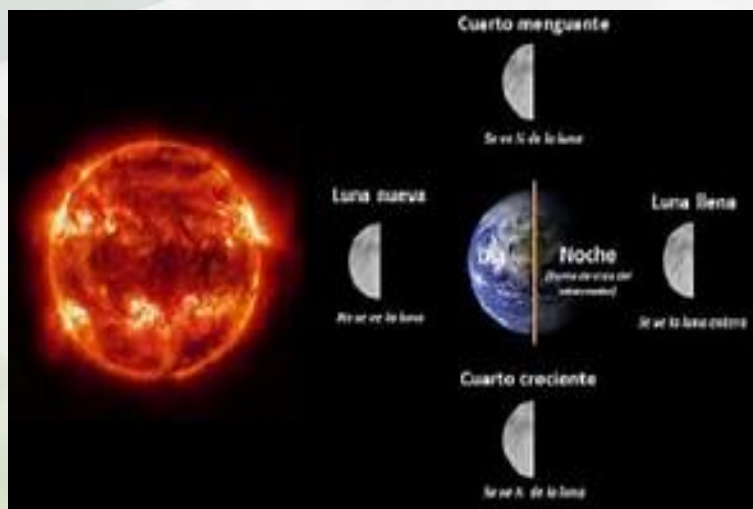




XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

## EFECTO DE LA PODA TIPO RECEPA Y LA INFLUENCIA DE las fases de la LUNA, EN EL CULTIVO DE CAFÉ (*Coffea arábica*), BAJO CONDICIONES DEL OCCIDENTE DE HONDURAS.CA

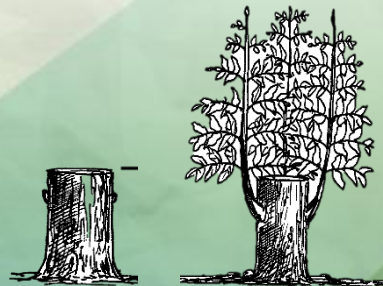
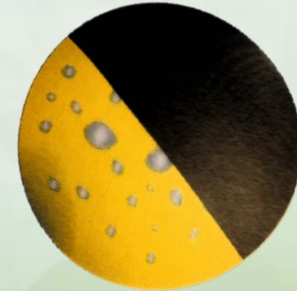
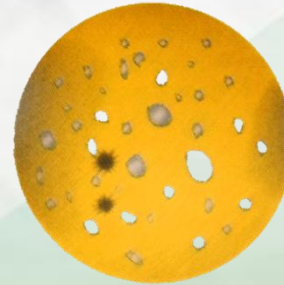
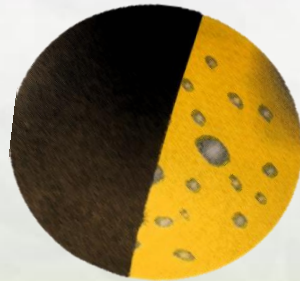
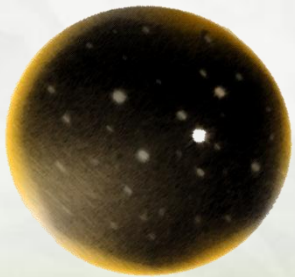


José Arnold Pineda Rodríguez  
[jpineda@ihcafe.hn](mailto:jpineda@ihcafe.hn)



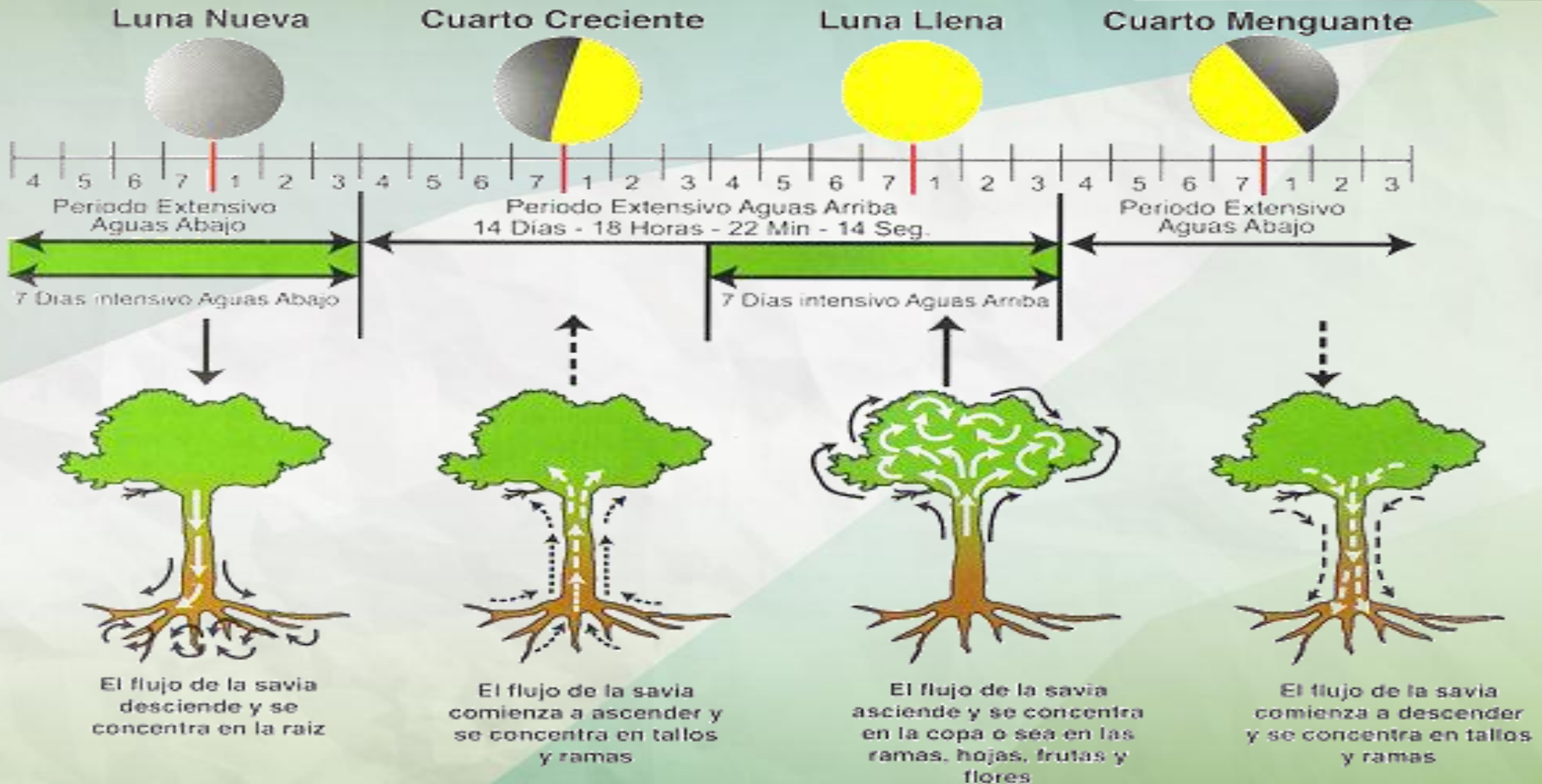
## CONTENIDO DE LA PRESENTACIÓN

1. **FASES DE LA LUNA Y SU INFLUENCIA EN LA AGRICULTURA**
2. TIPO DE PODA “**RECEPA**”, EN EL CAFETO
3. INFLUENCIA DE LAS **FASES LUNARES** EN LA **RESPUESTA A LA PODA EN EL CAFETO**





## LA FASE LUNAR Y LA AGRICULTURA



Fuente .Ing. Restrepo, R.J.(2004)





## OBJETIVOS E HIPÓTESIS

1. **“Evaluar las fases de la luna”** y cómo influye en la respuesta **“fenológica, del cafeto en la práctica de la poda tipo **recepta**”**, usada como una práctica común en Latinoamérica.
2. **Determinar** si alguna de las **fases lunares** es determinante para realizar la poda **tipo “recepta”** en el cultivo de café y su **efecto en el rendimiento** en función de tres años productivos.
3. **Reorientar** la práctica de poda tipo **“recepta”**, **en el** sector productor de café, que tienen la cultura de actividades agrícolas basadas en los movimientos lunares.

**Hipótesis** : En la fase de **luna nueva** los productores no realizan ninguna poda en el cafeto, al menos en occidente de Honduras, ya que la **planta del cafeto al podarla; no da producción** de café, solo **crece en estructura foliar y esqueleto”**.



## MATERIALES Y MÉTODOS

**Se realizó** este estudio en el Centro de Investigación y Capacitación “**José Virgilio Enamorado**” (**CIC JVE**) del Instituto Hondureño del café (**IHCAFE**), ubicado en la comunidad de Linderos, Municipio de San Nicolás, Departamento de Santa Bárbara, Honduras C.A..

Las temperaturas anuales promedio para esta zona son de 15.7 oC mínima y 24.8 oC máxima, humedad relativa del 88% con una precipitación anual de 2010 mm, suelos franco arcillosos, clasificación ecológica **BHT** y una altitud de 1140 msnm.

- Diseño **BCA**,
- **Tres** repeticiones,
- **Cuatro** tratamientos o fases lunares,
- **30 plantas** por parcela
- Tipo de poda **recepta**, a 40 cm del suelo,
- variedad **IHCAFE-90 (T-5175)**,
- **14 años de edad**,.

**Variables:** Emisión de número de “**rebrotos**” , numero de **hojas** verdaderas por rebrote,. **altura** del “rebrote” (cm), **longitud** entre nudo (cm), numero de **hojas por bandola**.

área foliar ecuación de regresión definida por **Padilla y Pineda ( 2000 )** específica para la variedad **IHCAFE-90 (T-5175)**  $Y = (1.0984 + 0.6287) (X)$  y registro de **tres años la producción en libras uva por planta**.



## RESULTADOS

**Cuadro. 1.** Estimación de las variables fenológicas en dos épocas de crecimiento en abril y septiembre. **CIC-JVE, IHCAFE. 2010-2011**

Tipo de luna	Fenologia en abril 2010				fenologia en septiembre 2010			
	No. Hijos	Altura hijos	No. Hojas	Long. Entrenudos	Altura hijos	No. Hojas	Long. Entrenudos	
Llena	11	48	42	6.6	45 <sup>b</sup>	40 <sup>b</sup>	6.8	
Menguante	9	52	51	6.8	54 <sup>a</sup>	59 <sup>a</sup>	6.8	
Creciente	9	51	51	6.3	47 <sup>ab</sup>	52 <sup>a</sup>	7.3	
Nueva	8	52	46	6.3	52 <sup>a</sup>	50 <sup>ab</sup>	6.5	
P:	0.1075 <sup>ns</sup>	0.735 <sup>ns</sup>	0.311 <sup>ns</sup>	0.319 <sup>ns</sup>	0.0421	0.0032	0.5716 <sup>ns</sup>	
cv:	52.01	27.17	45.3	17.78	25.47	38.9	26.84	



## RESULTADOS

**Cuadro. 2.** Estimación de las variables fenológicas en dos épocas de crecimiento en abril y septiembre. **CIC-JVE, IHCAFE. 2011-2012**

Tipo de luna	Fenologia en abril 2011			Fenologia en septiembre 2011			Hojas/ planta	Área Fol./ hoja		
	No. Hijos	Altura hijos	Long. Bandolas	Long. Entren	Altura hijos	Long. Bandola				
Llena	1.9	113	42.35	4.94	119	<sup>ab</sup> 40.8	504.03	<sup>b</sup> 61	<sup>b</sup>	
Menguante	1.8	109	47.34	5.09	109	<sup>b</sup> 44.3	474.22	<sup>b</sup> 64	<sup>b</sup>	
Creciente	2.0	115	48.69	5.07	124	<sup>a</sup> 46.7	599.81	<sup>a</sup> 68	<sup>a</sup>	
Nueva	1.9	104	44.62	5.25	111	<sup>b</sup> 45.4	536.08	<sup>ab</sup> 69	<sup>ab</sup>	
P:	0.548 <sup>ns</sup>	0.3122 <sup>ns</sup>	0.1801 <sup>ns</sup>	0.3912 <sup>ns</sup>	0.0215	0.3019 <sup>ns</sup>	0.0395	0.601 <sup>ns</sup>		
cv:	23.47	20.93	25.77	13.12	16.23	27.97	34.18	36		





## RESULTADOS

Cuadro 3., Estimación de cosecha, resumen de tres años productivos 2011-2012 y 2013. CIC-JVE .IHCAFE. 2014.

Tipo de Luna	Lb /planta		Libras uva /mz		QQ.P.S /mz	
Nueva	4.77	ab	16,691	ab	32.14	ab
<b>Creciente</b>	<b>5.21</b>	<b>a</b>	<b>18,228</b>	<b>a</b>	<b>35.10</b>	<b>a</b>
Llena	3.93	b	13,759	b	26.49	b
Menguante	3.75	b	13,128	b	25.28	b
p:	0.0492		0.0494		0.0494	
CV:	27.26		27.27		27.27	







## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- **Las fases lunares** influyen a. **fenológica** de la planta de café, la emisión y calidad de rebrotes y área foliar de la planta.
- En relación al **rendimiento productivo**, con la poda **tipo recepa** en la **fase cuarto creciente**, la savia tiene menos movilidad y más concentración en las raíces de la planta y bajo condiciones de este estudio fue la mejor en producción,
- Para los **productores de café** que tiene **la cultura** de realizar podas según fase de la luna, se evidencia que **hay respuesta al uso de esta práctica** y se espera que este trabajo les pueda servir de utilidad en el uso de la misma.
- **No se encuentran** muchas documentaciones y estudios sobre la **biodinámica** y específicamente en este tema de podas en el cafeto
- **Se recomienda** continuar con otros **trabajos en seguimiento a esta investigación** y considerar otras variables para poder entender con más información el comportamiento de las fases lunares en el cultivo del café, que permita formular un calendario lunar cafetalero.



XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

# GRACIAS

