Resultados de calidad en uvas y vinos de monastrell. Cosechas 2019-2020

Equipo de enología y viticultura.
https://www.imida.es
José Ignacio Fernández
josei.fernandez@carm.es

Región de Murcia

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Proyecto:

CALIDAD Y DIFERENCIACIÓN COMO CLAVES DE LA COMPETITIVIDAD VITIVINÍCOLA (QVALITAS)

MEDIDA: 16
SUBMEDIDA: 16.1

Año inicio: 2019

Año finalización: 2021

Ayuda Total: 100.000,00 €
Ayuda UE: 63.000,00 €

Porcentaje de cofinanciación UE: 63 %

Porcentaje de cofinanciación CARM: 37 %

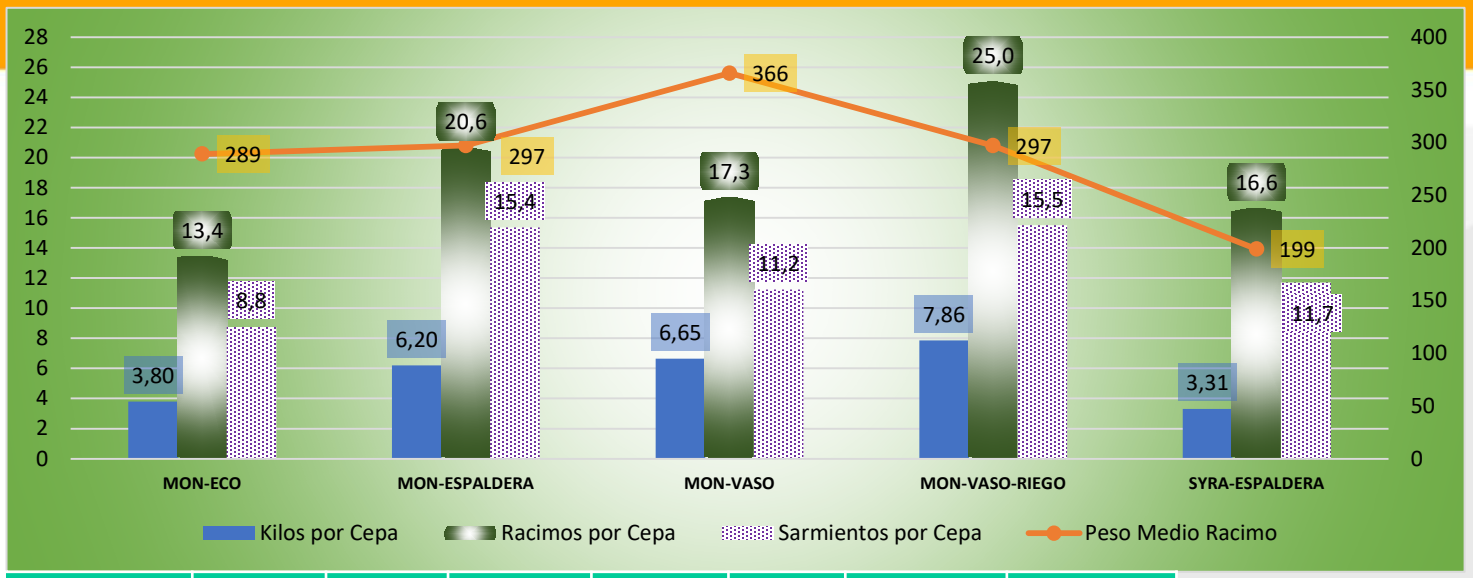
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

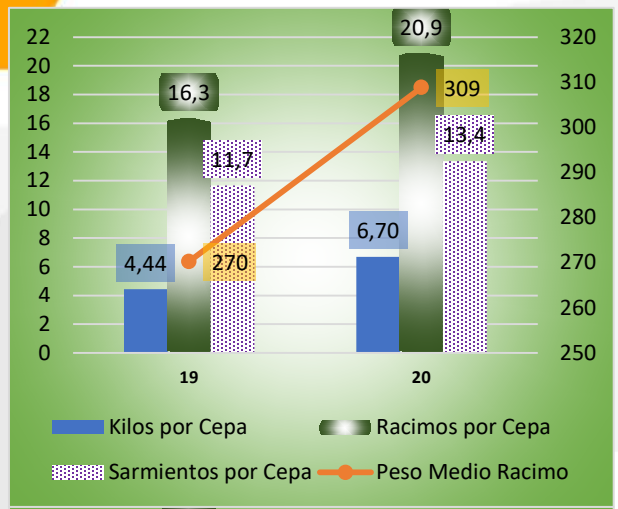
Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020

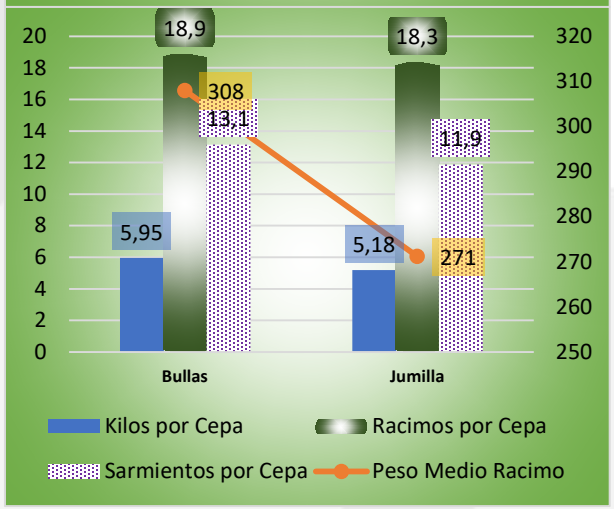
«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales».

Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

1-Datos producción generales







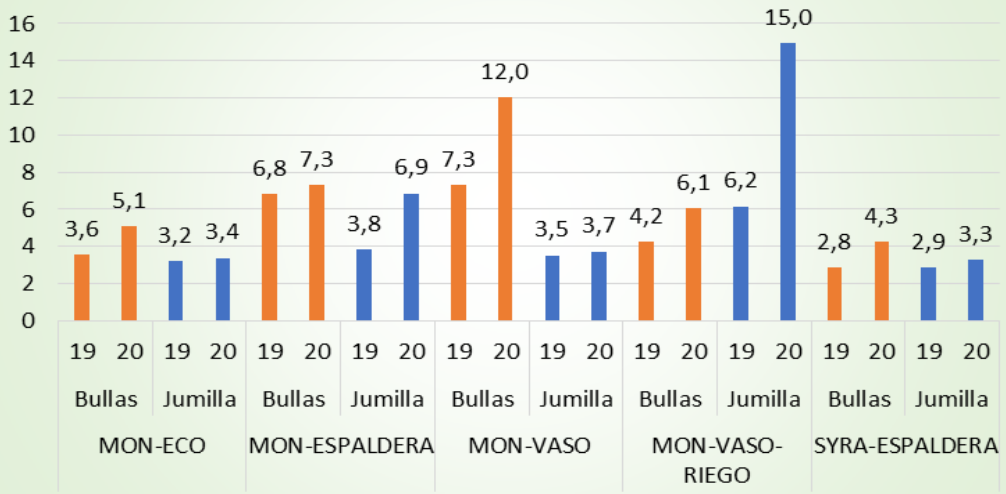
	Kilos por cepa	Peso Racimo (g)	Racimos por cepa	Peso 100 Granos (g)	Granos Por racimo	Racimos Por sarmiento	Sarmientos por cepa
2019	4,44 a	270,3 a	16,3 a	164,2	166,0 a	1,41 a	11,7 a
2020	6,70 b	308,8 b	20,9 b	164,0	186,8 b	1,59 b	13,4 b
VASO	6,65 c	365,7 c	17,3 ab	162,3 ac	224,2 c	1,58	11,2 ab
VASO-ECO	3,80 ab	289,1 b	13,4 a	161,7 ab	179,2 b	1,51	8,8 a
VASO-RIEGO	7,86 c	296,9 b	25,0 c	181,6 a	164,6 ab	1,63	15,5 c
ESPALDERA	6,20 bc	297,1 b	20,6 bc	169,1 bc	177,6 b	1,36	15,4 c
SYRAH	3,31 a	198,9 a	16,6 ab	146,0 c	136,6 a	1,43	11,7 b
BULLAS	5,95	307,9 b	18,9	170,6 b	180,1	1,47	13,1
JUMILLA	5,18	271,2 a	18,3	157,7 a	172,8	1,53	11,9

Tabla correlaciones	Racimos por Cepa	Peso-Racimo	Racimos por Sarmiento	Sarmientos por Cepa	Peso 100 granos
Kilos por Cepa	0,89	0,76	0,66	0,61	0,58

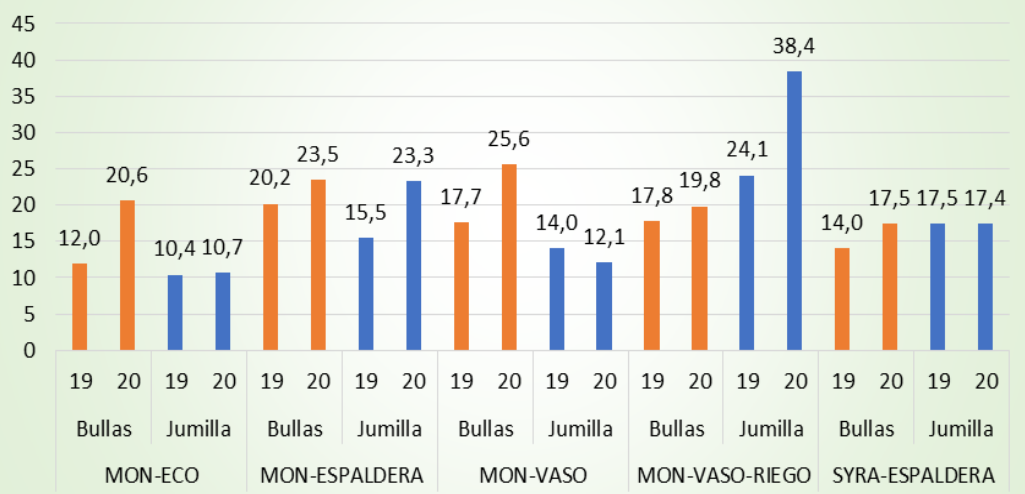
Región de Murcia
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020
«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales».
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

1-Datos producción por ensayo

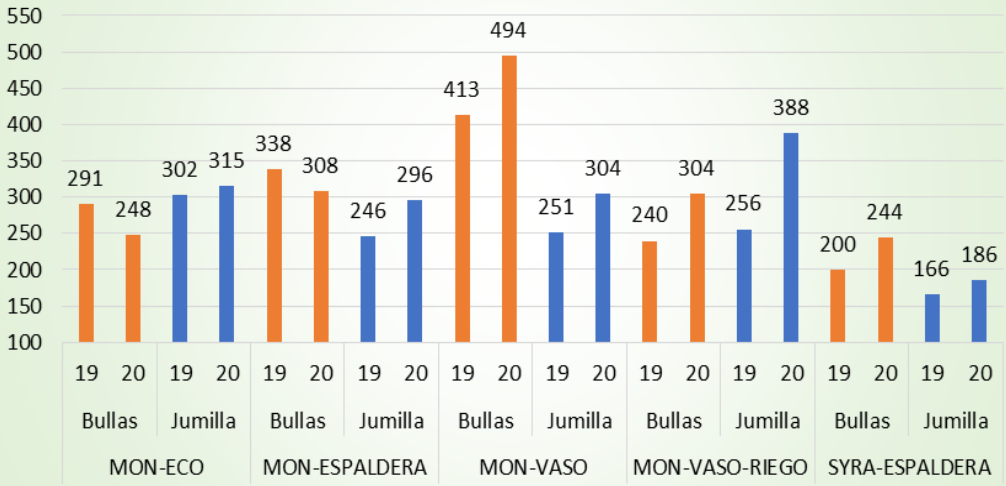
Kilos por Cepa



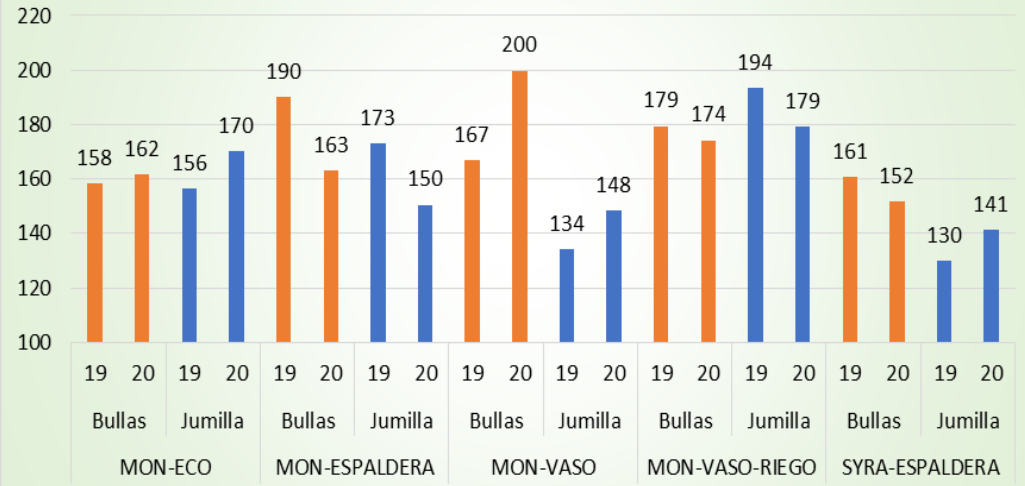
Racimos por Cepa



Peso Medio Racimo

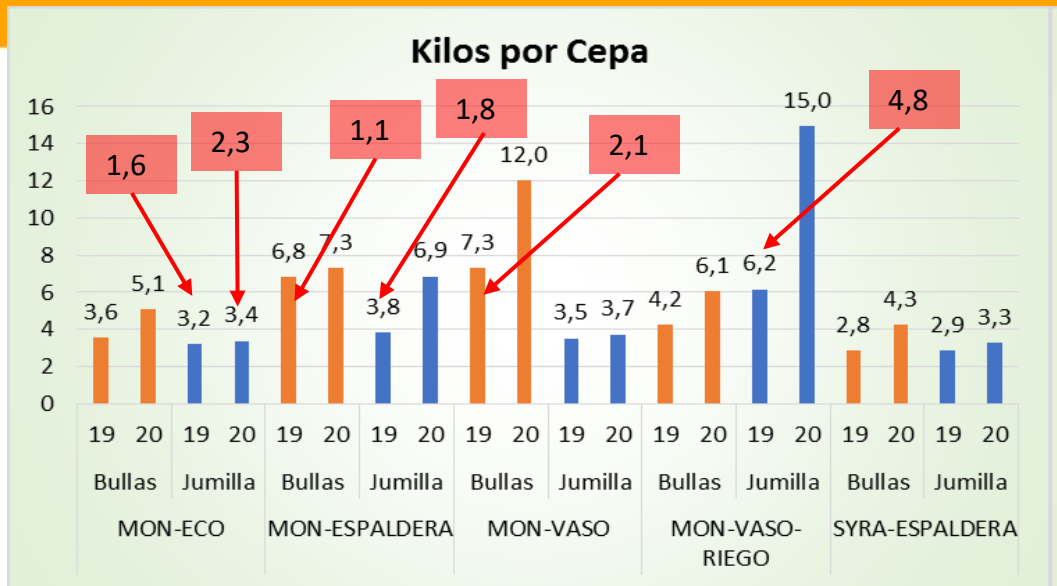


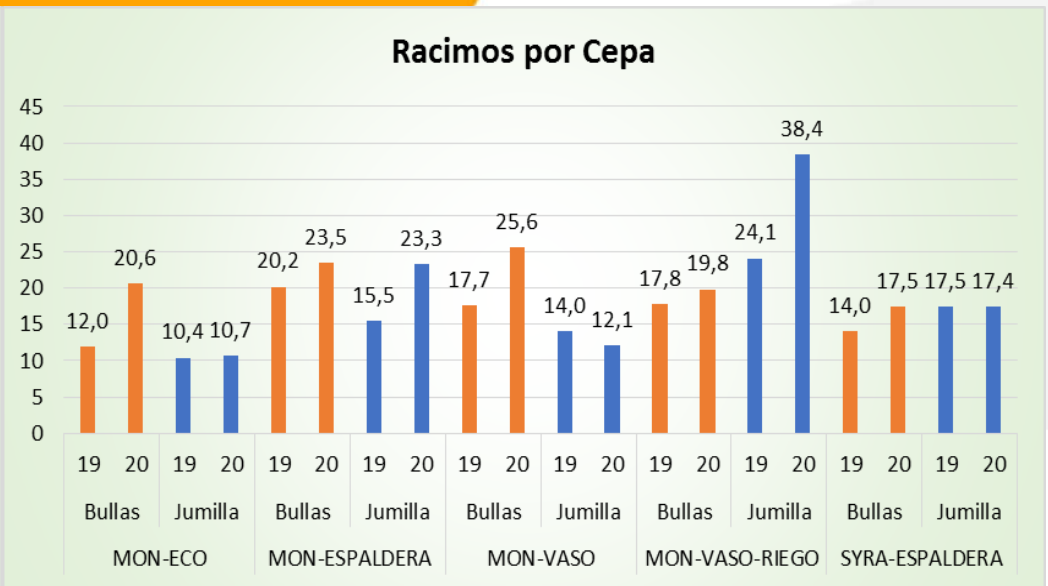
Peso de100 Granos

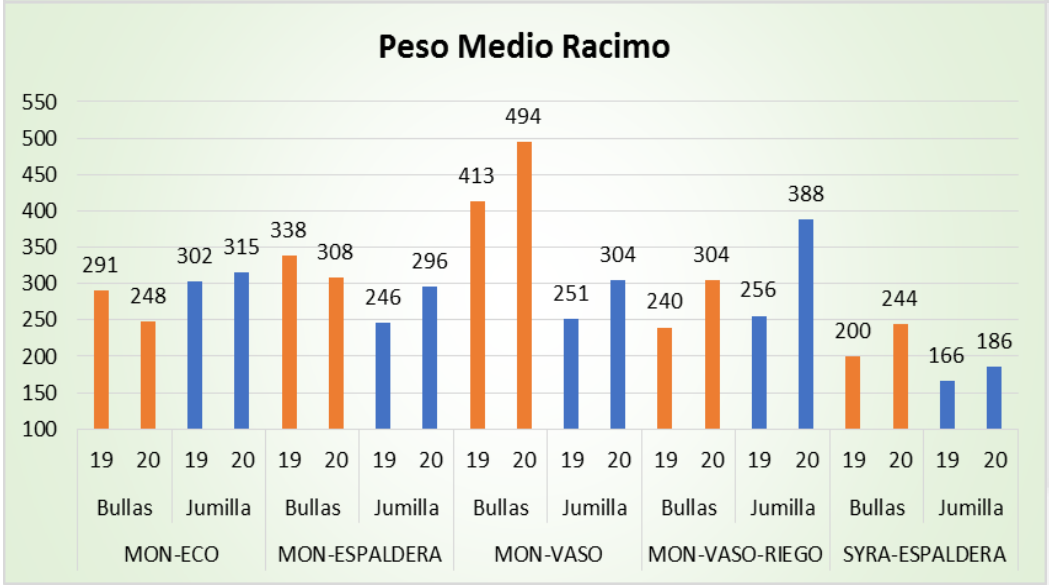


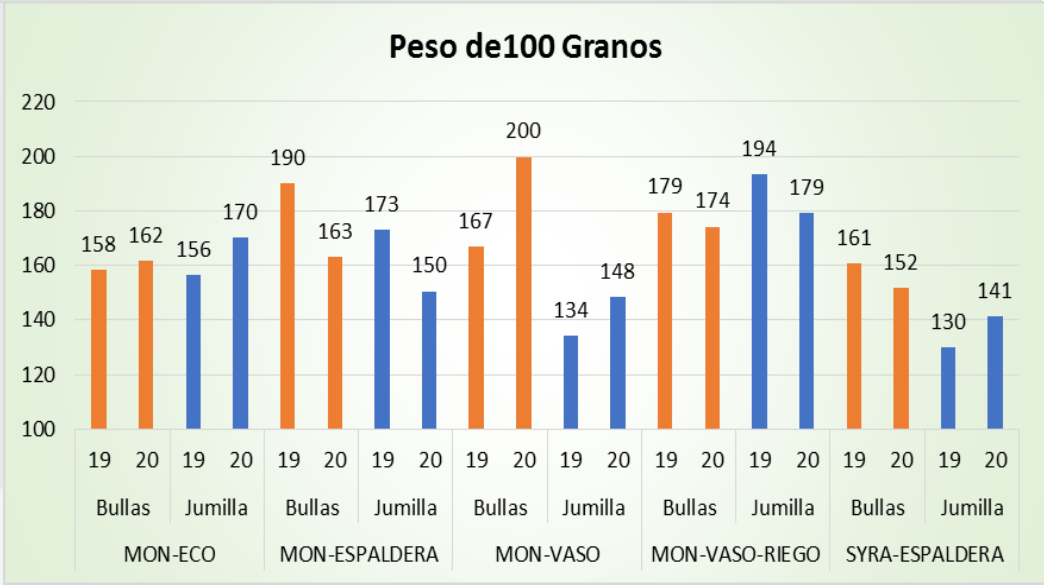
Región de Murcia
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020
«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales».
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

1-Datos producción por ensayo. Ácido glucónico



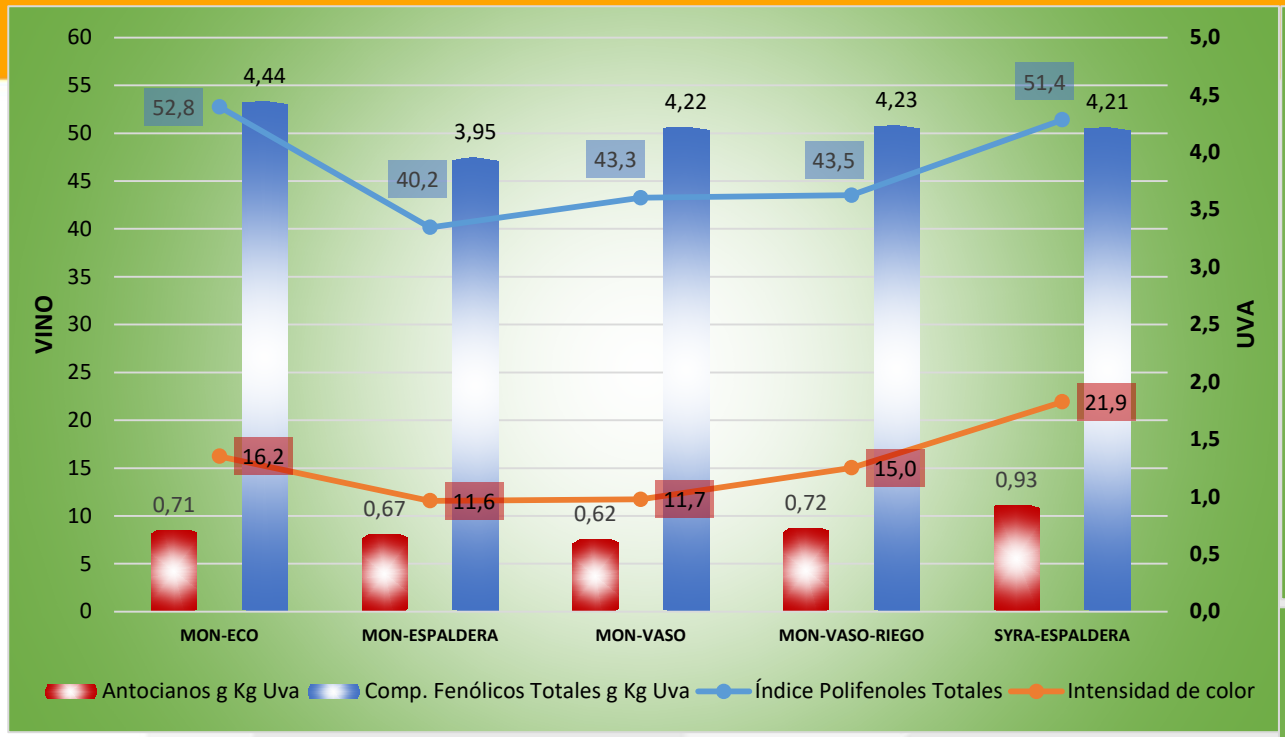


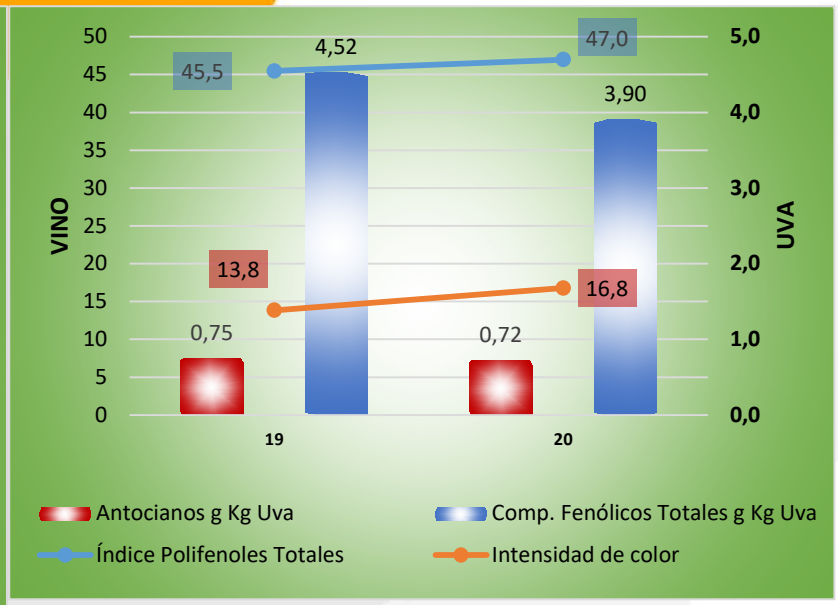


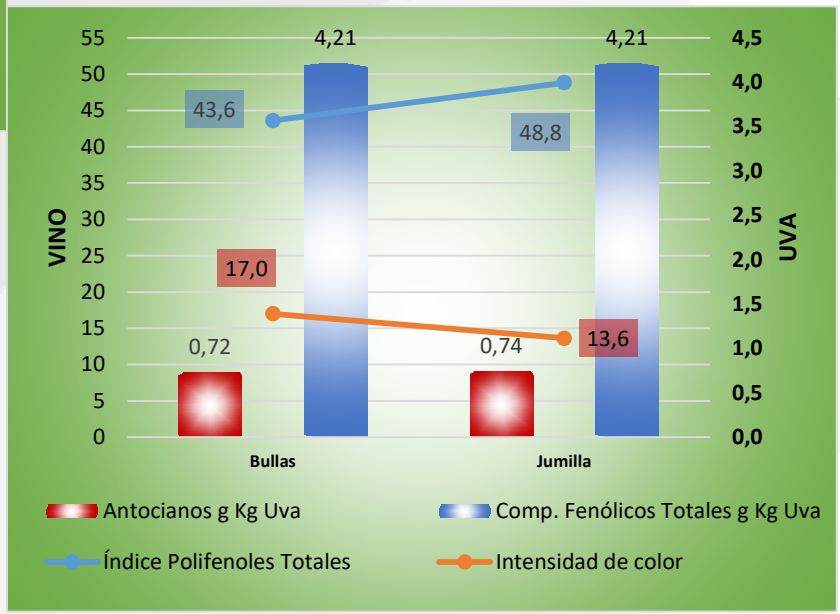


Región de Murcia
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
UNIÓN EUROPEA
Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020
«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales».
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

2-Datos generales calidad uva y vino.



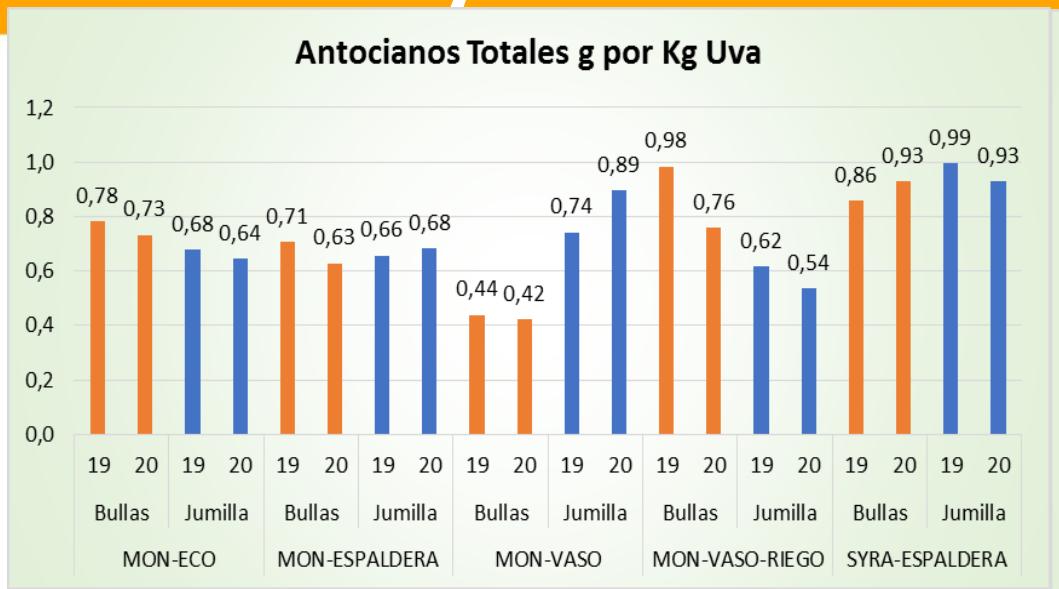


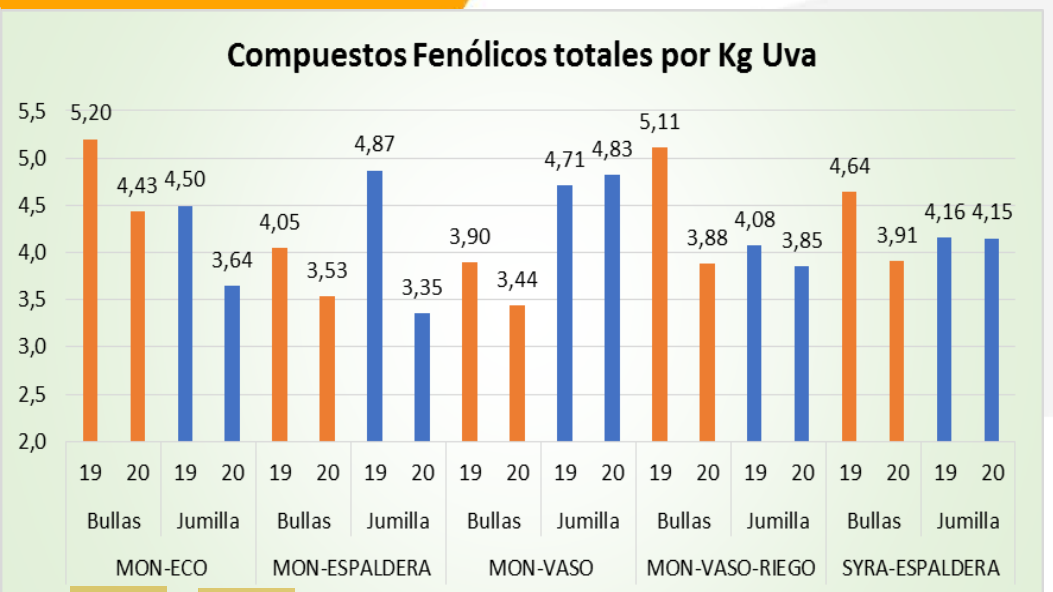


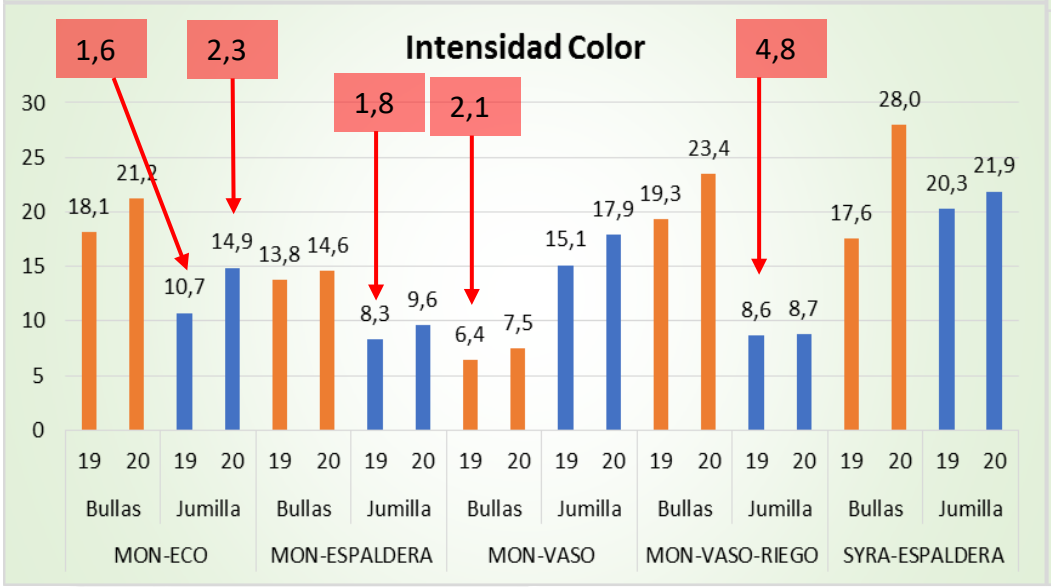
	AI-Baumé	Antocianos (g) Kg-Uva	C_F_T (g) Kg-Uva	Intensidad Color	IPT
Kilos por Cepa	-0,47	-0,68	-0,55	-0,51	-0,68
Peso 100 Granos	-0,29	-0,58	-0,22	-0,46	-0,57
Peso medio Racimo	-0,60	-0,82	-0,46	-0,60	-0,60
Racimos por Cepa	-0,25	-0,43	-0,52	-0,32	-0,58
Racimos por Sarmiento	-0,08	-0,32	-0,27	-0,18	-0,16
Sarmiento por Cepa	-0,29	-0,32	-0,50	-0,25	-0,62
Ácido glucónico	-0,22	-0,45	-0,05	-0,56	-0,17
Intensidad de Color	0,62	0,81	0,24	1,00	0,69
Índice polifenoles Totales	0,70	0,68	0,39	0,69	1,00
pH vino	-0,16	-0,42	0,06	-0,72	-0,09

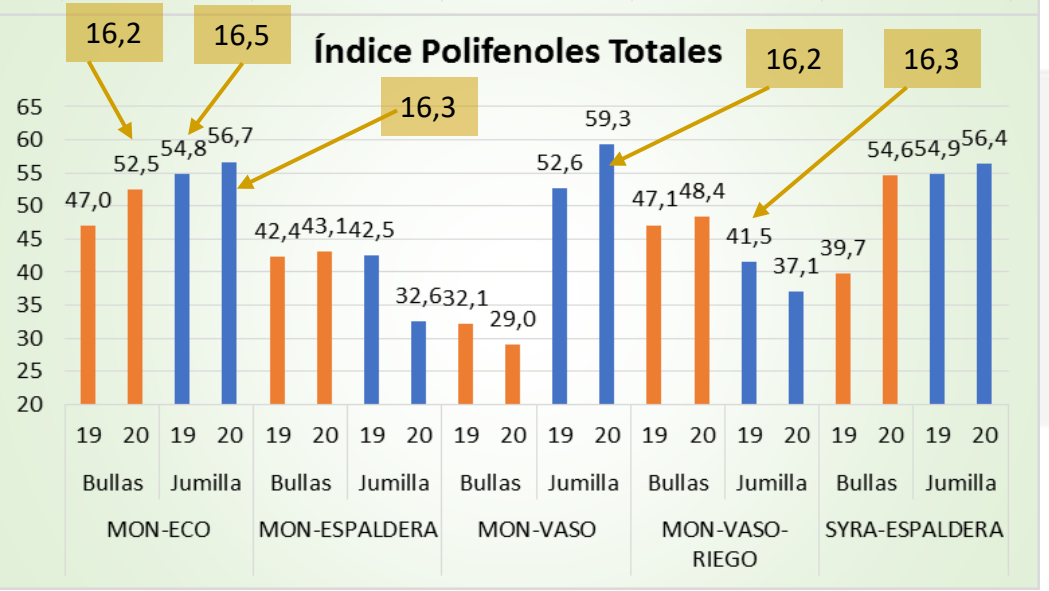
Región de Murcia
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020
«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales».
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

2-Datos calidad uva y vino.
Por ensayo









Región de Murcia
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020
«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales».
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

3-conclusiones

1- Dos años son insuficientes para sacar conclusiones.

2- El año 2019 estuvo condicionado por la podredumbre.

3- El año 2020 estuvo condicionado por los datos dispares de producción en los cultivos de monastrell en vaso y en vaso con riego.

4- La técnica de cultivo influye en el nivel de producción, que se ve afectado por la podredumbre observada en 2019.

5- Hay otros factores, distintos a la técnica de cultivo, que afectan a la producción y que no están recogidos en este estudio.

6- La intensidad de color de los vinos, y el contenido de antocianos de la uva, están condicionados por el estado sanitario de la uva.

7- Si los CFT uva son normales, el mayor contenido de IPT se consigue con los mayores grados alcohólicos.

8- Resumiendo, la calidad de la uva y el vino están relacionadas con las técnicas de cultivo, que se traducen en un nivel de producción, en un nivel de maduración y en su estado sanitario.

Región de Murcia
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020
«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales».
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

Producción y calidad de uva

General	% Casos	Nº Racimos	Kilos Cepa	Peso Madera (g)	Índice Ravaz	Peso Medio Racimo	Peso Grano	Compuestos Fenólicos Totales (g/Kg Uva)	Antocianos Totales (g/Kg Uva)
malos	49	21	5,78	680	8,7	288	1,72	4,3	0,59
buenos	57	13	2,65	489	5,6	199	1,63	5,4	0,77
% diferencia	+14	-55	-118	-39	-56	-45	-6	+20	+24

Clones IMIDA	% Casos	Nº Racimos	Kilos Cepa	Peso Madera (g)	Índice Ravaz	Peso Medio Racimo	Peso Grano	Compuestos Fenólicos Totales (g/Kg Uva)	Antocianos Totales (g/Kg Uva)
malos	18,6	25,4	6,28	725	8,8	258	1,64	4,44	0,55
buenos	81,5	**15,6**	**2,95**	**506**	**6,1**	**185**	**1,48**	**5,45**	**0,77**
% diferencia	+77	-63	-113	-43	-44	-40	-11	+19	+29

Si todo te da igual, estás haciendo mal las cuentas

Clon	% Casos	Nº Racimos	Kilos Cepa	Peso Madera (g)	Índice Ravaz	Peso Medio Racimo	Peso Grano	Compuestos Fenólicos Totales (g/Kg Uva)	Antocianos Totales (g/Kg Uva)
IMIDA-1 4 +	68,8	**14,3**	**2,44**	322	7,6	**166**	1,29	**5,66**	**0,74**
4 -	31,2	20,2	5,01	558	9,0	252	1,78	4,72	0,68
IMIDA-2 188 +	95,2	**17,3**	**3,52**	487	7,2	**200**	1,49	**5,55**	**0,78**
188 -	4,8	34,0	6,87	640	10,7	202	1,59	4,43	0,57
IMIDA-3 276 +	75,0	**15,7**	**3,05**	677	4,5	**189**	1,49	**4,81**	**0,72**
276 -	25,0	21,8	6,57	890	7,4	305	1,42	4,21	0,47
IMIDA-4 373 +	87,0	**15,1**	**2,80**	538	5,2	**183**	1,66	**5,77**	**0,85**
373 -	13,3	25,5	6,68	810	8,2	273	1,78	4,39	0,46

Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca
Organiza
FECOAM
Colaboran
BSI
cajamar
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

Importancia de la Selección Clonal ¿Última oportunidad?

JORNADA CAMBIO CLIMÁTICO: NUEVO RETO EN EL SECTOR VITÍCOLA
Día 14 de junio de 2019. Lugar: Consejo Regulador Denominación de Origen Yecla
Día 21 de junio de 2019. Lugar: Bodegas Cooperativa San Isidro de Jumilla

¿Qué se busca?

Cepas de una misma variedad con características diferentes

¿Qué se necesita?

1 - Implicación del sector

2 - Asegurarnos la mayor variabilidad posible: viñedos viejos

3 - Definir los objetivos:
- Producción
- Tipo Racimo
- Tamaño grano
- .....

4 – Tiempo:
- 1ª Selección en campo 3-5 años
- 2ª Evaluación enológica 6 años

Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

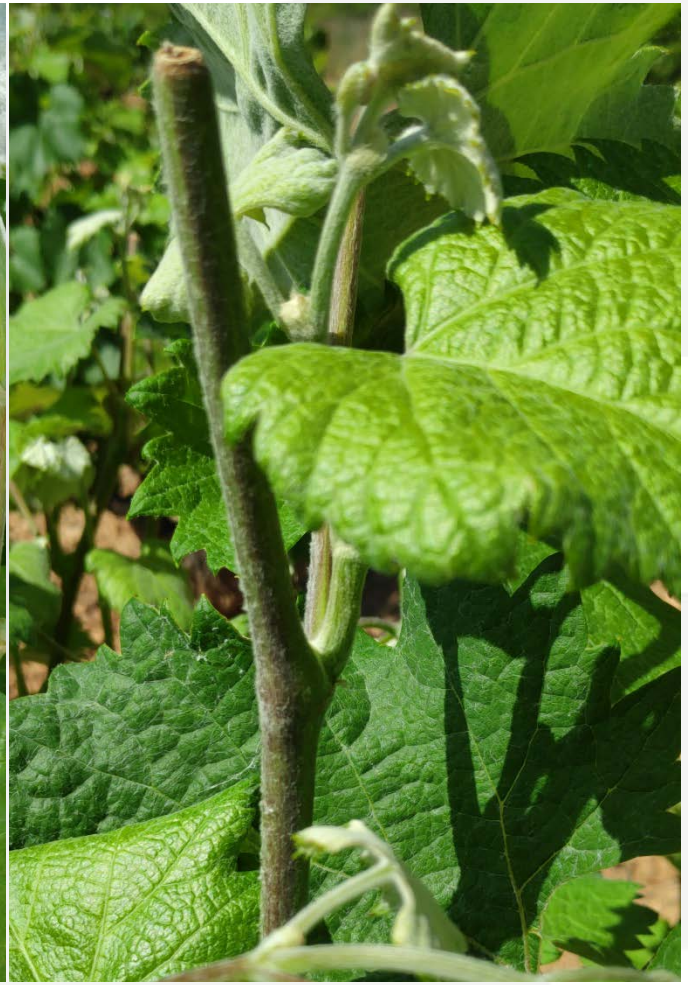
Organiza
FECOAM

Colaboran
LA PURÍSIMA BODEGAS
YECLA
cajamar CAJA RURAL

Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

Zona Bullas
Pedro Sánchez Pujante

Leonor Ruiz García
Ramón Martínez García
Ramón González Valverde



Región de Murcia
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020
«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales».
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida

Agradecimientos:

José Joaquín Vizcaíno Balsalobre, responsable nacional de la Sectorial del Vino de COAG y vocal de la Interprofesional del vino de España. Presidente de COAG Albacete.

Equipo de enología y viticultura del IMIDA:

Rocío Gil Muñoz
Juan Antonio Bleda Sánchez
Juan Corredor Cano
Juan Daniel Moreno Olivares
Diego Fernando Paladines Quezada
Ana Cebrián Pérez
José Cayetano Gómez Martínez
María José Giménez Bañón
David Martínez Balsas
María Palencia Sigüenza
Juan Carlos Carcelén Cutillas

Gracias por su atención

Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
imida