

**Estación Enológica de Haro**

**(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )**

**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



**MADURACIÓN  
2013 :**

**SITUACIÓN  
ACTUAL**

**REFLEXIONES**

**Presenta:**

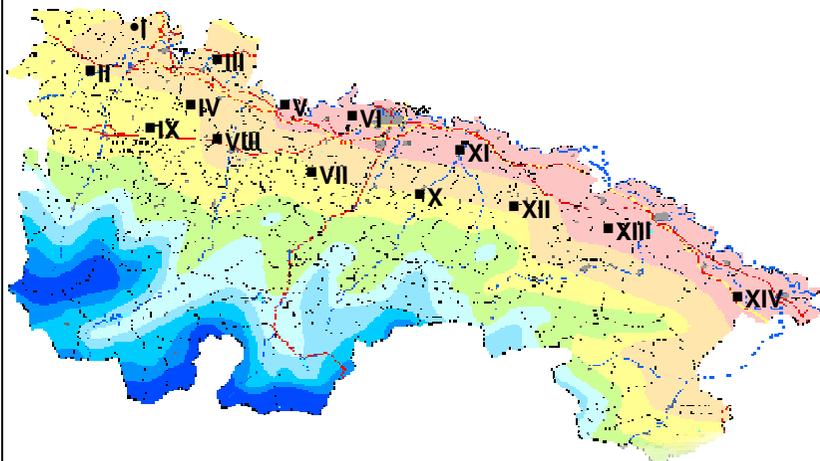
**Pedro María Puras Maestu**

*(Realizan: Pedro María Puras Maestu, Montserrat Iñiguez Crespo, Elena Meléndez Álvarez)*

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

*Parcelas seleccionadas por el Consejo Regulador*

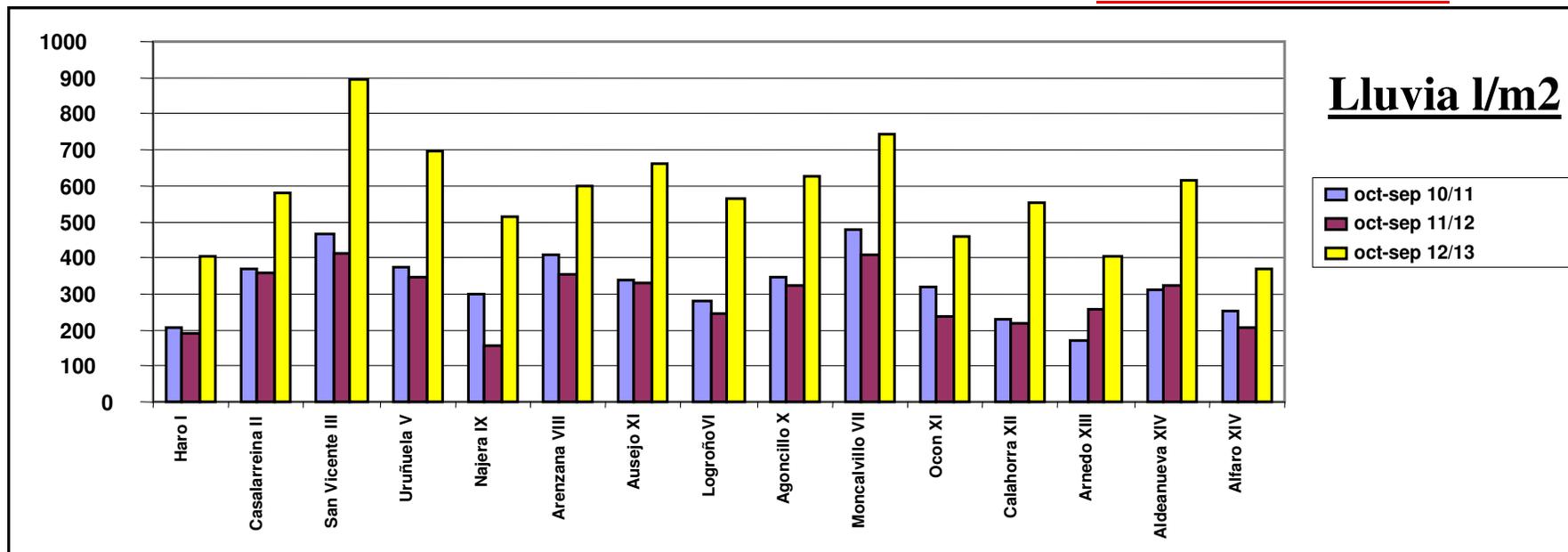


(En rojo selección de zonas para la cata de uvas)

**Campaña 2013**  
*Semana 24-9-2013*

### ZONAS TÉRMINOS

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>I</b> <b>OBARENES</b>       | <b>VIII</b> <i>Yald</i>                 |
| <b>II</b> <i>Tirón-Oja</i>     | <b>IX</b> <i>Alto Najerilla</i>         |
| <b>III</b> <b>SONSIERRA</b>    | <b>X</b> <b>IREGUA-LEZA</b>             |
| <b>IV</b> <b>VALPIERRE</b>     | <b>XI</b> <b>VALLE DE OCON</b>          |
| <b>V</b> <b>BAJO NAJERILLA</b> | <b>XII</b> <i>Tudelilla – El Villar</i> |
| <b>VI</b> <b>CENTRO</b>        | <b>XIII</b> <i>Quel</i>                 |
| <b>VII</b> <i>Moncalvillo</i>  | <b>XIV</b> <b>ALHAMA - ALDEANUEVA</b>   |



**Estación Enológica de Haro**  
**(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)**  
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**

**CUADRO COMPARATIVO BROTACIÓN Y FERTILIDAD**

Variedad	Subzona	Conducción	2012	2013	Diferencia	2012	2013	Diferencia
			Fertilidad	Fertilidad	%	Nº rac/cp.	Nº rac/cp.	%
Garnacha	R. Alta	Vaso	1.68	1.50	-10.71	15.93	12.77	-19.84
	R. Baja	Vaso	1.56	1.29	-17.48	13.29	11.51	-13.38
		Cordón	1.45	1.58	8.97	16.04	17.73	10.54
Variedad	Subzona	Conducción	2012	2013	Diferencia	2012	2013	Diferencia
			Fertilidad	Fertilidad	%	Nº rac/cp.	Nº rac/cp.	%
Tempranillo	R. Alavesa	Vaso	1.26	1.05	-16.67	11.24	8.21	-26.96
	R. Alta	Vaso	1.24	1.26	1.61	11.28	11.37	0.80
	R. Baja	Vaso	1.17	1.24	6.43	10.16	10.00	-1.57
	R. Alavesa	Cordón	1.08	1.05	-2.78	11.33	11.28	-0.44
	R. Alta	Cordón	1.15	1.27	10.43	11.49	13.03	13.40
	R. Baja	Cordón	1.26	1.40	11.15	13.23	16.64	25.82
	R. Alta	Guyot	1.09	1.33	22.02	9.80	12.08	23.27

Datos proporcionados por el Consejo Regulador

# Estación Enológica de Haro

(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

### CUADRO COMPARATIVO BROTACIÓN Y FERTILIDAD

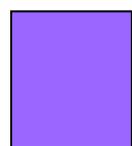
Variedad	Subzona	Conducción	2012	2013	Diferencia	2012	2013	Diferencia
			Fertilidad	Fertilidad	%	Nº rac/cp.	Nº rac/cp.	%
Graciano	R. Baja	Cordón	1.27	1.41	11.02	14.73	17.47	18.60

Variedad	Subzona	Conducción	2012	2013	Diferencia	2012	2013	Diferencia
			Fertilidad	Fertilidad	%	Nº rac/cp.	Nº rac/cp.	%
Mazuelo	R. Alta	Vaso	1.53	1.77	15.69	13.60	14.70	8.09
	R. Baja	Cordón	1.49	1.36	-8.50	14.47	13.97	-3.43

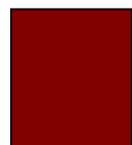
Variedad	Subzona	Conducción	2012	2013	Diferencia	2012	2013	Diferencia
			Fertilidad	Fertilidad	%	Nº rac/cp.	Nº rac/cp.	%
Viura	R. Alavesa	Vaso	0.97	1.08	11.34	9.23	10.77	16.68
	R. Alta	Vaso	0.93	1.12	20.43	9.76	12.00	22.95
	R. Baja	Vaso	0.99	1.18	19.19	8.20	9.90	20.73
	R. Alta	Cordón	0.75	1.11	48.00	6.20	9.20	48.39

Datos proporcionados por el Consejo Regulador

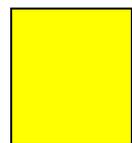
## EVOLUCIÓN SEMANAL 2013



Semana 10-09-13



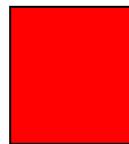
Semana 17-09-13



Semana 24-09-13



Comparación 18-9-12



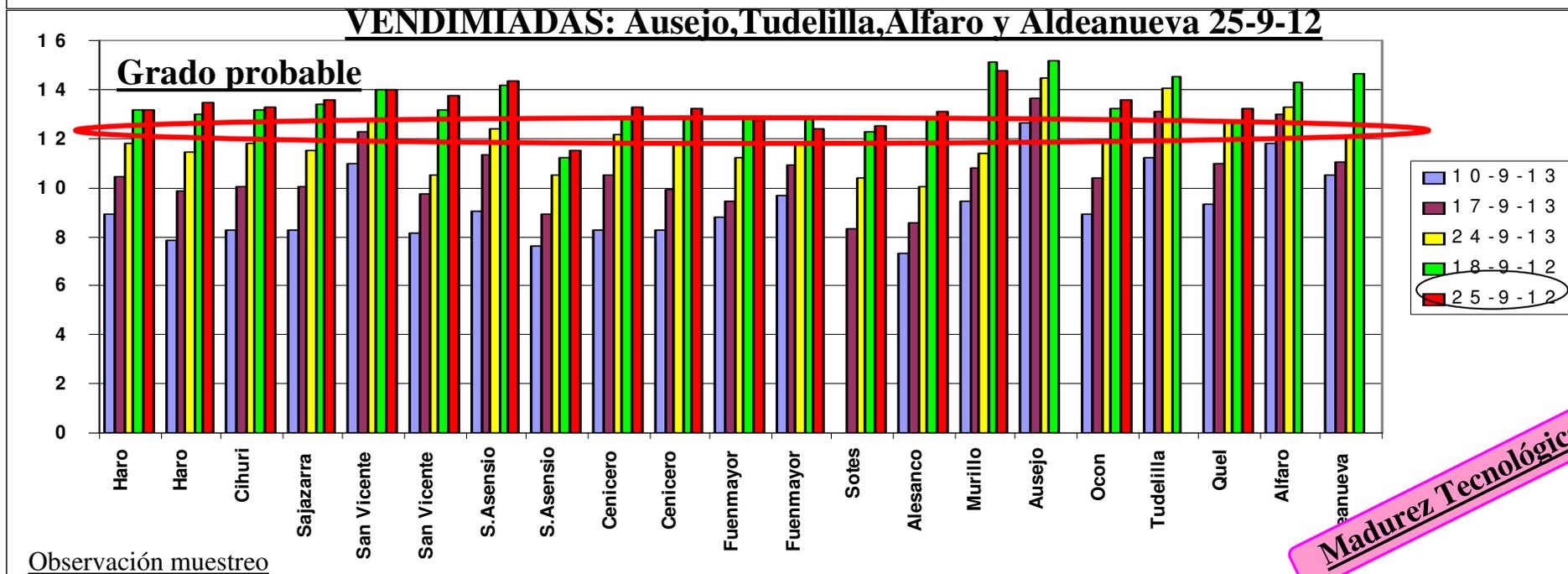
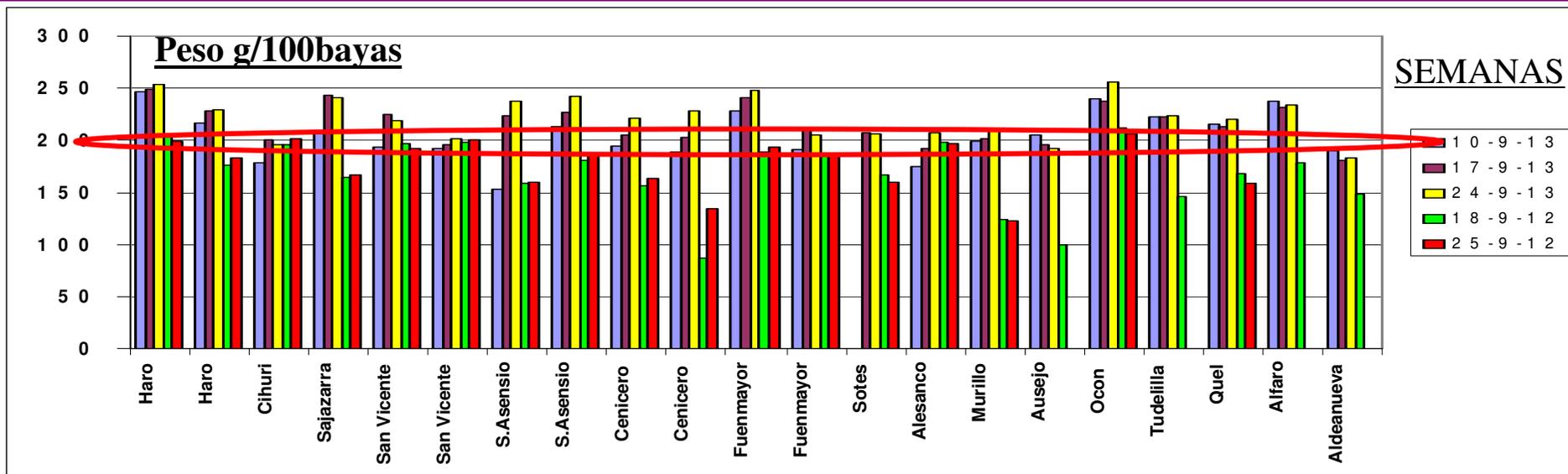
Comparación 25-9-12

# TEMPRANILLO

ZONA	Termino municipal	Nº muestra
I-Obarenes	Haro	1
I-Obarenes	Haro	3
II-Tiron -Oja	Cihuri	4
II-Tiron -Oja	Sajazarra	5
III-Sonsierra	San Vicente	6
III-Sonsierra	San Vicente	7
IV-Valpierre y Proximids.	S.Asensio	8
IV-Valpierre y Proximids.	S.Asensio	10
V-Bajo Najerilla	Cenicero	11
V-Bajo Najerilla	Cenicero	12
VI-Centro	Fuenmayor	15
VI-Centro	Fuenmayor	16
VII-Moncalvillo	Sotes	18
IX-Alto Najerilla	Alesanco	21
X-Iregua-Leza	Murillo	25
XI-Valle de Ocon	Ausejo	28
XI-Valle de Ocon	Ocon	30
XII-Tudelilla-El Villar	Tudelilla	33
XIII-Cidacos	Quel	36
XIV-Alhama-Aldeanueva	Alfaro	38
XIV-Alhama-Aldeanueva	Aldeanueva	39

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

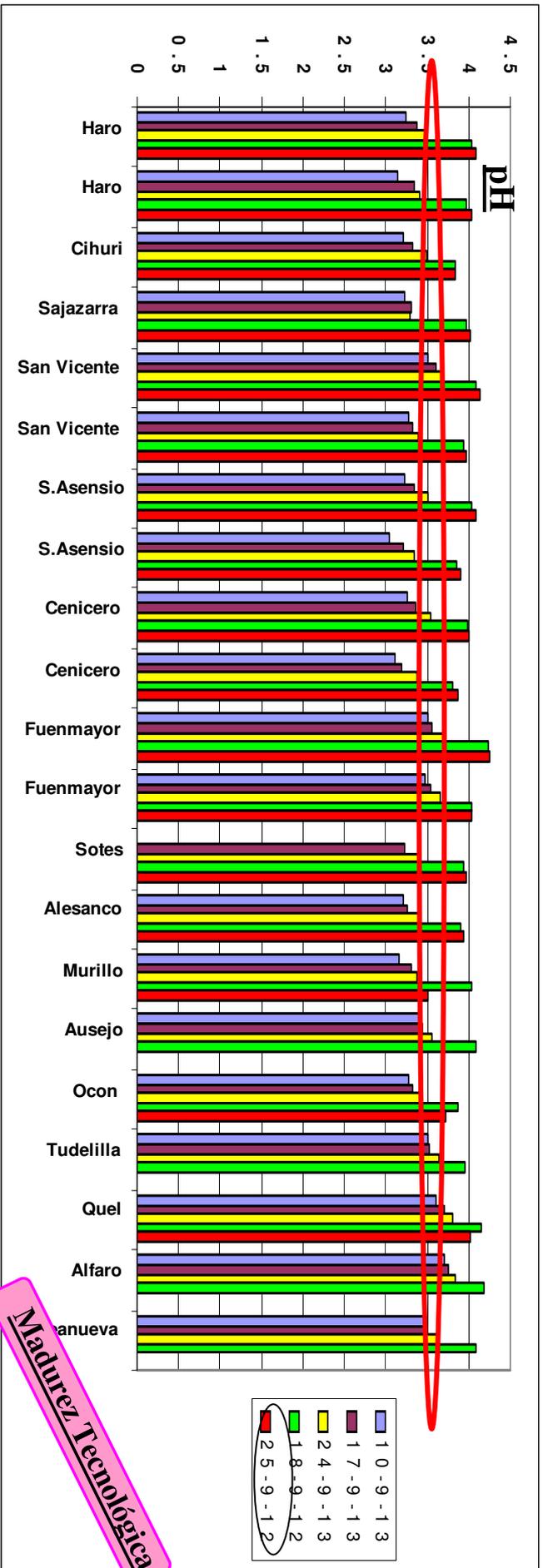
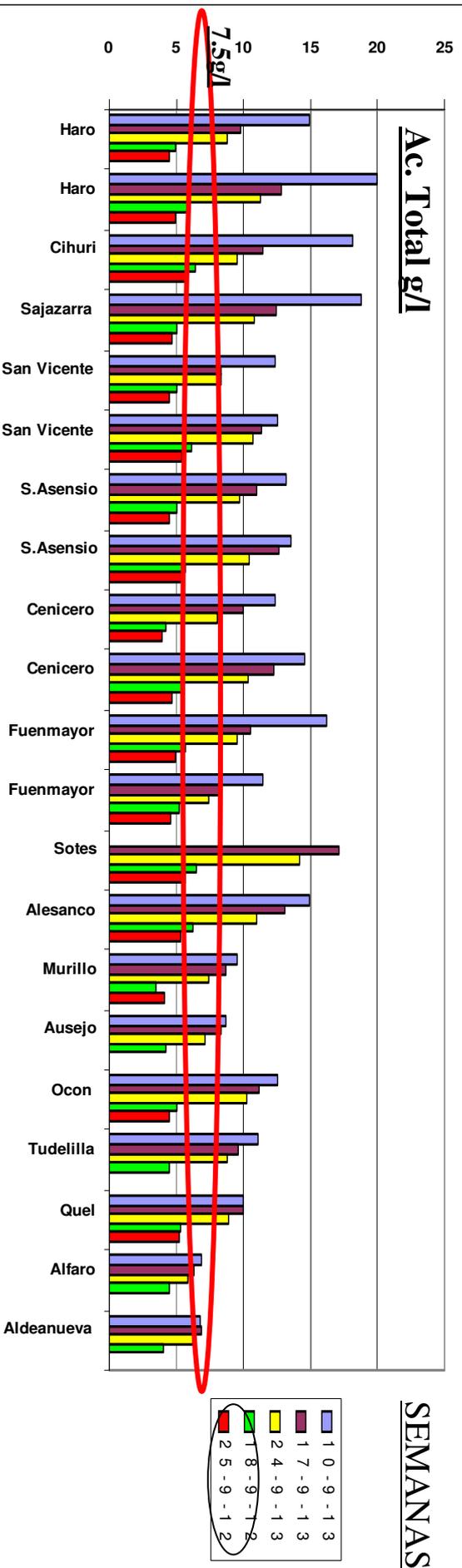
## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



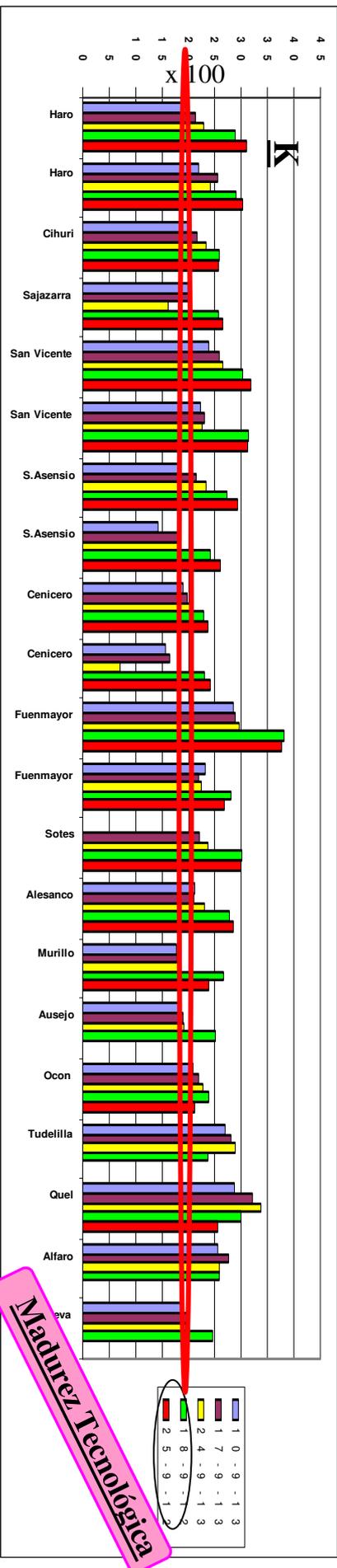
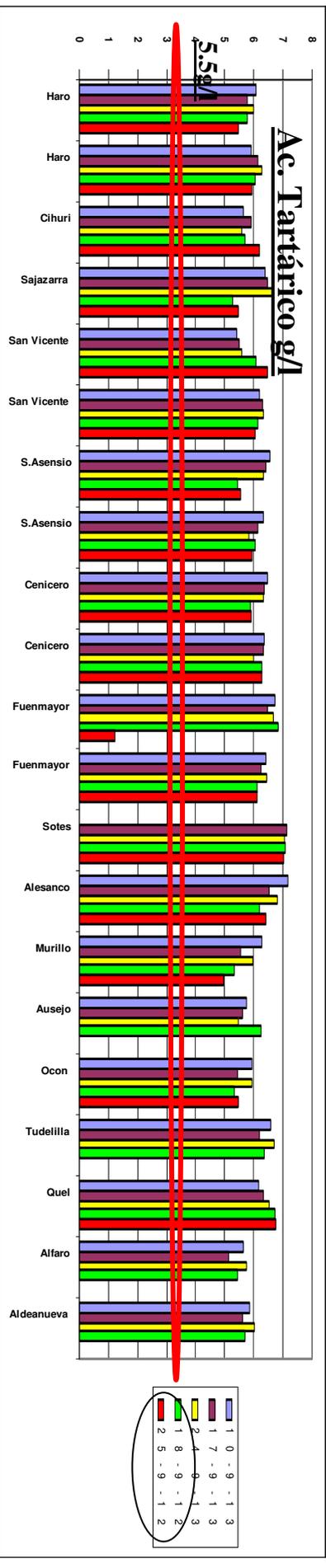
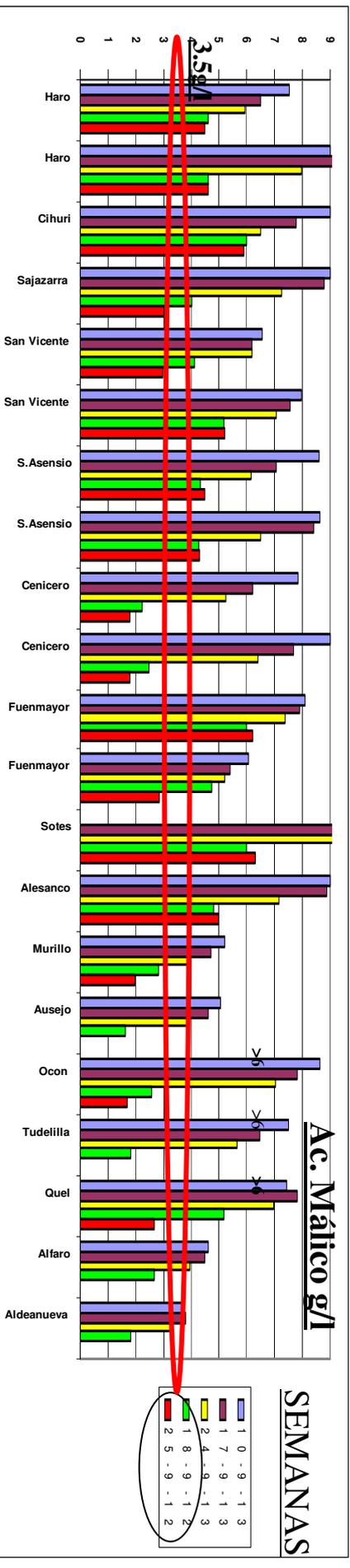
Observación muestreo

**Madurez Tecnológica**

**Estación Enológica de Haro**  
**(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)**  
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**

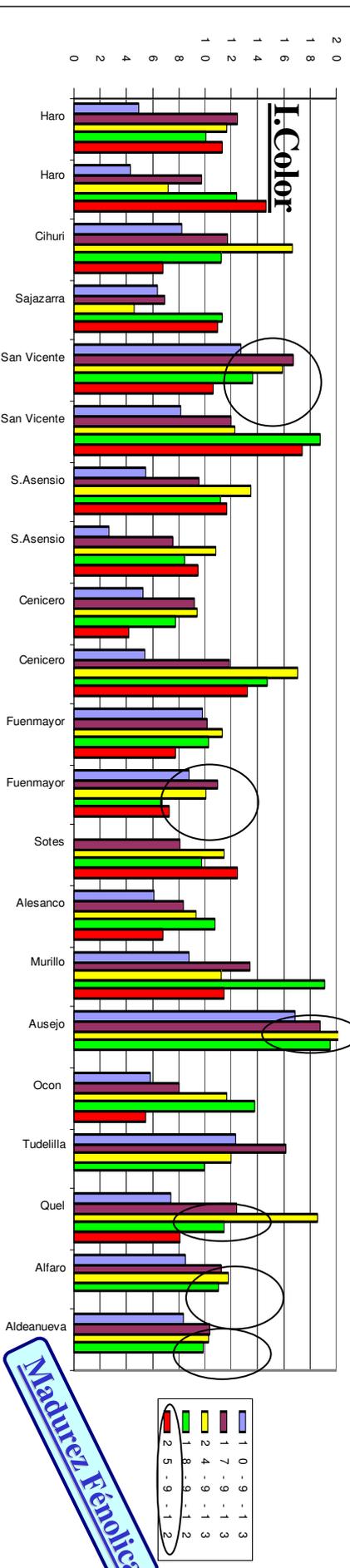
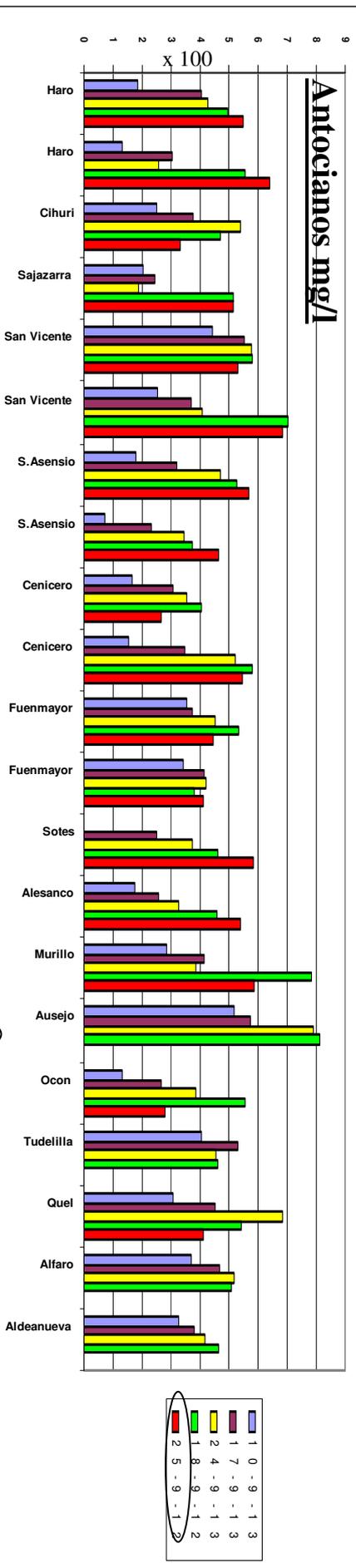
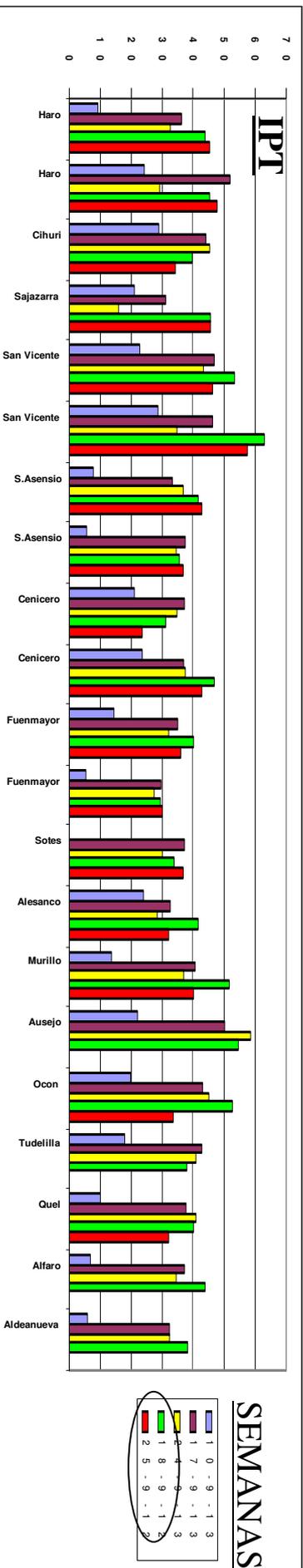


**Estación Enológica de Haro**  
**(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)**  
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



**Madurez Tecnológica**

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario) Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



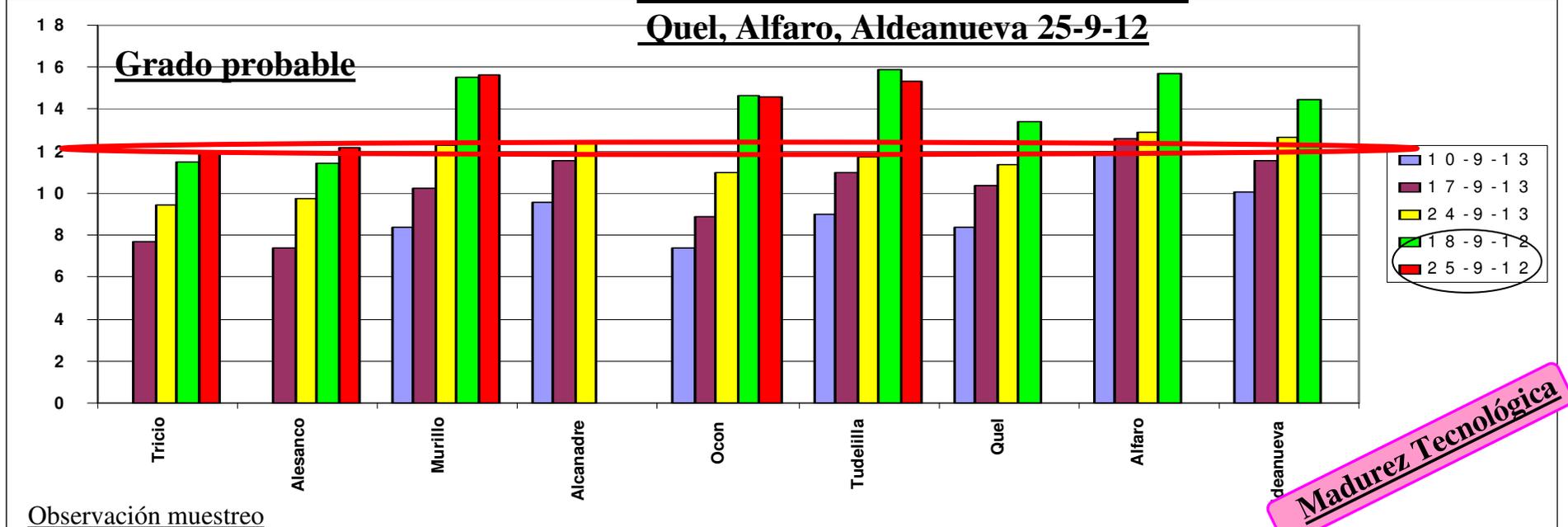
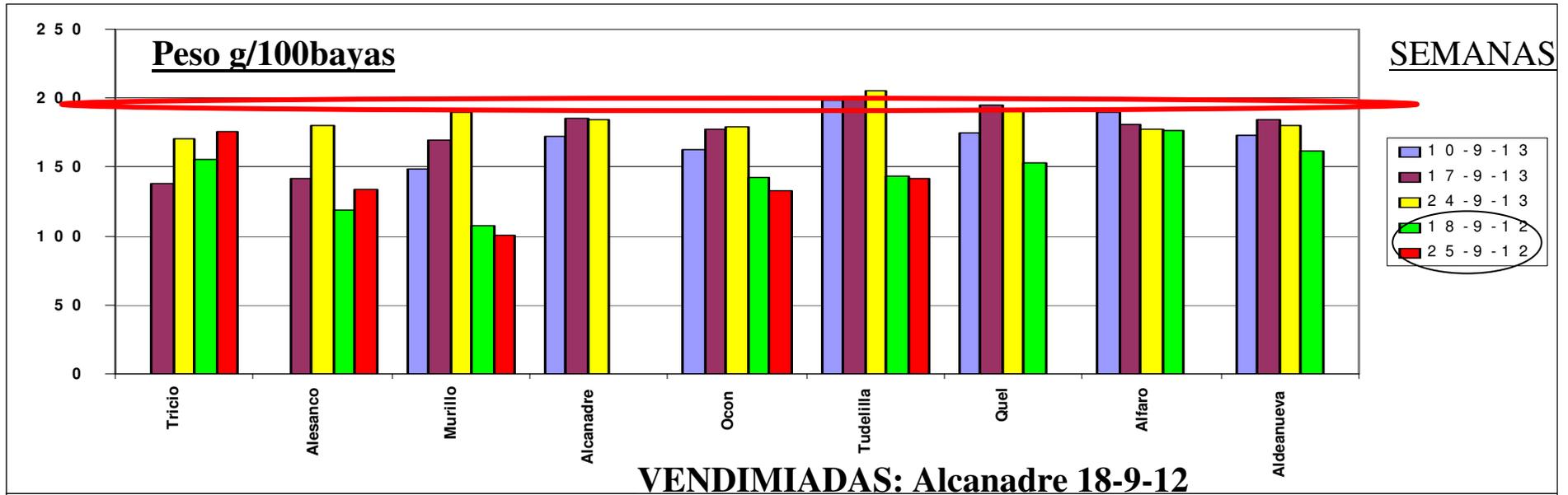


# GARNACHA

<b>ZONA</b>	<b>Termino municipal</b>	<b>Nº muestra</b>
VIII-YALDE	Tricio	20
IX-Alto Najerilla	Alesanco	22
X-Iregua-Leza	Murillo	26
XI-Valle de Ocon	Alcanadre	29
XI-Valle de Ocon	Ocon	31
XII-Tudelilla-El Villar	Tudelilla	34
XIII-Cidacos	Quel	35
XIV-Alhama-Aldeanueva	Alfaro	37
XIV-Alhama-Aldeanueva	Aldeanueva	40

**Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)**

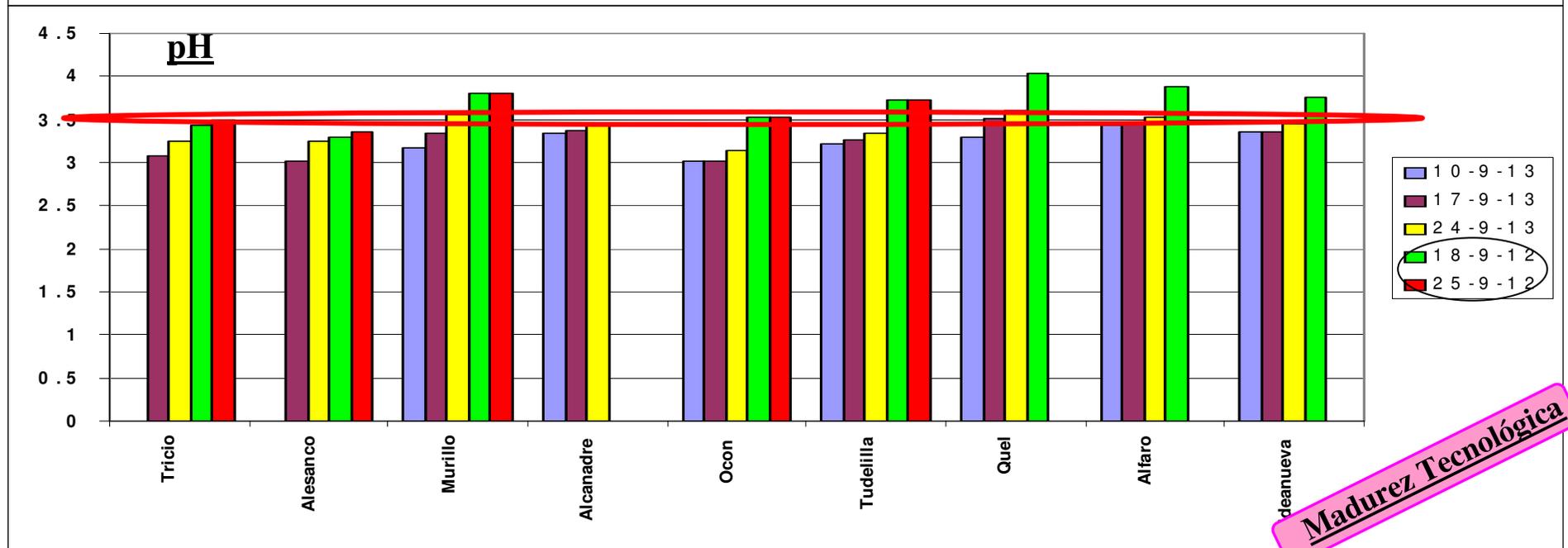
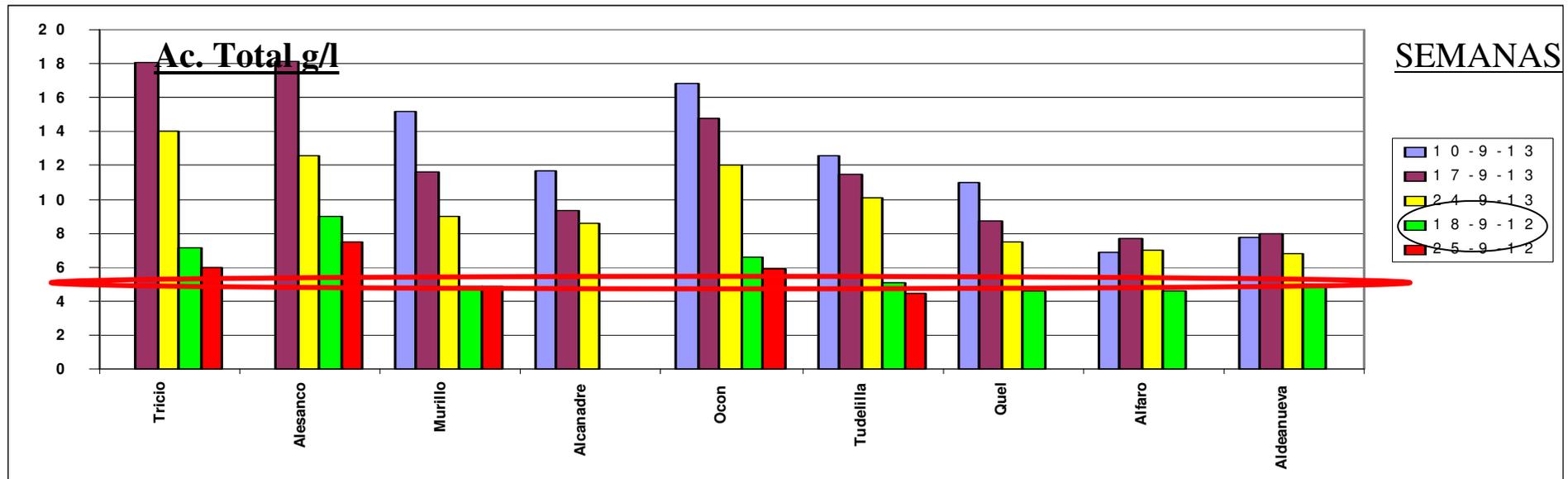
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



**Madurez Tecnológica**

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

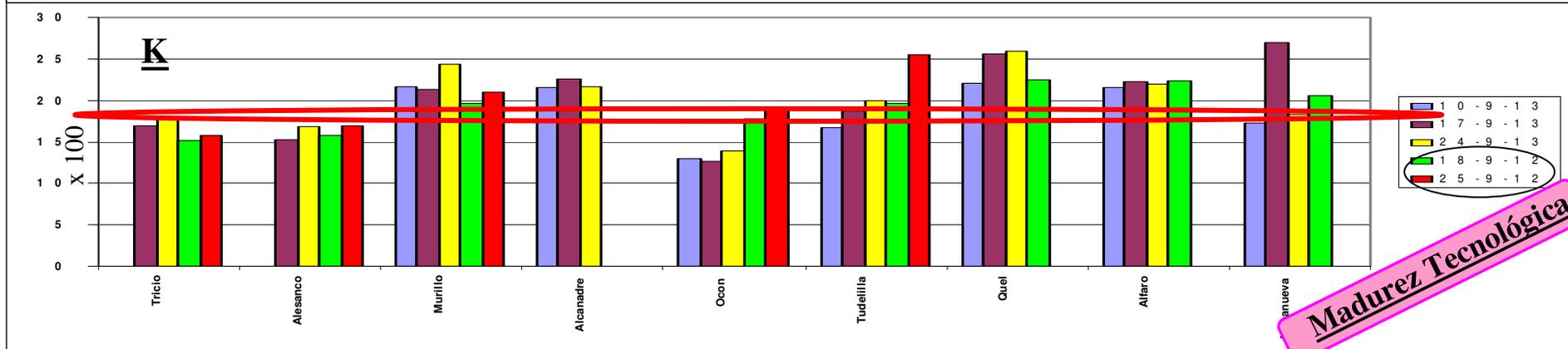
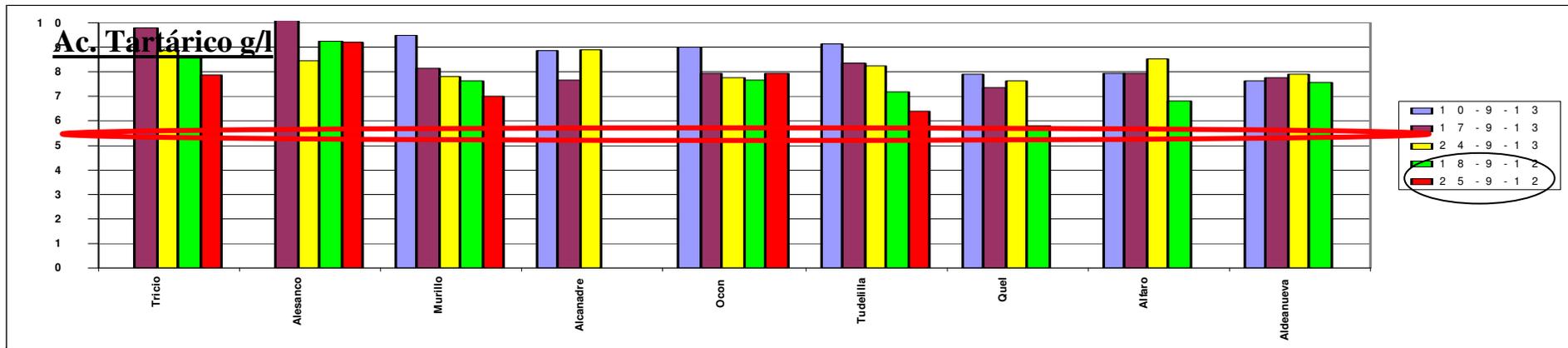
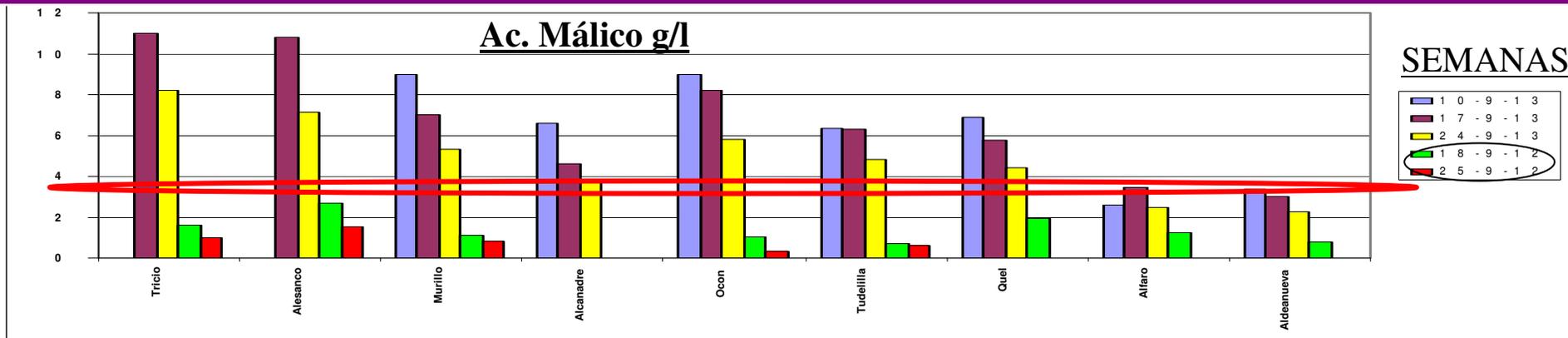
Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



**Madurez Tecnológica**

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

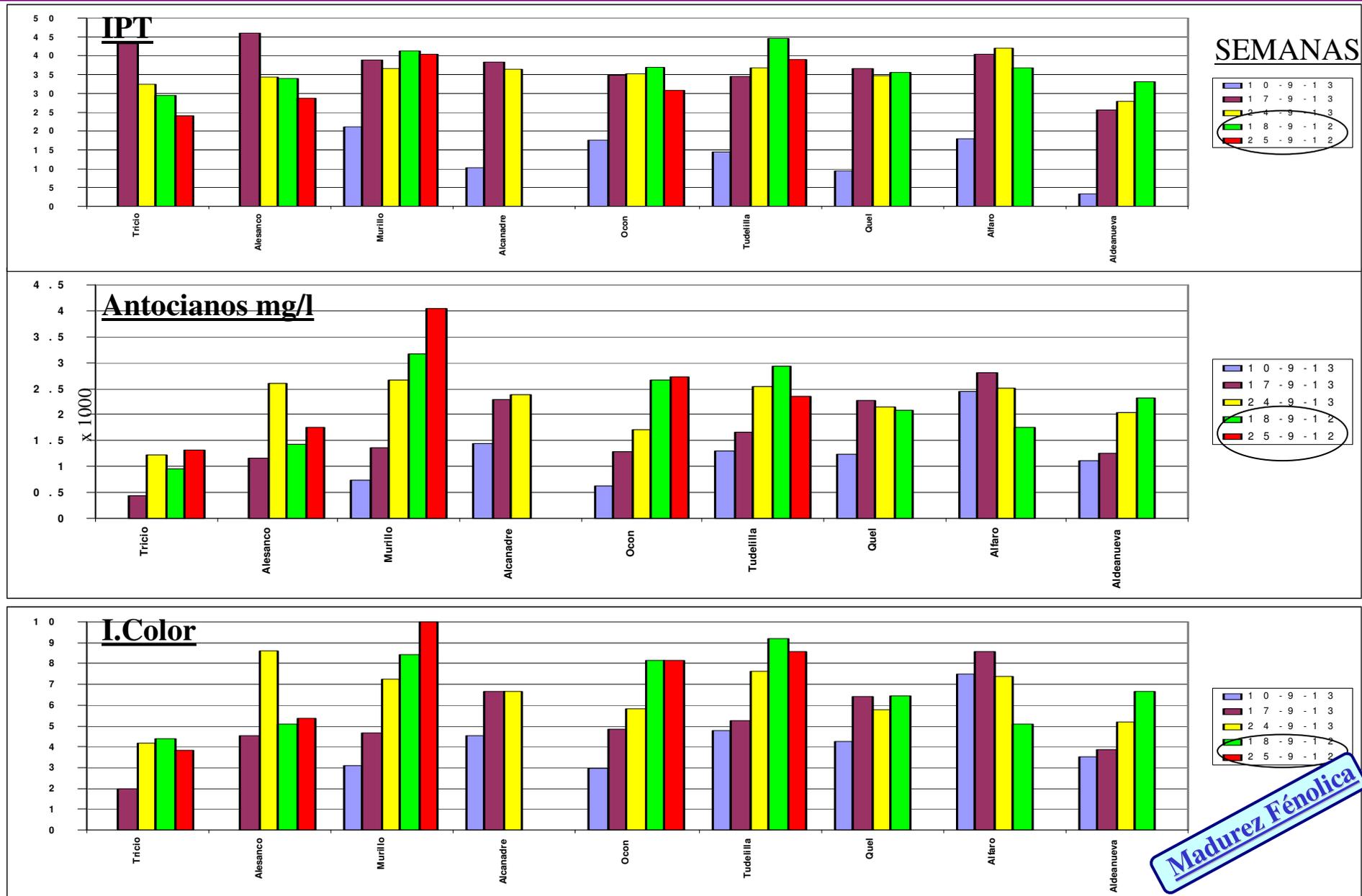
## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

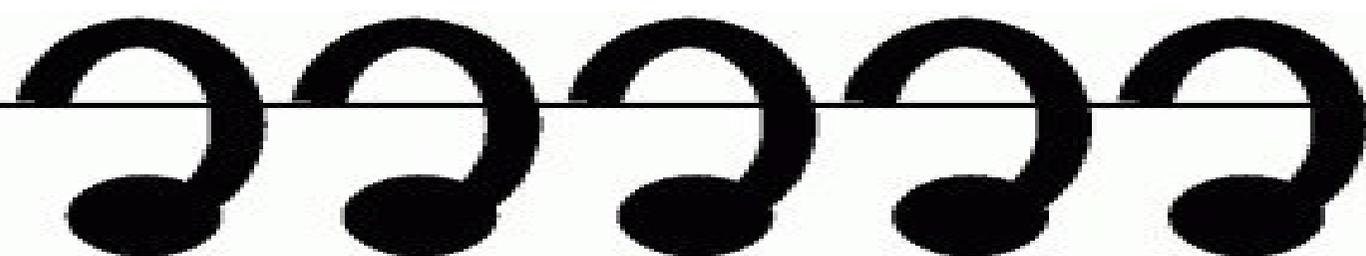


**Madurez Tecnológica**

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



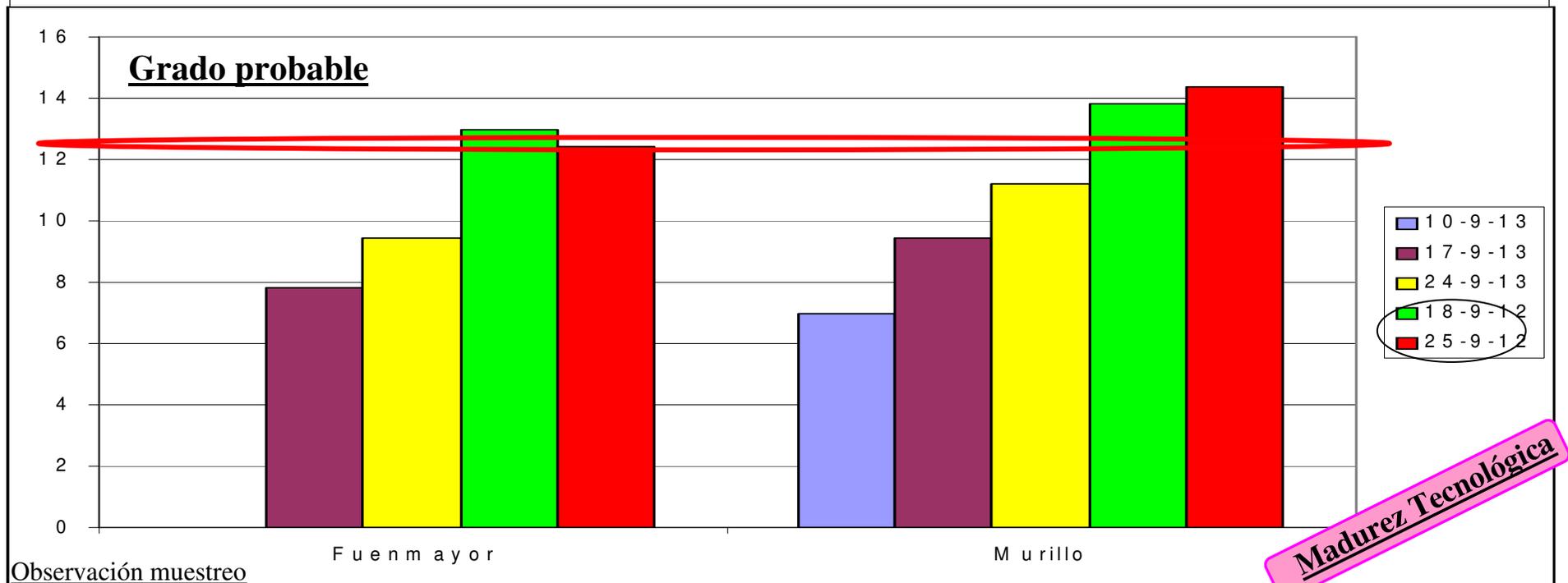
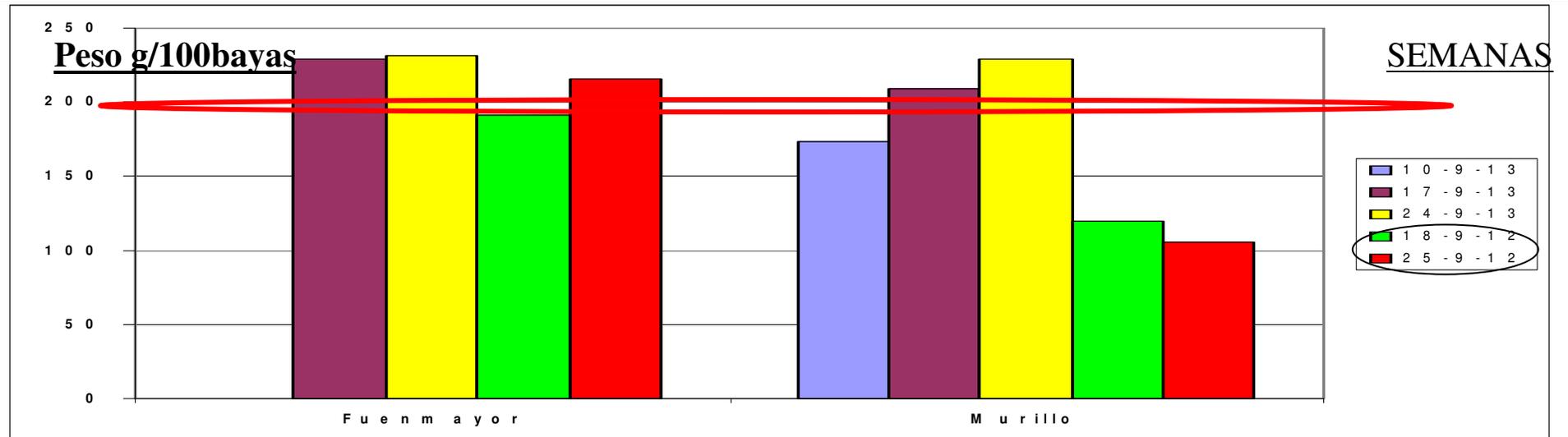


# Mazuelo

<b>ZONA</b>	<b>Termino municipal</b>	<b>Nº muestra</b>
<b>VI-Centro</b>	Fuenmayor	14
<b>X-Iregua-Leza</b>	Murillo	24

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

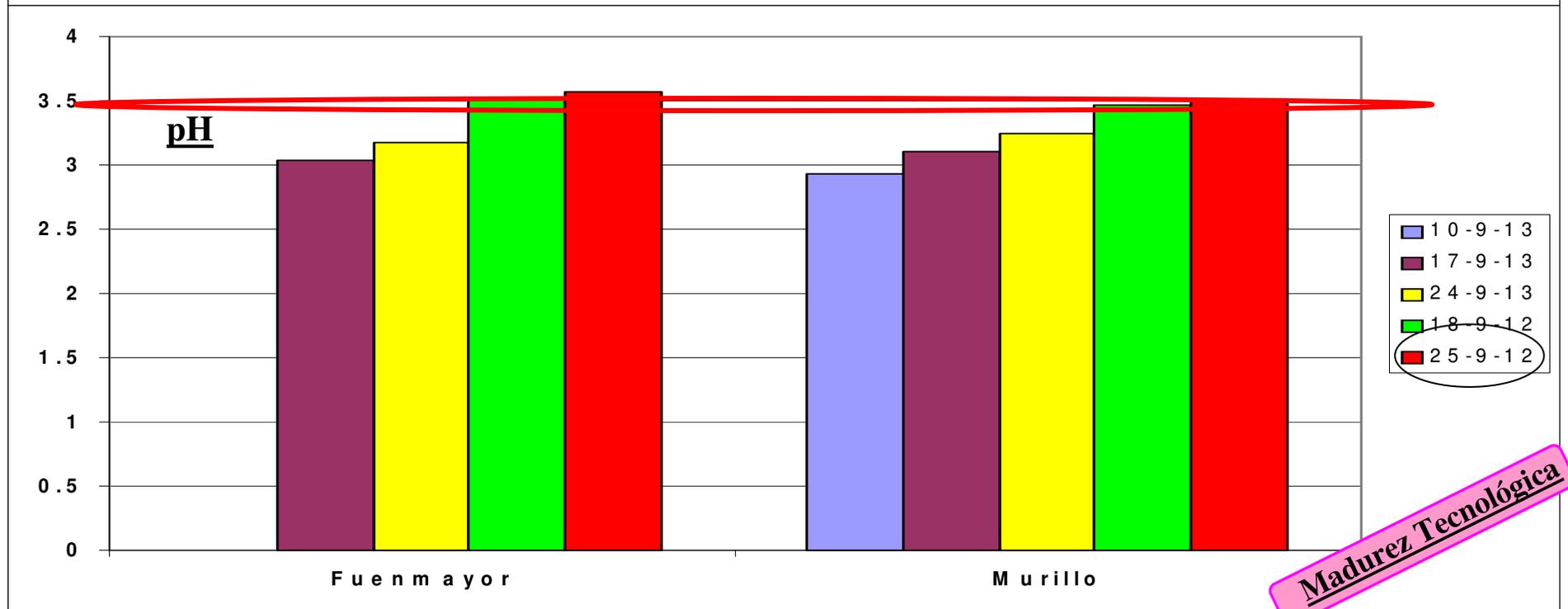
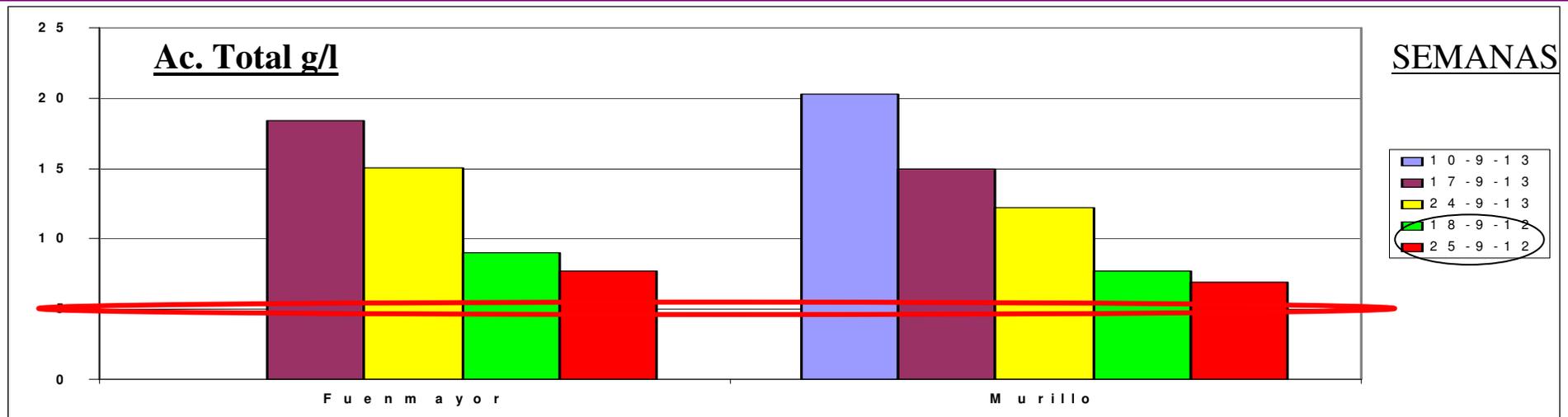
## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



**Madurez Tecnológica**

**Estación Enológica de Haro**  
**(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )**

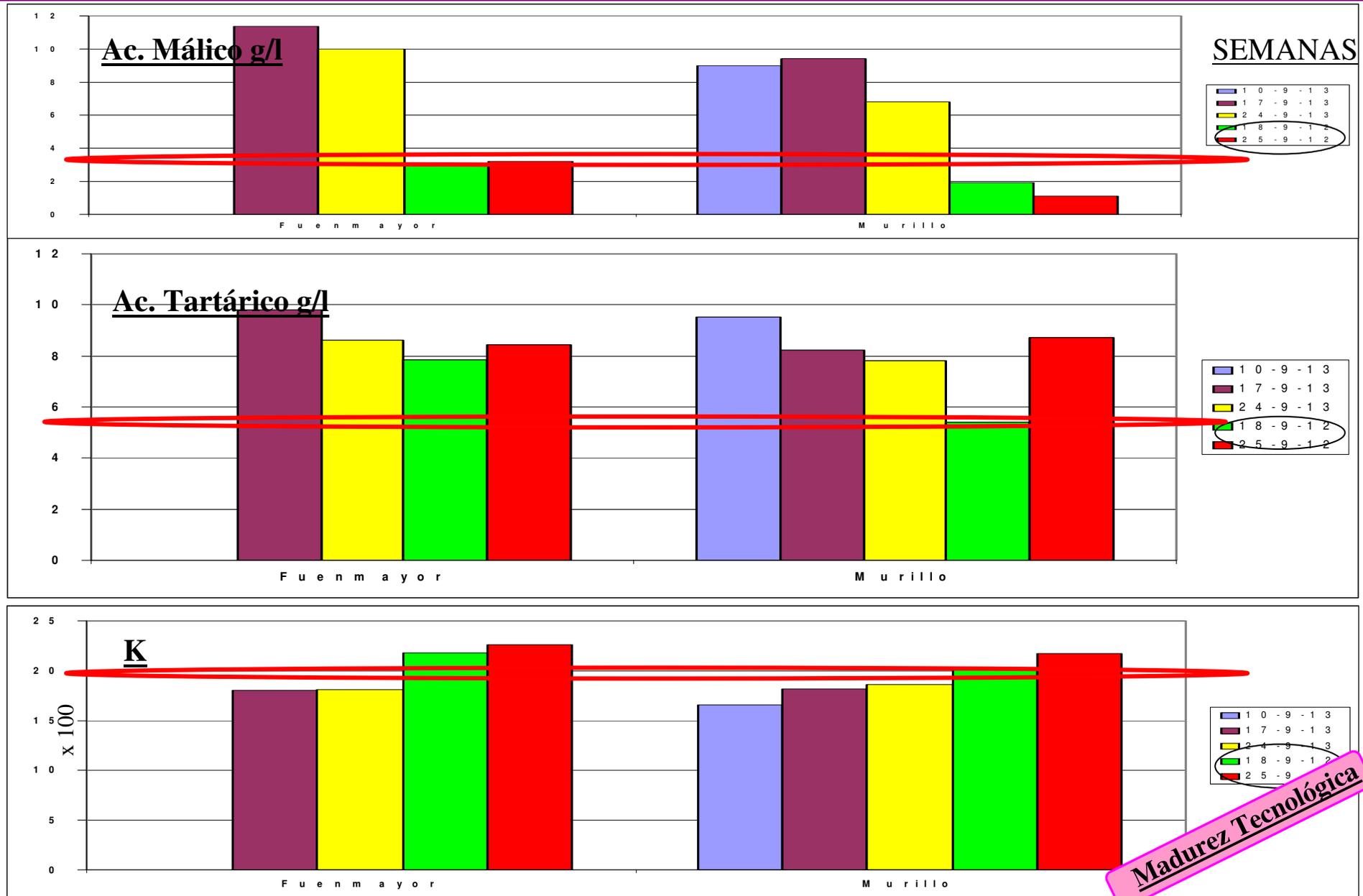
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



**Madurez Tecnológica**

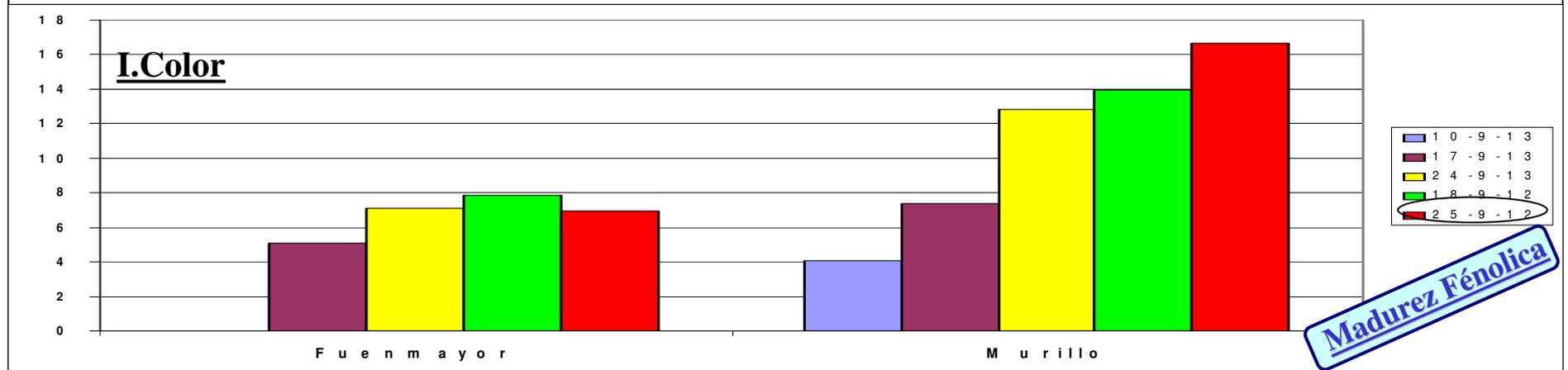
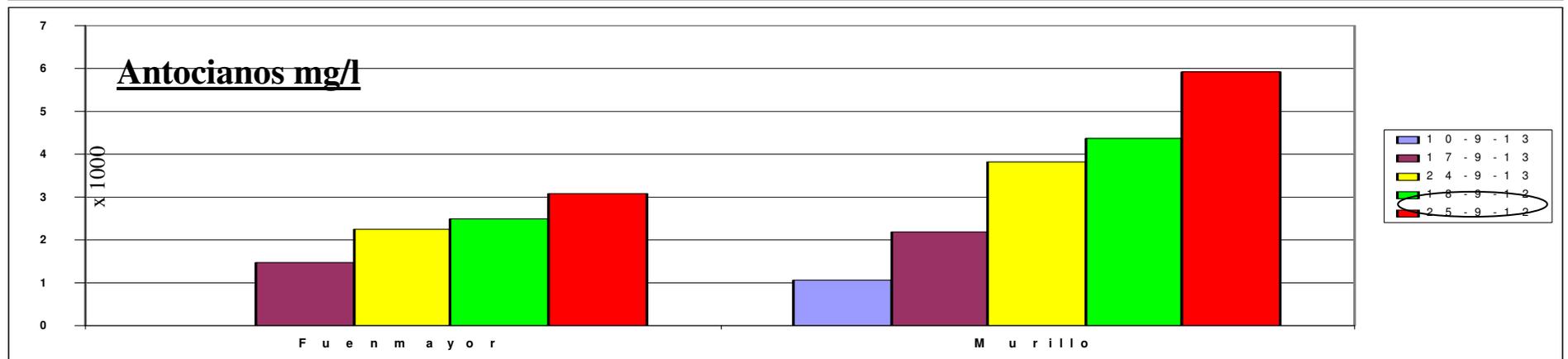
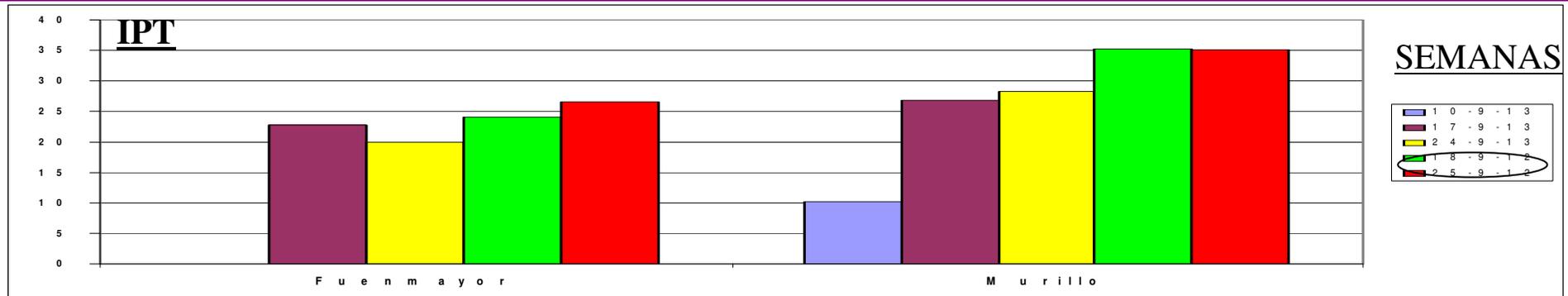
# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



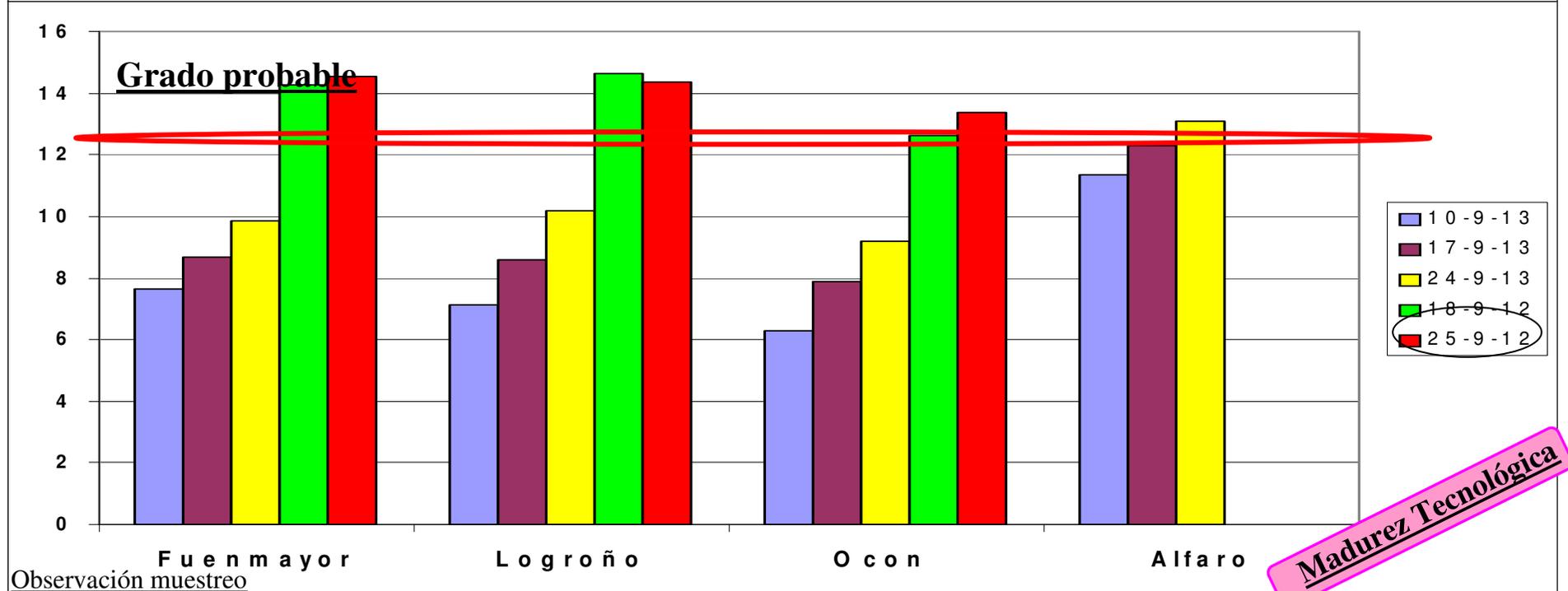
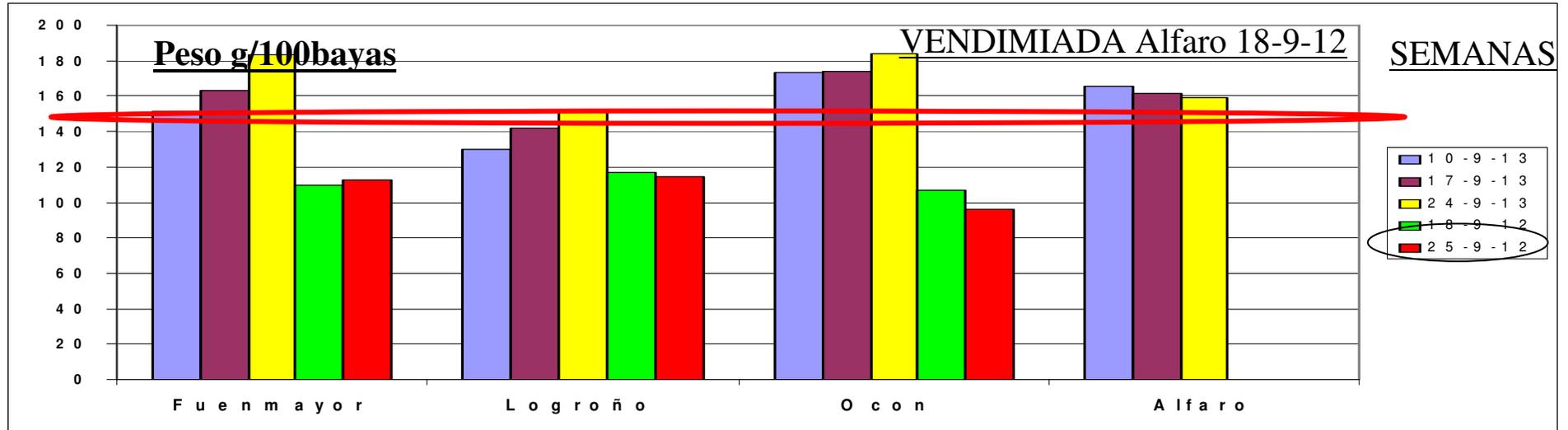


# Graciano

<b>ZONA</b>	<b>Termino municipal</b>	<b>Nº muestra</b>
<b>VI-Centro</b>	Fuenmayor	17
<b>X-Iregua-Leza</b>	Logroño	27
<b>XI-Valle de Ocon</b>	Ocón	32
<b>XIV-Alhama-Aldeanueva</b>	Alfaro	41

**Estación Enológica de Haro**  
**(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )**

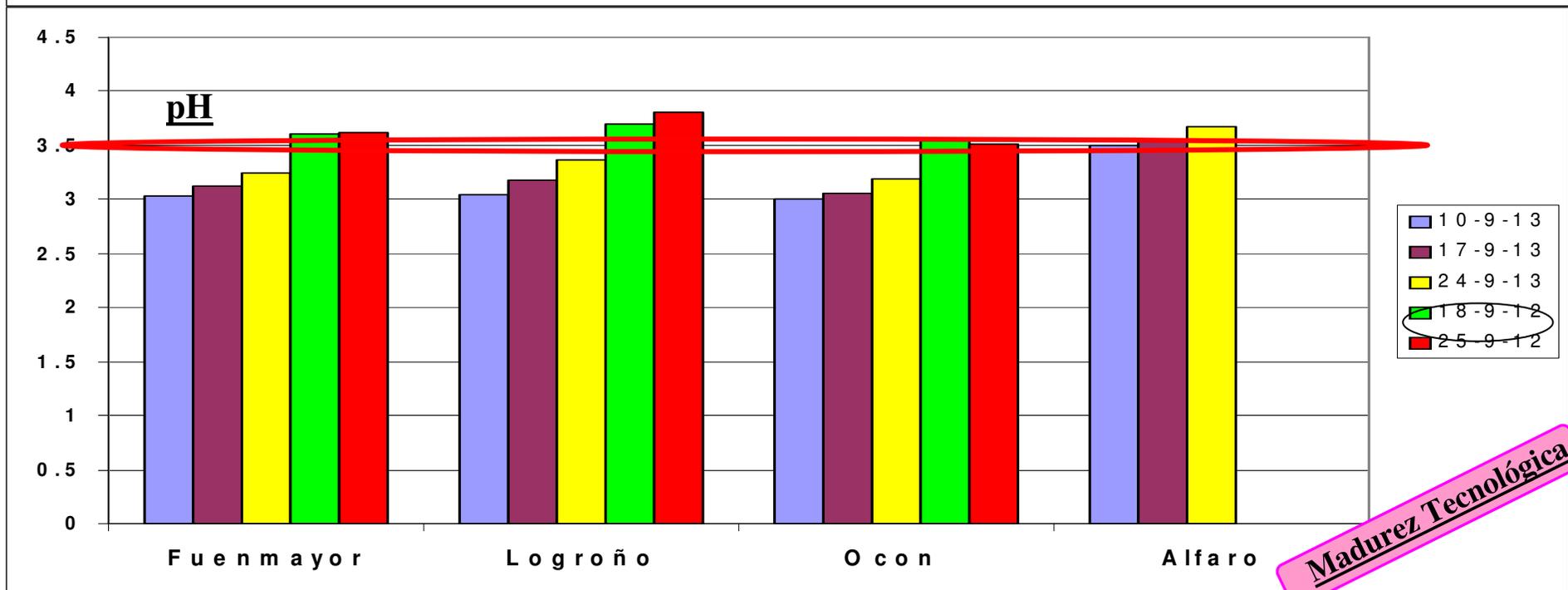
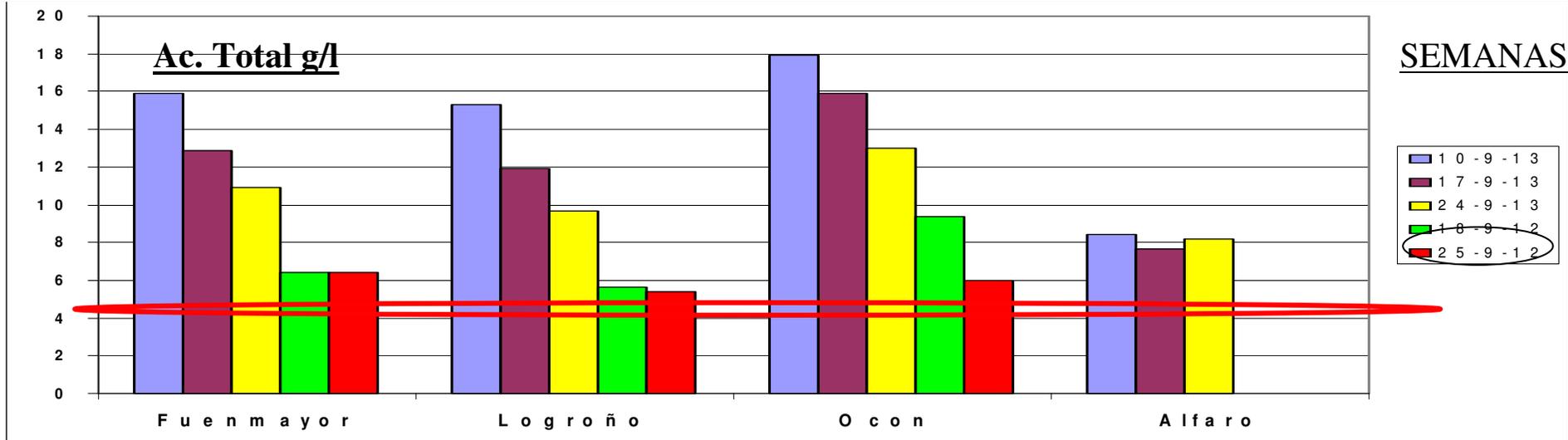
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



**Madurez Tecnológica**

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

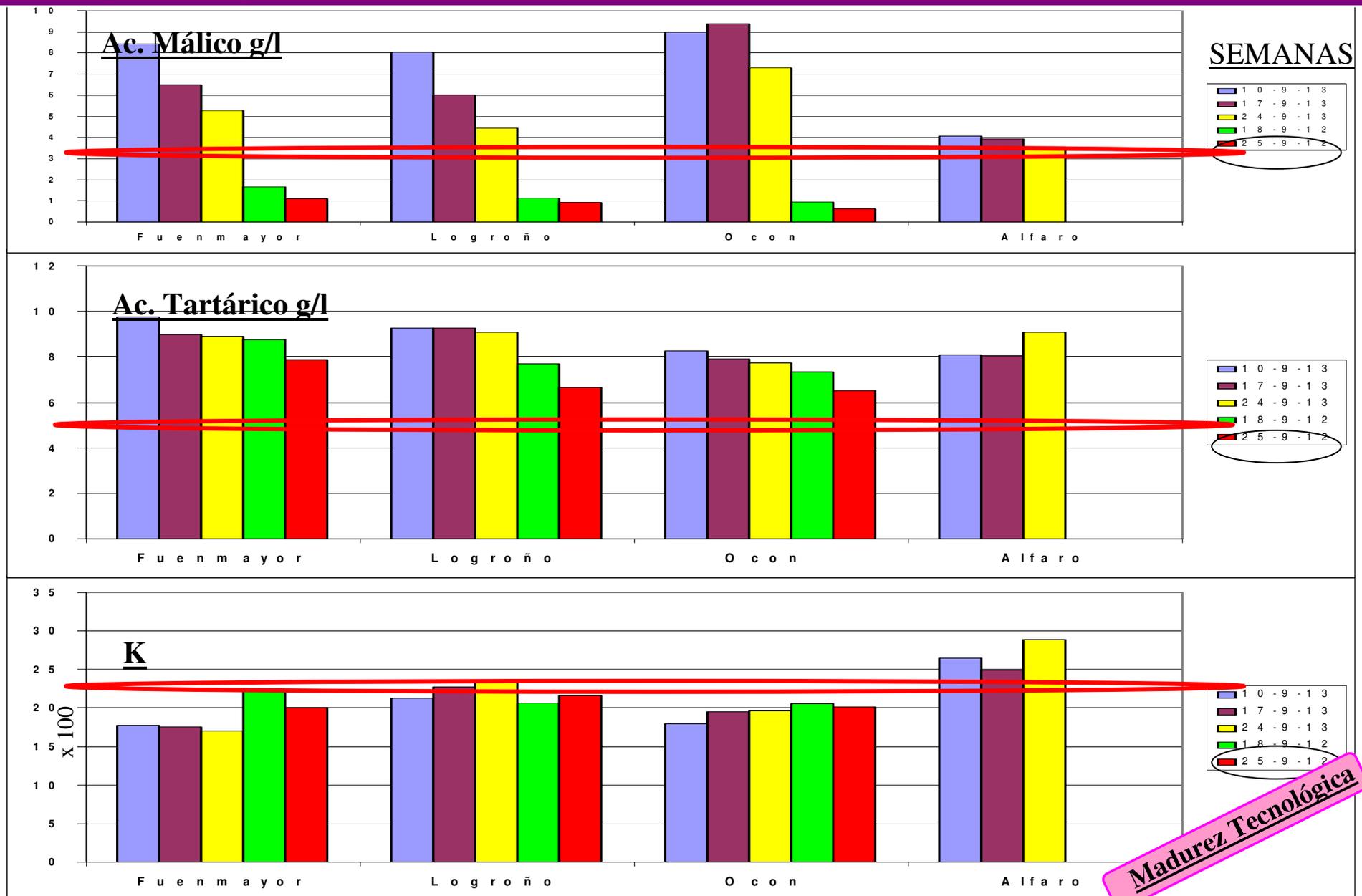
Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



**Madurez Tecnológica**

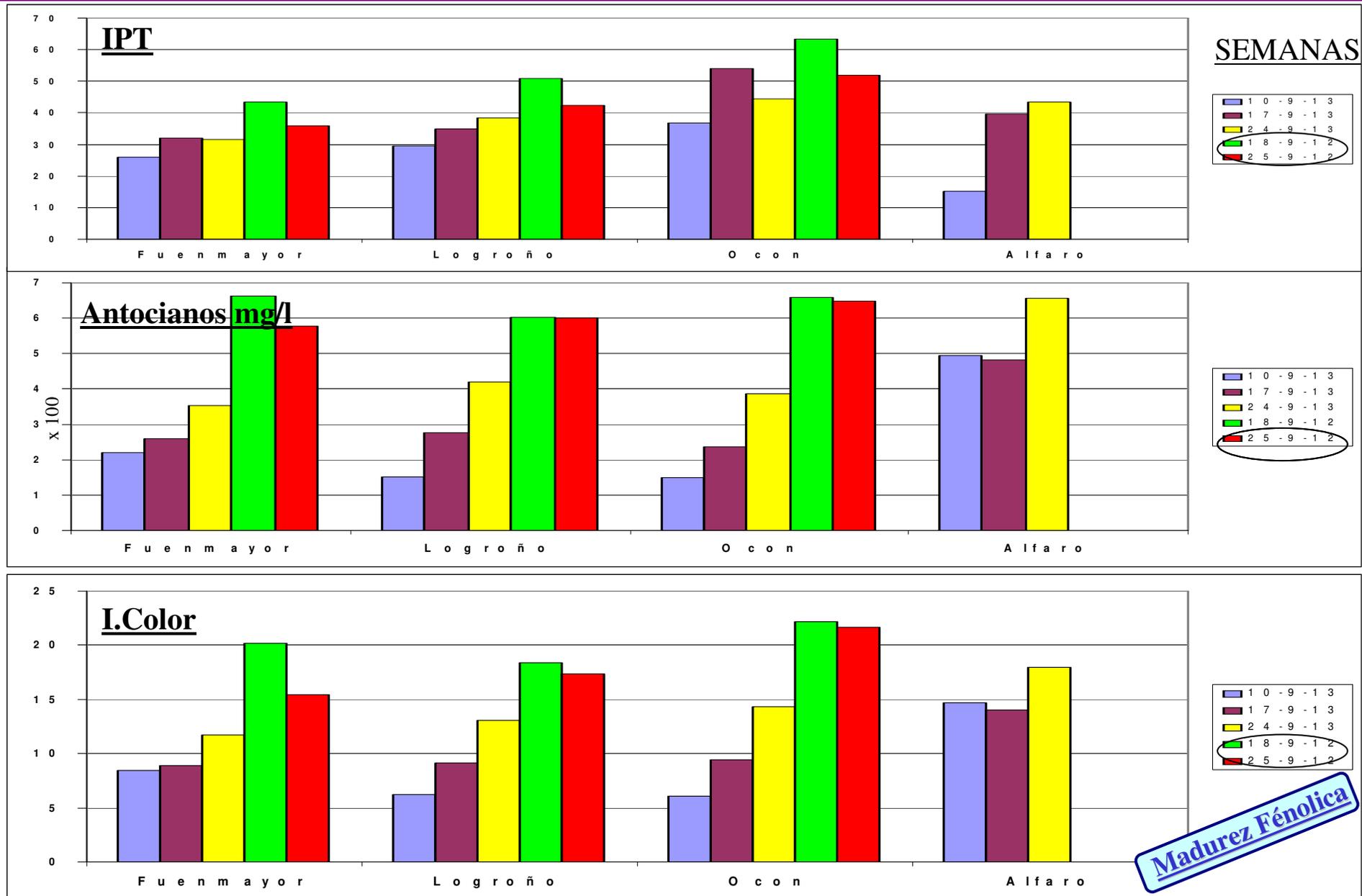
# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



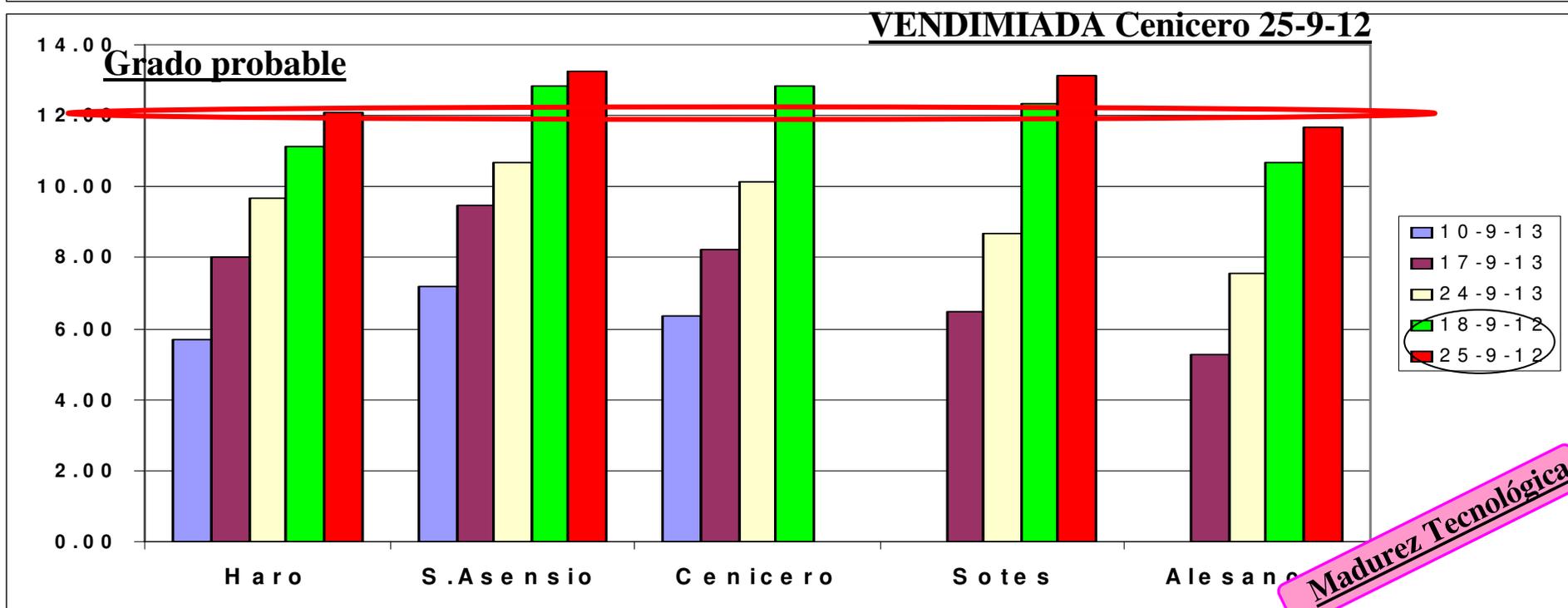
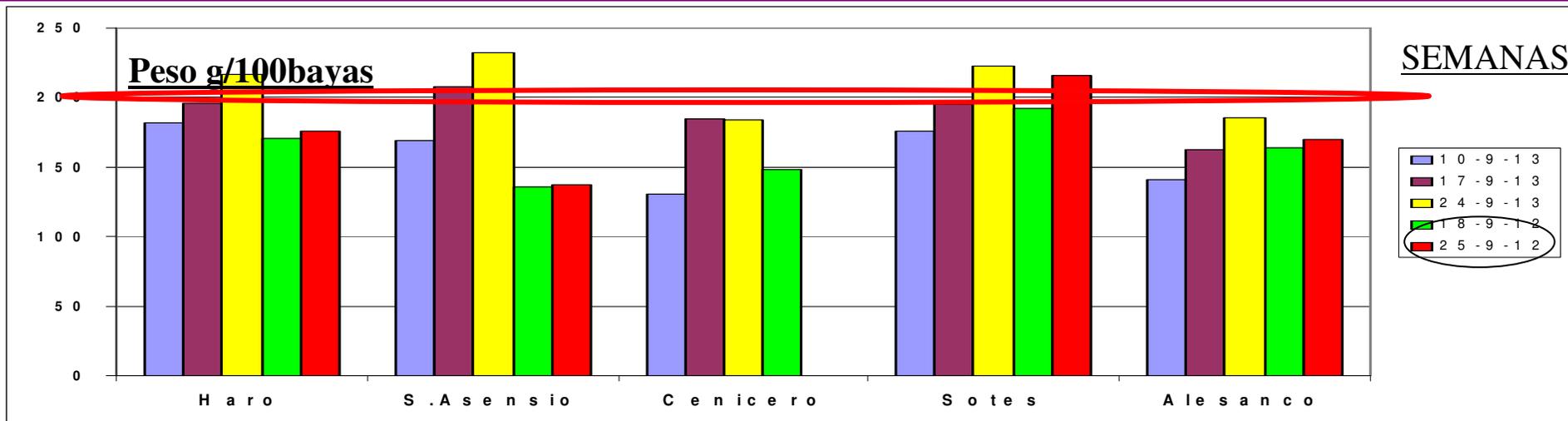


# Viura

<b>ZONA</b>	<b>Termino municipal</b>	<b>Nº muestra</b>
<b>I-Obarenes</b>	Haro	2
<b>IV-Valpierre y Proximids.</b>	S.Asensio	9
<b>V-Bajo Najerilla</b>	Cenicero	13
<b>VII-Moncalvillo</b>	Sotes	19
<b>IX-Alto Najerilla</b>	Alesanco	23

**Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)**

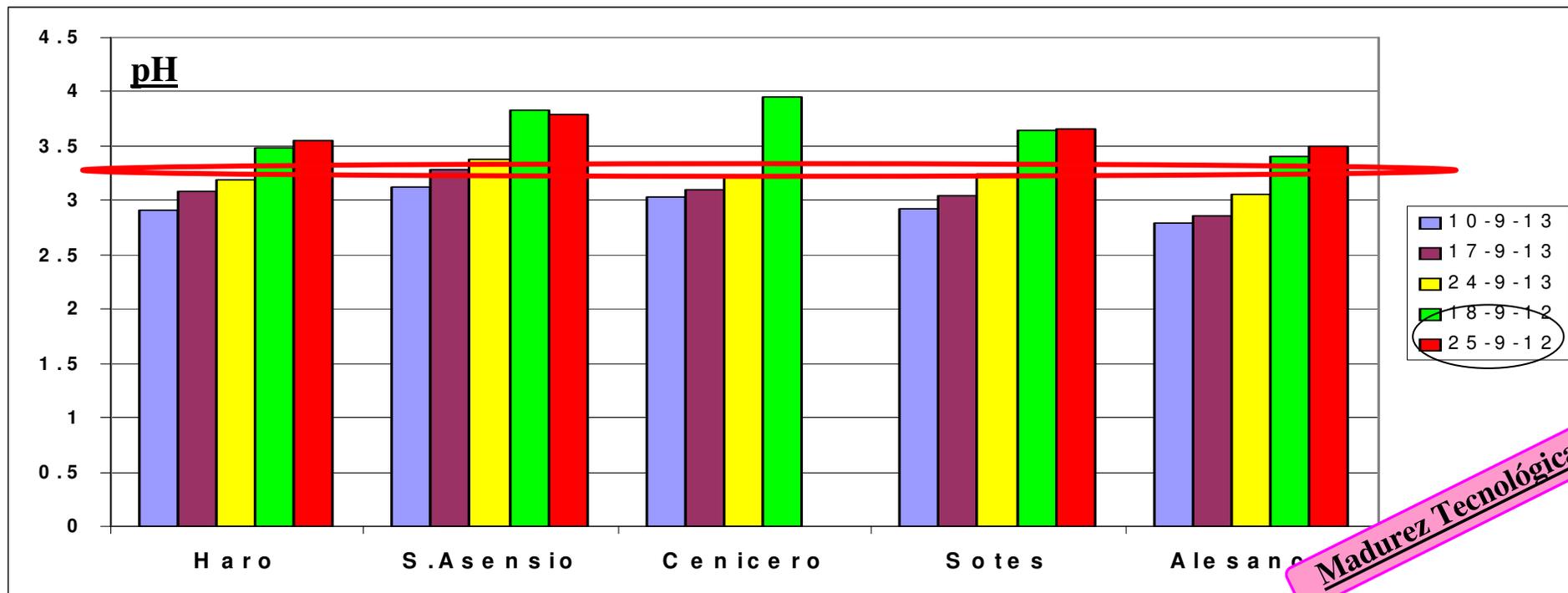
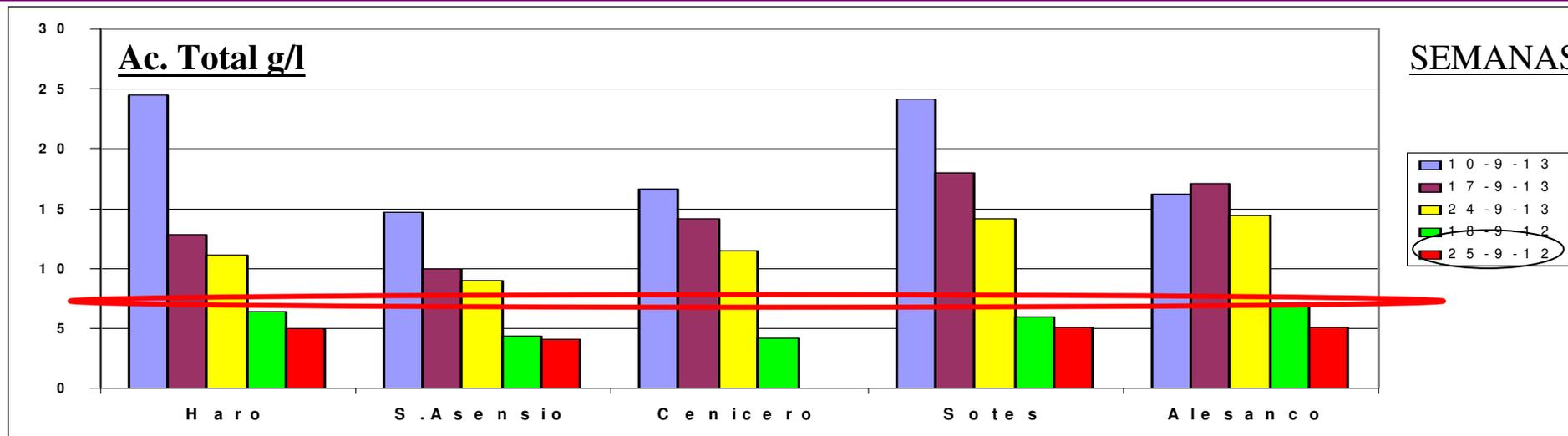
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



**Madurez Tecnológica**

**Estación Enológica de Haro**  
**(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)**

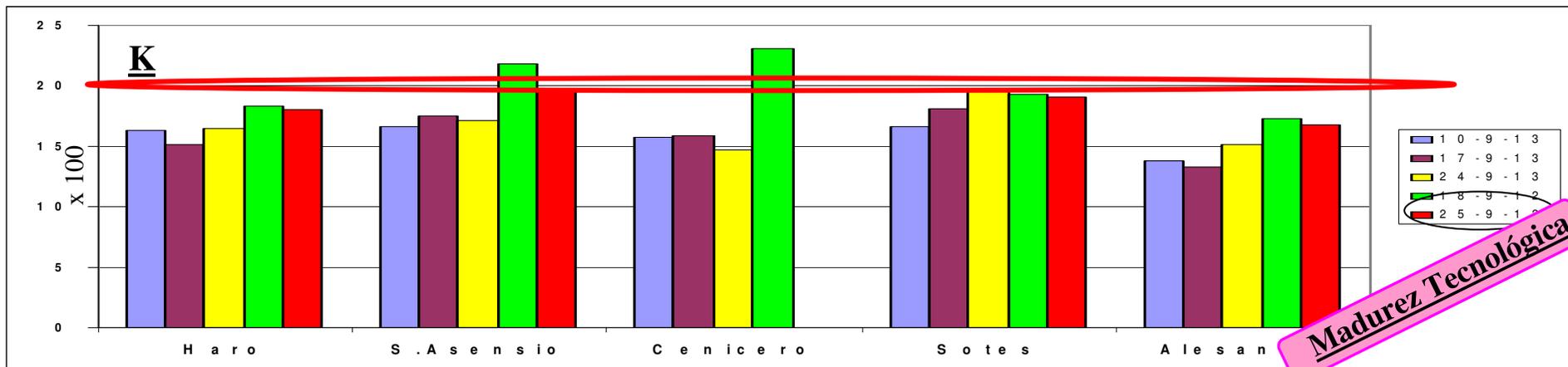
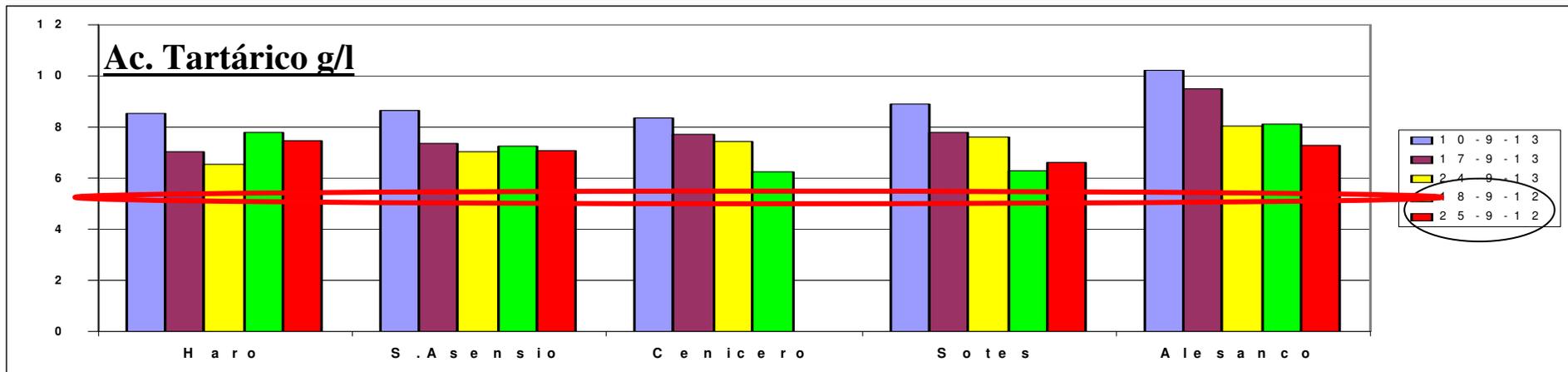
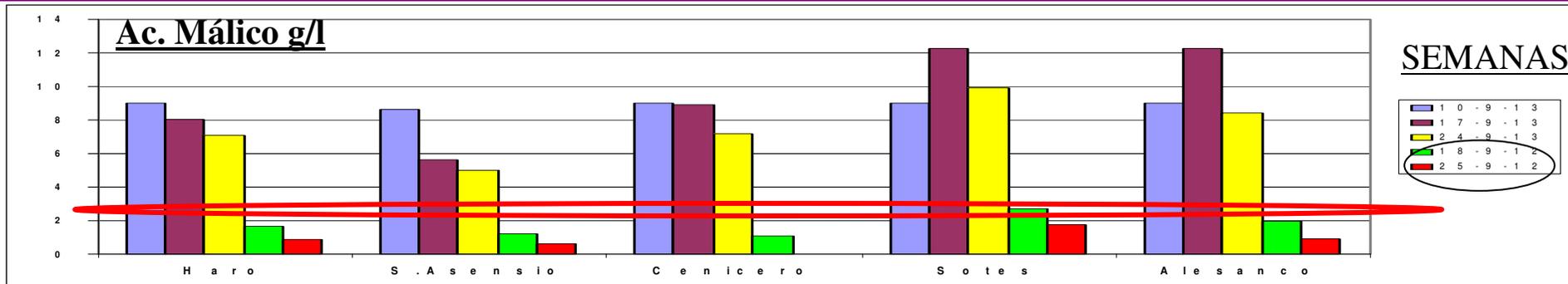
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



**Madurez Tecnológica**

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

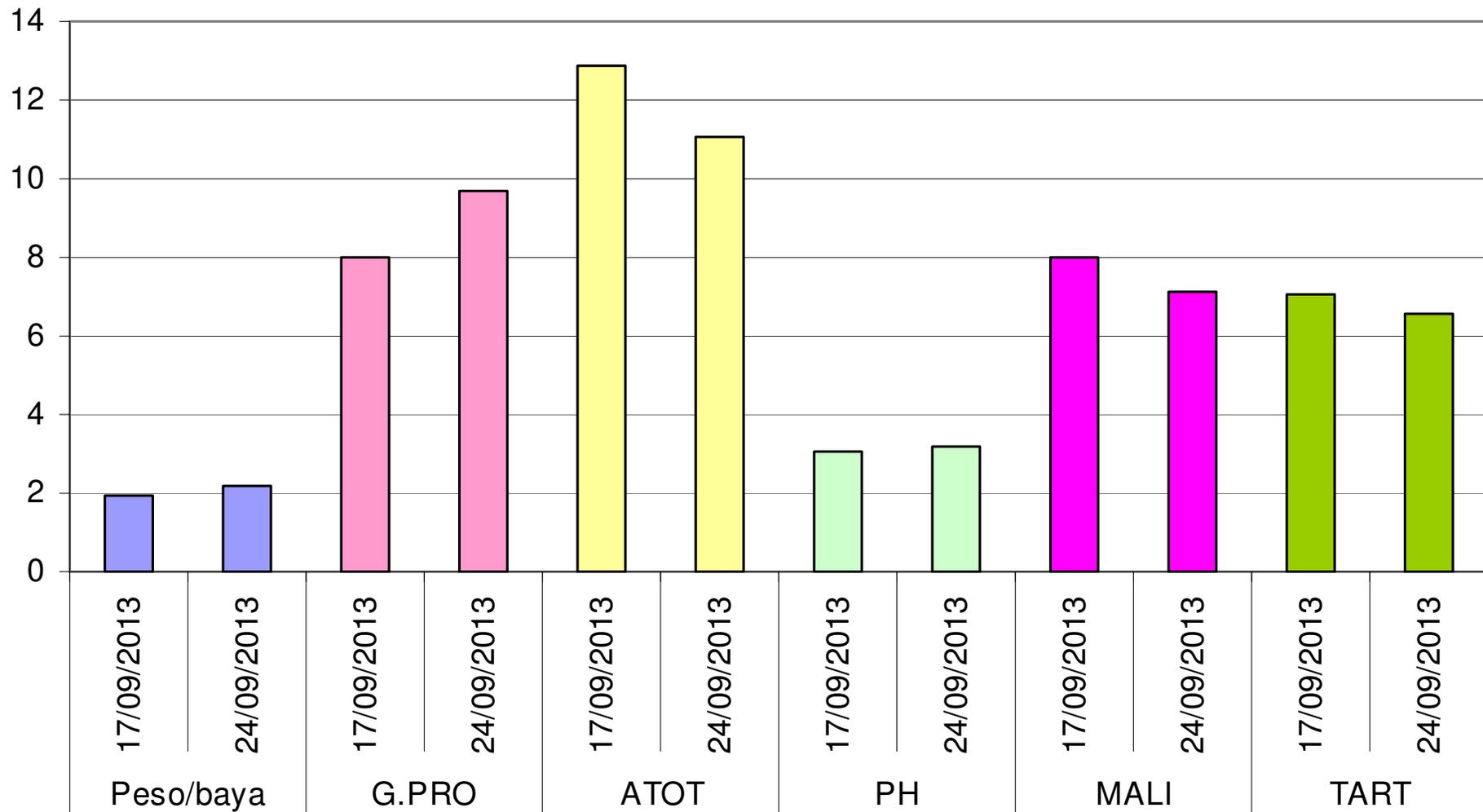
## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



**Madurez Tecnológica**

**Estación Enológica de Haro**  
**(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )**  
**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**

**Haro - Viura**



ANÁLISIS SENSORIAL DE LAS  
UVAS  
COMPARACIÓN

Año 2012 semana 11-9-12

Año 2013 semana 17-9-13

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )

## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

### AÑO 2012 (18-09-2012)

Zona	Localización	Variedad	Muestra	Año	Cota (m)	Madurez azúcares/acidez	Madurez Pulpa	Madurez hollejos	Madurez Taninos
I - Obarenes	Haro	Tempranillo	1	1993	438	4	4	3	3
III - Sonsierra	San Vicente	Tempranillo	6	1987	440	4	4	3	3
IV - Valpierre y pr.	San Asensio	Tempranillo	8	1985	457	4	4	3	3
V - Bajo Najerilla	Cenicero	Tempranillo	11	1998	434	4	4	3	3
VI - Centro	Fuenmayor	Tempranillo	16	2000	428	3	3	3	2
X - Iregua-Leza	Murillo	Mazuelo	24	1986	460	3	3	2	2
	Murillo	Tempranillo	25	1997	460	4	4	3	3
	Murillo	Garnacha	26	1997	460	4	3	3	3
XI - Valle de Ocón	Ausejo	Tempranillo	28	2000	400	4	4	4	3
	Alcanadre	Garnacha	29	1997	400	4	4	3	3
	Ausejo	Tempranillo	30	1984	565	4	4	3	3
	Ausejo	Garnacha	31	1984	565	4	4	3	3
	Ausejo	Graciano	32	1987	565	3	3	3	3
XII - Tudelilla - El Villar	Tudelilla	Tempranillo	33	1997	450	4	4	3	3
	Tudelilla	Garnacha	34	1997	450	4	4	3	3
XIV - Alhama - Aldeanueva	Aldeanueva	Tempranillo	39	1999	397	4	4	4	4
	Aldeanueva	Garnacha	40	1992	397	4	4	3	2
	Aldeanueva	Graciano	41	1996	350	4	4	3	3

### AÑO 2013 (17-09-2013) Cata en campo

Zona	Localización	Variedad	Muestra	Año	Cota (m)	Madurez azúcares/acidez	Madurez Pulpa	Madurez hollejos	Madurez Taninos
XI - Valle de Ocón	Ausejo	Tempranillo	28	2000	400	2	2	2	2
	Alcanadre	Garnacha	29	1997	400				
	Ausejo	Tempranillo	30	1984	565	2	1	1	1
	Ausejo	Garnacha	31	1984	565	1	1	1	1
	Ausejo	Graciano	32	1987	565	1	1	1	1
XII - Tudelilla - El Villar	Tudelilla	Tempranillo	33	1997	450	3	2	2	2
	Tudelilla	Garnacha	34	1997	450	2	2	1	1
XIV - Alhama - Aldeanueva	Aldeanueva	Tempranillo	39	1999	397	3	2	2	2
	Aldeanueva	Garnacha	40	1992	397	2	2	2	2
	Aldeanueva	Graciano	41	1996	350	2	2	2	2

**Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )**

**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



**Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )**

**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



**Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )**

**Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente**



# COMPARACIÓN

Año 2012 semana 26-9-12

Año 2013 semana 25-9-13

# Estación Enológica de Haro (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario)

## Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

### ANÁLISIS SENSORIAL DE LAS UVAS

#### Semana 25-9-12

Zona	Localización	Variiedad	Muestra	Año	Cota (m)	Madurez azúcares/acidez	Madurez Pulpa	Madurez hollejos	Madurez Taninos
I - Obarenes	Haro	Tempranillo	1	1993	438	4	4	3	3
III - Sonsierra	San Vicente	Tempranillo	6	1987	440	4	4	3	3
IV - Valpierre y pr.	San Asensio	Tempranillo	8	1985	457	4	4	3	3
V - Bajo Najerilla	Cenicero	Tempranillo	11	1998	434	4	3	3	3
VI - Centro	Fuenmayor	Tempranillo	16	2000	428	4	3	3	3
X - Iregua-Leza	Murillo	Mazuelo	24	1986	460	4	3	3	3
	Murillo	Tempranillo	25	1997	460	4	4	3	3
	Murillo	Garnacha	26	1997	460	4	4	3	3
XI - Valle de Ocón	Ausejo	Tempranillo	28	2000	400	<b>Vendimiada</b>			
	Alcanadre	Garnacha	29	1997	400				
	Ausejo	Tempranillo	30	1984	565	4	4	3	3
	Ausejo	Garnacha	31	1984	565	4	4	3	3
	Ausejo	Graciano	32	1987	565	4	3	3	3
XII - Tudelilla - El Villar	Tudelilla	Tempranillo	33	1997	450	4	4	4	3
	Tudelilla	Garnacha	34	1997	450	4	4	4	3
XIV - Alhama - Aldeanueva	Aldeanueva	Tempranillo	39	1999	397	<b>Vendimiada</b>			
	Aldeanueva	Garnacha	40	1992	397				
	Aldeanueva	Graciano	41	1996	350				

#### Semana 25-9-13

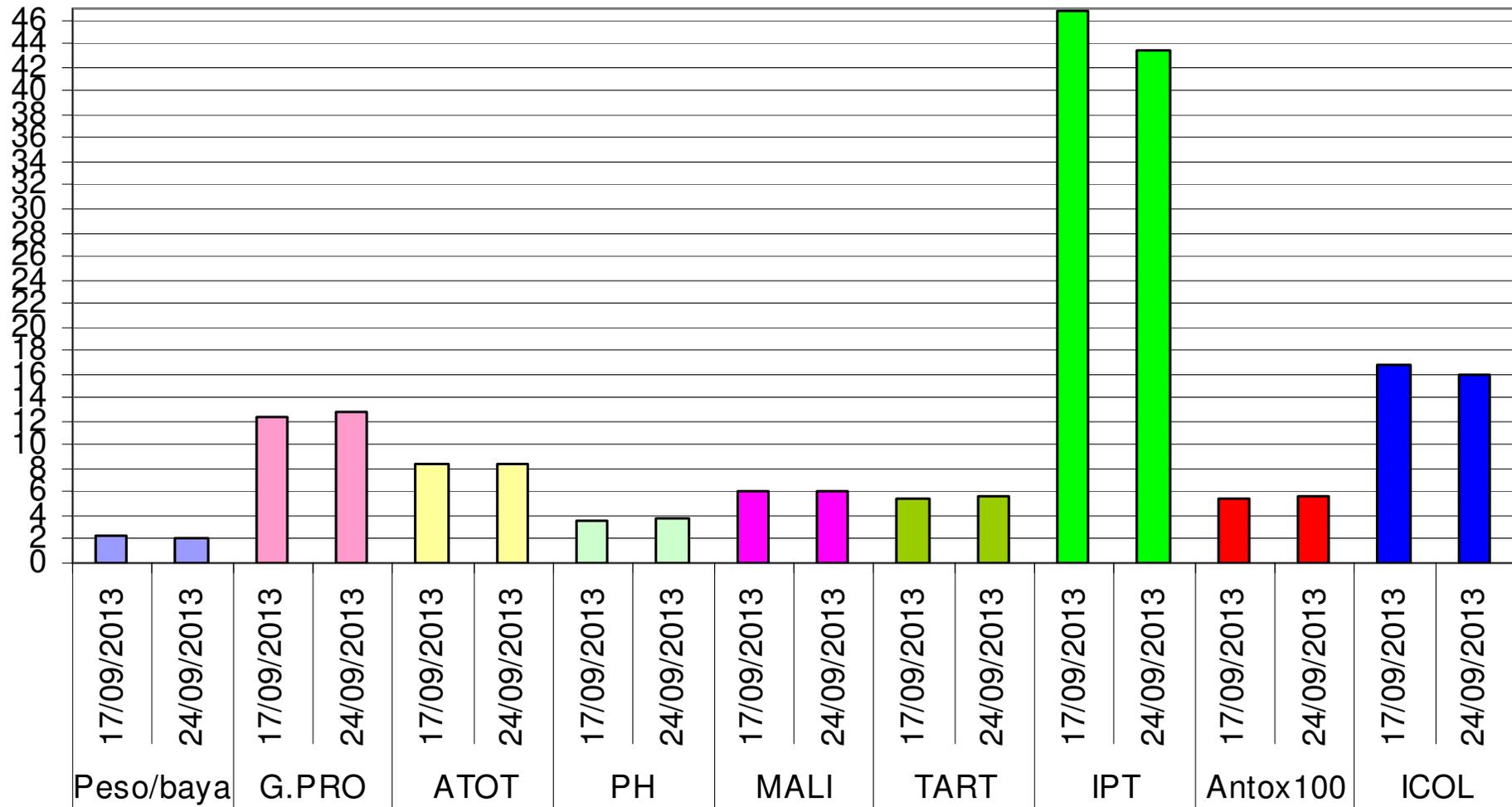
Zona	Localización	Variiedad	Muestra	Año	Cota (m)	Madurez azúcares/acidez	Madurez Pulpa	Madurez hollejos	Madurez Taninos
I - Obarenes	Haro	Tempranillo	1	1993	438				
III - Sonsierra	San Vicente	Tempranillo	6	1987	440	2	2	2	2
IV - Valpierre y pr.	San Asensio	Tempranillo	8	1985	457	1	1	1	1
V - Bajo Najerilla	Cenicero	Tempranillo	11	1998	434				
VI - Centro	Fuenmayor	Tempranillo	16	2000	428				
X - Iregua-Leza	Murillo	Mazuelo	24	1986	460				
	Murillo	Tempranillo	25	1997	460				
	Murillo	Garnacha	26	1997	460				
XI - Valle de Ocón	Ausejo	Tempranillo	28	2000	400	3	3	3	2
	Alcanadre	Garnacha	29	1997	400	3	3	3	2
	Ausejo	Tempranillo	30	1984	565				
	Ausejo	Garnacha	31	1984	565				
	Ausejo	Graciano	32	1987	565				
XII - Tudelilla - El Villar	Tudelilla	Tempranillo	33	1997	450	3	3	3	3
	Tudelilla	Garnacha	34	1997	450	1	1	1	1
XIV - Alhama - Aldeanueva	Aldeanueva	Tempranillo	39	1999	397	3	3	3	2
	Aldeanueva	Garnacha	40	1992	397	3	3	3	2
	Aldeanueva	Graciano	41	1996	350	3	3	3	3

Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )

Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

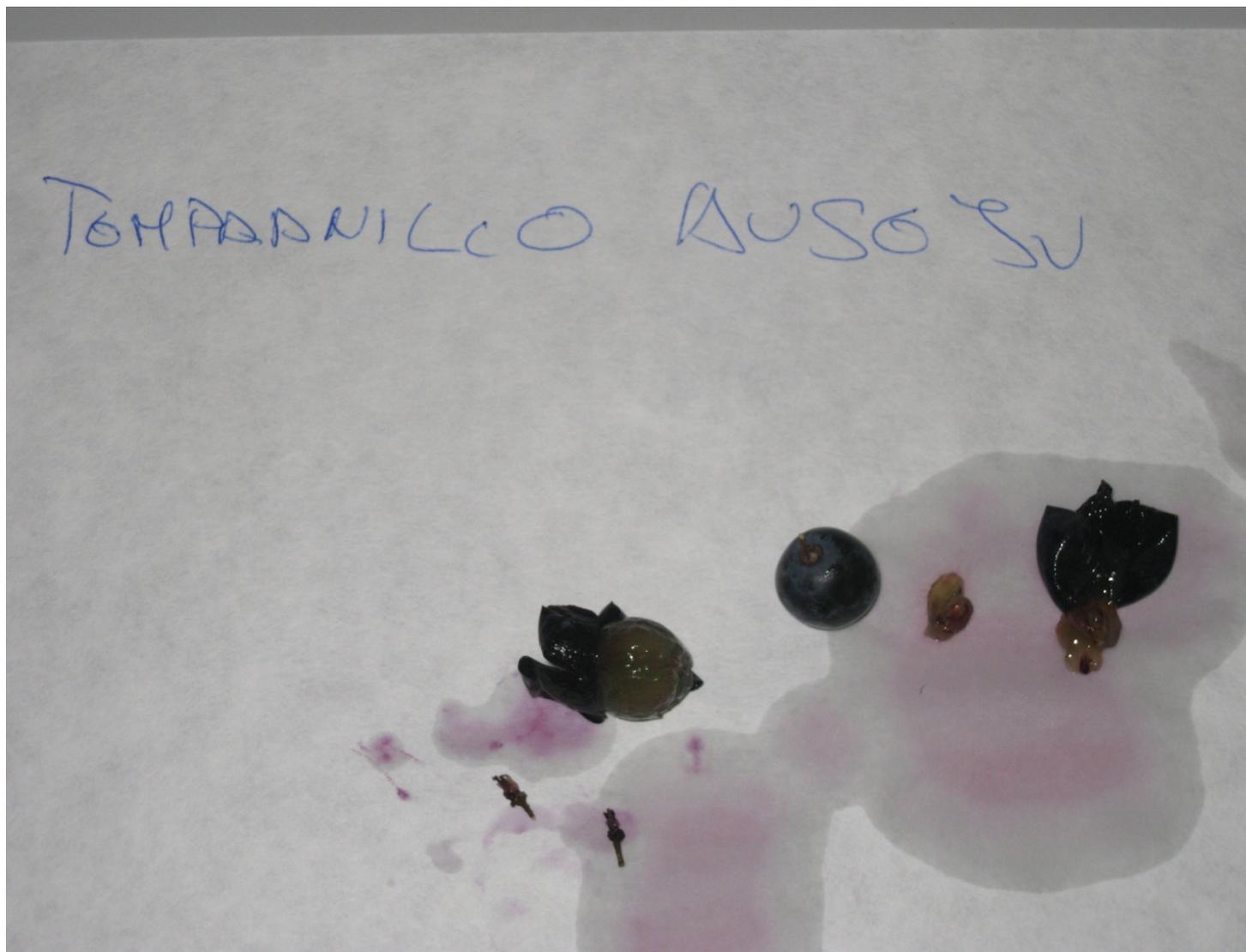


## San Vicente - Tempranillo

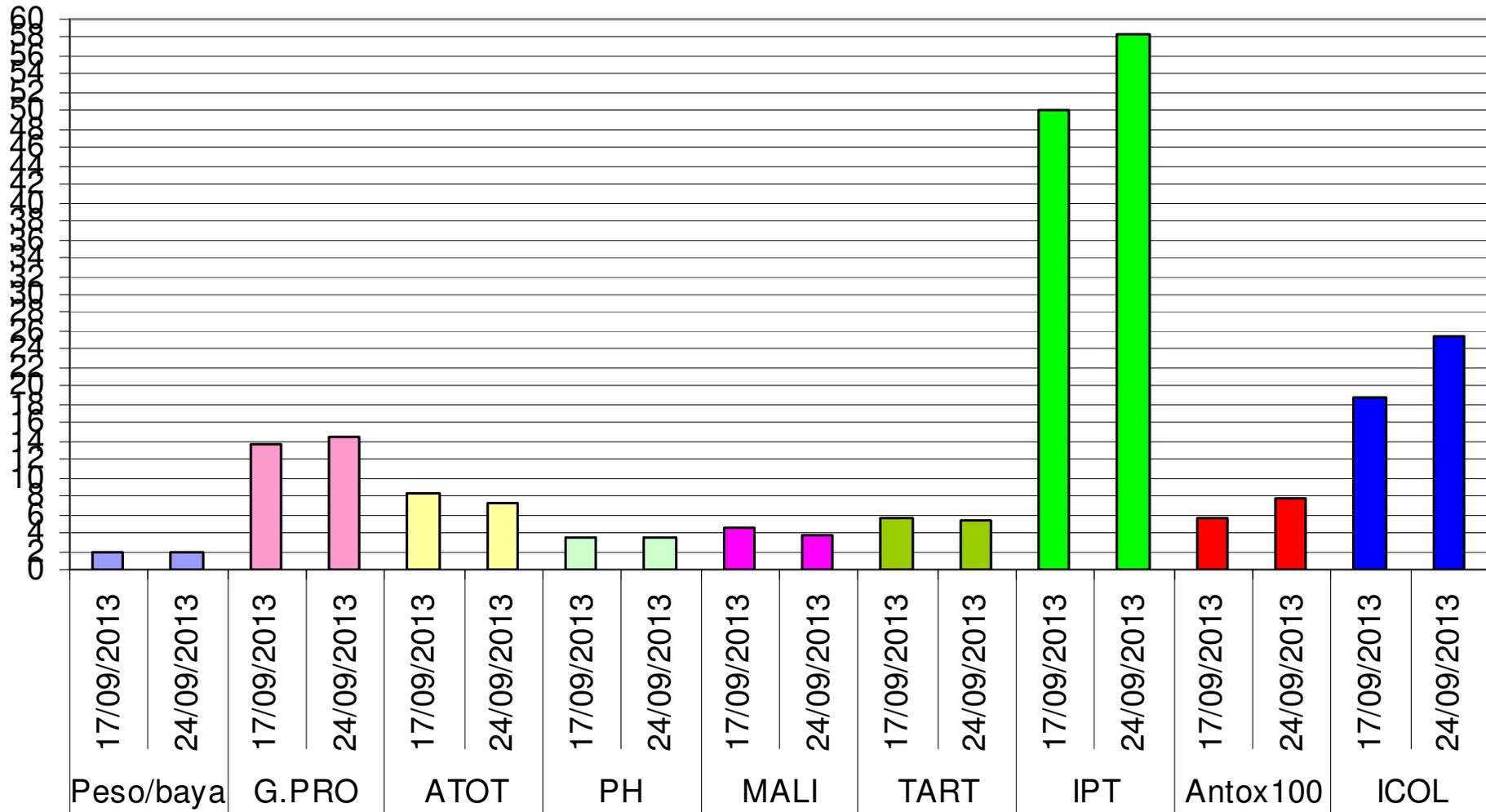


Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )

Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



## Ausejo - Tempranillo

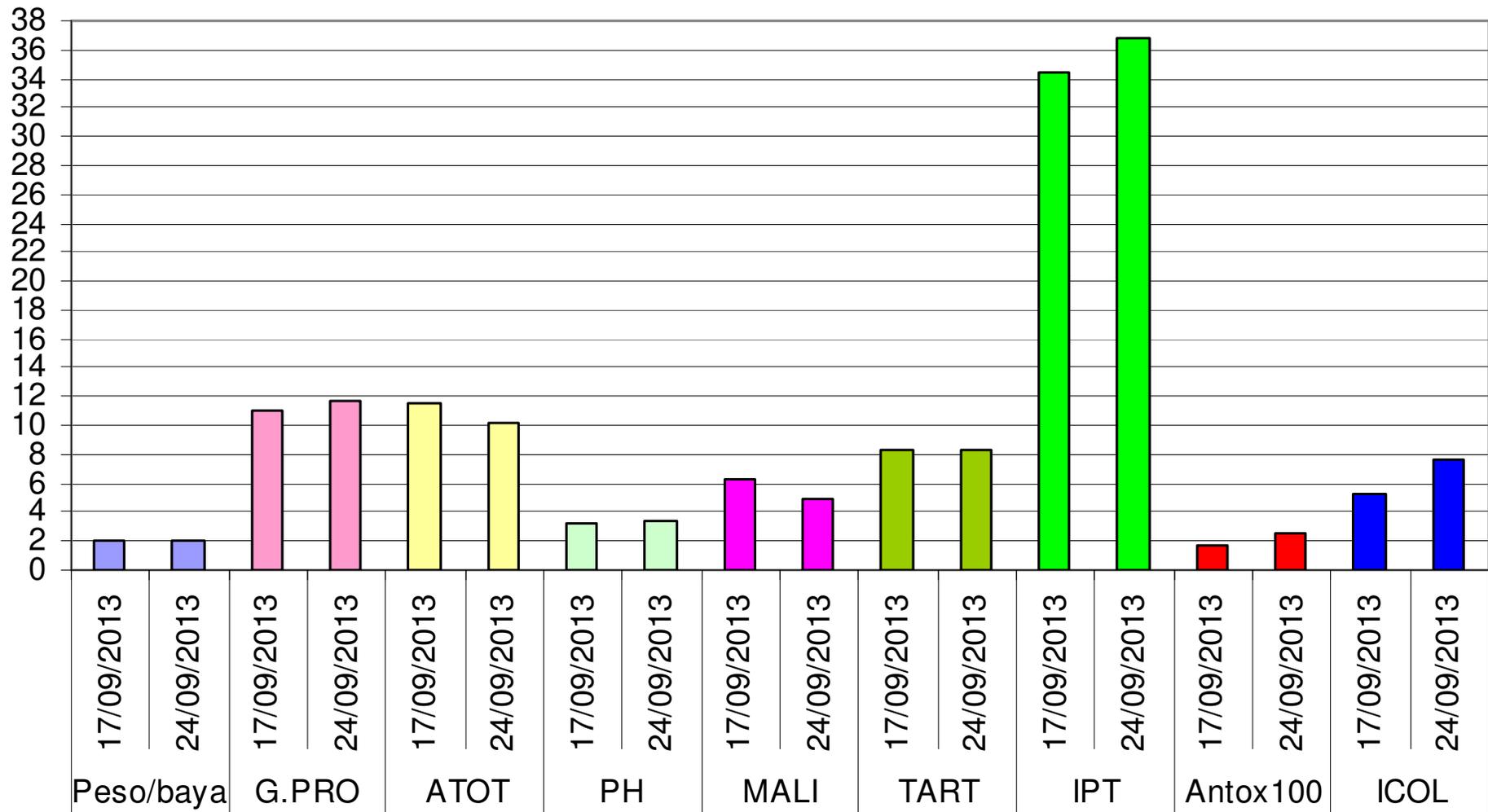


Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )

Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



### Tudelilla - Garnacha

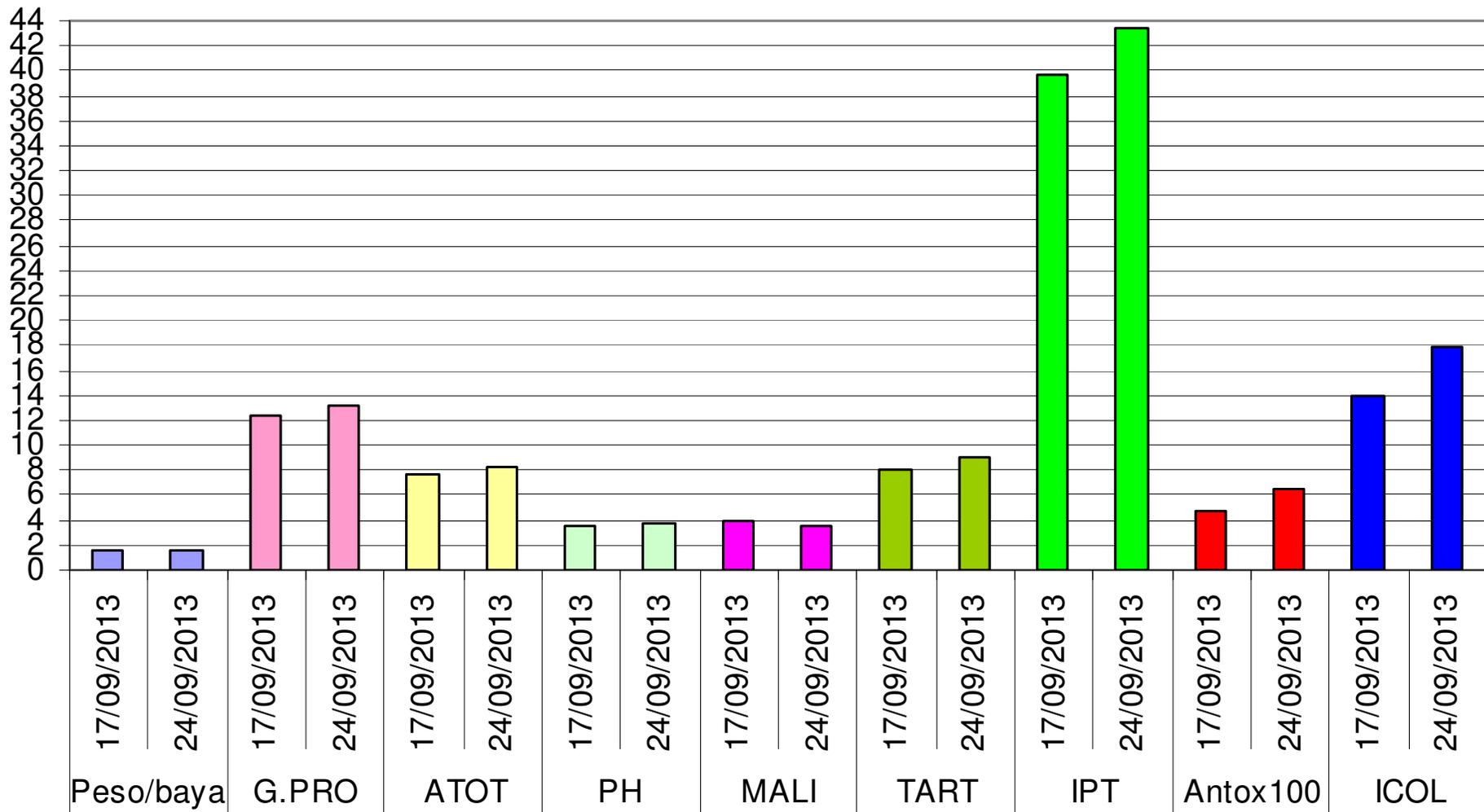


Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )

Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



## Alfaro - Graciano



# COMENTARIOS

## CATA

En general parcelas con buen desarrollo vegetativo debido a las lluvias de invierno/primavera. Bayas con marcado retraso madurativo cifrable en varias semanas. Con sensaciones aun herbáceas muy marcadas y también ácidas que no permiten ver todavía la fecha optima de vendimia. El avance respecto a la pasada semana en las parcelas analizadas ha sido importante y muy positivo aunque existe mucho camino por recorrer. Principalmente en el marcado retraso que se observa en la madurez fenólica.

Se observan pepitas verdes, la pulpa con predominio ácido, el pedicelo sin colorear en la mayoría de los casos y los hollejos en la mejor de las circunstancias trasmite algo de sensación afrutada. Se recomienda dejar tranquilos los corquetes y las vendimiadoras.

# COMENTARIOS

## CARACTERÍSTICAS ANALÍTICAS

Elevado peso de la baya con respecto a los últimos años, que puede corregirse en función de la climatología futura.

Grados probables marcadamente más bajos respecto a los últimos años (algo positivo en variedades blancas). Acidez muy elevada, con pH más bajos que se deben principalmente al altísimo nivel de ácido Málico

Actualmente, los niveles de color son más bajos que en el año 2012. Aunque lo más significativo de todos los parámetros es el exceso de acidez debido al inusual nivel de ácido del que no se han encontrado valores similares en todo el histórico del control de maduración. Los datos de pluviometría expuestos inicialmente, cercanos a los 600 l/m<sup>2</sup> en algunas zonas, el exceso de desarrollo vegetativo presente al día de hoy en la viña (ausencia de colores de vendimia, de agostamiento de sarmientos, menores índices de radicación solar, y valores medios de temperatura inferiores) están detrás de esta cantidad de ácido málico.

# COMENTARIOS

## GENERALES

La maduración está marcadamente retrasada respecto a años anteriores, aunque siguiendo la línea habitual de décadas pasadas.

Situación del viñedo con multitud de hojas verdes activas, existe en parcelas puntuales oidium y granos abiertos originando este hecho la aparición de algunos focos de podredumbre. Si la climatología se mantiene puede quedarse en una mera anécdota, pero que si la lluvia aparece puede convertirse en un verdadero problema, provocando el inicio de la vendimia.

Ausencia de colores de vendimia en la hoja.

Se presupone un retraso con respecto al año pasado de 2 a 3 semanas. En función de la climatología se verá si este retraso incide al final en la calidad de las variedades tintas. Si esto es así y no hay remonte de la misma, el papel del enólogo en la elaboración, se verá reforzado.

# COMENTARIOS

## MOTIVOS PARA LA ESPERANZA

### Datos de la zona de Haro. Variedad Tempranillo

El peso en la actualidad es de 223 gramos aproximadamente de media, también fue similar en las cosechas 2004, 2006, 2008, 2009, 2010.

El ácido málico fue de 3.2 g/l en la 2004, 3.4 g/l en la 2006 y 2009, 4,2 g/l en la 2010 y 5.0 g/l en la 2008, siendo la del 2013 6.8 g/l en la actualidad.

No se contaba aun en los años 2004 ni 2006 con el protocolo de cata de uvas actualmente incorporado en la Estación Enológica y que proporciona otro punto de referencia a la hora de establecer la calidad de la uva.

Estación Enológica de Haro  
(Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario )

Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



**GRACIAS**

**POR SU ATENCIÓN**