

**CHARLAS VIRTUALES**  
**“SOBRE INSECTOS Y OTROS ARTRÓPODOS”, LA RESPUESTA DE UNA**  
**SOCIEDAD CIENTÍFICA ANTE UNA PANDEMIA**

Juana María Coronado-Blanco<sup>1\*</sup> y Juan Manuel Vanegas-Rico<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Presidente vigente, <sup>2</sup>Vocal de Información Electrónica.

\*autor de correspondencia: presidente@socmexent.org

El escenario poco probable, de inmovilidad social y laboral, se volvió una curiosa realidad en el 2020. Lo que parecía un retiro breve de aulas, laboratorios y demás centros de investigación, se prologó por el resto del año. Durante este periodo existían más dudas y especulación que respuestas concretas, y tras ello una serie de cancelaciones de eventos científicos de toda índole.

¿Qué haremos al respecto? una de las preguntas iniciales del Consejo Directivo actual. La respuesta llegó en una reunión: charlas breves, virtuales.... Y el nombre surgió: “Charlas virtuales sobre insectos y otros artrópodos”. Así inició la aventura, una ponencia corta difundida a través de una popular red social.

Del lunes 15 de junio al miércoles 19 de agosto de 2020 se realizaron las “charlas virtuales sobre Insectos y otros artrópodos” transmitidas desde la plataforma de Zoom a la página Facebook de la Sociedad Mexicana de Entomología. El inicio de estas actividades se estableció como referencia a la fecha en que normalmente se llevaba a cabo el Congreso Nacional de Entomología, por lo que el domingo 14 de junio se dio un aviso mediante un video en dicha página Facebook.

El proceso fue bastante orgánico y sinérgico: invitar colegas a difundir sus conocimientos de una forma amena para un público diverso con tópicos diversos, sobre taxonomía, etología, entomología agrícola, forestal, urbana, médica, forense, manejo integrado de plagas y control biológico. El Consejo Directivo participó en las moderaciones en Zoom y contribuyó en la

recopilación de preguntas realizadas por los seguidores de la red social, así como de los saludos por miembros, colaboradores, instituciones, sociedades entomológicas. La respuesta de los ponentes y audiencia superó expectativas y territorio.

El lunes 15 de junio a las 17 horas, durante el mensaje de bienvenida, se comentó de la importancia de las redes sociales en la actualidad, que la SME cuenta con una página Facebook creada el 18 de mayo del 2011 por Valeria Cuéllar Sánchez, quien fue Vocal de Información Electrónica en el período 2017-2019; y que, además, cada una de las publicaciones también cuenta con una página Fb – creadas el 14 de marzo de 2017 por la Dra. Coronado durante su gestión como Vocal de Publicaciones. También, se mencionó que la SME tiene un perfil en Twitter y uno en Instagram, creados en abril de 2020 por el Dr. Vanegas como Vocal de Información Electrónica, así como un canal de YouTube creado el 16 de mayo de 2020 por la Dra. Coronado.

La conferencia inaugural “El barrenador del fresno, plaga potencial para México y su control en los EUA” estuvo a cargo del Dr. Roy van Driesche, investigador reconocido mundialmente por sus publicaciones, especialmente un libro traducido al español “Control de plagas y malezas por enemigos naturales”. Las 29 charlas impartidas se enlistan a continuación (Cuadro 1), la mayoría de México, excepto las que se indican, de Estados Unidos, Argentina, Cuba y Guatemala. La mayoría de las charlas con temática de ácaros fueron propuestas por la Dra. Edith Guadalupe Estrada Venegas, actualmente con el cargo de Secretario en la Sociedad Latinoamericana de Acarología.

Las charlas se realizaron los lunes, martes y miércoles a partir del 15 de junio durante 10 semanas (Cuadro 1).

Cuadro 1. Ponencias de las charlas virtuales “Sobre insectos y otros artrópodos” (junio-agosto de 2020).

No.	Fecha	Ponente	Título ponencia
	Junio		
	15	Juana María Coronado Blanco	Bienvenida y Apertura de las pláticas.
1	15	Roy van Driesche/EUA	El Barrenador del fresno, plaga potencial para México y su control biológico en los EUA.
2	16	José Antonio Sánchez García	La vida de las cigarras.
3	17	Javier Ponce Saavedra	Alacranes y arañas para la salud pública.
4	22	Marcia Rodríguez Palomera	Importancia de los coccinélidos en el control biológico de las plagas agrícolas.
5	23	Jesús Alberto Acuña Soto	Los ácaros de cuatro patas, un grupo no muy conocido en México.
6	24	Juan Manuel Vanegas Rico	Plagas exóticas urbanas: artrópodos asociados a eucaliptos en México.
7	29	Ludivina Barrientos Lozano	Particularidades de saltamontes, langostas y esperanzas (Orthoptera: Insecta).
8	30	Ricardo Miguel Pérez Munguía	Insectos acuáticos: biomonitores de ríos.
9	Julio	Margarita Vargas Sandoval	Enfermedad de Lyme: garrapatas ¿culpables o inocentes?
10	1		
10	6	María Rebeca Peña Martínez	Áfidos (Hemiptera: Aphididae): héroes y villanos.
11	7	Aristeo Cuauhtémoc Deloya López	Historia natural de los escarabajos.
12	8	Edith Guadalupe Estrada Venegas	Ácaros de importancia cuarentenaria en México.
13	13	Humberto Quiróz Martínez y Violeta Ariadna Rodríguez Castro	Entomotoxicología.
14	14	Enio B. Cano/Guatemala	Diversidad y conservación de escarabajos Passalidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) de Mesoamérica Nuclear.
15	15	José de Jesús Ayala Ortega	Ácaros asociados a frutales de exportación en Michoacán.
16	20	Miguel Vásquez Bolaños	Las hormigas y su organización.
17	21	Armando Equihua Martínez	Plagas de importancia cuarentenaria forestal en México.
18	22	Mayra Ramos Lima/Cuba	Ácaros Phytoseiidae en el manejo de ácaros.
19	27	Agustín Robles Bermudes	Broca del café y su control.
20	28	José Luis Navarrete Heredia	Coleoptera: diversidad y cultura.
21	29	Marisa Regonat/Argentina	Sistema de cuarentena para ácaros en Argentina.
22	Agosto		
22	3	Martín Palomares	Selección de depredadores para el control biológico de plagas agrícolas.
23	4	Robert Wallace Jones	Evolución de los picudos (Curculionoidea): una superfamilia hiperdiversa.
24	5	Ignacio Vázquez Rojas	La familia Caeculidae en México.
25	10	Ricardo Ayala Barajas	Las abejas de México, diversidad e importancia.
26	11	Luis Felipe Mendoza	Tolerancia térmica en Odonata: el efecto de vivir en dos mundos.
27	12	Martha Patricia Chaires Grijalva	La foresia un hábito importante de dispersión en ácaros.
28	17	J. Refugio Lomeli Flores	Estado actual del control biológico en México.

Cuadro 1. Continuación.

No.	Fecha	Ponente	Título ponencia
29	18	Javier Hernández Morales	Importancia de la vinculación CONACOFI-SME.
30	19	Juana María Coronado Blanco	Resumen charlas virtuales 2020 (29 charlas).
	19	Javier Hernández Morales Presidente del CONACOFI	2020: Año Internacional de la Sanidad Vegetal.
	19	Francisco Ramírez y Ramírez Director General de Sanidad Vegetal	Palabras a la SME, importancia del evento y clausura.

Los seguidores de Facebook solicitaron que se programaran los eventos en lugar de las transmisiones en vivo, para poder recibir las notificaciones, y a la vez contar con diferentes estadísticas y comparaciones (Figura 1), en total se programaron 25 eventos de los 30. Es posible notar que las estadísticas de los tres meses anteriores al evento comparado a los 365 días anteriores incluyen los mismos 25 eventos y un incremento de 12,400 personas alcanzadas en dichos 90 días.

Durante el periodo de las charlas se tuvo un total de 168,500 minutos reproducidos, cuyo origen corresponde el 82% a los seguidores, 11.6% a recomendaciones y 6.41% al contenido compartido. Los videos colocados durante el 2017 y 2018 con un rango de 0:30 a 29:20 minutos tenían un total de 12 a 59 minutos reproducidos mientras que los últimos videos correspondientes a las charlas virtuales con duración de 44:45 a 1:04:08 tuvieron un rango de 8,000 a 11,400 minutos reproducidos, lo que evidencia la importancia de realización de eventos virtuales en la época actual.

Los seguidores de Facebook solicitaron que se programaran los eventos en lugar de las transmisiones en vivo, para poder recibir las notificaciones, y a la vez contar con diferentes estadísticas y comparaciones (Figura 1), en total se programaron 25 eventos de los 30. Es posible notar que las estadísticas de los tres meses anteriores al evento comparado a los 365 días anteriores incluyen los mismos 25 eventos y un incremento de 12,400 personas alcanzadas en dichos 90 días.



Figura 1. Eventos programados (25) en la página Fb de la SME del 15 de junio al 18 de agosto del 2020.

Durante el periodo de las charlas se tuvo un total de 168,500 minutos reproducidos, cuyo origen corresponde el 82% a los seguidores, 11.6% a recomendaciones y 6.41% al contenido compartido. Los videos colocados durante el 2017 y 2018 con un rango de 0:30 a 29:20 minutos tenían un total de 12 a 59 minutos reproducidos mientras que los últimos videos correspondientes a las charlas virtuales con duración de 44:45 a 1:04:08 tuvieron un rango de 8,000 a 11,400 minutos reproducidos, lo que evidencia la importancia de realización de eventos virtuales en la época actual.



Durante el periodo de las charlas se tuvo un total de 168,500 minutos reproducidos, cuyo origen corresponde el 82% a los seguidores, 11.6% a recomendaciones y 6.41% al contenido compartido. Los videos colocados durante el 2017 y 2018 con un rango de 0:30 a 29:20 minutos tenían un total de 12 a 59 minutos reproducidos mientras que los últimos videos correspondientes a las charlas virtuales con duración de 44:45 a 1:04:08 tuvieron un rango de 8,000 a 11,400 minutos reproducidos, lo que evidencia la importancia de realización de eventos virtuales en la época actual.

Debido a que durante las charlas virtuales se realizaron diferentes carteles promocionales y se compartieron en diferentes grupos Facebook afines, durante ese período se tuvieron 2,563 nuevos seguidores a la página Fb de la SME, con 72 seguidores recurrentes en la última semana (Figura 2).

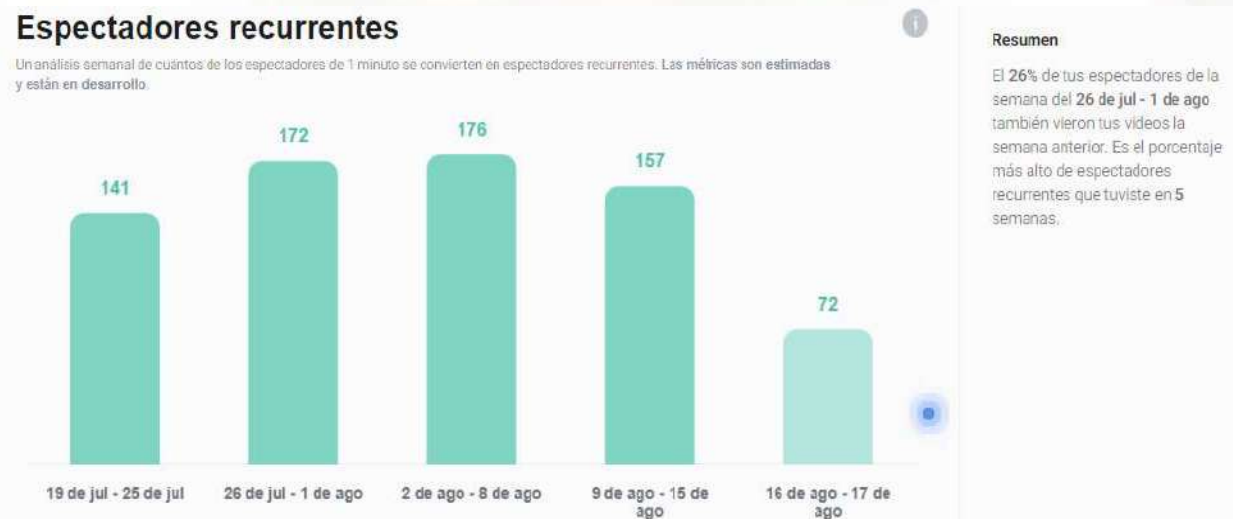


Figura 2. Espectadores recurrentes durante el período de las charlas virtuales.

Se analizó las visitas de los últimos 14 días, durante el evento, lo que indica la importancia de realizar carteles alusivos que atraen a seguidores del área sin importar el idioma que hablen, ya que el contenido visual también brinda información:

- **Visitas (34 países):** México (539), Colombia (46), Perú (40), Guatemala (33), Ecuador (22), “Lugar desconocido”, E.U., Bolivia, Argentina, Brasil, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Chile, España, Portugal, Alemania, Paraguay, Venezuela, Canadá, Panamá, Uruguay, Noruega, India, Bélgica, Francia, Suecia, Italia, Polonia, Iraq, Nicaragua, República Dominicana, Puerto Rico, Guyana, Australia.
- **Continentes:** América, Asia, Europa y Oceanía.
- **Idiomas:** Español, Inglés, Portugués, Italiano, Francés, Noruego, Alemán, Turco, Catalán, Árabe.
- **Sociedades Entomológicas y Científicas:** SEB, SEE, SEP, SOCOLEN, SMCB, SOMEF.

Los seguidores de las charlas virtuales en Fb corresponden de los 18 a los 64 años, la mayoría al rango de edad de 25 a 34 años, seguido de 35 a 44, 18 a 24, 45 a 54 y 55 a 64, por lo que es necesario tener charlas adecuadas a diferente audiencia. La audiencia del sexo masculino fue un poco mayor (389) al femenino (362) en la última semana.

Por último, en el resumen de las charlas virtuales 2020, la Dra. Coronado dio a conocer las estadísticas de las 29 charlas, las reproducciones, reacciones, reproducciones, número de veces compartidas, personas alcanzadas, interacciones y minutos por ponencia, y se comentó que los videos permanecen en la página Fb para poder ser vistos en diferentes ocasiones, o compartidos en las clases virtuales.

Posteriormente, el Dr. Javier Hernández Morales, presidente del CONACOFI habló sobre el “2020: Año Internacional de la Sanidad Vegetal” para continuar con la clausura del evento con palabras por el Ing. Francisco Ramírez y Ramírez, Director General de Sanidad Vegetal.

Ahora, podemos analizar el privilegio que los estudiantes actuales tienen de poder escuchar durante repetidas ocasiones las explicaciones de los expertos, aún cuando ya no estén físicamente, como es el caso de la partida del Dr. Enio B. Cano†, entomólogo reconocido de Guatemala, acaecido recientemente, y que amablemente impartió una conferencia durante las charlas virtuales.

Esperamos sigan disfrutando continuamente de las ponencias y sirvan de referencia en las clases de entomología, control biológico, manejo integrado de plagas, taxonomía de insectos, entre otras, en esta nueva época de virtualidad.

Finalmente, el evento dejó una grata sensación y la experiencia necesaria para encarar el siguiente reto: el LV Congreso Nacional de Entomología. Modalidad Virtual que se celebraría del 16 al 20 de noviembre del 2020.