



22, 23 y 24  
NOVIEMBRE  
2017  
BAÑOS DE AGUA SANTA  
TUNGURAHUA - ECUADOR

# IX CONGRESO de AGRONOMÍA LATINOAMERICANO

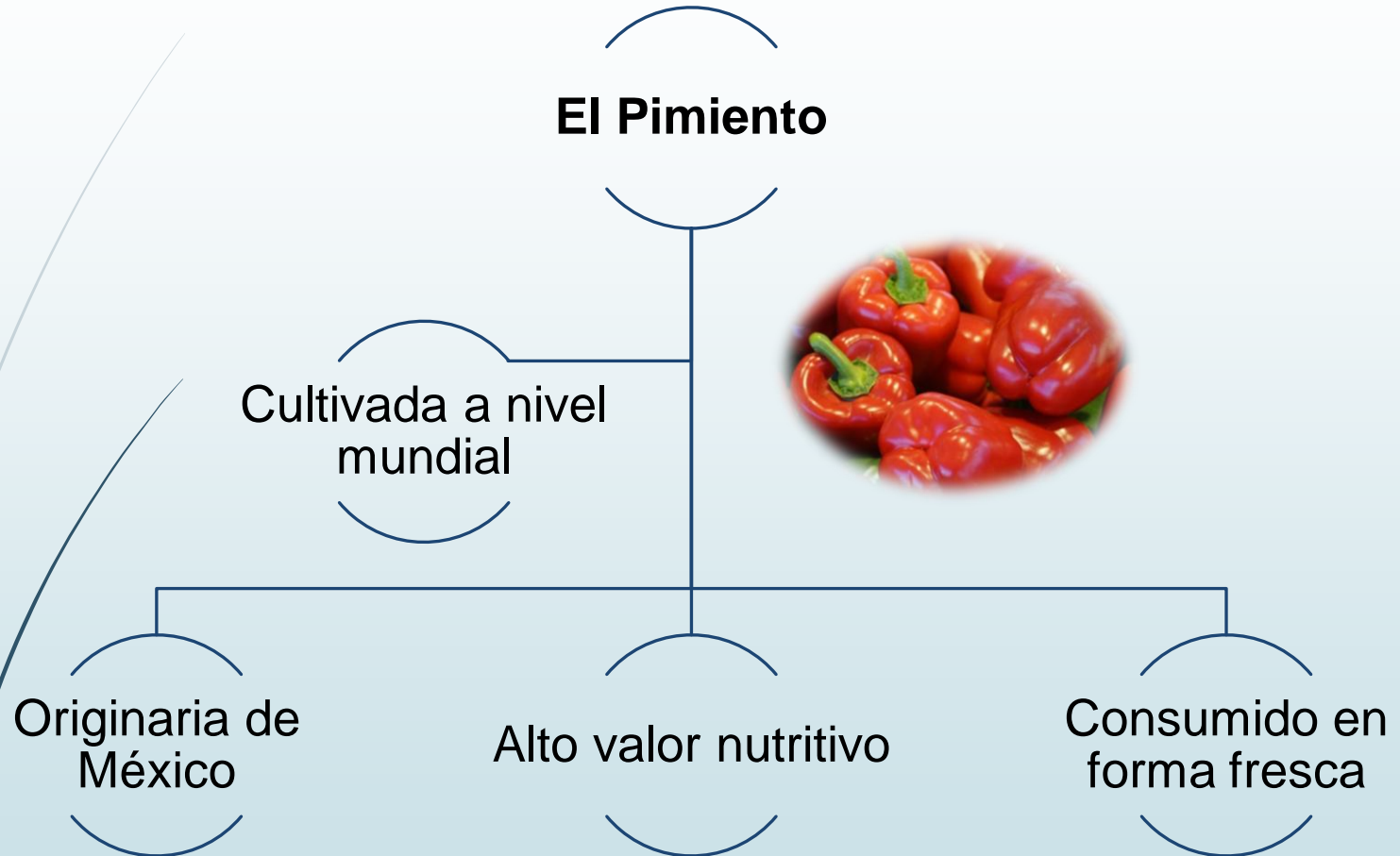


## EFECTO DE LOS ABONOS ORGÁNICOS EN LA RESPUESTA PRODUCTIVA DEL PIMIENTO (*Capsicum annuum* L.)

DANNY FERNANDO PINCAY MANZABA, RICARDO ANDRÉS PALACIOS RIVERA

24 DE NOVIEMBRE DEL 2017.

# INTRODUCCIÓN



# PROBLEMA DEL CULTIVO DE PIMIENTO

Bajas fertilidad de los suelos.



Altas Temperaturas



Incidencias de Plagas y Enfermedades



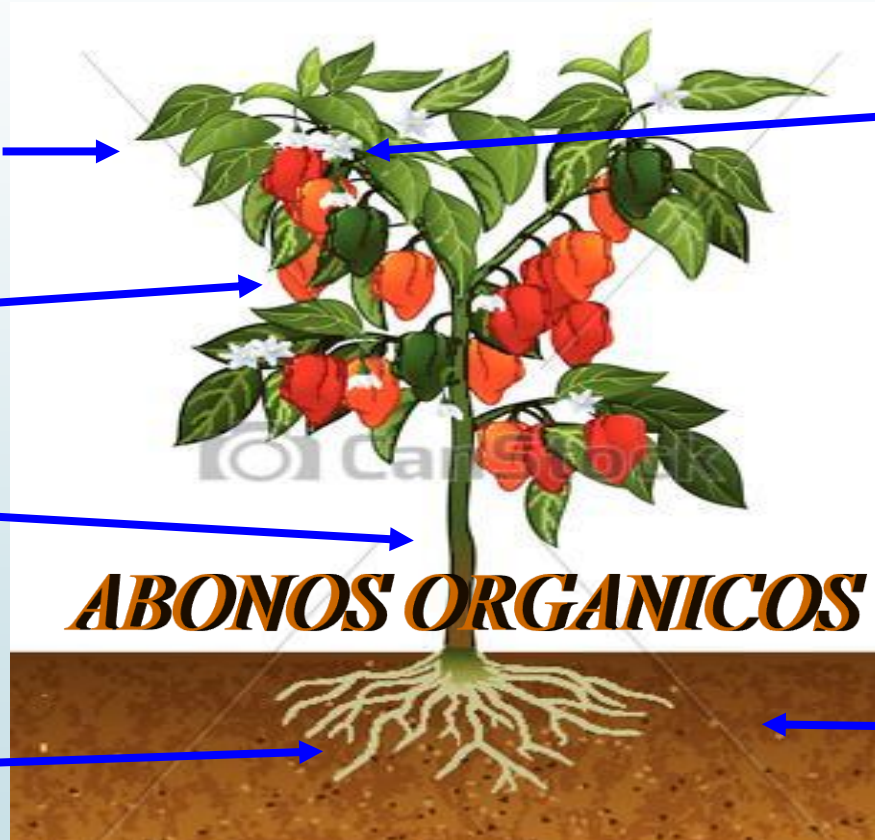
# EFFECTOS

**Número y largo de hojas**

**MEJORES FRUTOS**  
(calidad y biomasa)

**DESARROLLO DEL TALLO**

**CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES**



**MAYOR FLORACIÓN**

***ABONOS ORGANICOS***

**MEJORA PROPIEDADES FISICA Y QUIMICA DEL SUELO**



# OBJETIVO

- ❖ **Evaluar los efectos de los abonos orgánicos sobre la respuesta productiva en plantas de pimiento.**



# MATERIALES Y MÉTODOS

**Lugar:** Centro Experimental “La Playita”

Ubicación geográfica corresponde a las siguientes coordenadas:

**Longitud 70°15′05”O.**

**Latitud 00°45′40”S.**

**Altitud 197msnm.**



# MATERIALES Y MÉTODOS

## Manejo del experimento

### La preparación del suelo



### Distancia de siembra

0.40 x 0.30cm



### Variables evaluadas

- Número de frutos por cosecha
- Largo del fruto (cm)
- Peso de los frutos (g)

## Abonos orgánicos empleados



5 kg /m<sup>2</sup>



5 kg /m<sup>2</sup>



50 % (HL) + 50% (JA)

La aplicación se realizó a los 10 días y 25 después del trasplante

### Riego por goteo



Por las mañanas

# MATERIALES Y MÉTODOS

## Diseño Experimental

Bloques Completamente al Azar



### Análisis estadístico

Análisis de varianza:  
clasificación simple

Prueba: comparaciones múltiples  
de medias (Tukey,  $p=0.05$ ).

Programa estadístico: Statistica®  
(StatSoft Inc2011).



# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

## Efecto de los abonos orgánicos sobre número de frutos de pimiento por cosecha

Tratamientos	Número de frutos x cosecha							
	1ra		2 da		3ra		4ta	
Humus de lombriz	2.09	a	2.17	a	3.33	a	2.02	a
Jacinto de agua	1.83	ab	2.00	a	2.09	bc	1.18	b
Humus de lombriz + Jacinto de agua	1.33	b	1.50	b	2.98	b	2.33	a
Tratamiento control	1.63.	b	1.25	b	2.05	c	1.33	b
C.V. (%)	33.67		33.65		27.91		14.62	

## Efecto de los abonos orgánicos sobre largo de frutos (cm) de pimiento por cosecha.

Tratamientos	Largo de frutos (cm) x cosecha							
	1ra		2 da		3ra		4ta	
Humus de lombriz	6.47	a	6.27	a	6.36	a	5.32	a
Jacinto de agua	5.39	ab	5.00	b	4.90	c	4.77	b
Humus de lombriz + Jacinto de agua	4.83	b	5.76	ab	5.41	b	5.01	b
Tratamiento control	4.35	c	5.06	b	4,80	c	5.14	b
C.V. (%)	13.55		15.73		23.65		18.26	

# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Efecto de los abonos orgánicos sobre el peso del fruto (g) de pimiento por cosecha.

Tratamientos	Peso de frutos x cosecha							
	1ra		2 da		3ra		4ta	
Humus de lombriz	104.96	a	101.17	b	107.92	a	83.94	a
Jacinto de agua	108.86	a	108.75	b	106.85	a	79.75	b
Humus de lombriz + Jacinto de agua	78.86	b	114.13	a	103.71	a	81.74	a
Tratamiento control	76.33	b	93.25	c	91,96	b	73.94	b
C.V. (%)	33.03		27.59		32.19		17.11	

Efecto de los abonos orgánicos sobre el rendimiento (t ha<sup>-1</sup>) de pimiento por cosecha

Tratamientos	Rendimiento (tha <sup>-1</sup> )	
Humus de lombriz	0.86	a
Jacinto de agua	0.59	b
Humus de lombriz + Jacinto de agua	0.86	a
Tratamiento control	0.55	b
C.V. (%)	7.83	

## CONCLUSIÓN

La aplicación de los abonos orgánicos: humus de lombriz y Humus de lombriz + Jacinto de agua estimularon mayores valores en el largo, y peso de los frutos de pimiento en las cosechas más tempranas que el tratamiento testigo.



22, 23 y 24  
NOVIEMBRE  
2017  
BAÑOS DE AGUA SANTA  
TUNGURAHUA - ECUADOR

# IX CONGRESO de AGRONOMÍA LATINOAMERICANO



Ministerio  
de Agricultura, Ganadería,  
Acuicultura y Pesca



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal  
Baños de Agua Santa



# GRACIAS