



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kourí". Apartado Postal 601 Marianao 13. La Habana, Cuba
e-mail: ciipk@ipk.sld.cu

ISSN- 2490626

ACOGIDA A LA TARIFA DE IMPRESOS PERIÓDICOS INSCRIPTOS EN LA ADMI DE CORREOS No. 831 151 22 1

Índice:

ONUSIDA resalta ejemplo de Cuba en lucha contra el VIH.....	129
Alarma en Níger por progresión de epidemia de meningitis.....	130
OPS insta a fortalecer medidas contra los mosquitos en el Caribe.....	131
Dengue en Costa Rica aumenta seis veces respecto a 2023.....	131
Continúan logros de las américas en lucha contra VIH y Sífilis.....	132
Áreas de riesgo de transmisión de malaria en África podrían disminuir.....	133
Científicos británicos desarrollan vacuna contra varios coronavirus.....	134
Tablas:.....	135

ONUSIDA RESALTA EJEMPLO DE CUBA EN LUCHA CONTRA EL VIH.

06 mayo 2024. La directora ejecutiva de Onusida, Winnie Byanyima, resaltó hoy en esta capital el ejemplo de Cuba en la lucha contra el VIH y otras enfermedades como la pandemia de Covid-19. La también secretaria general adjunta de las Naciones Unidas realiza una visita de trabajo al país caribeño y este lunes sostuvo un encuentro con especialistas, investigadores y académicos del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK), en el oeste de La Habana. Onusida es un programa de la ONU para coordinar las actividades de los distintos organismos especializados de Naciones Unidas en su lucha contra el VIH, y el objetivo de la estancia de Byanyima es aprovechar la fortaleza de Cuba en cuanto al conocimiento y experiencia en el tratamiento

de esta afección, así como otras enfermedades de transmisión sexual.

Igualmente, evaluar las posibilidades para una cooperación triangular con la industria biofarmacéutica cubana en aras de la producción de medicamentos para ayudar a países africanos y de otras regiones del mundo. Cuba es líder en el enfrentamiento al VIH-sida y fue el primer país en erradicar la transmisión de esta dolencia entre madre e hijo, destacó la visitante, quien previamente se reunió este lunes con el presidente cubano, Miguel Díaz-Canel, en el Palacio de la Revolución. Además, Byanyima recorrió junto con su comitiva un policlínico capitalino y un centro de promoción de salud para VIH-Sida y enfermedades de transmisión sexual.

«Una de las experiencias que me llevo de aquí es la determinación del pueblo y del gobierno de Cuba para afrontar las dificultades y extender los servicios de salud a toda la población sin ningún tipo de discriminación, así como el compromiso de compartirlo todo con los países en vías de desarrollo», acotó.

Podemos combinar algunas formas de contribución entre Cuba y países en vías de desarrollo para la transferencia de tecnología, aseveró Byanyima en el IPK, una institución científica dedicada al diagnóstico y control de las enfermedades transmisibles en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de la población cubana y de la comunidad internacional. Apuntó la funcionaria que Onusida trabaja con sus socios para intentar derribar las barreras de patentes de las grandes farmacéuticas para que naciones como Cuba puedan acceder a tecnologías y producir más

medicamentos en su propio territorio. Señaló que desde dicho organismo buscan trabajar con grupos intergubernamentales para que Cuba acceda a recursos que hoy en día le son escasos para el tratamiento del VIH-sida.

La directora ejecutiva de Onusida estuvo acompañada por Luisa Cabal, directora de equipo de apoyo regional para América Latina y el Caribe; Yacid Estrada, asesor principal de Ciencia, Sistemas y Servicios, y Daniel de Castro, asesor de comunicaciones y promoción regional. Por la parte cubana estuvieron presentes la viceministra de Salud Pública, Carilda Peña; el director de Epidemiología, Francisco Durán; la directora del IPK, Vivian Kourí, el jefe del Programa ITS, VIH y Hepatitis, Manuel Romero, y el jefe de Departamento Multilateral, José Armando Arronte.

Fuente: Prensa Latina

ALARMA EN NÍGER POR PROGRESIÓN DE EPIDEMIA DE MENINGITIS.

08 mayo 2024. Personal especializado de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y voluntarios nativos trabajan unidos y a toda máquina para contener la epidemia de meningitis que solo en esta capital causó la muerte a 143 infectados.

La meningitis es una infección caracterizada por la inflamación de las meninges que en el 80 % de los casos es causada por virus, entre el 15 y el 20 por bacterias y en el resto de los enfermos debido a intoxicaciones, hongos, medicamentos y otras enfermedades.

Además del esfuerzo de la OMS, que incluye la extensión de la campaña de vacunación al resto del país, los nigerinos esperan con ansias la llegada de la temporada lluviosa que por lo general marca el fin de la aparición de la letal dolencia, que es estacional.

En tanto, medios de prensa reportaron que cientos de nigerinos del resto del país acuden a los centros de vacunación para recibir el suero, indicado para la población de entre uno y 19 años de edad. Aunque esta capital es el escenario más complejo por el número de contagiados, reportes de fuentes sanitarias comunican que la epidemia ya se hace sentir en los distritos de Agadez (centro), comuna urbana situada en el Sahara, y Dosso, en el sureste del país.

La prontitud en la respuesta de las autoridades y de la agencia de la ONU es comprensible dado el recuerdo del brote de la enfermedad registrado entre 1996 y 1997, durante el cual 250 000 personas contrajeron la dolencia de las cuales 25 000 murieron.

Fuente: Prensa Latina

OPS INSTA A FORTALECER MEDIDAS CONTRA LOS MOSQUITOS EN EL CARIBE.

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) instó hoy a los países del Caribe a fortalecer las medidas de prevención y control de enfermedades transmitidas por el mosquito *Aedes aegypti*, como dengue, chikunguña y zika.

El mensaje llega durante la celebración de la Semana de Acción contra los Mosquitos en el Caribe 2024 (del 6 al 12 de mayo), que bajo el lema «Unidos por la salud», busca crear conciencia sobre la amenaza que representan estos padecimientos, que en los últimos años han ido en aumento en la región.

En lo que va de 2024 en las Américas se reportaron más de 6,5 millones de casos de dengue, tres veces más que en igual periodo de 2023. En el Caribe no latino, ya se han registrado más de 25 000 infestados, superando la mitad de lo reportado en todo el año pasado.

«El dengue es una enfermedad que puede ser mortal cuando no es diagnosticada y tratada oportuna y adecuadamente, y este año estamos viendo un aumento preocupante en la región», dijo el director de la OPS, doctor Jarbas Barbosa. Por ello, añadió, la Semana de Acción contra los Mosquitos en el Caribe es una oportunidad para que todos trabajemos

juntos para eliminar los criaderos, frenar la propagación de estas enfermedades y proteger a nuestras comunidades, especialmente antes y durante la temporada de lluvias.

El *Aedes aegypti* vive dentro y alrededor de las casas y se reproduce en cualquier recipiente u objeto que acumule agua.

Puede transmitir dengue, chikunguña y zika, enfermedades que causan fiebre, dolor intenso en las articulaciones, erupciones cutáneas y, en casos graves, incluso la muerte.

Según los expertos, varios factores ambientales y sociales contribuyen a la propagación del mosquito transmisor, incluyendo el aumento de las temperaturas, la presencia de basura y recipientes que le sirven de criadero, así como eventos climáticos.

Esta jornada representa un momento oportuno para organizar, informar y participar en jornadas de limpieza de las casas, pero también de espacios públicos en los barrios, como calles, parques, escuelas, cementerios, centros de salud, hospitales y otros sitios con alta afluencia de personas, para evitar la acumulación de recipientes que contengan agua y puedan servir de criaderos.

Fuente: Prensa Latina

DENGUE EN COSTA RICA AUMENTA SEIS VECES RESPECTO A 2023.

06 mayo 2024. Los costarricenses contagiados con dengue aumentaron este año seis veces en comparación con el anterior, informó el Ministerio de Salud, citado hoy por la televisión. Las cifras exactas son de 7 531 casos de esa enfermedad registrados en lo que va de 2024, en comparación con los 1 179 que la contrajeron durante el mismo período de 2022, añadió un boletín epidemiológico de esa cartera, según el canal Teletica.

Los datos hasta abril sobre esa afección arboviral (transmitida por mosquitos *Aedes aegypti*), muestran sin embargo, una baja en las últimas semanas, luego de un pico a inicios de año, al compararlos con los de 2023, el de

mayor incidencia en la última década, con 30 649 casos.

La mayoría de los contagios durante 2024 fueron detectados en el cantón central de Alajuela (1 024), seguido del centro-occidental San Carlos (686) y el capitalino San José (599).

Los síntomas principales del dengue, del cual en el país circulan los cuatro serotipos conocidos (DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DENV-4), son fiebres altas, dolores de cabeza, náuseas, vómitos, dolor muscular y, en los casos más graves, hemorragias que pueden causar la muerte, precisan fuentes médicas.

Fuente: Prensa Latina

CONTINÚAN LOGROS DE LAS AMÉRICAS EN LUCHA CONTRA VIH Y SÍFILIS.

07 mayo 2024. Belice, Jamaica y San Vicente y las Granadinas recibieron hoy, en acto celebrado aquí, la certificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) por haber eliminado la transmisión maternoinfantil del VIH y la sífilis.

A nivel mundial, 19 países y territorios han sido certificados por eliminar la transmisión maternoinfantil del VIH y de la sífilis, 11 de ellos ubicados en las Américas.

En 2015, Cuba hizo historia al convertirse en el primer país del mundo en lograr la doble eliminación del VIH y la sífilis congénita, seguido de Anguila, Antigua y Barbuda, Bermudas, Islas Caimán y Montserrat y San Cristóbal y Nevis en 2017, y Dominica en 2020.

En 2010, los países de las Américas se comprometieron a eliminar la transmisión de estas enfermedades y respaldaron la estrategia regional, que fue actualizada en 2016 en el marco del Plan de acción de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) para la prevención y el control del VIH y las infecciones de transmisión sexual.

Para cumplir con los objetivos de eliminación, las naciones se centraron en fortalecer los servicios de prevención y tratamiento dentro de la atención primaria de salud y en la salud maternoinfantil, actualizar las guías, garantizar

la detección efectiva en las mujeres embarazadas, monitorear los casos y dar seguimiento a los bebés expuestos a esas enfermedades.

En opinión del doctor Jarbas Barbosa, director de la OPS, este logro es un testimonio de años de dedicación, trabajo arduo y colaboración entre gobiernos, profesionales de la salud y comunidades.

Reconoció la resiliencia notable demostrada por los tres países, asegurando la adaptación y continuidad de los servicios esenciales a pesar de los desafíos planteados por la pandemia de covid-19.

Confío en que la celebración de hoy inspirará a otros países a revitalizar sus compromisos hacia una generación libre de VIH y sífilis congénita, destacó.

Por su parte, el director general de la OMS, Tedros Adhanom Ghebreyesus, destacó que si bien la validación es un logro tremendo, mantenerla requiere esfuerzos sostenidos para prevenir nuevas infecciones.

Aseveró que la OMS y sus socios seguirán apoyando a todos los países de las Américas para que fortalezcan los sistemas de salud, presten servicios integrales y garanticen la participación de las mujeres en la planificación y la prestación de servicios.

Fuente: Prensa Latina

ÁREAS DE RIESGO DE TRANSMISIÓN DE MALARIA EN ÁFRICA PODRÍAN DISMINUIR.

10 mayo 2024. Un conjunto de modelos ambientales e hidrológicos sugiere que las áreas en riesgo de transmisión de paludismo o malaria en África podrían disminuir más de lo esperado debido al cambio climático en el siglo XXI.

Los modelos combinados predicen que el área total de transmisión adecuada de paludismo comenzará a disminuir en África después de 2025 hasta el 2100, incluyendo en África Occidental y hasta el este, llegando a Sudán del Sur.

El enfoque del nuevo estudio publicado hoy en la revista Science captura características hidrológicas que generalmente se pasan por alto con los modelos predictivos estándar de transmisión de malaria, ofreciendo una visión más matizada que podría informar los esfuerzos de control de la enfermedad en un mundo en calentamiento.

La mayor parte de la carga de la malaria recae en las personas que viven en países de ingresos bajos y medianos en África, donde la infraestructura de salud está incompleta y los programas de control se han estancado en los últimos años. Debido a que se transmite por mosquitos, la malaria también es una de las enfermedades más prominentes sensibles al clima. Por ejemplo, los cambios en las precipitaciones podrían expandir o restringir el rango geográfico de los mosquitos y la disponibilidad de agua estancada que necesitan para reproducirse, especialmente en África, donde el clima ya está cambiando rápidamente. Sin embargo, la mayoría de los intentos de predecir el impacto del cambio climático en el paludismo solo han representado el agua

superficial utilizando la precipitación, ignorando otras características hidrológicas importantes como el flujo de los ríos, consideró el artículo.

En lugar de depender de un solo modelo, el doctor Mark Smith, profesor asociado de investigación del agua en la Escuela de Geografía de la Universidad de Leeds y autor principal del estudio y sus colaboradores, aplican un conjunto de modelos hidrológicos y climáticos globales para predecir la transmisión de paludismo en África a escala continental.

Incorporaron métricas hidrológicas como el escurrimiento superficial y la evaporación, prestando especial atención a áreas densamente pobladas cerca de redes fluviales a gran escala como el Nilo.

En comparación con los modelos basados en precipitaciones, el método del conjunto predijo que estos cambios en el área serán más generalizados y más sensibles a los diferentes escenarios futuros de emisiones de gases de efecto invernadero.

«Conforme nuevas fuentes de datos estén cada vez más disponibles, nos beneficiaremos de su incorporación explícita en las proyecciones de procesos hidrológicos para explicar el riesgo de transmisión de paludismo físicamente realista a escalas que puedan informar estrategias operativas nacionales de control del paludismo», concluyó Smith.

La malaria es una enfermedad transmitida por vectores sensible al clima que causó 608 000 muertes entre 249 millones de casos en 2022, el 95 % de ellos reportado en África.

Fuente: Prensa Latina

CIENTÍFICOS BRITÁNICOS DESARROLLAN VACUNA CONTRA VARIOS CORONAVIRUS.

10 mayo 2024. Una amplia gama de coronavirus con potencial para futuros brotes puede ser combatida con una nueva tecnología de vacunas, probada ya en roedores y desarrollada por científicos de universidades británicas, publicó la revista Nature Nanotechnology.

Luego de que un coronavirus provocara la pandemia de la covid-19, expertos de las universidades de Cambridge, Oxford y Caltech trabajan en el novedoso inmunógeno que protege contra coronavirus, incluidos algunos que ni siquiera se conocen aún.

Se trata de un nuevo enfoque, denominado vacunología proactiva, por el que los científicos crean una vacuna antes incluso de que aparezca el patógeno causante de la enfermedad.

De acuerdo con sus investigaciones la nueva inoculación entrena al sistema inmunitario del organismo para que reconozca regiones específicas de ocho coronavirus distintos, entre ellos el SARS-CoV-1, el SARS-CoV-2 y varios que circulan actualmente entre los murciélagos y que podrían saltar a los humanos y provocar una pandemia.

Con ese método la clave de su eficacia está en que las zonas específicas del virus a las que se dirige la vacuna también aparecen en muchos coronavirus relacionados, por lo que al

entrenar al sistema inmunitario protege contra otros no representados en la formulación de la vacuna, incluso sin estar identificados.

Por ejemplo, explicaron los investigadores, la vacuna no contempla al SARS-CoV-1, que causó el brote de SARS en 2003, pero aun así induce una respuesta inmunitaria contra él.

Mark Howarth, de la Universidad de Cambridge y coautor principal comentó a Nature Nanotechnology, que no es preciso esperar a que surjan nuevos patógenos, ya que se sabe suficiente sobre ellos y sus diferentes respuestas inmunitarias como para empezar a construir inmunizantes.

La nueva vacuna Quartet Nanocage se basa en una estructura llamada nanopartícula, una bola de proteínas unidas por interacciones increíblemente fuertes.

Mediante un novedoso superpegamento proteínico, a esta nanopartícula se adhieren cadenas de diferentes antígenos víricos lo que entrena al sistema inmunitario para dirigirse a regiones específicas compartidas por una amplia gama de coronavirus.

Su diseño es mucho más sencillo que el de otras ampliamente protectoras actualmente en desarrollo, lo que, según los investigadores, debería acelerar su paso a los ensayos clínicos en fase 1 previstos para principios de 2025.

Fuente: Prensa Latina

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Tuberculosis
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 27/04/24

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024 *
PINAR DEL RIO	2	1	23	19	9.02	7.49
ARTEMISA	-	-	-	6	1.76	1.76**
MAYABEQUE	-	1	8	18	4.47	10.03
LA HABANA	2	9	46	56	4.93	6.01
MATANZAS	-	3	11	12	4.38	4.76
VILLA CLARA	-	-	18	22	7.08	8.70
CIENFUEGOS	1	-	10	9	8.23	7.44
S. SPIRITUS	1	1	6	6	5.01	5.03
CIEGO DE AVILA	1	-	14	13	10.28	9.52
CAMAGÜEY	-	-	12	9	2.91	2.20
LAS TUNAS	1	1	4	14	2.64	9.31
HOLGUIN	1	-	14	9	3.96	2.57
GRANMA	-	3	13	24	5.08	9.47
SANTIAGO DE CUBA	5	3	25	50	8.38	16.83
GUANTANAMO	-	1	5	8	5.19	8.37
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	1	2	2.39	4.84
CUBA	14	23	210	277	5.42	7.17

FUENTE: EDO, PARTE TELEFONICO SUJETO A MODIFICACIONES

* TASA ANUAL ESPERADA, AJUSTADA SEGÚN EL AÑO ANTERIOR.

** LA TASA ESPERADA COINCIDE CON LA DEL AÑO ANTERIOR.

LA TASA ACUMULADA DEL AÑO ANTERIOR SE CALCULA EN BASE ANUAL.

Algunos tipos de brotes notificados al SID. Cuba, hasta: 01/05/24

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Alimentos	1	-	26	29	0.23	0.26
Ciguatera *	-	-	4	5	0.04	0.05
Hepatitis viral **	-	1	3	16	0.03	0.14
EDA	1	-	1	2	0.01	0.02
IRA	1	1	15	15	0.14	0.14
Agua	-	-	-	1	-	0.01
Varicela	-	-	34	42	0.31	0.38

Fuente: Sistema de Información Directo. Tasa x 100 000 habitantes, acumulada y ajustada al período.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 27/04/2024**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-.**
SHIGELLOSIS	3	-	16	45	0.58	1.63
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TUBERCULOSIS	14	23	210	316	5.42	8.18
LEPRA	5	5	52	47	1.15	1.04
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2014	2897	27214	42960	1133.28	1795.29
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	2	0.06	0.06**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	31	24	525	663	26.25	33.26
MENINGITIS BACTERIANA	5	3	96	68	2.33	1.66
VARICELA	393	347	6831	5085	97.12	72.55
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	13	95	338	352	8.35	8.73
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	1	6	0.03	0.16
LEPTOSPIROSIS	1	9	20	58	1.15	3.34
SÍFILIS	237	227	3417	2549	74.03	55.42
BLENORRAGIA	31	63	522	722	14.57	20.22
INFECC. RESP. AGUDAS	68720	54816	994078	963527	25422.15	24727.63

Fuente: EDO PARTE TELEFONICO SUJETO A MODIFICACIONES.

*TASA ANUAL ESPERADA, AJUSTADA SEGÚN EL AÑO ANTERIOR.

** LA TASA ESPERADA COINCIDE CON LA DEL AÑO ANTERIOR.

LA TASA ACUMULADA DEL AÑO ANTERIOR SE CALCULA EN BASE ANUAL.

Comité Editor

DIRECTOR: Dr. Manuel E. Díaz González.	JEFES DE INFORMACIÓN:
EDITOR: DrC. Belkys Maria Galindo Santana.	MsC. Carlos Luis Rabeiro Martinez
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	DrC. Gilda Teresa Toraño Peraza Dra. Suset Isabel Oropesa Fernández

Teléfono; (53-7) 2807625 y 2553205 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet: <http://instituciones.sld.cu/ipk>