ISRACAM

Boletín Isracam

EDICIÓN DICIEMBRE
2022

NOTICIAS

Evidencia matemática para los milagros

¿Es suerte o milagro?

¿Crees en los milagros? La respuesta a esa pregunta depende, quizás, de si crees o no en Dios. Después de todo, si Dios existe, con seguridad puede hacer milagros. Pero, sin creer en Dios, uno probablemente notaría que, en los tiempos modernos, no hubo milagros que hayan sido verificados de una forma estrictamente científica.

La mayoría de los "milagros" reportados puede explicarse siempre o como una coincidencia o como carentes de evidencia verificable.

Ahora, ¿pueden todos los milagros reportados explicarse de esa forma?

En la primavera de 1967, Israel se encontraba rodeada de enemigos buscando su inminente destrucción. El 14 de mayo, el presidente egipcio Gamal Abdel Nasser ordenó una movilización de todo el ejército egipcio. El 27 de mayo, Nasser afirmó: "Nuestro objetivo básico será la destrucción de Israel". Las tropas árabes contaban con 350,000 soldados, mientras que Israel tenía 264,000; los árabes tenían 2,000 tanques, frente a los 800 de Israel, y los árabes tenían 700 aviones de combate, frente a los 300 de israel2.

El 5 de junio, la fuerza aérea israelí lanzó un ataque defensivo con el que destruyó la mayoría de la fuerza aérea egipcia (unos 400 aviones) e inhabilitó la mayoría de sus aeropuertos. Ataques consecutivos destruyeron rápidamente también las fuerzas aéreas de Siria y Jordania. Con la

destrucción de la fuerza aérea árabe, el destino de los ejércitos árabes quedó sellado: la guerra sólo duró seis días y terminó con una clara victoria israelí. El éxito de Israel pareció ser resultado directo de un primer ataque brillante y bien ejecutado.

Como ocurre a menudo con las historias de guerra, las cosas no fueron tan simples. Detrás de escena hubo acontecimientos que tranquilamente hubieran podido causar la, destrucción completa de Israel. En la mañana del 9 de junio Israel invadió las Alturas del Golán entonces en manos sirias. Ahora, en esa época, Siria era cliente de la antigua Unión Soviética, por lo que, al día siguiente, el 10 de junio, el premier soviético Leonid Brezhnev llamó al presidente norteamericano Lyndon Johnson y le comunicó que, si Israel no se retiraba de Siria de inmediato, la Unión Soviética le haría la guerra.

Johnson no se dejó intimidar y ordenó que la 6ta flota estadounidense, apostada en el Mediterráneo, avanzara hacia Medio Oriente. El mensaje a los rusos fue claro. De todos modos, si bien Brezhnev fue cauto, aún estaba decidido a hacerle la guerra a Israel. Le confió esta tarea a Vasily Reshetnikov, Coronel General de la fuerza aérea y comandante de los bombarderos rusos de largo alcance. Brezhnev le ordenó usar esos bombarderos para aniquilar a Israel.

En ese entonces, Reshetnikov tenía cuatro escuadrones de esos bombarderos apostados en Ucrania, dentro del alcance a Israel. En pocas horas estarían completamente armados y preparados para volar. Brezhnev también exigió que toda la información que identificara a la Unión Soviética fuera removida de las aeronaves y de la tripulación que se utilizarían en el ataque, y que se pintara en su lugar una insignia egipcia. De esta forma, si un avión era derribado, los soviéticos hubieran declarado que les habían dado el avión a los egipcios, evitando una confrontación directa con los estadounidenses. Israel, si bien estaba ganando la guerra en los tres frentes, ignoraba la fuerza abrumadora que se estaba preparando para eliminarla. Sin embargo, los soviéticos encontraron un serio problema. Necesitaban pintura verde para la insignia egipcia, ¡y no pudieron encontrar pintura verde en todo Ucrania! De esta forma, los bombarderos nunca despegaron y, al día siguiente, la guerra ya había terminado. Con todo el ingenio, la preparación meticulosa y la ejecución brillante de los israelíes en ese primer ataque aéreo, ¡lo que los salvó de la destrucción total fue que en todo Ucrania no había pintura verde! ¿Fue solamente "suerte", o fue un milagro?

Sin dudas, muchas personas dirían que fue un milagro. Pero ¿cómo podría una persona completamente objetiva saber que no fue simplemente suerte? ¿Se puede confirmar un milagro de forma científica? Para responder esta pregunta de forma absoluta, debemos avanzar 24 años en la historia.

Un esfuerzo global para la restauración de los ecosistemas

Se celebrará del 27 de noviembre al 1º de diciembre de 2022 en el Instituto Jacob Blaustein de Investigación sobre el Desierto de la Universidad Ben-Gurion en Sde Boker.

Están cordialmente invitados a la Conferencia sobre Tierras Áridas, Desiertos y Desertificación que se celebrará del 27 de noviembre al 1º de diciembre de 2022 en el Instituto Jacob Blaustein de Investigación sobre el Desierto de la Universidad Ben-Gurion en Sde Boker.

¿Las energías renovables reconfigurarán los paisajes de los países? ¿Qué tecnologías innovadoras podrán resolver la inminente crisis alimentaria mundial? ¿Cómo afectarán las guerras, como la que asola Ucrania, a la seguridad alimentaria de los países en el futuro?

¿Qué papel desempeña el desierto israelí en la solución global del cambio climático y la desertificación?

Todas estas preguntas y otrs más se debatirán en la mayor conferencia internacional sobre desertificación del mundo, que se celebrará a finales de mes en el Instituto Jacob Blaustein de Investigación sobre el Desierto de la Universidad Ben-Gurion del Néguev. Más de 250 ponentes de más de 45 países participarán en más de 50 paneles a lo largo de cinco días de reuniones científicas y políticas, talleres y viajes de campo centrados en temas como: observación de la Tierra, ecología, economía, servicios ambientales de los ecosistemas, educación, energía, alimentación, salud y agua.

Entre los ponentes principales figuran: Osvaldo Sala, director fundador del Global Drylands Center y Julie A. Wrigley, profesora de la Regents' and Foundation de la Arizona State University; Henry Falk, ex director del Centro Nacional de Salud Ambiental de los Centros de Control de Enfermedades y profesor del Emory College; Noga Kronfeld-Schor, científica jefe del Ministerio de Protección Ambiental de Israel; y Dorit Nitzan, Universidad Ben-Gurion del Negev, ex directora regional de emergencias de la OMS en la región europea de la OMS.

La desertificación es la transformación de tierras fértiles en tierras áridas y desiertos improductivos. Hoy en día, se entiende a nivel internacional que el fenómeno se ve afectado por una serie de factores, como las políticas de conservación de la tierra, la gestión de los sistemas hídricos, las características de la agricultura, el calentamiento global y el cambio climático. Por ello, la lucha contra la desertificación se ha convertido en una cuestión medioambiental mundial en la búsqueda de un equilibrio entre desarrollo y sostenibilidad.

Israel ha acumulado importantes conocimientos y experiencia en la lucha contra la desertificación y en los últimos años ha liderado el discurso internacional sobre el tema, en colaboración con la ONU y con instituciones académicas de todo el mundo. Se trata de la principal y única conferencia en el mundo que aborda este fenómeno de forma global y lo afronta desde una perspectiva multidisciplinar tanto científica como de políticas públicas.

Este año, el tema de la conferencia será «Un esfuerzo global hacia la restauración de los ecosistemas», con debates sobre aspectos relacionados como la seguridad alimentaria, los continentes y las tierras, la salud y otros. La conferencia también abordará el papel innovador e inspirador del desierto israelí en la investigación internacional y las tecnologías más avanzadas para combatir la desertificación que han surgido de él.

Un nuevo tratamiento puede aumentar significativamente la eficacia de la quimioterapia y prevenir la metástasis

Los investigadores identificaron un mecanismo que generaba un entorno inflamatorio favorable al cáncer en respuesta a la quimioterapia. A partir de este descubrimiento, desarrollaron una combinación de tratamientos que redujo la incidencia de las metástasis pulmonares tras la quimioterapia del 52% a sólo el 6%.

Un nuevo tratamiento desarrollado en la Universidad de Tel Aviv puede mejorar significativamente la eficacia de la quimioterapia en pacientes con cáncer de mama, reduciendo el riesgo de metástasis pulmonar tras la quimioterapia del 52% a sólo el 6%.

El estudio, realizado en un modelo animal, identificó el mecanismo que genera un entorno inflamatorio favorable al cáncer en respuesta a la quimioterapia. Además, los investigadores descubrieron que añadiendo un agente antiinflamatorio a la quimioterapia se puede prevenir la metástasis.

El estudio fue dirigido por la profesora Neta Erez, del Departamento de Patología de la Facultad de Medicina Sackler de la TAU, y por investigadores de su grupo: Lea Monteran, la Dra. Nour Ershaid, Yael Zait y Ye'ela Scharff, en colaboración con la profesora Iris Barshack del Centro Médico Sheba y el Dr. Amir Sonnenblick del Centro Médico Sourasky (Ichilov) de Tel Aviv. El trabajo se ha publicado en Nature Communications. El estudio fue financiado por el ERC, la Asociación del Cáncer de Israel y el Fondo de Investigación del Cáncer Emerson.

El profesor Erez dijo: «**En muchos casos de cáncer de mama, la extirpación quirúrgica del tumor primario va seguida de un régimen de quimioterapia destinado a eliminar cualquier célula maligna restante, ya sea la que dejó el cirujano o la que ya está colonizando otros órganos. Sin embargo, aunque mata eficazmente las células cancerosas, la quimioterapia también tiene algunos efectos secundarios indeseables e incluso perjudiciales, como el daño a los tejidos sanos.**

El más peligroso de ellos es probablemente la inflamación interna, que paradójicamente podría ayudar a las células cancerosas restantes a formar metástasis en órganos distantes. El objetivo de nuestro estudio era descubrir cómo ocurre esto y tratar de encontrar una solución eficaz».

Para ello, los investigadores crearon un modelo animal de metástasis del cáncer de mama. Los animales recibieron el mismo tratamiento que los pacientes humanos: extirpación quirúrgica del tumor primario, luego quimioterapia, seguida de un seguimiento para detectar la recaída metastásica lo antes posible. **Los resultados fueron inquietantes: se detectaron tumores metastásicos en los pulmones de un gran porcentaje de los animales tratados, similar al porcentaje encontrado en el grupo de control.**

Para descifrar estos efectos adversos, los investigadores examinaron los pulmones de los animales en una fase intermedia, cuando es posible que ya se hayan desarrollado pequeñas micrometástasis, pero ni siquiera las tecnologías de imagen avanzadas, como el TAC, pueden detectarlas. Al respecto, Erez añadió: **«En los humanos, este intervalo entre la quimioterapia y la detección de los tumores metastásicos es una 'caja negra' inaccesible. Trabajando con un modelo animal pudimos comprobar lo que realmente ocurre dentro de esta 'caja'. Descubrimos un mecanismo hasta ahora desconocido: la quimioterapia genera una respuesta inflamatoria en las células del tejido conectivo llamadas fibroblastos, lo que hace que convoquen células inmunitarias de la médula ósea. Esto, a su vez, crea un entorno inflamatorio que favorece las micrometástasis, ayudándolas a crecer hasta convertirse en tumores metastásicos completos. De este modo, la quimioterapia, administrada como medio para combatir el cáncer, consigue el resultado contrario».**

Los investigadores también identificaron el mecanismo a través del cual los fibroblastos reclutan células inmunitarias y las «entrenan» para apoyar al cáncer. Y Erez continuó su idea: **«Descubrimos que, en respuesta a la quimioterapia, los fibroblastos segregan «proteínas del complemento», es decir, proteínas que median en el reclutamiento de células e intensifican la inflamación, a menudo convocando a los glóbulos blancos a las zonas dañadas o infectadas, un proceso llamado quimiotaxis. Cuando las células inmunitarias llegan a los pulmones, crean un entorno inflamatorio que favorece a las células cancerosas y las ayuda a crecer».**

Para combatir este proceso recién descubierto, los investigadores combinaron la quimioterapia administrada a los animales con un fármaco que bloquea la actividad de las proteínas del complemento. **Los resultados fueron muy alentadores: tras el tratamiento combinado, el porcentaje de animales que no desarrollaron metástasis aumentó del 32% al 67%; y el porcentaje de los que tenían una amplia colonización de cáncer en sus pulmones disminuyó del 52% con la quimioterapia normal al 6% cuando se añadió el inhibidor de la inflamación.**

Por último, Erez concluyó: **«Hemos descubierto el mecanismo que subyace a un grave problema**

en el tratamiento del cáncer de mama: muchas pacientes desarrollan tumores metastásicos tras la extirpación del tumor primario más la quimioterapia. Hemos identificado un mecanismo inflamatorio por el que la quimioterapia favorece inadvertidamente el crecimiento de los tumores metastásicos, y también hemos descubierto una solución eficaz: combinar la quimioterapia con un inhibidor de la inflamación. Esperamos que nuestros hallazgos permitan un tratamiento más eficaz del cáncer de mama, y quizá también de otros tipos de cáncer, para evitar la recaída metastásica y salvar numerosas vidas en todo el mundo».

www.aurora-israel.co.il

Descubren en Israel una combinación de ultrasonido y nanoburbujas que permite destruir tumores cancerosos

En el estudio, los investigadores lograron destruir un tumor canceroso con la inyección de nanoburbujas en el torrente sanguíneo en combinación con ondas de ultrasonido de baja frecuencia.

Equipo de investigación de TAU. Cortesía.

Una nueva tecnología desarrollada en la Universidad de Tel Aviv permite destruir tumores cancerosos de manera específica, mediante una combinación de ultrasonido y la inyección de nanoburbujas en el torrente sanguíneo.

Según el equipo de investigación, a diferencia de los métodos de tratamiento invasivos o la inyección de microburbujas en el propio tumor, esta última tecnología permite la destrucción del tumor de forma no invasiva.

El estudio se realizó bajo la dirección del estudiante de doctorado Mike Bismuth del laboratorio de la Dr. Tali Ilovitsh en el Departamento de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Tel Aviv, en colaboración con el Dr. Dov Hershkovitz del Departamento de Patología. La Prof. Agata Exner de la Universidad Case Western Reserve en Cleveland también participó en el estudio. El estudio fue publicado en la revista Nanoscale.

"Nuestra nueva tecnología hace posible, de una manera relativamente simple, inyectar nanoburbujas en el torrente sanguíneo, que luego se congregan en el área del tumor canceroso. Después de eso, usando un ultrasonido de baja frecuencia, explotamos las nanoburbujas y, por lo tanto, el tumor", explica Ilovitsh.

Los investigadores explican que hoy el método predominante de tratamiento del cáncer es la extirpación quirúrgica del tumor, en combinación con tratamientos complementarios como la quimioterapia y la inmunoterapia. La ecografía terapéutica para destruir el tumor canceroso es una alternativa no invasiva a la cirugía.

De todos modos, este método tiene ventajas y desventajas. Por un lado, permite un tratamiento localizado y focalizado; el uso de ultrasonido de alta intensidad puede producir efectos térmicos o mecánicos al enviar una poderosa energía acústica a un punto focal con alta precisión espacio-temporal. Además, permite tratar a pacientes no aptos para la cirugía de resección tumoral. Sin embargo, la desventaja es que el calor y la alta intensidad de las ondas de ultrasonido pueden dañar los tejidos cercanos al tumor.

En el estudio actual, la Dra. Ilovitsh y su equipo intentaron superar este problema. En el experimento, que utilizó un modelo animal, los investigadores pudieron destruir el tumor inyectando nanoburbujas en el torrente sanguíneo en combinación con ondas de ultrasonido de baja frecuencia, con efectos fuera del objetivo mínimos.

"La combinación de nanoburbujas y ondas de ultrasonido de baja frecuencia brinda una orientación más específica del área del tumor y reduce la toxicidad fuera del objetivo. La aplicación de baja frecuencia a las nanoburbujas provoca su extremo hinchamiento y explosión, incluso a bajas presiones. Esto permite realizar la destrucción mecánica de los tumores a umbrales de baja presión. Nuestro método tiene las ventajas del ultrasonido, ya que es seguro, rentable y clínicamente disponible y, además, el uso de nanoburbujas facilita la detección de tumores porque se pueden observar con la ayuda de imágenes de ultrasonido", señala Ilovitsh.

El uso de ultrasonido de baja frecuencia también aumenta la profundidad de penetración, minimiza la distorsión y la atenuación y amplía el punto focal. "Esto puede ayudar en el tratamiento de tumores que se encuentran en lo profundo del cuerpo y, además, facilitar el tratamiento de volúmenes tumorales más grandes. El experimento se realizó en un modelo de ratón con tumor de cáncer de mama, pero es probable que el tratamiento también sea efectivo con otros tipos de tumores y, en el futuro, también en humanos".

www.aurora-israel.co.il

Guía de estudiantes halla un sello de escarabajo de hace 3.000 años en Israel

Se suponía que era una excursión escolar, pero acabó siendo un descubrimiento arqueológico

Un sello de escarabajo que data de más de 3.000 años, símbolo de la élite del antiguo Egipto, fue hallado por un guía turístico cerca de Tel Aviv, informó este miércoles la Autoridad de Antigüedades de Israel (AAI).

«Al principio pensé que era un juguete tirado en la tierra, pero una voz interior me dijo: ¡Levántalo y dale la vuelta! Me quedé asombrado. Era un sello de escarabajo con una escena claramente inscrita, el sueño de cualquier amante de la arqueología», dijo Gilad Stern, del Centro Educativo de la AAI.

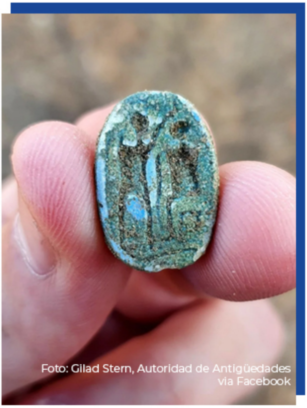


Foto: Gilad Stern, Autoridad de Antigüedades
vía Facebook

Stern se encontraba mostrando a los alumnos de octavo curso de la Escuela Secundaria Rabin los vestigios arqueológicos de Azor, cerca de Tel Aviv, cuando encontró el sello de escarabajo de 3.000 años de antigüedad.

El sello, hecho de loza y recubierto de un esmalte verde azulado, fue diseñado con la forma del escarabajo pelotero común, una especie que hace rodar una bola de estiércol del doble de su tamaño en la que deposita su futura descendencia. Para los antiguos egipcios, esto representaba la encarnación de la creación y la regeneración.

«El escarabajo se utilizaba como sello y era un símbolo de poder y estatus. Podía colocarse en un collar o en un anillo», explicó en un comunicado Amir Golani, arqueólogo de la AAI.

En la parte inferior y plana del sello se talló una figura humana sentada en una silla, y frente a ella otra figura de pie, que parece portar la corona de un faraón egipcio y cuyo brazo está levantado por encima del de la persona sentada: una posible instantánea de una escena en la que el faraón egipcio está confiriendo autoridad a un súbdito cananeo local.

«Esta escena refleja básicamente la realidad geopolítica que prevalecía en la tierra de Canaán durante la Edad de Bronce tardía (ca. 1500-1000 a.C.), cuando los gobernantes cananeos locales vivían bajo la hegemonía política y cultural egipcia», asegura Golani.

Cientos de sellos de escarabajo han sido hallados en Israel, principalmente en tumbas, pero también en capas de asentamientos. Algunos de ellos fueron importados de Egipto, y otros son imitaciones hechas por artesanos locales.

Según los expertos, el sello hallado por Stern no es típico de Egipto y podría ser un producto de artesanos locales. EFE

Tel Aviv ya no es la ciudad más cara del mundo, ¿en qué puesto está?

La ciudad israelí ocupó el primer puesto del ránking elaborado por The Economist en 2021.

Nueva York y Singapur comparten el número uno en el último ránking de las ciudades más caras del mundo publicado este jueves por The Economist Intelligence Unit, que refleja que el coste de vida global ha aumentado un 8,1% interanual, la mayor subida en veinte años, por factores como la guerra de Ucrania.

Se trata de la primera vez que Nueva York sube al podio, empatando con Singapur, que en cambio ha ocupado el primer puesto hasta ocho veces en la pasada década, desbancando ambas ciudades este año a Tel Aviv, la más cara en 2021 y que cae ahora al tercer puesto.

Playa de Tel Aviv. Foto: Creative Commons

Mientras el fortalecimiento del dólar está detrás de la subida de Nueva York, el título de Singapur responde a un alto coste de vida generalizado, con uno de transportes más caros del mundo debido al control gubernamental sobre el número de coches en circulación, o el alto precio de la ropa, el alcohol y el tabaco.

Hong Kong y Los Ángeles comparten a su vez el cuarto puesto, seguidas de las suizas Zúrich y

Ginebra, también habituales en las primeras posiciones. San Francisco (EEUU), París, Copenhague y Sídney (Australia) completan la lista de las diez ciudades más caras del informe de The Economist Intelligence Unit.

Al otro lado del espectro están Damasco y Trípoli, que permanecen como las urbes más baratas, precedidas de Teherán, de acuerdo con el informe, realizado entre agosto y septiembre de este año y que compara más de 400 precios de unos 200 productos y servicios de 172 ciudades.

Algunos de los cambios más notables son los de Tokio y Osaka, donde el mantenimiento de bajas tasas de interés en Japón ha propiciado que descendieran 24 y 33 peldaños, respectivamente, en contraste con la edición anterior, hasta ocupar los puestos 37 y 43.

En general, las 58 ciudades asiáticas incluidas en el ránking solo han visto un aumento «moderado» de los precios (con una media del 4.5%, casi la mitad que la total), con algunos países beneficiándose de un petróleo ruso más barato y aún bajas tasas de interés, apunta EIU.

El informe apunta a la guerra de Ucrania y las interrupciones en la cadena de suministro causadas por el conflicto, así como por la política de cero covid de China -que acarrea confinamientos y un cierre fronterizo que obstaculiza el comercio internacional-, como causas del encarecimiento generalizado de las 172 ciudades.

El coste de vida ha aumentado en ellas una media del 8,1% interanual, tomando como referencia las monedas locales, el mayor incremento en los veinte años que lleva haciéndose el informe.

El aumento más pronunciado fue el del precio por un litro de gasolina, con un incremento medio de hasta un 22% interanual, así como la inflación en el coste de los alimentos.

Upasana Dutt, responsable del informe, indica que «la guerra de Ucrania, las sanciones occidentales sobre Rusia y la política de cero covid de China han causado problemas de suministro que, unidos a la subida de los tipos de interés y de las tasas de cambio, han resultado en una crisis del coste de vida en el mundo».

www.aurora-israel.co.il

Oficial: se espera que alrededor de 2,5 millones de turistas visiten Israel en 2022

Las cifras del Ministerio el mes pasado mostraron unas 2.078.000 llegadas de turistas a Israel en los primeros diez meses del año, aún lejos del récord de 2019.

Más de 2 millones de turistas visitaron Israel entre enero y octubre y se espera que el número aumente a alrededor de 2,5 millones para fines de 2022, según el Ministerio de Turismo.

Las cifras del Ministerio el mes pasado mostraron unas 2.078.000 llegadas de turistas a Israel en los primeros diez meses del año. Si estos continúan al mismo ritmo en noviembre y diciembre, se espera registrar entre 2,4 y 2,6 millones de llegadas para fin de año.

De todos modos, estas cifras están muy lejos de las cifras de 2019.

Ese año Israel recibió a unos 4,5 millones de turistas, su año más fuerte registrado. Aun así, los números muestran signos prometedores de recuperación para el turismo receptivo.

Israel solo reabrió sus cielos en marzo, levantando la mayoría de las restricciones de viaje relacionadas con COVID.

Las cifras de la industria hotelera también apuntan a signos de recuperación. Según la Oficina Central de Estadísticas (CBS), se registraron 19,3 millones de estadías en hoteles entre enero y octubre de este año en comparación con 21,8 millones durante el mismo período en 2019.

En general, la ocupación hotelera en lo que va de año se estima en un 61% frente al 70% en los primeros nueve meses de 2019. De los 19,3 millones de estancias hoteleras registradas por la CBS, 5,6 millones (29%) han sido de turistas extranjeros y más de 13 millones turistas nacionales.

En 2019, la CBS registró 10 millones de pernoctaciones en hoteles de extranjeros y cerca de 12 millones de locales. Los observadores de la industria creen que un mayor número de israelíes de vacaciones en el país seguirá siendo una característica del mercado incluso cuando las llegadas de extranjeros sigan creciendo.

Las tasas de ocupación general han superado el 65% todos los meses desde mayo, según muestran las cifras de CBS. La recuperación más fuerte ha sido en el sur de Israel, donde las tasas de ocupación alcanzaron el 68,8% de ocupación en enero-octubre, en comparación con el 70,9% antes de la pandemia. Los hoteles en Eilat y la región del Mar Muerto han visto más del 70% de ocupación durante el mes de octubre.

La ocupación hotelera del área de Jerusalén alcanzó el 54,4 % entre enero y octubre, mientras que en Tel Aviv, las tasas de ocupación se registraron en el 60,7 %, por debajo de su máximo del 74,5 % en 2019.

El Ministerio de Turismo cree que hay escasez de hoteles de lujo con calificación internacional, y también de hoteles modernos y más baratos a precios más bajos.

Desde diciembre de 2021, el Ministerio de Turismo de Israel ha buscado incentivar el crecimiento en la cantidad de hoteles y habitaciones de hotel, ofreciendo subvenciones para invertir en nuevos hoteles y ampliaciones sustanciales de los hoteles existentes. El ministerio también quiere alentar la inversión extranjera en el sector como una forma de diversificar aún más la gama de opciones hoteleras para los visitantes.

Este año, el Ministerio de Turismo espera completar la entrega de unas 4.500 nuevas habitaciones de hotel, con otras 4.000 más programadas para el próximo año. Estos son aumentos sustanciales a unas 57.000 habitaciones de hotel existentes en todo el país, con la mayor cantidad de habitaciones ubicadas en Jerusalén y Eilat.

Doce nuevos hoteles abrirán en 2023, sumándose a los 27 nuevos hoteles programados para comenzar a recibir huéspedes en los próximos meses. En total, 51 hoteles están en proceso de planificación, ya que Israel espera más que duplicar su número de turistas antes de COVID, a 10 millones de visitantes para 2030.

JANUCA

Januca, la fiesta de las luces: Celebrando la victoria judía sobre el régimen Greco-Sirio de Antiokus. Los griegos intentaron helenizar a los judíos y abolir muchas prácticas judías, y muchos judíos siguieron sus órdenes. Pero un pequeño grupo de devotos, liderados por Matitiahu y su hijo Yehuda Macabeo, llevaron a cabo una rebelión en su contra. Cuando recuperaron el Templo y volvieron a encender la Menorá, un recipiente con aceite puro que alcanzaba sólo para arder un día ardió durante ocho días – los ocho días de Januca.

Encendemos la janukiá durante los ocho días de Januca para conmemorar el milagro. También cantamos canciones, comemos comidas con aceite como latkes, jugamos con el sevivón , y damos monedas a nuestros hijos.

www.aishlatino.comau

FERIAS

2023 אגריטך Israel agritech

Celebrating 75 YEARS of Israel's Agri-tech industries 1948-2023

2-4 MAY The 21th International Agricultural Technology Exhibition & Conference

Agritech es la exposición que debe visitar si desea aprender sobre TECNOLOGÍAS AVANZADAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS en la agricultura del siglo XXI.

Desde 1976, Agritech ha sido conocida en todo el mundo como una de las principales ferias comerciales, lo cual no sorprende ya que Israel es un centro de excelencia en I+D en AGTECH y FoodTech. Cada tres años acuden a este evento productores, fabricantes, compradores y vendedores de todos los sectores relacionados.

En 2018, más de 20.000 personas de más de 72 países visitaron la exposición y descubrieron nuevos avances, desarrollos e inventos ingeniosos que han ayudado a impulsar sus agronegocios hacia el futuro.

Después de una pausa de 5 años, la exposición y conferencia internacional de Tecnología Agrícola está de vuelta, ¡llevando la innovación tecnológica y la I+D al siguiente nivel!

Únase a nosotros y descubra nuevas formas de enfrentar los desafíos en el cultivo de frutas y otros cultivos, optimizar el riego y lidiar con la escasez de agua, el clima, el cambio y la desertificación.

Infórmese sobre nuevos métodos, herramientas y equipos para postcosecha y FoodTech. Establezca nuevas conexiones profesionales y conozca a los que mueven y promueven: fabricantes, proveedores de tecnología, nuevas empresas y compañeros visitantes de otros países.

ESTAMOS EMOCIONADOS DE INVITARTE A PARTICIPAR EN ESTA EXPERIENCIA INNOVADORA E ILUSTRADORA QUE SE LLEVA A CABO EN ISRAEL, LÍDER EN AGROTECNOLOGÍA DURANTE 75 AÑOS.

¡UN PAÍS PEQUEÑO DE GRANDES INVENTOS!

DLD TEL AVIV

INNOVATION FESTIVAL

FEBRUARY 1-3, 2023

EXPO TEL AVIV

Para la escena mundial de tecnología e innovación, el DLD Tel Aviv Innovation Festival no necesita presentación. Este es el principal evento al que asisten empresas, nuevas empresas, inversores, emprendedores y más para presenciar el futuro del ecosistema tecnológico internacional. Las mentes más brillantes de Israel y del mundo se presentan en la Cumbre profesional y en fascinantes eventos paralelos, todos dedicados al mundo de la innovación.

QUIÉNES SOMOS

Yossi Vardi, antepasado de Start-up Nation, empresario, inversor y presidente de DLD Tel Aviv, trajo el Festival a Israel. Trabajando en estrecha colaboración con el Dr. Vardi, Amir Rapaport y Dror Magal, los fundadores de Cybertech Global Conferences, ahora le traen las ideas creativas y perspicaces de la era de la innovación.

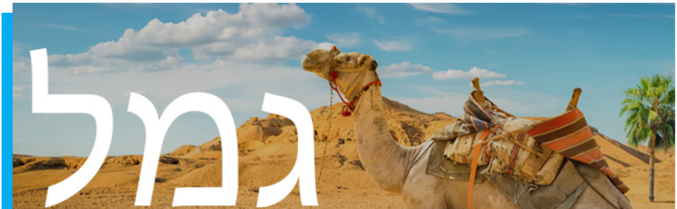
URBAN FESTIVAL

El Festival de Innovación DLD Tel Aviv es una celebración de la innovación israelí y su contribución al ecosistema global. Destacando Tel Aviv, conocida como la Ciudad Sin Paradas, este evento único atrae a participantes y visitantes de todo el mundo. Este es el festival que los inversionistas internacionales, los jóvenes emprendedores y los curiosos de Tel Aviv anticipan cada año.

THE SUMMIT

Dentro del Festival DLD Tel Aviv, la Cumbre es un centro animado para los principales profesionales digitales y de negocios de todo el mundo. Reúne a las personas más creativas e inventivas de Israel y de países de todo el mundo para compartir sus ideas innovadoras. DLD Tel Aviv invita a emprendedores, geeks tecnológicos y pensadores innovadores, dondequiera que estés, a ser parte de nuestra comunidad y Summit.

PALABRA HEBREA DEL MES



GAMAL = CAMELLO

Pronunciación: GAMAL

ECONOMÍA

PERFIL ECONÓMICO DE GUATEMALA E ISRAEL

Indicadores Comerciales

Año 2021*

	DESCRIPCIÓN	GUATEMALA		ISRAEL	
Exportaciones hacia el mundo	Exportaciones (millones)	US$13,582.2		US$59,828.6	
	% respecto al PIB	15.8%		12.4%	
	Principales socios comerciales	Estados Unidos	31.4%	Estados Unidos	27.2%
		El Salvador	12.7%	Zona Nep	8.8%
		Honduras	10.2%	China	7.3%
		Nicaragua	6.2%	India	4.8%
		México	4.4%	Reino Unido	4.0%
Importaciones desde el mundo	Importaciones (millones)	US$26,602.3		US$90,279.7	
	% respecto al PIB	30.9%		18.7%	
	Principales socios comerciales	Estados Unidos	34.0%	China	18.4%
		China	13.9%	Estados Unidos	10.2%
		México	10.5%	Zona Nep	10.1%
		El Salvador	5.1%	Alemania	6.3%
		Costa Rica	3.1%	Türkiye	6.2%
Balanza comercial (millones)		US$-13,020.1		US$-30,451.1	

Fuente: Dirección de Política y Análisis Económico con datos del Banco de Guatemala. Mineco.

BIENVENIDA A NUEVOS MIEMBROS

cookoo
KITCHEN TO BUSINESS

ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES TINECOS
ALDEA SAN MARTÍN, TODOS SANTOS C. HUEHUETENANGO
ADAT

EST. 2007
STRANI®

ASOBAGRI
ASOCIACIÓN BARILLENSE DE AGRICULTORES

NR EXPERIENCES, S. A.

CONOCIENDO ISRAEL

CESÁREA MARÍTIMA

Este increílbe lugar se encuentra entre Tel Avid y Haifa, se encuentra el complejo arqueológico de Cesárea, uno de los más conservados e interesantes para ver en Israel.
Estas ruinas tienen su origen en la antigua ciudad romana de Cesárea Marítima. Sin duda alguna poder ver el buen estado de conservación del complejo con el impresionante teatro original de Herodes, el hipódromo, los restos del palacio de Herodes y otras ruinas más convierten a Cesárea Marítima en una visita memorable

CURSOS

ESPECIALIZACIÓN EN KIBUTZ EN ISRAEL

Programa de un año en Israel

PROPUESTA:
Construcción de Comunidades de la economía social y solidaria en América latina

PROYECTO:
1. Preparación previa en Guatemala, durante 2 meses
2. Un año de vivencia grupal en Kibutz, en Israel
3. Participación en la creación de comunidades para jóvenes latinoamericanos,
4. Experiencia de vida de crecimiento personal, social, tecnológico, y cultural
5. Certificación de aprendizaje para posteriores replicas en País de origen

REQUISITOS:

- Curso dirigido a Jóvenes y señoritas en edades de 20 a 35 años
- Conocimiento del idioma inglés en un 75%
- Disponibilidad para integrarse en los cursos locales de preparación
- Disponibilidad para viajar a Israel y permanecer por un año
- Disponibilidad de replicar el conocimiento adquirido al volver del programa

REGÍSTRESE AQUÍ

PRÓXIMAMENTE

CURSO DE CERTIFICACIÓN KOSHER

ISRAEL EN GUATEMALA

COMUNIDAD JUDÍA DE GUATEMALA COMPARTE LOS DOCUMENTOS DE AMISTAD

DESCARGUE
EL LIBRO AQUÍ

OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

Exportación

Iveneer

Respaldada por cinco años de investigación e innovación, la innovadora tecnología IVENEER está transformando el futuro de las carillas. Con el único sistema de carillas inyectables y cerrado, IVENEER está marcando el camino hacia tratamientos de carillas más rápidos, seguros y efectivos.

En solo minutos, los médicos pueden realizar una restauración anterior de alta calidad utilizando el diseño de plantilla anatómica completa y única de IVENEER. La plantilla logra una restauración refinada y de alto brillo en una fracción del tiempo que lleva completar una restauración a mano alzada, lo que la convierte en la tecnología más rápida y efectiva del mercado.

Diseñado por dentistas para dentistas,

Exportación
School4U

School4U

Nuestra plataforma es un marco para la enseñanza del espíritu empresarial.
La aplicación es una utilidad para las escuelas. La plataforma contiene herramientas para experimentar con el inicio de una startup, incluidas presentaciones, tareas, términos y un juego de simulación.

Las tareas y el juego se basan en las “Tarjetas de Proveedores” que los alumnos construyen para sus “Startups”.

La aplicación permite a los profesores monitorear el trabajo de los estudiantes y presentarles calificaciones y comentarios.

IVENEER fue creado para brindarle a su práctica una solución rápida, simple y accesible para las restauraciones a mano alzada sin sacrificar la apariencia y la resistencia de la carilla.

Import-Export

Trisun

Nuestra empresa es una empresa comercial líder y proveedora de materias primas para diversas industrias. También somos una empresa líder en fabricación y suministro, parte de un grupo internacional de empresas involucradas en todas las etapas de la cadena de producción.

Exportación: Buscamos distribuidores o minoristas interesados en aumentar su gama de productos. Nuestra gama de productos también es adecuada para la industria alimentaria y el sector de servicios alimentarios, incluidas las semillas de sésamo, la pasta de tahini, el queso vegano a base de plantas, la carne y las alternativas de pescado. También nos ocupamos de materias primas para la industria de alimentos y bebidas, como jugos concentrados, purés y frutas congeladas.

Importación: nuestra empresa está buscando papel de copia A4, cera cruda y cera de parafina para dos nuevos proyectos que iniciamos recientemente

Importación

Embalaje y marketing de Hanamal. LTD.

Nuestra empresa, fundada en la década de 1980, es una empresa comercial que se especializa en la venta de diversos productos al mercado minorista.

Distribuimos una amplia gama de productos al mercado minorista, desde grandes cadenas hasta tiendas de barrio, y gracias a nuestra red de distribución, llegamos a todas partes en Israel.

La compañía tiene una variedad de más de 1000 productos, incluidos varios productos alimenticios, ayudas para hornear, ayudas para cocinar, productos desechables, productos de higiene y muchos otros productos.

Además, exportamos muchos de nuestros productos a los mercados judíos de EE. UU. y Europa.

Estamos buscando socios adicionales para ampliar nuestra gama de productos con énfasis en alimentos secos.

Además, vendemos una amplia variedad de productos desechables, como platos, vasos y cubiertos al mercado minorista, y estamos buscando proveedores adecuados en esta área.

CELEBRACIÓN

Feliz Hanukkah
le desea
ISRACAM

Feliz Navidad
y prospero
Año Nuevo
Le desea
ISRACAM

+502 5922-9242
+502 2224-8799

www.isracam.org
info@isracam.org