# CONSEJO FORESTAL DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## ACTA DE LA TERCERA SESIÓN ORDINARIA
## 02 DE OCTUBRE DE 2023

En la Ciudad de Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P., siendo las doce horas con cinco minutos del día **dos de octubre** del año dos mil veintitrés, nos reunimos los miembros del **Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí**, para llevar a cabo la **Tercera Sesión Ordinaria** del referido Consejo, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 77 de la Ley de Fomento para el Desarrollo Forestal Sustentable del Estado de San Luis Potosí 1°, 3°, 10, 12, 14, 16, 21 y 22 del Reglamento Interno del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí, previa Convocatoria formulada por la LDI. Marcela Quevedo Patiño, Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos del Gobierno del Estado de San Luis Potosí y presidente Suplente del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí, de fecha diecinueve de septiembre del año dos mil veintitrés.

Acto seguido, el Ing. Ricardo Villela Reyes, dio la bienvenida a los asistentes e informó que por ausencia de la LDI. Marcela Quevedo Patiño, Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos de Gobierno del Estado de San Luis Potosí y Presidente Suplente del referido Consejo, asistirá a la Presidencia del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí para realizar la Sesión.

Posteriormente, el Ing. Ricardo Villela Reyes, solicitó a los asistentes que si cuentan con oficio de suplencia se sirvan entregarlo, a su vez, otorgó la palabra al Ing. Teodoro Morales Organista, Titular de la Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de San Luis Potosí de la Comisión Nacional Forestal y Secretario Técnico del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí, para que prosiga con la Sesión.

Por su parte, el Secretario Técnico del Consejo agradeció a los miembros del Consejo Forestal su participación en la sesión; contando con la presencia de los siguientes Consejeros e invitados:

1. Ricardo Villela Reyes, en representación de la Secretaria de la SEDARH en San Luis Potosí y Presidente Suplente.
2. Teodoro Morales Organista, Titular de la Promotoría de Desarrollo Forestal en el Estado de San Luis Potosí de la Comisión Nacional Forestal.
3. Fátima Flores Guzmán, en representación del Director local de la Comisión Nacional del Agua en San Luis Potosí.

4. Olaf Espiricueta Hernández, en representación del Titular de la oficina de representación estatal de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural en San Luis Potosí.
5. Laura Lorena Herrera Rodríguez, en representación de la Encargada de Despacho de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en San Luis Potosí.
6. Felipe Flores Raya, en representación del Subrepresentante Operativo de la Procuraduría Agraria en San Luis Potosí.
7. Sergio Beltrán López, Director de Coordinación y Vinculación del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias en San Luis Potosí.
8. Romina Gutiérrez Hernández, en representación del Director de la ANP "Sierra San Miguelito" de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.
9. Francisco León Alvarado Rodríguez, en representación del Secretario de Ecología y Gestión Ambiental del Estado de San Luis Potosí.
10. Arturo Acosta y Fosado, representante de la Asociación Estatal de Silvicultores.
11. José Luis Alonso Bernal, Presidente del Colegio de Ingenieros Agrónomos de San Luis Potosí (CIASLP).
12. César Manuel Rocha Moreno, en representación del Director General de la Coordinación Estatal de Protección Civil del Gobierno del estado de San Luis Potosí.
13. Francisco Morales Salazar, Presidente de la Asociación Regional de Silvicultores Emiliano Zapata, A.C.
14. Fernando Rodríguez Sánchez, Profesional Ejecutivo del INPI, en representación del Titular.
15. Joel David Flores Rivas, en representación del Director del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.

Invitados especiales:

1. Benito Carrera Báez, en representación de la Coordinadora estatal del Programa Sembrando Vida en San Luis Potosí.
2. Miguel Camacho Olvera, en representación del Director Regional de la CONAZA.

Enseguida, el Secretario Técnico del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí dio lectura al Orden del día quedando como sigue:

**ORDEN DEL DÍA**

1. Registro de asistencia;
2. Verificación del quórum legal;
3. Declaración de validez;
4. Presentación sobre el efecto del paixtle *Tillandsia recurvata* ¿Epífita o parásita del mezquite?;
5. Informe de las sesiones del Consejo y sus comités y seguimiento de Acuerdos en el ejercicio 2023;
6. Actividades de prevención de incendios forestales del cuarto trimestre;
7. Propuesta del calendario de sesiones ordinarias 2024;
8. Asuntos generales;
9. Acuerdos;
10. Clausura de la Sesión.

Una vez leído el Orden del día, el Secretario Técnico del Consejo preguntó a los Consejeros si existía alguna observación o comentario sobre los puntos, y no habiéndolas, se aprueba por UNANIMIDAD el Orden del día de la Tercera Sesión Ordinaria del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí, dando inicio al desahogo de todos y cada uno de los puntos.

El Secretario Técnico del Consejo, inició con el desahogo de todos y cada uno de los puntos del Orden del día, informando a la Presidencia de este Consejo que, conforme a la lista de asistencia se encuentran 14 de 19 miembros activos del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí, por tanto, existe Quórum Legal para la celebración de la Tercera Sesión Ordinaria del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí y, en consecuencia, válidos los acuerdos y resoluciones que de ella deriven, en cumplimiento de los artículos 77 y 78 de la Ley de Fomento para el Desarrollo Forestal Sustentable del Estado de San Luis Potosí.

Continuado con la reunión, el Secretario Técnico tomó la palabra informando de manera general los temas a abordar y brindó la palabra al Dr. Joel David Flores Rivas para que abordara el tema "El efecto del paixtle *Tillandsia recurvata* ¿Epífita o parásita del mezquite?".

En ese orden, el Dr. Joel David Flores Rivas, Investigador Titular "C", División de Ciencias Ambientales del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., presentó los resultados de su investigación sobre ***Tillandsia recurvata*** **¿Epífita o parásita del**

**mezquite?**; con el objeto de determinar si las raíces de *T. recurvata* causan algún daño en la corteza de las ramas de *Neltuma laevigata*, afectando directamente su desarrollo fisiológico y anatómico; asimismo, los objetivos específicos y la hipótesis formulada.

a. Determinar si la presencia de *T. recurvata* afecta el patrón de flujo de agua de *N. laevigata*.
b. Determinar cambios anatómicos en la corteza de *N. laevigata* provocados por individuos de *T. recurvata* de diferentes tamaños.
c. Evaluar la conductividad hidráulica en ramas de *N. laevigata* con y sin *T. recurvata*.
d. Determinar el efecto de *T. recurvata* en la eficiencia cuántica efectiva del fotosistema II de *N. laevigata*.

Hipótesis.- "Dado que se ha observado que *Tillandsia recurvata* causa daño en las ramas de *Neltuma laevigata*, se espera que los individuos de *T. recurvata* causen daño anatómico y alteren el patrón de flujo de agua en ramas de *N. laevigata*, afectando su fisiología, y que el daño aumente con el tamaño de las epífitas".

En ese orden, se mencionaron los experimentos desarrollados y sus resultados. **Experimento 1**. Patrón de flujo de Agua; **Experimento 2**: Evaluación del efecto del tamaño de *T. recurvata* en la anatomía de ramas de *N. laevigata*; **Experimento 3**: Evaluación de la conductividad hidráulica en ramas de *N. laevigata* con y sin *T. recurvata*; y el **Experimento 4**: Efecto de *T. recurvata* en la eficiencia cuántica efectiva del fotosistema II de *N. laevigata* de diferentes tamaños.

Finalmente presentó los resultados obtenidos y las conclusiones del estudio:

a. *Tillandsia recurvata* juvenil afecta mecánicamente la corteza hasta la capa de floema colapsado, dejando intacta las capas de floema no colapsado;
b. Sin embargo, se observó la presencia de vasos embolizados y la reducción del área efectiva de conducción de igual magnitud que los individuos de *T. recurvata* reproductivos;
c. *Tillandsia recurvata* modifica la anatomía (xilema, floema y peridermis) del hospedero (*N. laevigata)*; a su vez, estas modificaciones estructurales afectan el flujo de agua y disminuyen la eficiencia cuántica efectiva del fotosistema II;
d. El efecto negativo de *T. recurvata* en esta variable es más fuerte en la época de sequía y precisamente en esta época se encontró la modificación en el flujo del agua;

e. Además, a mayor desarrollo de *T. recurvata,* mayor es el daño anatómico ocasionado a *N. laevigata*;
f. Todas estas modificaciones en las ramas de N. laevigata son las causantes de la alta mortalidad de las mismas;
g. La bromelia *T. recurvata* no absorbe agua ni nutrientes de su hospedero, pero si modifica el flujo de agua que es de suma importancia en los procesos fotosintéticos, en los cuales ocurre la fijación de carbono;
h. Si bien *T. recurvata* es una especie nativa del área de estudio, causa daño fuerte en las poblaciones de *N. laevigata* al ocasionar modificaciones anatómicas y, con esto, modifica severamente el flujo de agua y la conductividad hidráulica, así como también disminuye la eficiencia fotosintética;
i. Por lo tanto, se propone que *T. recurvata* es "parásita estructural" de *N. laevigata*.

Continuando con la sesión, el Ing. Ricardo Villela Reyes agradece al doctor su participación y continúa presentando el informe de las sesiones, seguimiento de acuerdos ejercicio 2023 del Comité de Producción y Productividad, así como, del Comité de Cambio de Uso de Suelo.

Por su parte, el Ing. Teodoro Morales Organista, presentó el informe de sesiones y seguimiento de acuerdos del Comité Técnico Estatal de Sanidad Forestal y el Comité Estatal de Manejo del Fuego 2023.

| Sesiones 2023 | Comité de Sanidad Forestal | Acuerdos | Cumplimiento |
|---|---|---|---|
| Ordinarias | 02 | 08 | 100% |
| Extraordinarias | 00 | 00 | N/A |
| Totales | 02 | 08 | 100% |

| Sesiones 2023 | Comité Estatal del Manejo del Fuego | Acuerdos | Cumplimiento |
|---|---|---|---|
| Ordinarias | 02 | 09 | 100% |
| Extraordinarias | 00 | 00 | N/A |
| Totales | 02 | 08 | 100% |

Continuando con la sesión, el Ing. Teodoro Morales Organista, brinda la palabra a Juan Manuel Martínez Cadena para continuar con el informe de actividades de prevención de incendios forestales del cuarto trimestre en el estado de San Luis Potosí.

Al respecto, el Ing. Juan Manuel Martínez Cadena, tomó la palabra para presentar informe de actividades de prevención de incendios forestales del cuarto trimestre en el estado de San Luis Potosí, en ese tenor, informó sobre la coordinación interinstitucional en la temporada de incendios 2023.

| Actividades realizadas | Meta |
|---|---|
| Reuniones realizadas de coordinación interinstitucional con Entidades Federativas para el manejo del fuego | 2 |
| Comités estatales instalados y operando de manejo del fuego | 1 |
| Centros Estatales operando de manejo del fuego | 1 |
| Documentos realizados de planeación estatal para el manejo del fuego | 1 |

| Actividades por realizar 4° trimestre | Meta |
|---|---|
| Equipos de Manejo de Incidentes participando en actividades del manejo del fuego | 1 |
| Reuniones de coordinación interinstitucional con Entidades Federativas para el manejo del fuego | 1 |

Del mismo modo, informó las actividades realizadas por las brigadas oficiales de la CONAFOR en materia de prevención física; así como, prevención legal y capacitación en el presente año.

| Actividades realizadas a la fecha | Meta |
|---|---|
| Kilómetros de brechas cortafuego construidas | 2.4 |
| Hectáreas bajo manejo mecánico de combustible realizado | 31 |
| Kilómetros de líneas negras realizadas | 15 |
| Kilómetros de brechas cortafuego rehabilitadas | 7 |

| Actividades por realizar 4° trimestre | Meta |
|---|---|
| Kilómetros de brechas cortafuego | 3 |
| Kilómetros de brechas cortafuego a rehabilitar | 13 |
| Hectáreas con quemas prescritas en ecosistemas adaptados al fuego en áreas prioritarias | 10 |

| Componente | Indicador | Programado | Realizado |
|---|---|---|---|
| Prevención | Número de personas que participan en talleres o pláticas de prevención cultural de incendios forestales y NOM-015 | 100 | 130 |
| Capacitación | Personas capacitadas y aprobadas en capacitación en actividades de manejo del fuego | 250 | 277 |

Finalmente se informó a los integrantes del Consejo, las actividades en materia de prevención legal y capacitaciones realizadas a la fecha y las acciones programadas.

| Cursos realizados | Asistentes | Sede |
|---|---|---|
| Curso Básico de Combatientes Forestales | 22 | Ejido Tanque Colorado, Matehuala |
| Curso Básico de Combatientes Forestales | 36 | Charcas |
| Curso Básico de Combatientes Forestales | 27 | Media Luna, Rioverde |
| Curso Básico de Combatientes Forestales | 37 | H. Bomberos S.L.P. |
| Curso S130-S190 | 10 | El Naranjo |
| Curso RT-130 Repaso de Combatientes Forestal | 10 | Tamasopo |
| Curso RT-130 Repaso de Combatientes Forestal | 10 | Ciudad Valles |
| Curso RT-130 Repaso de Combatientes Forestal | 10 | Ciudad del Maíz |
| Curso Básico de Combatientes Forestales (Sembrando Vida) | 22 | Rayón |
| Curso Básico de Combatientes Forestales (Sembrando Vida) | 30 | Mexquitic de Carmona |
| Curso Básico de Combatientes Forestales (Sembrando Vida) | 45 | Ciudad Valles |
| Curso Básico de Combatientes Forestales | 36 | Villa de Reyes |
| Curso Básico de Combatientes Forestales | 31 | Villa Hidalgo |
| S-211 "Motobombas portátiles y uso efectivo del Agua" | 30 | El Naranjo |

| Cursos por realizar | Asistentes | Sede |
|---|---|---|
| Cursos Básicos de Combatientes Forestales (Proyectos de PSA ) | 130 | Por Definir |
| Cursos Básicos de Combatientes Forestales (PC Matehuala) | 30 | Matehuala |
| Cursos Básicos de Combatientes Forestales (CONANP-Gogorrón) | 10 | Villa de Reyes |

Por su parte, el Ing. Juan Manuel Martínez Cadena informó a los integrantes del Consejo sobre la participación de personal (combatientes) de la Comisión Nacional Forestal para apoyar en la acciones de combate de incendios en Canadá, del cual, está por arribar el último contingente.

Miguel Camacho Olvera propone que la CONAFOR presente un informe sobre las nuevas herramientas y estrategias en materia de manejo del fuego.

Continuado con la reunión, el Secretario Técnico del Consejo, el Ing. Teodoro Morales Organista, con el objeto de dar cumplimiento al artículo 21 de Reglamento Interno del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí, presentó la propuesta de calendario de Sesiones Ordinarias 2024.

| Sesión | Fecha | Lugar |
|---|---|---|
| Primera | Jueves 29 de febrero 2024 | Sala de Juntas de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos |
| Segunda | Jueves 30 de mayo 2024 | Sala de Juntas de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos |
| Tercera | Jueves 29 de agosto 2024 | Sala de Juntas de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos |

El Primer Presidente Suplente del Consejo continuó con la sesión para el desahogo del punto ocho del Orden del día, solicitando a todos los Consejeros que si cuentan con un asunto general se sirvan expresarlo.

El Ing. Ricardo Villela Reyes, informó sobre el evento "Día mundial de los humedales", en el cual se llevarán a cabo algunas actividades y la sede será el estado de San Luis Potosí.

El Dr. Sergio Beltrán López, Director de Coordinación y Vinculación del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias en San Luis Potosí, informó sobre las actividades que se desarrollarán en la facultad de agronomía y de las cuales dará detalles posteriormente.

Acto seguido, el Secretario Técnico tomó la palabra para poner a consideración los asuntos abordados y tomar acuerdos de la presente sesión, no habiendo observaciones, sugerencias, comentarios ni dudas sobre lo expuesto por el Secretario Técnico, queda como Acuerdo lo siguiente:

**Acuerdo CFE 01/02 octubre 2023.** De acuerdo con la información presentada por el Ing. Teodoro Morales Organista, los integrantes de éste Consejo se dan por enterados sobre el informe de las sesiones del Consejo y sus comités y seguimiento de Acuerdos en el ejercicio 2023.
**Votación:** Unanimidad

**Acuerdo CFE 02/02 octubre 2023.** De acuerdo con la información presentada por el Ing. Juan Manuel Martínez Cadena, los integrantes de este Consejo se dan por enterados sobre el informe de actividades de prevención de incendios forestales del cuarto trimestre.
**Votación:** Unanimidad

**Acuerdo CFE 03/02 octubre 2023.** La CONAFOR presentará un informe sobre las actividades desarrollas por el personal Combatiente de Incendios y técnicos de la CONAFOR que han apoyado la labor de supresión de incendios Forestales en territorio canadiense, así como la herramienta y estrategias en materia de manejo del fuego utilizada.

**Acuerdo CFE 04/02 octubre 2023.** Con base en el artículo 21 de Reglamento Interno del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí y a la Información presentada por el Ing. Teodoro Morales Organista, se aprobó el calendario de Sesiones Ordinarias 2024 quedando de la siguiente manera:

| Sesión | Fecha | Lugar |
|---|---|---|
| Primera | Jueves 29 de febrero 2024 | Sala de Juntas de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos |
| Segunda | Jueves 30 de mayo 2024 | Sala de Juntas de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos |
| Tercera | Jueves 29 de agosto 2024 | Sala de Juntas de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos |

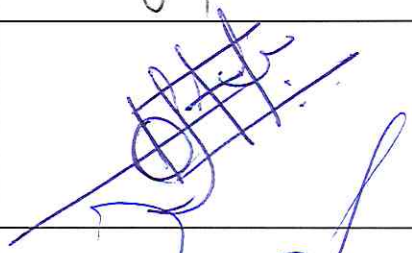
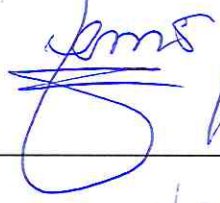
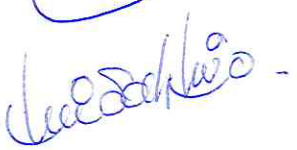
Finalmente, el Primer Presidente Suplente informó que una vez agotados los asuntos, se procedió con la Clausura de la Sesión.

El Primer Presidente Suplente del Consejo Forestal del Estado de San Luis Potosí, informó que no habiendo más asuntos que tratar y agotados todos y cada uno de los puntos del Orden del día y no existiendo más que hacer constar, se procedió a la Clausura de la Tercera Sesión Ordinaria, siendo las trece horas con veinticinco minutos del dos de octubre del año dos mil veintitrés.

## CONSEJO FORESTAL DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

| REPRESENTANTE | FIRMA |
|---|---|
| **Ing. Ricardo Villela Reyes**<br>Director General Forestal y de Vida Silvestre de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos.<br>**Primer Presidente Suplente** | |
| **Ing. Teodoro Morales Organista**<br>Titular de la Promotoría de Desarrollo Forestal de la Comisión Nacional Forestal en San Luis Potosí<br>**Secretario Técnico** | |
| **Ing. Joel Félix Díaz**<br>Director local de la Comisión Nacional del Agua en San Luis Potosí.<br>**Vocal Titular** | |
| **Ing. José Tonathiu Hervert Carballo**<br>Titular de la oficina de representación estatal de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural en S.L.P.<br>**Vocal Titular** | |
| **Ing. Laura Lorena Herrera Rodríguez**<br>Jefa de departamento de recursos naturales y vida silvestre de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en S.L.P.<br>**Vocal Suplente** | |
| **Ing. Álvaro Pineda Maldonado**<br>Subrepresentante Operativo de la Procuraduría Agraria en el estado de San Luis Potosí<br>REPRESENTANTE **Vocal Titular** | |
| **Dr. Sergio Beltrán López**<br>Director de Coordinación y Vinculación del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias en San Luis Potosí<br>**Vocal Titular** | |

## CONSEJO FORESTAL DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

| | |
|---|---|
| **Ing. Luis Enrique Rodríguez Sánchez,**<br>Director de la ANP "Sierra San Miguelito" de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.<br>**Vocal Titular** | |
| **Ing. Francisco León Alvarado Rodriguez**<br>Vinculación y Seguimiento de la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental de Gobierno del Estado de San Luis Potosí.<br>**Vocal Suplente** | |
| **C. Arturo Acosta y Fosado**<br>Presidente de la Asociación Estatal de Silvicultores A.C. y Representante del Sector de Silvicultores<br>**Vocal Titular** | |
| **Ing. José Luis Alonso Bernal**<br>Presidente del Colegio de Ingenieros Agrónomos A.C.<br>**Vocal Titular** |  |
| **Maestro Mauricio Ordaz Flores**<br>Director General de la Coordinación Estatal de Protección Civil del gobierno del estado de S.L.P.<br>**Vocal Titular** |  |
| **Dr. Luis Antonio Salazar Olivo**<br>Director del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT)<br>**Vocal Titular** |  |
| **Lic. Martín Esteban Reyes**<br>Encargado del Despacho de los Asuntos de la Oficina de Representación del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI) en S.L.P.<br>**Vocal Titular** | |
| **Ing. Francisco Morales Salazar.**<br>Presidente de la Asociación Regional de Silvicultores Emiliano Zapata, A.C.<br>**Vocal Titular** | |

ESTA HOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTA DE LA TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO FORESTAL DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ DEL DOS DE OCTUBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTITRÉS.