



ENCUENTRO DE PUEBLOS Y
CIUDADES POR LA SOSTENIBILIDAD
Toledo del 2 al 4 de abril de 2019
www.conamalocal.org

HACIA UNA MAYOR EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS EN EL SECTOR AGRARIO

RESOLUCIÓN DE ENCUESTA AGUA

Daniel Hernández Torres
Técnico de proyectos
Fundación Global Nature



Índice de contenidos

- 01** **Introducción**
- 02** **Preocupación y afección**
- 03** **Sostenibilidad, resiliencia y adaptabilidad**
- 04** **Utilización de buenas prácticas**
- 04** **Predisposición**
- 05** **Limitaciones**
- 06** **Buenas prácticas por cultivo**
- 07** **Conclusiones**
- 08** **Acolchado en plantación de pistacho**



Introducción

60 ha de cereal y 40 ha de leguminosas y oleaginosas

Villafranca de los Caballeros (Toledo)

Costes de maquinaria y siembra: 250 €/ha

Cosecha normal: 400 €/ha

Pérdidas (costes + baja cosecha): 500 €/ha

Pérdidas anuales: 50.000 €/año

Acumulación de 6 años malos





Preocupación y afección (valor del 1-5). 40 encuestados en Toledo, Cuenca y Ciudad Real

Preocupación por la escasez de lluvia: 4,88/5

Preocupación por la escasez de agua para riego: 3,95/5

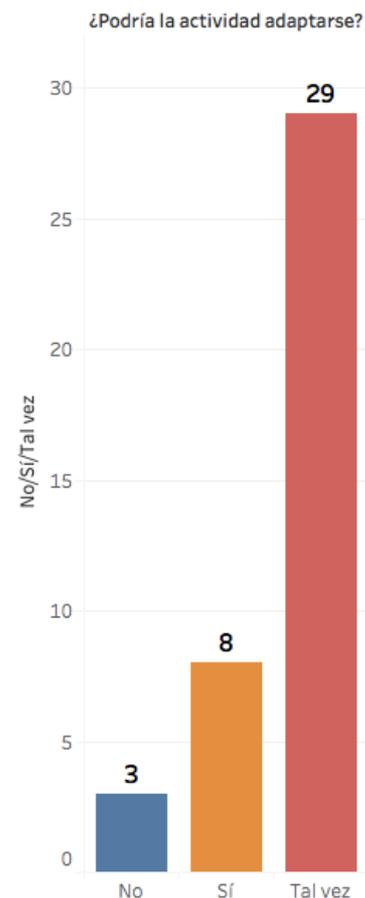
Preocupación por la contaminación de los cuerpos de agua: 3,98/5

*Nitratos por un mayor uso de abonos nitrogenados (>30 mg/l)



Sostenibilidad, resiliencia y adaptabilidad (sí/no/tal vez)

¿Podría la actividad adaptarse?



¿Es esta situación sostenible?



¿Es el cultivo resiliente?



Sostenibilidad de la situación:

90% → No

10% → Sí

Resiliencia ante un nuevo descenso:

60% → Tal vez

30% → No

10% → Sí

Adaptabilidad de la actividad:

72,5% → Tal vez

20% → Sí

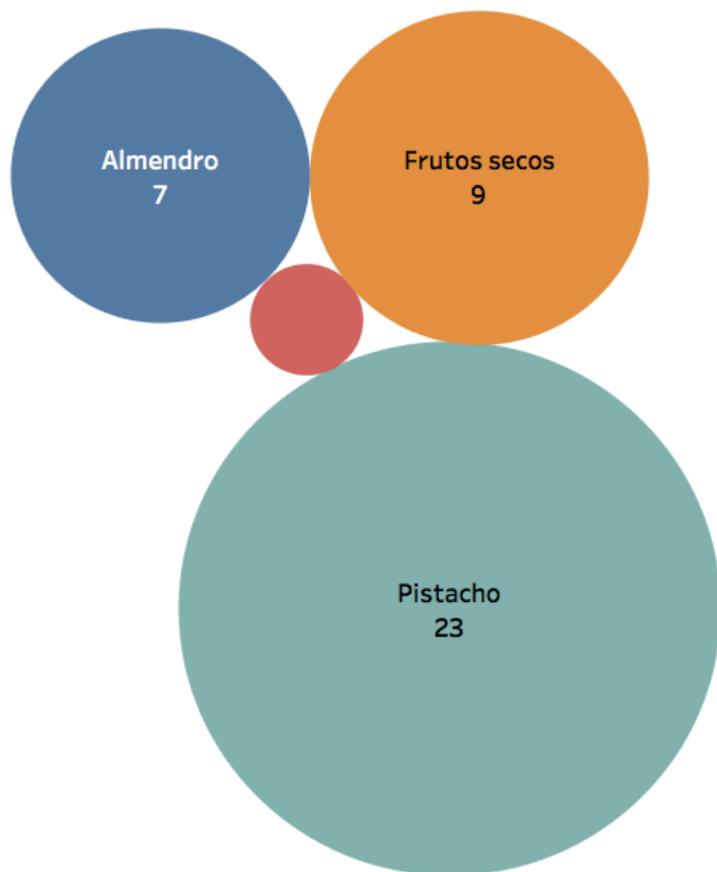
7,5% → No

ALTO GRADO DE INCERTIDUMBRE



Cultivo menos afectado

Cultivo menos afectado



Pistacho:
57,5%

Frutos secos:
22,5%

Almendro:
17,5%

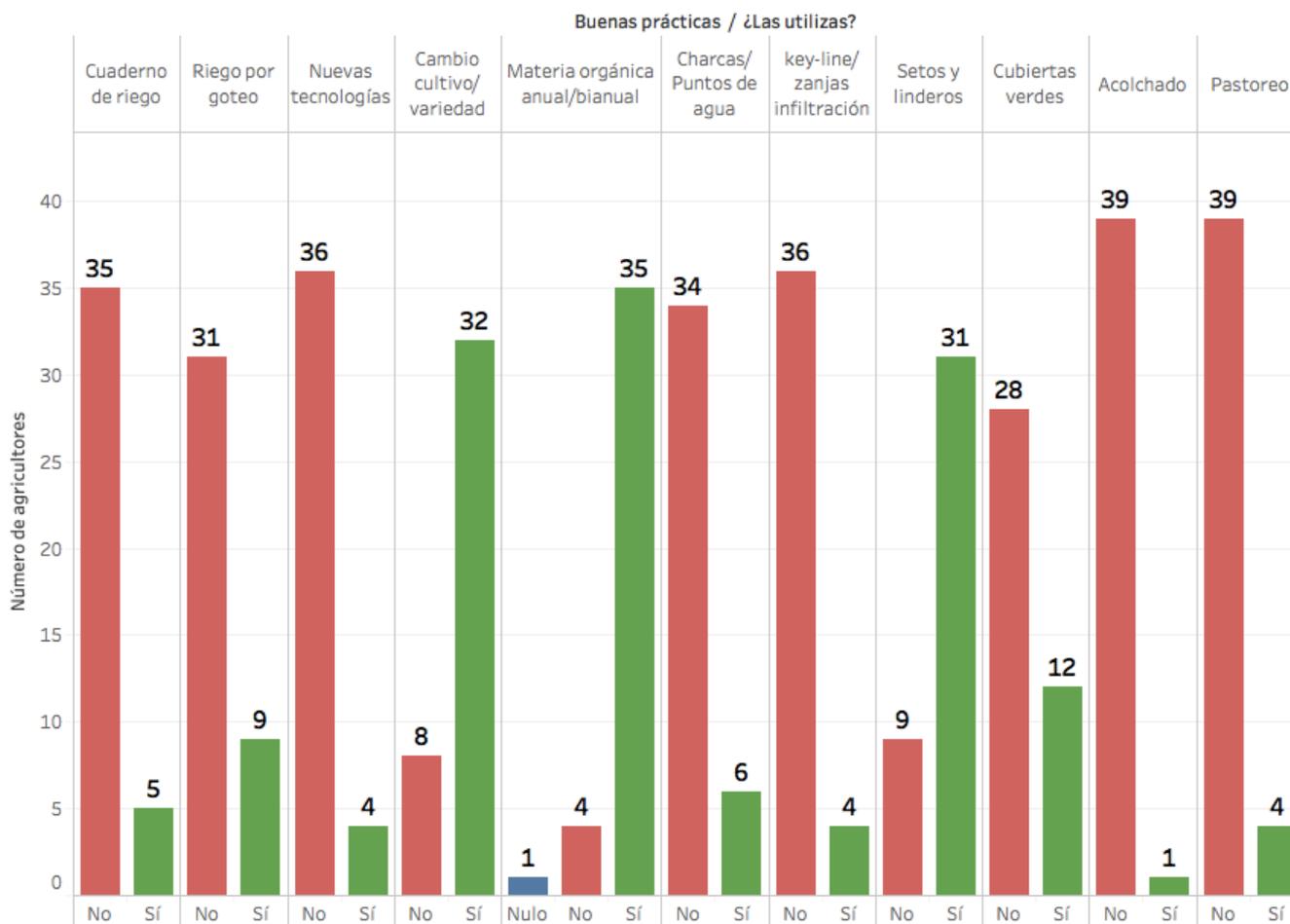
Ninguno:
2,5%

¿HERBÁCEAS, VIÑEDO Y OLIVO?



Utilización de buenas prácticas

Utilización de buenas prácticas



Cambio de cultivo o variedad: 80%

Aplicación de materia orgánica: 87,5%

Setos y linderos: 77,5%

Acolchado: 2,5%

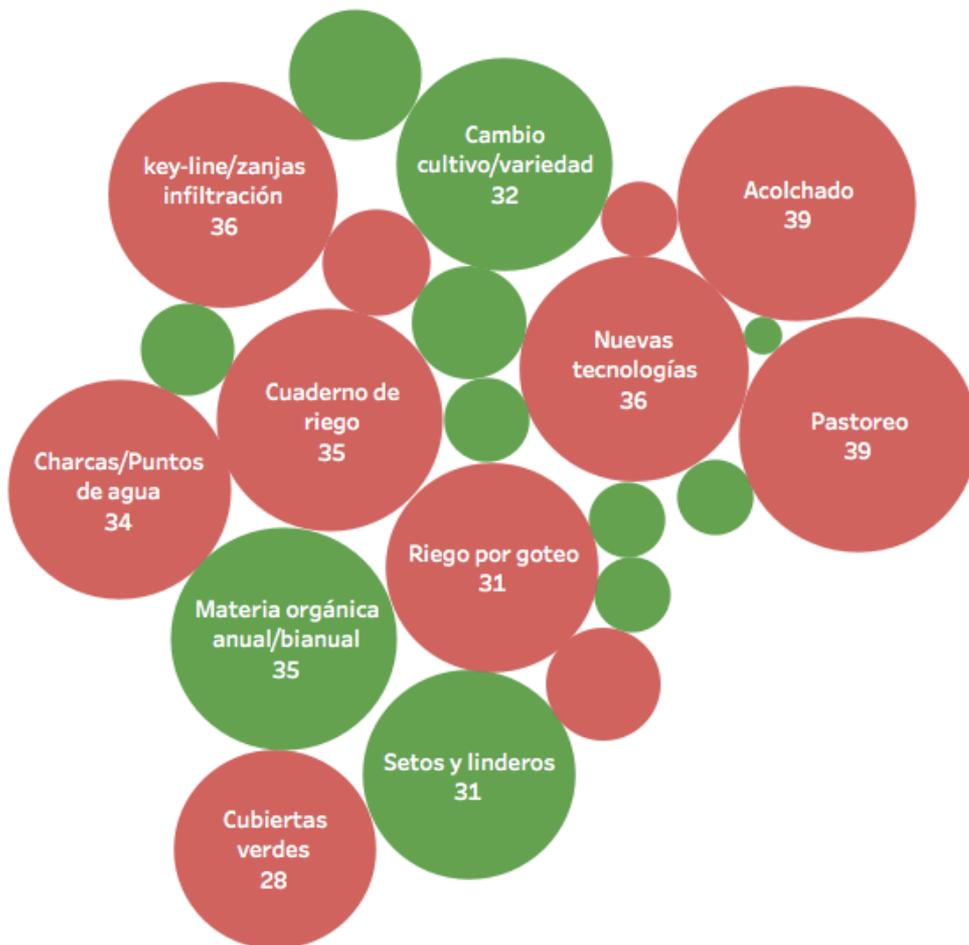
Pastoreo: 10%

Key-line/elementos para infiltración: 10%



Utilización de buenas prácticas

Utilización de buenas prácticas



Cambio de cultivo o variedad:
productividad

Aplicación de materia orgánica:
productividad

Setos y linderos: delimitar el límite con el vecino, estético

Acolchado: no están claros los beneficios

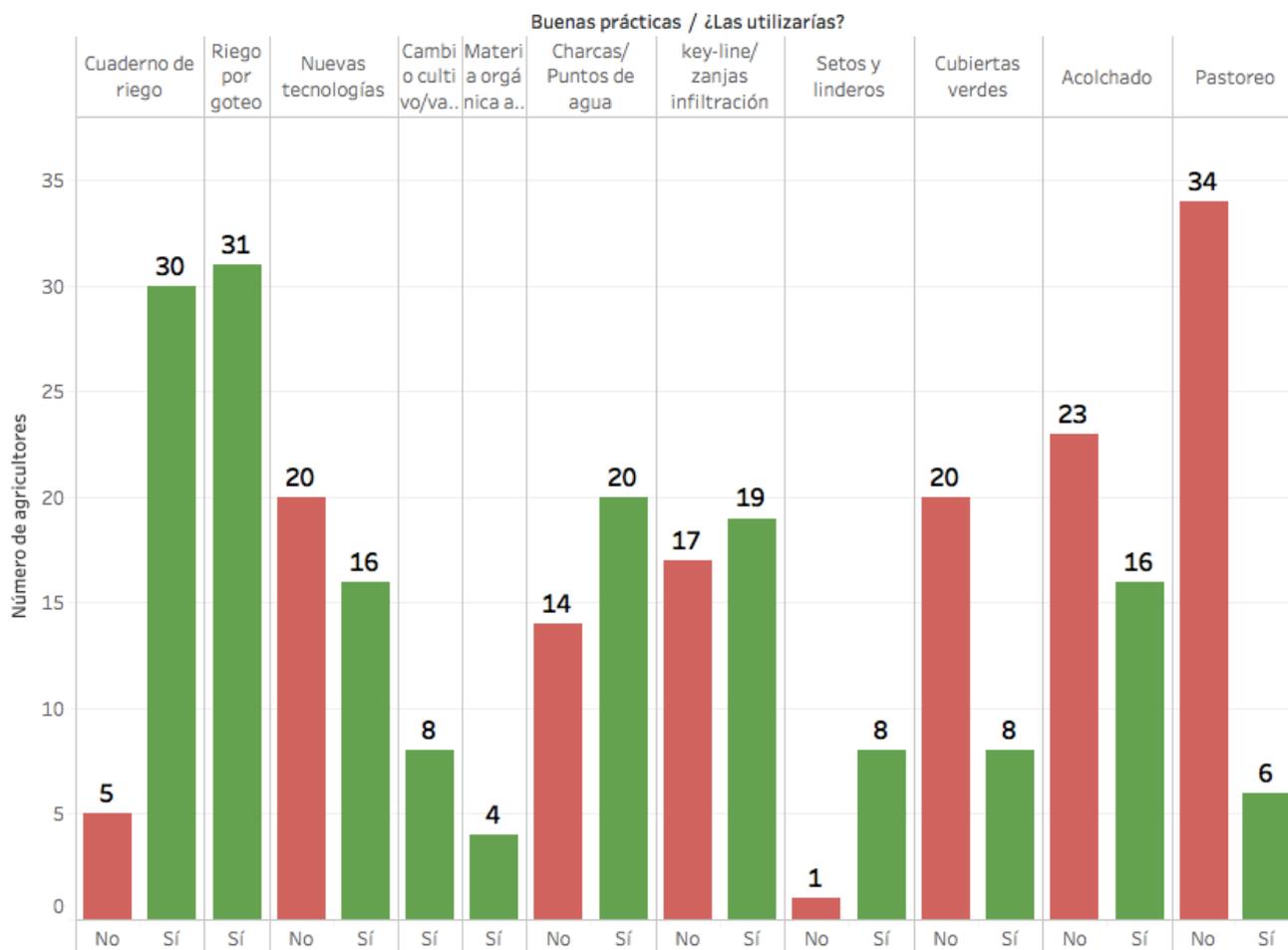
Pastoreo: pueden dañar cultivos leñosos jóvenes

Key-line/elementos para infiltración:
conocimiento técnico específico



Predisposición para la utilización de buenas prácticas

Predisposición



Cuaderno de riego: 85%

Riego por goteo: 100%

Cambio de cultivo: 100%

Cambio de cultivo: 100%

Materia orgánica: 100%

Setos y linderos: 89%

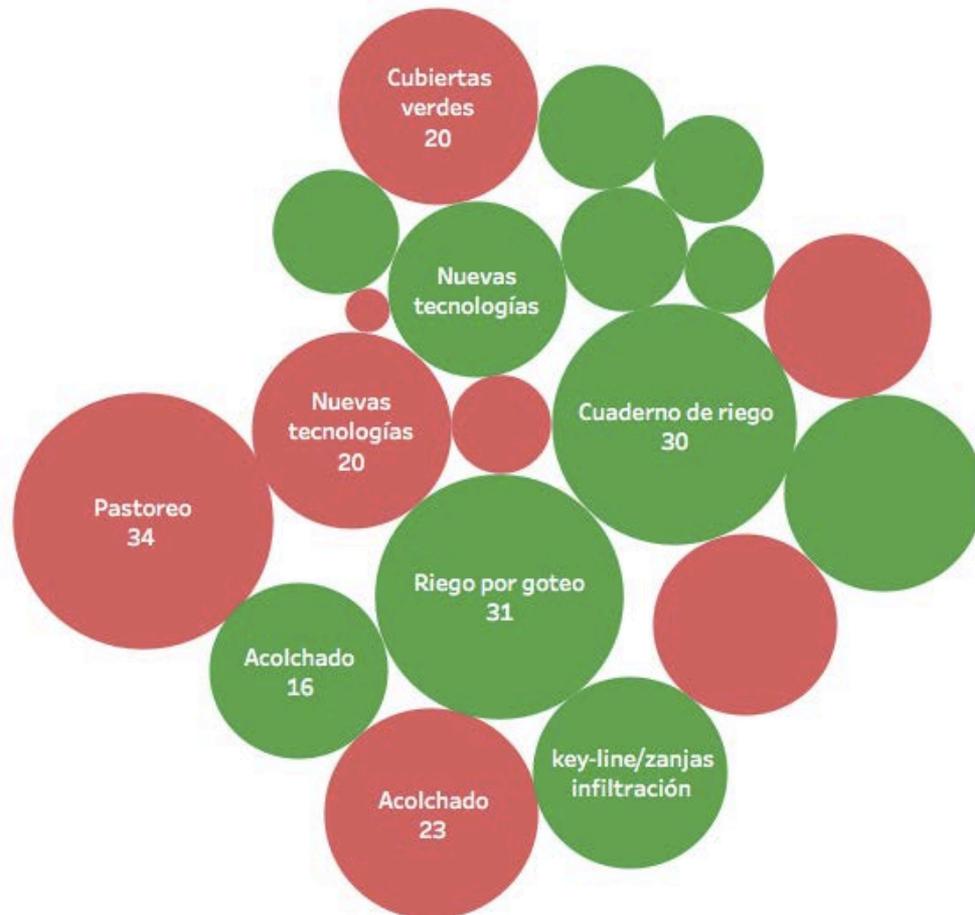
Charcas y puntos de agua: 58%

Key-line/elementos de infiltración: 53%



Predisposición para la utilización de buenas prácticas

Predisposición



Pastoreo: 15%

Cubiertas verdes: 29%

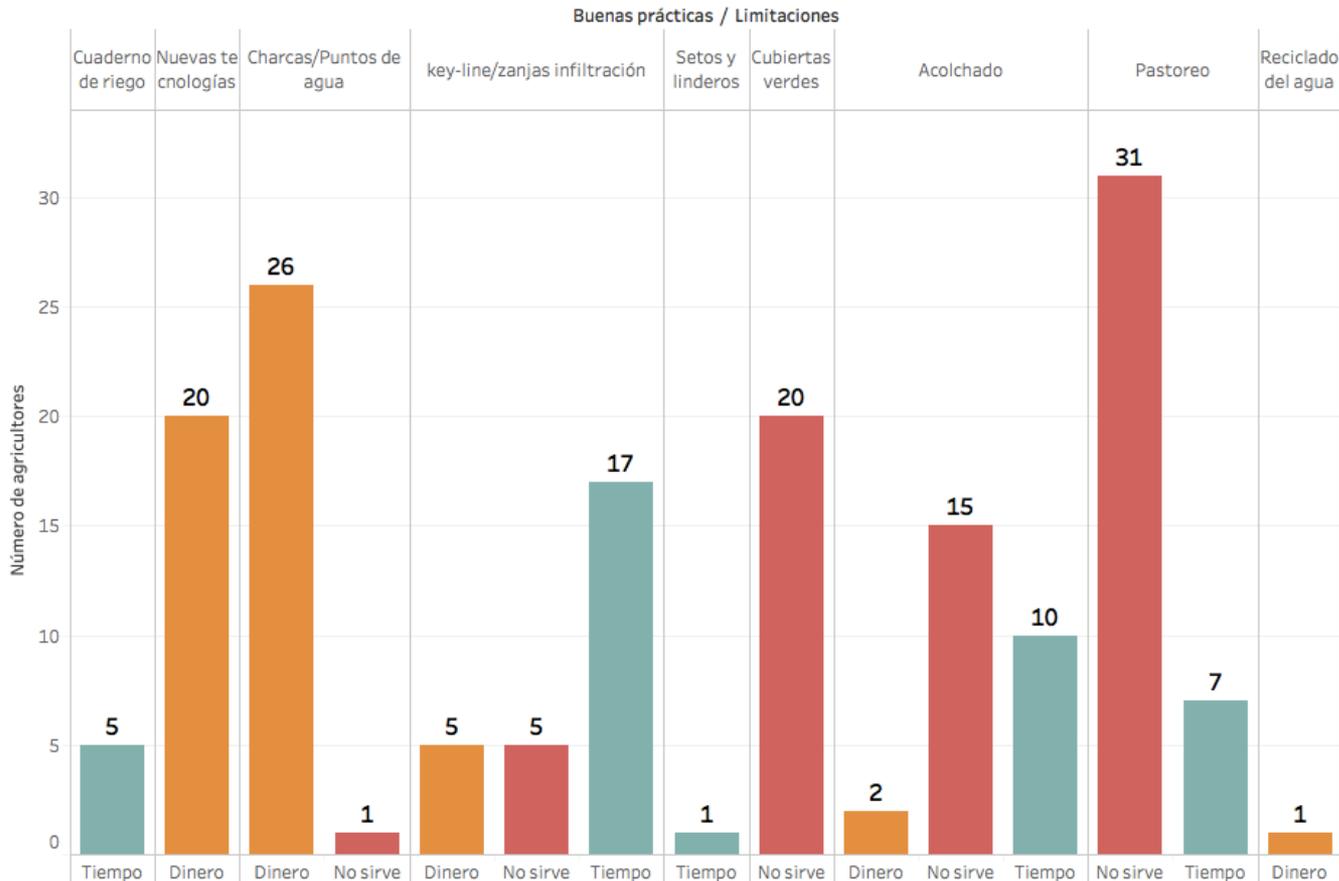
Acolchado: 41%

Nuevas tecnologías: 44%



Predisposición para la utilización de buenas prácticas

Limitaciones



Nuevas tecnologías:
100% dinero

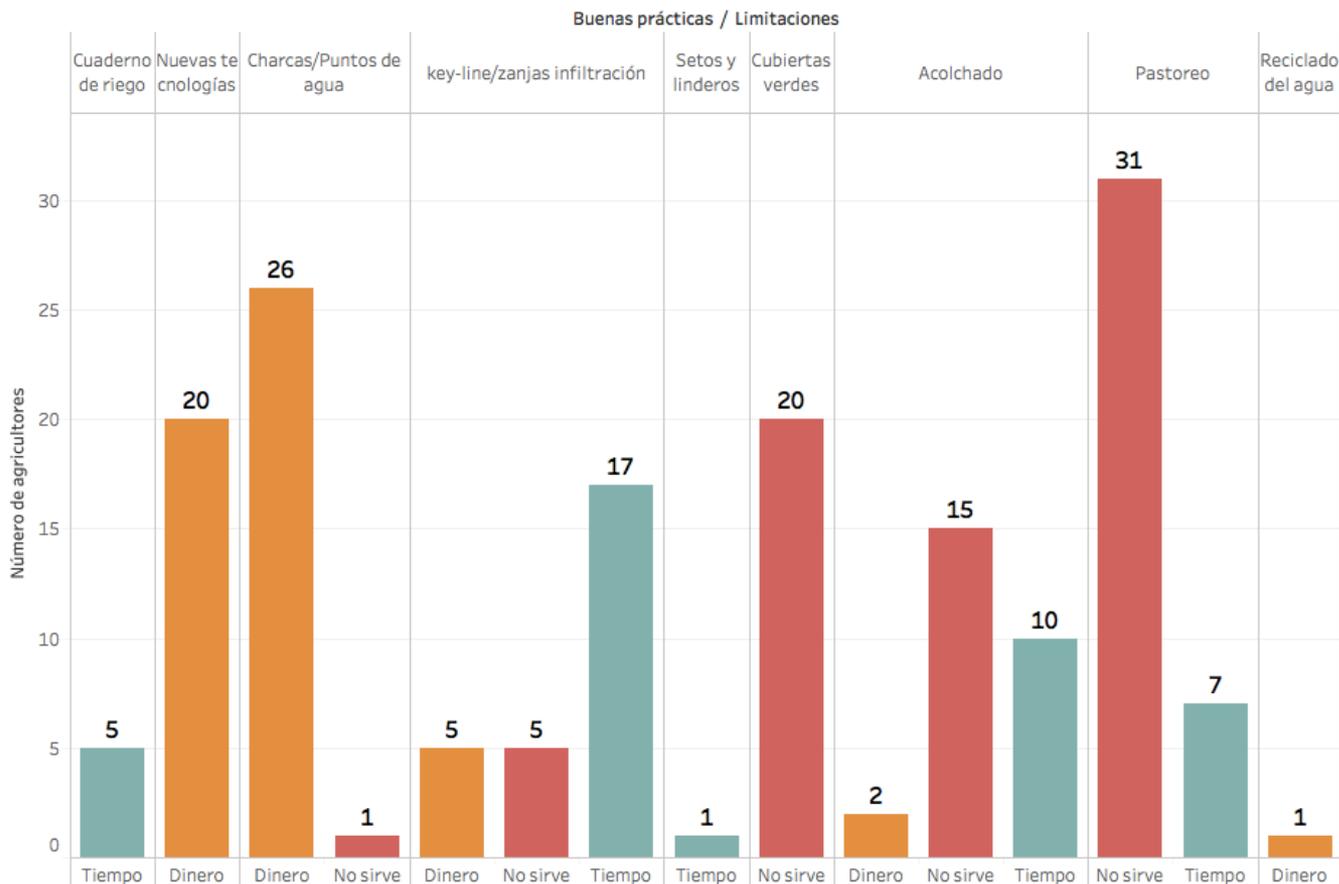
Charcas y puntos de agua:
96,30% dinero

Key-line/elementos para la infiltración:
63% tiempo



Limitaciones para la utilización de buenas prácticas

Limitaciones



Cubiertas verdes:
100% no sirve

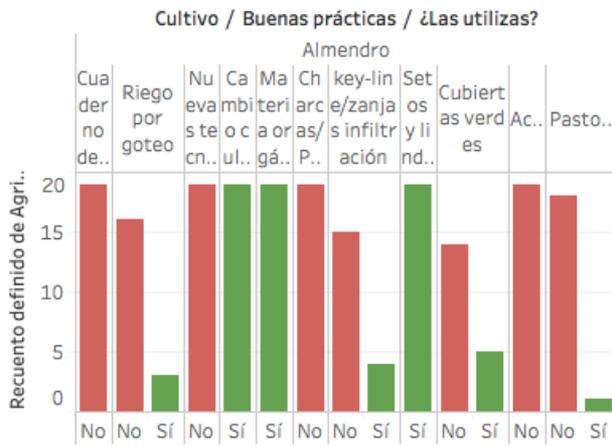
Acolchado:
55,55% no sirve
37% tiempo

Pastoreo:
81,57% no sirve
18,43% tiempo

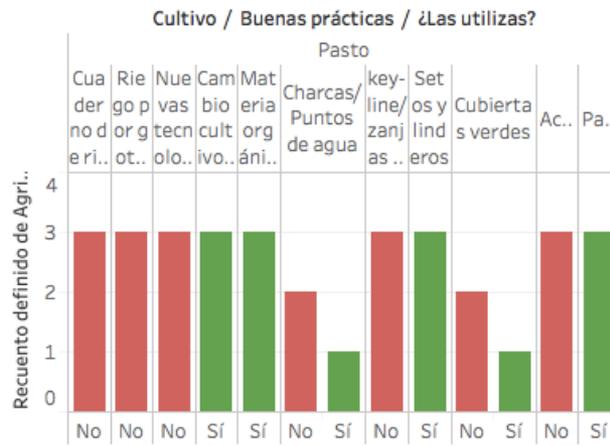


Buenas prácticas por cultivo

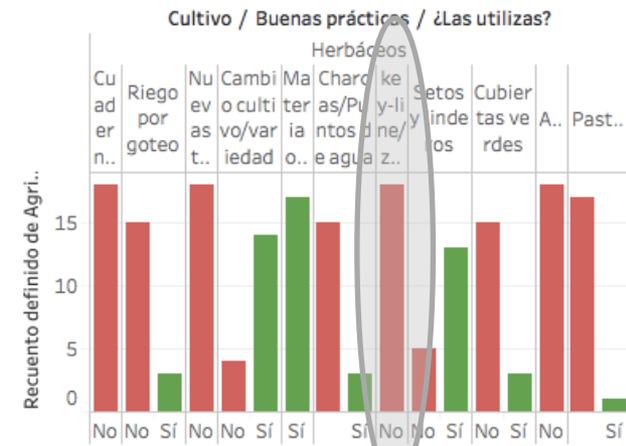
Buenas prácticas almendro



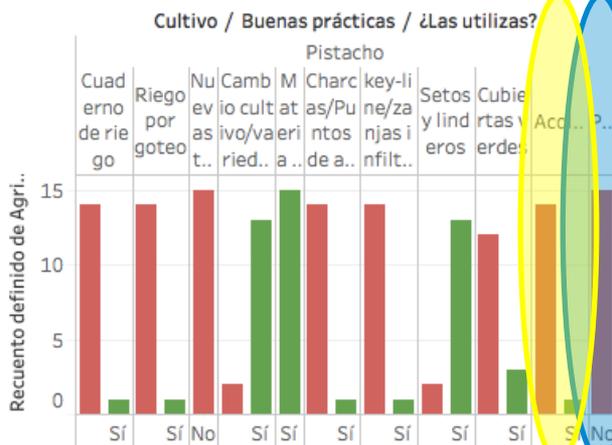
Buenas prácticas pastos



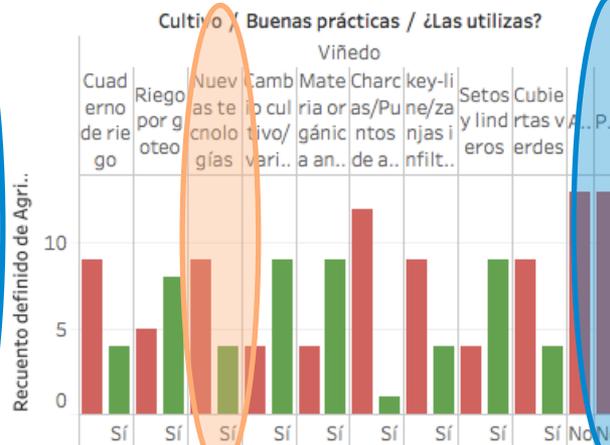
Buenas prácticas herbáceos



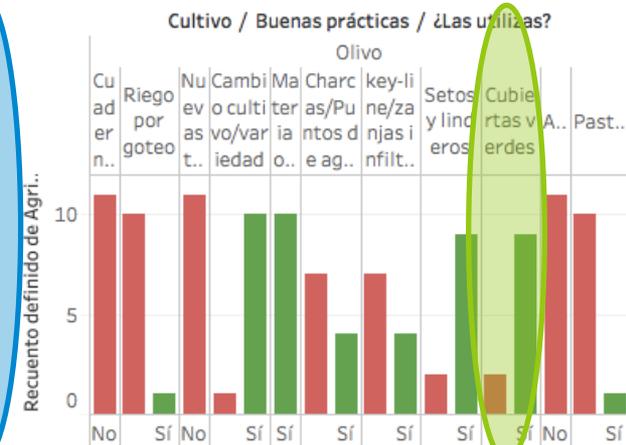
Buenas prácticas pistacho



Buenas prácticas viñedo



Buenas prácticas olivo





Conclusiones

Alto grado de incertidumbre por la escasez de agua y las posibilidades de los cultivos actuales para adaptarse

Acolchado, pastoreo y elementos de infiltración están a la cola de buenas prácticas implementadas

Acolchado, pastoreo, cubiertas verdes y nuevas tecnologías en el riego están a la cola de medidas a implementar

Acolchado, pastoreo y cubiertas verdes son consideradas como inservibles para mejorar el rendimiento de un cultivo

Más investigación

Más datos

Más experiencias piloto
Por regiones

Más transferencia
Jornadas
Talleres
Charlas

Más ayudas
PAC



Acolchado en plantación de pistacho



Restos de poda triturados:
Pistacho
Pino

Restos de cosecha de
cereal:
Paja

Residuos agroindustriales:
Cáscara de pistacho
Cáscara de almendra



Acolchado en plantación de pistacho

Mayor retención de agua

Control de la erosión

Generación de suelo

Secuestro de carbono

Refugio de biodiversidad:

Artrópodos

Flora adventicia



Acolchado en plantación de pistacho – Félix Arias, ECOPISTACHO



CONAMA LOCAL
TOLEDO 2019



¡Gracias!

#ConamaLocalToledo