



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

**UAT**

Universidad Autónoma  
de Tamaulipas

# Síntesis Informativa

Dirección de Comunicación Institucional



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



ANALIZA LA UAT PATRONES DE LLUVIA Y EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN PINOS PIÑONEROS.

**Expreso**

Analiza efectos de el cambio climático en pinos piñoneros.



Analiza la UAT los patrones de lluvia.

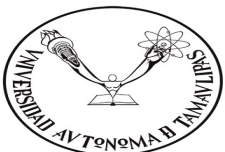


UAT analiza patrones de lluvia y el cambio climático.

**Expreso**

Analiza UAT patrones lluvia en los pinos.

5 de agosto



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

## ANALIZA LA UAT PATRONES DE LLUVIA Y EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN PINOS PIÑONEROS

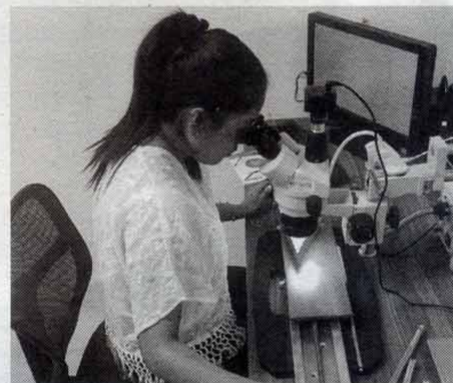
SE CONCLUYÓ UN ESTUDIO QUE PERMITIÓ DESCRIBIR AL PINO PIÑONERO LLORÓN

Ciudad Victoria, Tamaulipas.-

Siguiendo las líneas de trabajo del rector de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), Guillermo Mendoza Cavazos, en el sentido de generar investigación que contribuya al desarrollo sustentable de la sociedad, se concluyó un estudio que permitió describir al pino piñonero llorón como un recurso silvícola que tiene el potencial de registrar en sus anillos de crecimiento los patrones de lluvia y sequía y las variaciones del clima ocurridas a lo largo de más de ciento cincuenta años en el suroeste del estado.

Al respecto, la Dra. Claudia Cecilia Astudillo Sánchez, investigadora de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC), refirió que el estudio se derivó de una tesis para conocer el potencial dendrocronológico del piñonero llorón (*Pinus pinceana* Gordon) en Tamaulipas y generar acciones para su conservación. La autora de la tesis es Saida Lucero Contreras Mata, estudiante de Ingeniería en Ciencias Ambientales.

Destacó que, mediante el estudio de los anillos de crecimiento del piñonero llorón, la alumna de la FIC logró describir el potencial que tiene esa variedad de pino para reconstruir la evidencia de lluvia a través de una cronología de ciento cincuenta y tres años, lo que



permite conocer la cantidad de lluvia en cada año de vida de esos árboles.

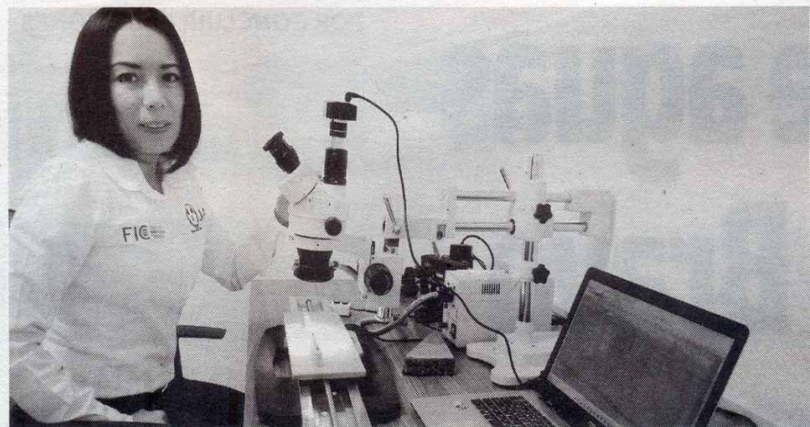
Sostuvo que ese hallazgo será de utilidad para detectar el patrón de sequías en la región, esto con fines de prevención, mitigación y adaptación frente a las sequías que afectan a los sectores agrícola, pecuario y forestal de las zonas más áridas del estado.

La Dra. Claudia Astudillo, asesora del trabajo de tesis, indicó que ese estudio es parte también del proyecto interno de la FIC titulado "Respuesta climática del crecimiento radial del piñonero llorón (*Pinus pinceana*) en Tamaulipas, México", del cual ella es líder de investigación.

En ese contexto, dijo, se analizan dos líneas de investigación: Ecología y conservación de comunidades vegetales y animales; y Cambio climático, elementos abióticos y su interacción con los ecosistemas.



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



Especial • Expreso-La Razón

**DRA. CLAUDIA** Cecilia Astudillo Sánchez, investigadora de la Facultad de Ingeniería y Ciencias

• EN LA UAT

# Analiza efectos de el cambio climático en pinos piñoneros

## TERMINAN ESTUDIO QUE PERMITIÓ DESCRIBIR AL PINO PIÑONERO LLORÓN COMO UN RECURSO SILVÍCOLA QUE TIENE EL POTENCIAL DE REGISTRAR EN SUS ANILLOS DE CRECIMIENTO LOS PATRONES DE LLUVIA Y SEQUÍA

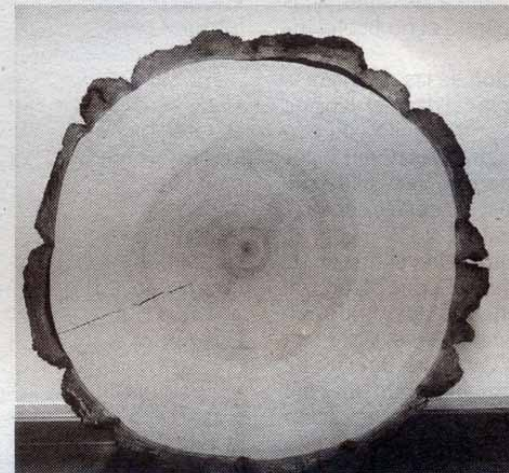
**AGENCIA**  
EXPRESO-LA RAZÓN

**S**iguendo las líneas de trabajo del rector de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), Guillermo Mendoza Cavazos, en el sentido de generar investigación que contribuya al desarrollo sustentable de la sociedad, se concluyó un estudio que permitió describir al pino piñonero llorón como un recurso silvícola que tiene el potencial de registrar en sus anillos de crecimiento los patrones de lluvia y sequía y las variaciones del clima ocurridas a lo largo de más de ciento cincuenta años en el suroeste del estado.

Al respecto, la Dra. Claudia Cecilia Astudillo Sánchez, investigadora de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC), refirió que el estudio se derivó de una tesis para conocer el potencial dendrocronológico del piñonero llorón (*Pinus pincea* Gordon) en Tamaulipas y generar acciones para su conservación. La autora de la tesis es Saida Lucero Contreras Mata, estudiante de Ingeniería en Ciencias Ambientales.

Destacó que, mediante el estudio de los anillos de crecimiento del piñonero llorón, la alumna de la FIC logró describir el potencial que tiene esa variedad de pino para reconstruir la evidencia de lluvia a través de una cronología de ciento cincuenta y tres años, lo que permite conocer la cantidad de lluvia en cada año de vida de esos árboles.

Sostuvo que ese hallazgo será de utilidad para



**ESTUDIAN AFECTACIÓN** del cambio climático en pinos piñoneros

detectar el patrón de sequías en la región, esto con fines de prevención, mitigación y adaptación frente a las sequías que afectan a los sectores agrícola, pecuario y forestal de las zonas más áridas del estado.

La Dra. Claudia Astudillo, asesora del trabajo de tesis, indicó que ese estudio es parte también del proyecto interno de la FIC titulado "Respuesta climática del crecimiento radial del piñonero llorón (*Pinus pincea*) en Tamaulipas, México", del cual ella es líder de investigación.



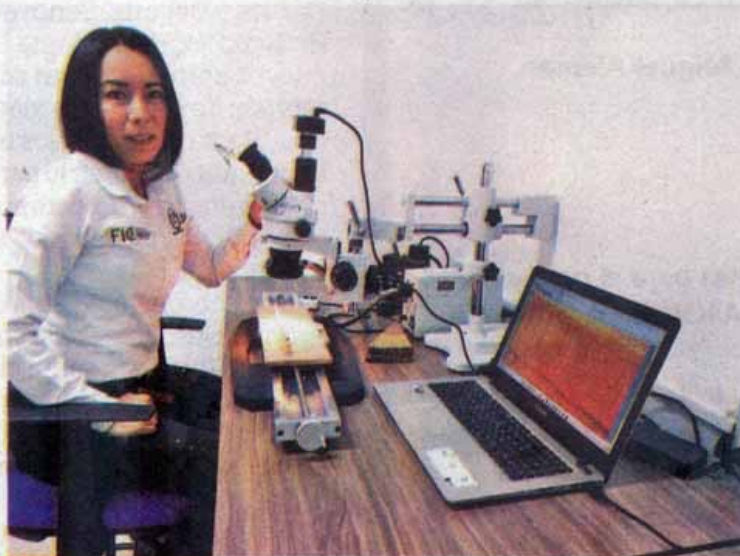
# EL MAÑANA

## Analiza la UAT los patrones de lluvia

ELMAÑANA/STAFF  
Ciudad Victoria, Tam.

Siguiendo las líneas de trabajo del rector de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), Guillermo Mendoza Cavazos, en el sentido de generar investigación que contribuya al desarrollo sustentable de la sociedad, se concluyó un estudio que permitió describir al pino piñonero llorón como un recurso silvícola que tiene el potencial de registrar en sus anillos de crecimiento los patrones de lluvia y sequía y las variaciones del clima ocurridas a lo largo de más de ciento cincuenta años en el suroeste del estado.

Al respecto, la Dra. Claudia Cecilia Astudillo Sánchez, investigadora de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC), refirió que el estudio se derivó de una tesis para conocer el potencial dendrocronológico del piñonero llorón (*Pinus pinceana* Gordon) en Tamaulipas y generar acciones para su conservación. La autora de la tesis es Saida Lucero Contreras Mata, es-



El 30 de junio, Saida Lucero Contreras Mata presentó su examen profesional para obtener el título de Ingeniera en Ciencias Ambientales

tudiante de Ingeniería en Ciencias Ambientales.

Destacó que, mediante el estudio de los anillos de crecimiento del piñonero llorón, la alumna de la FIC logró describir el potencial que tiene esa variedad de pino para reconstruir la evidencia de lluvia a través de una cronología de ciento cincuenta y tres años, lo que

permite conocer la cantidad de lluvia en cada año de vida de esos árboles.

Sostuvo que ese hallazgo será de utilidad para detectar el patrón de sequías en la región, esto con fines de prevención, mitigación y adaptación frente a las sequías que afectan a los sectores agrícola, pecuario y forestal de las zonas más ári-

das del estado.

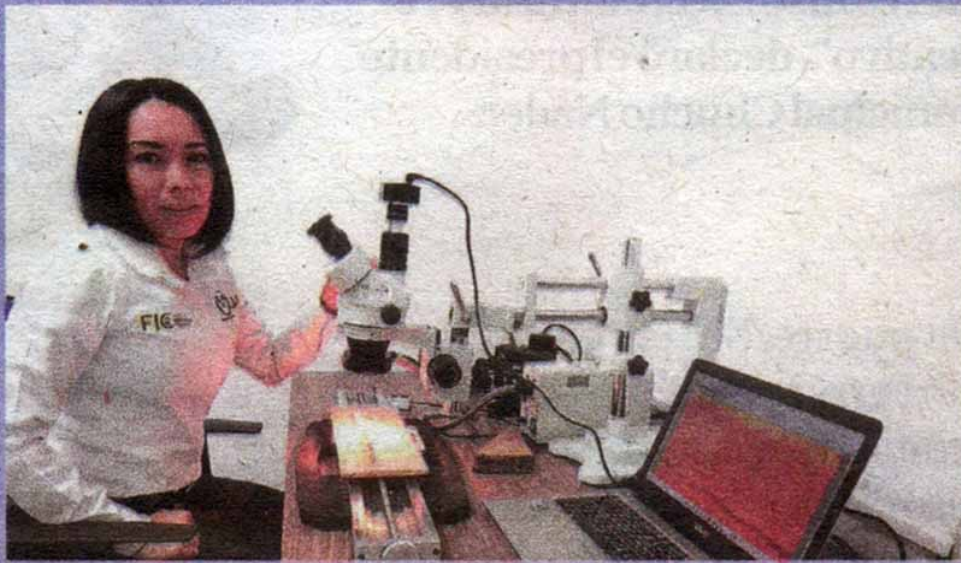
Los resultados servirán para una segunda etapa del proyecto, donde se procederá a realizar una reconstrucción de precipitación a partir de los ciento cincuenta y tres años de vida de los árboles para analizar la fluctuación de las sequías en la región y determinar si esa variabilidad climática está asociada a la influencia del fenómeno El Niño.

Puntualizó que los resultados de la estudiante Lucero Contreras apuntan a otras metas del proyecto, que es contribuir a la Red de Anillos de Árboles Tropicales, un grupo de colaboración científica internacional, cuyo fin es aportar información para el estudio del clima pasado, actual y futuro en las zonas tropicales y subtropicales del planeta a través de los árboles.

Cabe señalar que el 30 de junio de este año, Saida Lucero Contreras Mata presentó su examen profesional para obtener el título de Ingeniera en Ciencias Ambientales con la tesis antes descrita.

## UAT analiza patrones de lluvia y el cambio climático

Siguiendo las líneas de trabajo del rector Guillermo Mendoza Cavazos, en el sentido de generar investigación que contribuya al desarrollo sustentable de la sociedad, se concluyó un estudio que permitió describir al pino piñonero llorón como un recurso silvícola.





VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

# Analiza UAT patrones de lluvia en los pinos

SE DESCRIBE AL PINO PIÑONERO LLORÓN COMO UN RECURSO SILVÍCOLA QUE TIENE EL POTENCIAL DE REGISTRAR EN SUS ANILLOS DE CRECIMIENTO LOS PATRONES DE LLUVIA Y SEQUÍA Y LAS VARIACIONES DEL CLIMA

**STAFF**  
EXPRESO-LA RAZÓN

**S**iguendo las líneas de trabajo del rector de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), Guillermo Mendoza Cavazos, en el sentido de generar investigación que contribuya al desarrollo sustentable de la sociedad, se concluyó un estudio que permitió describir al pino piñonero llorón como un recurso silvícola que tiene el potencial de registrar en sus anillos de crecimiento los patrones de lluvia y sequía y las variaciones del clima ocurridas a lo largo de más de ciento cincuenta años en el suroeste del estado.

Al respecto, la Dra. Claudia Cecilia Astudillo Sánchez, investigadora de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC), refirió que el estudio se derivó de una tesis para conocer el potencial dendrocronológico del piñonero llorón (*Pinus pinceana* Gordon) en Tamaulipas y generar acciones para su conservación.

La autora de la tesis es Saída Lucero Contreras Mata, estudiante de Ingeniería en Ciencias Ambientales. Destacó que, mediante el estudio de los anillos de crecimiento del piñonero llorón, la alumna de la FIC logró describir el potencial que tiene esa variedad de pino para reconstruir la evidencia de lluvia a través de una cronología de ciento cincuenta y tres años, lo que permite conocer la cantidad de lluvia en cada año de vida de esos árboles.

Sostuvo que ese hallazgo será de utilidad para detectar el patrón de sequías en la región, esto con fines de prevención, mitigación y adaptación frente a las sequías que afectan a los sectores agrícola, pecuario y forestal de las zonas más áridas del estado.

La Dra. Claudia Astudillo, asesora del trabajo de tesis, indicó que ese estudio es parte también del proyecto interno de la FIC titulado "Respuesta climática del crecimiento radial del piñonero llorón (*Pinus pinceana*) en Tamaulipas, México", del cual ella es líder de investigación.

En ese contexto, dijo, se analizan dos líneas de investigación: Ecología y conservación de comunidades vegetales y animales; y Cambio climático, elementos abióticos y su interacción con



**LA DESCRIPCIÓN** del potencial del piñonero llorón con fines de reconstrucción climática es nueva en la región

## A DETALLE

- ese hallazgo será de utilidad para detectar el patrón de sequías en la región, esto con fines de prevención, mitigación y adaptación frente a las sequías que afectan a los sectores agrícola, pecuario y forestal

los ecosistemas. Comentó que colaboran investigadores de cuerpos académicos de la UAT, así como del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de Durango, y de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Refirió que la descripción del potencial del piñonero llorón con fines de reconstrucción climática es nueva en la región, y se logró gracias a un muestreo exploratorio que se hizo en el municipio de Jaumave, Tamaulipas.

Explicó que los resultados servirán para una segunda etapa del proyecto, donde se procederá a realizar una reconstrucción de precipitación a partir de los ciento cincuenta y tres años de vida de los árboles para analizar la fluctuación de las sequías en la región y determinar si esa variabilidad climática está asociada a la influencia del fenómeno El Niño. Puntualizó que los resultados de la estudiante Lucero Contreras apuntan a otras metas del proyecto, que es contribuir a la Red de Anillos de Árboles Tropicales, un grupo de colaboración científica internacional cuyo fin es aportar información para el estudio del clima pasado, actual y futuro en las zonas tropicales y subtropicales del planeta a través de los árboles.