copas

Categorías		Simbolos	
Mediana (0.5-30m)	Arboles (4.5-50m)	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
Grande (2-30m)	Arboles (4.5-50m)	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
Grande (2-30m)	Matorrales (10-30m)	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
Mediana (0.5-75%)		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
Densa (2-65%)		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>

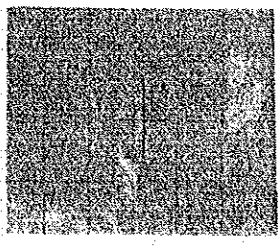
(Fotografías aéreas)	
Provincia	Napo
Tomada por	ICM
Fecha	31 Ene. 1986
Altitud de vuelo	3,900 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Línea y foro No.	L22 45474, 45475



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

(JICA-MAG)

CARTA NORMATIVA DE FOTOINTERPRETACION

Hoja cartográfica	B - 7
Cuadrícula	1 - 3
Compartimiento No.	8
(Descripción de parcela)	
Inventariado por	JICA
Fecha	8 Feb. 1986
Superficie	1 ha (20m x 500m)
Rumbo	140 °
Elevación	280-290 m
Topografía	Pendiente
Tipo de suelo	Ferralsols

(Datos diamométricos)	
Clase diamétrica	10cm SDAP
Factor	40cm SDAP
Altura total	31.7 m
DAP	18.4 m
Arboles / ha	55.6 cm
Volumen / ha	19.9 cm
	35
	436
	189.64 m <sup>3</sup>

(Fotointerpretación)	
Vegetación	Simbolo
Dimension de copas	L Lp P
Densidad de copas	C C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>
	D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> D <sub>3</sub>

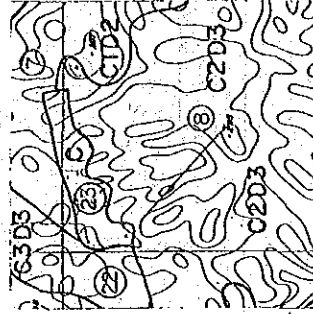
(Fotografías aéreas)	
Provincia	Neipo
Tomada por	IGM
Fecha	28 Dic. 1985
Altitud de vuelo	3,300 m
Distancia focal	152.49 mm
Escala	1:20,000
Linea y foto.No.	L22 45155, 45156

Notas:

Vegetación	
Descripción	Simbolo
Hoja subfoliada (latifoliada > 75%)	L
Hoja nuda (latifoliada y palmar)	Lp
Palmas (palmas > 75%)	P

Dimension y Densidad de Copas

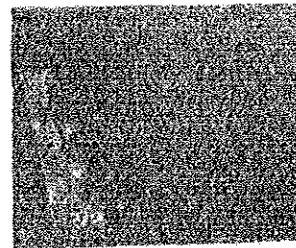
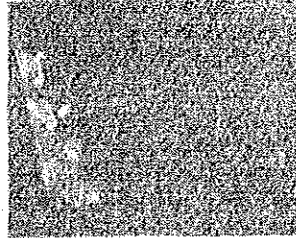
Descripción	Simbolo
Mediana (20-30m) y pequeña (< 20m)	C <sub>1</sub>
Grande (> 30m) y pequeña (< 20m)	C <sub>2</sub>
Grande (> 30m) y mediana (20-30m)	C <sub>3</sub>
Mediana (20-30m)	D <sub>1</sub>
Pequeña (< 20m)	D <sub>2</sub>
	D <sub>3</sub>



< Mapa de localización >  
(1:20,000)



< Fotografía de campo >



< Fotografías estereoscópicas (1:20,000) >

7. MAPA DE USO DE LA TIERRA Y TIPO FORESTAL  
DE TODO EL AREA INTENSIVA

REPUBLICA DEL ECUADOR  
ESTUDIO FORESTAL DE LA REGION NORESTE

MAPA FORESTAL

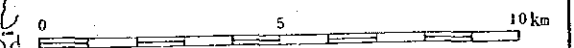


LEYENDA FORESTAL  
VEGETACION Y USO DE LA TIERRA

División	Símbolo
Bosque latifoliado (latifoliados > 75 %)	Véase la tabla abajo
Bosque mixto (latifoliados y palmas)	Lp
Bosque de palmas (palmas > 75%)	P
Area desarbolada (se incluye hierba tropical)	N
Bosque secundario	S
Area desmontada (tala rasa)	T
Cultivos	C
Huertos (se incluye palma africana)	A
Area habitacional (poblados)	H
Via terrestre (carreteras)	V
Base petrolera (instalaciones)	B
Otros (banco de arena, pantano, etc.)	O
Ríos	R
Laguna o charcas	Lg

DIMENSION Y DENSIDAD DE COPAS  
(BOSQUE LATIFOLIADO)

M	División	Símbolo
Dimensión	Mediana (20-30m) y pequeña (< 20m)	C1
	Grande (> 30m) y pequeña (< 20m)	C2
	Grande (> 30m) y mediana (20-30m)	C3
Densidad	Rala (< 32 %)	D1
	Mediana (33-67 %)	D2
	Densa (> 68 %)	D3



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA (MAG)  
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)  
Preparado por ..... Agencia de Cooperación Internacional  
del Japón (JICA)  
Fotografías Aéreas ..... 1985 - 1986  
Compilación ..... 1987

