



Plataforma Multiagencia  
**Cacao 2030-2050**  
18 y 19 octubre, 2022

# Componente I: Avances y Resultados Costa Rica

**Luis Fernando Solano Jiménez**

Investigador- INTA-CR Frutales





Plataforma Multiagencia  
**Cacao 2030-2050**  
18 y 19 octubre, 2022

# Efecto del genotipo en la absorción de Cd en cacao



Plataforma Multiagencia  
**Cacao 2030-2050**  
18 y 19 octubre, 2022

# Estudio en suelo

7 Genotipos  
Duración: 7 meses  
Fertilización mensual

EET400, IMC67, PMCT58,  
ICS95, R1, R4, R6

Guápiles, Pococí, Limón. 2022.



# Resultados preliminares

---

**Concentración y contenido de Cd por  
órgano de la planta**

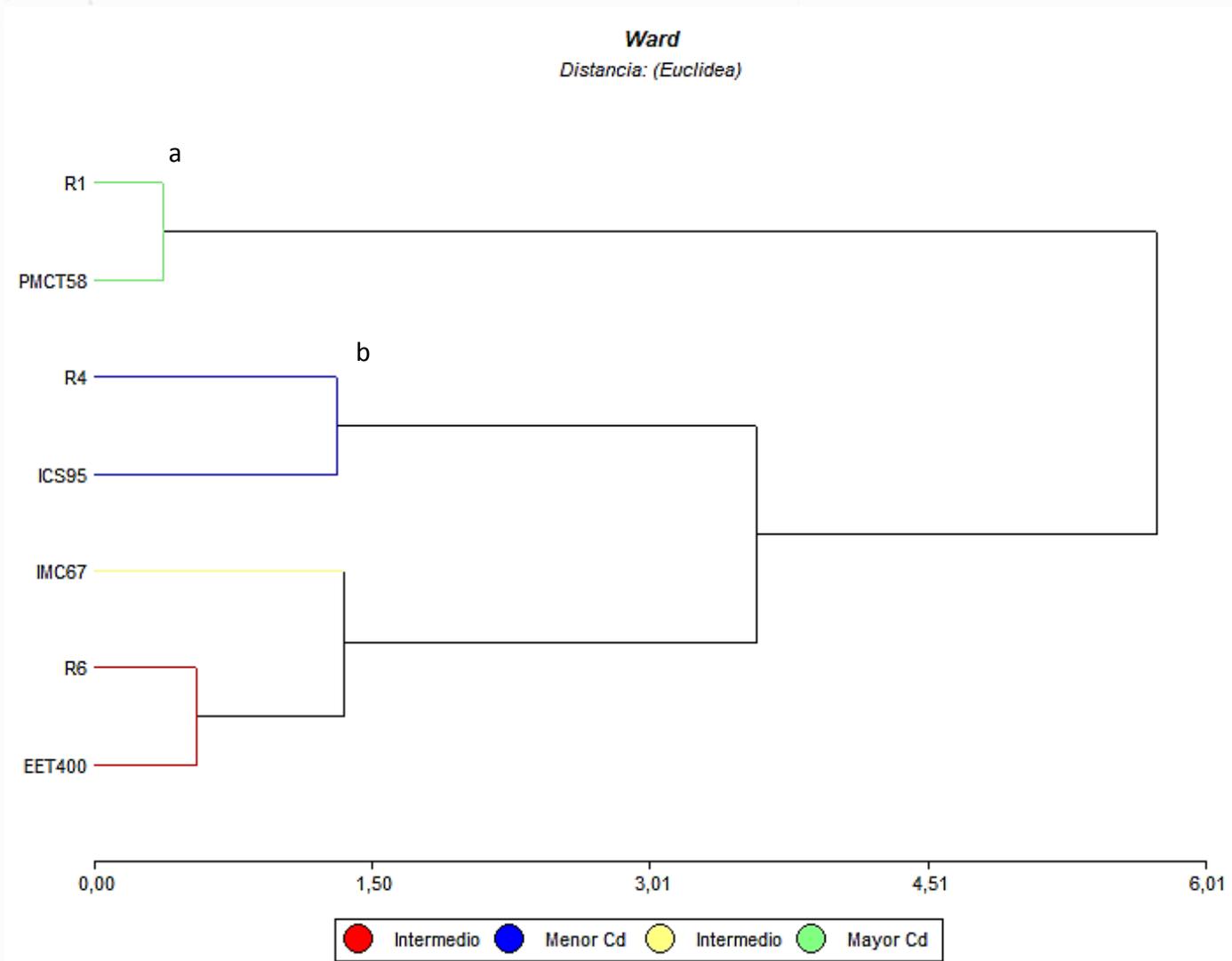


Plataforma Multiagencia  
**Cacao 2030-2050**  
 18 y 19 octubre, 2022

Clon	Foliar		Tallo		Raíz		Contenido Total•planta <sup>-1</sup> (mg)
	Concentración (ppm)	Contenido (mg)	Concentración (ppm)	Contenido (mg)	Concentración (ppm)	Contenido (mg)	
<b>R1</b>	0,38 <sup>a</sup>	3,12 <sup>a</sup>	0,75	1,78	0,24	1,11	6,00 <sup>a</sup>
<b>EET400</b>	0,35	1,68	0,71	1,18	0,27	0,72	3,58 <sup>bcd</sup>
<b>ICS95</b>	0,31	1,25	0,60	0,81	0,27	0,33	2,40 <sup>cd</sup>
<b>R6</b>	0,30	1,38	0,79	1,42	0,29	0,77	3,58 <sup>bcd</sup>
<b>PMCT58</b>	0,26	2,24	0,66	1,67	0,18	0,78	4,69 <sup>ab</sup>
<b>R4</b>	0,24 <sup>bc</sup>	0,55 <sup>b</sup>	0,92	0,79	0,36	0,36	1,69 <sup>d</sup>
<b>IMC67</b>	0,23 <sup>c</sup>	1,52 <sup>b</sup>	0,68	1,36	0,23	0,83	3,70 <sup>bc</sup>
<i>p=</i>	0,0040	0,0024	0,5589	0,2704	0,2308	0,2594	≤0,0001



Plataforma Multiagencia  
**Cacao 2030-2050**  
18 y 19 octubre, 2022

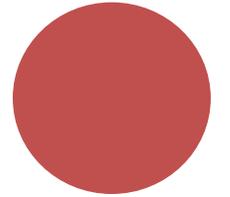


$p = 0,0016$   
Correlación cofenética: 0753



# Siguiente etapa

- Material en proceso de enraizamiento.
- Protocolo para enraizamiento de estacas de cacao.
- Establecimiento de estudio en hidroponía. Interacción de nutrientes
- Invernadero. EELD, Guápiles.
- Difusión.





Plataforma Multiagencia  
**Cacao 2030-2050**  
18 y 19 octubre, 2022

# Preguntas y Respuestas