



**SEMANA DE  
PANTALLAS  
ABIERTAS  
IBt-UNAM**

**2021**

Claudia Díaz Camino y Jaime E. Padilla Acero

**Sección a cargo de Paul Rosas (*paul.rosas@ibt.unam.mx*)**

A través del tiempo y en los espacios donde se ha ido estableciendo nuestra entidad universitaria, cada miembro ha tenido vivencias y sensaciones significativas que, compartidas, nos permiten registrar sus testimonios sobre diversos eventos en

la historia del IBt. Esta sección plantea la divulgación de experiencias de interés general de diversos miembros de nuestra comunidad universitaria.



**¿**Cómo divulgar las actividades de investigación, docencia y extensión académica que realiza el IBt en tiempos de pandemia viral? Muchos trabajos presenciales en laboratorio, seminarios y clases, así como visitas y congresos fueron suspendidas temporalmente, lo cual provocó un aprovechamiento necesario y masivo de las plataformas digitales y las tecnologías de la información (TIC), para dar continuidad a la comunicación interna y externa. En este espacio, les platicamos de una primera experiencia especial, para compartir nuestros objetivos, avances y mucho más de las labores universitarias, a través del ciberespacio.

### **Una entidad universitaria en el continuo desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación**

En 1982 la UNAM creó el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CEINGEBI), derivado del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBM), y para 1984, éste se trasladó de Ciudad Universitaria en la CdMx, a sus instalaciones actuales en el Campus Morelos de la ciudad de Cuernavaca. Tras la consolidación de su comunidad académica, en 1991, el CEINGEBI se transformó en el Instituto de Biotecnología (IBt). Hoy día, el IBt comparte con otras entidades de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) varios espacios del Campus Chamilpa de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEMor).

Desde su creación, la visión del Instituto de Biotecnología (IBt) ha sido contribuir de ma-

nera trascendente al conocimiento científico y tecnológico de nuestro país y a la formación de recursos humanos altamente especializados en las áreas y disciplinas que se cultivan aquí, como biología molecular y celular, microbiología, virología, biocatálisis e inmunología, bioquímica estructural, fisiología del desarrollo, bioingeniería, genómica, ecología microbiana y bioinformática, entre las más importantes. A partir de algunas de sus investigaciones se han desarrollado aplicaciones en procesos, productos y servicios de interés ambiental y alimentario, así como terapéutico, profiláctico y de diagnóstico.

### **Divulgación científica y tecnológica, presencial y virtual**

Desde 1985 y hasta 2014, más allá de las visitas escolares que se daban con regularidad, no se habían celebrado actividades de divulgación científica masivas abiertas al público. En el 2014 se inicia la tradición del “Día de Puertas Abiertas”, y a partir de entonces, se han celebrado estos eventos de manera consecutiva, cada dos años (ver *BiotecMov* No. 5, pp. 28-29). En 2020 la realización presencial del “4° Día de Puertas Abiertas” del IBt tuvo que cancelarse por las medidas de confinamiento sanitario provocados por la pandemia de COVID-19 en México y a nivel global. Sin embargo, para proseguir con nuestra intención de difundir los avances y las perspectivas de nuestro trabajo, del 22 al 26 de marzo de 2021 logramos transmitir por vía remota, libre y gratuitamente, nuestra “Semana de Pantallas Abiertas del IBt”.

---

Para difundir los avances y las perspectivas de nuestro trabajo, del 22 al 26 de marzo de 2021 logramos transmitir por vía remota, libre y gratuitamente, nuestra “Semana de Pantallas Abiertas del IBt”

---



¿Y porqué ‘Pantallas Abiertas’? Durante este evento, se realizaron 32 videoconferencias en línea, impartidas por distintos académicos y académicas del IBt, sobre diversos temas de ciencia, tecnología e innovación, incluyendo el cambio climático y su impacto; sobre cómo producir plásticos amigables con el ambiente, sin faltar explicaciones respecto de los virus y de cómo se producen las vacunas y otros medicamentos biotecnológicos; varias charlas versaron sobre funciones hormonales y del sistema nervioso y su relación con el ejercicio y la dieta —y con nuestro microbioma intestinal—, para mantener la salud corporal. Se incluyeron pláticas sobre los plástidos de plantas, las cactáceas y la simbiosis vegetal con micorrizas; también sobre aspectos de microbiología: bacterias que causan enfermedades y cómo es que resisten a algunos antibióticos o antagonizan a hongos patógenos; tópicos sobre reproducción animal (movimiento del espermatozoide y fecundación del óvulo) y varias charlas sobre la estructura, la función y la evolución de las enzimas y otras proteínas. En total, el evento sumó cerca de ¡37 horas de transmisión!

Además, se llevaron a cabo dos paneles virtuales sobre actividades sustantivas de la UNAM que han cobrado gran relevancia en estos meses: dos horas dialogando sobre “CTI para enfrentar la pandemia por COVID 19: diagnóstico, variantes, vacunación e inmunización”, y también “Docencia, emprendimiento científico, equidad de género y divulgación de la ciencia en el contexto de la biotecnología”. Todo el evento fue grabado y la lista de reproducción para cada charla, así como de ambos paneles, se encuentra a disposición del público en nuestro canal de YouTube (WebCast del IBt, [bit.ly/3g7dSXN](https://bit.ly/3g7dSXN)). Al final, en la clausura del evento, se hizo un reconocimiento a los tres estudiantes seleccionados que presentaron las mejores tesis —evaluadas por un Jurado académico *ad hoc*— de Licenciatura, Maestría y Doctorado, realizadas en el IBt en el último bienio.

Para considerar el alcance del evento, recabamos algunos datos de interés: al evento se conectaron a la plataforma por donde se transmitió la "Semana de Pantallas Abiertas" un total de 13,262 visitantes, quienes pudieron inte-



ractuar con los expositores a través de espacios moderados de "Preguntas y Respuestas". No todas las dudas de los internautas pudieron ser abordadas al terminar la charla, pero en todos los casos se difundió la información de contacto de l@s académic@s, que dicho sea de paso, están disponibles en la página de Internet del IBt ([www.ibt.unam.mx](http://www.ibt.unam.mx)). Asimismo, a través de las redes sociales del IBt (*Facebook, Twitter e Instagram*), se obtuvo un impacto considerable; en *Facebook* por ejemplo, la noticia de la "Semana de Pantallas Abiertas del IBt" llegó a más de 23,200 personas, y el 'hashtag' #*PantallasAbiertasIBt* fue seguido por cerca de 800 mil usuarios. En *Twitter* se replicaron miles de mensajes—incluyendo 'memes'—y, en *Instagram* se registraron casi 25 mil impresiones.

A todos los seguidores, les agradecemos ampliamente el espacio e interés que nos brindaron dentro de sus actividades, así como a los miembros de la comunidad universitaria que participaron en su realización. Asimismo, es importante reconocer los patrocinios y apoyos de una serie de instituciones y empresas, que han apoyado tanto los eventos de "Puertas Abiertas" en ediciones anteriores, así como para la realización del evento de este año y para la publicación impresa de la revista. En especial, se hace un agradecimiento al financiamiento por parte del proyecto DGAPA-PA-PIME 200919.

Contacto: [claudia.diaz@ibt.unam.mx](mailto:claudia.diaz@ibt.unam.mx)

**Enlace recomendado**

• Lista de reproducción de las charlas de la "Semana de Pantallas Abiertas"  
[bit.ly/3g7dSXN](https://bit.ly/3g7dSXN)

La Dra. Claudia Díaz Camino es investigadora Titular A del IBT-UNAM en el Depto. de Biología Molecular de Plantas y forma parte del Comité Editorial de *Biología en Movimiento*. El Dr. Jaime Padilla Acero es el Editor ejecutivo de esta revista.



Aquí puede encontrar la lista de reproducción de las videoconferencias  
[bit.ly/3g7dSXN](https://bit.ly/3g7dSXN)

Agradecemos los patrocinios para **Biología en Movimiento** y para las actividades de comunicación y divulgación