



"2023, Año de Francisco Villa, el Revolucionario del Pueblo"

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Fecha 28 de Agosto de 2023

Asunto: Informe de comisión

**Biol. Emerit Meléndez López**

Director del Jardín Botánico "Dr. Faustino Miranda"  
Edificio.

Por medio del presente, hago de su conocimiento de la comisión que realicé con la siguiente información:

No. y Fecha de memorándum de comisión	Destino (s)	Objetivo (s)
SEMAHN/SDFyJB/DJBFM/149/2023 14 de agosto de 2023	Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	Realizar visita al Centro Nacional de Recursos Genéticos para recabar datos pasaportes de especies procedentes de Chiapas.

Vehículo: N/A

Fecha y hora de salida	Lugar de salida	Destino	Hora de llegada
21 de agosto de 2023 8:56 hrs.	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	19:30 hrs.
22 de agosto de 2023 8:00 hrs.*	Cabecera municipal, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	CNRG, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	8:30 hrs.
22 de agosto de 2023 16:00 hrs.	CNRG, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	Cabecera municipal, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	16:30 hrs.
23 de agosto de 2023 8:10 hrs.	Cabecera municipal, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	CNRG, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	8:40 hrs.
23 de agosto de 2023 16:00 hrs.	CNRG, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	Cabecera municipal, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	16:30 hrs.
24 de agosto de 2023 8:00 hrs.	Cabecera municipal, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	CNRG, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	8:30 hrs.
24 de agosto de 2023 17:00 hrs.	CNRG, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.	25/08 16:30 hrs.

#### ACTIVIDADES

##### 21 agosto de 2023

En compañía del Biól. Emerit Meléndez López, líder del proyecto y Director del Jardín Botánico "Dr. Faustino Miranda" a las **8:56 horas** me traslade por vía aérea a la Ciudad de Guadalajara y luego por transporte terrestre al municipio de Tepatitlán de Morelos, Jalisco. Llegando a mi destino a las **19:30 horas**. Al llegar al lugar busque hospedaje y pernocté.

##### 22 de agosto de 2023

En compañía del Biól. Emerit Meléndez López, a las **8:00 horas**, me trasladé al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG). A mi llegada, me entreviste con el Dr. Carlos Avendaño Arrazate, director del CNRG. Posterior, recorrí los laboratorios de semillas ortodoxas, recalcitrantes, genómica y microorganismos, donde pude conocer los procesos de trazabilidad y las técnicas que aplican los investigadores en el manejo del germoplasma. Al término, realice una reunión de trabajo con los investigadores, donde expuse el proyecto y la meta sobre la consulta de los datos pasaporte de accesiones de Chiapas depositadas en este Centro. En esta reunión se acordó trabajar los investigadores del laboratorio Agrícola-Forestal al siguiente día para conocer el protocolo de documentación de las accesiones y manejo de los datos pasaportes asociados. La reunión concluyó siendo las **16:30 horas**, al término me dirigí a hacer la toma de alimentos y posterior pernoctar en la ciudad.



"2023, Año de Francisco Villa, el Revolucionario del Pueblo"

### 23 de agosto de 2023

En compañía del Biól. Emerit Meléndez López, a las **8:10 horas**, me trasladé al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG). Al llegar continúe con el recorrido al laboratorio de semillas ortodoxas en la sección de cuartos fríos ( $-20^{\circ}\text{C}$ ), dónde conocí las etiquetas con los datos pasaporte que manejan de las accesiones que resguardan. Después tuve una reunión de trabajo con el M. en C. Francisco Fabián Calvillo Aguilar, especialista en el manejo de la base con información de los pasaporte del germoplasma ortodoxo del CNRG. Durante la reunión, él me explicó la estructura del sistema de información, el cual considera para cada accesión los datos del colector, lugar de la colecta, identificación taxonómica de la especie, variables ambientales y usos locales. También él comentó que el sistema de información en construcción, por lo que, no todas las acciones tienen los datos completos. En este punto, le expuse con detalle uso y destino de los datos solicitados que me permita lograr la meta del proyecto. Termine la sesión a las **16:00 horas** con el acuerdo único: se realizará un filtro de los registros de las acciones de Chiapas y nos reuniríamos al siguiente día para discutir resultado. Luego me dirigí a hacer la toma de alimentos y posterior pernoctar en la ciudad.

### 24 de agosto de 2023

En compañía del Biól. Emerit Meléndez López, a las **8:00 horas**, me trasladé al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG). Por la mañana me reuní con el maestro Calvillo, quien me presentó una imagen con la nube de registros de las accesiones en el Estado de Chiapas. En esta imagen se puede apreciar que *Zea mays*, *Phaseolus vulgaris*, *P. coccineus*, *P. domosus*, *P. esperanzae*, *P. leptostachyus*, *P. lanutus*, *P. pedicellatus*, *P. xanthotrichus* y *P. zimapanensis*, son las únicas especies cuyo germoplasma se encuentra resguardado en este Centro de Investigación. El maestro me informó que no todas las acciones de las especies poseen registros completos, la mayoría solo cuentan con información de la identidad taxonómica a nivel de familia, género y especie, así como la coordenada geográfica. El resto de los datos está en proceso curatorial debido a la falta o inconsistencias en los datos de origen de la colecta. Por esta razón, le consulte la posibilidad de acelerar el tratamiento de los registros de Chiapas, ya que para los fines del proyecto se requiere contar con información de la raza o variedad y año de la colecta. El maestro tratará de complementar la información y a enviar en un periodo no mayor a un mes, los registros electrónicos de los pasaportes solicitados. Al término de la sesión, tuve una reunión de cierre con los investigadores Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez, Juan Manuel Pichardo González, Francisco Fabián Calvillo Aguilar y Dr. Carlos Avendaño, Director del Centro. En la reunión converse con ellos sobre los vacíos detectados en la representación del germoplasma de Chiapas en la colección de semillas ortodoxas del CNRG. Así como el biól. Emerit, exploró la posibilidad de una colaboración entre SEMAHN y CNRG-INIFAP para fortalecer las acciones de recolecta, caracterización y resguardo de germoplasma de Chiapas entre ambas instancias. El Director expresó su interés de trabajar con la SEMAHN. Por lo que, él buscará una reunión de trabajo con la titular de la SEMAHN. Termine la reunión a las **17:00 horas**, concluyendo así con las actividades programadas en esta institución. Posterior me traslade a la ciudad de Guadalajara, llegando a las **21:00 horas**, donde pernocté.

### 25 de agosto de 2023

En compañía del Biól. Emerit Meléndez López, líder del proyecto y Director del Jardín Botánico "Dr. Faustino Miranda" a las **6:01 horas** me traslade por vía aérea de la Ciudad de Guadalajara, Jalisco a Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, llegando a mi destino a las **15:30 horas**. Posterior, me traslade a la oficina mediante transporte terrestre, concluyendo así con mi comisión a las **16:30 horas**.



"2023, Año de Francisco Villa, el Revolucionario del Pueblo"

### RESULTADOS

- Listado de especies de maíces y frijoles nativos de Chiapas con accesiones depositadas en la colección de semillas ortodoxas del Centro Nacional de Recursos Genéticos.
- Acuerdo único de parte del CNRG para la entrega vía correo electrónico de los registros de las accesiones identificadas con los datos de los pasaportes de las acciones reguardadas lo más completo posible.
- Capacitación para el manejo de los datos pasaporte.
- Anexo técnico de colaboración SEMAHN-CNRG.

Declaró bajo protesta de decir verdad que los datos contenidos en este informe son verídicos y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.

Atentamente

  
Mercedes Concepción Gordillo Ruiz  
Especialista "K"

Vo. Bo.

  
Biol. Emerit Meléndez López  
Director



*"2023, Año de Francisco Villa, el Revolucionario del Pueblo"*

Anexo fotográfico



Reunión con investigadores del CNRG, Tepatiltán  
de Morelos, Jalisco



Recorrido por los laboratorios del CNRG



Recorrido cuarto frío a -20°C del laboratorio de  
semillas ortodoxas del CNRG



Reunión de cierre con investigadores del CNRG