

**Informe de Comisión UTS/AGA/0100/2019.**

Ocosingo, Chiapas.  
14 de Octubre de 2019.

**Mtro. Hipólito Corzo González**  
**Director de la División Agroalimentaria**  
**Presente.**

Por medio de la presente me dirijo a usted para informarle las actividades realizadas durante la comisión con fecha **07 – 12 de Octubre** del presente año, donde se asistió a una estancia académica en el Laboratorio de Calidad de Maíz, con el propósito de conocer estrategias y metodologías en la cuantificación de antocianinas de maíces en el Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo (CIMMYT) ubicado en Texcoco, Estado de México.

Las actividades se iniciaron desde el día 06 de Octubre ya que fue el traslado de la Ciudad de Ocosingo, Chiapas a la Ciudad de México y posteriormente a Texcoco, Estado de México, por tal razón los comprobantes del transporte son reportados a partir de ese día.

Las actividades del 07 al 11 fueron en una jornada de 9 a 5 pm, donde se realizaron en el edificio de Biotecnología de las Instalaciones del CIMMYT, y fueron las siguientes:

**Determinación de Antocianinas:**

- Se etiquetaron y seleccionaron 20 semillas de 30 muestras por analizar
- Trituración y Molienda
- Preparación de soluciones para la utilización del HPLC, Solución A (agua + ácido trifluoroacético), Solución B (metanol + acetonitrilo)
- Preparación del HPLC (purga, preparación de la columna, acondicionamiento del flujo volumétrico, presión y temperatura)
- Preparación de soluciones para la extracción del metabolito (ácido gálico 1%, ácido clorhídrico + metanol al 50%)
- Extracción de antocianinas a través de solventes (hexano)
- Uso de vortex, desgasificador
- Uso de centrifugas, termomixer
- Utilización del HPLC (Cromatógrafo líquido de alta resolución)

**Determinación de Humedad:**

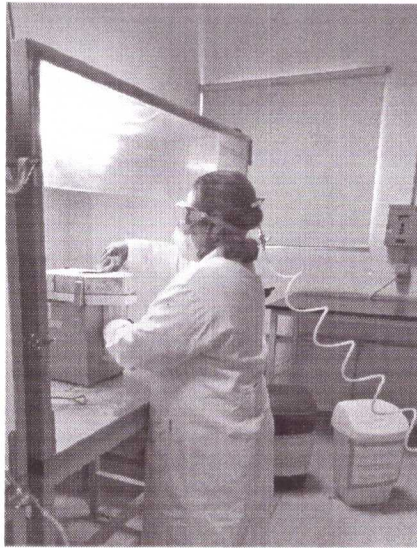
- Trituración y Molienda de las muestras
- Homogenización y Pesado
- Uso de la Termobalanza (2 minutos, 50 – 140°C)
- Determinación de la Humedad (base húmeda)



Las actividades antes mencionadas fueron las metodologías que el CIMMYT ya estableció para la determinación de antocianinas en granos de maíz, por lo que fue de vital importancia conocerlas para que posteriormente sean aplicadas en el desarrollo del proyecto: Evaluación de la calidad de tortilla y contenido de antocianinas en genotipos de maíces criollos de la Región Selva de Chiapas, empleando dos métodos de nixtamalización.

A continuación se muestran fotografía de la asistencia del taller, y en anexo a este informe, se presenta la copia de la constancia de la estancia académica.





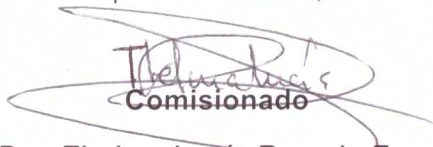
Es importante hacer mención que la estancia académica fue a través de los recursos del Proyecto de investigación antes mencionado y de la Dirección de la División Agroalimentaria.

El día 11 a partir de las 15:00h, se procedió al traslado al Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y posteriormente el traslado hacia la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, sin embargo ese día hubo un atraso del vuelo de la Ciudad de México debido a que reportaron que el Aeropuerto de Tuxtla Gutierrez no tenía luz debido a una tormenta eléctrica, por lo que el avión salió a las 23:30 h y llegó a las 1:00 am del día 12 de Octubre, por tal situación no había transporte a San Cristobal y se tuvo que pernoctar en Tuxtla Gutierrez y alrededor de las 10:00 h se hizo el regreso a la Ciudad de Ocosingo, Chiapas.

Otro punto que tratar fue que el recurso económico gastado en los traslados en esta comisión excedió a lo asignado, sin embargo no solicito el reembolso de ello.

**Atentamente**

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.



**Comisionado**

**Dra. Thelma Lucía Rosado Zarrabal**  
Profesor de Tiempo Completo



**Vto. Bno.**

**Mtro. Hipólito Corzo González**  
Director de la División Agroalimentaria

C.c.p. interesada.



CHIAPAS

DEPARTAMENTO DE PERSONAL



SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SELVA

27/09 2019  
RECIBIDO  
Albg

2019 "Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

No. UTS/AGA/0100/2019

DIA MES AÑO

24/09/2019

Tipo de comisión: Normal

FORMATO ÚNICO DE COMISIÓN

ÓRGANO RESPONSABLE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SELVA

CLAVE PRESUPUESTARIA	ANO	DEP/SUBDEP	FU	SF	AI	PT
	2019	Div. Agroalimentaria				
NOMBRE DEL COMISIONADO			CATEGORÍA			
DRA. THELMA LUCIA ROSADO ZARRABAL			DOCENTE DE TIEMPO COMPLETO			

MOTIVO DE LA COMISIÓN

Asistir a una estancia académica bajo su supervisión dentro del programa de maíz, con el propósito de conocer estrategias y metodologías en la cuantificación de antocianinas de maíces CIMMYT.

LUGARES DE COMISIÓN	PERIODO		CUOTA DIARIA VIATICOS	IMPORTE POR DÍA	TOTAL
	INICIO	TÉRMINO			
Mexico Df.	07/10/2019	07/10/2019	1 Completo	1,679.00	1,679.00
Mexico Df.	08/10/2019	08/10/2019	1 Completo	1,679.00	1,679.00
Mexico Df.	09/10/2019	09/10/2019	1 Completo	1,679.00	1,679.00
Mexico Df.	10/10/2019	10/10/2019	1 Completo	1,679.00	1,679.00
Mexico Df.	11/10/2019	12/10/2019	1 Completo	1,679.00	1,679.00

NOTA: ESTA COMISIÓN DEBERÁ SER COMPROBADA EN TRES DÍAS HÁBILES A SU TÉRMINO

AUTORIZACIÓN DE LA COMISIÓN

ÁREA ADMINISTRATIVA

MTRO. HIPOLITO CORZO GONZÁLEZ  
NOMBRE Y FIRMA

C.P. ALFREDO CRUZ ARREOLA  
NOMBRE Y FIRMA

IMPORTE DE LA COMISIÓN

DESCRIPCIÓN	IMPORTE
VIATICOS	8,395.00
PASAJES	624.00
COMBUSTIBLES	0.00
OTROS	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>9,019.00</b>

MEDIO DE TRANSPORTE

VEHÍCULO OFICIAL  
 VEHÍCULO PÚBLICO  
 AÉREO VEHICULO PARTICULAR

No. PLACAS:   
 MODELO:

02 OCT 2019

TOTAL (LETRA) (NUEVE MIL DIECINUEVE PESOS 00 / 100 M.N.)

EFFECTIVO  CHEQUE

No.

OCOSINGO, CHIAPAS A 24/09/2019

DRA. THELMA LUCIA ROSADO ZARRABAL

LUGAR Y FECHA

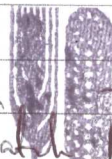

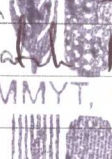





NOMBRE Y FIRMA

Status/Comisión: VALIDADO

DECLARO BAJO PROPUESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE INFORME SON VERIDICOS Y MANIFIESTO TENER CONOCIMIENTOS DE LA SANCCIONES QUE SE APLICARÁN EN CASO CONTRARIO

F-DIR-19

**CERTIFICACIÓN DE COMISIÓN Y PERMANENCIA**

FECHA DE ESTANCIA	LUGAR	SELLO Y FIRMA DE CERTIFICACIÓN
07/10/2019	Mexico Df.	
08/10/2019	Mexico Df.	
09/10/2019	Mexico Df.	 NAR PL. R
10/10/2019	Mexico Df.	 CIMMYT, INT. NAR PL. R
11/10/2019	Mexico Df.	 CIMMYT, INT.
		 NAR PL. R CIMMYT, INT.
		 NAR PL. R CIMMYT, INT.
		 NAR PL. R CIMMYT, INT.

**COMPROBACIÓN Y/O LÍQUIDA**

CONCEPTO	OTORGADO	COMPROBADO	DIFERENCIA
VIÁTICOS	8,395.00		.
PASAJES	624.00		..
COMBUSTIBLES	0.00		
ÓTROS	0.00		
TOTAL	9,019.00		

IMPORTE DIFERENCIA TOTAL (LETRAS)

A FAVOR DE:

COMISIONADO

DEPENDENCIA O ENTIDAD

SELLO Y FECHA DE RECIBIDA  
LA COMPROBACIÓN

ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE  
CONTABILIDAD

COMISIONADO

ING. PASCUAL HERNANDEZ ALVARO

NOMBRE Y FIRMA

  
DRA. THELMA LUCIA ROSADO ZARRABAL

NOMBRE Y FIRMA

Comisión No. UTS/AGA/0100/2019

Ocosingo, Chiapas  
24 de septiembre de 2019

**Dra. Thelma L. Rosado Zarrabal**  
**Docente**  
**División Agroalimentaria**  
**Presente**

Por este medio se le instruye trasladarse a la Ciudad de México D.F.; los días del 07 al 12 de octubre del presente año, para realizar las siguientes actividades: Asistir a una estancia académica dentro del programa de maíz, con el propósito de conocer estrategias y metodologías en la cuantificación de antocianinas de maíces, CIMMYT.


Cabe hacer mención que al término de su comisión cuenta con 5 días hábiles para entregar su respectiva comprobación.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**Atentamente**

*"La causa de la educación tecnológica es una,  
con el desarrollo sustentable"*

  
**M. Hipólito Corzo González**  
**Director de la División Agroalimentaria**

  
**Dra. Thelma L. Rosado Zarrabal**  
**Docente de la División Agroalimentaria**

Soc. Coop. Autotransportistas Unidos  
**VALLE DE JOVEL, S.C. DE R.L. DE C.V.**  
Av. Crescencio Rosas y Boulevard Juan Sabines G.  
San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.

**SERVICIO DIRECTO**

OCOSINGO-SAN CRISTOBAL  SAN CRISTOBAL-OCOSINGO

FECHA DE VIAJE	UNIDAD	VALOR
06/OCTUBRE/2019	1	70.00

VALIDO UNICAMENTE PARA LA FECHA Y HORA MARCADA  
EN EL BOLETO INCLUIDO SEGURO DE VIAJERO

SERVICIO: DIRECTO  
ORIGEN: San Cristobal  
DESTINO: TUXTLA GTZ  
FECHA DE SALIDA: 06/10/2019 Domingo  
ASIENTO: 1  
HORA DE SALIDA: 08:15 MAÑANA EXTRA  
PRECIO: \$ 60.00  
TIPO: Normal No Aplica  
NOMBRE: Pago: No identificado

\*\*FELIZ VIAJE :)\*\*

FOLIO: 1509963SNC  
1509963SNC020760661 1509963SNCBSNC01

**SITIO DE TAXIS  
LA "DIANA CAZADORA"  
S. C. DE R. L. DE C. V.**

FECHA 06 / 10 / 19

DESTINO: Aeropuerto Albino Corzo  
Tuxtla Gutierrez, Chiapas

CONDUCTOR:

COSTO \$ 250.00

BOULEVARD ANGEL ALBINO CORZO No. 190  
COL. CASTILLO TIELMANS  
TUXTLA GUTIERREZ




SITIO DE TAXIS  
**La Diana CAZADORA**  
SOC. COOP. DE R.L. DE C.V.  
BLVD. ANGEL ALBINO CORZO  
TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

MOVIL

FOLIO

Nº 0211

TAXI EXPRESS AEROPUERTO, S.C. DE R.L. DE C.V.  
R.F.C. TEA061213V95



**TEA**

GALECIO NARCIA, CHIAPA DE CORZO, CHIAPAS

REVISE SU EQUIPAJE - CHECK YOUR BAGGAGE  
NE OUBLIEZ PAS VOS BAGAGES.

ESTE TICKET CUBRE PASAJE DE 1 A 4 PERSONAS  
INCLUYE SEGURO DE VIAJERO

**PASAJERO**

\$

FECHA: 12/10/19

DESTINO:

**Nº 53192 TEA**

SECRETARÍA DE ECONOMÍA SAT  
MINISTERIO DE ASESORIA ECONÓMICA Y FINANCIERA  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO

CÉDULA DE IDENTIFICACION FISCAL

CLAVE DE REG. FISCAL CONTRIBUYENTE  
**TEA061213V95**

NOMBRE IDENTIFICACION O RAZON SOCIAL  
TAXI EXPRESS AEROPUERTO SC DE R.L. DE C.V.

FOLIO  
A7603439

PARA FACTURACION  
Enviar los siguiente datos  
- Datos fiscales  
- imagen de boleto  
- Método de pago  
teagale18@outlook.com

☎ **961 269 1222**

Fecha limite de facturación, último día de cada mes.

QUEJAS Y SERVICIOS  
☎ **961 269 1222**

**AUTOTRANSPORTE EXPRESOS DE CHIAPA**  
S.C. de R.L.  
Calzada de Las Américas No. 2,  
San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.  
Tuxtla - S.C.L.C.  
Viceversa

FECHA			BOLETO
DIA	MES	AÑO	<b>Nº 018424</b>
12	10	19	Valor: \$ <b>55</b>
HORA:			
No. ECON.:			

Válido únicamente por la hora y fecha de salida, incluido el seguro. Salida cada 10 minutos

Soc. Coop. Autotransportistas Unidos  
**VALLE DE JOVEL, S.C. DE R.L. DE C.V.**  
Av. Crescencio Rosas y Boulevard Juan Sabines G.  
San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.

**SERVICIO DIRECTO**

OCOSINGO-SAN CRISTOBAL  SAN CRISTOBAL-OCOSINGO

FECHA DE VIAJE	UNIDAD	VALOR
12/10/19	70	Ⓟ

VALIDO ÚNICAMENTE PARA LA FECHA Y HORA MARCADA  
EN EL BOLETO INCLUIDO SEGURO DE VIAJERO

2019 "Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SELVA  
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2019  
CÉDULA PRESUPUESTAL**

Área: Div. Agroalimentaria  
 Proyecto: Mejoramiento y ampliación de la oferta educativa institucional  
 Responsable: MTRO. HIPOLITO CORZO GONZÁLEZ  
 Cve-Presupuestal: 100000003

Num: UTS/AGA/MAOE/CED/0057/2019  
 Mes: Septiembre  
 Presupuesto Autorizado para este Mes: 38,000.00  
 Disponible Mes: 13,566.00

F-Financiamiento	Partida	Descripción	Importe
SUBSIDIOS	37504	Viáticos Nacionales para Servidores Públicos de Mando en el Desempeño de Funciones Of	8,395.00
SUBSIDIOS	37204	Pasajes Terrestres Nacionales para Servidores Públicos de Mando en el Desempeño de C	624.00
<b>Total \$</b>			<b>9,019.00</b>
<b>(NUEVE MIL DIECINUEVE PESOS 00 / 100 M.N.)</b>			

Ocosingo; Chiapas a 30/09/2019  
**Referencia:** Comisión UTS/AGA/0100/2019  
**Estatus del Documento:** VALIDADO  
**Suficiencia Financiera:** ESTADO

Asistir a una estancia académica bajo su supervisión dentro del programa de maíz, con el propósito de conocer estrategias y metodologías en la cuantificación de antocianinas de maíces CIMMYT.

Total de Registros: 2

**SOLICITO**

**MTRO. HIPOLITO CORZO GONZÁLEZ**

**Responsable**

**REVISIÓN PRESUPUESTAL**

**Biol. Jorge A. Huitrón Flores**

**Dir. Planeación y Evaluación**

**REVISIÓN FINANCIERA**

**C.P. Alfredo Cruz Arreola**

**Dir. Administración y Finanzas**

**Tipo de Operación** Cédula de Gasto  
**Siscomp-Manager V.02**

www.utselva.edu.mx  
 Entronque Toniná Km 0.5 carretera Ocosingo-Altamirano, Ocosingo,  
 Chiapas, México, C.P. 29950  
 Teléfonos: (52) (919) 6730970, 72, 6731290, 93



**UT SELVA**

UNIVERSIDAD  
 TECNOLÓGICA  
 DE LA SELVA



**CHIAPAS**  
*de Corazón*

F-AYF-15/R3

2019 "Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SELVA**  
**SISTEMA DE CONTROL PRESUPUESTAL****Pasajes**

Num°: Comisión: UTS/AGA/0100/2019

Empleado: DRA. THELMA LUCIA ROSADO ZARRABAL

Estatus: VALIDADO

Fecha	Origen	Destino	Importe
07/10/2019	Ocosingo	San Cristobal de las Casas	70.00
07/10/2019	San Cristobal de las Casas	Aeropuerto Internacional Angel Albino Corzo	242.00
12/10/2019	Aeropuerto Internacional Angel Albino Corzo	San Cristobal de las Casas	242.00
12/10/2019	San Cristobal de las Casas	Ocosingo	70.00

**Total** 624.00**(SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 00 / 100 M.N.)**

Página 1 de 1

**Siscomp-Manager V.02**  
**Firma**  
**(Comisionado)**

www.utselva.edu.mx

Entronque Toniná Km 0.5 carretera Ocosingo-Altamirano, Ocosingo,  
Chiapas, México, CP. 29950

Teléfonos: (52) (919) 6730970, 72, 6731290, 93

**UT**  
**SELVA**UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE LA SELVA**CHIAPAS**  
*de Corazón*

Octubre 11, 2019

Universidad Tecnológica de la Selva  
División Agroalimentaria  
Ocosingo, Chiapas,  
México

A quien corresponda,

**Asunto: Carta Constancia**

Por medio del presente me permito constatar que la doctora **THELMA L. ROSADO ZARRABAL**, de la Universidad Tecnológica de la Selva, División Agroalimentaria de Ocosingo, Chiapas ha concluido exitosamente su estancia académica en el laboratorio de calidad de maíz, la cual comprendió un período del 7 al 11 de Octubre del 2019. Durante estos días la Dra. Thelma trabajo bajo la supervisión de la M.C. María Luisa Cabrera Soto, en el aprendizaje de metodologías de análisis de antocianinas en grano de maíz.

Atentamente,

*Natalia Palacios R.*

Dr. Natalia Palacios  
Lider Laboratorio de Calidad de  
Maíz  
Programa Global de Maíz

*Recibido*  
*Div. Agroalimentaria*

REF. GMP CALIDAD NUTRICIONAL DE MAIZ