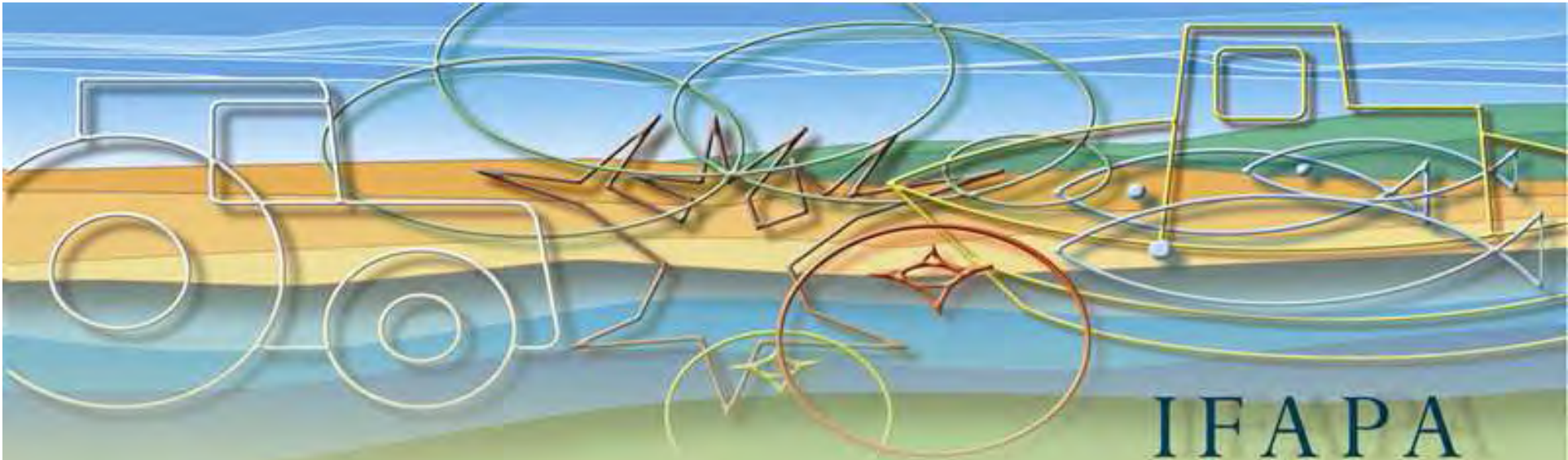




IFAPA

RECOLECCIÓN MECANIZADA DEL OLIVAR

Influencia de las prácticas agronómicas y destino de la producción.

I TRAF00N Training workshop on Olives

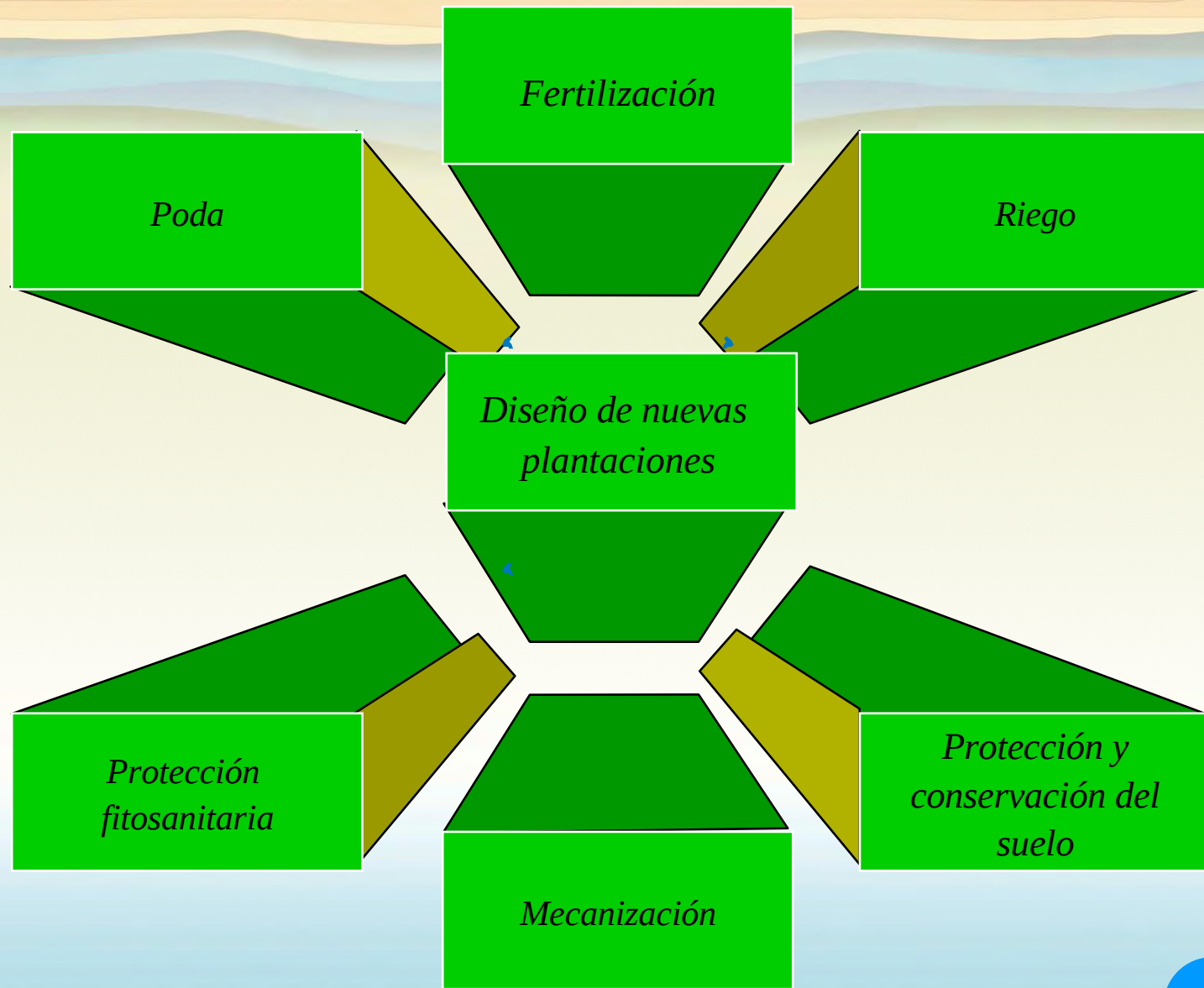
Mengíbar - GEOLIT, 05-05-2015

Victorino Vega Macías
“Alameda del Obispo” Centre
Agrarian Institute of Research and
Development Junta de Andalucía



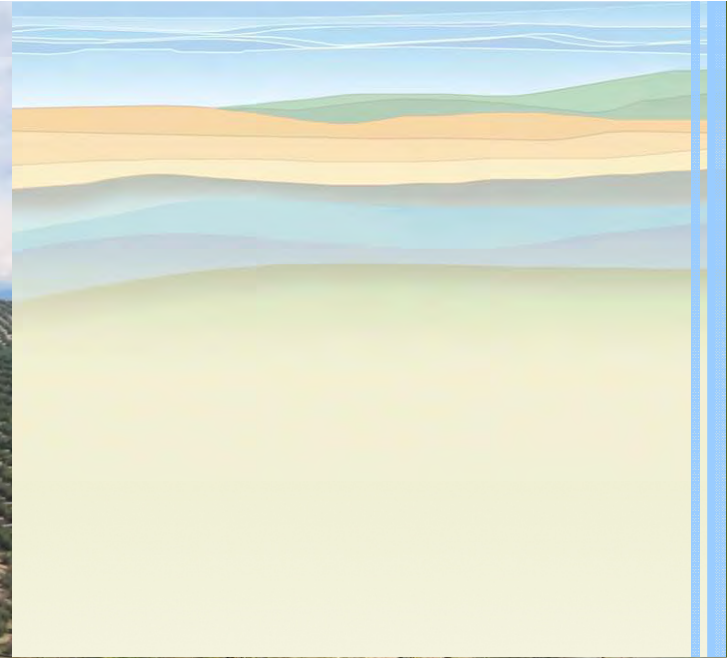
Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA



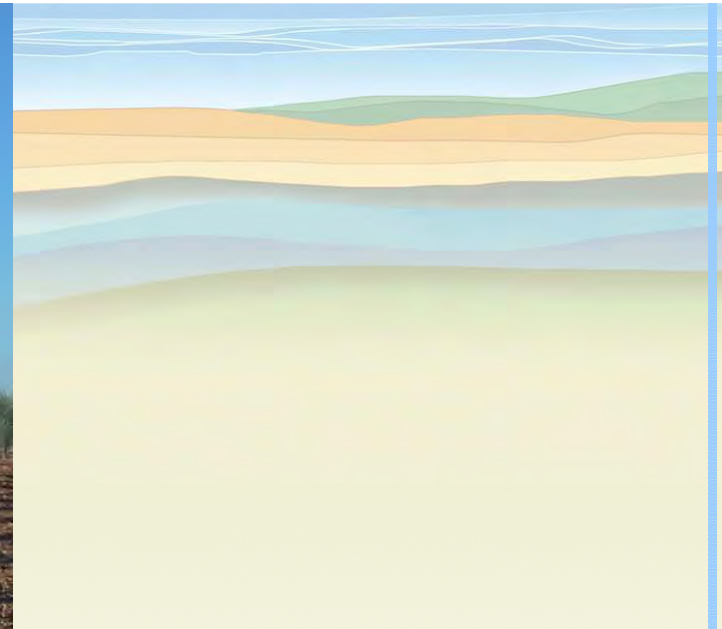


SISTEMAS TRADICIONALES DE RECOLECCIÓN





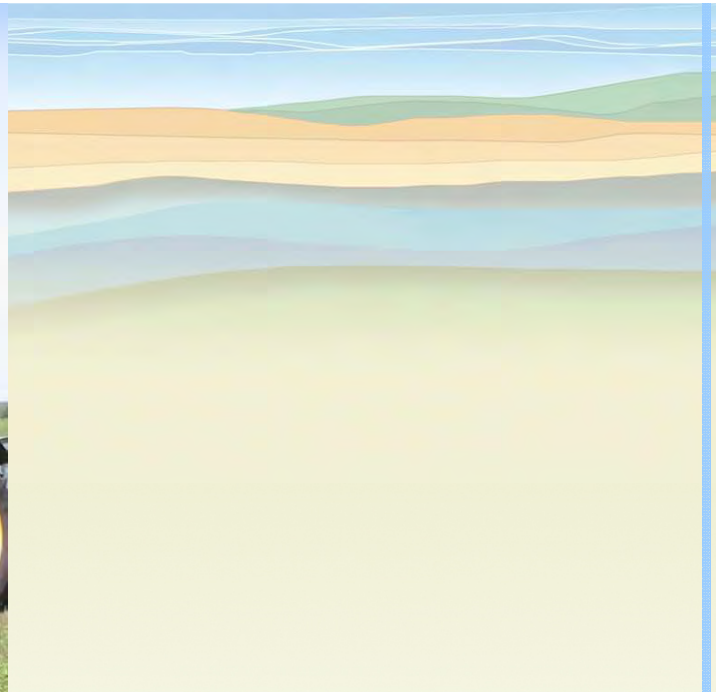


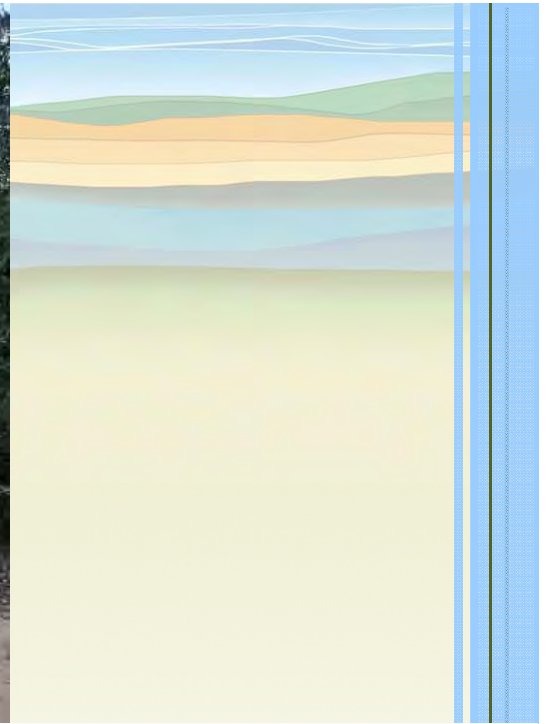


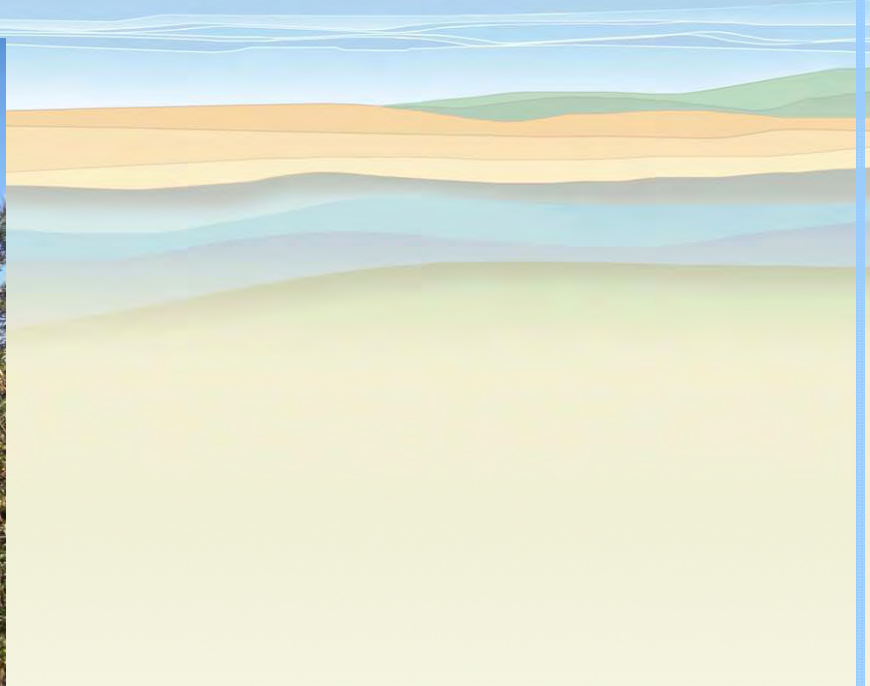


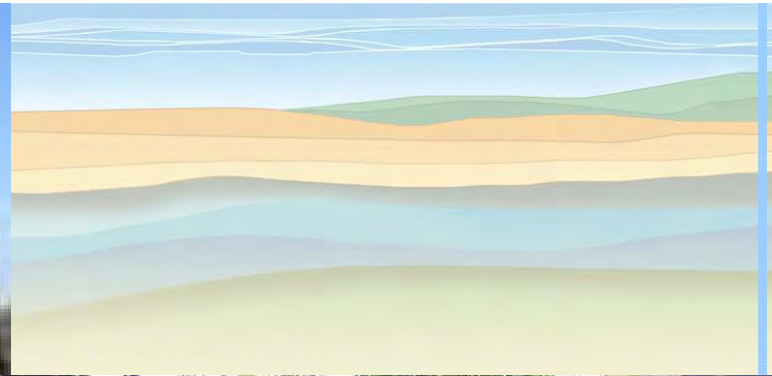




















SEMILABOREO

**LABOREO
MINIMO**



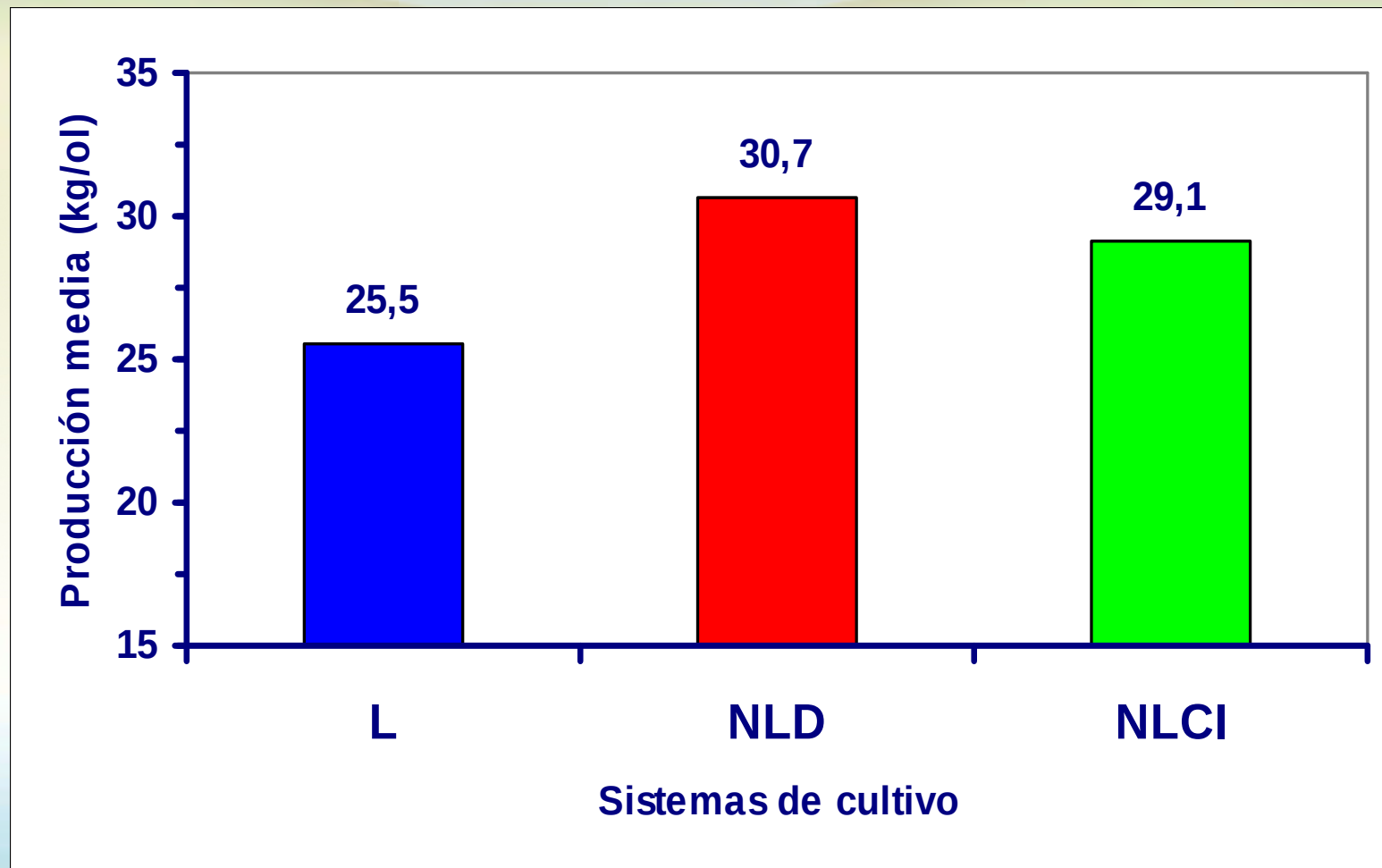


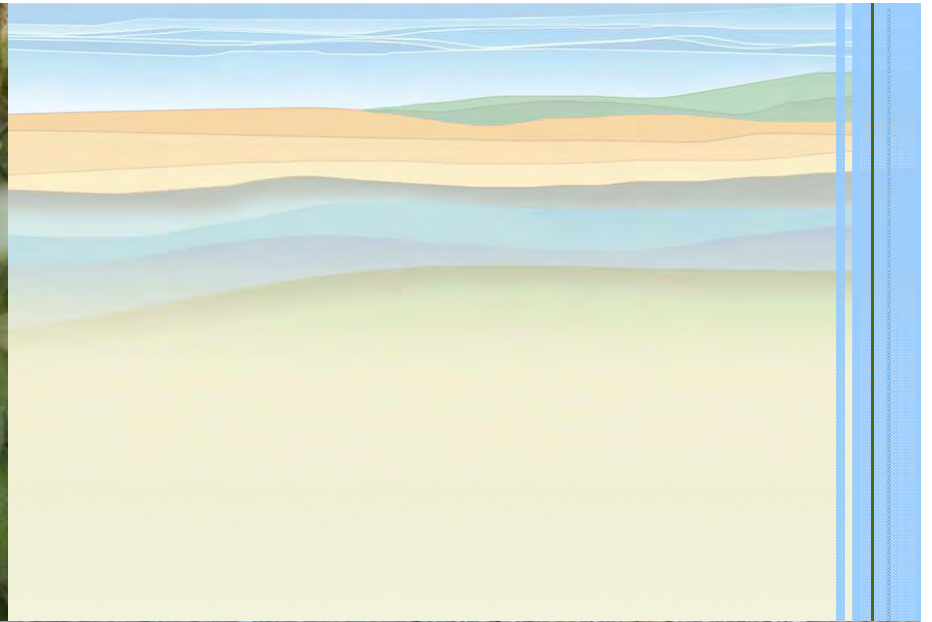




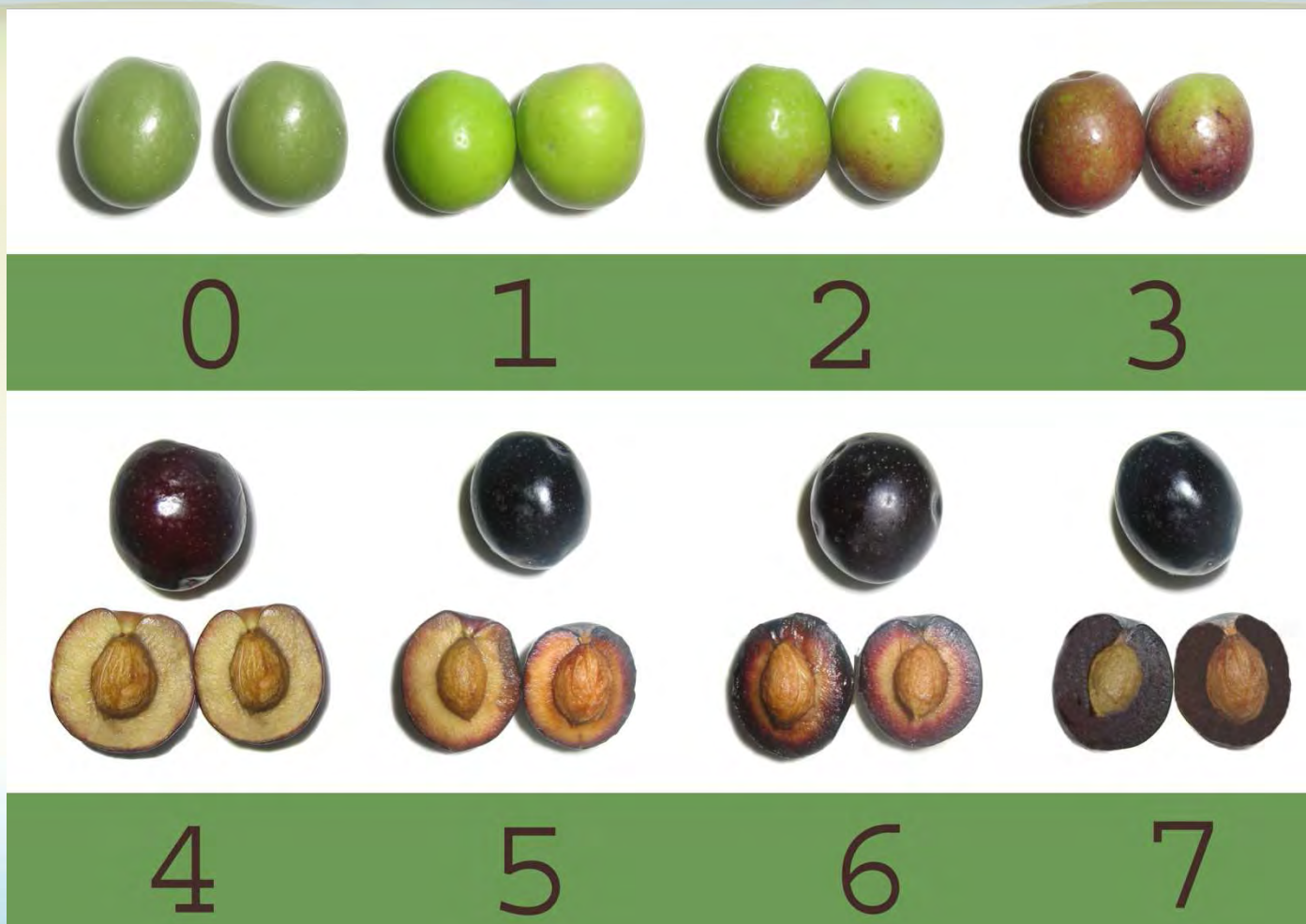


NL con cobertura en otoño-invierno





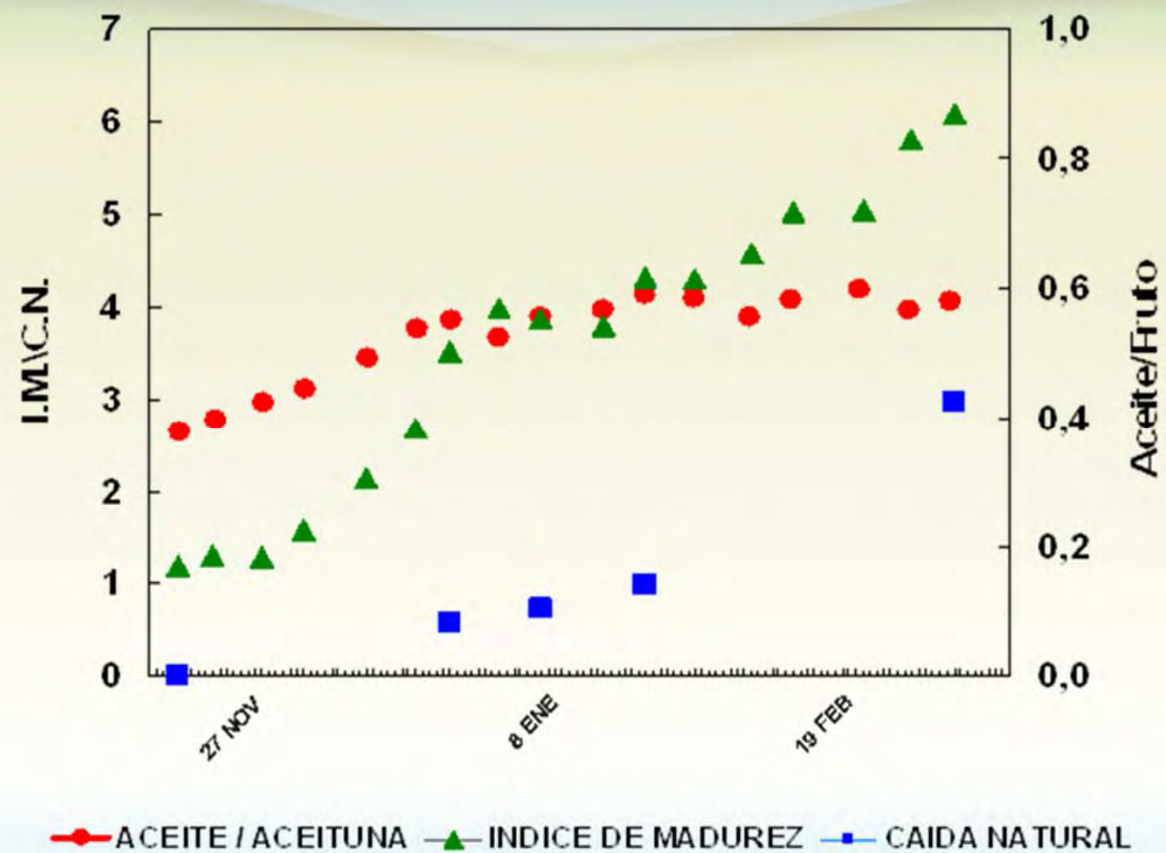
Relación aplicación K - maduración fruto



Índice de Madurez

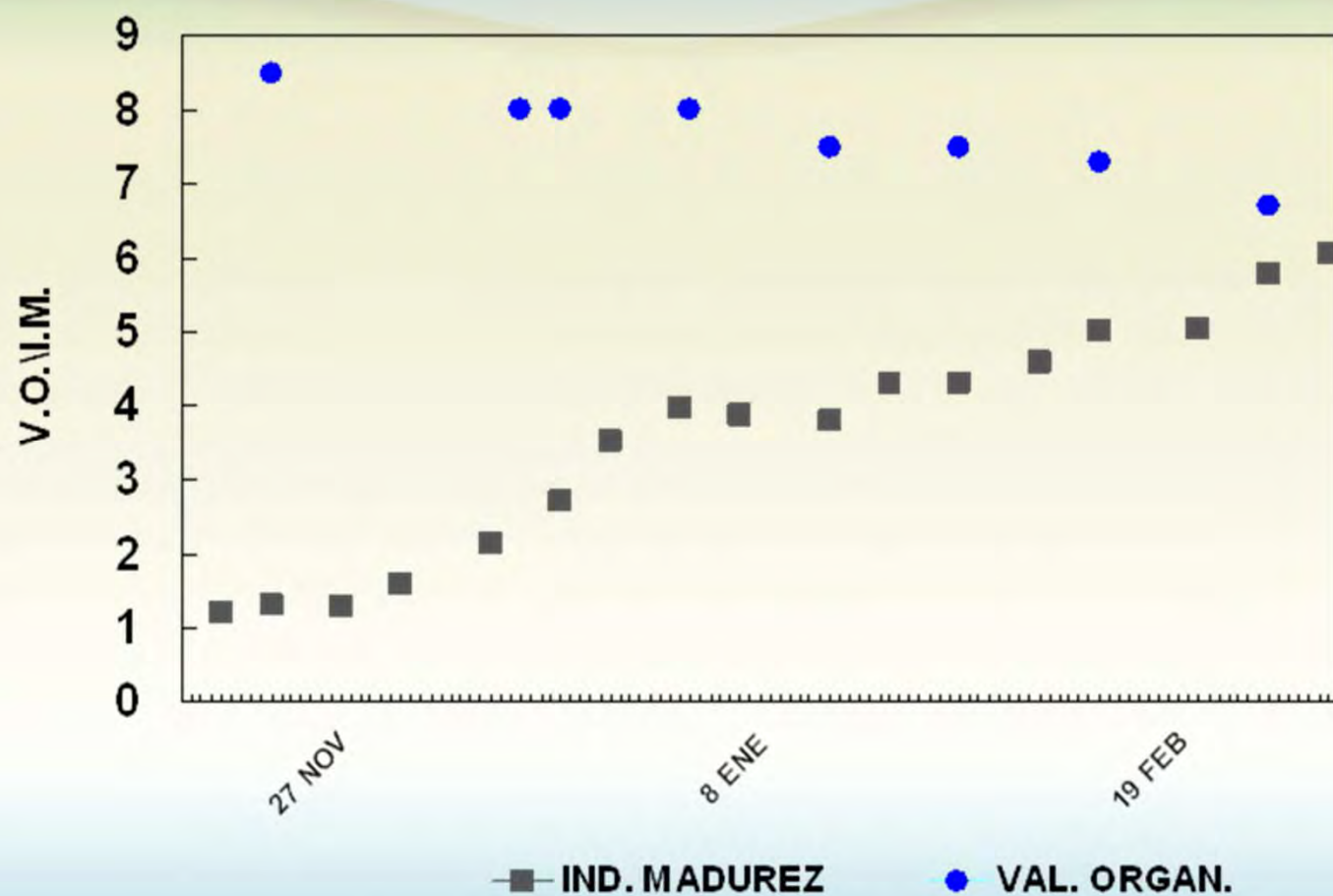


EVOLUCION DEL CONTENIDO DE ACEITE



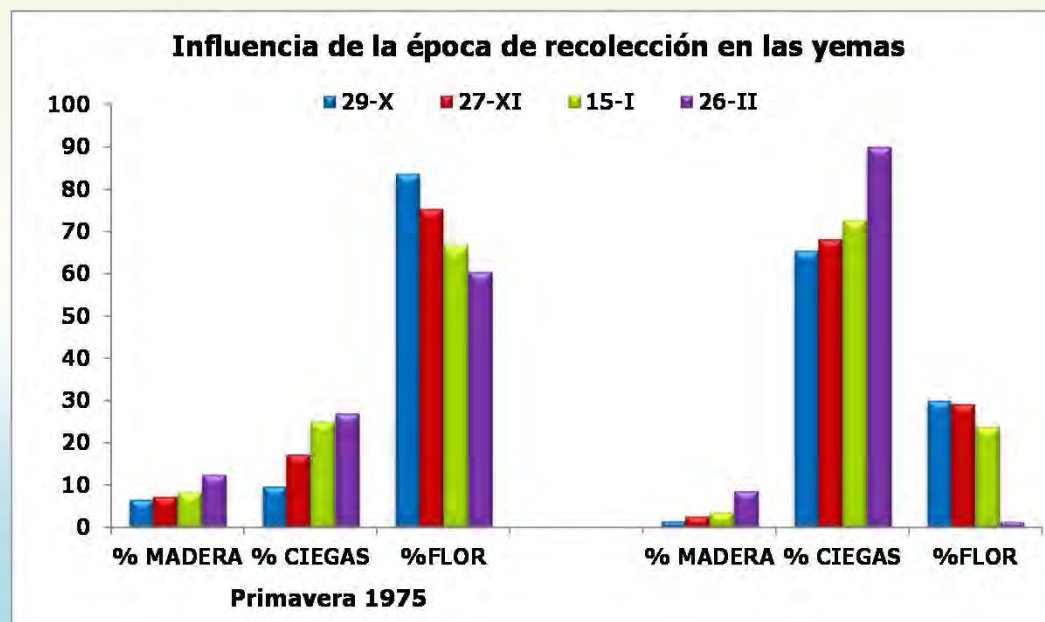
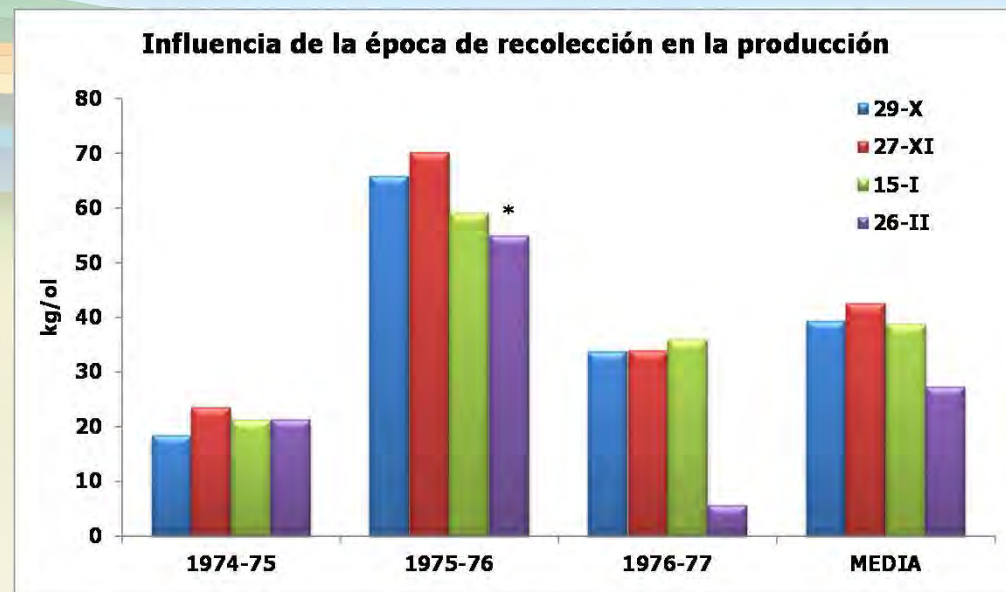
OLEOESTEPA CAMPAÑA 92/93
OHIDOR. VAR. HOJIBLANCA
PEDRERA (SEVILLA)

VALORACION ORGANOLEPTICA



OLEOESTEPA CAMPAÑA 92/93
OHIDOR. VAR. HOJIBLANCA
PEDRERA (SEVILLA)







FRUTOS VERDES





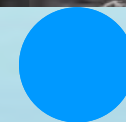


MOLESTADO





VARIEDAD

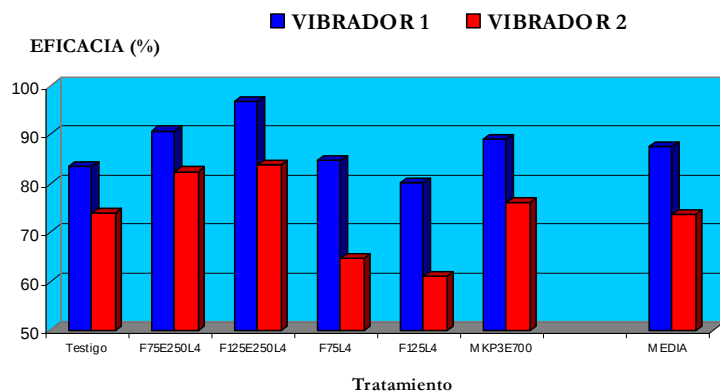




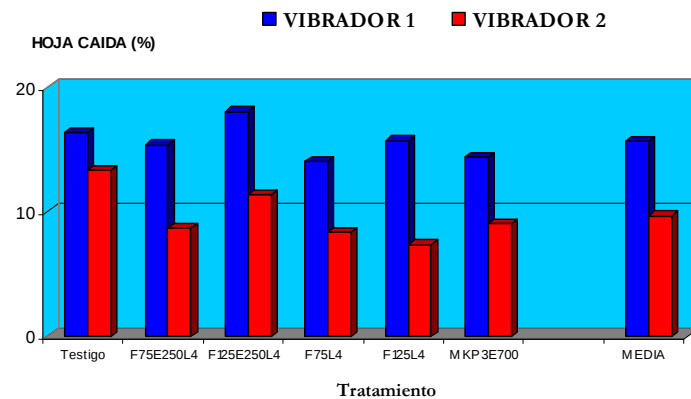
TAMAÑO DEL ÁRBOL



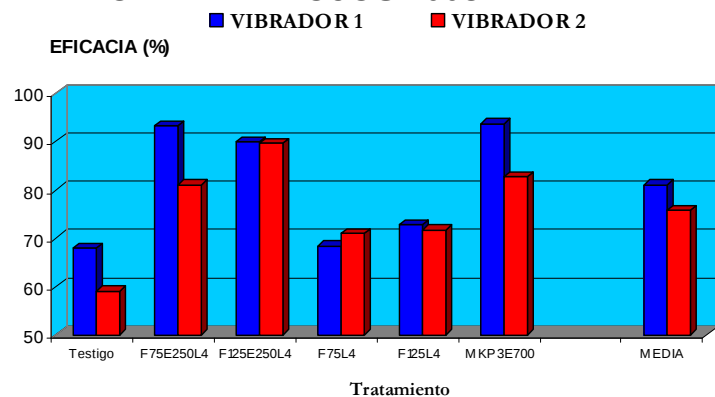
LAS YOLIS. OSUNA 2003



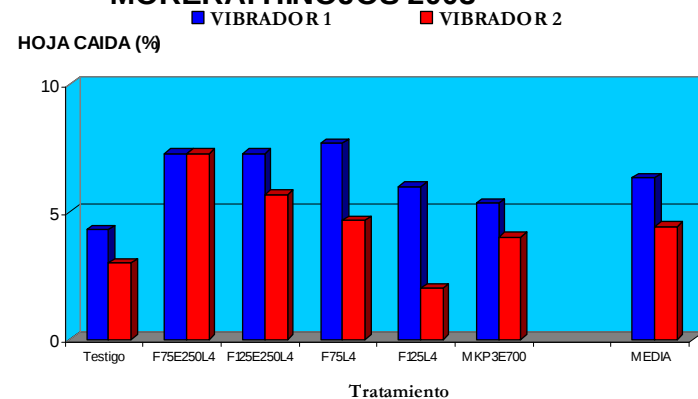
LAS YOLIS. OSUNA 2003



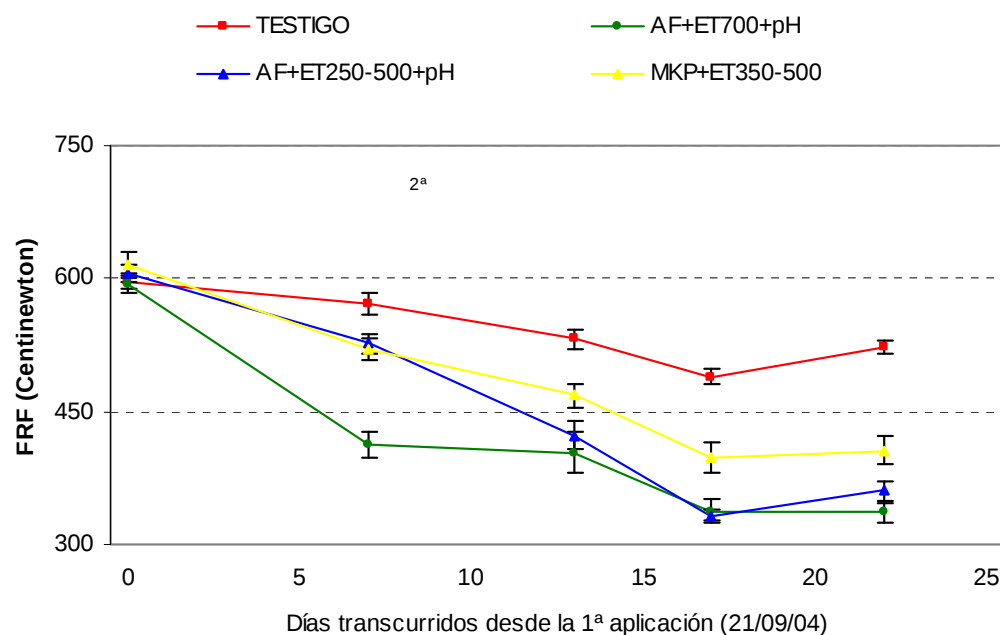
MORERA. HINOJOS 2003



MORERA. HINOJOS 2003



Evolución de la fuerza de retención del fruto en 'Manzanilla' (Osuna, Sevilla 2004).
AF+ET: Ácido fosfórico + Ethephon, MKP: Fosfato monopotásico.



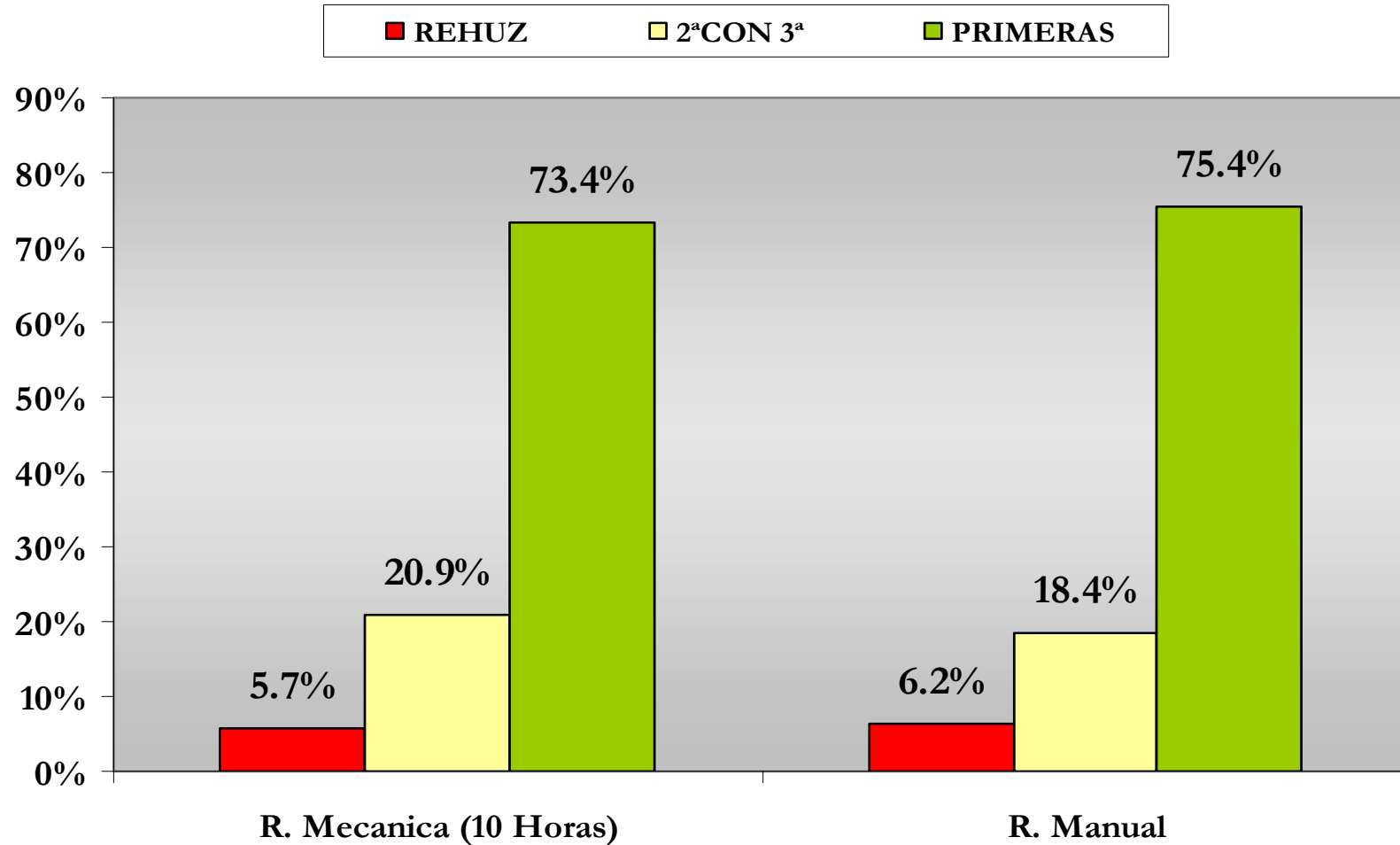
Cuadro Eficacia de derribo de fruto y porcentaje de hoja caída en recolección en 'Manzanilla' (Osuna, Sevilla 2004). Los valores seguidos de letras iguales no difieren significativamente ($p < 0,05$).

Tratamiento	% de fruto derribado con vibrador sobre cosecha total	% de hoja caída con vibrador sobre total de hoja y fruto derribado
Testigo	72,5 c	7,4 a
AF+ET700+pH	92,8 a	9,7 a
AF+ET250-500+pH	94,2 a	7,7 a
MKP+ET350-500	85,8 b	8,6 a

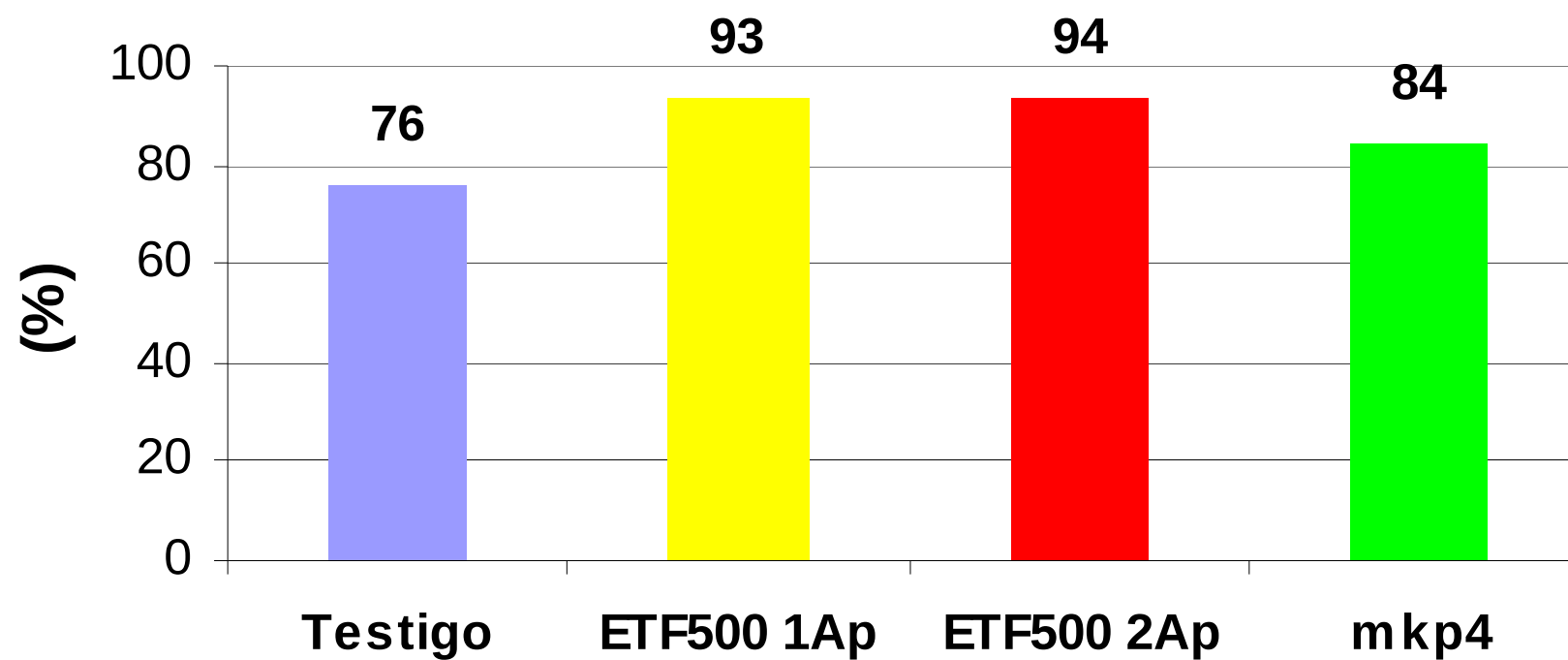




Ensayo Fertirrigación Potásica



% frutos derribados con vibrador de troncos





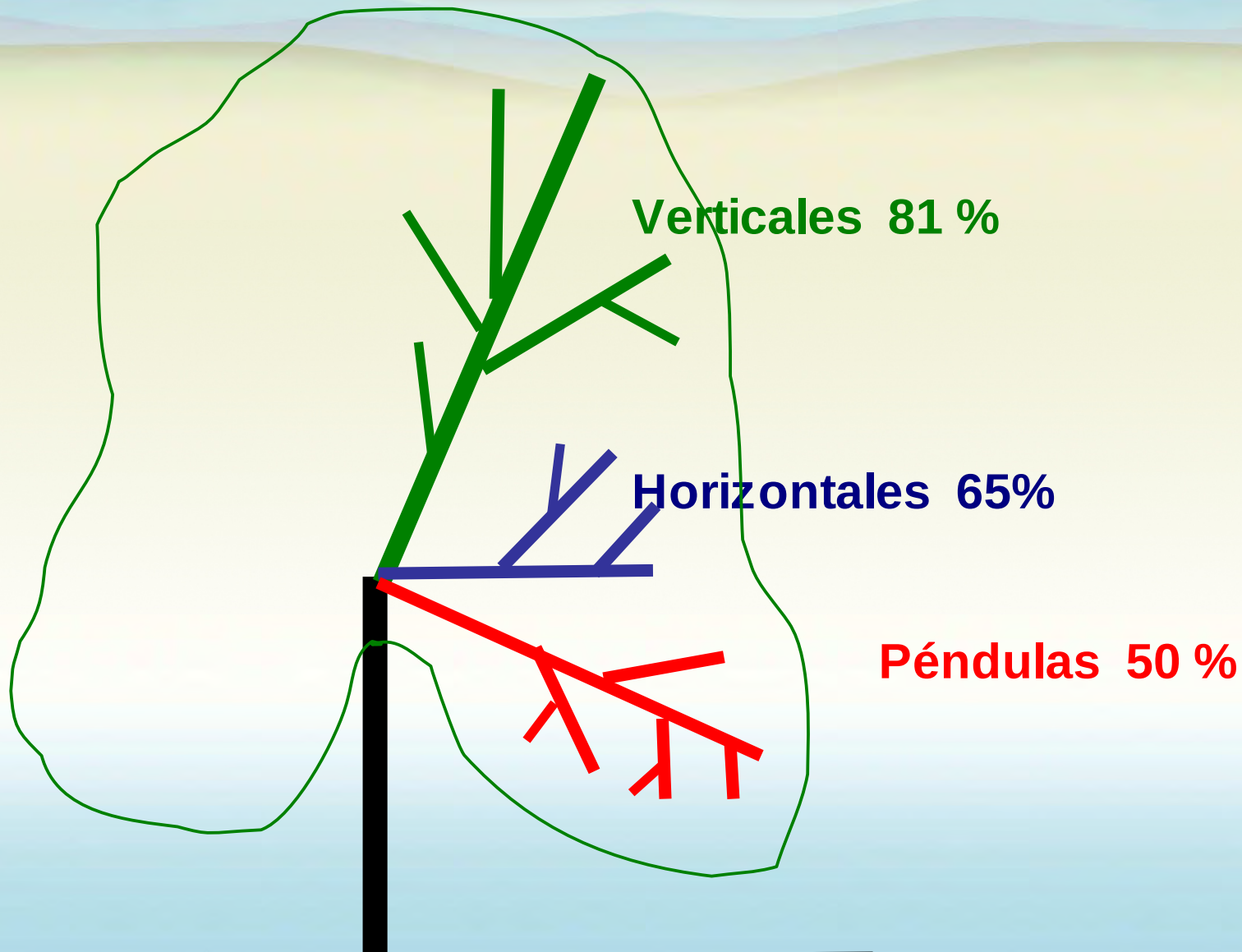
PODA



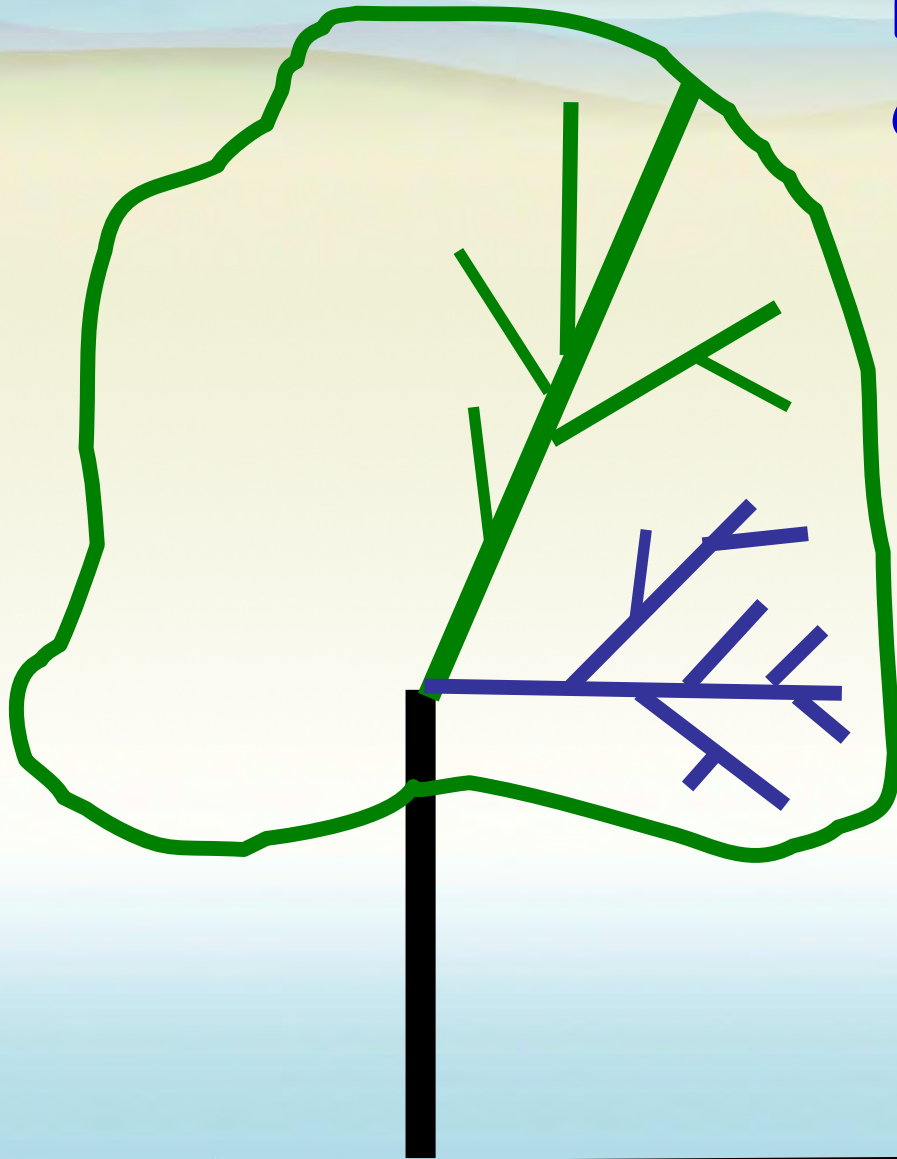
Adaptar los olivos a la **recolección mecánica de la aceituna**



DERRIBO DE FRUTOS POR EL VIBRADOR DE TRONCOS

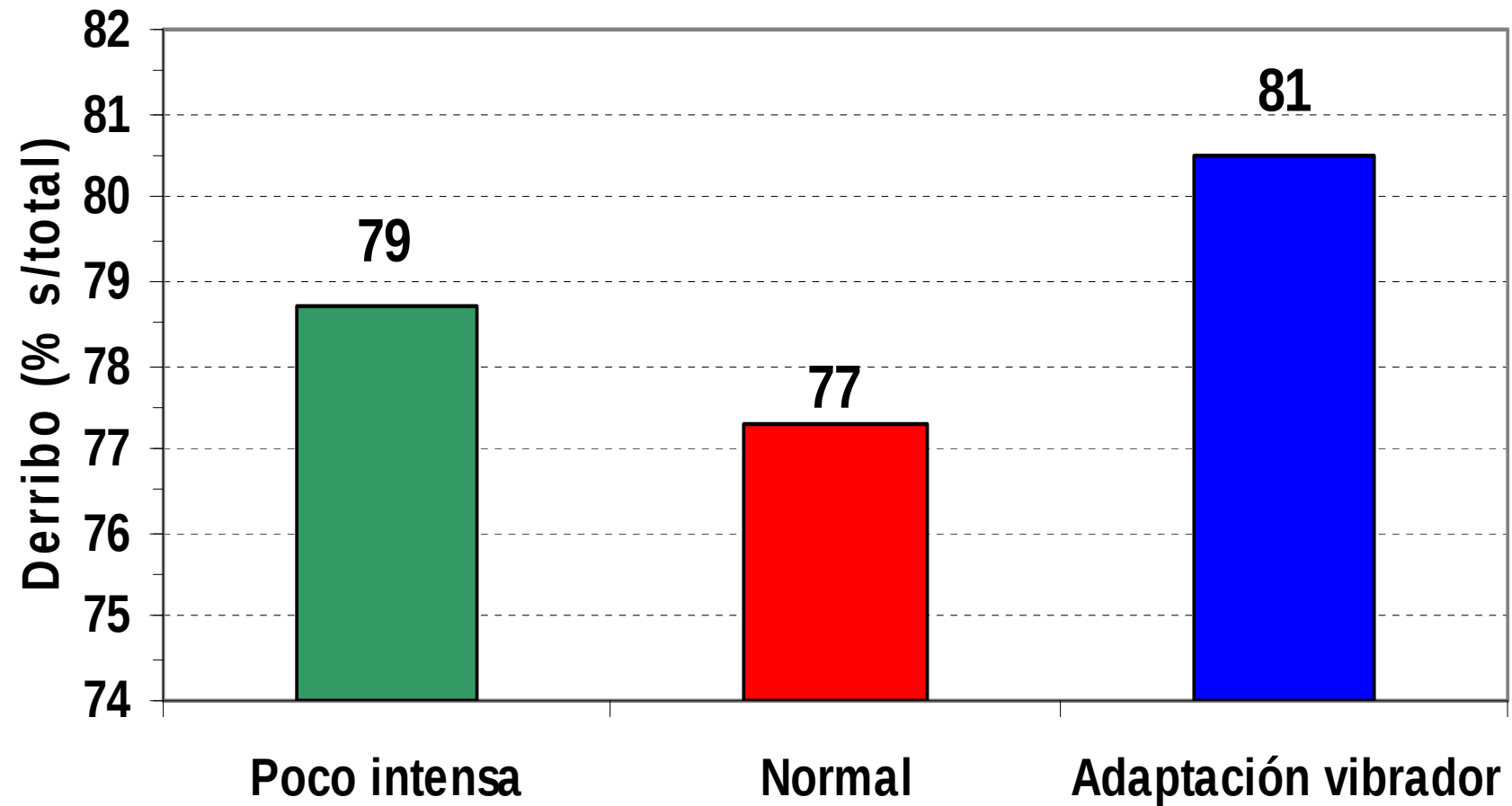


Poda adaptación recolección con vibrador

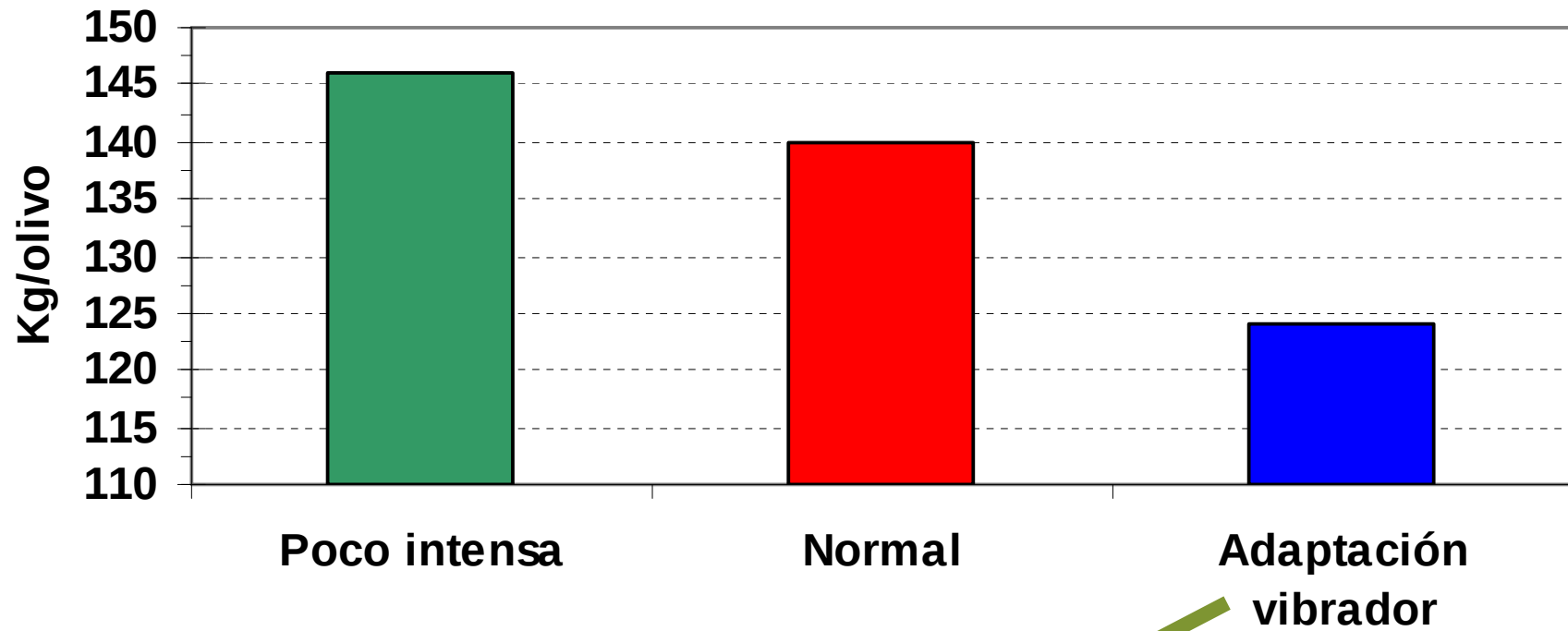




Fruto derribado por vibrador (%)



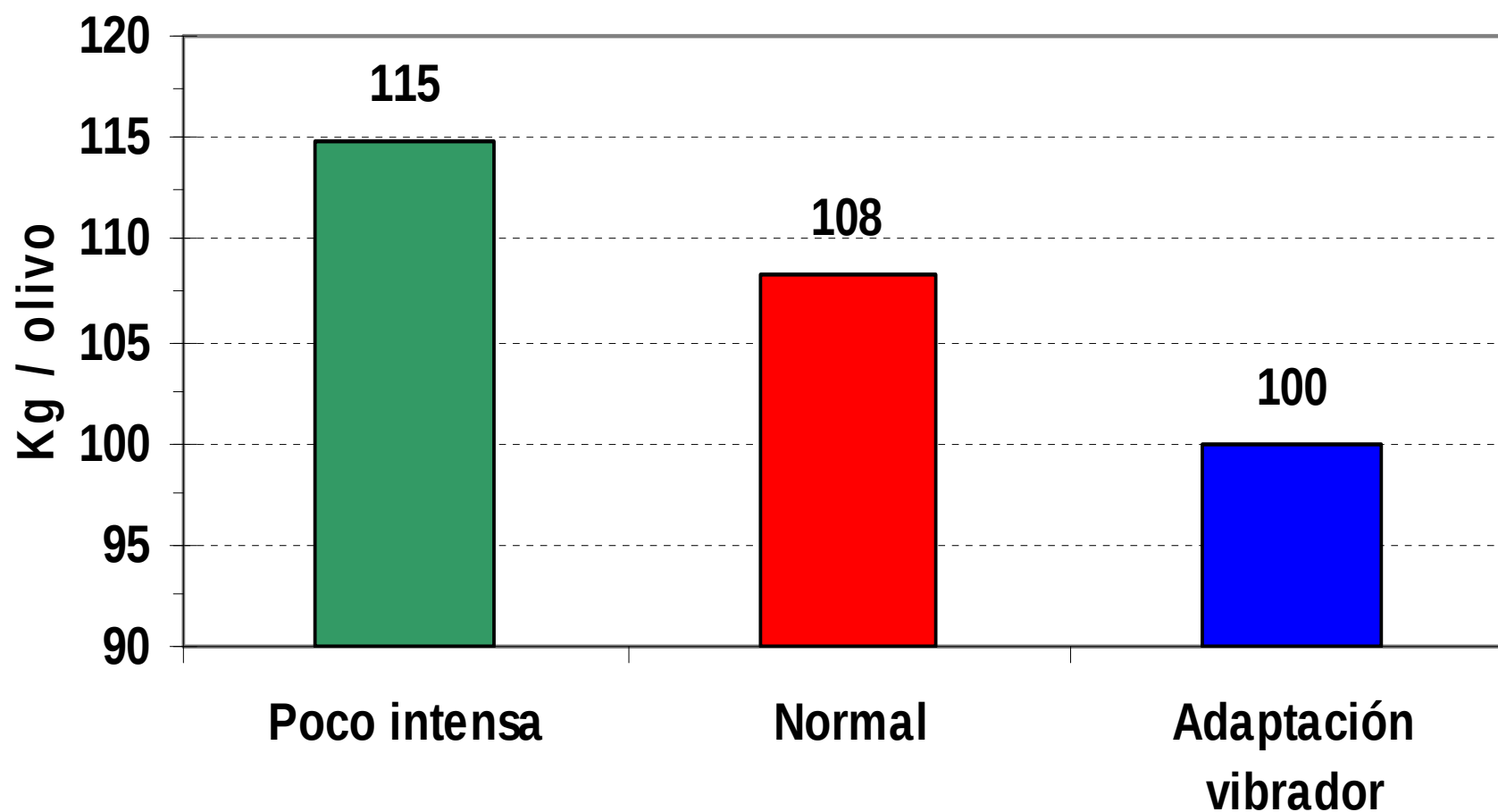
Producción acumulada 5 años



**Pérdida de producción entre
750 y 1250 kg/ha.año**

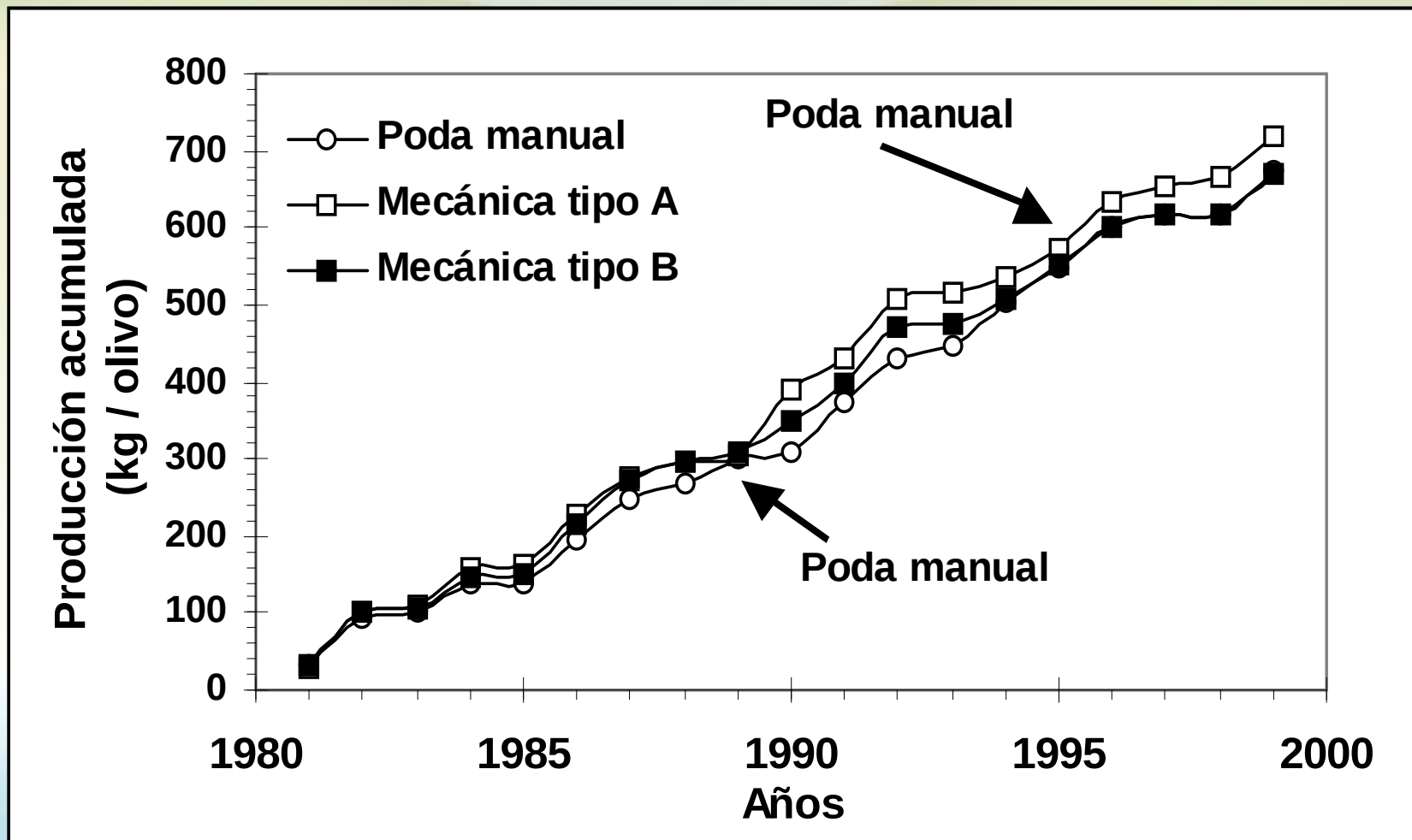


Fruto recolectado por vibrador 5 campañas

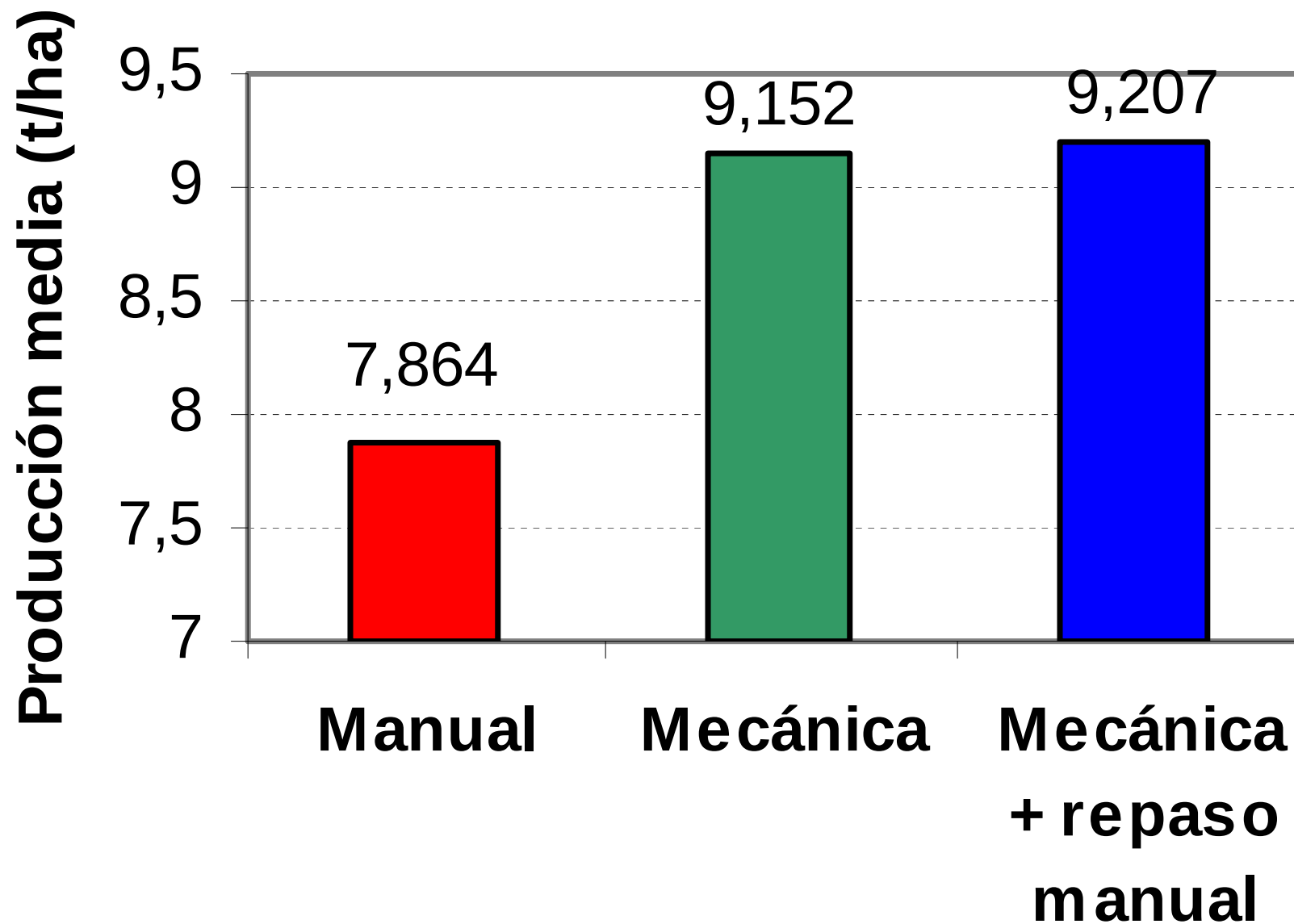








Poda mecánica



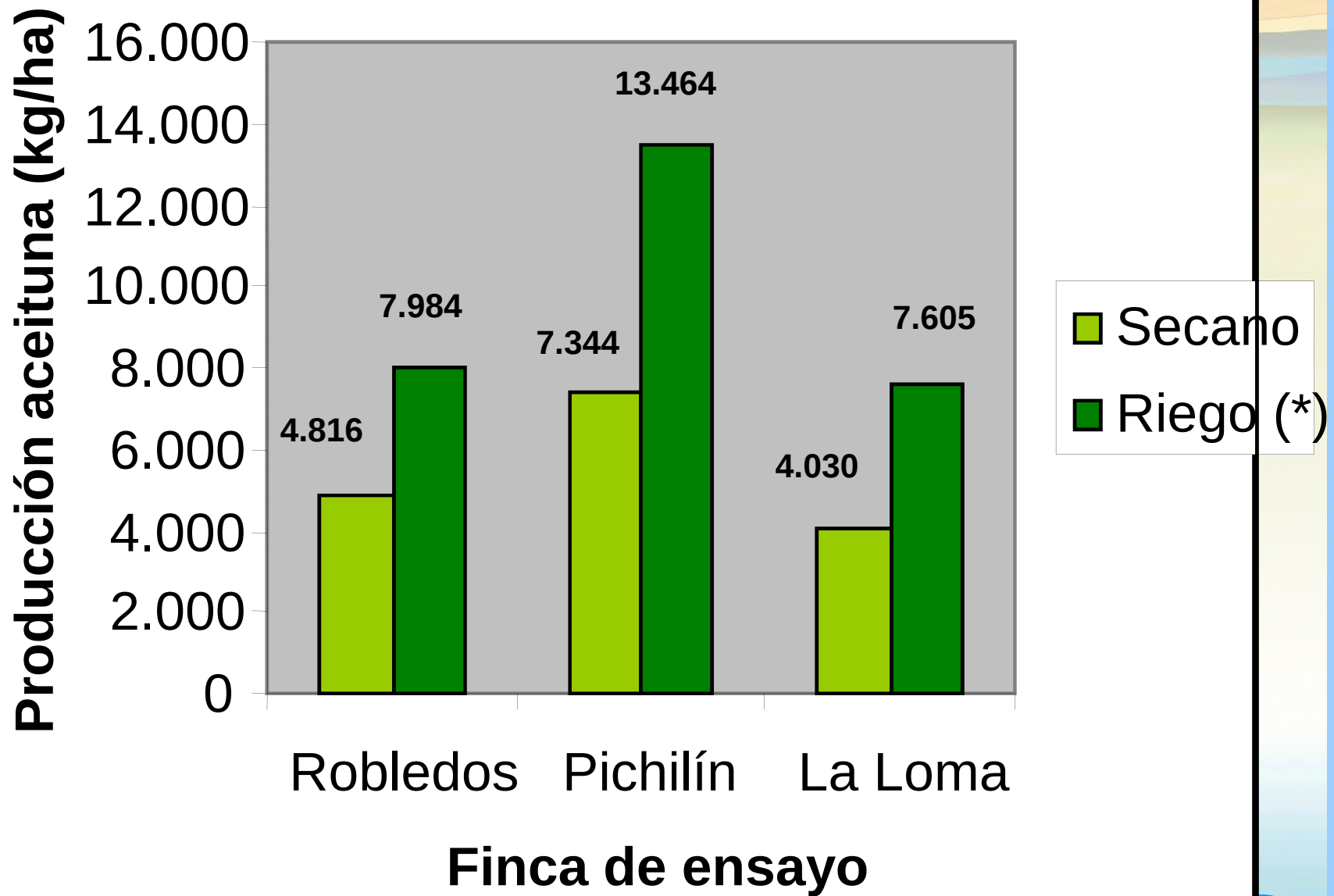




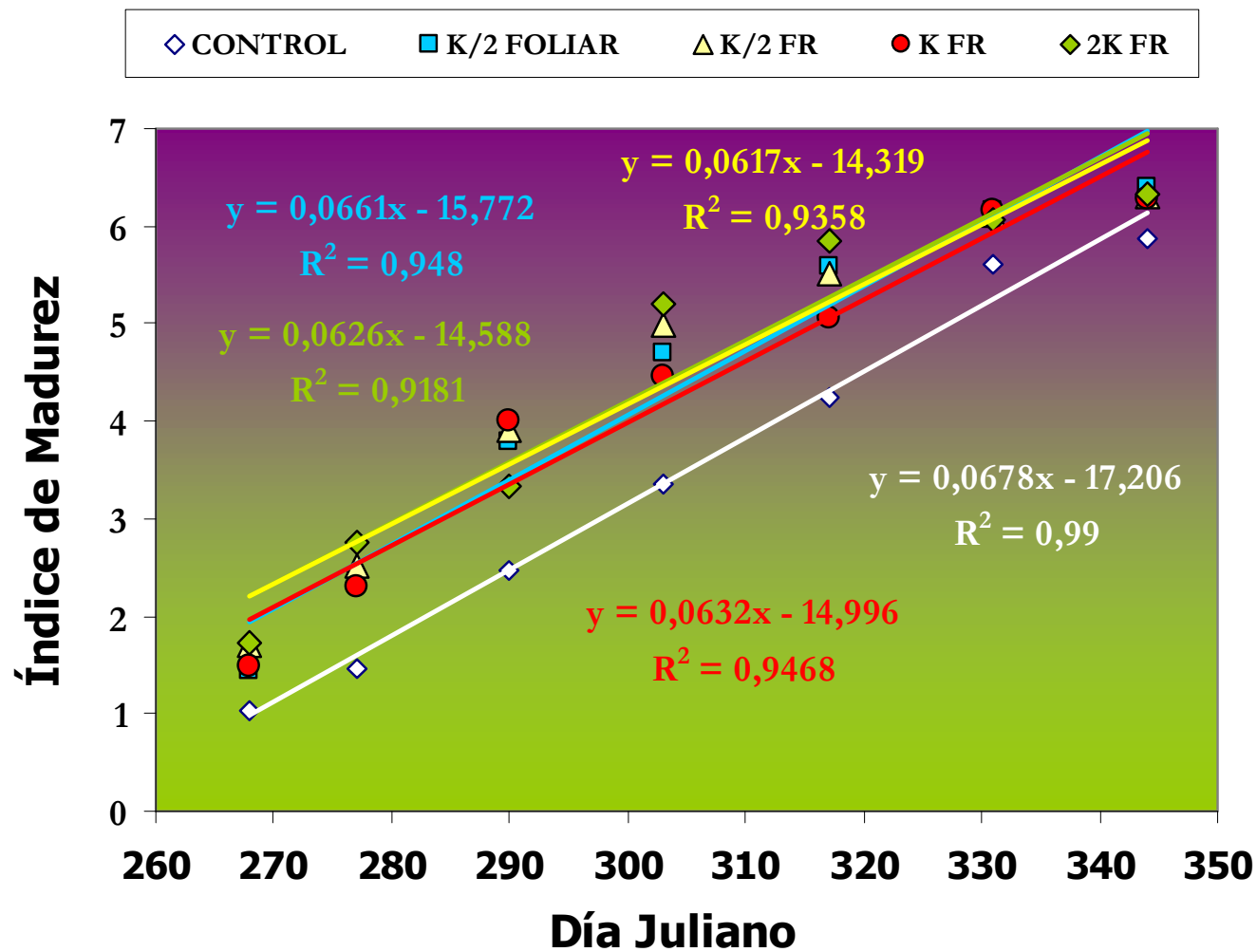
secano

riego





Evolución Índice de Madurez 2007





Análisis de Descortezado: Efecto del tratamiento de riego

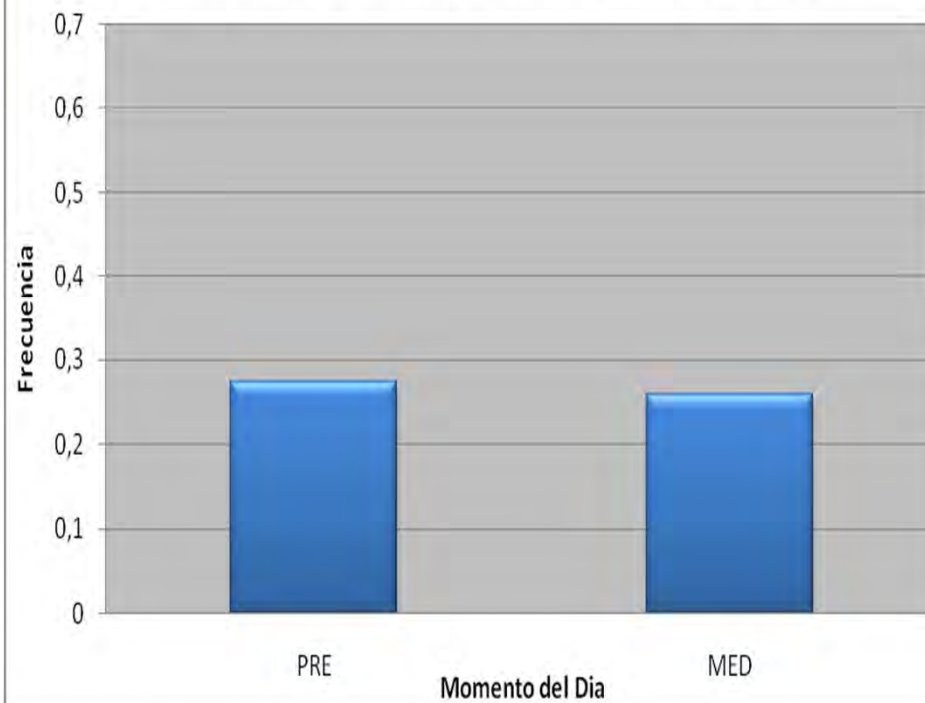
Tabla.2. Porcentaje de olivos dañados por la máquina vibradora para los diferentes tratamientos durante recolección 2009 y 2010.

Tratamiento	Nº olivos vibrados		Nº olivos dañados		% olivos dañados	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Secano	144	114	9	2	6.3 b	1.8 b
50% ETc	144	101	42	8	29.2 a	7.9 a
100 %ETc	144	84	64	9	44.4 a	10.7 a
	432	299	115	19	26,6	6,3

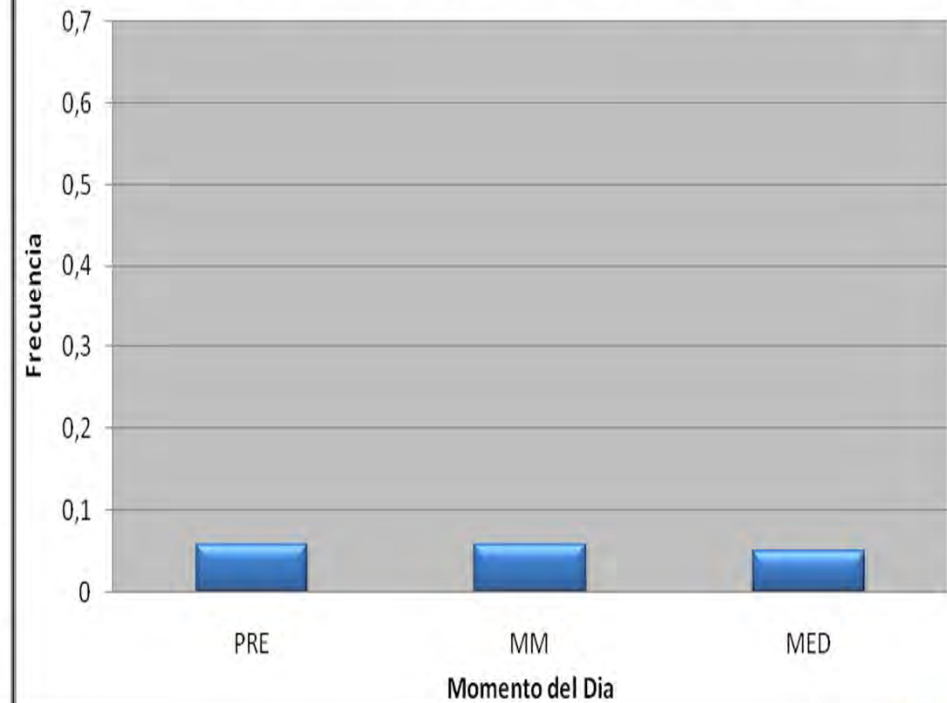


Efecto del Momento del Día

Frecuencia arboles descortezados 2009



Frecuencia arboles descortezados 2010



Efectos de la Interrupción del Riego

Tabla.3. Porcentaje de olivos dañados en función de la estrategia de recorte planteada en los tratamientos de riego 2009.

▪

Tratamiento	Recorte	Nº olivos vibrados	Nº olivos dañados	Porcentaje dañados
50%	7 días antes	48	10	20.8 a
	3 días antes	48	14	29.2 a
	sin recorte	48	18	37.5 a
100%	7 días antes	48	22	45.8 a
	3 días antes	48	15	31.3 a
	sin recorte	48	26	54.2 a

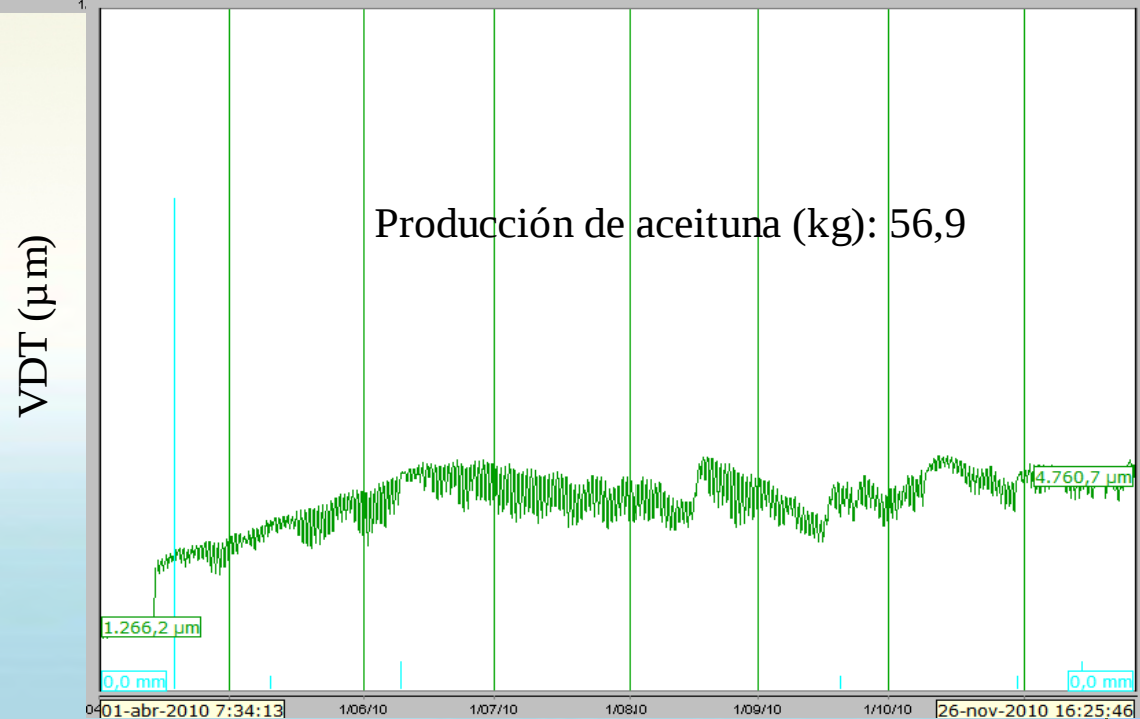
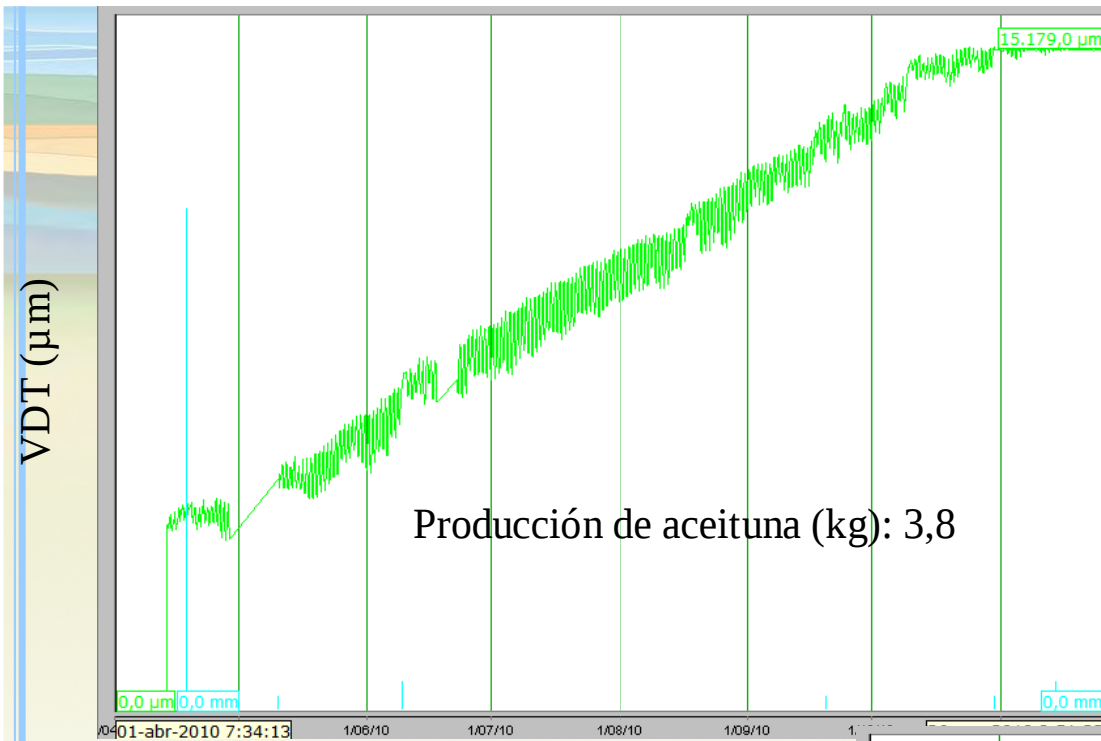
2010 no se realizó este tipo de evaluación producto de las precipitaciones caídas días antes de la cosecha.

Estado de Carga y Descortezado

Tabla.6. Producción expresada en kg/olivo, peso medio del fruto y número de frutos de los diferentes tratamientos de riego 2009-2010.

Tratamiento	Producción (kg/ol)		Peso de 1 fruto (g)		Nº frutos por olivo		% olivos dañados	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Secano	7.21 b	22.31 b	0.707 b	1.12 a	10198 a	20422 a	6.3 b	1.8 b
50% ETc	9.10 a	25.50 a	0.959 a	1.12 a	9489 a	22799 a	29.2 a	7.9 a
100 %ETc	9.45 a	25.58 a	1.012 a	1.15 a	9337 a	21801 a	44.4 a	10.7 a







MUCHAS GRACIAS

A photograph of an industrial facility at night. The scene is illuminated by artificial lights, creating a high-contrast environment. In the foreground, a large yellow crane arm is visible on the left, and a tall, vertical conveyor belt structure runs through the center. To the right, a large, cylindrical metal tank stands prominently. In the background, several large, conical piles of material, possibly grain or ore, are visible. The overall structure is composed of blue metal frameworks and various pipes and conduits. The text "MUCHAS GRACIAS" is overlaid in the center in a bold, yellow, sans-serif font.



Victorino A. Vega Macías

“Alameda del Obispo” Centrer

Agrarian Institute of Research and Development

Avda. Menéndez Pidal s/n. 14004 Córdoba

Tlf.: 671532761. Fax: 957 016 043

victorianoa.vega@juntadeandalucia.es

