



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
U R U G U A Y

NOVIEMBRE  
**CIERRE DEL  
PROYECTO  
NACIONAL**  
2014 - 2020



**PROYECTO  
BIOVALOR**  
*Generando valor con  
residuos agro-industriales*

**CICLO DE CHARLAS**

11/11  
9:30 AM



**COMPOSTAJE  
E INSUMOS  
ORGÁNICOS**

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| BIOVALOR  | Florencia Benzano<br>María Ester Zaha |
| DINAMA    | Marisol Mallo                         |
| DGSA      | María Mayans                          |
| INIA      | Roberto Zoppolo                       |
| VITATERRA | Luis Menchaca                         |
| BIOTERRA  | Cristian Mulcahy                      |
| TRESOR    | Fernando Ronca                        |

✓ MIRALO EN: [bit.ly/CharlasBiovalor](https://bit.ly/CharlasBiovalor)



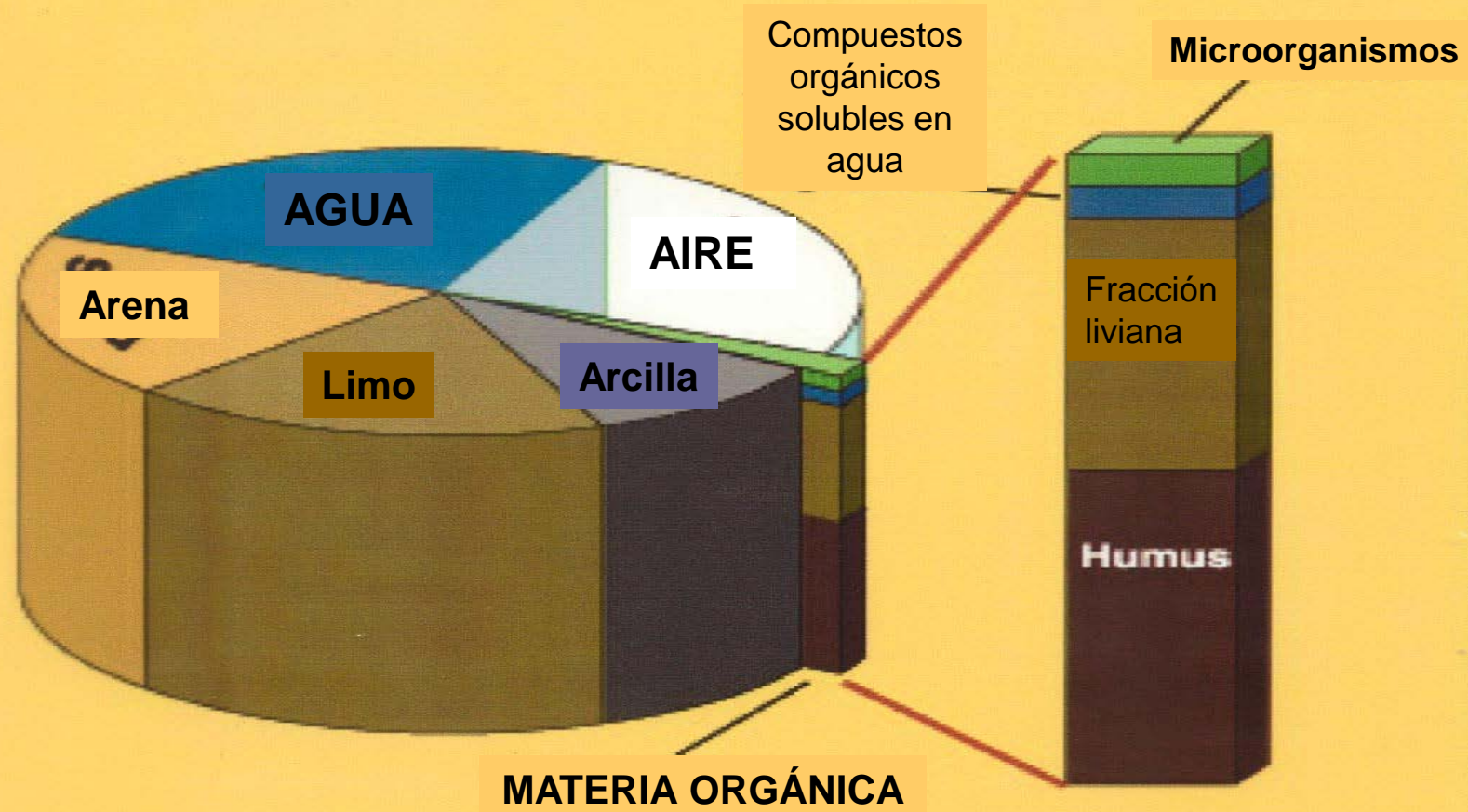
# Efecto del compost incorporado en la plantación de manzanos

**Ing. Agr. PhD Roberto Zoppolo**

**Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola**

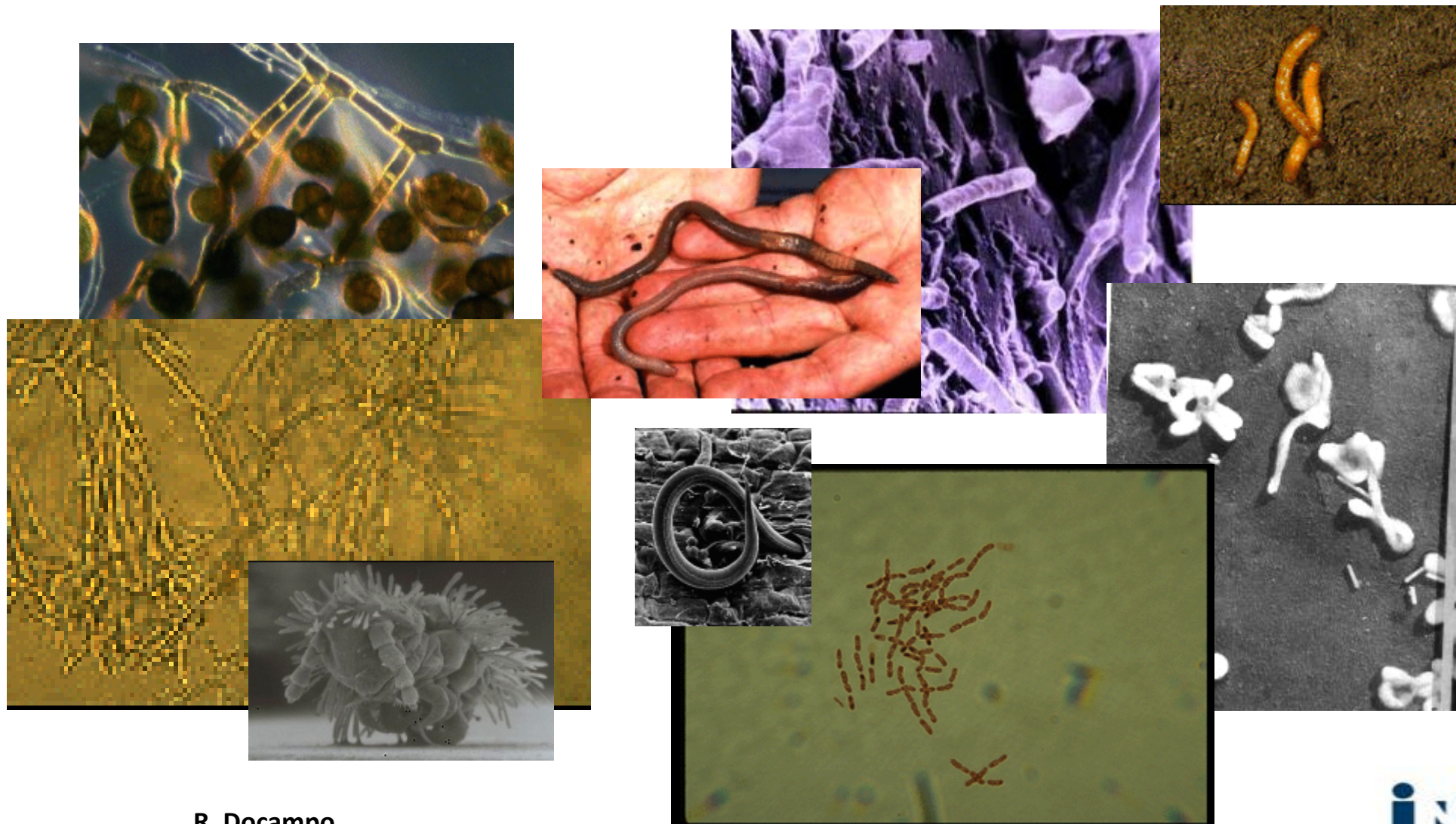
# EL SUELO

Composición de un suelo arcillo-limoso típico





## EL SUELO TIENE VIDA



R. Docampo

## EL SUELO TIENE VIDA





- La fuente natural de alimento es



## MATERIA ORGÁNICA



## Uso del compost

- Composición
- Dosis
- Momento
- Sitio específico (suelo/antecedentes/biota)

# Uso del compost

## OBJETIVO GENERAL:

Generar información nacional de referencia para públicos y privados, sobre el impacto de incorporar compost al manejo de cultivos frutícolas en implantación, en una transición agroecológica.



# Uso del compost

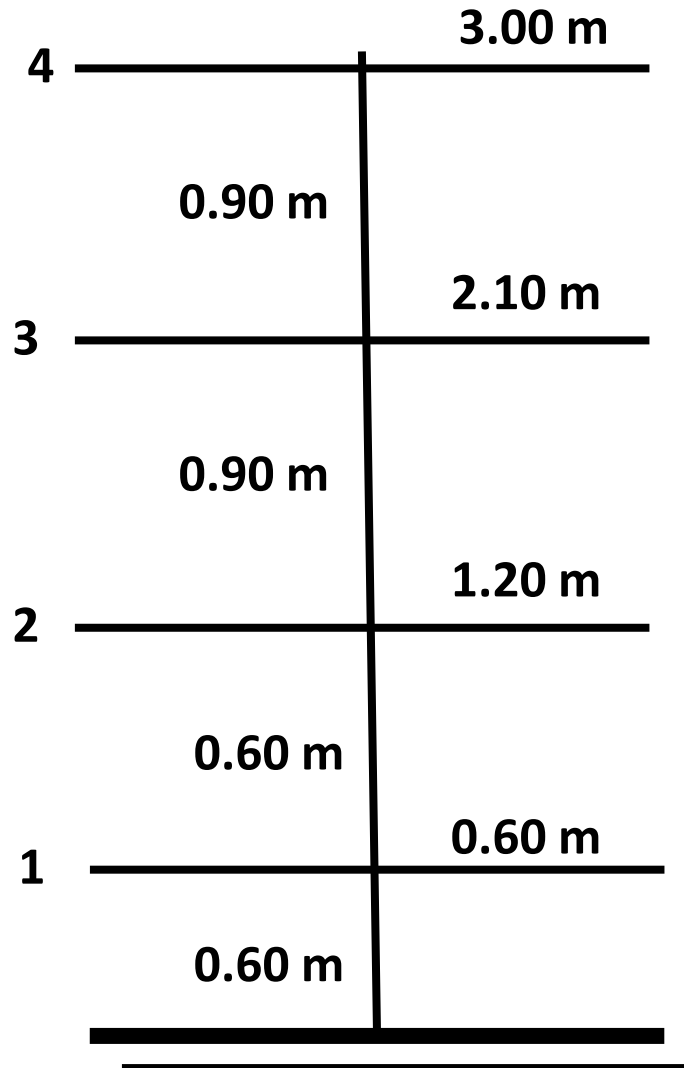
## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1. Caracterizar el compost.
- 2. Cuantificar el impacto en el desarrollo del cultivo
- 3. Sistematizar los resultados y analizarlos comparativamente, determinando la viabilidad económica del uso de compost
- 4. Difundir los resultados obtenidos

# Instalación ensayos

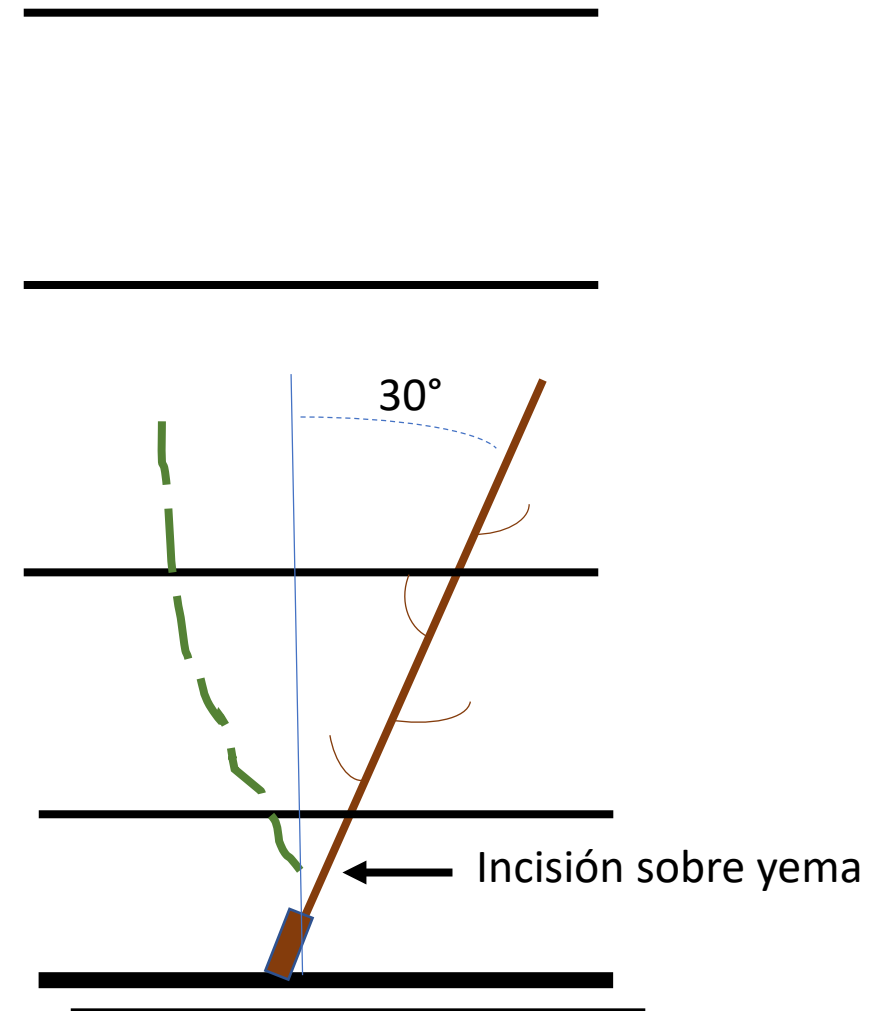


## MURAL – Muro Alto



Distancia de plantación = 3 m x 1.2 m

## Año 0 - plantación



@INIA, 2019



# Plantación





# Evaluaciones

- crecimiento vegetativo aéreo
- diámetro de tronco
- altura de planta
- entrada en producción y período de producción
- número de frutos por planta
- rendimiento bruto obtenido (kg/há)
- características del suelo
- COSTOS



# Hacia adelante

- Uso de compost en la fase productiva
- Efectos sobre la biota
- Las nuevas formulaciones
- Capacidad de secuestro de carbono
- Impacto sobre la huella del agua
- Valoración de servicios sistémicos y externalidades





MUCHAS GRACIAS

y vamos por más compost



[rzoppolo@inia.org.uy](mailto:rzoppolo@inia.org.uy)

