



## REPRESENTAR A LA PROFESIÓN EN EL DESARROLLO DE POLITICAS PÚBLICAS

Los boletines preparados por la SWST proporcionan información científica al público en general y a los responsables políticos a nivel nacional, y articulan opiniones hacia la comunidad profesional científica-tecnológica del área de la Madera que son de interés tanto a nivel nacional como a nivel internacional.

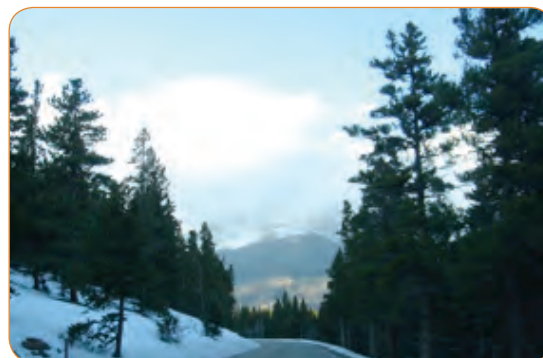


### Boletines actuales

- Posición de SWST respecto al uso de datos del ciclo de vida y evaluaciones (LCI/LCA) para reducir costos ambientales
- Posición de SWST respecto al uso de la biomasa forestal para la bioenergía



SWST es miembro del Comité Técnico Oficial para la Agenda 2020 de la Alianza Tecnológica que se reúne trimestralmente para discutir temas de la actualidad en ese ámbito. ■



## REQUISITOS PARA SER MIEMBRO DE LA SWST

Un miembro de la SWST debe ser un graduado de un colegio o universidad acreditada tal y como se define en la sección 3 de la Constitución, y cumplir los requisitos de una educación formal o satisfacer las especificaciones establecidas por los estatutos de la Sociedad.

### REQUISITOS PARA MIEMBRO PROFESIONAL A TRAVÉS DE EDUCACIÓN FORMAL

1. Un egresado universitario de grado científico proveniente de un programa acreditado por la SWST es una calificación suficiente para la membresía profesional. La postulación y evidencias de obtención del grado obtenido debe ser sometida al Comité de miembros de la Sociedad.
2. Un egresado universitario o con mayor grado, (cualquiera que haya sido, siempre que lleve a especialización, en el área de la ciencia de la Madera y Tecnología o productos forestales), obtenidos de un colegio acreditado o Universidad es una calificación suficiente para pertenecer a la calidad de miembro profesional. La evidencia del grado debe someterse al Comité de miembros de la Sociedad.
3. La especialización en el campo de la ciencia de la Madera, de la tecnología o de productos forestales se define como un programa de estudio que incluye los siguientes elementos :
  - a) Cursos de Ciencias básicas:
    - 1.- Matemáticas, 2.- Química, 3.- Física General, 4.- Ciencias biológicas
  - b) Requisitos en Ciencias de la Madera :
    - b.1 Biología de la madera. Deben incluir estudios de la estructura anatómica e identificación de madera. Cursos adicionales tales como patologías de productos forestales y microtécnicas de la madera pueden incluirse también en estas áreas.
    - b.2 Física y Química de la madera. Esta área incluye cursos como química de la madera, relación madera-fluidos, y las propiedades físicas de la madera
    - b.3 Ingeniería de la Madera. Estudios de las propiedades mecánicas de la madera deben estar incluidas. Cursos adicionales tales como, diseño ingenieril de estructuras de madera y principios ingenieriles de procesamiento de la madera, pueden incluirse en esta área.
- c) Un programa significativo del estudio implica a lo menos dos o más de las siguientes áreas de concentración o de especialización:
  - c.1 Ciencias básicas y Ciencias de la Madera: estudios adicionales en ciencias básicas y/o ciencias de la Madera, que incluyan métodos de investigación y técnicas hacia los requerimientos especificados en 3.a.1 y 3.b.1.
  - c.2 Tecnología de la Madera. Aplicaciones tecnológicas de la ciencia de la Madera, procesamiento de la Madera, incluyendo secado, preservación, maquinado o trabajabilidad, encolado y terminación.
  - c.3 Tecnología en Pulpa y Papel. El pulpaje de la Madera y la conversión a productos fibrosos, tecnología de fibras y productos de papel.
  - c.4 Silvicultura y utilización de la Madera. La producción, distribución y Mercado de la Madera y productos en base a Madera.
  - c.5 Ingeniería industrial y negocios, administración industrial, incluyendo contabilidad, control de calidad y manejo de negocios.

### REQUISITOS PARA MIEMBRO PROFESIONAL A TRAVÉS DE SUSTITUCIÓN POR DEFICIENCIAS DE PROGRAMAS FORMALES

- A. Los graduados de colegios calificados o universidades con educación formal que no presenten en sus programas algunas de las áreas especificadas en el punto 3, pueden acceder a la calidad de miembro de la siguiente forma:
  1. Si su programa presenta deficiencias en las ciencias de madera (biología de la madera, la física y química de la madera, o la ingeniería de madera), los créditos que usted haya realizado en cursos avanzados o posteriores a su formación y que se relacionen con las ciencias en general (biología, física, química, o ingeniería) pueden ser substituidos por estos cursos. Solo los cursos que se listan en el punto 3.a.1 pueden ser substituidos por estos últimos.
  2. En áreas de especialización (3.b.2), la experiencia profesional en una posición de responsabilidad técnica puede ser substituida por la educación en el área correspondiente.
  3. El aspirante a miembro de la Sociedad debe suministrar una transcripción oficial (de la universidad) del programa efectuado para que sea considerado en la evaluación de la aplicación como miembro, si así lo requiere el Comité de miembros de la Sociedad.
- B. Un aspirante a miembro de la Sociedad también puede calificar en calidad de miembro profesional si proporciona los siguientes requisitos
  1. Un egresado universitario o de mayor grado en una disciplina fundamental u otra, relacionada con el área de la ciencia y tecnología de la Madera concedida por un colegio o una universidad calificada. (Este análisis debe ser visado por el Comité de miembros de la SWST).
  2. Por lo menos dos años en un empleo relacionado a la industria de maderera, o en el área de la ciencia y tecnología de madera, en una posición técnica responsable según lo juzgado por el comité de Miembros de la SWST.

### REQUISITOS PARA MIEMBRO INTERNACIONAL DE PAÍSES EMERGENTES

- A. Un miembro que proviene de un país emergente, reconocido por la SWST debería tener los mismos requisitos que los miembros listados más arriba. Nota: Los miembros de países emergentes incluyen solo el acceso electrónico a las publicaciones pero no a las publicaciones en formato papel.

### REQUISITOS PARA MIEMBRO ESTUDIANTE

Un miembro estudiante debería ser un estudiante de pregrado o un estudiante graduado con matrícula vigente en un colegio, universidad, o escuela científica.

Aceptado: Presidente, fecha del Comité de miembros de SWST



**NUESTRA VISIÓN:** ser el líder mundial en el desarrollo de la profesión en ciencias de la madera.

**NUESTRA MISIÓN:** Proporcionar servicio a los miembros de la SWST; Desarrollar, mantener y promulgar los estándares educacionales, científicos, y éticos que definen la profesión; y promover la producción y el uso de la madera y materiales lignocelulósicos de manera socialmente responsable.

P.O. Box 6155 • Monona, Wisconsin 53716-6155 USA • PH: +01-608-577-1342 • FAX: +01-608-467-8979 • EMAIL: vicki@swst.org • www.swst.org

## SWST SE COMPROMETE A: DESARROLLAR Y MANTENER UNA BASE DE CONOCIMIENTO ÚNICA Y DISTINTIVA PARA LA CIENCIA DE LA MADERA, MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS Y SUS TECNOLOGÍAS

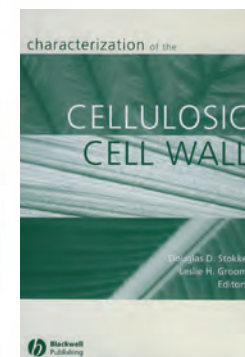


La revista **Wood and Fiber Science** viene en formato papel y en formato electrónico!

Es una publicación oficial y trimestral de la **Society of Wood Science and Technology** y por consiguiente su contenido está dirigido a profesionales y técnicos. Los artículos son originales, de carácter profesional o basado en investigaciones relacionadas con la ciencia, procesos y manufactura de productos de madera, materiales compuestos en base a madera o fibra de madera.

La sociedad publica un boletín de noticias (newsletter) bimestralmente con el fin de mantener informados a sus miembros de las próximas reuniones, ofertas de empleo y nuevas noticias relacionadas con la profesión.

Ediciones especiales son también producidas por SWST. A modo de ejemplo se tiene la edición especial llamada **Characterization of Cellulosic Cell Wall**. Estas publicaciones son producidas con el fin de transferir información al público en general. ■



## PROMOVER LA COMUNICACIÓN Y EL CONOCIMIENTO



La sociedad tiene varios comités para llevar a cabo su misión. Éstos son el Comité de Acreditación, el de Educación, el Comité de miembros de la Sociedad, el de Concesión del premio George Marra, el de Políticas y Asuntos críticos, el de Políticas de publicación, el de Iniciativas de investigación y el Programa de visitas en el ámbito científico. Cada año,

La Sociedad otorga premios por servicios distinguidos, miembro asociado (Fellow Membership), Premio George Marra por la excelencia en la escritura y competencia de Poster de estudiantes.

**Programa de visitas científicas** - la Society of Wood Science and Technology (SWST), proporciona apoyo en viajes nacionales e internacionales a través del Programa científico de visita (VSP). Con esto se pretende potenciar el



crecimiento profesional de nuestros miembros y promover el establecimiento de una red de científicos, tecnólogos e ingenieros de otros países que permita el éxito de la SWST en el futuro. La sociedad mantiene un sitio web en [www.swst.org](http://www.swst.org) que informa a sus miembros y al público en general, de temas sobre la ciencia y tecnología de la madera. Este sitio posee también un blog donde se pueden colocar noticias y novedades del área. En el sitio web de la SWST también es posible presentar curriculum vitae y ofrecimientos de empleo.



La sociedad realiza una **Convención Anual**, donde los miembros y los no miembros intercambian diversos temas científicos. Esta reunión se lleva a cabo en los Estados Unidos en los años impares y en los años pares a nivel internacional. ■



### PROMOVER LAS POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS QUE ASEGURAN EL CORRECTO USO DE LA MADERA Y MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS

La madera es un recurso único y renovable usada en la industria de la construcción y en aplicaciones como biocombustibles. Nos esforzamos para avanzar hacia la sustentabilidad y comportamiento ambiental con el fin de incrementar el quehacer de la Sociedad en un espectro mucho más amplio. Para llevar a cabo esto, la Sociedad patrocina reuniones técnicas, las cuales dan lugar a las actas de reuniones (Proceedings), las cuales están disponibles para el público en general.

El desarrollo científico-tecnológico en el área de la ciencia y tecnología de la Madera durante el último siglo ha sido impresionante. Durante los últimos 60 años, fue posible aumentar de 400 a 500 % la cantidad de productos fabricados a partir de un volumen bruto de trozas. Por otra parte, en los últimos 15 años, la recuperación de papel usado y las tasas de reutilización de éstos se ha incrementado de 50 a 65 %. El desarrollo de compuestos de madera y materiales ingenieriles estructurales han permitido un mejor uso de recursos de bajo valor para crear materiales de mayor valor agregado, de esta manera, se potencian las opciones de manejo forestal. Este desarrollo ha servido para ampliar grandemente los recursos del bosque de los Estados Unidos. Dicho de otra forma, los niveles de cosecha forestal actual habrían sido mucho mayores si se hubiese avanzado en las últimas seis décadas con respecto al desarrollo de procesos. ■

### ASEGURAR ALTOS ESTÁNDARES PARA LA PERFORMANCE PROFESIONAL DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS DE LA MADERA

El código de cánones éticos fue adoptado en 1993 para que sirva de guía en la conducta profesional de los miembros de la Sociedad, en sus relaciones con el público, sus Jefes y con cada uno de los miembros de la SWST. El acuerdo de estos cánones ayuda a asegurar las relaciones profesionales y humanas, la confianza mutua y el respeto, y servicio competente para la sociedad.

**Acreditación** - La Society of Wood Science and Technology es responsable de evaluar los programas de la disciplina profesional que llevan a un grado profesional el nivel de pregrado de las instituciones en los Estados Unidos. Los objetivos de estas evaluaciones son (1) mejorar la calidad de la educación profesional en la ciencia y tecnología de la madera a través de mecanismos de autoevaluación y revisión de pares externos; (2) reconocer a las instituciones de los E.E.U.U. que cumplen o excedan los requisitos mínimos fijados por SWST; y (3) promover y apoyar la adopción de estos elementos de entrenamiento profesional, esencial para los científicos y tecnólogos de la Madera. ■

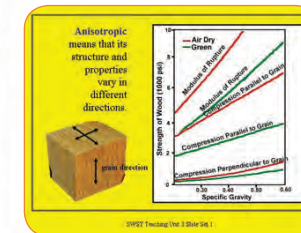
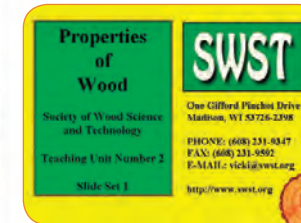
#### PROGRAMAS ACTUALMENTE ACREDITADOS

- Mississippi State University, Mississippi State
- North Carolina State University, Raleigh
- Oregon State University, Corvallis
- Pennsylvania State University, University Park
- State University of New York (SUNY), Syracuse
- Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile
- University of Idaho, Moscow
- University of Maine, Orono
- University of Minnesota, St. Paul
- Virginia Tech, Blacksburg
- West Virginia University, Morgantown

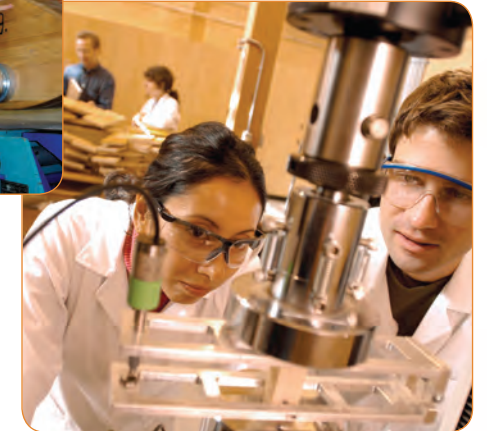


### PROGRAMAS DE COOPERACIÓN EDUCACIONAL PARA EL FOMENTO DE LA CALIDAD DE SUS PROGRAMAS EN TODOS LOS NIVELES DE LA CIENCIA DE MADERA, DE MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS, Y DE LAS TECNOLOGÍAS

La ciencia de la madera es el estudio de las características anatómicas, propiedades físicas, químicas, y mecánicas de la madera. Los científicos del área de la madera transforman los árboles en productos útiles, reciclables y aplican su conocimiento científico y tecnológico para masificar el uso de este valorado recurso y ampliar nuestros recursos naturales.



Las Unidades de enseñanza 1 & 2 están pensadas para hacer uso de ellas en las salas de clase, con el fin de dar a conocer los productos forestales y la ciencia de la Madera de la industria de productos forestales. ■



### SOCIETY OF WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

P.O. Box 6155 • Monona, WI 53716-6155 USA  
PH: +01-608-577-1342 • FAX: +01-608-467-8979 • EMAIL: vicki@swst.org • www.swst.org



#### SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN COMO MIEMBRO DE LA SOCIEDAD

A print copy is \$30 additional to the electronic access cost.

NOMBRE: \_\_\_\_\_

PROFESIÓN: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

FAX: \_\_\_\_\_

EMAIL: \_\_\_\_\_

Quiero postular a miembro de la Sociedad basado en la siguiente calificación:

- \_\_\_ Miembro pleno a través de educación formal
- \_\_\_ Miembro pleno a través de experiencia especializada
- \_\_\_ Afiliado
- \_\_\_ Estudiante
- \_\_\_ Miembro pleno de país emergente
- \_\_\_ Estudiante de País emergente

Hago llegar esta solicitud para ser miembro de la Society of Wood Science and Technology. Estoy de acuerdo en aceptar y cumplir con los estatutos de la constitución y los reglamentos, además de apoyar y promover los propósitos y objetivos de la sociedad.

Firma del solicitante

Fecha

Enviar a: Executive Director a la dirección de más arriba.  
Por favor incluya el pago de la tarifa correspondiente: Socio Profesional \$100  
• Estudiante \$35 • Retirado \$50 • Socio de país emergente \$20  
• Estudiante de país emergente \$10 • Group of 10 International Full \$190  
• Group of 10 International Student \$90

#### PARA ESTUDIANTES SE REQUIERE

Nombre de la Institución	Nombre programa de estudio	Fecha de obtención de su título profesional

#### PARA ESTUDIANTES SE REQUIERE

NOMBRE DE SU JEFE DE CARRERA, DIRECTOR DE ESCUELA O PROFESOR: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_ E-MAIL: \_\_\_\_\_

#### PARA SOLICITANTES QUE ACREDITEN EXPERIENCIA SE REQUIERE:

Empleador	Cargo que desempeña actualmente o nombre de la función	Tiempo que lleva desempeñando ese cargo