



Universidad Autónoma de Tamaulipas

“Verdad, Belleza, Probidad”

# Síntesis Informativa

Coordinación Ejecutiva de Comunicación Institucional



# UAT

**METRO NOTICIAS**  
www.metronoticias.com.mx

- Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

**CNT** Centro  
Nacional  
de Tecnología

- Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos
- Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

 **SUMARIO**

- Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

**Febrero 08**

# IUAT



- Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos
- Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente



- Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos
- Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente



- Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos
- Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

# UAT



- Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos
- Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente



- Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos
- Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente



- Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos
- Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

# IUAT

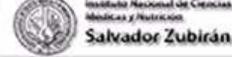


- Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos
- Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”
- Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

# Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos







**IMPORTANCIA DE LA NUTRIGENOMICA, NUTRIGENETICA Y MICROBIOTA EN LA NUTRICION**

DRA NIMBE TORRES Y TORRES  
 DEPTO DE FISIOLÓGIA DE LA NUTRICION  
 INCMNSZ




**EL FRIJOL**

FUENTE DE FIBRA Y PROTEINA

Ciudad. Victoria, Tam.- La Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), realizó por la vía virtual la conferencia “Importancia de la nutrigenómica, nutrigenética y microbiota en la Nutrición”, en el marco del 6o. Congreso Nacional de la Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos.

La ponencia fue dictada por la Dra. Nimbe Torres y Torres, investigadora del Instituto de Fisiología de la Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Con Doctorado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la expositora cuenta con una patente otorgada en el 2017, gracias sus estudios sobre suplementos alimenticios.

Habló de los trabajos que ha realizado en el Instituto de Fisiología de la Nutrición, y que han arrojado importantes avances en materia de tecnología de los alimentos.

En ello hizo referencia a estudios sobre la proteína de soya, de la cual se sabe que por su patrón de aminoácidos e isoflavonas, tiene un efecto en el páncreas disminuyendo la secreción de insulina y el depósito de triglicéridos en el hígado y la formación de hígado graso.

Explicó también que hay muchos alimentos mexicanos que se conocen muy poco en la literatura internacional, “este fue el caso del nopal, que sirve para disminuir la intolerancia a la glucosa y a la inflamación de bajo grado, que se conoce como Endotoxemia Metabólica”.

“Nos pusimos a investigar y ahora ya sabemos que en una dieta alta en grasas y azúcares, (el nopal) disminuye el desequilibrio que pueda existir en la micro biota intestinal, disminuyendo la inflamación, reduciendo la intolerancia a la glucosa y los triglicéridos”, agregó, tras mencionar que esta investigación obtuvo el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el 2017.

Entre otros proyectos, describió el trabajo con las semillas de chía, descubriendo que aumenta la oxidación de ácidos grasos y disminuye la litogénesis. Entre otros importantes avances y conocimientos obtenidos en sus investigaciones, mencionó los resultados de estudios sobre el frijol, entre los cuales, se destaca que ayuda a disminuir la ganancia de peso, y que además tiene un efecto importante en la micro-biota intestinal, ya que provoca que crezcan las bacterias buenas para el organismo.

Cabe mencionar que las conferencias organizadas por la UAM Reynosa Aztlán, se desarrollaron en el marco del Día del Nutriólogo y la celebración del Año Internacional de Frutas y Verduras 2021, en donde expertos en este campo académico expusieron e interactuaron con estudiantes y egresados, al impartir temas de actualización en las áreas de nutrición, tecnología de alimentos, microbiología, y manejo de alimentos.

# Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.



Introducción al SARS-Cov-2

SARS-CoV-1 & SARS-CoV-2 (2 protein subunits)  
 MERS-CoV (8 protein subunits)

SARS-CoV y SARS-CoV-2 se une a ACE2  
 MERS-CoV se une a DPP4

La proteína S debe ser rota primero por proteasas celulares



La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento está idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.

# Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos



Ciudad. Victoria, Tam.- La Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), realizó por la vía virtual la conferencia “Importancia de la nutrigenómica, nutrigenética y microbiota en la Nutrición”, en el marco del 6o. Congreso Nacional de la Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos.

La ponencia fue dictada por la Dra. Nimbe Torres y Torres, investigadora del Instituto de Fisiología de la Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Con Doctorado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la expositora cuenta con una patente otorgada en el 2017, gracias sus estudios sobre suplementos alimenticios.

Habló de los trabajos que ha realizado en el Instituto de Fisiología de la Nutrición, y que han arrojado importantes avances en materia de tecnología de los alimentos.

En ello hizo referencia a estudios sobre la proteína de soya, de la cual se sabe que por su patrón de aminoácidos e isoflavonas, tiene un efecto en el páncreas disminuyendo la secreción de insulina y el depósito de triglicéridos en el hígado y la formación de hígado graso.

Explicó también que hay muchos alimentos mexicanos que se conocen muy poco en la literatura internacional, “este fue el caso del nopal, que sirve para disminuir la intolerancia a la glucosa y a la inflamación de bajo grado, que se conoce como Endotoxemia Metabólica”.

“Nos pusimos a investigar y ahora ya sabemos que en una dieta alta en grasas y azúcares, (el nopal) disminuye el desequilibrio que pueda existir en la micro biota intestinal, disminuyendo la inflamación, reduciendo la intolerancia a la glucosa y los triglicéridos”, agregó, tras mencionar que esta investigación obtuvo el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el 2017.

Entre otros proyectos, describió el trabajo con las semillas de chía, descubriendo que aumenta la oxidación de ácidos grasos y disminuye la litogénesis. Entre otros importantes avances y conocimientos obtenidos en sus investigaciones, mencionó los resultados de estudios sobre el frijol, entre los cuales, se destaca que ayuda a disminuir la ganancia de peso, y que además tiene un efecto importante en la micro-biota intestinal, ya que provoca que crezcan las bacterias buenas para el organismo.

Cabe mencionar que las conferencias organizadas por la UAM Reynosa Aztlán, se desarrollaron en el marco del Día del Nutriólogo y la celebración del Año Internacional de Frutas y Verduras 2021, en donde expertos en este campo académico expusieron e interactuaron con estudiantes y egresados, al impartir temas de actualización en las áreas de nutrición, tecnología de alimentos, microbiología, y manejo de alimentos.

# Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”

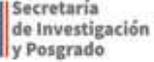
En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, realizará el evento denominado “Mujeres Universitarias en la Ciencia”.

La actividad virtual se desarrollará a través de la plataforma Facebook Live en la página oficial de la UAT, con el propósito de presentar la trayectoria académica y científica de las investigadoras de la universidad.



**Mujeres Universitarias en la Ciencia**

 UAT

 Secretaría de Investigación y Posgrado

En el marco del **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

Te invitamos a conocer sobre la carrera científica de nuestras universitarias que se desempeñan en diferentes áreas del conocimiento.

¡Tú también puedes seguir el camino de la ciencia!

**Fecha:** 10 y 11 de febrero

**Hora:** 11:00 - 12:30 hrs

 LIVE

@UAT.SIP

El evento se transmitirá los días 10 y 11 de febrero de 11:00 a 12:30 horas, y contará con la participación de la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, la Dra. Juana María Coronado Blanco, la Dra. Sofía Alvarado Reyna, la Dra. Octelina Castillo Ruíz, la Dra. Yesenia Sánchez Tovar y la Dra. Josefina Guzmán Acuña.

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada año el 11 de febrero, fue aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr la igualdad de género, el empoderamiento y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.

Esta fecha conmemorativa, es un recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología y que su participación debe fortalecerse.

En el plano internacional, la celebración está dirigida por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y organismos de la sociedad civil.

## Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente



Introducción al SARS-Cov-2

SARS-CoV y SARS-CoV-2 se une a ACE2

MERS-CoV se une a DPP4

La proteína S debe ser rota primero por proteasas celulares

En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.

La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento está idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.



Cd. Victoria, Tam., 6 de febrero del 2021.- En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, realizará el evento denominado “Mujeres Universitarias en la Ciencia”.

La actividad virtual se desarrollará a través de la plataforma Facebook Live en la página oficial de la UAT, con el propósito de presentar la trayectoria académica y científica de las investigadoras de la universidad.

El evento se transmitirá los días 10 y 11 de febrero de 11:00 a 12:30 horas, y contará con la participación de la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, la Dra. Juana María Coronado Blanco, la Dra. Sofía Alvarado Reyna, la Dra. Octelina Castillo Ruíz, la Dra. Yesenia Sánchez Tovar y la Dra. Josefina Guzmán Acuña.

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada año el 11 de febrero, fue aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr la igualdad de género, el empoderamiento y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.

Esta fecha conmemorativa, es un recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología y que su participación debe fortalecerse.

En el plano internacional, la celebración está dirigida por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y organismos de la sociedad civil.



En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.

La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento está idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

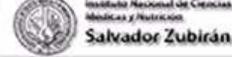
“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.

## Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos







**IMPORTANCIA DE LA NUTRIGENOMICA, NUTRIGENETICA Y MICROBIOTA EN LA NUTRICION**

DRA NIMBE TORRES Y TORRES  
 DEPTO DE FISIOLOGIA DE LA NUTRICION  
 INCMNSZ




**EL FRIJOL**

FUENTE DE FIBRA Y PROTEINA

Ciudad. Victoria, Tam.- La Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), realizó por la vía virtual la conferencia “Importancia de la nutrigenómica, nutrigenética y microbiota en la Nutrición”, en el marco del 6o. Congreso Nacional de la Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos.

La ponencia fue dictada por la Dra. Nimbe Torres y Torres, investigadora del Instituto de Fisiología de la Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Con Doctorado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la expositora cuenta con una patente otorgada en el 2017, gracias sus estudios sobre suplementos alimenticios.

Habló de los trabajos que ha realizado en el Instituto de Fisiología de la Nutrición, y que han arrojado importantes avances en materia de tecnología de los alimentos.

En ello hizo referencia a estudios sobre la proteína de soya, de la cual se sabe que por su patrón de aminoácidos e isoflavonas, tiene un efecto en el páncreas disminuyendo la secreción de insulina y el depósito de triglicéridos en el hígado y la formación de hígado graso.

Explicó también que hay muchos alimentos mexicanos que se conocen muy poco en la literatura internacional, “este fue el caso del nopal, que sirve para disminuir la intolerancia a la glucosa y a la inflamación de bajo grado, que se conoce como Endotoxemia Metabólica”.

“Nos pusimos a investigar y ahora ya sabemos que en una dieta alta en grasas y azúcares, (el nopal) disminuye el desequilibrio que pueda existir en la micro biota intestinal, disminuyendo la inflamación, reduciendo la intolerancia a la glucosa y los triglicéridos”, agregó, tras mencionar que esta investigación obtuvo el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el 2017.

Entre otros proyectos, describió el trabajo con las semillas de chía, descubriendo que aumenta la oxidación de ácidos grasos y disminuye la litogénesis. Entre otros importantes avances y conocimientos obtenidos en sus investigaciones, mencionó los resultados de estudios sobre el frijol, entre los cuales, se destaca que ayuda a disminuir la ganancia de peso, y que además tiene un efecto importante en la micro-biota intestinal, ya que provoca que crezcan las bacterias buenas para el organismo.

Cabe mencionar que las conferencias organizadas por la UAM Reynosa Aztlán, se desarrollaron en el marco del Día del Nutriólogo y la celebración del Año Internacional de Frutas y Verduras 2021, en donde expertos en este campo académico expusieron e interactuaron con estudiantes y egresados, al impartir temas de actualización en las áreas de nutrición, tecnología de alimentos, microbiología, y manejo de alimentos.

# Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”

Cd. Victoria, Tam., 6 de febrero del 2021.- En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, realizará el evento denominado “Mujeres Universitarias en la Ciencia”.

La actividad virtual se desarrollará a través de la plataforma Facebook Live en la página oficial de la UAT, con el propósito de presentar la trayectoria académica y científica de las investigadoras de la universidad.





VERDAD, BELLEZA Y LIBERTAD



**En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

Te invitamos a conocer sobre la carrera científica de nuestras universitarias que se desempeñan en diferentes áreas del conocimiento.

¡Tú también puedes seguir el camino de la ciencia!

**Fecha:** 10 y 11 de febrero

**Hora:** 11:00 - 12:30 hrs



**@UAT.SIP**

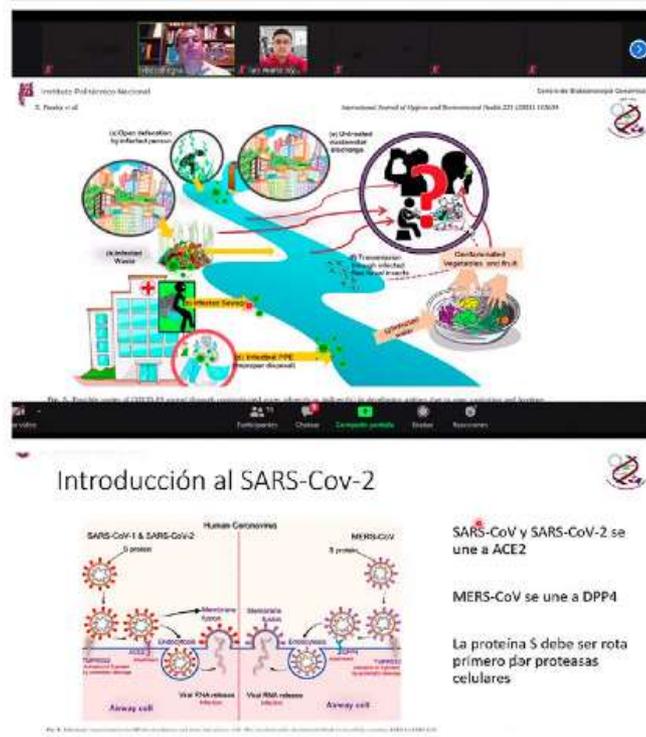
El evento se transmitirá los días 10 y 11 de febrero de 11:00 a 12:30 horas, y contará con la participación de la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, la Dra. Juana María Coronado Blanco, la Dra. Sofía Alvarado Reyna, la Dra. Octelina Castillo Ruíz, la Dra. Yesenia Sánchez Tovar y la Dra. Josefina Guzmán Acuña.

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada año el 11 de febrero, fue aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr la igualdad de género, el empoderamiento y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.

Esta fecha conmemorativa, es un recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología y que su participación debe fortalecerse.

En el plano internacional, la celebración está dirigida por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y organismos de la sociedad civil.

## Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

**Introducción al SARS-Cov-2**

SARS-CoV y SARS-CoV-2 se une a ACE2  
 MERS-CoV se une a DPP4  
 La proteína S debe ser rota primero por proteasas celulares

The slide contains a diagram showing the interaction of SARS-CoV-2 with ACE2 receptors on a cell surface. It also includes a flowchart of environmental transmission routes: Open defecation, Unfiltered Wastewater, Airborne, and Food/Water. Other routes include Contact with surfaces, Contact with animals, and Contact with humans.

En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.



La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento está idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

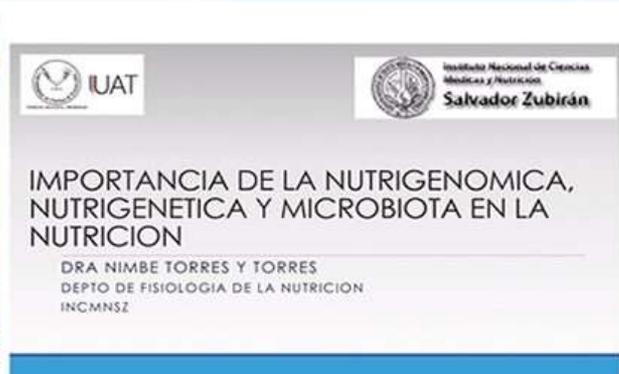
Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.

## Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos



Ciudad. Victoria, Tam.- La Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), realizó por la vía virtual la conferencia “Importancia de la nutrigenómica, nutrigenética y microbiota en la Nutrición”, en el marco del 6o. Congreso Nacional de la Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos.



La ponencia fue dictada por la Dra. Nimbe Torres y Torres, investigadora del Instituto de Fisiología de la Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Con Doctorado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la expositora cuenta con una patente otorgada en el 2017, gracias sus estudios sobre suplementos alimenticios.

Habló de los trabajos que ha realizado en el Instituto de Fisiología de la Nutrición, y que han arrojado importantes avances en materia de tecnología de los alimentos.

En ello hizo referencia a estudios sobre la proteína de soya, de la cual se sabe que por su patrón de aminoácidos e isoflavonas, tiene un efecto en el páncreas disminuyendo la secreción de insulina y el depósito de triglicéridos en el hígado y la formación de hígado graso.

Explicó también que hay muchos alimentos mexicanos que se conocen muy poco en la literatura internacional, “este fue el caso del nopal, que sirve para disminuir la intolerancia a la glucosa y a la inflamación de bajo grado, que se conoce como Endotoxemia Metabólica”.

“Nos pusimos a investigar y ahora ya sabemos que en una dieta alta en grasas y azúcares, (el nopal) disminuye el desequilibrio que pueda existir en la micro biota intestinal, disminuyendo la inflamación, reduciendo la intolerancia a la glucosa y los triglicéridos”, agregó, tras mencionar que esta investigación obtuvo el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el 2017.

Entre otros proyectos, describió el trabajo con las semillas de chía, descubriendo que aumenta la oxidación de ácidos grasos y disminuye la litogénesis. Entre otros importantes avances y conocimientos obtenidos en sus investigaciones, mencionó los resultados de estudios sobre el frijol, entre los cuales, se destaca que ayuda a disminuir la ganancia de peso, y que además tiene un efecto importante en la micro-biota intestinal, ya que provoca que crezcan las bacterias buenas para el organismo.

Cabe mencionar que las conferencias organizadas por la UAM Reynosa Aztlán, se desarrollaron en el marco del Día del Nutriólogo y la celebración del Año Internacional de Frutas y Verduras 2021, en donde expertos en este campo académico expusieron e interactuaron con estudiantes y egresados, al impartir temas de actualización en las áreas de nutrición, tecnología de alimentos, microbiología, y manejo de alimentos.

# Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”

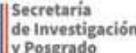
Cd. Victoria, Tam.- En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, realizará el evento denominado “Mujeres Universitarias en la Ciencia”.

La actividad virtual se desarrollará a través de la plataforma Facebook Live en la página oficial de la UAT, con el propósito de presentar la trayectoria académica y científica de las investigadoras de la universidad.



**Mujeres Universitarias en la Ciencia**





En el marco del **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

Te invitamos a conocer sobre la carrera científica de nuestras universitarias que se desempeñan en diferentes áreas del conocimiento.

¡Tú también puedes seguir el camino de la ciencia!

**Fecha:** 10 y 11 de febrero
 

**Hora:** 11:00 - 12:30 hrs
 

El evento se transmitirá los días 10 y 11 de febrero de 11:00 a 12:30 horas, y contará con la participación de la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, la Dra. Juana María Coronado Blanco, la Dra. Sofía Alvarado Reyna, la Dra. Octelina Castillo Ruíz, la Dra. Yesenia Sánchez Tovar y la Dra. Josefina Guzmán Acuña.

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada año el 11 de febrero, fue aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr la igualdad de género, el empoderamiento y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.

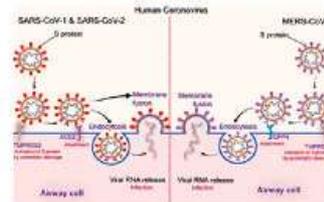
Esta fecha conmemorativa, es un recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología y que su participación debe fortalecerse.

En el plano internacional, la celebración está dirigida por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y organismos de la sociedad civil.

## Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente



### Introducción al SARS-Cov-2



SARS-CoV y SARS-CoV-2 se une a ACE2

MERS-CoV se une a DPP4

La proteína S debe ser rota primero por proteasas celulares

En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.



# UAT

VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento está idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.

# Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos

Ciudad. Victoria, Tam.- La Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), realizó por la vía virtual la conferencia “Importancia de la nutrigenómica, nutrigenética y microbiota en la Nutrición”, en el marco del 6o. Congreso Nacional de la Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos.



La ponencia fue dictada por la Dra. Nimbe Torres y Torres, investigadora del Instituto de Fisiología de la Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Con Doctorado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la expositora cuenta con una patente otorgada en el 2017, gracias sus estudios sobre suplementos alimenticios.

Habló de los trabajos que ha realizado en el Instituto de Fisiología de la Nutrición, y que han arrojado importantes avances en materia de tecnología de los alimentos.

En ello hizo referencia a estudios sobre la proteína de soya, de la cual se sabe que por su patrón de aminoácidos e isoflavonas, tiene un efecto en el páncreas disminuyendo la secreción de insulina y el depósito de triglicéridos en el hígado y la formación de hígado graso.

Explicó también que hay muchos alimentos mexicanos que se conocen muy poco en la literatura internacional, “este fue el caso del nopal, que sirve para disminuir la intolerancia a la glucosa y a la inflamación de bajo grado, que se conoce como Endotoxemia Metabólica”.

“Nos pusimos a investigar y ahora ya sabemos que en una dieta alta en grasas y azúcares, (el nopal) disminuye el desequilibrio que pueda existir en la micro biota intestinal, disminuyendo la inflamación, reduciendo la intolerancia a la glucosa y los triglicéridos”, agregó, tras mencionar que esta investigación obtuvo el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el 2017.

Entre otros proyectos, describió el trabajo con las semillas de chía, descubriendo que aumenta la oxidación de ácidos grasos y disminuye la litogénesis. Entre otros importantes avances y conocimientos obtenidos en sus investigaciones, mencionó los resultados de estudios sobre el frijol, entre los cuales, se destaca que ayuda a disminuir la ganancia de peso, y que además tiene un efecto importante en la micro-biota intestinal, ya que provoca que crezcan las bacterias buenas para el organismo.

Cabe mencionar que las conferencias organizadas por la UAM Reynosa Aztlán, se desarrollaron en el marco del Día del Nutriólogo y la celebración del Año Internacional de Frutas y Verduras 2021, en donde expertos en este campo académico expusieron e interactuaron con estudiantes y egresados, al impartir temas de actualización en las áreas de nutrición, tecnología de alimentos, microbiología, y manejo de alimentos.

# Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”

En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, realizará el evento denominado “Mujeres Universitarias en la Ciencia”.



**Mujeres Universitarias en la Ciencia**

**UAT**

Secretaría de Investigación y Posgrado

En el marco del **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

Te invitamos a conocer sobre la carrera científica de nuestras universitarias que se desempeñan en diferentes áreas del conocimiento.

¡Tú también puedes seguir el camino de la ciencia!

Fecha: **10 y 11 de febrero**

Hora: **11:00 - 12:30 hrs**

**f LIVE**

**@UAT.SIP**

La actividad virtual se desarrollará a través de la plataforma Facebook Live en la página oficial de la UAT, con el propósito de presentar la trayectoria académica y científica de las investigadoras de la universidad.

El evento se transmitirá los días 10 y 11 de febrero de 11:00 a 12:30 horas, y contará con la participación de la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, la Dra. Juana María Coronado Blanco, la Dra. Sofía Alvarado Reyna, la Dra. Octelina Castillo Ruíz, la Dra. Yesenia Sánchez Tovar y la Dra. Josefina Guzmán Acuña.

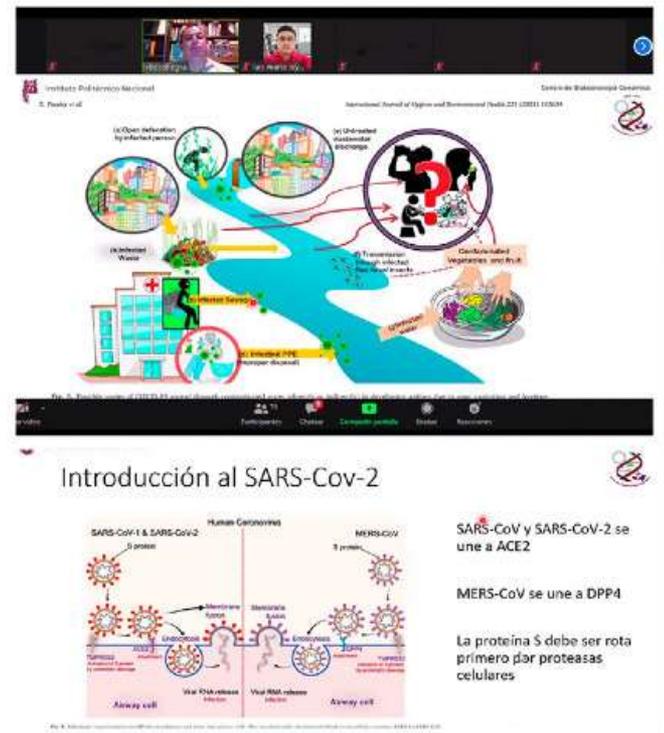
El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada año el 11 de febrero, fue aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr la igualdad de género, el empoderamiento y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.

Esta fecha conmemorativa, es un recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología y que su participación debe fortalecerse.

En el plano internacional, la celebración está dirigida por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y organismos de la sociedad civil.

# Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.

The slide contains the following information:

- Top Left:** A small video window showing participants.
- Top Right:** Metadata including "Revista Profesionista Nacional" and "Revista de Biología General".
- Center:** A large infographic showing various transmission routes:
  - Open defecation by infected persons
  - Unfiltered wastewater effluents
  - Infectious waste
  - Transmission through infected animals
  - Contaminated vegetables and fruit
  - Transmission through infected people
  - Contaminated water
  - Transmission through infected animals
- Bottom Left:** The UAT logo with the motto "VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD".
- Bottom Center:** The title "Introducción al SARS-Cov-2".
- Bottom Right:** A diagram comparing SARS-CoV-1 & SARS-CoV-2, Human Coronavirus, and MERS-CoV. It shows the S protein binding to ACE2 for SARS-CoV-1/2 and DPP4 for MERS-CoV. A note states: "SARS-CoV y SARS-CoV-2 se une a ACE2" and "MERS-CoV se une a DPP4". Below the diagram, it says: "La proteína S debe ser rota primero por proteasas celulares".

La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento esta idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.

## Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos






**IMPORTANCIA DE LA NUTRIGENOMICA, NUTRIGENETICA Y MICROBIOTA EN LA NUTRICION**  
 DRA NIMBE TORRES Y TORRES  
 DEPTO DE FISIOLOGIA DE LA NUTRICION  
 INCMNSZ

Ciudad. Victoria, Tam.- La Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), realizó por la vía virtual la conferencia “Importancia de la nutrigenómica, nutrigenética y microbiota en la Nutrición”, en el marco del 6o. Congreso Nacional de la Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos.




**EL FRIJOL**  
 FUENTE DE FIBRA Y PROTEINA

La ponencia fue dictada por la Dra. Nimbe Torres y Torres, investigadora del Instituto de Fisiología de la Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Con Doctorado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la expositora cuenta con una patente otorgada en el 2017, gracias sus estudios sobre suplementos alimenticios.

Habló de los trabajos que ha realizado en el Instituto de Fisiología de la Nutrición, y que han arrojado importantes avances en materia de tecnología de los alimentos.

En ello hizo referencia a estudios sobre la proteína de soya, de la cual se sabe que por su patrón de aminoácidos e isoflavonas, tiene un efecto en el páncreas disminuyendo la secreción de insulina y el depósito de triglicéridos en el hígado y la formación de hígado graso.

Explicó también que hay muchos alimentos mexicanos que se conocen muy poco en la literatura internacional, “este fue el caso del nopal, que sirve para disminuir la intolerancia a la glucosa y a la inflamación de bajo grado, que se conoce como Endotoxemia Metabólica”.

“Nos pusimos a investigar y ahora ya sabemos que en una dieta alta en grasas y azúcares, (el nopal) disminuye el desequilibrio que pueda existir en la micro biota intestinal, disminuyendo la inflamación, reduciendo la intolerancia a la glucosa y los triglicéridos”, agregó, tras mencionar que esta investigación obtuvo el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el 2017.

Entre otros proyectos, describió el trabajo con las semillas de chíá, descubriendo que aumenta la oxidación de ácidos grasos y disminuye la litogénesis. Entre otros importantes avances y conocimientos obtenidos en sus investigaciones, mencionó los resultados de estudios sobre el frijol, entre los cuales, se destaca que ayuda a disminuir la ganancia de peso, y que además tiene un efecto importante en la micro-biota intestinal, ya que provoca que crezcan las bacterias buenas para el organismo.

Cabe mencionar que las conferencias organizadas por la UAM Reynosa Aztlán, se desarrollaron en el marco del Día del Nutriólogo y la celebración del Año Internacional de Frutas y Verduras 2021, en donde expertos en este campo académico expusieron e interactuaron con estudiantes y egresados, al impartir temas de actualización en las áreas de nutrición, tecnología de alimentos, microbiología, y manejo de alimentos.

# Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”

En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, realizará el evento denominado “Mujeres Universitarias en la Ciencia”.

La actividad virtual se desarrollará a través de la plataforma Facebook Live en la página oficial de la UAT, con el propósito de presentar la trayectoria académica y científica de las investigadoras de la universidad.





**UAT**

VERDAD, BELLEZA, FIDELIDAD

Secretaría de Investigación y Posgrado

**En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

Te invitamos a conocer sobre la carrera científica de nuestras universitarias que se desempeñan en diferentes áreas del conocimiento.

¡Tú también puedes seguir el camino de la ciencia!

**Fecha:** 10 y 11 de febrero

**Hora:** 11:00 - 12:30 hrs

 **LIVE**

**@UAT.SIP**

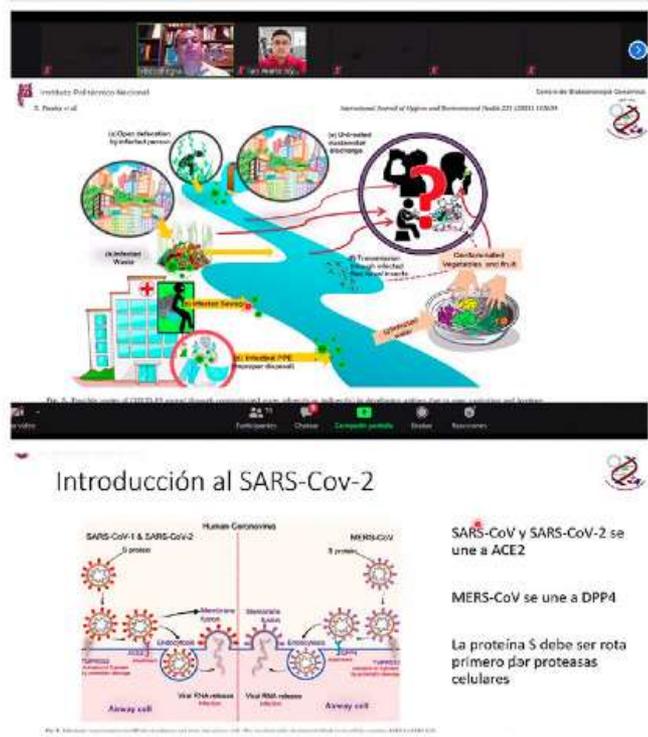
El evento se transmitirá los días 10 y 11 de febrero de 11:00 a 12:30 horas, y contará con la participación de la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, la Dra. Juana María Coronado Blanco, la Dra. Sofía Alvarado Reyna, la Dra. Octelina Castillo Ruíz, la Dra. Yesenia Sánchez Tovar y la Dra. Josefina Guzmán Acuña.

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada año el 11 de febrero, fue aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr la igualdad de género, el empoderamiento y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.

Esta fecha conmemorativa, es un recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología y que su participación debe fortalecerse.

En el plano internacional, la celebración está dirigida por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y organismos de la sociedad civil.

## Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

**Introducción al SARS-Cov-2**

SARS-CoV-1 & SARS-CoV-2  
Human Coronavirus  
MERS-CoV

SARS-CoV y SARS-CoV-2 se une a ACE2  
MERS-CoV se une a DPP4

La proteína S debe ser rota primero por proteasas celulares

The diagram illustrates the interaction of SARS-CoV-1, SARS-CoV-2, and MERS-CoV with human coronavirus receptors. It shows the S protein of these viruses binding to ACE2 and DPP4 receptors on the surface of a cell. The S protein is first cleaved by cellular proteases. The diagram also shows the release of viral RNA from the cell and its subsequent replication and assembly into new viral particles.

En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.



La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento está idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

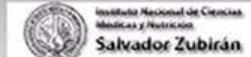
“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.

# Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos

Ciudad. Victoria, Tam.- La Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), realizó por la vía virtual la conferencia “Importancia de la nutrigenómica, nutrigenética y microbiota en la Nutrición”, en el marco del 6o. Congreso Nacional de la Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos.







**IMPORTANCIA DE LA NUTRIGENOMICA, NUTRIGENETICA Y MICROBIOTA EN LA NUTRICION**  
 DRA NIMBE TORRES Y TORRES  
 DEPTO DE FISILOGIA DE LA NUTRICION  
 INCMNSZ

---




**EL FRIJOL**  
 FUENTE DE FIBRA Y PROTEINA

La ponencia fue dictada por la Dra. Nimbe Torres y Torres, investigadora del Instituto de Fisiología de la Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Con Doctorado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la expositora cuenta con una patente otorgada en el 2017, gracias sus estudios sobre suplementos alimenticios.

Habló de los trabajos que ha realizado en el Instituto de Fisiología de la Nutrición, y que han arrojado importantes avances en materia de tecnología de los alimentos.

En ello hizo referencia a estudios sobre la proteína de soya, de la cual se sabe que por su patrón de aminoácidos e isoflavonas, tiene un efecto en el páncreas disminuyendo la secreción de insulina y el depósito de triglicéridos en el hígado y la formación de hígado graso.

Explicó también que hay muchos alimentos mexicanos que se conocen muy poco en la literatura internacional, “este fue el caso del nopal, que sirve para disminuir la intolerancia a la glucosa y a la inflamación de bajo grado, que se conoce como Endotoxemia Metabólica”.

“Nos pusimos a investigar y ahora ya sabemos que en una dieta alta en grasas y azúcares, (el nopal) disminuye el desequilibrio que pueda existir en la micro biota intestinal, disminuyendo la inflamación, reduciendo la intolerancia a la glucosa y los triglicéridos”, agregó, tras mencionar que esta investigación obtuvo el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el 2017.

Entre otros proyectos, describió el trabajo con las semillas de chía, descubriendo que aumenta la oxidación de ácidos grasos y disminuye la litogénesis. Entre otros importantes avances y conocimientos obtenidos en sus investigaciones, mencionó los resultados de estudios sobre el frijol, entre los cuales, se destaca que ayuda a disminuir la ganancia de peso, y que además tiene un efecto importante en la micro-biota intestinal, ya que provoca que crezcan las bacterias buenas para el organismo.

Cabe mencionar que las conferencias organizadas por la UAM Reynosa Aztlán, se desarrollaron en el marco del Día del Nutriólogo y la celebración del Año Internacional de Frutas y Verduras 2021, en donde expertos en este campo académico expusieron e interactuaron con estudiantes y egresados, al impartir temas de actualización en las áreas de nutrición, tecnología de alimentos, microbiología, y manejo de alimentos.

# Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”

Cd. Victoria, Tam., 6 de febrero del 2021.- En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, realizará el evento denominado “Mujeres Universitarias en la Ciencia”.



**Mujeres Universitarias en la Ciencia**

 **UAT**

VERDAD, BELLEZA, LIBERTAD

 Secretaría de Investigación y Posgrado

En el marco del **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

Te invitamos a conocer sobre la carrera científica de nuestras universitarias que se desempeñan en diferentes áreas del conocimiento.

¡Tú también puedes seguir el camino de la ciencia!

Fecha: **10 y 11 de febrero**

Hora: **11:00 - 12:30 hrs**

 **LIVE**

**@UAT.SIP**

La actividad virtual se desarrollará a través de la plataforma Facebook Live en la página oficial de la UAT, con el propósito de presentar la trayectoria académica y científica de las investigadoras de la universidad.

El evento se transmitirá los días 10 y 11 de febrero de 11:00 a 12:30 horas, y contará con la participación de la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, la Dra. Juana María Coronado Blanco, la Dra. Sofía Alvarado Reyna, la Dra. Octelina Castillo Ruíz, la Dra. Yesenia Sánchez Tovar y la Dra. Josefina Guzmán Acuña.

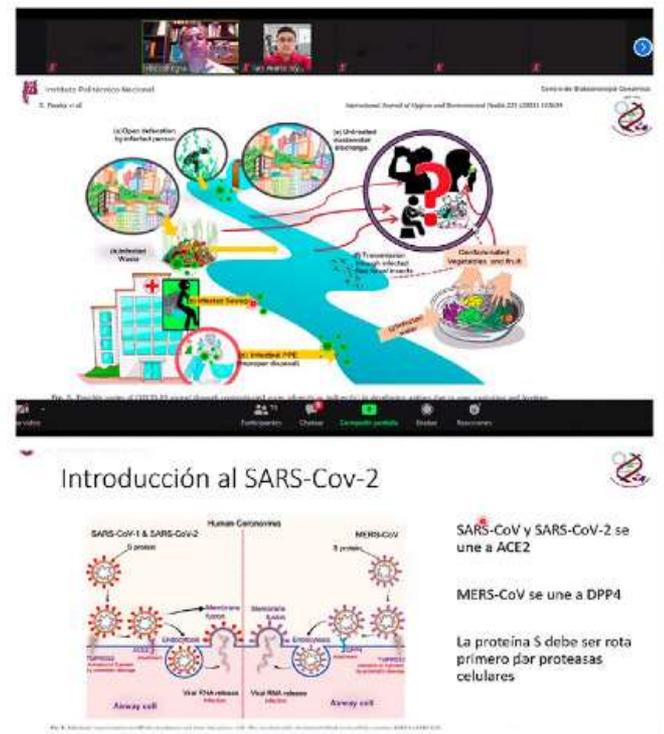
El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada año el 11 de febrero, fue aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr la igualdad de género, el empoderamiento y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.

Esta fecha conmemorativa, es un recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología y que su participación debe fortalecerse.

En el plano internacional, la celebración está dirigida por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y organismos de la sociedad civil.

# Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.

The slide contains the following information:

- Top Left:** Video thumbnails of participants.
- Top Right:** Metadata including "Instituto Politécnico Nacional" and "Revista de Biotecnología Genómica".
- Center:** A large diagram showing various transmission routes:
  - (A) Open defecation by infected persons
  - (B) Unfiltered wastewater effluents
  - (C) Contaminated vegetables and fruit
  - (D) Transmission through infected farm animals
  - (E) Transmission through infected wild birds
  - (F) Contaminated water
  - (G) Transmission through infected humans
- Bottom Left:** Logo of Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) with the motto "VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD".
- Bottom Center:** Title "Introducción al SARS-Cov-2".
- Bottom Right:** A diagram comparing SARS-CoV-1 & SARS-CoV-2 (with 2 proteins) and MERS-CoV (with 8 proteins) binding to ACE2 and DPP4 receptors. Text states: "SARS-CoV y SARS-CoV-2 se une a ACE2", "MERS-CoV se une a DPP4", and "La proteína S debe ser rota primero por proteasas celulares".

La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento esta idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.

# Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos



Ciudad. Victoria, Tam.- La Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), realizó por la vía virtual la conferencia “Importancia de la nutrigenómica, nutrigenética y microbiota en la Nutrición”, en el marco del 6o. Congreso Nacional de la Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos.

La ponencia fue dictada por la Dra. Nimbe Torres y Torres, investigadora del Instituto de Fisiología de la Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Con Doctorado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la expositora cuenta con una patente otorgada en el 2017, gracias sus estudios sobre suplementos alimenticios.

Habló de los trabajos que ha realizado en el Instituto de Fisiología de la Nutrición, y que han arrojado importantes avances en materia de tecnología de los alimentos.

En ello hizo referencia a estudios sobre la proteína de soya, de la cual se sabe que por su patrón de aminoácidos e isoflavonas, tiene un efecto en el páncreas disminuyendo la secreción de insulina y el depósito de triglicéridos en el hígado y la formación de hígado graso.

Explicó también que hay muchos alimentos mexicanos que se conocen muy poco en la literatura internacional, “este fue el caso del nopal, que sirve para disminuir la intolerancia a la glucosa y a la inflamación de bajo grado, que se conoce como Endotoxemia Metabólica”.

“Nos pusimos a investigar y ahora ya sabemos que en una dieta alta en grasas y azúcares, (el nopal) disminuye el desequilibrio que pueda existir en la micro biota intestinal, disminuyendo la inflamación, reduciendo la intolerancia a la glucosa y los triglicéridos”, agregó, tras mencionar que esta investigación obtuvo el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el 2017.

Entre otros proyectos, describió el trabajo con las semillas de chíá, descubriendo que aumenta la oxidación de ácidos grasos y disminuye la litogénesis. Entre otros importantes avances y conocimientos obtenidos en sus investigaciones, mencionó los resultados de estudios sobre el frijol, entre los cuales, se destaca que ayuda a disminuir la ganancia de peso, y que además tiene un efecto importante en la micro-biota intestinal, ya que provoca que crezcan las bacterias buenas para el organismo.

Cabe mencionar que las conferencias organizadas por la UAM Reynosa Aztlán, se desarrollaron en el marco del Día del Nutriólogo y la celebración del Año Internacional de Frutas y Verduras 2021, en donde expertos en este campo académico expusieron e interactuaron con estudiantes y egresados, al impartir temas de actualización en las áreas de nutrición, tecnología de alimentos, microbiología, y manejo de alimentos.

# Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”

Cd. Victoria, Tam.- En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, realizará el evento denominado “Mujeres Universitarias en la Ciencia”.

La actividad virtual se desarrollará a través de la plataforma Facebook Live en la página oficial de la UAT, con el propósito de presentar la trayectoria académica y científica de las investigadoras de la universidad.



**Mujeres Universitarias en la Ciencia**





En el marco del **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

Te invitamos a conocer sobre la carrera científica de nuestras universitarias que se desempeñan en diferentes áreas del conocimiento.

¡Tú también puedes seguir el camino de la ciencia!

**Fecha:** 10 y 11 de febrero
 

**Hora:** 11:00 - 12:30 hrs
 

El evento se transmitirá los días 10 y 11 de febrero de 11:00 a 12:30 horas, y contará con la participación de la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, la Dra. Juana María Coronado Blanco, la Dra. Sofía Alvarado Reyna, la Dra. Octelina Castillo Ruíz, la Dra. Yesenia Sánchez Tovar y la Dra. Josefina Guzmán Acuña.

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada año el 11 de febrero, fue aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr la igualdad de género, el empoderamiento y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.

Esta fecha conmemorativa, es un recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología y que su participación debe fortalecerse.

En el plano internacional, la celebración está dirigida por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y organismos de la sociedad civil.

## Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente



The slide is titled "Introducción al SARS-Cov-2" and features a central diagram of a blue river with various icons representing environmental and human factors. Below the diagram, there are two comparative diagrams of viral replication cycles:

- SARS-CoV-1 & SARS-CoV-2:** Shows a cycle involving "Human Coronavirus" and "Airway cell". Key steps include "Virus RNA release infection" and "Virus RNA release infection".
- MERS-CoV:** Shows a cycle involving "Human Coronavirus" and "Airway cell". Key steps include "Virus RNA release infection" and "Virus RNA release infection".

Text on the right side of the slide states:
 

- SARS-CoV y SARS-CoV-2 se une a ACE2
- MERS-CoV se une a DPP4
- La proteína S debe ser rota primero por proteasas celulares

En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.

La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento está idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

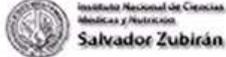
“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.

# Exponen en la UAT nuevos avances en nutrición y ciencias de los alimentos

La Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), realizó por la vía virtual la conferencia “Importancia de la nutrigenómica, nutrigenética y microbiota en la Nutrición”, en el marco del 6o. Congreso Nacional de la Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos.







**IMPORTANCIA DE LA NUTRIGENOMICA, NUTRIGENETICA Y MICROBIOTA EN LA NUTRICION**

DRA NIMBE TORRES Y TORRES  
 DEPTO DE FISIOLOGIA DE LA NUTRICION  
 INCMNSZ




**EL FRIJOL**

FUENTE DE FIBRA Y PROTEINA

La ponencia fue dictada por la Dra. Nimbe Torres y Torres, investigadora del Instituto de Fisiología de la Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Con Doctorado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la expositora cuenta con una patente otorgada en el 2017, gracias sus estudios sobre suplementos alimenticios.

Habló de los trabajos que ha realizado en el Instituto de Fisiología de la Nutrición, y que han arrojado importantes avances en materia de tecnología de los alimentos.

En ello hizo referencia a estudios sobre la proteína de soya, de la cual se sabe que por su patrón de aminoácidos e isoflavonas, tiene un efecto en el páncreas disminuyendo la secreción de insulina y el depósito de triglicéridos en el hígado y la formación de hígado graso.

Explicó también que hay muchos alimentos mexicanos que se conocen muy poco en la literatura internacional, “este fue el caso del nopal, que sirve para disminuir la intolerancia a la glucosa y a la inflamación de bajo grado, que se conoce como Endotoxemia Metabólica”.

“Nos pusimos a investigar y ahora ya sabemos que en una dieta alta en grasas y azúcares, (el nopal) disminuye el desequilibrio que pueda existir en la micro biota intestinal, disminuyendo la inflamación, reduciendo la intolerancia a la glucosa y los triglicéridos”, agregó, tras mencionar que esta investigación obtuvo el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el 2017.

Entre otros proyectos, describió el trabajo con las semillas de chía, descubriendo que aumenta la oxidación de ácidos grasos y disminuye la litogénesis. Entre otros importantes avances y conocimientos obtenidos en sus investigaciones, mencionó los resultados de estudios sobre el frijol, entre los cuales, se destaca que ayuda a disminuir la ganancia de peso, y que además tiene un efecto importante en la micro-biota intestinal, ya que provoca que crezcan las bacterias buenas para el organismo.

Cabe mencionar que las conferencias organizadas por la UAM Reynosa Aztlán, se desarrollaron en el marco del Día del Nutriólogo y la celebración del Año Internacional de Frutas y Verduras 2021, en donde expertos en este campo académico expusieron e interactuaron con estudiantes y egresados, al impartir temas de actualización en las áreas de nutrición, tecnología de alimentos, microbiología, y manejo de alimentos.

# Realizará la UAT “Mujeres universitarias en la ciencia”

En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, realizará el evento denominado “Mujeres Universitarias en la Ciencia”.



**Mujeres Universitarias en la Ciencia**

 **UAT**

Secretaría de Investigación y Posgrado

En el marco del **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

Te invitamos a conocer sobre la carrera científica de nuestras universitarias que se desempeñan en diferentes áreas del conocimiento.

¡Tú también puedes seguir el camino de la ciencia!

Fecha: **10 y 11 de febrero**

Hora: **11:00 - 12:30 hrs**

 **LIVE**

**@UAT.SIP**

La actividad virtual se desarrollará a través de la plataforma Facebook Live en la página oficial de la UAT, con el propósito de presentar la trayectoria académica y científica de las investigadoras de la universidad.

El evento se transmitirá los días 10 y 11 de febrero de 11:00 a 12:30 horas, y contará con la participación de la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, la Dra. Juana María Coronado Blanco, la Dra. Sofía Alvarado Reyna, la Dra. Octelina Castillo Ruíz, la Dra. Yesenia Sánchez Tovar y la Dra. Josefina Guzmán Acuña.

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra cada año el 11 de febrero, fue aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el fin de lograr la igualdad de género, el empoderamiento y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.

Esta fecha conmemorativa, es un recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología y que su participación debe fortalecerse.

En el plano internacional, la celebración está dirigida por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y organismos de la sociedad civil.

# Analizan en la UAT el tema del SARS-CoV-2 y su presencia en el ambiente

En la apertura de conferencias virtuales 2021 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (FMVZ-UAT), se presentó un tema relacionado con la Prevalencia y Persistencia del SARS-CoV-2 en el Ambiente.



The slide contains the following information:

- Top Left:** Video thumbnails of participants.
- Top Right:** "50 años EL GRÁFICO LA INFORMACIÓN ES NUESTRA FUERZA" logo.
- Center:** A diagram showing various transmission routes for SARS-CoV-2:
  - Direct infection by infected person
  - Indirect contact with contaminated surfaces
  - Contaminated vegetables and fruit
  - Contaminated water
  - Contaminated air
  - Contaminated food
  - Contaminated animal products
- Bottom Left:** Logo of Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) with the motto "VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD".
- Bottom Center:** "Introducción al SARS-Cov-2" title.
- Bottom Right:** A diagram comparing SARS-CoV-1 & SARS-CoV-2, Human Coronavirus, and MERS-CoV. It shows the S protein binding to ACE2 for SARS-CoV-1/2 and DPP4 for MERS-CoV. Text states: "SARS-CoV y SARS-CoV-2 se une a ACE2" and "MERS-CoV se une a DPP4". Below it, it says: "La proteína S debe ser rota primero por proteasas celulares".

La ponencia fue dictada por el Dr. Virgilio Bocanegra García, investigador del Centro de Biotecnología Genómica Reynosa del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en actividades que organiza la FMVZ-UAT a través del Departamento de Educación Continua.

El Dr. Bocanegra García compartió experiencias de trabajos en materia de ecología microbiana, donde estudian diferentes nichos ecológicos entre ellos: agua residual, agua superficial, suelos contaminados, alimentos preparados y cadenas de producción; además de manejar muestras humanas y animales de producción y fauna silvestre.

En este sentido, destacó la importancia de analizar la posible distribución en el ambiente del nuevo coronavirus y el efecto que pudiera tener en el contexto de la pandemia.

Apuntó que se requiere un rastreo ambiental, particularmente en los cuerpos de agua, “porque el coronavirus se excreta en las heces y llega a las aguas residuales, en teoría las aguas residuales reciben un tratamiento, y luego llegan a las aguas superficiales, entonces las aguas de los tipos, son puntos donde se puede llevar a cabo una buena vigilancia de la presencia de este virus en el ambiente”, indicó.

Sustento está idea, en un estudio realizado en 2019, “que es un reporte de caso, que se llevó a cabo en Estados Unidos, donde le hicieron una autopsia al primer caso del nuevo coronavirus, detectándolo en la materia fecal del paciente”.

“Entonces un grupo de trabajo lo buscó en Noruega, y en abril tenemos el primer reporte de coronavirus en aguas residuales y hacen una discusión sobre el riesgo a la salud y su potencial como una fuente de información”, asentó.

Puntualizó, que actualmente se sabe que el agua no es una fuente de transmisión de coronavirus, pero afirmó, que es necesario realizar la vigilancia en aguas residuales, con el propósito de crear un mecanismo de alerta temprana de casos de COVID-19.

Hizo referencia a la atención de necesidades urgentes para contener la enfermedad, como la implementación de métodos de diagnóstico rápido, que dijo, están más o menos solventadas con las pruebas de antígeno; así como tratamientos efectivos, que todavía no se tienen contra el virus.

“Necesitamos marcadores clínicos, tanto preventivos como predictivos, aquí tenemos algo de avance con el Dímero D, que es un marcador muy importante, que indica, que el paciente está sufriendo coagulopatía, y eso es una alerta roja inmediata”.

“Además el diseño de la vacuna, ya tenemos 6 listas y que están en proceso de estar disponibles, pero necesitamos vigilancia epidemiológica, rastreo de pacientes y contactos, lo que en México se ha hecho de manera muy pobre”, concluyó.