

# Experiencias de campo con sondas de succión y equipos de seguimiento

Gervasio Tapia  
Dpto. Técnico S.A.T. Costa de Níjar

*Jornada Técnica Agroalimentaria*  
*“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”*  
**28 de Abril de 2016**



# COSTA DE NIJAR

los colores de la naturaleza



*Jornada Técnica Agroalimentaria*  
*“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”*  
**28 de Abril de 2016**



# COSTA DE NIJAR

los colores de la naturaleza



***Jornada Técnica Agroalimentaria***  
***“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”***  
***28 de Abril de 2016***

**BIO**  
COSTA DE NIJAR

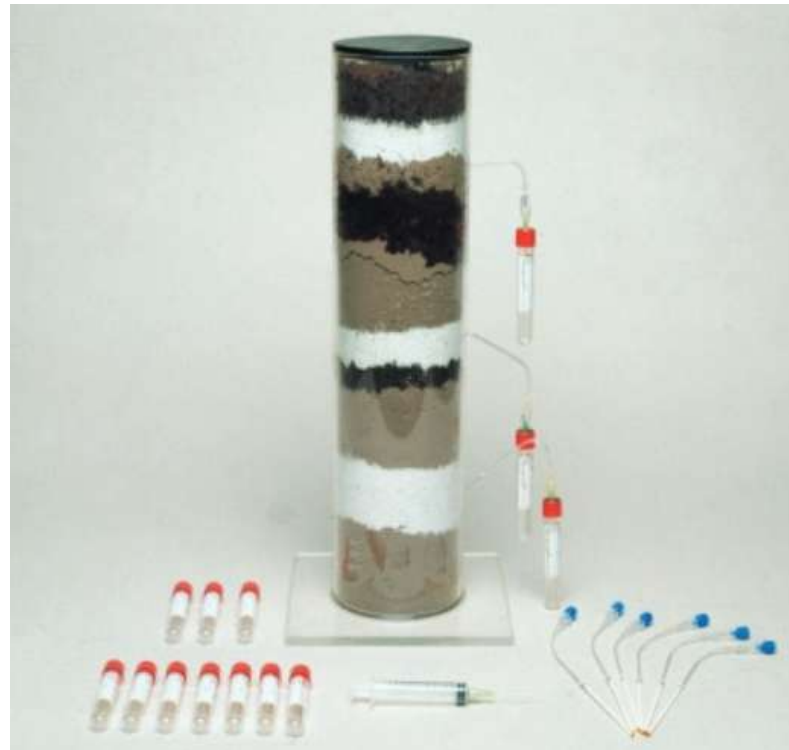


## Líneas de desarrollo:

- Sondas de succión, para el control del uso del agua y fertilizantes.
- Desarrollo de equipos de monitorización continua de clima y riego.

Sondas de succión, para el control del uso del agua y fertilizantes.

- Uso de sondas Rhizon (M. Fernandez, IFAPA).



*Jornada Técnica Agroalimentaria*  
*“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”*  
**28 de Abril de 2016**

Sondas de succión, para el control del uso del agua y fertilizantes.

- Uso de sondas Rhizon (M. Fernandez, IFAPA).



*Jornada Técnica Agroalimentaria*  
*“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”*  
**28 de Abril de 2016**



Sondas de succión, para el control del uso del agua y fertilizantes.

- Uso de sondas Rhizon (M. Fernandez, IFAPA).



*Jornada Técnica Agroalimentaria*  
*“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”*  
**28 de Abril de 2016**

Sondas de succión, para el control del uso del agua y fertilizantes.

- Uso de sondas Rhizon (M. Fernandez, IFAPA).
- Equipo de medición Laquatwin – Horiba.



*Jornada Técnica Agroalimentaria*  
*“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”*  
**28 de Abril de 2016**





## VENTAJAS DEL USO DE ESTA TÉCNICA:

- Reducción del gasto en análisis de agua y suelo
- Control de la calidad del agua de riego (mezcla)
- Control del abonado y del equipo de fertirrigación.
- Control del manejo del agua, en función de los niveles de sodio y CE del suelo.

## Inconvenientes:

- Requiere de una extracción constante (acumulación de sales en la sonda).

## Experiencia de campo:

Zona de Los Grillos (Níjar), agua de 2,5 dS/m.

Cultivo de tomate, variedad Melani.

Fecha de trasplante: 20 Agosto.

Fecha fin de cultivo: 27 Febrero.

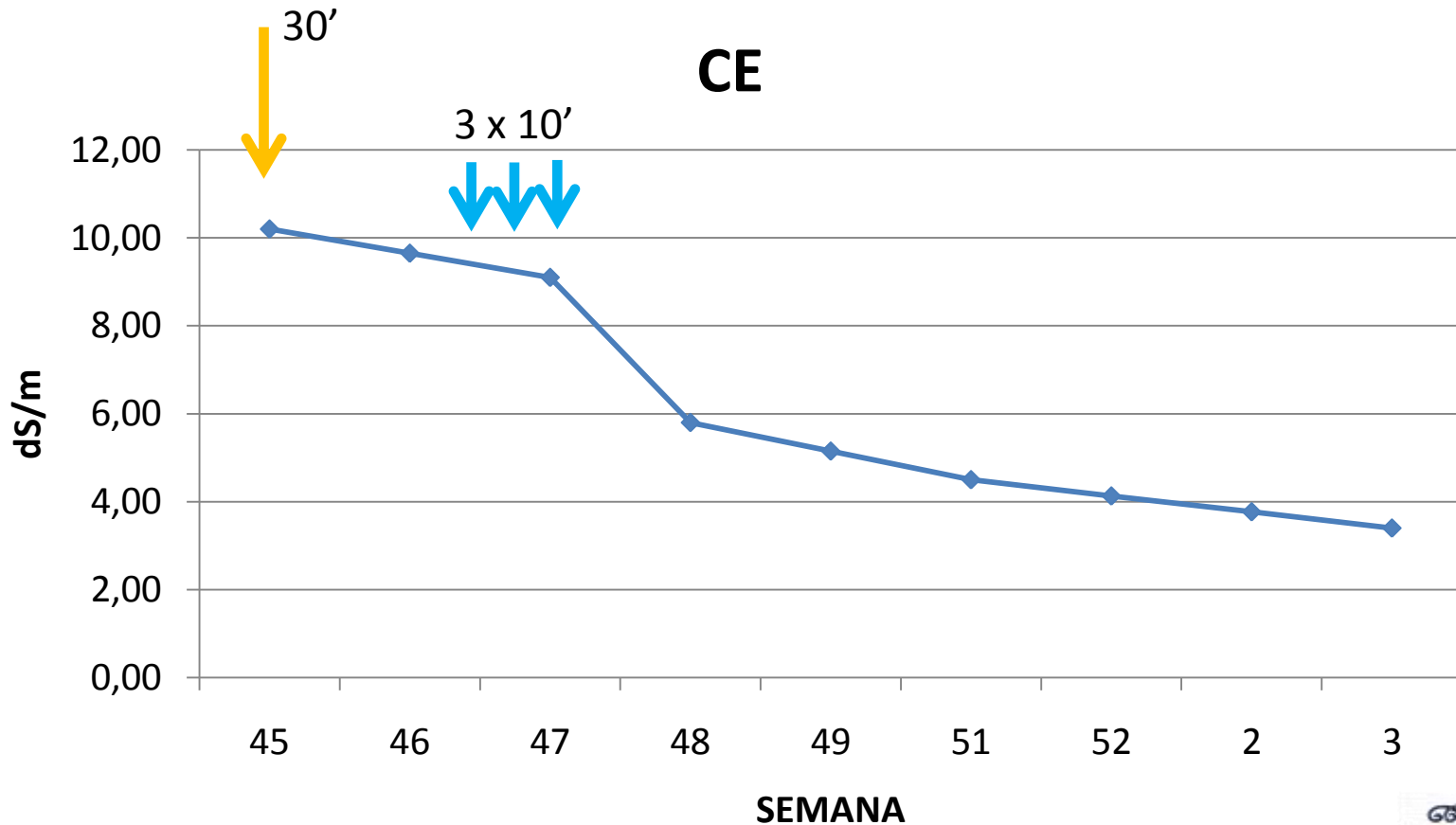
Producción de 11,5 Kg/m<sup>2</sup>.

Semana 42 (Mediados de octubre), poco calibre. Riegos de 30 minutos diarios. Abono de engorde.

Semana 44 (Final de octubre), se instala sonda y se detecta CE de 10,2 dS/m.

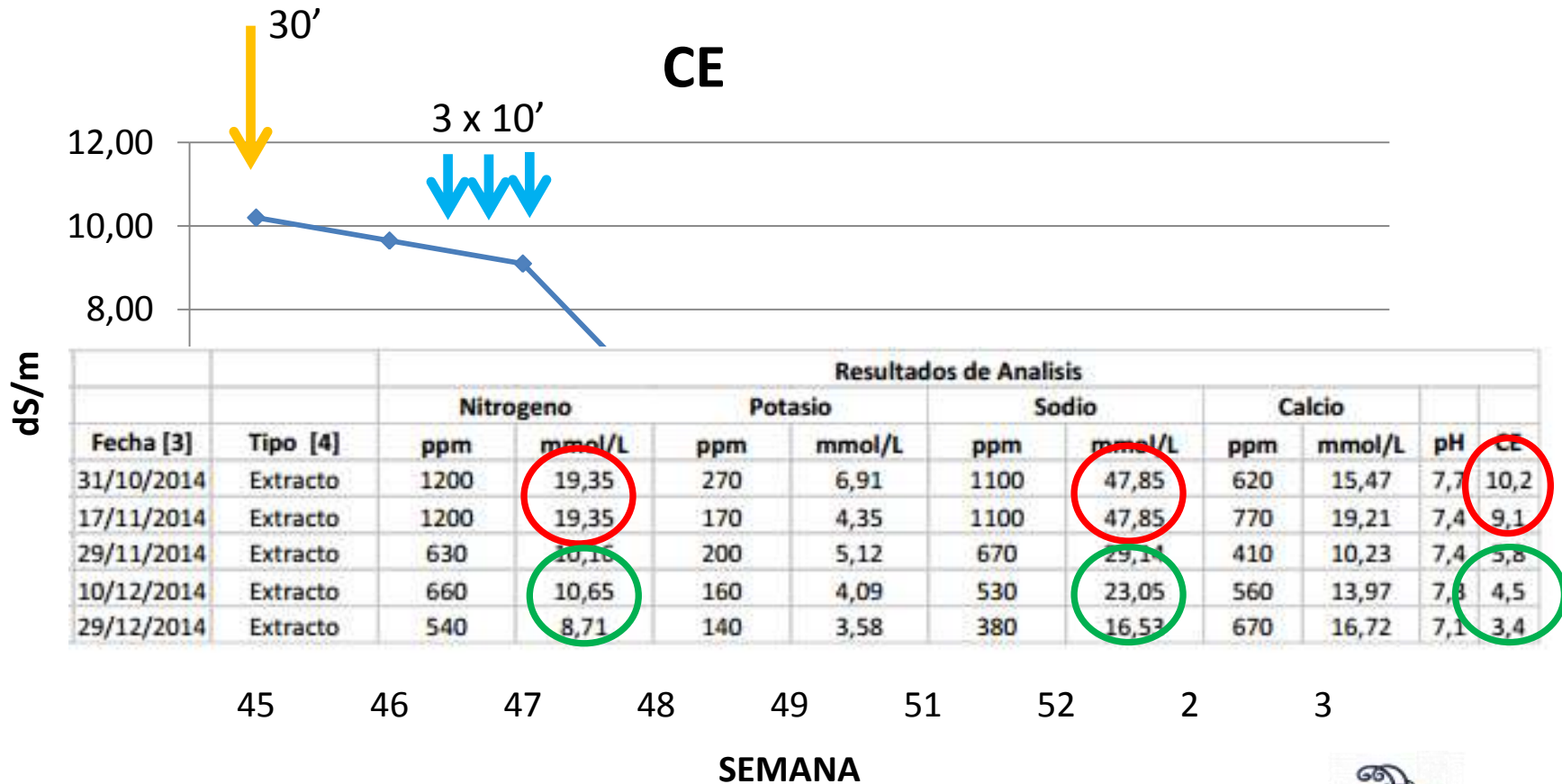


## Experiencia de campo:



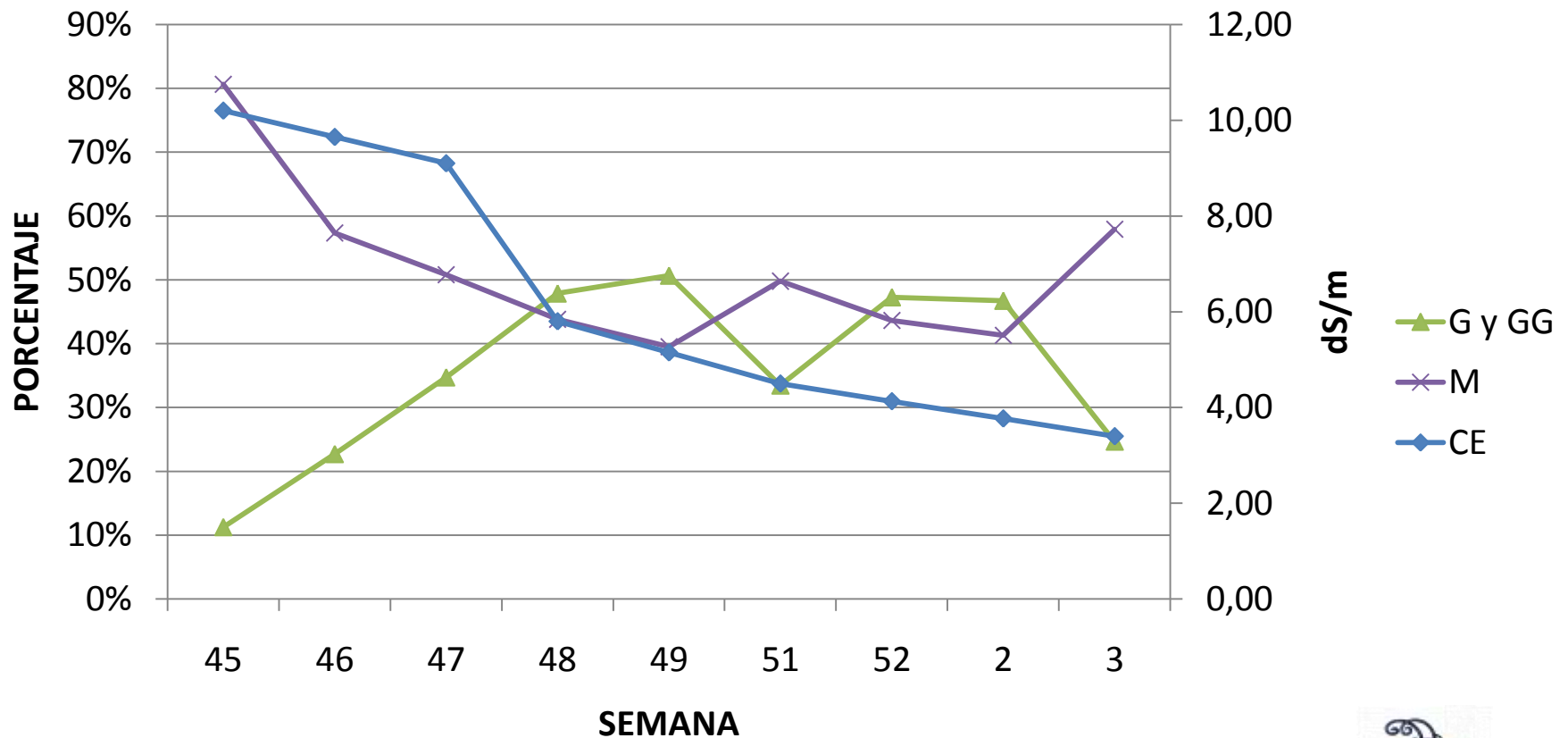


## Experiencia de campo:



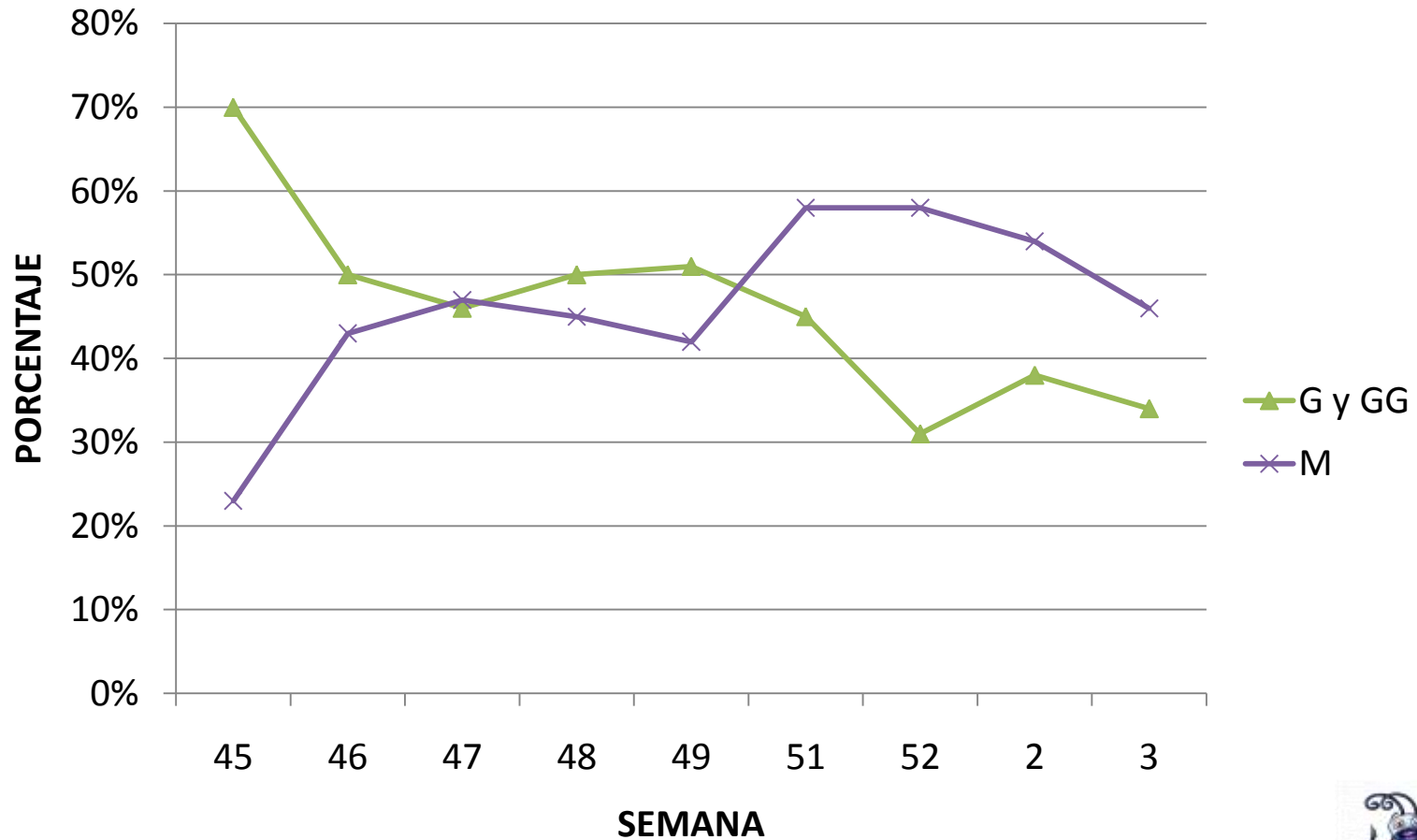
**Jornada Técnica Agroalimentaria**  
**“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”**  
**28 de Abril de 2016**

## Experiencia de campo:



*Jornada Técnica Agroalimentaria*  
*“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”*  
**28 de Abril de 2016**

## Experiencia de campo: Finca similar.



*Jornada Técnica Agroalimentaria*  
*"Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado"*  
**28 de Abril de 2016**



Desarrollo de equipos de monitorización continua de clima y riego.



*Jornada Técnica Agroalimentaria*  
*“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”*  
**28 de Abril de 2016**

Desarrollo de equipos de monitorización continua de clima y riego.



**Jornada Técnica Agroalimentaria**  
**“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”**  
**28 de Abril de 2016**

## Experiencia de campo:

Zona de El Viso (Níjar)

Cultivo de tomate, variedad Torry.

Fecha de trasplante: 2 Marzo.



**Jornada Técnica Agroalimentaria**  
**“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”**  
**28 de Abril de 2016**



## VENTAJAS DEL USO DE ESTA TÉCNICA:

- Control al instante del:
  - Ambiente del invernadero ( $T^a$ , HR y Lux).
  - Sustrato de cultivo (Cantidad de Agua,  $T^a$  y CE).
- Tranquilidad, productividad y ahorro.

## GRACIAS POR SU ATENCIÓN

VISITA: [www.costanijar.com](http://www.costanijar.com)



***Jornada Técnica Agroalimentaria***  
***“Sensores de clima y suelo en invernaderos con enarenado”***  
***28 de Abril de 2016***