



## Opinión

Nacional · Metrópoli · Cultura · Academia · Mundo · Negocios · Escenario · Deportes · Opinión · Crónica electoral 2024



Gerardo Gamba

### ¿Hicimos mucho más con mucho menos?



02/01/2024 03:45 Actualizado a 02/01/2024 04:15

**L**a ciencia es una disciplina que tiene como finalidad generar conocimiento y, por lo tanto, la inversión en ciencia se justifica por sí solo, si esto sucede. Sin embargo, es obvio que otra justificación es que el conocimiento generado es la base para el desarrollo de productos y tecnologías para el bien del ser humano. Pero ¿qué pasa cuando se invierte en un desarrollo científico que ni es original, ni resulta en algo útil? ¿Qué pensamos de que se inviertan grandes cantidades de recursos en

\$198	\$187.20	\$198	\$158	\$106	\$1,444	

El 3 de mayo de 2023 se presumió con bombo y platillo que ya se tenía lista la vacuna Patria y el slogan de su presentación en la mañanera fue: “Haciendo mucho más con mucho menos”. Este slogan se refiere a que mientras las vacunas anti-COVID de Moderna y Pfizer costaron entre 16 y 19 mil millones de pesos, la Patria solamente 973 millones. Esto haría pensar que en efecto fuimos muy eficientes y le ahorramos al pueblo de México mucho dinero. ¿Será?

Veamos el punto de vista de generar conocimiento. El desarrollo de las vacunas de RNAm de Moderna y Pfizer generaron en parte el conocimiento científico tan relevante que llevó, hace apenas unos días, a Katalin Karikó y a Drew Weissman a Estocolmo, para recibir el Premio Nobel de Medicina y Fisiología. Se han generado miles de artículos gracias a este desarrollo. La vacuna Patria no ha generado conocimiento. Se ha publicado un solo artículo que muestra lo que ya sabemos, que inyectar una vacuna es seguro y genera anticuerpos (lo que llamamos mee too science).

**AMLO arriesga la candidatura de Claudia**

[Read Next Story >](#)



¿Cuál es la incidencia social de una investigación de ciencia básica?, es algo que muchos científicos deben contestar en la actual convocatoria. UNAM

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

Veamos el punto de vista de beneficio a la humanidad. Pfizer se han aplicado miles de millones de dólares para detener la pandemia que estaba matando a miles.

[Read Next Story >](#)

desarrolladas tan rápido que, alrededor de las fechas decembrinas del 2020, ya se habían iniciado las campañas de vacunación. En México hay más de 88 millones de habitantes que han sido inmunizados contra COVID con las vacunas caras. No hay ninguno inmunizado con la vacuna barata. Además, desde el 20 de diciembre pasado

finalidad vacunar a la gente y detener la terrible mortalidad que vivimos, entonces, por un lado, los 973 millones de pesos que se dijo fue el costo de la vacuna Patria, no han servido para nada y a este gasto inútil, hay que agregar, por supuesto, los cientos de millones de pesos que se gastó el gobierno en las vacunas Pfizer, Moderna, AstraZeneca, Sputnik, Cansino, etc., para vacunar a más de 88 millones de mexicanos, entre tres o cuatro veces a cada uno.

Del 20 de diciembre a la fecha se han aplicado miles de dosis en farmacias mexicanas de las vacunas que han demostrado ser útiles y que ya incluyen la secuencia de las versiones más recientes del SARS-CoV-2, como Ómicron, mientras que, la Patria aún no está disponible, no ha mostrado ser útil y se hizo con la secuencia de un virus que ya no existe. ¿De verdad hicimos mucho más con mucho menos?

Dr. Gerardo Gamba

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán e

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

### TE RECOMENDAMOS

## Más columnas de opinión

La oposición vuelve a fracasar

JOAQUÍN NARRO LOBO

Éxodo de la pobreza

PEPE GRILLO

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

[Read Next Story >](#)

Tags • [ciencia](#) • [Educación](#) • [vacuna covid](#)





Disney+ STAR+ COMBO+ MXN 269 / MES\* SUSCRÍBETE AHORA

© 2023 Disney y sus entidades relacionadas. \*El precio podría variar en caso que el pago se realice en otras plataformas. Podrían aplicar cargos de terceros.

**Haz clic aquí para más información**

starplus.com | Sponsored

## Creación de amigurumis

Domestika | Patrocinado

## Precusores de Testosterona, Multivitamínicos para él

Potencia tu bienestar con nuestra exclusiva línea para hombres de B Life®.

B Life | Patrocinado

Comprar ahora

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

## El mejor cardiólogo suplica a las personas que dejen

Expertos advierten: 'Deja de comer esto de inmediato', aquí está

Cinema 1st | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

## Actores que son idénticos a sus abuelos famosos

inyesting.com | Patrocinado

## Glicinato de Magnesio en Cápsulas de 600 mg

Cápsulas de 600 mg. De origen natural y de la más alta calidad.

B Life | Patrocinado

Comprar ahora

## Las profecías de Nostradamus para 2024 te dejarán sin palabras

Trendscatchers | Patrocinado

## 20+ Hechos repugnantes que definieron a los primeros humanos y la evolución

Una lista de más de 20 hechos perturbadores sobre los primeros humanos y la evolución que definieron ese período de tiempo

Science 1st | Patrocinado

## El principal cardiólogo suplica a las personas que dejen de comer este alimento

Expertos advierten: 'Deja de comer esto de inmediato', aquí está la razón

Cinema 1st | Patrocinado

## La vileza de Ciro Gómez Leyva

Crónica

## El mensaje de Calderón al enterarse que AMLO fue hostigado: AMLO arriesga la candidatura de Claudia

Crónica

[Read Next Story >](#)

## ¡Aprovecha esta oportunidad!

¡Recibe 1 año de seguro gratis! Además de los múltiples beneficios que Omoda tiene para que estrenes tu modelo ...

CHIREY OMODA | Patrocinado



## Kate del Castillo ya está irreconocible tras su reciente transformación

Celebrity HQ | Patrocinado

## Miren con quién está casado Carlos Loret de Mola

Authors Pick | Patrocinado

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

[Read Next Story >](#)



**AMLO arriesga la candidatura de Claudia**

[Read Next Story >](#)

