

Capítulo 4

Análisis comparativo

Como se había mencionado anteriormente se realizara un análisis comparativo del proceso del cultivo del maíz Cacahuazintle desde la experiencia del campesino Damián Vázquez de la comunidad Chalchicomula de Sesma, Puebla y desde la experiencia del Ingeniero agrónomo Juvenal Yáñez Vargas egresado de la Universidad Autónoma de Chapingo (UACH), del mismo modo se mencionarán algunas costumbres relacionadas con el proceso del cultivo del maíz Cacahuazintle.

<i>Mes</i>	<i>Proceso de acuerdo a experiencia de campesino</i>	<i>Proceso de acuerdo a Ingeniero agrónomo</i>	<i>Diferencias/ Similitudes</i>	<i>Costumbres y tradiciones relacionadas con la cosecha en la comunidad Chalchicomula de Sesma.</i>
Enero	1) Preparación del terreno: Segundo Barbecho conocido como dobla. Enero /febrero	1) Se realiza el rastreo 7) Manejo Post-Cosecha: Desgrane y secado de mazorca	Ambos comienzan a preparar el terreno desde el mes de enero. Sin embargo el campesino va en el segundo barbecho puesto que el primero lo realiza en el mes de noviembre. Mientras que el Ingeniero realiza el primer rastreo.	Cuando se desgrana el último maíz; las esposas de campesinos colocan una cruz hasta arriba del montón de maíz y dan gracias a Dios por la cosecha del año.
Febrero	1) Preparación del terreno: Tercer Barbecho: Se prepara el surco	Se espera a la temporada de lluvia y deja descansar el terreno	El campesino realiza el tercer barbecho, mientras que el ingeniero deja reposar la tierra en el	Cuando se está preparando el barbecho para la próxima siembra; los hijos van con

	y la semilla es depositada. Febrero/ marzo		mes de febrero.	sus padres a bendecir las semillas de la próxima siembra
Marzo	1)Preparación del terreno: Tercer Barbecho (se deposita la semilla) Finales de marzo	1) Se realiza el rastreo y se deposita la semilla.	Ambos depositan la semilla criolla en este mes.	Esposas de campesinos llevan el maíz Cacahuazintle a molinos para hacer harina y tuestan habas para hacer tortas para semana santa. En este mes los hijos hacen con sus padres una comida para celebrar el inicio de siembra.
Abril	2) Labores Cultules: Primera labor (labrada) con yunta. (Primeros 8- 15 días) 3) Fertilización: los químicos empleados son: Potasio, Nitrógeno y Fósforo.	Tiempo de espera en la siembra	En este mes el campesino comienza a hacer la primera labor con yunta y después fertiliza la cosecha. El ingeniero deja un tiempo de espera en la siembra.	
Mayo	2) Labores Cultules: Se realiza la segunda labor (cerrada de labor) y tercera labor (segundar), con yunta. Abril/ Mayo	2) Labores Cultules: Primera labor con tractor. 4) Fertilización: Los químicos empleados son Urea, Dap y Atrazina. 4) Control de	En este mes el campesino realiza la segunda y tercera labor con yunta, mientras que el ingeniero ejecuta en este mes la primera labor con tractor, también comienza con la etapa de fertilización y	

		malezas.	control de malezas.	
Junio	4)Deshierbe: Utilizan Hierbamina o de manera manual con machetes Junio/ Septiembre	2) Labores Cultules: Segunda y tercera labor Deshierbe: Atrazina y de manera manual.	El campesino comienza con el deshierbe de manera manual y con químicos. El ingeniero realiza la segunda y tercera labor y de igual manera que el campesino, realiza el deshierbe.	
Julio	4)Deshierbe: Junio/ Septiembre	Se deja descansar la tierra	En este mes el campesino sigue en el proceso de deshierbe mientras que el ingeniero deja descansar la tierra.	
Agosto	4)Deshierbe Junio/ Septiembre 5) Cosecha del elote: Se corta y se vende Agosto/ Octubre	4) Control de malezas: Jornales y uso de Atrazina	En este mes el campesino comienza a cosechar el elote para cortar y venderlo, mientras que el ingeniero continúa con el control de malezas.	“Los días de campo”, en estos días el elote esta verde; por lo cual las esposas van con su familia al campo para asar elotes y comer con su familia.
Septiembre	5) Cosecha del elote: Se corta y se vende	5) Cosecha: Despunte.		
Octubre	4) Recolección de granos: Se amogota la planta. Octubre a noviembre.	6) Cosecha: Se amogota	En el mes de octubre se puede observar que ambos procesos toman el mismo ritmo de cultivo.	

Noviembre	1)Preparación del terreno: Primer Barbecho (Arar la tierra) 6) Recolección de granos.	5) Cosecha: Realización de la Pizca	En este mes el campesino comienza su ciclo de producción. El ingeniero realiza el proceso de pizca.	
Diciembre	7) Desgrane: Se realiza la pizca.	5) Cosecha: Flete 1)Se realiza el rastreo	El campesino realiza el proceso de pizca un mes después que el ingeniero. El ingeniero comienza a realizar su rastreo en diciembre después de su cosecha.	Mientras los señores se encuentran en la pizca, las señoras van al campo y sacan las hojas para sus tamales “Las visitas”, esto ocurre cuando los campesinos están pizcando y almacenando elotes, las señoras preparan mole con pollo para todos, aunque no sean sus esposos, y ellos en agradecimiento les regalan parte del maíz que están cosechando.

Este análisis da el panorama del maíz Cacahuazintle una joya prehispánica, no solo por el proceso productivo y sus etapas sino por los usos y costumbres que la comunidad refleja, festeja y enriquece de tal forma que se trascienda de generación en generación como así lo señalan los hijos de los campesinos.

A continuación se muestra como parte de enriquecimiento del presente análisis, un comparativo de los costos de producción para tener una visión financiera del trabajo de todo el desarrollo anual que la comunidad realiza para mantener una vez más esta joya:

Costos de producción de campesinos de Chalchicomula de Sesma por Hectárea:

Actividad	Cantidad	Unidad de medida	Precio unitario	Total
Preparación del terreno				
Primer barbecho	1	HA	\$600	\$600
Segundo Barbecho (Yunta)	1	HA	\$800	\$800
Tercer Barbecho				
Semilla criollo	35	KG	\$8	\$280
Jornales	2	HA	\$130	\$260
Surco	1	HA	\$450	\$450
Labores cultules				
Primera labor	1	HA	\$450	\$450
Segunda labor	1	HA	\$450	\$450
Tercera labor	1	HA	\$450	\$450
Fertilización				
Formula: Potasio, Fósforo y Nitrógeno	350	KG	\$340	\$2380
Deshierbe				
Fumigación en la cosecha	1 flete	HA	\$600	\$600
Cosecha				
Jornales	2	HA	\$130	\$260
Recolección de granos				
Amogote	12	Jornales	\$130	\$1560
Pizca	15	Jornales	\$130	\$1950
Costales	80	HA	\$8	\$640
Máquina para desgranar	1	HA	\$400	\$400
Almacenar (Bolsas de	1	HA	\$3	\$180

fibra)				
Total del proceso				\$11 710

Costos de producción del Ingeniero agrónomo Juvenal Yáñez por

Hectárea:

Actividad	Cantidad	Unidad de medida	Precio unitario	Total
Preparación del terreno				
Rastreo	1	HA	\$380	\$380
Rastreo	1	HA	\$380	\$380
Surcador Tractor	1	HA	\$380	\$380
Jornal	2	HA	\$120	\$240
Semilla criollo	30	KG	\$8	\$240
Labores Cultivos				
1ra labor con tractor	1	HA	\$300	\$300
2da labor con tractor	1	HA	\$300	\$300
3ra labor con tractor	1	HA	\$300	\$300
Fertilización				
Urea	5	Sacos	\$320	\$1600
Dap	2	Jornales	\$450	\$900
Jornales	1	Jornales	\$120	\$120
Control de malezas				
Jornales	2	Jornales	\$120	\$240
Jornales	2	Jornales	\$120	\$240
Atrazina	1	Litro	\$100	\$100
24 D	1	Litro	\$120	\$120
Jornales	1	Litro	\$120	\$100
Cosecha				
Despunte	3	Jornales	\$120	\$360
Amogote	10	Jornales	\$120	\$1200
Pizca	10	Jornales	\$120	\$1200
Flete	1	Viaje	\$300	\$300
Manejo Post-Cosecha				
Secado de Mazorca	1	Jornal	\$120	\$120

Desgrane				
Desgranadora	1	HA	\$200	\$200
Jornales	2	HA	\$120	\$240
Costales	1	HA	\$200	\$200
Total del proceso				\$9760