

Buenas Prácticas Agrícolas para plantaciones de Alto Rendimiento

**ASOCIACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE
PALMA ACEITERA- ANCUPA**



Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Aceitera

ANCUPA

➤ 29 de Octubre de 1970

MISIÓN

Existimos para representar y servir a los palmicultores asociados, impulsando su desarrollo económico y social con responsabilidad ambiental.

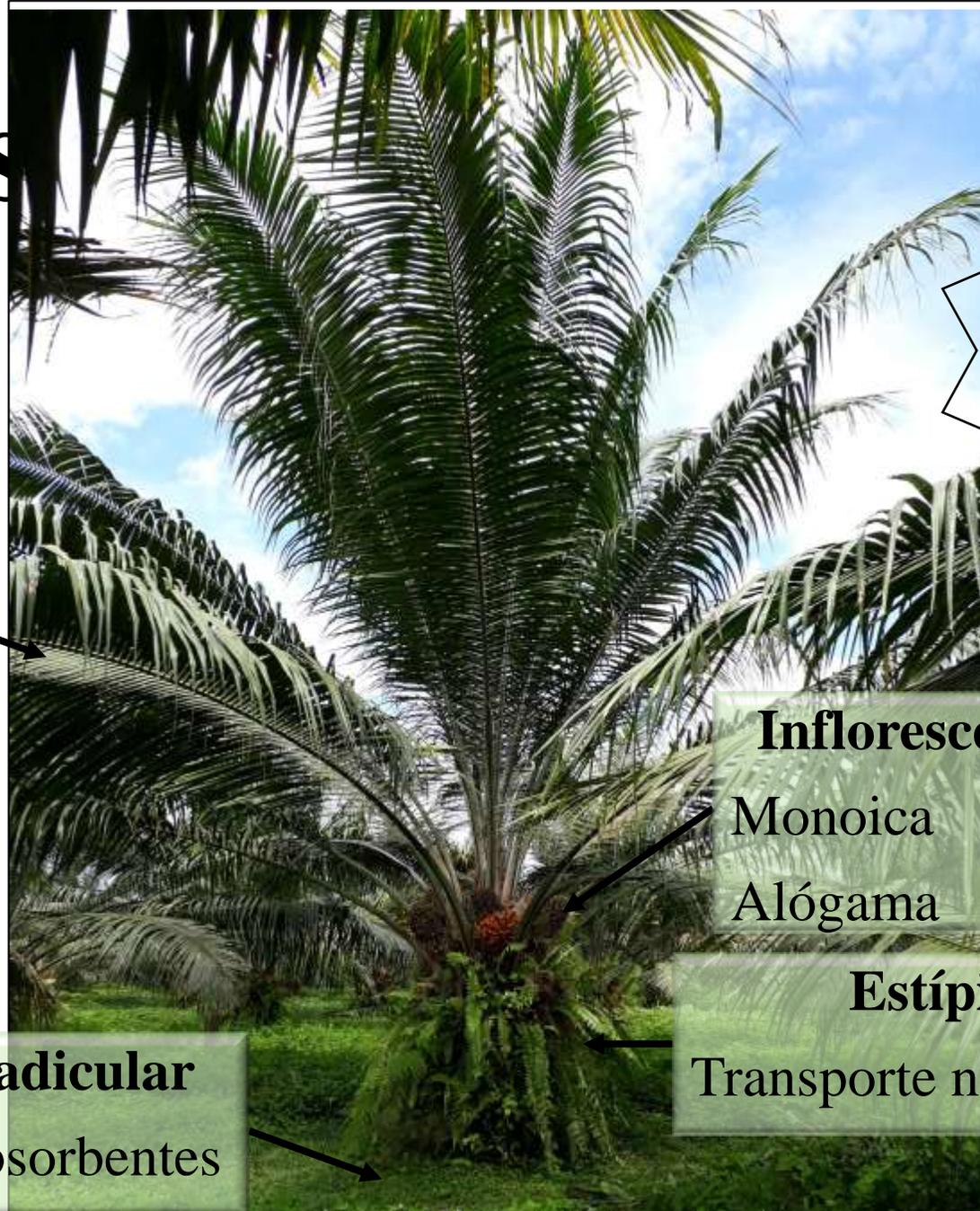




Acc



Asociación



- ✓ Perenne: 15-25 años
- ✓ Inicio producción: entre 2.5 a 3 ADT

Hojas
Indicador

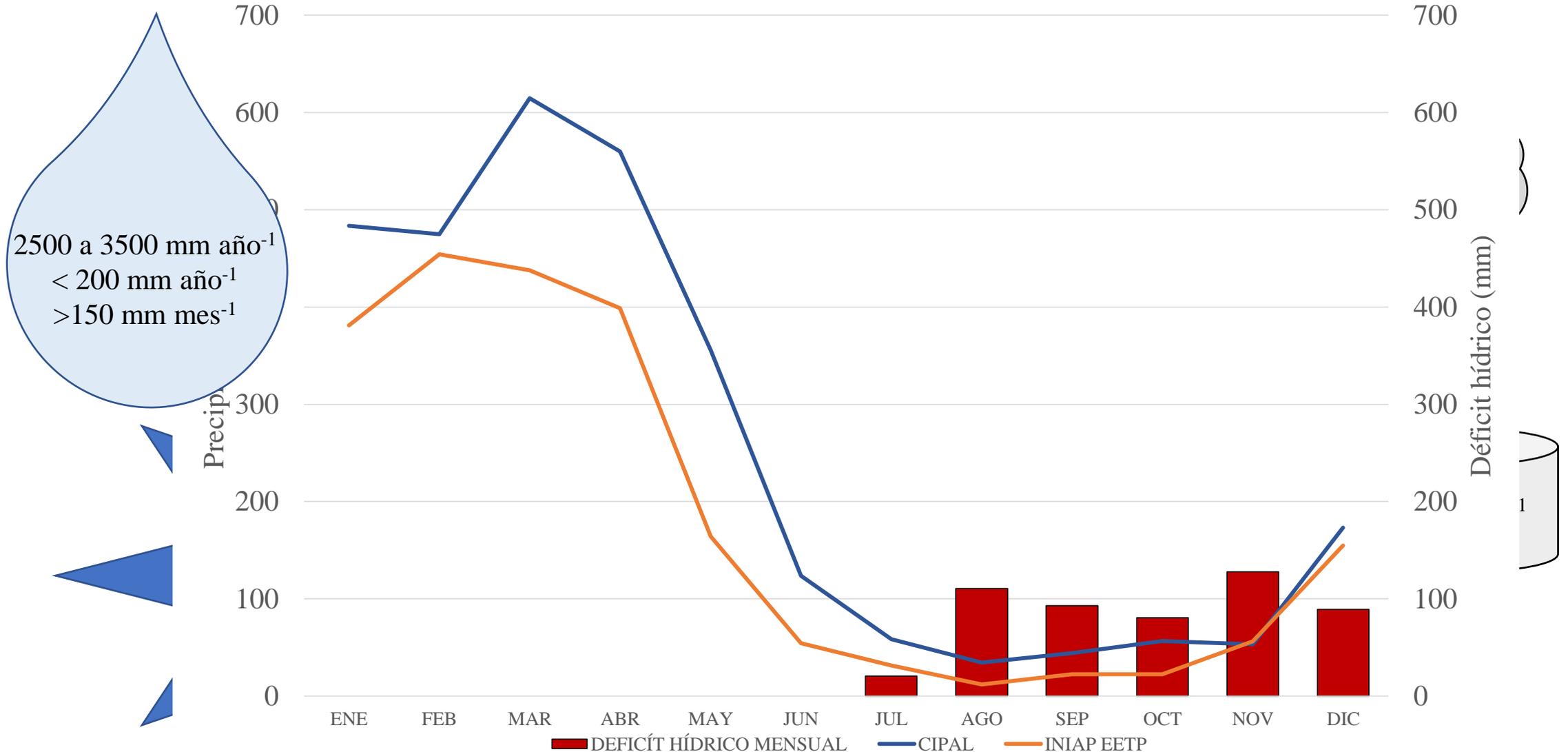
Inflorescencia / fruto
Monoica
Alógama

Estípites
Transporte nutrientes

Sistema radicular
Sin pelos absorbentes

Número de axila foliar	Etapa	Etapa para la determinación de componente de rendimiento		Meses < madurez del racimo	
		Descripción	Peso del racimo		Número de racimo
H+30	7	Madurez			3
H+26				Malogro del racimo	
H+18	6	Antesis	Peso del fruto	Malogro inflorescencia	6
H+8		Inicio de rápida expansión del eje central	Peso de la estructura (F3)*	Aborto	
H-2	4	Diferenciación de la espiguilla	Número de espiguillas y peso de la estructura (F2)*		16
H-10		Inicio de la espiguilla			
H-18	2		Flores por espiguilla y peso de la estructura (F1)*	Diferenciación sexual	24
H-24		Inicio de la primera bráctea debajo de la espiguilla			
H-48	1	Inicio del primordio floral		Número de primordios florales	39
H-52		Inicio del primordio foliar			

Selección del sitio



Selección del suelo



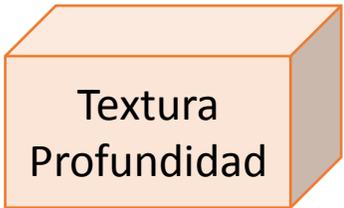
SUELO

Topografía

Disponibilidad de humedad

Propiedades físicas

Propiedades químicas



Buenas Prácticas Agrícolas

Antes del establecimiento de plantación

- ✓ Selección de semilla – Vivero
- ✓ Preparación terreno
- ✓ Manejo del agua

Plantación establecida

- ✓ Manejo del agua
- ✓ Manejo de malezas
- ✓ Manejo del dosel
- ✓ Cosecha
- ✓ Nutrición
- ✓ Manejo fitosanitario



Semilla - Vivero

OBTENCION DE SEMILLA COMERCIAL



TENERA INIAP

INIAP EESD



Preparación del terreno



diseño a la
topografía



500

700

PA

600

300 Déficit

200

100

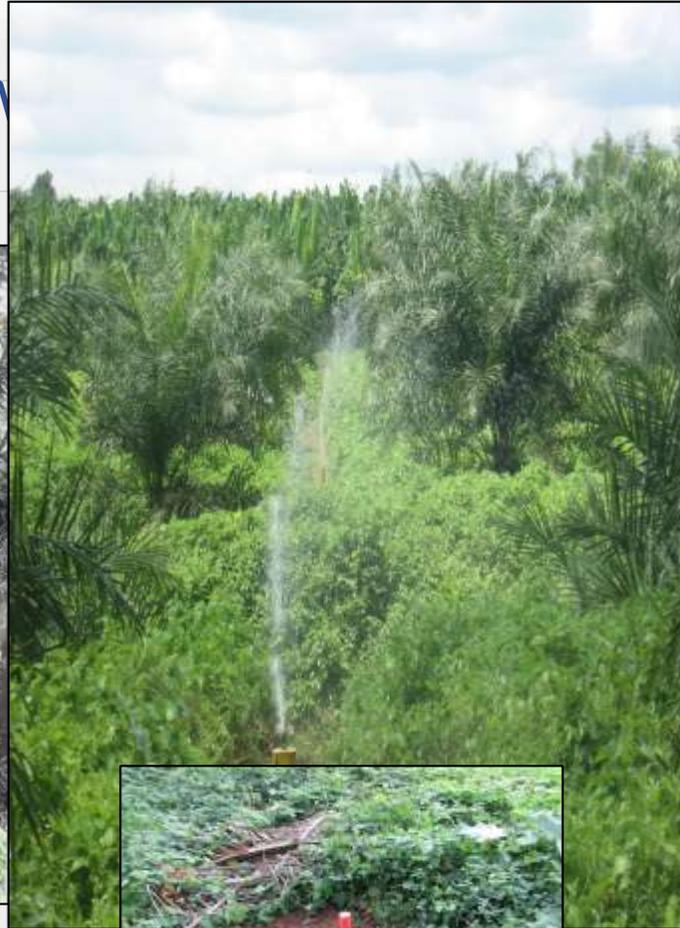
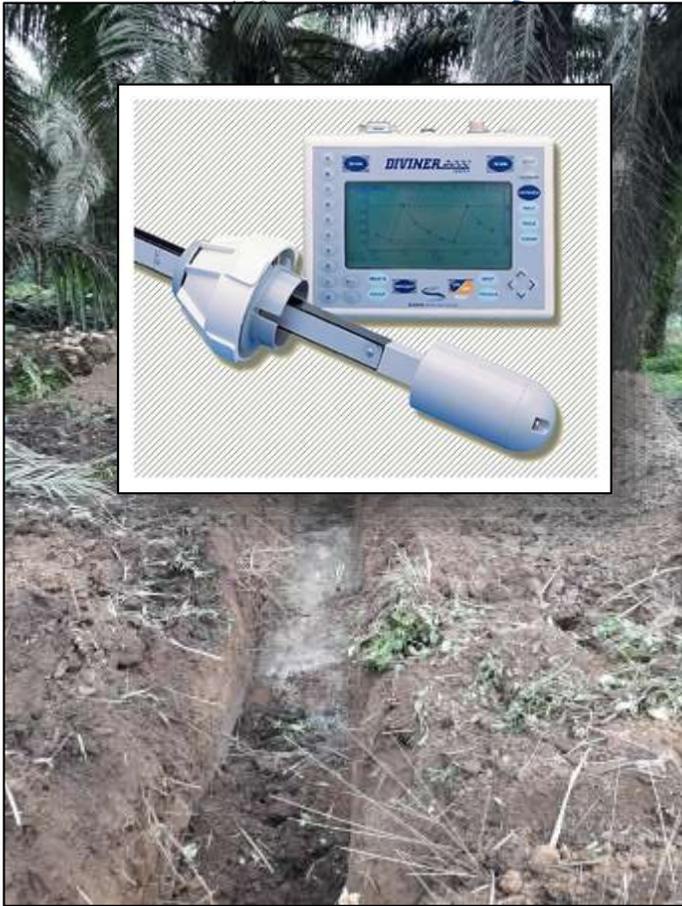
0

ENE FEB MAR ABR

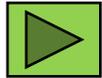
AGO SEP OCT NOV DIC

■ DÉFICIT

■ PRECIPITACIÓN



Sirviendo al Palmicultor



Manejo de malezas

Mejores prácticas de



- ✓ Dicotiledóneas
- ✓ Halófitas
- ✓ Meloidáceas

Manejo de malezas

Malezas benéficas

- ✓ Manejo integrado de plagas

Malezas perjudiciales

- ✓ Albergan (estadio)
- ✓ Hospederas (patógeno)

Malezas benéficas

- ✓ Plantas Leguminosas de Cobertura (PLC)



Malezas benéficas



Cassia cobanensis



Cassia reticulata



Heliotropium sp.



Solanum jamaicense

Malejardiciales



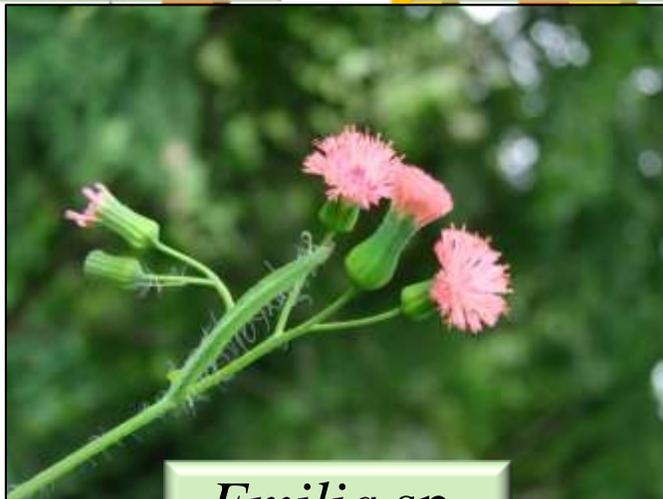
Panicum polygonatum



Panicum trichoides



Paspalum conjugatum



Emilia sp.



Vernonia cinerea almicultor

aceae

Marantaceae

Musaceae

Tomac

Mantenimiento del dátil

Poda

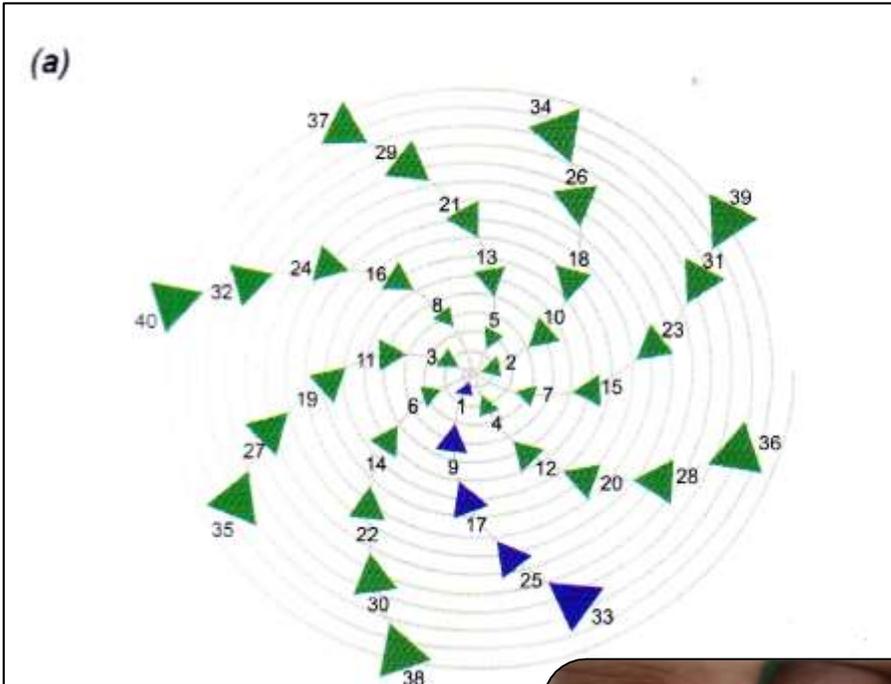
- ✓ Antes de cosecha
- ✓ Antes de la cosecha (producción)



Mantenimiento

...r el pico de

Manejo del dosel



Área foliar
 ✓ Filotaxia
 ✓ Procedimiento

Índice de área foliar

$$AF = b (n \times lw)$$

AF= Área de la hoja en cm²
 b= factor de corrección igual a 0.55
 n= número de folíolos
 lw= promedio de la longitud x ancho medio en una muestra de folíolos



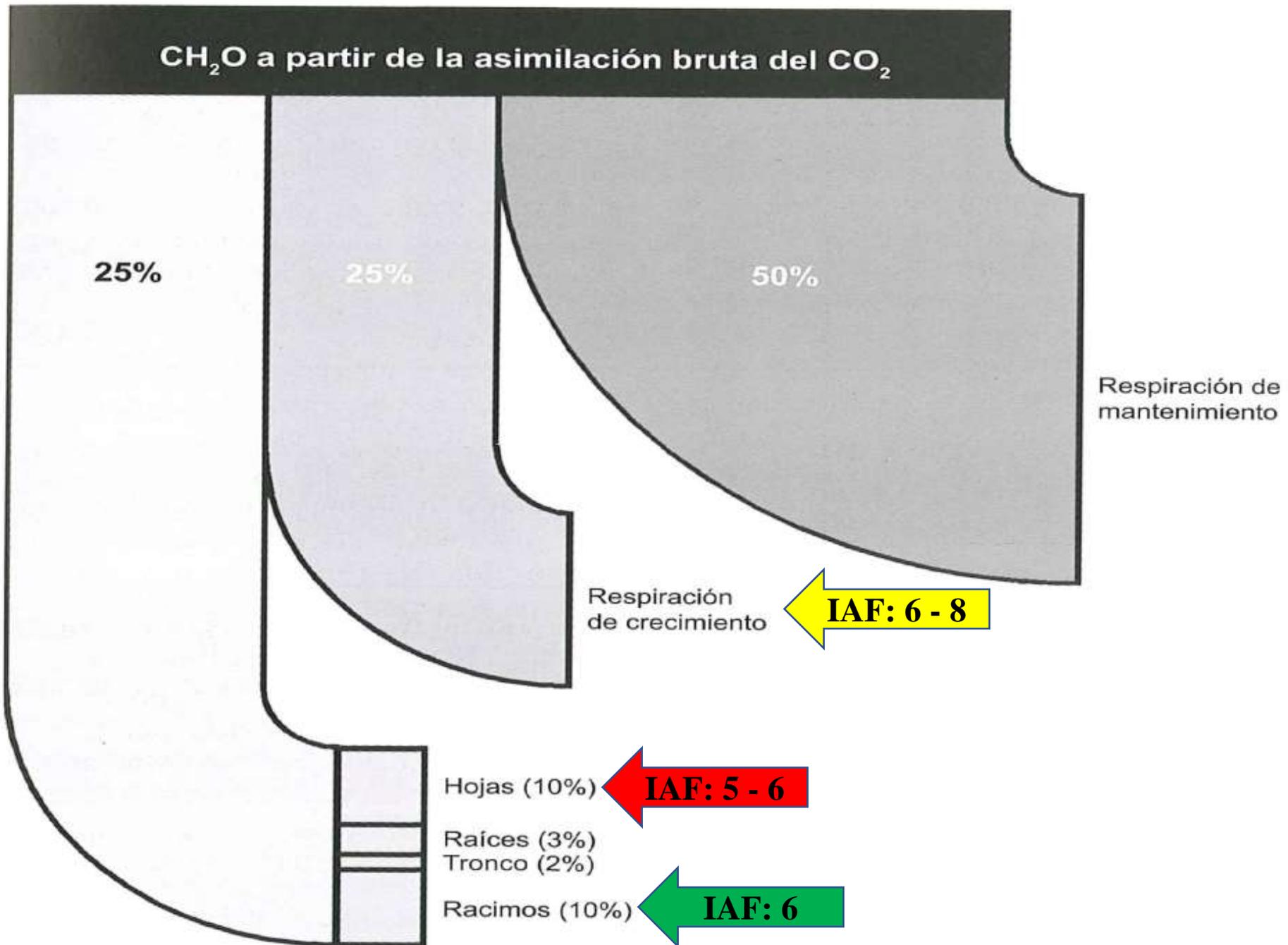
$$AFT = \frac{AF \times B}{10000}$$

AFT= Área foliar de la palma en m²
 B= N° de hojas en la palma



$$IAF = \frac{AFT \times D}{10000}$$

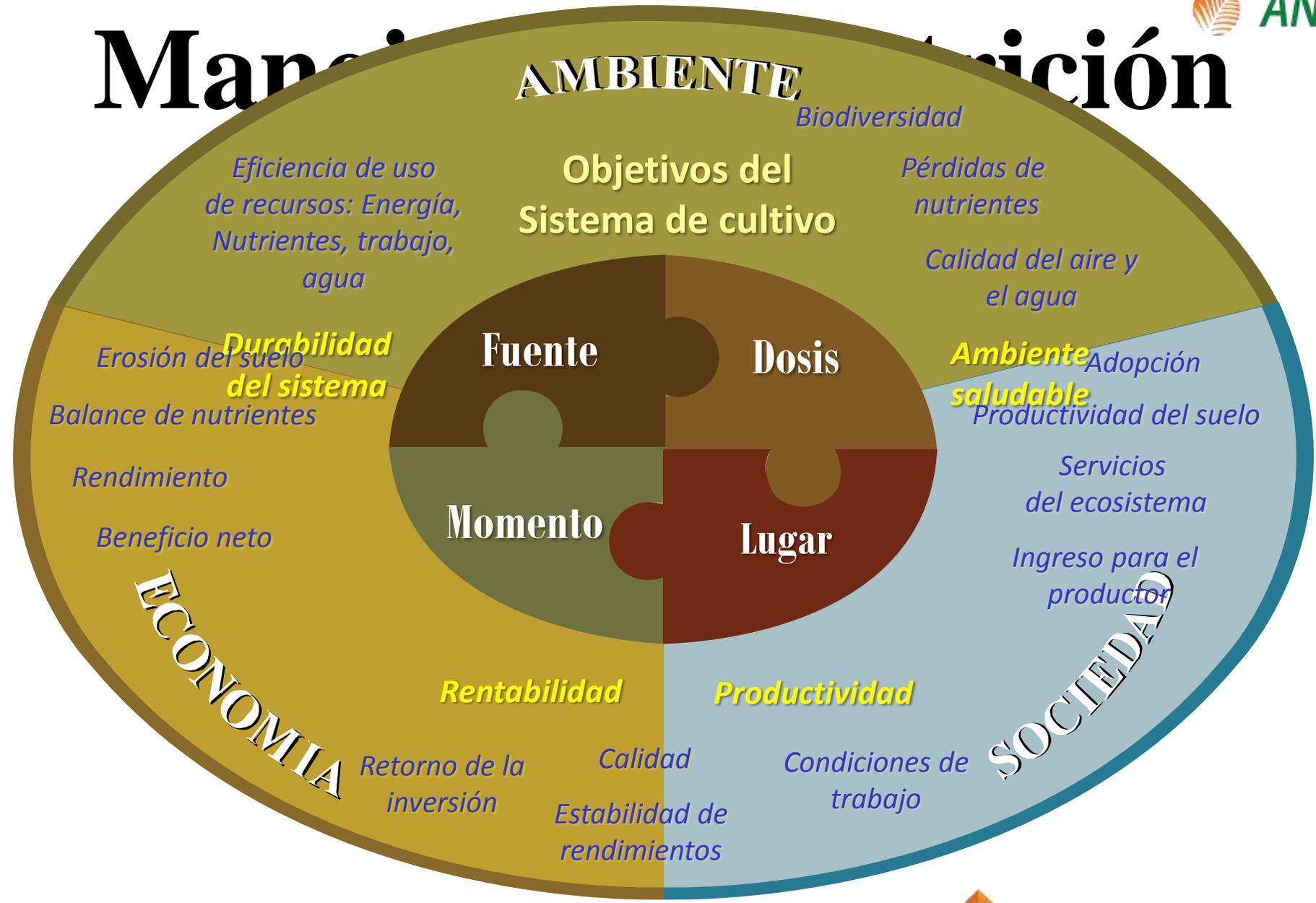
D= Densidad de siembra



Manejo de la cosecha



Mantenimiento y Producción



Manejo de la Nutrición



$$W = 0.102 (a \times p) + 0.206$$

W = Peso seco de la hoja en kg
a = ancho del peciolo en cm
p = profundidad del peciolo en cm

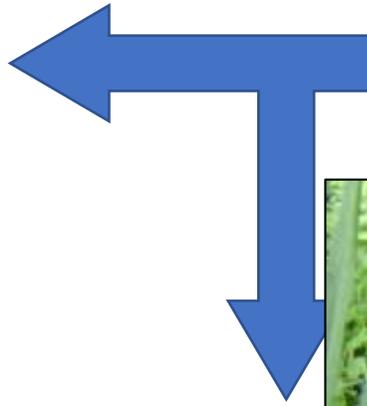


$$WT = W \times B$$

WT = Peso seco foliar en kg
B = N° de hojas de la planta

Manejo fitos

Plagas



MANEJO INTEGRADO

- Censos periódicos
- Manejo preventivo
- Control



Manejo de información

- Datos cosecha
- Datos biométricos
- Muestras foliares y de suelo
- Censos plagas

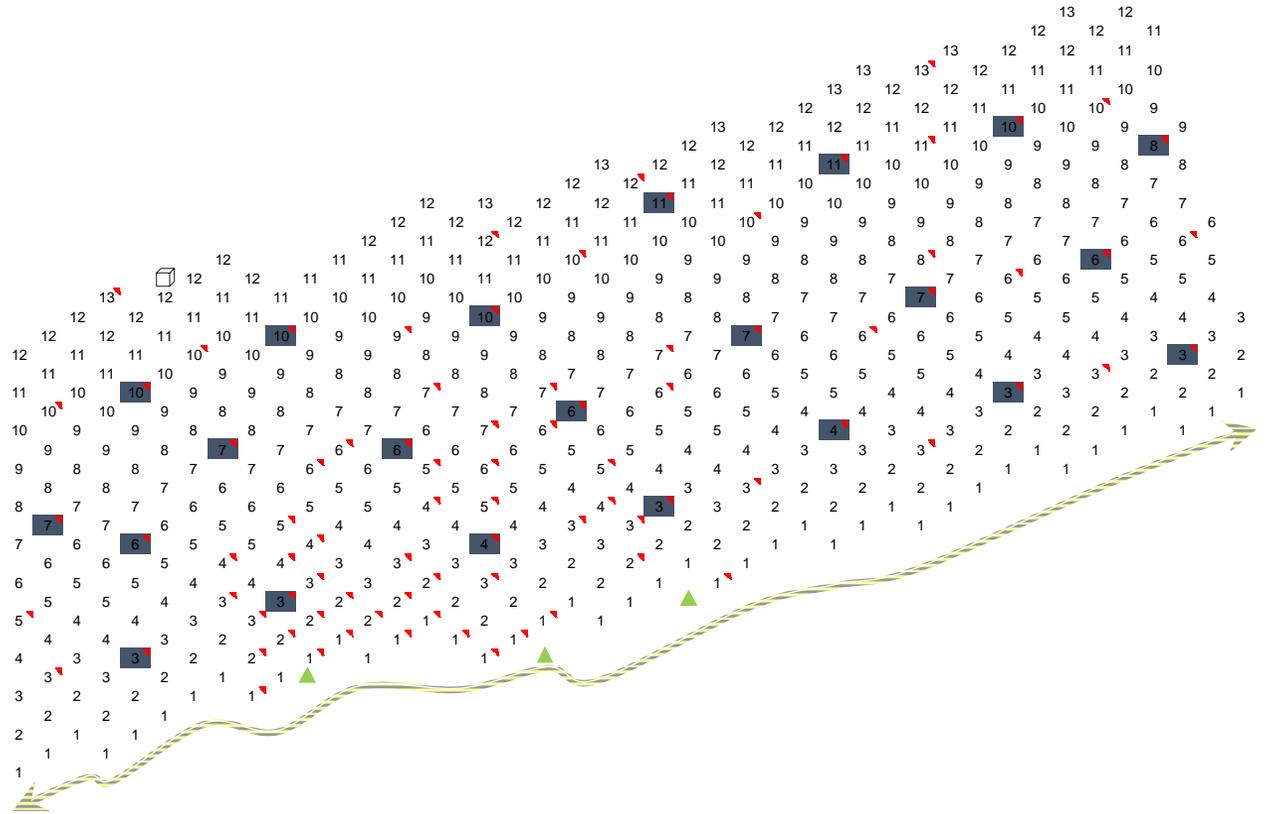
UMA

- ✓ Unidades de manejo agronómico en zig zag

TOMA DE
DECISIONES

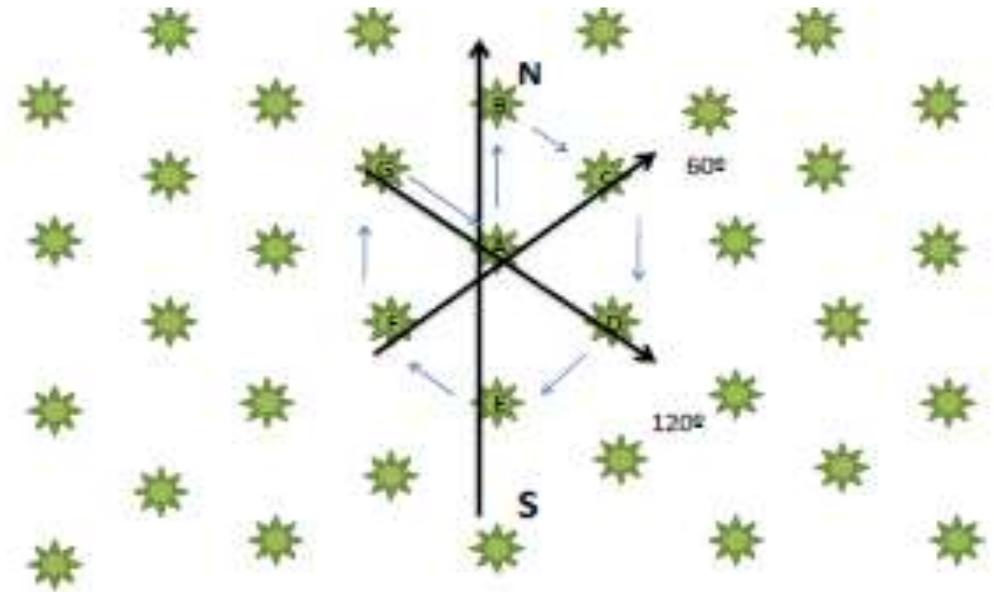
Parcelas de Monitoreo

- ✓ Unidades de manejo agronómico en reloj



43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	núm	
12	12	12	13	12	12	12	12	12	11	11	11	12	12	12	12	13	12	12	12	13	12	12	12	13	12	12	12	12	13	13	13	13	12	12	12	12	13	13	12	11	9	6	3	núm

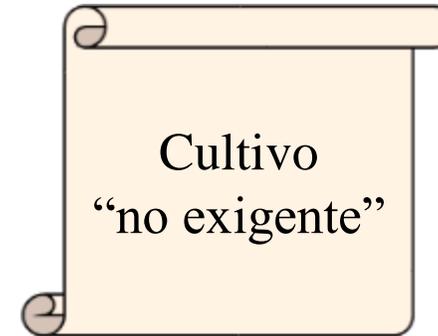
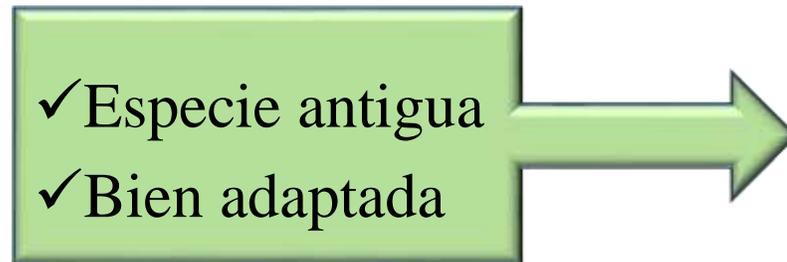
UMA



Parcelas de Monitoreo

Cultivo a todo terreno?

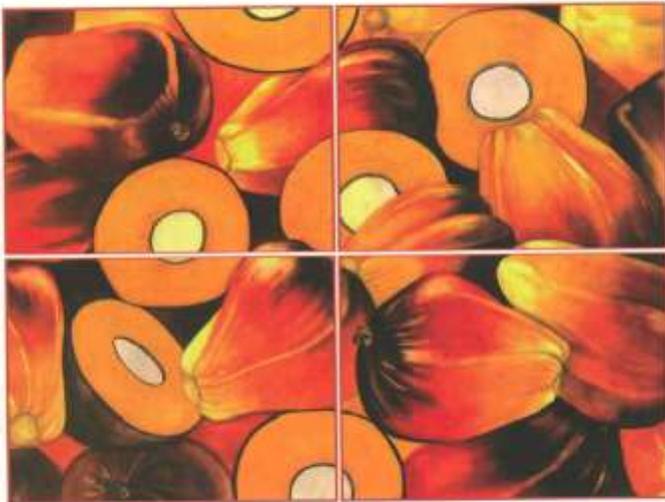
- Gillbanks:



- Trasplante
- Sequía
- Incendios
- Abusos!

PALMA DE ACEITE

**Manejo para Rendimientos
Altos y Sostenibles**



Editado por Thomas Fairhurst y Rolf Härdter

Palma Aceitera

**Desórdenes Nutricionales y
Manejo de Nutrientes**



Diagnóstico

Causas

Prevención

Tratamiento



Thomas Fairhurst, Jean-Pierre Caliman, Rolf Härdter y
Christian Witt

Gracias por su atención

Vladimir Bravo

0989653399

vbravo@ancupa.com

vladimir_bravo@yahoo.com

