

Contenido:

- ⇒ **Previsión Logística y Abordaje Sectorial Contra el Coronavirus.**
Abastecimiento Local y Mundial de Medicamentos puede peligrar por Coronavirus.
Por: Ing. José Enrique Silva Pellegrin.
- ⇒ **La Solución para Enfrentar el Coronavirus Saldrá del Perú.**
Por: Ing. José Enrique Silva Pellegrin.
- ⇒ **Biotecnología: ¿Llegamos a tiempo a esta revolución?**
Por: Rafael Anta.
- ⇒ **Ideas Disruptivas contra la Anemia.**
Por: Ing. José Enrique Silva Pellegrin.
- ⇒ **ADIFAN en las noticias.**

Enlaces de Interés:

Reactivemos la producción y preservemos el empleo.

<https://gestion.pe/opinion/economia-peruana-reactivemos-la-produccion-y-preservemos-el-empleo-javier-davila-coronavirus-noticia/?ref=gesr>

ADIFAN: Laboratorios Nacionales pueden abastecer al Perú de HIDROXICLOROQUINA contra el COVID-19.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/ADIFAN-laboratorios-nacionales-pueden-abastecer-al-peru-de-hidroxicloroquina-contra-el-covid-19/>

“Aislamiento social moderado” es mejor que la cuarentena.

<https://www.washingtonpost.com/graphics/2020/world/corona-simulator-spanish/>

ADIFAN - Comunicado 002-2020: Labores de ADIFAN durante periodo de Cuarentena por COVID-19.

http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/_trashed/

ADIFAN entregará Premio a científicos en privado.

<http://www.diariomedico.pe/?p=13985>

[Para otros links de interés hacer click aquí](#)

PREVISIÓN LOGÍSTICA Y ABORDAJE SECTORIAL CONTRA EL CORONAVIRUS ABASTECIMIENTO LOCAL Y MUNDIAL DE MEDICAMENTOS PUEDE PELIGRAR POR CORONAVIRUS

Por: Ing. José Enrique Silva Pellegrin

Lo advertimos. El descontrol en la propagación del virus respiratorio Coronavirus, cuya crisis estalló en China, podría llevar al colapso productivo a dicho gigante industrial debido al masivo ausentismo laboral y cierre de plantas, lo que ocasionaría grave desabastecimiento en el mercado mundial de insumos químicos y farmacéuticos.

Más de 1000 muertos por la gigantesca propagación del Coronavirus, ya causa un colapso en los puertos de China y un esperado atasco logístico en la cadena de abastecimiento de insumos. Si el problema no se trata con mayor agresividad, es evidente que no solo las plantas manufactureras y otros focos productivos serán paralizados.

Y es que China es hoy uno de los principales proveedores de insumos químicos y farmacéuticos del mundo.

Impacto

El impacto de este desabastecimiento se sentiría intensamente en el sector de medicamentos y causaría importantes efectos en el mercado institucional y privado internacional y por supuesto, peruano.

En esa línea, queda claro el riesgo para la salud de toda la población mundial, debido a lo que podría convertirse, en buen cristiano, en una falta de insumos químicos para producir los medicamentos que distribuyen todos los centros de salud y los que se expenden en las farmacias y autoservicios.

Previsión y participación de China

En carta dirigida tanto a la ministra de Salud como a la titular de EsSalud, nuestra asociación, ADIFAN, ha pedido a las autoridades tomar las precauciones logísticas necesarias para evitar un desabastecimiento así en nuestro país.

El caso que nos ocupa sirve para ser conscientes, nuevamente, del avance de China como potencia industrial. Es así que desde hace más de una década, China se convirtió en el más grande proveedor mundial de ingredientes farmacéuticos activos.

Esto significa que 28% de las plantas farmacéuticas de los Estados Unidos y 26% de los de la Unión Europea utilizan ingredientes activos del gigante asiático, más de la cuarta parte de los fabricantes de medicamentos se abastecen

de estos insumos farmacéuticos activos (IFA) en el mundo, tema que merece también atención.

Esperamos que las autoridades hayan contemplado las implicaciones logísticas para evitar daños por producción manufacturera paralizada y logística portuaria al momento de administrar la cadena de abastecimiento hacia el país, más aun cuando el propio gobierno ha sido -por lo menos en palabras- muy proactivo en declarar su compromiso con la universalización del acceso a la salud a través de medicamentos para todos los peruanos.

¿Qué debe hacer el Perú ya?

No hay solución sin acción. Nuestras autoridades en Salud deben tomar medidas rápidas y drásticas, honrando también el prestigio Latinoamericano que el Perú ha tenido siempre en la previsión y derrota de epidemias, siempre con la base sólida que son nuestros profesionales en salud pública, que han hecho cátedra internacional. Sin embargo, hay que solucionar las debilidades, por lo que debemos identificar si tenemos todos los medios necesarios para un suficiente respaldo diagnóstico. Recomendamos, con urgencia:

- Implementar un Comité Consultivo con los 10 principales proveedores de medicamentos para revisar semanalmente el status del abastecimiento mundial de insumos para medicamentos y medicamentos terminados, para identificar casos de desabastecimientos que pongan en riesgo a la población objetivo.
- Levantar un stock de medicamentos estratégicos e identificar los puntos con stock crítico.
- Identificar los ingresos programados según contratos firmados con proveedores.
- Implementar un mecanismo de consulta permanente con los proveedores de estos productos estratégicos que informen si tienen o tendrán algún problema en el cumplimiento de sus contratos como consecuencia de la epidemia de Coronavirus, para ser considerado, que planteen alternativas de abastecimiento (nuevos plazos o bien sustitutos).
- CENARES debería movilizar stocks de productos desde puntos con menor demanda hacia puntos de mayor demanda o con cobertura crítica, de modo que se pueda garantizar un equilibrio eficiente en la cobertura del acceso a los medicamentos.

Debemos tener un Sistema de Salud potente, que tenga un enfoque logístico integral y sostenible; no dedicado a la política o solo al negocio, sino que debe ser integral y preventivo. También dialogante y no escondido. El país requiere un sistema que no promueva la informalidad a través de las compras de medicamentos.

Ante ello, el principal problema es la parálisis por miedo a actuar, y desconfianza como país en nuestras capacidades en salud.

LA SOLUCIÓN PARA ENFRENTAR EL CORONAVIRUS SALDRÁ DEL PERÚ

Por: Ing. José Enrique Silva Pellegrin

Y no sería la Primera vez, recordemos los años 90 cuando la epidemia del Cólera amenazaba por historia en otros países con más de 10% de mortandad, en el Perú no llegó ni al 1% debido al extraordinario trabajo de nuestros médicos, enfermeras y centros hospitalarios sumados a una labor logística de Guerra, a la cual respondió brillantemente la Industria Farmacéutica Peruana, marcando juntos un hito histórico reconocido a nivel Mundial y que cambió para siempre.

Por ese ejemplo no nos cabe la menor duda que la solución reducirá al mínimo el impacto del Coronavirus en el Perú va a salir de Nuestro País y va a ser fruto del trabajo firme y decidido entre sectores público y privado, como un solo puño, nos hemos declarado en sesión permanente intercambiando información y decisiones todos los gremios relacionados con Medicamentos e instrumental médico como ADIFAN, ALAFAL, ALAFARPE, COMSALUD de la CCL, ADEX, sumados a CENARES del MINSA, EsSalud, DIGEMID, intercambiando valiosísima información de primera fuente sobre stocks y traslados de medicamentos e instrumental. Trazándose además un antes y un después en la relación Público Privada para el adecuado abastecimiento, tan criticado del sector público, por haberse promovido una nociva distancia entre lo Público y Privado.

Los empresarios formales han insistido a las autoridades de Salud para que los centros de abastecimiento prevengan al detalle los atascos logísticos que pudieran existir en la importación de insumos químicos y productos terminados de la China, así como instrumental médico.

Dijimos, sin embargo, que la normalización de los embarques del exterior han de normalizarse en no menos de 45 días desde China, se está complicando Corea y la India ha restringido algunas exportaciones de medicamentos claves para atenuar las consecuencias del Coronavirus mientras tanto estamos haciendo lo nuestro, trabajar por los usuarios, por la urgente necesidad de privilegiar el tiempo y ajustar las demandas que deban hacerse de manera articulada, esto llegará hasta la propia prescripción y dispensación de los productos médicos...

Asimismo, la crisis mundial es una oportunidad para que las autoridades sepan valorar al proveedor formal local y a nuestra industria peruana y dejen de aprobar compras "a dedo" a empresas No domiciliadas en el Perú. Que no tienen ni Registros Sanitarios, no pagan impuestos en el Perú y ni siquiera cuentan con RUC, tampoco pagan sueldos, ni siquiera pagan los Registros Sanitarios Express que se les otorga hasta en 5 y 7 días, mientras a los formales nos toma uno a dos años.

Una oportunidad para que valoren a la empresa formal proveedora de medicamentos, que trabaja, da trabajo y paga impuestos en Nuestro País.

Puede que los Estudios que se llevan en el Japón confirmen los buenos resultados de nuestra Quina, sí, de nuestro Escudo Nacional y salga de allí el remedio que atenúe este mal, como lo fue contra el Paludismo en "otros años".

Y es que Dios es peruano, solo debemos comprometernos a trabajar Juntos, poniendo lo mejor de nosotros.

Biotechnología: ¿Llegamos a tiempo a esta revolución?

Por: Rafael Anta, marzo 10, 2020

América Latina y el Caribe han llegado tarde a todas las revoluciones tecnológicas que surgieron en los últimos cien años. Por ejemplo, los países de la región llegaron muy tarde a la revolución digital que se inició a finales de los noventa y ahora, a diferentes velocidades, están tratando de cerrar las brechas en conectividad y habilidades, e impulsar la digitalización de la administración pública y la economía digital.

Este foco actual en lo digital apenas deja espacio para reconocer la importancia de otra revolución, la biotecnológica, impulsada por descubrimientos recientes en el ámbito de la biología y por su convergencia con las tecnologías digitales, la ciencia de datos y de los materiales. La biotecnología ha progresado más que cualquier otra disciplina científica y tecnológica en las últimas dos décadas. Los avances en secuenciación genómica, edición genética y biología sintética abren posibilidades sin precedentes para desarrollar nuevas soluciones a desafíos en sectores esenciales para nuestro futuro: agricultura y alimentos, medicina, agua, energía y adaptación al cambio climático, entre otros.

Para entender el valor exponencial de esta nueva revolución biotecnológica, veamos algunos datos. Secuenciar un genoma humano en 2006 costaba US\$100 millones, hoy se puede hacer por US\$200. Producir una semilla de arroz resistente a inundaciones le tomó 10 años y US\$1,000 millones a la Universidad de California Davis en Estados Unidos, lograr soja resistente a herbicidas requirió 10 años de trabajo a Embrapa en Brasil, y desarrollar soja resistente a sequía y salinidad le tomó 12 años a Bioceres en Argentina. Hoy, con las técnicas de edición genética de precisión como CRISPR y *prime editing*, se estima que los tiempos y costos asociados al desarrollo de esas semillas se reducirían en un 75%. En el campo de la biología sintética, ya es posible “programar” bacterias para transformar biomasa en suficiente combustible para que un avión cruce el océano Atlántico (Lawrence Berkeley National Laboratory) o “programar” levadura para manufacturar proteínas de alto valor para medicamentos.

La biotecnología puede ser parte de la solución a desafíos muy complejos. Ofrece la posibilidad de eliminar y/o controlar vectores que amenazan la salud pública y la agricultura, como los casos del mosquito *Aedes Aegypti*, que causa fiebre amarilla, dengue, zika y chikungunya; y la mosca *Cochliomyia*, causante de miasis parasitaria en el ganado y que provoca pérdidas millonarias en nuestra región. La biotecnología también ofrece soluciones para recuperar recursos naturales dañados, como por ejemplo los arrecifes de coral en el Caribe, donde el 66% están dañados. En el campo de la salud humana, estamos empezando a ver las primeras terapias genéticas para curar enfermedades causadas por patologías en genes individuales, como por ejemplo la ceguera causada por una mutación en el gen RPE65.

Con estos avances, está emergiendo una nueva generación de bioindustrias: agricultura celular para la producción de carne sin animales, fabricación de órganos y tejidos humanos para trasplantes, bioplásticos y biomateriales para *packaging* y construcción, bacterias sintéticas para limpiar la contaminación del suelo, agua y aire, microalgas para la fijación de CO₂, etc.

Bioeconomía: el rol de la biotecnología para alcanzar una actividad económica sostenible.

El progreso acelerado de la biotecnología está impulsando la bioeconomía, una etiqueta reciente para un viejo concepto: la actividad económica que desarrolla productos y servicios, utilizando fundamentalmente recursos biológicos renovables, de manera eficiente y sostenible. Está íntimamente ligada a los conceptos de economía verde y economía circular, e implica que debemos ser capaces de vivir dentro de los límites de lo que el planeta puede proporcionar, y preservarlo para las generaciones futuras.

En los últimos cinco años, este concepto se ha expandido alrededor del mundo. Con diferentes enfoques y alcances, 14 países han definido políticas y estrategias dedicadas para impulsar la bioeconomía, y más de 30 países han empezado a explorar sus oportunidades. Alemania, caso pionero en Europa, cuenta con una estrategia y un plan de I+D para impulsar la bioeconomía, con énfasis en la producción de alimentos, energía y manufactura industrial. Más de 700 institutos de investigación están trabajando en proyectos de bioeconomía, con fondos de más de 2 mil millones de euros. La estrategia de bioeconomía del Reino Unido forma parte de su política industrial y se propone convertir al país en un líder global en soluciones de base biológica, con prioridad en la biología sintética.

Estados Unidos ha sido pionero en adoptar políticas hacia la bioeconomía. Un buen ejemplo es el BioPreferred Program, un programa iniciado en 2002 que establece la compra obligatoria de bioproductos por parte de agencias federales y sus contratistas. En 2019, varias agencias federales aprobaron un plan de acción para acelerar el desarrollo de nuevas tecnologías para convertir biomasa en biocombustibles, bioproductos y bioenergía. En el mismo año, la comunidad empresarial de Canadá lanzó una estrategia para la bioeconomía, priorizando la adopción de regulaciones ágiles para la aprobación de biotecnologías y bioproductos avanzados, la creación de un clima de negocio favorable para las empresas biotecnológicas, la inserción de éstas en cadenas de valor globales y el aprovechamiento de la compra pública.

¿Llegamos a tiempo en América Latina y el Caribe?

La pregunta inevitable para América Latina y el Caribe es: ¿será capaz la región de llegar a tiempo a esta revolución biotecnológica, para así poder participar y competir en el mundo de la bioeconomía?

El desarrollo de políticas y estrategias para la bioeconomía en la región es un esfuerzo muy incipiente. En 2017, Argentina estableció un convenio de cooperación entre varios ministerios para diseñar e implementar medidas para impulsar la bioeconomía, entendiendo que el desafío es transversal y requiere la acción de varios actores institucionales. En Brasil, la bioeconomía es uno de los ejes prioritarios de su estrategia nacional de ciencia y tecnología, la cual propone el desarrollo de un Plan de Acción para la Bioeconomía. En los últimos años, Colombia, México, Ecuador, Uruguay y Chile realizaron estudios para entender y valorar el potencial y las oportunidades de la bioeconomía, y propusieron recomendaciones de política. Y en la actualidad, Costa Rica está trabajando en el diseño de una estrategia nacional de bioeconomía.

Si bien yo no tengo la respuesta al título que encabeza este artículo, sí veo tres razones para ser optimistas.

- En primer lugar, América Latina y el Caribe cuenta con el 40% de la biodiversidad del planeta y con grandes reservas de recursos naturales. Es decir, la región dispone de una altísima diversidad y cantidad de la “materia prima” que se requiere para la bioeconomía.
- En segundo lugar, varios países cuentan con un buen capital humano en disciplinas clave de las ciencias de la vida como biología, genómica, bioquímica, medicina, y ciencias agrarias y veterinarias, y una base de empresas biotecnológicas que, aunque sea relativamente pequeña, ya cuenta con algunas firmas muy competitivas que operan en la frontera tecnológica.
- Y en tercer lugar, está emergiendo una nueva generación de talento, integrada por científicos, emprendedores y *biomakers* del movimiento DIY (*Do-It-Yourself*) y GIY (*Grow-It-Yourself*), bien conectados en redes globales de conocimiento (70 jóvenes latinoamericanos participaron en el Bio Summit 3.0 que se celebró en Boston el pasado mes de octubre, con el fin intercambiar ideas, proyectos y experiencias con jóvenes de todo el mundo), que están desarrollando y aplicando biotecnología para resolver desafíos y aprovechar oportunidades en sus comunidades. Algunos de estos jóvenes forman parte de la comunidad Allbiotech, que organizó el primer Foro Latinoamericano de Bioeconomía el pasado noviembre en Costa Rica.

Aunque la bioeconomía todavía no está con nombre propio en la agenda de políticas en la región, la mayoría de los países aún está a tiempo de participar de esta revolución biotecnológica, intensiva en capacidades e inversiones en ciencia y tecnología. Eso sí, solo podrán subirse al tren si empiezan a trabajar con la misma determinación y velocidad que los países líderes.

Y tú, ¿qué desafíos y oportunidades ves para promover la bioeconomía en tu país?

Fuente: <https://blogs.iadb.org/innovacion/es/biotecnologia-bioeconomia-desarrollo-america-latina/>

Ideas Disruptivas contra la Anemia

Premio de ADIFAN busca soluciones que, desde la gestión, ayuden a reducir esta grave enfermedad en los niños.

Ing. José Enrique Silva Pellegrin

Fuente: Revista Industria Peruana Edición 943, páginas: 29 y 30.

“Es inmoral que en el Perú casi la mitad de los niños menores de cinco años padezcan anemia”, cuestionó José Enrique Silva, presidente de la Asociación de Industrias Farmacéuticas Nacionales (ADIFAN), respecto a una enfermedad en la que el Perú, si bien ha registrado importantes avances de erradicación, aún está lejos de niveles internacionales. “Hay que preguntarse por qué tenemos casi el doble de anemia infantil que nuestros países vecinos más pobres”, agregó.

“Reducir la anemia infantil a niveles internacionales, le ahorraría al país US\$ 2,000 millones al año, considerando también a las madres jóvenes”, aseguró.

Silva informó que, según las últimas mediciones nacionales, la anemia subió en Lima y en la costa, en tanto que en la sierra y oriente se redujo. “El alza en la capital impidió que siga bajando la anemia en menores de 3 y 5 años en el país”, alertó.

Una parte importante del problema está en la forma cómo el Estado aborda esta enfermedad. En ese sentido, dijo que tanto el Ministerio de Salud y el de Desarrollo e Inclusión Social tienen programas aislados, a la vez que el Ministerio de Educación se ha eximido del problema, a pesar de que la anemia impacta en la capacidad de aprendizaje de los niños.

En este último caso, el presidente de ADIFAN dijo que es necesario que se cree un curso de Educación para la Salud, pues el efecto de tener conocimiento para evitar enfermedades es mucho más rentable que estar curándolas.

“Nuestro planteamiento es que se cree una Secretaría Técnica, con rango de ministerio, transversal a todo el Estado peruano”, aseveró.

Cambiando de enfoque

La necesidad de buscar formas más eficientes de combatir la anemia infantil ha hecho que ADIFAN modifique su premio anual a la investigación que organiza desde 2013 y que ha congregado a más de 160 investigaciones en ciencias y tecnología farmacéuticas, desde ese entonces.

“Para este año hemos sido más específicos y nos hemos enfocado en la anemia infantil, pues en los años previos hubo algunas investigaciones de alto nivel; sin embargo, se distorsionó la orientación empresarial de la investigación. Se necesita que esta se oriente a temas prioritarios para el Perú y por eso elegimos una enfermedad que es el principal problema de salud en el país”, explicó el representante de la industria farmacéutica nacional.

El líder farmacéutico dijo que urge reducir la anemia infantil en el país, pues casi la mitad de los peruanos tienen lesiones en el cerebro por culpa de esta enfermedad, y eso afecta la capacidad intelectual en el país.

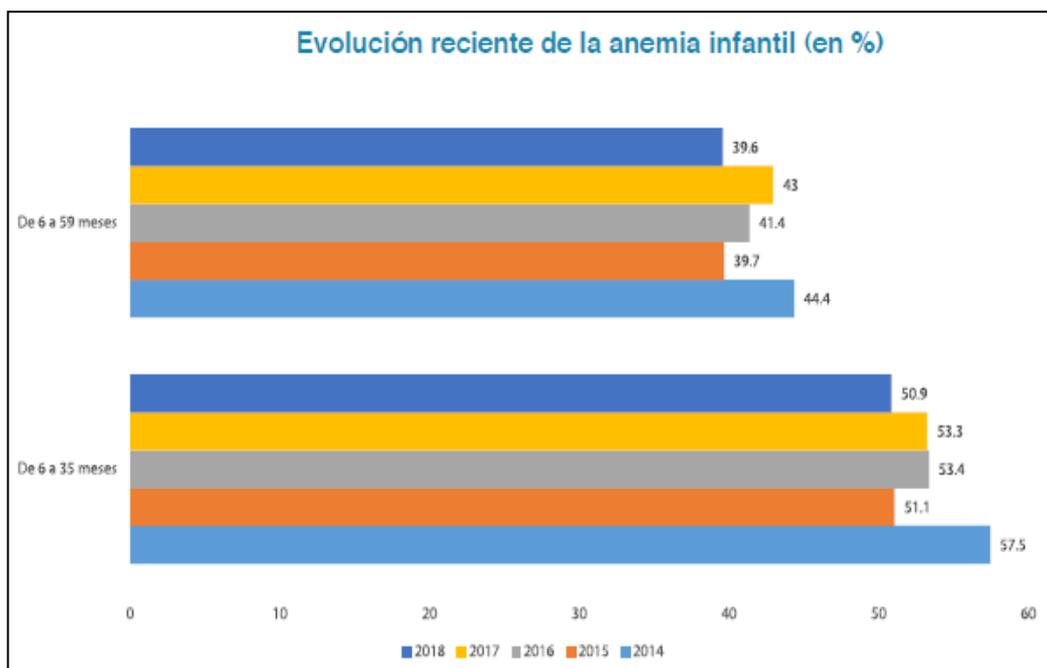
Explicó que esta enfermedad es crítica porque afecta al desarrollo del cerebro en los primeros cinco años de vida, en el que este pasa de 350 gramos a casi 1.4 kilos de peso. “Si le quitamos oxígeno a algunas partes del cerebro, estas no se desarrollan. Por ejemplo, si yo nací con el potencial de ser pianista y ese punto del cerebro se daña, porque no llega adecuadamente la hemoglobina, ya no lo seré, pues no se recupera”, detalló.

Pero no solo se ha focalizado el premio, sino que ahora también se están priorizando los temas de gestión de las enfermedades. “Hemos detectado que el problema de la anemia infantil en el Perú es gestión y no formulación”, afirmó Silva.

En esa línea, el presidente de ADIFAN dijo que, como parte de un cambio en la forma de tratar la anemia, se necesita conocer los nombres de los niños que la sufren, comprobar que se están tomando los micronutrientes, pues actualmente eso no se controla; hacer un estudio zonal de alimentación, cambiar algunos hábitos alimenticios y dar un buen trato a las madres. “Se puede crear un voluntariado de jóvenes que harían campañas en las distintas zonas del país”, propuso como idea.

“Buscamos ideas disruptivas sobre la forma de manejar la anemia infantil en el Perú”, destacó.

Tras recordar que el Estado peruano adquiere los micronutrientes de la India, cuando hay producción nacional; Silva comentó que la industria nacional ha realizado más de 314 mil atenciones en el VRAEM. Esto ha beneficiado a casi la mitad de la población de la zona con productos gratuitos de la industria farmacéutica nacional. “Ese es un ejemplo de una actividad disruptiva”, señaló Silva.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar



COMUNICADO

Cancelación de Ceremonia Pública de Entrega del Premio ADIFAN

Enseñemos con el ejemplo, prevención lo más importante.

Con motivo de nuestro 37° Aniversario, nuestra institución estaba organizando para el 26 de marzo de 2020, la realización de la Ceremonia de entrega del Premio ADIFAN 2019: VII Premio a la Innovación en Ciencias, Tecnología y Gestión para la Lucha Contra la Anemia Infantil en el Perú, realizada a nivel Nacional con participación de profesionales de Universidades de todo el País, que estuvieron abocados a realizar investigación e innovación para el tratamiento de la Anemia Infantil en el Perú.

Al respecto, informamos a la opinión pública que por decisión responsable de nuestra institución y comprometidos firmemente con los objetivos, ante la aparición del COVID-19 en el Perú, ADIFAN entregará los premios correspondientes a los investigadores ganadores y reconocimientos al Jurado calificador **en estricto privado**, para evitar cualquier riesgo asociado a reuniones masivas en las actuales circunstancias.

Invocamos que esta decisión sea emulada por otras instituciones en tanto continúe latente el riesgo aludido.

Lima, 9 de marzo de 2020

ADIFAN en las noticias

COMUNICADO: Cancelación de Ceremonia Pública de entrega del Premio ADIFAN 2019, por Coronavirus.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/comunicado-cancelacion-de-ceremonia-publica-de-entrega-del-premio-ADIFAN-2019-por-Coronavirus/>

ADIFAN: Laboratorios locales ven riesgo de desabastecimiento de medicamentos.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/ADIFAN-laboratorios-locales-ven-riesgo-de-desabastecimiento-de-medicamentos/>

ADIFAN en Día 1: ¿Hay stock suficiente? El Coronavirus reta al sector salud del Perú.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/ADIFAN-en-dia-1-hay-stock-suficiente-el-Coronavirus-reta-al-sector-salud-del-peru/>

ADIFAN: Cierre de fábricas de fármacos en China ocasionaría un grave desabastecimiento en el mercado mundial.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/https-radiokaribena-pe-se-viene-desabastecimiento-de-medicinas/>

ADIFAN: Abastecimiento local y mundial de medicamentos puede peligrar por Coronavirus.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/ADIFAN-abastecimiento-local-y-mundial-de-medicamentos-puede-peligrar-por-Coronavirus/#>

ADIFAN: Coronavirus pondría en peligro abastecimiento de medicamentos a nivel mundial.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/adifan-coronavirus-pondria-en-peligro-abastecimiento-de-medicamentos-a-nivel-mundial/>

ADIFAN: Sector medicamentos tuvo su peor resultado en cinco años.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/ADIFAN-sector-medicamentos-tuvo-su-peor-resultado-en-cinco-anos/>

ADIFAN: Venta directa desde laboratorios a los pacientes.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/ADIFAN-venta-directa-desde-laboratorios-a-los-pacientes/>

ADIFAN: Laboratorios nacionales quieren vender medicinas directamente a pacientes.

<http://www.adifan.org.pe/destacada/noticias/ADIFAN-laboratorios-nacionales-quieren-vender-medicinas-directamente-a-pacientes/>



Calidad, Competencia, Tecnología, Acceso y Valor Agregado

COMITÉ EDITORIAL

José Enrique Silva

Berenice Pinto

Valerie Rivas Plata

Carmen Cabezudo

Julio Roca

Los Laureles N° 365

San Isidro

Telf: 422-6480 / 441-2963

Léenos también en:

www.adifan.org.pe

Facebook

Twitter

Volver

11