



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 1 de 15

EDITORIAL

Con el desarrollo sostenible en riesgo, la cumbre de Sevilla reaviva la esperanza y la unidad.

Con un éxito de organización, la Conferencia de Sevilla llega a su fin tras cuatro intensos días de debate entre representantes de más de 150 países y 15.000 delegados. La reunión ha producido ya sus primeros resultados con iniciativas que van desde afrontar la crisis de la deuda hasta reafirmar el multilateralismo en un momento crítico.

La emblemática Conferencia sobre Financiación para el Desarrollo celebrada en Sevilla concluyó con un renovado sentido de determinación y un enfoque en la acción concreta que puede cambiar vidas en todo el mundo, según declaró la vicesecretaria general de la ONU, Amina Mohammed.

“Las consecuencias humanas del aumento de la deuda, de las crecientes tensiones comerciales y de los drásticos recortes en la asistencia oficial para el desarrollo han quedado dolorosamente claras esta semana”, afirmó Mohammed en la sesión de clausura de este encuentro clave, celebrado bajo un calor abrasador en el sur de España.

Multilateralismo en acción

Pero frente a este panorama, la conferencia ofreció una fuerte respuesta: un documento final unificador centrado en soluciones, que reafirma los compromisos de Addis Abeba asumidos hace una década y que busca “reavivar el sentido de esperanza” a través de los [Objetivos de Desarrollo Sostenible](#) (ODS), demostrando que la cooperación multilateral sigue siendo relevante y efectiva, afirmó Mohammed.

“En un mundo dividido, Sevilla nos ha unido. Por eso, el [Compromiso de Sevilla](#), aquí alcanzado, es crucial”, dijo el presidente de Gobierno español. Pedro Sánchez aseguró que “se ha hablado alto y claro. Se ha señalado lo que no funciona. Y se ha trazado el camino para que las soluciones lleguen a quienes más las necesitan” ... “Apostamos por el multilateralismo. Y, al mismo tiempo, queremos ser motor de su mejora y reforma”, concluyó.

Punto de partida

Durante la rueda de prensa final, el ministro de Economía de España, Carlos Cuerpo, dijo que “Sevilla será recordada no como un punto de llegada, sino como una plataforma de lanzamiento para la acción, para mejorar los medios de vida en todo el mundo” ... **“Juntos hemos enviado un mensaje contundente de compromiso y confianza en el multilateralismo**, que puede dar resultados concretos para volver a encarrilar el desarrollo sostenible”.

Li Junhua, secretario general adjunto de Asuntos Económicos y Sociales de la ONU y secretario general de la Conferencia, afirmó que esta semana demostró que la ONU “es mucho más que un espacio de diálogo: **es una plataforma poderosa para soluciones que transforman vidas**” ... “En Sevilla hemos demostrado nuestra voluntad colectiva para enfrentar los retos de financiación más urgentes y complejos de nuestro tiempo”, subrayó el jefe del DESA.

Junto a este acuerdo, se lanzaron más de 100 nuevas iniciativas bajo la [Plataforma de Acción de Sevilla](#). Entre ellas destacan **un centro global para canjes de deuda**, una alianza para “pausar” pagos en situaciones de crisis, y un impuesto solidario sobre jets privados y vuelos en primera clase destinado a financiar metas climáticas y de desarrollo.

Consejo Editorial

Acad. Rafael Isidro
Quevedo Camacho
Presidente de ANIH

Equipo de Redacción:

Editor Jefe
Acad. Manuel Torres Parra
Lic. Gladys Corredor Ochoa

Comisión de Relaciones y Comunicación:

Acad. Rafael Lairer C.
Acad. Carmelo Ecarri H.



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 2 de 15

EFEMÉRIDES

2 de junio: Fallecimiento de Luisa Cáceres de Arismendi.

3 de junio: Fallecimiento del Mariscal Antonio José de Sucre.

5 de junio: Natalicio del artista Jesús Soto.

5 de junio: Día Internacional del Ambiente.

13 de junio: Natalicio de José Antonio Páez.

15 de junio: Decreto de Guerra a Muerte.

22 de junio: Fallecimiento del General Juan Bautista Arismendi.

23 de junio: Día Mundial de la Mujer Ingeniera.

24 de junio: Batalla de Carabobo (1821).

24 de junio: Día del Ejército.

28 de junio: Día Mundial de los Bosques Tropicales

5 de junio Día Internacional del Ambiente

El Día Mundial del Medio Ambiente se celebra cada 5 de junio para concienciar sobre la importancia de proteger nuestro planeta y tomar medidas para mitigar los problemas ambientales. Fue establecido por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 1972 para recordar la Conferencia de Estocolmo sobre el Medio Humano y promover la acción colectiva en favor del ambiente

23 de junio Día Mundial de la Mujer Ingeniera.

La primera mujer ingeniera en Venezuela fue Carmen Josefina Iturbe, quien se graduó en Ingeniería Civil de la UCV en 1944, junto con Helena Quiroba. Ambas fueron las primeras venezolanas en obtener un título profesional en Ingeniería y las primeras en inscribirse en el Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV).

Elisa Leonida Zamfirescu es reconocida como la primera mujer Ingeniera del mundo, graduándose en 1912 en Alemania. Sin embargo, en Venezuela, la primera fue Carmen Josefina Iturbe, en el Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV).

26 de junio Día Internacional de los Bosques Tropicales.

El **26 de junio** fue establecido por el Programa de la Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la WWF y la UNESCO como el Día Internacional de la Preservación de los Bosques Tropicales y se conmemora para resaltar la importancia de estos ecosistemas vitales y promover su conservación. Los bosques tropicales son esenciales para el planeta, albergando una biodiversidad excepcional, regulando el clima y proporcionando recursos esenciales para la vida humana.



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 3 de 15

DECLARACIÓN SOBRE TECNOLOGÍAS DE NAVEGACIÓN AÉREA EN LOS AEROPUERTOS VENEZOLANOS

La Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, en concordancia con lo establecido en el artículo 2, numerales 2, 4 y 5 de su ley de creación, cumple con el deber de dar a conocer su opinión y recomendaciones sobre un asunto de relevante interés público, el cual se expone a continuación. En el ámbito mundial, la seguridad y eficiencia operacional de los aeropuertos ha venido mejorando con la incorporación de nuevas tecnologías, que permiten optimizar los servicios de navegación aérea y una infraestructura aeroportuaria más innovadora y sostenible.

Esto no ha ocurrido en Venezuela, por el contrario, la falta de implantación de nuevas tecnologías y estándares de seguridad operacional en los aeropuertos internacionales y nacionales del país ha generado una degradación a la categoría 2 en la calificación de seguridad de la Administración Federal de Aviación (FAA) del Departamento de Transporte Aéreo de EE.UU. Por tales razones, el aeropuerto internacional Simón Bolívar de Maiquetía que fue, entre las décadas de 1970 y 1990 del siglo pasado, la principal puerta de entrada a Suramérica y un importante centro de conexión de Europa con el resto de América Latina, ha perdido competitividad y conectividad aérea internacional.

Como resultado de ello, y de las limitaciones de entrada a líneas aéreas internacionales, se ha producido una disminución significativa en el tráfico de pasajeros y aeronaves. El plan maestro 2013-2019 del Gobierno Nacional, desarrollado con la finalidad de mejorar, modernizar la operatividad y la seguridad del referido aeropuerto internacional, contempló la reparación y mejoras de infraestructura aeroportuaria, la rehabilitación de las calles de rodaje, modernización de la plataforma de carga, actualización de sistemas tecnológicos, control aéreo, seguridad interna y control de datos.

Estas obras se iniciaron en octubre de 2013 para ser concluidas el 2019, sin embargo, se paralizaron sin haber realizado los trabajos de actualización de sistemas tecnológicos y seguridad operacional, lo que ha generado retrasos en la modernización de los servicios de navegación aérea.

Como complemento al plan anterior, se desarrolló el plan nacional de navegación aérea basado en el rendimiento de operaciones aéreas de Venezuela (2015-2023), elaborado con el objetivo de establecer estrategias de implantación a corto y mediano plazo, destinadas a lograr beneficios tecnológicos en los sistemas de navegación. Lamentablemente, estos objetivos tampoco fueron alcanzados en su totalidad, debido a que no se dispone de la automatización de la información mediante sistemas integrados de intercambio de datos, así como tampoco la [url: www.acading.org.ve](http://www.acading.org.ve) / correo-e: acadingven@gmail.com implementación de sistemas de navegación precisos basados en el rendimiento de las aeronaves, los cuales son requeridos internacionalmente para las actuales operaciones aéreas. También falta modernizar la flota de vehículos de extinción de incendios, hacer mejoras para atender el suministro de los servicios de búsqueda y salvamento, y tener los apropiados servicios de meteorología aeronáutica.

El sistema de navegación basado en el rendimiento de las aeronaves impulsa la modernización y actualización de la flota aérea con nuevas tecnologías, al igual que garantiza una mayor seguridad operacional, reducción del consumo de combustible y menores ruidos. En consecuencia, la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat recomienda: reactivar la ejecución de los trabajos previstos en los planes antes mencionados, con el fin de lograr la implantación de tecnologías más sostenibles en los aeropuertos de Venezuela, mejorar la seguridad operacional de los servicios de navegación y recuperar la categoría 1 en seguridad aérea que otorga la FAA.

Dado en el Palacio de las Academias Nacionales, en Caracas, a los 10 días del mes de junio del año 2025 La Junta de Individuos de Número, reunión N° 327/25



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 4 de 15

GESTIONES

(Información suministrada por el presidente Rafael Isidro Quevedo Camacho en la reunión de la JIN de junio 2025.)

El presidente informó sobre los siguientes aspectos:

1. Se realizaron las cuatro reuniones semanales del Comité Directivo en las cuales se tomaron las decisiones de la gestión diaria, se actualizó el cuadro de compromisos y actividades pendientes, se revisó el calendario para los próximos tres meses y se revisó y procesó la correspondencia recibida y se enviaron las comunicaciones derivadas de las decisiones del Comité Directivo y de la JIN.
2. Se continúa fortaleciendo la presencia de visitantes en los días de despacho en la sede de la ANIH. El 14 de mayo nos complació recibir al Dr. Jurack Jancko profesor de la Universidad KOCISE, de Eslovaquia, quien asistió acompañado de los académicos de la Comisión de Minería y materiales, Julio César Ohep, de la Presidente de la Sociedad Venezolana de Materiales y Metalurgia, Mónica Martínez, del Dr. José Luis Fernández, de la Asociación Nacional de Industrias de Minería y Materiales, y de la Académica Dra. Inírida Rodríguez, profesora de la UCV, donde se pasó revista a la cooperación internacional de la UCV y de estas asociaciones venezolanas.
3. Se realizó en la sede de la ANIH la primera reunión presencial de la Comisión de Geomática y Documentación, con la presencia del Académico Rafael Lairer, presidente de la misma y de los académicos Eduardo Buróz Castillo y Wagdi Naime y la participación de la Licenciada Dilia Pestana, en la cual se pasó revista a las mejoras hechas a la página web con la colaboración del Académico Arturo Almandoz, y la posibilidad de incorporar nuevas secciones informativas, incluyendo el calendario de reuniones de la ANIH
4. El miércoles 14 de mayo, también se realizó la visita del Académico Arturo Almandoz, quien llevó como obsequio dos cuadros con fotografías urbanas y se ofreció para realizar una guardia de despacho semanal, la cual también cumplió la semana siguiente, cuando donó una estatuilla del Libertador y un cuadro y se coordinó la realización de la Sesión Solemne de su incorporación como individuo de número que será el próximo 15 de julio.
5. El 5 de junio, con motivo de la celebración del día del ambiente, la Comisión de España conjuntamente con la Academia de Mérida, realizó un importante panel sobre los temas: Mercado eléctrico, tecnologías y transición energética, así como el tema de los plásticos y su contaminación. Este acto fue abierto por unas palabras mías como presidente de la ANIH y en el mismo participaron tanto el presidente de la Academia de Mérida como académicos y especialistas. El Académico Carmelo Ecarri podrá en su informe presentar más detalles.
6. Se continúa despachando regularmente los miércoles y jueves de 9 a.m. a 2 p.m. La semana pasada estuvo de visita la Académica Yajaira Freites. Igualmente, los representantes de una empresa de internet satelital, la misma que instaló la internet en la Academia Nacional de Medicina. Luego de recibir una cotización igual a la de aquella, se le planteó la alternativa de colocar un nodo de conexión en nuestra academia de la misma suscripción de la ANM y compartir la tarifa mensual con ellos. Se espera una respuesta.
7. El pasado lunes 26 de mayo a las 5 pm. se realizó la reunión ordinaria del Comité Inter académico, en el cual además de conocer el informe de la Fundación Palacio de las Academias sobre el mantenimiento del palacio, se ratificó que el día 30 de junio vence el plazo para entregar el capítulo del libro Inter académico correspondiente a cada corporación al coordinar Dr. Eugenio Hernández-Bretón.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 5 de 15

Viene de la página anterior

8. Igualmente se planteó a la ANM la posibilidad de compartir con ellos y con la Academia Nacional de la Historia la suscripción a Internet, para compartir gastos. El Dr. Húniades Urbina quedó en consultar con su directiva y con la empresa esa posibilidad. Igualmente se planteó la necesidad de que la Academia Nacional de Medicina culmine la instalación de los tubos de drenaje procedentes del edificio anexo que derraman sobre la platabanda de la ANIH.
9. El viernes 30 en el Aula Magna le fue otorgado la distinción ALMA MATER de la Asociación de Egresados de la UCV al Académico Alfredo Cilento Sarli, quien pronunció un significativo discurso que será publicado por el Boletín de la ANIH. En ese acto también se entregaron botones de reconocimiento a quienes cumplieron cincuenta años de graduados. En este concurrido acto el presidente de la ANIH u la Académica Sonia Cedrés de Bello acompañamos al Dr. Cilento en representación de nuestra corporación.
10. Con la reestructuración de la Comisión de Finanzas y la incorporación de los responsables financieros de cada comisión, así como de los asesores Luis Xavier Grisanti, presidente del Banco Exterior, y Germán Vilorio, presidente de la empresa Desarrollo Empresarial, bajo la presidencia del Acad. José Ochoa, se espera iniciar una campaña de recolección de fondos.
11. Se tienen listos los preparativos para la celebración de la Sesión Solemne de la entrega de los premios, la cual se va a realizar en la UNEMET. El Acad. José Ochoa informará los detalles.
12. El vicepresidente José Ochoa informó sobre la limitada disponibilidad de fondos financieros para el funcionamiento de la ANIH. Igualmente informo que todos los detalles para la celebración de la Sesión Solemne de entrega de Diplomas a los libros premiados en la edición 2023 están listos. El acto se realizará en el Salón Francesca Pensieri del Módulo 1 de la UNIMET y estará presente la Rectora María Isabel Guinand de Patiño, la Decana de Ingeniería Doris Batista así como la Vicerrectora Académica de la UCV María Fátima Garcés y el Decano de Ingeniería de la UCV Julio Molina.

EVENTOS

Presentación de los Libros y Proyectos premiados por la ANIH, acto realizado el día martes 17 de junio de 2025 en el Auditorio Francesca Pensieri de la Universidad Metropolitana (UNIMET). En el evento el Acad. Rafael Isidro Quevedo Camacho, presidente de la ANIH, pronunció las palabras de rigor y alusivas al acto. Además de los autores premiados, de distinguidos invitados, y personal directivo de la Universidad Metropolitana, se destacó la presencia de la Rectora María Isabel Guinand de Patiño, quien desempeñó de manera excelente su rol de anfitriona.



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 6 de 15

Presentación y premiación de Libros y Proyectos

El 17 de junio 2025, el Acad. Rafael Isidro Quevedo Camacho, presidente de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, entregó los premios “Juan Manuel Cagigal” y “Vicente Marcano” a libros y proyectos destacados.



El evento se realizó en el Auditorio Francesca Pensieri de la Universidad Metropolitana-UNIMET y ante la Rectora María Isabel Guinand de Patiño, las autoridades universitarias, autores premiados y el distinguido público invitado, el presidente de la ANIH pronunció las palabras de rigor. El evento se llevó a cabo de forma presencial y virtual con la plataforma zoom.



PALABRAS DE RAFAEL ISIDRO QUEVEDO CAMACHO, PRESIDENTE DE LA ANIH EN LA ENTREGA DE DIPLOMAS A LOS LIBROS PREMIADOS “JUAN MANUEL CAGIGAL” Y “VICENTE MARCANO”.

Señora Rectora María Isabel Guinand de Patiño, Señora Doris Baptista, Decana de la Facultad de Ingeniería, directores y profesores de la Universidad Metropolitana Señora Vicerrectora Académica María Fátima García, y Señor Decano de la Facultad de Ingeniería Julio Molina y demás autoridades de la Universidad Central de Venezuela y universidades del país Académicos miembros del Comité Directivo de la ANIH, Individuos de Número, Miembros Correspondientes, Honorarios y Comisionados. Representantes de otras academias nacionales, invitados especiales, profesores y estudiantes. Distinguidos autores de los libros premiados en la edición 2023 de los premios “Juan Manuel Cagigal” y “Vicente Marcano”. Señoras y Señores,

Hoy asistimos con gran regocijo a esta Sesión Solemne, la cual se celebra todos los años para reconocer la producción científica, tecnológica y cultural de autores de libros e innovaciones, fruto del trabajo creador de nuestros intelectuales, académicos, profesores universitarios y profesionales de los campos de la ingeniería, la arquitectura y el urbanismo.

Mis primeras palabras están dirigidas a expresar nuestro agradecimiento a la Universidad Metropolitana, a sus autoridades, encabezadas por la ilustre Rectora María Isabel Guinand de Patiño, institución con la cual la Academia de la Ingeniería y el Hábitat mantiene un Convenio de Cooperación e Intercambio, que ha permitido a lo largo de los años la realización de seminarios, talleres y otros eventos en los salones de la universidad y la publicación de documentos de interés sobre temas educativos y culturales en general. Con la rectora además nos une el vínculo del recuerdo imperecedero de su padre el Académico Alfredo Guinand Baldó, Individuo de Número y miembro fundador de nuestra corporación, quién jugó un destacado papel en el establecimiento y consolidación de esta, y cuya memoria nos acompaña en el testimonio ejemplar de su vida y trayectoria profesional.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 7 de 15

Viene de la página anterior

Es significativo que, así como hoy, celebramos esta Sesión Solemne en el seno de la Universidad Metropolitana; el año pasado se realizó en la Universidad Central de Venezuela, en el auditorio de la Escuela de Mecánica de la Facultad Ingeniería y el 2023, tuvo lugar en la Universidad Católica Andrés Bello, en el auditorio “Guido Arnal”, equipado también con sistemas de comunicación a distancia e internet.

Con estas instituciones, a cuyas autoridades y personal académico nos acercamos, y con las cuales igualmente, la Academia tiene convenios de cooperación suscritos, aspiramos que sus profesores se interesen, no solo en participar en estos concursos, sino también en el seno de los grupos de trabajo de la Academia, las comisiones especiales temáticas, que en número de veinte, de acuerdo a las diversas especialidades, presididas por un Académico y en las cuales también participan un vicepresidente y un secretario de su seno, puedan incorporarse primero como invitados por un período de seis meses y luego como miembros plenos, aquellos profesores o profesionales de la ingeniería, la arquitectura y el urbanismo que tengan interés en vincularse a nuestra corporación y que hayan alcanzado los niveles de maestría y doctorado, de tal manera que al cabo de dos años, también pueden optar por ingresar al baremo de aspirantes a Miembros Correspondientes nacionales y en la oportunidad de sillones vacantes, a Individuos de Número, en cuyo caso la Comisión Calificadora que establece la Ley, propone a la Junta de Individuos de Número, al primero de la lista que reúna los requisitos establecidos por la Ley. En nuestra página web www.acading.org.ve se pueden consultar tanto el perfil y los reglamentos de los premios, como la Ley y los reglamentos de ingreso y de funcionamiento de nuestra corporación.

Los galardones de los premios, se han concebido para motivar y reconocer el desarrollo del pensamiento y la creatividad de nuestros profesionales, profesores e investigadores, y tienen como finalidad destacar la gestión del conocimiento científico y tecnológico y fomentar los aportes a la docencia, a la investigación, a los procesos de producción y desarrollo y a privilegiar la preminencia de la inteligencia, del estudio, de la educación y de la vinculación con la sociedad, como instrumentos para propiciar el desarrollo nacional.

En mis palabras de ediciones anteriores, he destacado la singular trayectoria vital de quienes, cuyos nombres y vidas honran con sus epónimos, los premios que hoy se otorgan. El Premio “Juan Manuel Cagigal”, creado el año 2009, reconoce el mérito de libros publicados en las áreas de competencia de nuestra Academia con el nombre de un profesor, ingeniero, matemático, militar, diplomático y escritor, quién fue designado por el Congreso de la República, por recomendación del Rector de la Universidad de Caracas, Dr. José María Vargas, para dirigir la Academia de Matemáticas, que sucede a la Cátedra del mismo nombre, entonces regentada por el maestro José Rafael Acevedo y creada por Decretos del 26 de octubre de 1.830 y luego su puesta en marcha por el del 28 de noviembre de 1.831, del General Presidente José Antonio Páez, quién más allá de sus hazañas militares y su condición de estadista, demostró interés por los campos de la ciencia y la cultura.

Mientras que el Premio “Vicente Marcano”, de más reciente creación está dirigido a reconocer el mérito a aquellos libros asociados con las ciencias básicas, en las cuales se fundamentan nuestras profesiones y tienen sus aplicaciones. Su epónimo, cuya vida más bien breve como también lo fue la de Cagigal, transcurrió entre 1.848 y 1891, graduado en estudios superiores en química y mineralogía en París, se constituyó en un gran investigador y extensionista de la ciencia, fundando laboratorios y desarrollando metodologías para la prospección del oro y el cobre, materiales de gran importancia en todos los tiempos de la humanidad.

Estos concursos, están orientados a motivar la participación y estimular la producción de textos que contribuyan a enriquecer el acervo de conocimientos y que puedan también servir de material bibliográfico para apoyar el proceso educativo y ampliar o actualizar el dominio científico y tecnológico de nuestros profesionales y estudiantes, estimulando la excelencia. Igualmente tienen el propósito de incentivar el aporte de las innovaciones que permitan avanzar en la frontera del conocimiento y aplicarse en el diseño de tecnologías para apuntalar el desarrollo, proteger el medio ambiente o mejorar el desempeño profesional.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 8 de 15

Viene de la página anterior

Su contenido y calidad es analizada por un jurado, cuerpo designado en cada caso con un equipo de especialistas asesores de acuerdo con los temas, que elabora los veredictos que cada año informan del resultado. Invitamos a los profesores universitarios y a quienes ejercen las profesiones en estos campos, a inscribir sus libros en estos concursos, que más allá del diploma y las menciones honoríficas que se otorgan, sirven para que la Academia sea una tribuna calificada en el más alto nivel, para posicionar los textos que compiten y para divulgar sus contenidos, motivando el interés por los conocimientos que estos contienen y también permiten establecer lazos de intercambio entre los autores y con sus instituciones de adscripción.

Es necesario igualmente que los libros presentados cumplan con los requisitos básicos de diseño y organización estructural, con sus componentes esenciales de registro en el International System Book Number o ISBN y el Depósito Legal, para preservar su identificación y registro universal, así como los derechos de autor, y que contenga como debe ser, una tabla de contenido, un resumen en español y en inglés, una introducción motivadora, una estructura orgánica de capítulos, su bibliografía, y demás requisitos de calidad como, por ejemplo, un índice con enlaces de búsqueda para facilitar su lectura digital, las tablas y gráficos con sus títulos claros, unidades de medición y especificación de la fuente de datos, y cualquier otro elemento que contribuya a facilitar su lectura y a cautivar al lector para continuar hasta el final.

En el tiempo en que vivimos, dominado por la cultura digital, por la lectura rápida de datos en las computadoras, por los programas de búsqueda y captura de información, por los celulares, tabletas y ordenadores a la mano, para comunicarse y para consultar información, donde se puede llevar en un chip de memoria una biblioteca entera, o consultar instantáneamente por internet cualquier tema, dato o material bibliográfico e incluso mediante la llamada Inteligencia Artificial pretender la redacción de textos, conferencias o discursos bien documentados.

Es necesario que el mundo intelectual y muy especialmente los profesores universitarios hagamos un esfuerzo especial de imaginación y creatividad para hacer nuevos aportes al conocimiento y saberlos presentar, ya no solo en papel como ha sido tradicional por las editoriales de todo el mundo, sino también de manera digitalizada y posicionarlos en las grandes plataformas a través de la internet, para que tengan la suficiente penetración, y vayan dirigidas no solo los lectores inmediatos o cercanos, que pueden tener acceso a un tiraje de mil ejemplares, cuya circulación es muy limitada y en el mejor de los casos destinada a permanecer en algunas bibliotecas especializadas, sino que pueda llegar a los lectores de todo el mundo, ser consultado por los buscadores de internet, registrado y posicionado en las grandes plataformas de prestigio mundial como Researchgate, Academia.Edu, la nueva Biblioteca de Alejandría que se da el lujo de contar con cerca de diez millones de libros en físico y muchos más digitalizados, Amazon, y muchas otras, o como las nacionales de las universidades y otros institutos de investigación y desarrollo a través de los cuales su divulgación puede llegar a miles de lectores y llevarse una estadística de los mismos para evaluar el interés sobre los temas tratados.

Debemos motivarnos a la publicación de libros. Los profesores tenemos la obligación y también el privilegio de poder hacerlo con más facilidad que otros, para dejar el legado de lo que aprendimos en la vida y sabemos hacer mejor. Escribir un libro no debe parecerse una tarea inalcanzable. Cuando hacía mi maestría en la Universidad Católica de Chile, allá por los primeros años de la década de los setenta del siglo pasado, en un posgrado combinado de las Facultades de Economía y Agronomía, había todos los miércoles una conferencia abierta a profesores y estudiantes de posgrado de algún famoso profesor visitante.

Una vez me encontré con uno que visitaba Chile de la famosa Escuela de Economía de Chicago, autor de uno de nuestros libros de consulta en microeconomía, muy didáctico, pero a la vez sintético en su contenido y con algunos capítulos que parecían más bien inacabados. Me le acerqué al salir para hacerle una consulta y le pregunté porque no ampliaba el tema tal o cual, que parecía incompleto. Se sonrió de mi pregunta y con mucha candidez me respondió

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 9 de 15

Viene de la página anterior

que era la primera edición, que se trataba de los apuntes que había hecho para la clase del año pasado y estaba esperando el “feed back” de los estudiantes para ampliar sus capítulos y publicar la segunda edición. Y me agregé, “Así hacemos algunos profesores en nuestras universidades y al final de nuestras carreras dejamos dos o tres libros bien editados, cuyas ventas pueden asegurarnos la jubilación”. Digo esto, porque a veces nuestros libros se quedan en un proyecto o engavetados por temor a la crítica, a creer que no son un aporte significativo o porque solemos ser muy perfeccionistas, sin darles oportunidad de que vean la luz y se enfrenten a los lectores. que en definitiva son nuestros admiradores o nuestros verdugos, pero que nos dan la oportunidad de corregir y mejorarlos como una contribución a la gestión del conocimiento.

En esta edición del premio hay también un libro mío; se trata del que escribí como resultado de una investigación sobre el perfil histórico, académico y estructural de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela en su octogésimo aniversario. En aras a la verdad, lo presenté al concurso después de haber renunciado a la Presidencia de la Comisión Editora de la Academia, para evitar un conflicto de intereses y mucho antes de asumir la presidencia de la ANIH. Cuando entré en este cargo caí en cuenta de que ya los libros del concurso estaban en manos de los jurados y me pareció desconsiderado retirarlo. Me alegro mucho de que en ese género haya ganado el ameno e interesante libro del Doctor Franco Urbani sobre las primeras exploraciones petroleras del país en Pedernales, Escuque y Perijá. Un libro encantador, cuyo borrador tuve el placer de leer por bondad del autor. Agradezco al jurado la generosidad que tuvo de otorgarle una mención honorífica al mío, que cuando lo anoté en el concurso solo pretendía contribuir a motivar en los autores a su participación y a enaltecer la memoria de una institución, que, como la primera facultad de agronomía del país, había llegado a la madurez de su desarrollo y empezaba a sentir el estrujón que a las universidades públicas les ha dado el actual régimen.

La vida y actividades de las Academias, si bien gozan de un prestigio universal, suelen mantener un bajo perfil en la opinión pública, sin embargo, en los tiempos que vivimos es necesario hacer sentir su presencia en la vida nacional. En el caso de la nuestra, tal como lo establece la Ley, es una “corporación de carácter público, con personalidad jurídica, patrimonio distinto al Fisco Nacional, autonomía académica, organizativa y económica, con sede en la Capital de la República” ...con lo cual está garantizada su independencia de cualquier poder y asegurada su libertad de actuar y fijar posición sobre las materias de su competencia y también de organizarse y administrarse de acuerdo con el sano criterio de sus integrantes. Mas autonomía y discrecionalidad es casi imposible. Su misión está orientada “con el objeto de contribuir al desarrollo de las ciencias, la tecnología y las artes vinculadas a la disciplina de la ingeniería y el hábitat”.

En el desarrollo de estos fines, detalla un amplio conjunto de competencias y facultades, las cuales ejerce por intermedio de su máxima autoridad que es la Junta de Individuos de Número, la JIN y su Comité Directivo, así como los órganos específicos de su accionar tales como la Comisión Calificadora de sus miembros, la Comisión Electoral para elegir al Comité Directivo y fundamentalmente sus Comisiones Especiales e Inter académicas, las cuales constituyen grupos especializados de trabajo académico, cada una de las cuales tienen un plan de acción y en cuyo seno se realiza el trabajo de la academia mediante investigaciones, estudios, elaboración de libros, artículos científicos y tecnológicos, proyectos de declaraciones y pronunciamientos, documentos a la nación venezolana, publicaciones a través de libros, el Boletín científico, tecnológico y de asuntos de la Academia, donde se publica bajo criterios de arbitraje y normas de presentación y anti plagio, reconocido por índices y registros nacionales e internacionales.

La Academia está facultada para tomar iniciativas y elevar su opinión razonada sobre el desarrollo nacional, proyectos, iniciativas y programas del ejecutivo, leyes y otros instrumentos jurídicos, prestar su colaboración a actividades públicas, promover un fondo bibliográfico y en general “realizar y fomentar todas aquellas actividades cónsonas con su naturaleza y fin”.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 10 de 15

Viene de la página anterior

Junto con los 35 individuos de número que dirigen la Academia, también forman parte de la corporación los Miembros Correspondientes, que pueden ser tres por cada entidad federal, con la misma categoría académica, mas no están obligados a asistir a las reuniones ni a votar y los Miembros Honorarios, quienes son designados entre los venezolanos de más de 70 años, que se han distinguido excepcionalmente en el campo de acción de nuestra corporación. Todos los años se realiza un llamado a presentarse a calificación de quienes son doctores y profesores titulares que consideren tener méritos para ingresar en estas categorías.

A través de los rectores se hace llegar este llamado, lo cual no significa un ingreso automático sino una presentación como candidato a ser evaluado por la Comisión Calificadora y a incorporarse como invitado o miembro de las Comisiones Especiales, cuyo trabajo es calificado como credencial de mérito para mejorar su puntuación en el baremo clasificatorio. Invitamos al profesorado que reúna tales requisitos a participar, para fortalecer la Academia con su participación.

Asistimos a este acto en una coyuntura dura y difícil para las universidades. En Venezuela la situación de nuestras máximas instituciones de educación, investigación y proyección cultural y social, que habían crecido en número y calidad a lo largo del siglo XX, han sufrido una profunda crisis acompañando al país en esta caída. En el reciente acto académico en el Aula Magna de la Universidad Central de Venezuela, el Académico Alfredo Cilento Sarli, al recibir el premio Alma Mater hizo una descarnada caracterización de esta situación. La literal eliminación de los aportes presupuestarios para funcionamiento, para renovar o equipar laboratorios, adquisición de material bibliográfico, para financiar proyectos de investigación y desarrollo, los miserables sueldos de los profesores, que no alcanzan ni para pagar el transporte diario a través del metro, la desaparición de las providencias y becas estudiantiles y el financiamiento de los servicios de bienestar estudiantil, todo lo cual ha obligado a casi la mitad de nuestros profesores a migrar en una diáspora que se ha llevado al talento humano más calificado de las instituciones y la reducción de la matrícula estudiantil a la cuarta parte de la que entonces tenían las universidades y junto con ello, la negativa de los poderes públicos a permitir la renovación por la vía autónoma y electoral de las autoridades en casi todas, a excepción de la Universidad Central, todo lo cual significa un retroceso que seguramente impactará profundamente el desarrollo presente y futuro de la nación.

Frente a esta desoladora situación, varias universidades privadas, han logrado sostenerse y consolidarse. Entre ellas la Universidad Metropolitana, gracias al apoyo del sector privado nacional, a la posibilidad que tuvieron de invertir en su planta física y su equipamiento con aportes de benefactores del mundo empresarial y a su modelo de organización y gestión, han logrado mantener sus actividades y constituirse en centros de formación profesional de alto nivel a tono con los avances que la ciencia y la técnica están logrando en un acelerado proceso de innovaciones y gestión del conocimiento.

En este contexto, las universidades enfrentan en muchos países del mundo un panorama de riesgos e incertidumbres, a los cuales ya ni siquiera escapan aquellas de países altamente desarrollados con una gran tradición histórica y un prestigio mundial reconocido, como por ejemplo la Universidad de Harvard, la de Pensilvania, la de Nueva York y muchas otras no solo en los Estados Unidos de América sino también en algunos países de Europa y no digamos en África y Asia y en la propia América Latina, donde las presiones autoritarias intentan imponer condiciones, limitaciones y controles en el desarrollo de su autonomía académica y administrativa y obligarlas a asumir posiciones que afectan el ejercicio de los derechos humanos de sus comunidades.

Tales amenazas debe hacer frente la fuerza de la inteligencia y de la razón para encontrar garantías a la sociedad del conocimiento, al crecimiento intelectual y educativo de nuestros países, partiendo de la base, comprobada en múltiples investigaciones, de que el desarrollo de los pueblos es directamente proporcional al crecimiento de su nivel

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 11 de 15

Viene de la página anterior

educativo en cantidad y en calidad y a las innovaciones y a la creatividad que las comunidades de intelectuales que se anidan en las universidades y en las academias pueden aportar en sintonía con el mundo productivo, con el sector empresarial y con las grandes redes y plataformas internacionales de investigación y educación superior con las cuales debemos estar en permanente relacionamiento.

Apreciados autores, reciban el cálido saludo de la Academia y la expresión de reconocimiento en el Diploma que hoy les otorga por la publicación de sus libros. Que esta distinción constituya un estímulo para continuar en esa hermosa labor creativa que signifique el mejor legado que podemos dejarle a nuestra sociedad.

Muchas gracias

Caracas, 17 de junio de 2025

Mujeres en Ingeniería

Por lo general, las **mujeres** están infrarrepresentadas en los campos de la **ingeniería**, en la academia y en la profesión de ingeniería, pero aun así muchas han contribuido a los campos diversos de ingeniería actual e históricamente. Un número de organizaciones y programas ha sido creado para entender y vencer esta tradición de disparidad de género. Algunos no han creído este vacío de género, diciendo que indica la ausencia de talento potencial. Aunque el número de mujeres en ingeniería está aumentando sigue habiendo una mayoría de hombres.

Historia

La historia de mujeres como diseñadoras y constructoras de máquinas y estructuras hizo posible el desarrollo de la ingeniería como comercio. Con anterioridad a la creación del término «**ingeniero**», en el siglo XI, las mujeres habían contribuido al adelanto tecnológico de sociedades alrededor del globo, incluyendo [Hypatia](#) de Alexandria (350 o 370 -415 DC), quien está abonada con la invención del [densímetro](#). En el siglo XIX, las mujeres que participaron en la ingeniería a menudo tuvieron formación académica en matemáticas o ciencia. [Ada Lovelace](#) estuvo en una escuela privada de matemáticas antes de empezar su colaboración con [Charles Babbage](#) en su [motor analítico](#) que fue considerado como el «primer programador computacional». En los años tempranos del siglo XX, los grandes números de mujeres empezaron para ser admitidos a programas de ingeniería, pero eran generalmente miradas con extrañeza por parte de los varones.

La primera universidad en otorgar una ingeniería para mujeres fue la [Universidad de California, Berkeley](#). [Elizabeth Bragg](#) recibió el grado en [ingeniería civil](#) en 1876, convirtiéndose en la primera ingeniera de los [Estados Unidos](#).^[2] Con anterioridad al siglo XIX era muy extraño que las mujeres obtuviesen un título de ingeniería. Algunas universidades empezaron a admitir mujeres en sus universidades a comienzos de 1800 y a partir de mediados de siglo empezaron a admitirlas en todos los programas académicos que incluyen ingeniería.

La entrada de los Estados Unidos en la [Segunda Guerra Mundial](#) creó una escasez seria de talento de ingeniería en aquel país porque los hombres estuvieron sirviendo a las fuerzas armadas. Para dirigir la escasez, iniciativas como [GE](#) para la formación en ingeniería a mujeres con grados en matemáticas y física, o el programa [Curtiss-Wright](#), entre otras oportunidades nuevas creadas para mujeres en ingeniería.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 12 de 15

Viene de la página anterior

Las mujeres también jugaron una función crucial en programar el [ENIAC](#) durante la [Segunda Guerra Mundial](#). Originalmente creada por el Ejército en 1943, las programadoras del ENIAC hicieron adelantos considerables en programar técnicas, como la invención de *breakpoints*, ahora una herramienta de [depuración](#) estándar.

Además de la escasez de ingenieros, las mujeres también aumentaron en las ingenierías debido al aumento gradual del público en las universidades que admitieron mujeres. Por ejemplo, el [Instituto de Tecnología de Georgia](#) empezó a admitir mujeres en 1952, mientras el [École Polytechnique](#) de París, una institución de ingeniería francesa, empezó a admitir ingenieras en 1972.

Fuente: Wikipedia, La Enciclopedia Libre (Reproducción textual)

Ingenieras famosas en el mundo

Es difícil determinar la "más famosa", ya que existen muchas mujeres ingenieras destacadas. Sin embargo, algunas de las más reconocidas incluyen a Katherine Johnson, una física, científica espacial y matemática de la NASA que calculó las trayectorias de vuelo para las misiones espaciales, y Radia Perlman, conocida como la "Madre de Internet" por sus contribuciones al desarrollo de redes informáticas. Otras figuras notables son Emily Warren Roebling, quien lideró la construcción del Puente de Brooklyn, y Beulah Louise Henry, una inventora prolífica apodada "Lady Edison".



Katherine Johnson



Radia Perlman

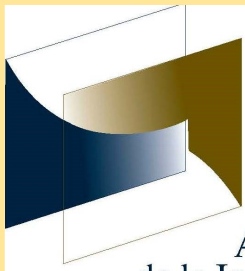


Emily Warren Roebling



Beulah Louise Henry

Fuente: Wikipedia, La Enciclopedia Libre.



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

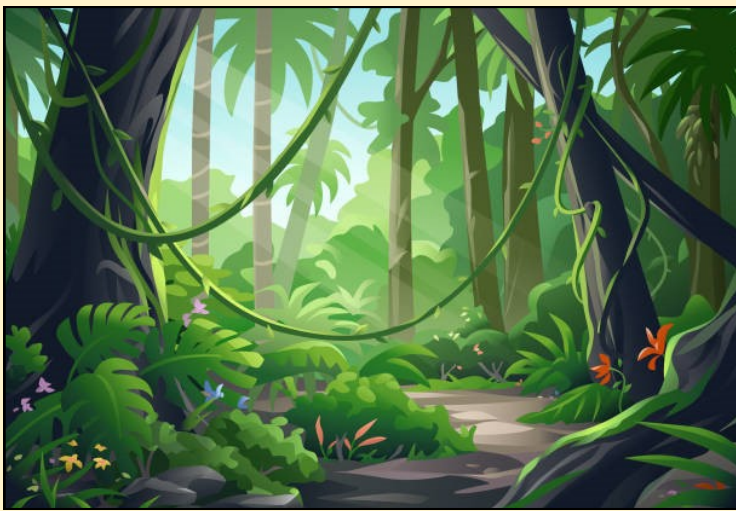
NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 13 de 15

Bosque tropical



Los **bosques tropicales** son aquellos [bosques](#) situados en la [zona intertropical](#) y que, consecuentemente, presentan [clima tropical](#), y cuya vegetación predominante es de hoja ancha. Su temperatura promedio anual es, por lo general, superior a los 24 °C, y su humedad es muy variable.

Según su pluviosidad los tipos de bosques tropicales son:

el [bosque tropical seco](#),
el [bosque tropical húmedo](#) o lluvioso,
el bosque tropical monzónico; y
los [bosques tropicales de inundación o humedales](#) y [manglares](#).

Algunos tipos de bosques tropicales son difíciles de categorizar. Si bien los bosques en áreas [templadas](#) se clasifican fácilmente sobre la base de la densidad de [dosel de árboles](#), tales esquemas no funcionan bien en los bosques tropicales. No existe un esquema único que defina lo que es un bosque, en las regiones tropicales o en otros lugares. Debido a estas dificultades, la información sobre la extensión de los bosques tropicales varía según las fuentes. Sin embargo, los bosques tropicales son extensos y constituyen casi la mitad de los bosques del mundo.¹El dominio tropical tiene la mayor proporción de los bosques del mundo (45 por ciento), seguido por los dominios boreal, templado y subtropical. En 2018 se perdieron más de 3,6 millones de hectáreas de bosque tropical virgen.

Historia

Las selvas tropicales originales, que durante un periodo reciente cubrieron la superficie terrestre del planeta, eran el tipo de flora que cubría la Tierra en ese periodo. Otros bosques de dosel se expandieron de norte a sur del ecuador durante la época del [Paleógeno](#), hace unos 40 millones de años, como resultado de la aparición de climas más secos y fríos.

La selva tropical se identificó originalmente como un tipo específico de [bioma](#) en 1949.



Continúa en la página siguiente



NotiACADING

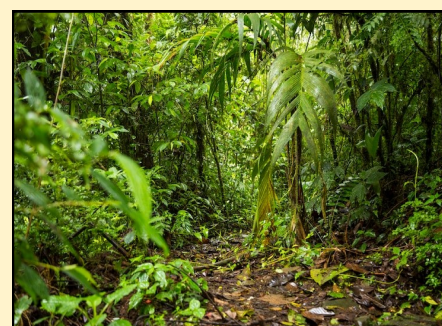
*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 14 de 15

Selva tropical

Bosque Tropical Húmedo



La selva tropical, ecuatorial o bosque lluvioso tropical o tropical húmedo es propio de las zonas tropicales/equatoriales en las que no existe una verdadera estación seca, pues se presentan lluvias todo o casi todo el año. No hay frentes, el calor origina tormentas convectivas todas las tardes y hay un ambiente siempre saturado de humedad. Las temperaturas son altas con oscilaciones diarias mayores que las oscilaciones anuales y la radiación solar es muy intensa, aunque solo un 2% llega al suelo.

Las selvas tropicales prácticamente se autoabastecen de agua. Las plantas liberan agua a la atmósfera a través de un proceso de transpiración. Esta humedad ayuda a que se forme la espesa nube que cubre la mayoría de las selvas tropicales. Incluso cuando no llueve, estas nubes mantienen la selva cálida y húmeda.

Bosque Tropical Seco

Es el bosque de [clima tropical de sabana](#) y [tropical seco](#), que presenta estación seca en el que la vegetación se adapta a largos períodos de [aridez](#), durante los cuales la evaporación es muy activa. Los paisajes vegetales se empobrecen poco a poco y las *formas xerófilas* (adaptadas a la aridez) adquieren una importancia creciente a medida que se van aproximando a los dos [trópicos](#) o a las zonas ecuatoriales con escasas lluvias. Si bien este bosque es característico de [sabanas arbóreas](#) en las herbáceas hay predominio de los [pastizales](#).

Continúa en la página siguiente

La Academia Nacional de Ingeniería y el Hábitat tiene dos medios de comunicación, los cuales es muy recomendable ver para obtener información importante, éstos son:

<https://acading.org.ve> y <https://youtube.com/@anihven>



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, junio 2025-No.6

Pág. 15 de 15

Viene de la página anterior

Se da en algunas de las zonas tropicales en las que se alterna una estación lluviosa breve con una seca y a veces dos periodos de sequía. Al igual que los árboles de los bosques de las zonas templadas que dejan caer sus hojas durante el otoño y el frío invierno, los árboles de [hoja caduca](#) de los trópicos se despojan de las suyas durante la prolongada estación seca. En consecuencia, estos bosques que son tan verdes y exuberantes durante la época de lluvias, adquieren un aspecto seco en los meses de sequía, el aspecto estacional es similar al del bosque templado [caducifolio](#), en donde el duro invierno es reemplazado por la temporada de sequía.

Su precipitación usual es de 1000 a 2000 [mm](#) anuales y en los bosques muy secos son inferiores a 1000,^[1] pudiendo llegar tan poco como 100 mm en el [bosque seco ecuatorial](#) peruano.

Bosque monzónico

El bosque monzónico o selva monzónica es un bosque tropical estacional semiperenne de [clima monzónico](#) o [húmedo-seco](#), con una estación muy lluviosa y una estación seca en la que algunos árboles pierden su follaje dependiendo de la severidad de la sequía. Con un promedio de 2000 mm de precipitación anual, es un bosque de transición entre el bosque seco y la selva húmeda.

A esta clase pertenecen bosques de [India](#), [Sureste de Asia](#), [Centroamérica](#), [México](#) y [Amazonas](#), se encuentran en climas tropicales húmedos con una estación seca prolongada ([clima Aw](#)), durante la cual algunos árboles pierden el follaje (según la duración y severidad de la sequía). El factor clave es la notable pulsación estacional de un volumen anual de lluvias bastante grande. Las temporadas de lluvia y sequía son aproximadamente iguales.



Fuente: Wikipedia, La Enciclopedia Libre
(Reproducción textual)