

AUTORIDAD CIENTÍFICA

María Esperanza Martínez Romero recibió el Premio L'Oreal-UNESCO por su trabajo con bacterias que pueden utilizarse como biofertilizantes. **CULTURA (PÁGINA 16)**

CIENCIA: Biomedicina



María Esperanza Martínez Romero recibió el Premio L'Oreal-UNESCO; reconoce su trabajo en la investigación de bacterias para uso de biofertilizantes.

ISRAEL SÁNCHEZ

Después de saberse ganadora desde octubre de 2019, María Esperanza Martínez Romero (CDMX, 1957) finalmente pudo ir a París a recoger el Premio L'Oreal-UNESCO Mujeres en la Ciencia 2020. Pero viajar la inquietaba mucho.

A la doctora en investigación biomédica le asustaba la muy vigente circulación del SARS-CoV-2, cuya irrupción fue lo que en un principio obligó a posponer la ceremonia de entrega del premio, en marzo de 2020, en la sede de la UNESCO en la capital francesa.

“Yo sí tenía mucho miedo, y finalmente sí me contagié. Entonces, mi miedo era cierto”, comparte en entrevista remota, resignada, la experta en diversidad y ecología bacterianas, tras dos semanas con un cuadro leve de Covid-19. Aunque confiesa que el primer día no se podía ni mover.

“Estando ya aquí en Mé-

xico enferma, sintiéndome mal, yo dije: Pues es una irresponsabilidad civil hacer eventos multitudinarios en estas épocas”, añade la científica. “Ya las personas estamos muy hartas de que no haya reuniones, de que tengamos todas las restricciones, pero sigue la pandemia”.

Al margen de todo esto, no dejó de ser un gusto para ella recoger el galardón el pasado 23 de junio, lo cual llenó de orgullo a los tres hijos de la científica, ninguno de los cuales se dedica a la ciencia.

DE PREMIOS Y RECTORAS
El anuncio del L'Oreal-UNESCO coincidió en su momento con el del Premio Nacional de Ciencias 2019 en la categoría de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, que la investigadora titular del Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM, campus Morelos, recibió de manos del Presidente Andrés Ma-

nuel López Obrador en Palacio Nacional.

Esta vez, la entrega del galardón en París ha estado muy cercana a la de la Medalla Mario Molina, que le fue otorgada a la científica por el Congreso de la Ciudad de México el 30 de mayo pasado.

Una serie de distinciones en reconocimiento a una trayectoria dedicada al estudio de la convivencia entre bacterias, plantas y animales, lo cual ha valido a Martínez Romero ser considerada una autoridad mundial en sistemática y taxonomía de rrizobia -bacterias fijadoras de nitrógeno asociadas a plantas y cuya utilidad práctica es la biofertilización-, y en el estudio del microbioma de plantas e insectos.

La científica mexicana realizó un trabajo pionero aislando bacterias de plan-



tas nativas de México, como frijoles, extendiéndose a muchas más leguminosas. Lo cual posicionó a su equipo considerablemente, pues eran buscados por científicos de otros países que venían a analizar sus propias bacterias directamente en su laboratorio en Cuernavaca.

“Sabíamos hacer estrategias moleculares que muchas personas trabajando en el campo no saben hacer, porque hacen trabajo más de tipo agronómico, más aplicado, y no tenían las herramientas de genética molecular”, ha contado antes a REFORMA la investigadora, quien hace una amplia labor de envío de cepas a diferentes laboratorios de investigación del mundo.

Una de las bacterias que describieron, *rhizobium tropici*, tiene propiedades muy interesantes, pues es muy resistente a temperaturas altas, concentraciones de metales o a salinidad; entonces, se ha estado utilizando en agricultura como uno de los inoculantes favoritos.

“El *rhizobium tropici* sí cambió la historia de la inoculación de frijol en el mundo”, celebra Martínez Romero, a quien sus colegas honraron nombrando una especie con su nombre: *Rhizobium esperanzae*.

Su trabajo, no obstante, se ha visto retrasado durante el último par de años a causa de la pandemia. Al menos la parte más experimental, según cuenta la científica.

“La parte que nos salva es que hacemos mucho trabajo de cómputo, porque tenemos disponibilidad de genomas y hay que analizarlos de manera bioinformática, que esto implica hacer todo el trabajo de computación. Y eso sí se puede hacer desde casa.

“Entonces, en esa parte sí hemos podido avanzar; pero en la parte de experimentos, sí se ha retrasado horrible. Sí nos ha golpeado la pandemia”, lamenta la investigadora.

Y si bien la lista de galardones por su trabajo sigue aumentando, Martínez Romero dice que más que perseguir y soñar con nuevos premios, su gran ilusión es que la próxima persona en asumir la rectoría de la UNAM sea una mujer.

“Sería un avance muy grande en la UNAM, y sí hay muchas mujeres con una gran capacidad y muy inteligentes. Ese es mi sueño”, subraya, no sin hacer la aclaración de que no está entre sus planes lanzarse para tal cargo.



La científica mexicana recibió en la sede de la UNESCO en París el Premio L'Oreal-UNESCO Mujeres en la Ciencia 2020 en junio pasado.





Recaudación, al alza en 7 de 9 impuestos locales

SAF reporta al Congreso de CDMX que **ingresos locales crecen 9.6% durante el primer semestre de 2022**

SALVADOR CORONA

El avance trimestral enero-junio 2022 de la Secretaría de Administración y Finanzas (SAF) reportó que los ingresos locales crecieron 9.6% por encima de lo estimado, debido al desempeño de siete de nueve impuestos locales, ya que rebasaron sus metas para este periodo.

De acuerdo con información de la SAF, la cual fue entregada al Congreso local como parte de sus obligaciones, el impuesto que sobresale es el predial y el Impuesto Sobre Nóminas (ISN), que en conjunto aportaron 80.2% de los ingresos tributarios.

El predial registró una recaudación de 16 mil 934.3 millones de pesos, 7.1% más de lo estimado, en tanto que el ISN captó 16 mil 768.0 millones de pesos, 10.5% por arriba de su meta.

Comparados con el mismo trimestre de 2021, se ubicaron 6.7% y 8.2% por arriba de lo recaudado en 2021, respectivamente, a tasa real.

El Impuesto sobre Espectáculos Públicos, vinculado con las actividades culturales, deportivas y de entretenimiento, superó la meta programada para el periodo por 111.3%, con la recaudación de 232.3 millones de pesos entre enero y junio. Asimismo, rebasó lo recaudado en el mismo periodo de 2021 por 174.5%, a tasa real.

Por concepto de ingresos federales se recibieron 73 mil 450.8 millones de pesos, 8.4% por arriba de lo estimado al periodo, y 6.2% más de lo recaudado en el mismo lapso de 2021, en términos reales.

Lo anterior se debe al crecimiento de la recaudación federal participable, derivado del incremento en los ingresos petroleros y tributarios que la componen, mismos que impactaron positivamente en la distribución de estos recursos.

En tanto, los ingresos del sector paraestatal no financiero acumularon 10 mil 259.1 millones de pesos, 57.2% más de lo programado y 4.0% por arriba de lo captado en el mismo periodo de 2021, a tasa real.

“Estos resultados se explican por los ingresos recibidos por la ventas de bienes y servicios, que casi duplicaron su meta, en gran medida por el mayor uso de los servicios de transporte público”, indicó la Secretaría de Administración y Finanzas en un comunicado de prensa.

Destacó que lo anterior significa que los ingresos totales del Gobierno de la Ciudad de México ascendieron a 139 mil 829.5 millones de pesos, 5.0% por encima de lo recaudado al mismo periodo del año anterior, en términos reales, y 9.6% por encima de lo estimado.

“La evolución de la actividad económica de la Ciudad, así como las perspectivas económicas positivas para el país hacia el cierre del año, se reflejan en un mayor consumo, producción y empleo, lo cual explica en gran medida el desempeño positivo de las finanzas públicas de la capital”, mencionó.

Agregó que en términos de gasto, a mitad del año se lleva un avance de gasto mayor a 50%. Al 2022, los recursos ejercidos y comprometidos equivalen a 143 mil 865.1 millones de pesos.

Las dependencias con mayor avance son las secretarías de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes (SEPI), la de Trabajo y Fomento al Empleo (STYFE), la de Movilidad (Semovi), la de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (STECI), la de Medio Ambiente (Sedema). Mientras



que las alcaldías registran un gasto ejercido y comprometido de 49.5% en su conjunto.

Además, al cierre de junio de 2022 el saldo de la deuda pública del Gobierno de la Ciudad de México fue de 91 mil 016.2 millones de pesos, lo que da un desendeudamiento temporal nominal de 3.7% y un desendeudamiento real de 7.4%, con respecto al cierre de 2021, ello debido a los pagos de amortizaciones que se efectuaron por un monto de mil 751.6 millones. ●

AL DETALLE

Así van los datos según el informe de avance trimestral enero-junio 2022

- **Gasto.** A la mitad del año se lleva un avance de gasto mayor a 50 %. Al 2022, los recursos ejercidos y comprometidos equivalen a 143 mil 865.1 mdp.
- **Alcaldías.** Registran un gasto ejercido y comprometido de 49.5 % en su conjunto a junio del 2022.
- **Deuda Pública.** Al cierre de junio de 2022 el saldo fue de 91 mil 016.2 mdp.



La Secretaría de Finanzas refirió que el impuesto al predial recaudó 16 mil 934.3 millones de pesos, 7.1% más de lo estimado.



Supervisa Sheinbaum avances en Línea 1

Suben ingresos.

Los recursos de CdMx se ubicaron 9,6 por ciento por encima de lo previsto, al sumar 139.8 mil mdp

y 12 por ciento de avance, ya inició el retiro del balasto, el cual se reciclará como residuos pétreos.

El sistema de drenaje de la nueva Línea 1 también se rehabilitará completamente.

Específicamente en el tramo de "El Tapón" se han retirado 5 mil 47 toneladas de materiales. Esta zona cuenta con un espacio para 10 trenes estacionados y es un área indispensable para efectuar las maniobras que permiten cumplir con el número de vueltas programadas.

CdMx supera meta

En el segundo trimestre de 2022, los Ingresos Totales de la Ciudad de México se ubicaron 9,6 por ciento por encima de lo estimado, con recursos que sumaron 139 mil 829.5 millones de pesos, cifra que representa 5.0 por ciento por encima de lo recaudado el mismo periodo del año pasado, en términos reales, aseguró el gobierno capitalino.

La Secretaría de Administración y Finanzas entregó al Congreso de la Ciudad de México el Informe de Avance Trimestral Enero-Junio 2022, donde, aseguró, la evolución de la actividad económica de la ciudad, así como las perspectivas positivas para el país hacia el cierre del año, se traducen en un mayor consumo, producción y empleo, reflejo del buen desempeño de las finanzas públicas.

Dentro de los Ingresos Locales, los tributarios tuvieron un desempeño sobresaliente gracias a que siete de los nueve impuestos locales rebasaron sus metas para el periodo, en especial el Predial y Sobre Nóminas que, en conjunto, aportaron 80.2 por ciento de los ingresos.

El Impuesto sobre Espectáculos Públicos, vinculado con actividades culturales, deportivas y de entretenimiento, superó la meta programada por 111.3 por ciento, con la recaudación de

232.3 mdp entre enero y junio.

En términos de gasto, sostuvo la dependencia que encabeza Luz Elena González, el gobierno capitalino sigue orientando los recursos a servicios y programas que construyen una ciudad innovadora, sustentable y de derechos.

A mitad del año se lleva un avance del gasto mayor a 50 por ciento, es decir, 143 mil 865.1 mdp, por parte de las dependencias; mientras que para las alcaldías es de 49.5 por ciento en su conjunto.

Al cierre de junio, el saldo de la deuda pública del gobierno capitalino fue de 91 mil 016.2 mdp, lo que brinda un desendeudamiento temporal nominal de 3.7 por ciento y uno real de 7.4 por ciento, con respecto al cierre de 2021, ello, debido a los pagos de amortizaciones con un monto de mil 751.6 md. ■

“Continúa el retiro de vías y balasto para que empiece la restitución nueva”

ALMA PAOLA WONG
CIUDAD DE MÉXICO

Al supervisar los avances de la nueva Línea 1 del Metro, en el estacionamiento de trenes conocido como "El Tapón", la jefa de Gobierno, Claudia Sheinbaum, informó que ya se ha retirado prácticamente todo el material de este túnel que conecta con la estación Pantitlán.

“Estamos en Pantitlán, revisando los avances de la nueva Línea 1 del Metro (...) en esta zona ya se retiró prácticamente todo, se está trabajando en los dos frentes al mismo tiempo, de Pantitlán y desde Salto del Agua.

“Va avanzando el retiro de vías para que después se quite el balasto en este caso y, finalmente, empiece la restitución nueva”, expresó en sus redes sociales.

Recordó que la obra contempla la sustitución de los durmientes de madera por unos de concreto, pues presentan un desgaste debido a sus 50 años de antigüedad.

El director del Metro, Guillermo Calderón Aguilera, informó que los 11 kilómetros intervenidos se trabajan en dos frentes para el retiro de material: Pantitlán y Salto del Agua, zonas estratégicas, de forma paralela todo el material que se desmonta se acumula en Talleres Zaragoza.

Detalló que 97 por ciento del retiro del sistema de control ya está concluido, la instalación de ménsulas tiene un avance de 98 por ciento, el retiro de cable de tracción va a 81 por ciento —falta en el tramo entre San Lázaro y Moctezuma—; las cajas inductivas con 82 por ciento; bandejas en 77 por ciento y las de cableado con 71 por ciento.

En cuanto al retiro de vía, ya se concluyó el tramo de Salto del Agua a Isabel la Católica; la parte del “Tapón” hacia Pantitlán lleva 11





La mandataria estuvo en la estación Pantitlán, con el director del STC, Guillermo Calderón. ESPECIAL



INFORME AL CONGRESO LOCAL

Obtuvo el gobierno 5% más ingresos de los estimados en el primer semestre: Finanzas

Deuda pública de la ciudad asciende a 91 mil 16 millones de pesos // Ve perspectivas positivas

DE LA REDACCIÓN

El Gobierno de la Ciudad de México obtuvo en el primer semestre de este año ingresos por 139 mil 829 millones de pesos, 5 por ciento por arriba de lo recaudado en el mismo periodo de 2021, informó la Secretaría de Administración y Finanzas capitalina.

En su reporte sobre el avance en el gasto del presupuesto, destacó que a la mitad del año se han ejercido y comprometido 59.1 por ciento de los recursos aprobados para este ejercicio fiscal, es decir, 143 mil 865 millones de pesos.

La dependencia agregó que en lo referente a la deuda pública de la capital del país, el saldo asciende a 91 mil 16 millones de pesos, lo que representa un desendeudamiento temporal nominal de 3.7 por ciento y de 7.4 por ciento a tasa real, debido a los pagos de amortizaciones que se efectuaron por un monto de mil 751 millones de pesos.

En su informe, entregado al Congreso capitalino, destaca que la evolución de la actividad económica de la ciudad, así como las perspectivas positivas para el país hacia el cierre del año, reflejan un mayor consumo, producción y empleo, lo cual favorece a las finanzas públicas locales.

De tal manera, los ingresos en los primeros seis meses de 2022 fueron 9.6 por ciento por encima de lo estimado, gracias a que impuestos locales como el predial y sobre nóminas, en conjunto aportaron 80.2 por ciento de la recaudación tributaria con más de 33 mil 711 millones de pesos; mientras el impuesto sobre espectáculos públicos superó la meta programada para el periodo en 111.3 por ciento, con la recaudación de 232.3 millones de pesos.

Por concepto de ingresos federales, la ciudad recibió 73 mil 450 millones de pesos, 8.4 por ciento por arriba de lo estimado, y 6.2 por ciento más de lo recaudado en el mismo periodo de 2021 en términos reales.

En cuanto al ejercicio del presupuesto, las secretarías con el mayor avance son las de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes, Trabajo y Fomento al Empleo, Movilidad, Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, así como la de Medio Ambiente.





▲ La jefa de Gobierno, Claudia Sheinbaum, recorrió la estación Pantitlán para supervisar los avances en los trabajos de modernización de la línea 1 del Metro. Foto La Jornada



#CDMX

Van contra violencia escolar

Solicitan a las autoridades de seguridad capitalina apoyar en labores preventivas para combatir acoso y consumo de drogas en planteles

INDIGO STAFF

La Comisión Permanente del Congreso de la Ciudad de México puso sobre la mesa una medida para reducir el acoso escolar y el consumo de drogas en las inmediaciones de los planteles educativos de la capital del país.

Mediante un acuerdo, se solicitó a la Secretaría de Seguridad Ciudadana de la Ciudad de México que, de conformidad con sus funciones y atribuciones, refuerce las acciones para la prevención de la violencia y consumo de drogas en las escuelas públicas de los niveles básico y medio superior.

En un comunicado, la diputada Adriana María Guadalupe Espinosa de los Monteros Gar-

cía, de Morena, aseveró que “en nuestro país hay más de 40 millones de estudiantes de educación básica y media superior, de los cuales 28 millones sufren de acoso escolar”.

Asimismo, Espinosa de los Monteros García dijo que se pidió asignar elementos policíacos para realizar recorridos en las instituciones educativas

públicas, a fin de disminuir la violencia e incidencia delictiva en los alrededores.

La legisladora aseguró que esta situación se ha agravado

por las riñas que se suscitan afuera de los planteles escolares, y por el alza en la incidencia delictiva, lo que aumenta la violencia verbal, física y psicológica entre los educandos.

Por ello, expresó, resulta indispensable abordar dicha problemática sin minimizarla o neutralizarla, a través de la construcción de un proceso de atención integral para hacer frente a la violencia, donde participen todas y todos los miembros de la comunidad educativa y de seguridad.





Diputada ve en Plan Maestro un respiro

• Por Frida Sánchez

elsa.sanchez@razon.com.mx

PESE A LAS CONSTANTES peticiones de atención, Atlampa es una colonia que “no ha sido volteada a ver” en al menos 20 años, aseguró Frida Guillén, diputada del PAN en el Congreso de la Ciudad de México.

La legisladora señaló que de ejecutarse el Plan Maestro Atlampa, el cual fue aprobado por el Legislativo local en mayo pasado, se daría un “un respiro” a sus habitantes, en especial a quienes viven en las calles.

“Atlampa está abandonado porque existe un número de personas que llegaron hace años a vivir de forma irregular en las vías, y empezaron a llegar más y

más. Viven en condiciones deplorables, no tienen agua ni electricidad y por ello se cuelgan de las unidades habitacionales”, indicó.

En entrevista con *La Razón*, la legisladora, quien ha presentado varias iniciativas para el mejoramiento de esta zona, afirmó que la situación de abandono no sólo se presta a asaltos —algo de lo que las propias autoridades han dado cuenta— sino también a la venta de sustancias ilícitas y delincuencia organizada.

Guillén Ortiz lamentó que no es la primera vez que las administraciones locales presentan algún programa de recuperación para la colonia. Sin embargo, señaló, el proyecto

que diseñó la actual administración central es el primero que avanza con miras a que se cumpla.

“Fueron propuestas que quedaron en el aire, que no se ejecutaron, pero sobre todo, que nada más se veían como un tema político para tener votantes. Se quedaba en días de campaña acordado, y al momento de asumir el cargo ya no pasaba absolutamente nada, por lo cual éste es el primer proyecto que se está materializando como tal”, explicó.

Para la legisladora, las prioridades en esta colonia son la reubicación de los ciudadanos que habitan en las vías del tren, que se atienda la inseguridad y se habiliten áreas de recreación.

EL DATO

LA COLONIA

Atlampa fue fundada en los años 30 por la entonces compañía FF.CC. Central Mexicano, para dar casas a sus empleados.

