



ENCUENTRO DE PUEBLOS Y  
CIUDADES POR LA SOSTENIBILIDAD  
Toledo del 2 al 4 de abril de 2019  
[www.conamalocal.org](http://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**

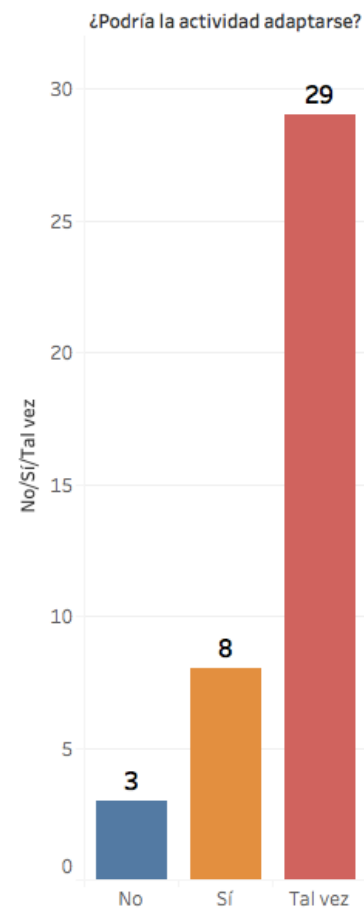
**Preocupación por la contaminación de los cuerpos de agua: 3,98/5**

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

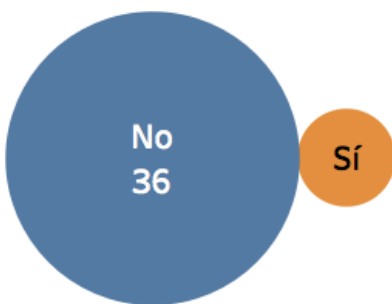


## Sostenibilidad, resiliencia y adaptabilidad (sí/no/tal vez)

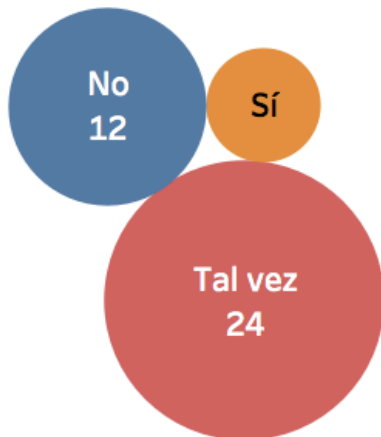
¿Podría la actividad adaptarse?



¿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

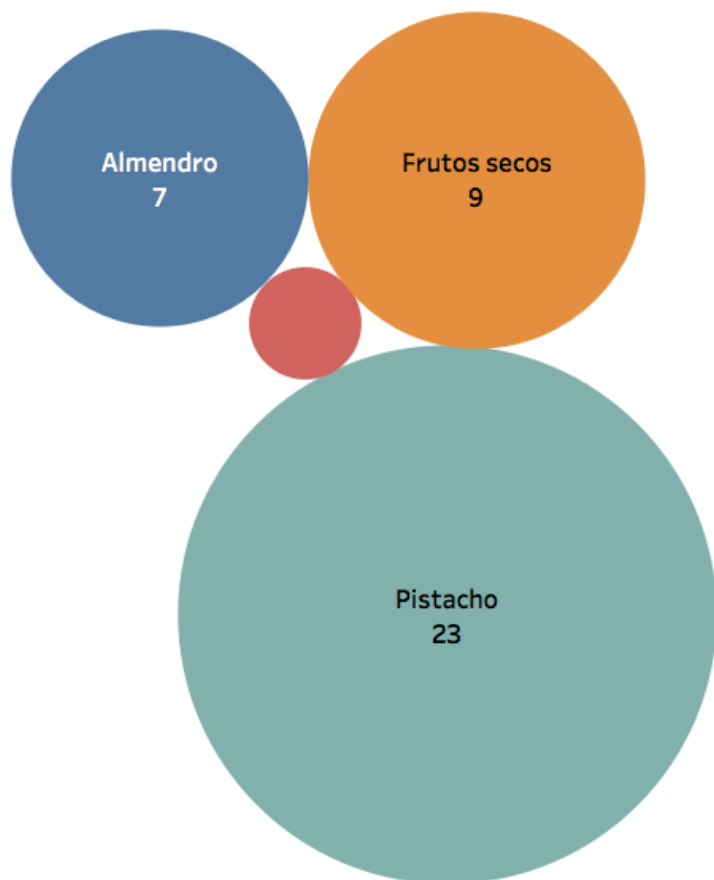
7,5% → No

**ALTO GRADO DE INCERTIDUMBRE**



## Cultivo menos afectado

Cultivo menos afectado



**Pistacho:**

57,5%

**Frutos secos:**

22,5%

**Almendro:**

17,5%

**Ninguno:**

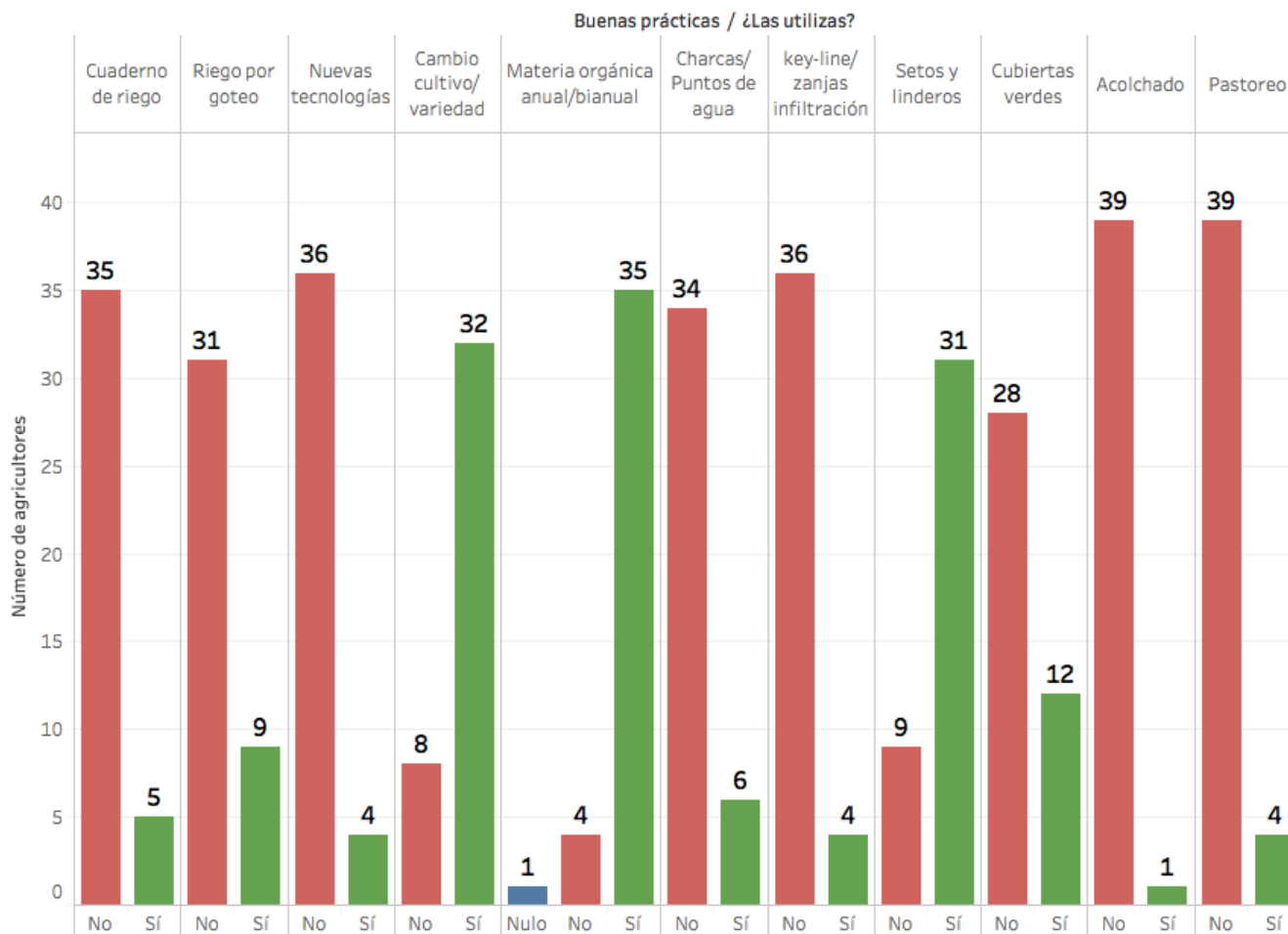
2,5%

**¿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%**

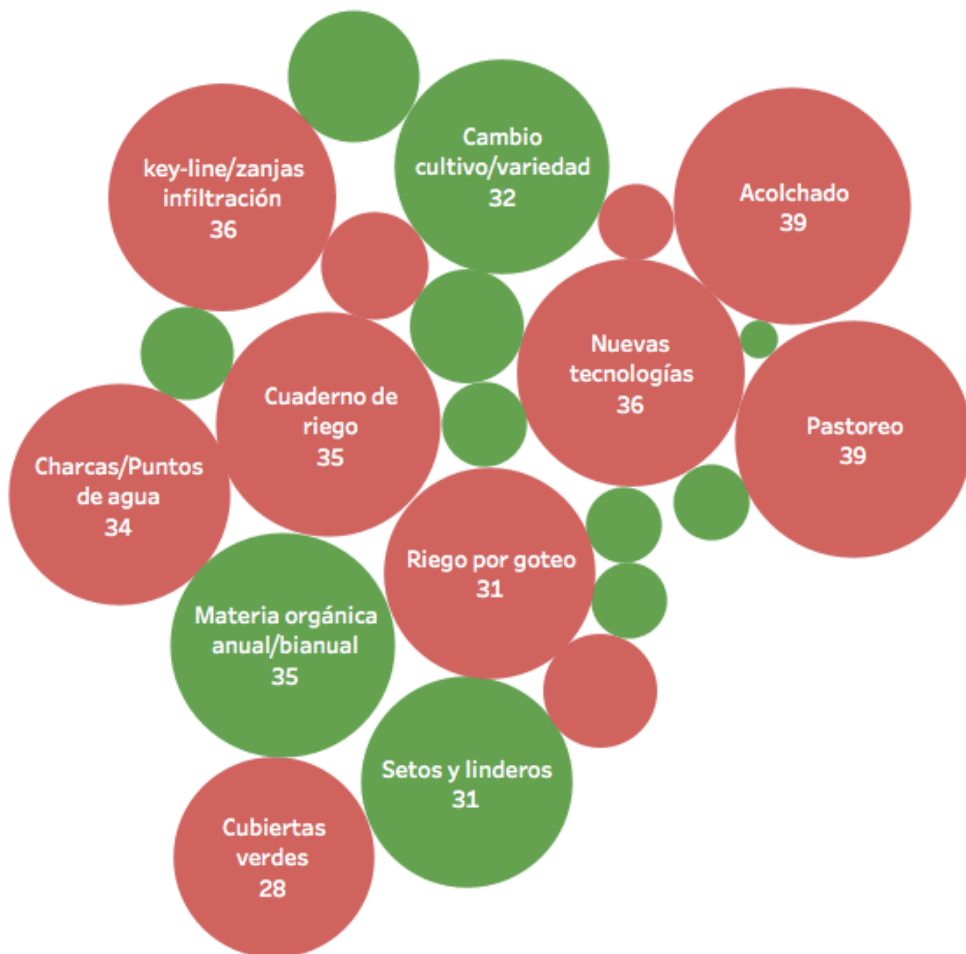
**Pastoreo: 10%**

**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

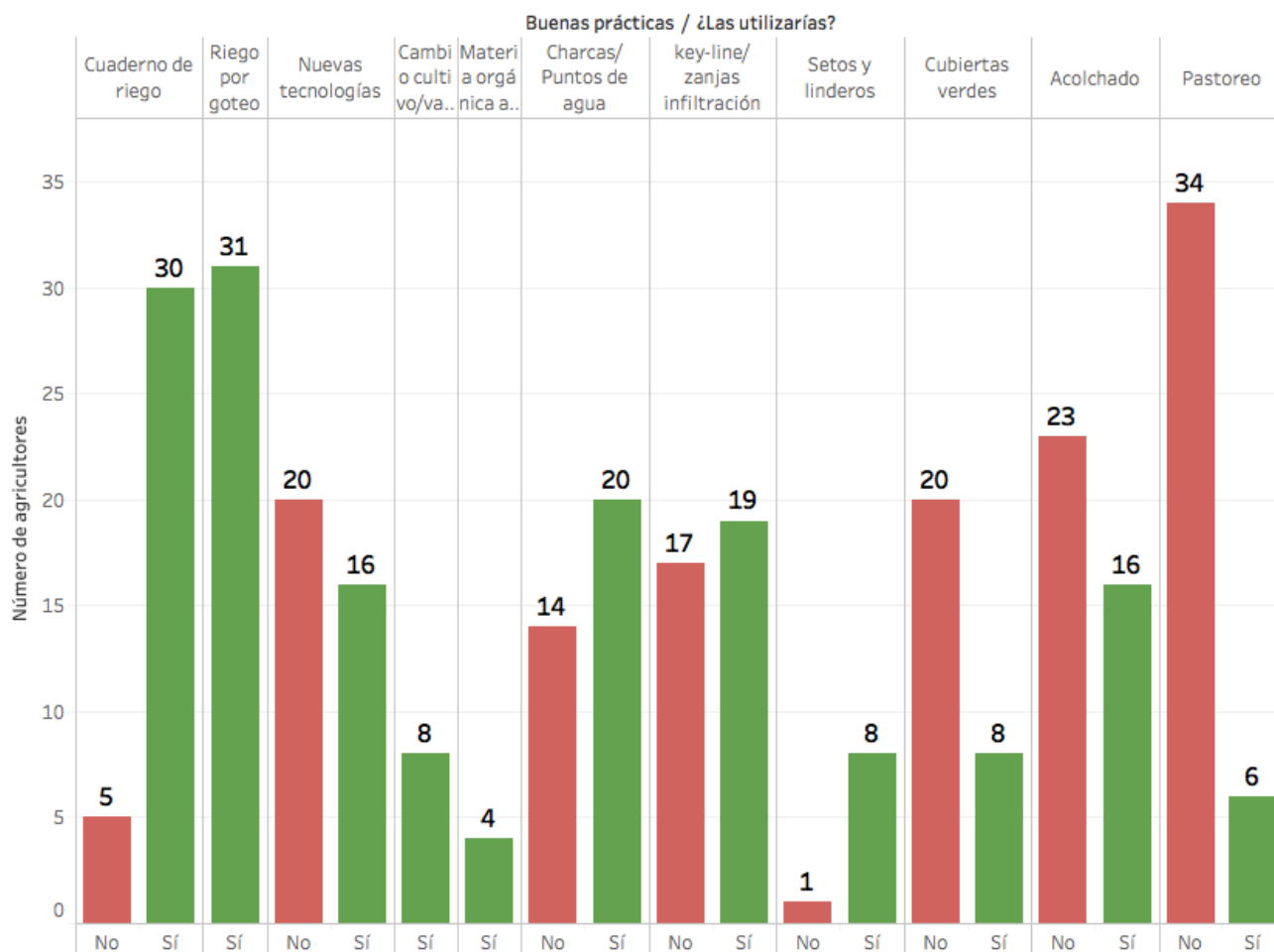
**Key-line/elementos para infiltración:**  
conocimiento técnico específico





## 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%**

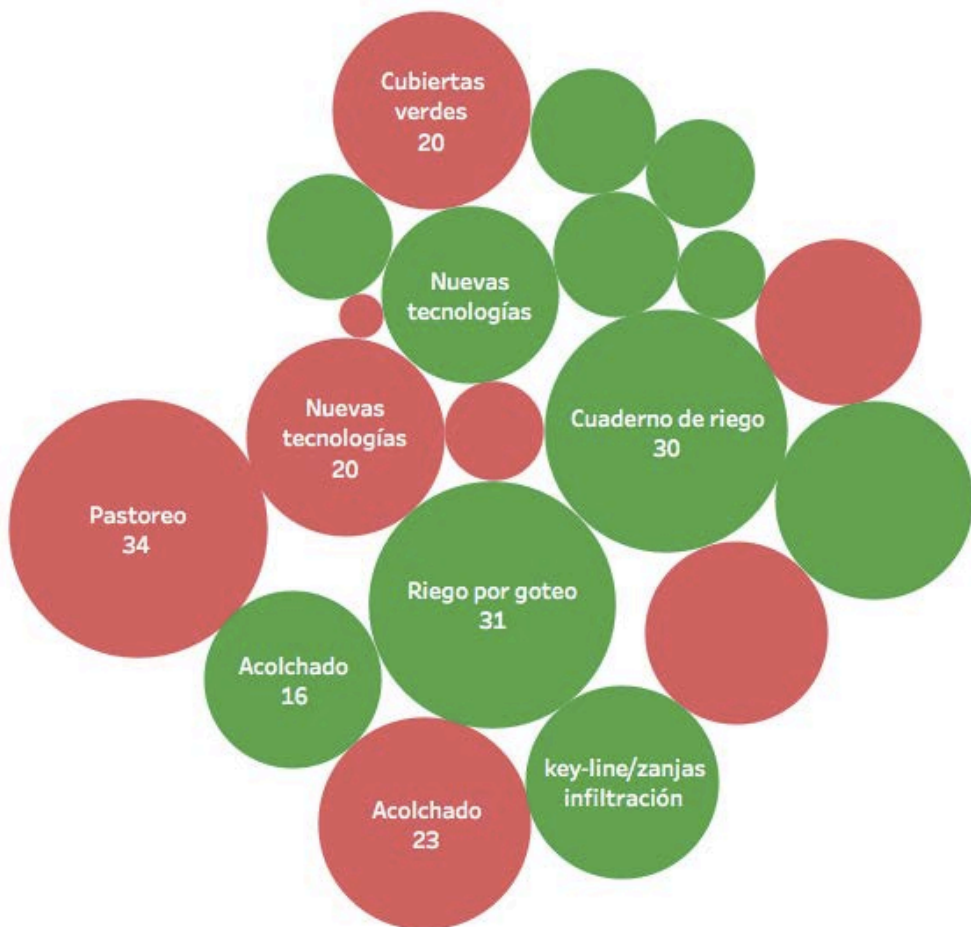
**Charcas y puntos de agua: 58%**

**Key-line/elementos de infiltración: 53%**



# Predisposición para la utilización de buenas prácticas

## Predisposición



**Pastoreo: 15%**

**Cubiertas verdes: 29%**

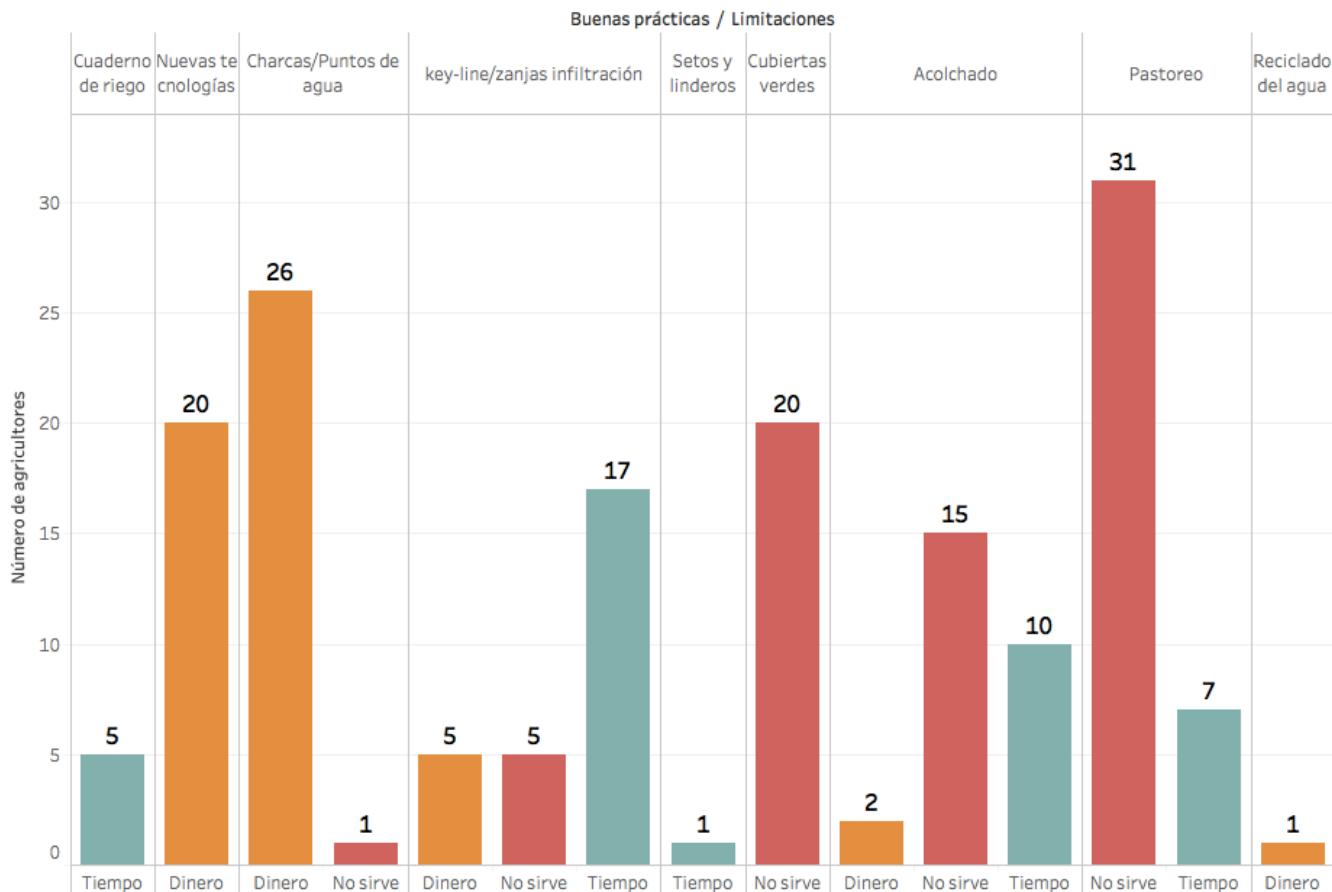
**Acolchado: 41%**

**Nuevas tecnologías: 44%**



## Predisposición para la utilización de buenas prácticas

### Limitaciones



**Nuevas tecnologías:**  
100% dinero

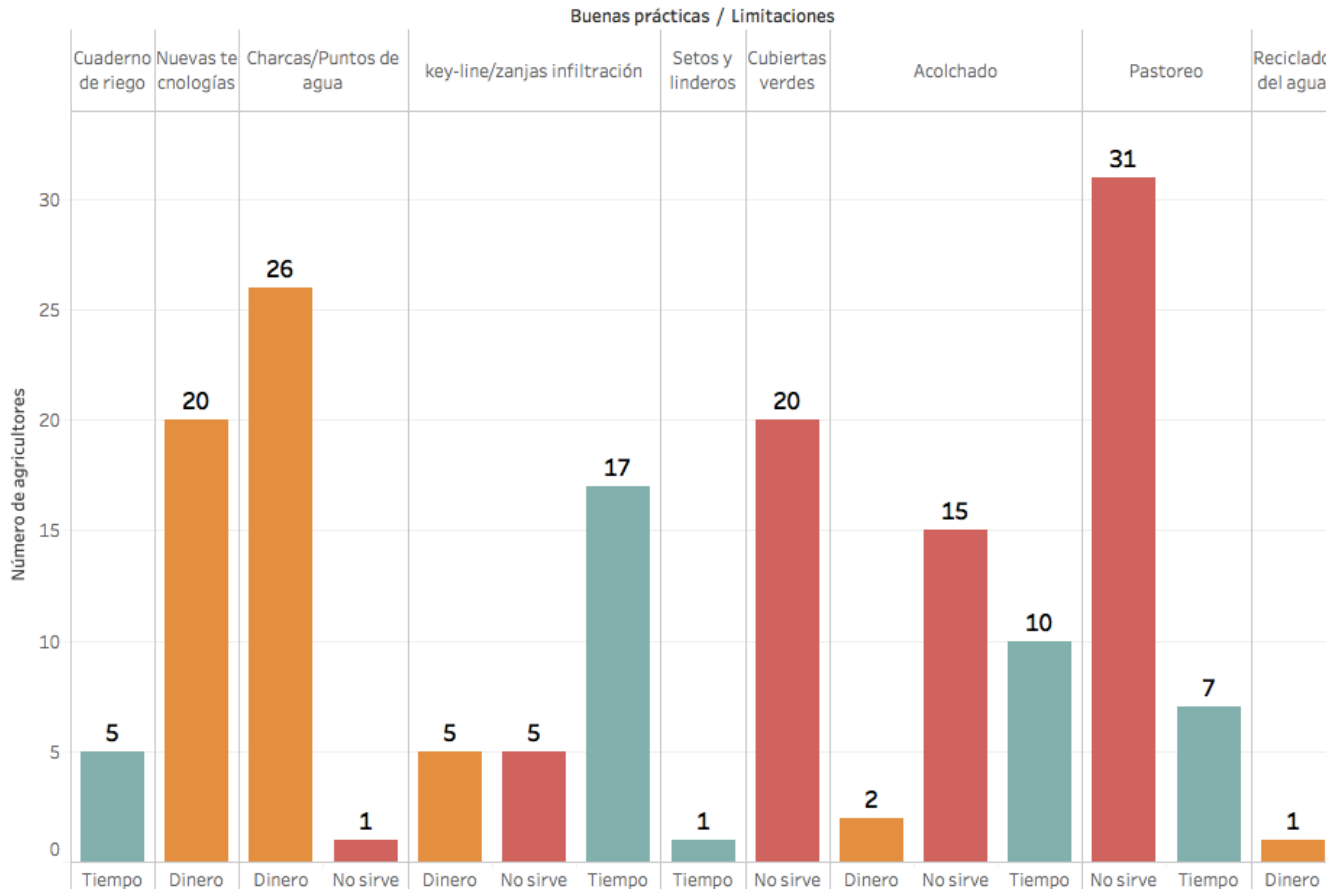
**Charcas y puntos de agua:**  
96,30% dinero

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



## Limitaciones para la utilización de buenas prácticas

### Limitaciones



**Cubiertas verdes:**  
100% no sirve

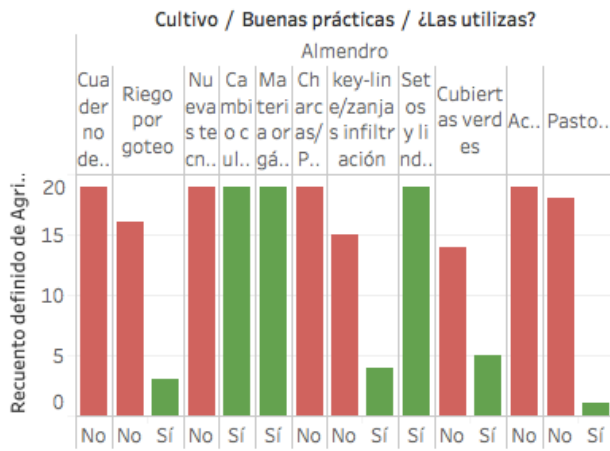
**Acolchado:**  
55,55% no sirve  
37% tiempo

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

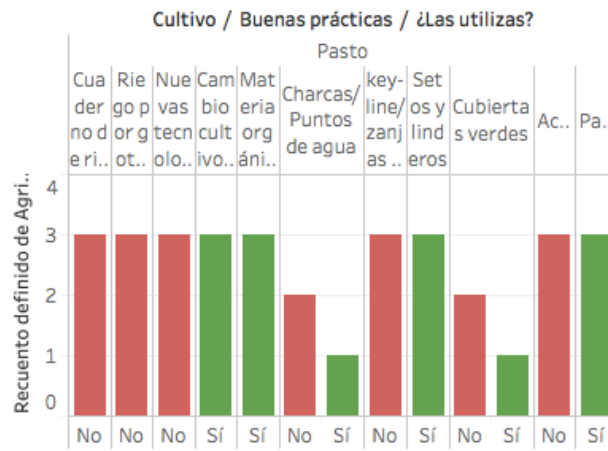


# Buenas prácticas por cultivo

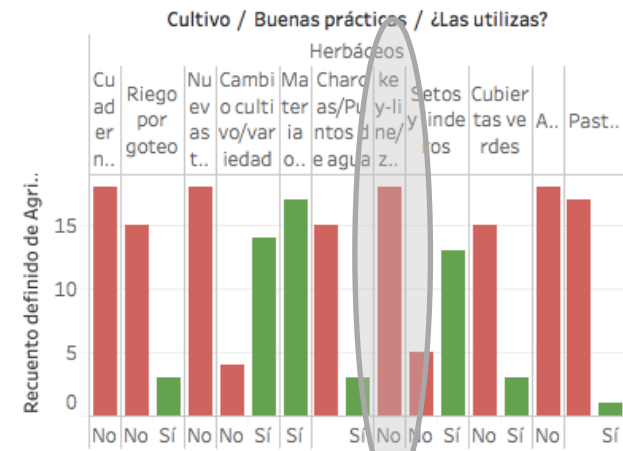
## Buenas prácticas almendro



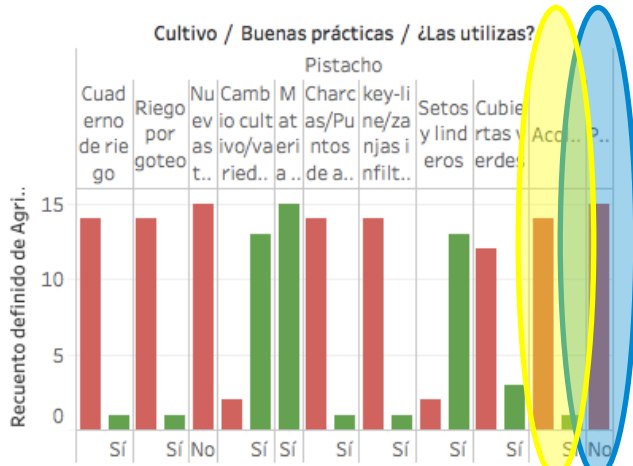
## Buenas prácticas pastos



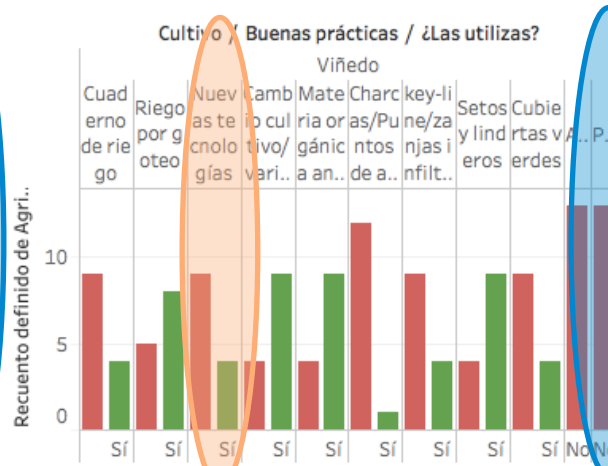
## Buenas prácticas herbáceos



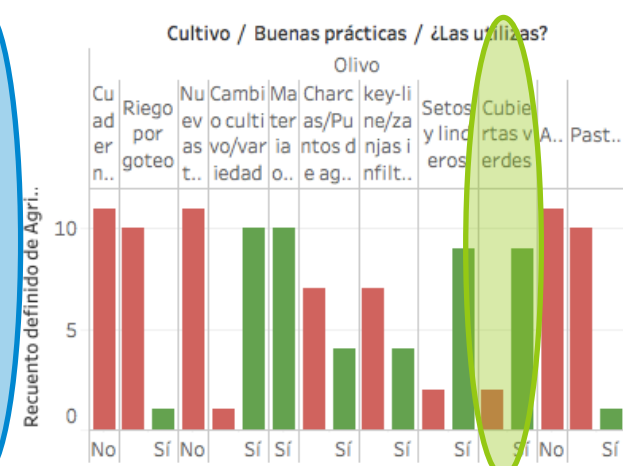
## Buenas prácticas pistacho



## 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