

# EMANCIPACION

Revista N° 809 Diciembre 4 de 2021

CREAN ROBOTS QUE SE  
REPRODUCEN COMO SERES  
ORGÁNICOS

EL IMPERIO ARMA AL ESTADO  
LACAYO COLOMBIANO  
CONTRA VENEZUELA

¡TODOS COMO UNO SOLO  
CONTRA LA PRIVATIZACIÓN  
DE LA ETB!

LA EFECTIVIDAD VACUNAL,  
LOS VACUNADOS  
HOSPITALIZADOS Y LA  
PARADOJA DE SIMPSON

ESTADOS UNIDOS TRAS EL  
BOTÍN DEL CONTINENTE  
AFRICANO

MODELO CAPITALISTA ES  
RESPONSABLE DE LA CRISIS  
CLIMÁTICA ...

# EMANCIPACIÓN

Soberanía- Nueva Democracia - Socialismo

¡Unión de los Oprimidos... Contra los Opresores!

## Revista N° 809 Diciembre 4 de 2021

### EN ESTE NÚMERO:

- [CREAN ROBOTS QUE SE REPRODUCEN COMO SERES ORGÁNICOS](#)
- [EL IMPERIO ARMA AL ESTADO LACAYO COLOMBIANO CONTRA VENEZUELA](#)
- [¡TODOS COMO UNO SOLO CONTRA LA PRIVATIZACIÓN DE LA ETB!](#)
- [AMÉRICA LATINA FOCO DE LAS MAYORES LUCHAS POLÍTICAS DEL SIGLO XXI](#)
- [LA EFECTIVIDAD VACUNAL, LOS VACUNADOS HOSPITALIZADOS Y LA PARADOJA DE SIMPSON](#)
- [ESTADOS UNIDOS TRAS EL BOTÍN DEL CONTINENTE AFRICANO](#)
- [DISEÑAN NANOTECNOLOGÍA CAPAZ DE CONVERTIR LUZ INFRARROJA INVISIBLE EN VISIBLE](#)
- [UN FANTASMA RECORRE EL MUNDO: LA GRAN RENUNCIA](#)
- [¿MEJORES SALARIOS O MEJORES GANANCIAS?](#)
- [DESCUBREN UNA CERCANA SUBTIERRA RICA EN HIERRO A 30 AÑOS LUZ](#)
- [MODELO CAPITALISTA ES RESPONSABLE DE LA CRISIS CLIMÁTICA Y SU ACELERACIÓN](#)
- [ARSENAL NUCLEAR Y MILITARIZACIÓN CLIMÁTICA: UNA MEZCLA EXPLOSIVA](#)
- [DESCUBREN ANTIBIÓTICOS A PARTIR DE VENENO DE ALACRÁN](#)
- [EL PROBLEMA DE LA IZQUIERDA CHILENA](#)
- [GRUPO DE PUEBLA PROPONE MODELO DE DESARROLLO SOLIDARIO PARA AMÉRICA LATINA](#)
- [JAQUE A LA REINA ISABEL II EN BARBADOS](#)
- [DESCUBREN ANTICUERPOS QUE PODRÍAN SERVIR PARA VACUNA UNIVERSAL CONTRA EL SARS-COV-2](#)
- [VENEZUELA, DESARMANDO AL ENEMIGO](#)
- [LA CULTURA DEL ENGAÑO EN LOS FONDOS PRIVADOS](#)
- [DEPRESIÓN Y SOLEDAD, LA PANDEMIA DE LA PANDEMIA](#)
- [VIGENCIA DEL ECOSOCIALISMO...](#)
- [LA GUERRA TOTAL, Y LAS VERGÜENZAS DE «OCCIDENTE»](#)
- [XENOBOTS, LOS PRIMEROS ROBOTS CAPACES DE REPRODUCIRSE](#)
- [VIGILANCIA EN LOS TERRITORIOS, LA AGRICULTURA 4.0](#)

- [DESCUBREN DOS AGUJEROS NEGROS SUPERMASIVOS RELATIVAMENTE CERCA DE LA TIERRA](#)
- [LECTURA OPTIMISTA ENTRE OLAS Y VENDAVALS DE AMÉRICA LATINA](#)
- [GANAR SIN LUCHAR: LA ESTRATEGIA DE CHINA Y RUSIA](#)
- [ÓMICRON AGUDIZA CRISIS SANITARIA, POLARIZA EUROPA Y LLENA DE INCERTIDUMBRE AL MUNDO](#)
- [¿QUIEN ES XIOMARA CASTRO PRESIDENTE ELECTA DE HONDURAS?](#)
- [DOLARIZACIÓN EN VENEZUELA ES CONSECUENCIA DE LA GUERRA ECONÓMICA](#)
- [APLICACIÓN EN AGUA DE RIEGO DE COMPUESTOS DE MICROORGANISMOS MEJORA PRODUCCIÓN EN CULTIVOS](#)
- [SISTEMAS CUÁNTICOS ROMPEN LINEALIDAD DEL TIEMPO](#)
- [ASTEROIDES TRAJERON AGUA A LA TIERRA PROVENIENTE DEL SOL](#)
- [SALVAR A LA HUMANIDAD: TAREA HISTÓRICO-UNIVERSAL DE LOS TRABAJADORES](#)
- [CON ABRUMADORA MAYORÍA XIOMARA CASTRO ELEGIDA PRESIDENTE DE HONDURAS](#)
- [NEUTRINOS PRODUCIDOS EN LABORATORIO NOS ACERCAN COMO NUNCA A LA MATERIA OSCURA](#)
- [OMS CALIFICA COMO MUY ALTO EL RIESGO BIOLÓGICO DE LA VARIANTE ÓMICRON DEL CORONAVIRUS](#)
- [DESCUBREN TIPO DE RADIACIÓN CAPAZ DE ELIMINAR COVID-19 Y POLIO EN SEGUNDOS](#)
- [TAIWÁN, LA MAYOR TENSIÓN ENTRE EE.UU VS CHINA Y LA PAZ MUNDIAL](#)
- [POR QUÉ SON CLAVES LAS ELECCIONES EN CHILE, BRASIL Y COLOMBIA](#)
- [INDIA, VICTORIA DEL MOVIMIENTO CAMPESINO](#)
- [LATINOAMÉRICA, FRACTURADA...](#)
- [LA VIEJA NUEVA TÁCTICA CONTRA VENEZUELA DEL IMPERIO: EL CABALLO DE TROYA](#)
- ["EEUU HA ABUSADO DEL PODER ESTATAL PARA POLITIZAR Y CONVERTIR EN ARMAS LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA...", CHINA](#)
- [ONCE AÑOS DE CABLEGATE, LA EXPLOSIVA FILTRACIÓN DE LA DIPLOMACIA NORTEAMERICANA](#)
- [MAYORÍA DE GALAXIAS QUE RODEAN LA VÍA LÁCTEA SON RECIENTES LLEGADAS, LO QUE MODIFICA SU HISTORIA](#)
- [DESARROLLAN MATERIAL FLEXIBLE COMO CAUCHO Y DURO COMO VIDRIO](#)

© **Guillermo Molina Miranda**

**gui1momi@yahoo.es**

Fondo: <https://us.123rf.com/450wm/julietphotography/julietphotography1912/julietphotography191200040/135163616-m%C3%ADnimo-colorido-pastel-abstracto-fondo-geom%C3%A9trico.jpg?ver=6>

Portada: [https://www.desdeabajo.info/media/k2/items/cache/4b26683640d8e08f31d7921c50af5fae\\_L.jpg](https://www.desdeabajo.info/media/k2/items/cache/4b26683640d8e08f31d7921c50af5fae_L.jpg)

**Ibagué-Tolima  
2021**

**¡Por una Cultura Nacional, Científica y Popular!**

# CREAN ROBOTS QUE SE REPRODUCEN COMO SERES ORGÁNICOS



Crean en laboratorio máquinas vivientes que se reproducen como seres orgánicos. Pablo Javier Piacente.

Pequeños robots son capaces de nadar fuera de una placa de laboratorio, encontrar y recolectar células y usar esas células para ensamblar un nuevo Xenobot «bebé». Solo unos días después, este nuevo robot es capaz de salir y replicarse a su vez como si fuera un ser vivo. Investigadores de la Universidad de Vermont, en Estados Unidos, han creado robots “vivientes” hechos en laboratorio que pueden reproducirse de forma espontánea. Diseñados por Inteligencia Artificial (IA), marcan una nueva forma de autorreplicación biológica...[leer más](#)

# EL IMPERIO ARMA AL ESTADO LACAYO COLOMBIANO CONTRA VENEZUELA



**DOSSIER: 1. EEUU transfiere a Colombia 20 vehículos militares para usar en la frontera con Venezuela.** El

Gobierno de Estados Unidos transfirió a su par de Colombia 20 vehículos tipo ASV M1117 de un total de 145 que serán usados en zona de frontera con Venezuela. "Este es solo uno de los muchos ejemplos de cómo el Gobierno de los Estados Unidos está hombro a hombro con el Gobierno de Colombia para fortalecer las capacidades militares, enfrentar amenazas y lograr objetivos comunes", dijo el embajador de Estados Unidos en Colombia, Philip Seth Goldberg, según declaraciones del Ministerio de Defensa colombiano...[leer más](#)

# ¡TODOS COMO UNO SOLO CONTRA LA PRIVATIZACIÓN DE LA ETB!

**IMPEDIR LA PRIVATIZACIÓN DE LA ETB EN LAS CALLES Y CON LA LUCHA DE TODA LA CLASE OBRERA**



Impedir la privatización de la ETB en las calles y con la lucha de toda la clase obrera.

Desde hace

137 años los bogotanos cuentan con la Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá ETB, una empresa que ha sido patrimonio de la ciudad, pero que los politiqueros de turno piensan nuevamente feriar al capital privado. La empresa cuenta ahora con el 88% de las acciones del distrito y el 12% en manos de los privados. Para todos es de conocimiento que los imperialistas tienen en Colombia una fuente de riquezas que pueden usurpar con la connivencia de las clases dominantes, y una de ellas e... [leer más](#)

# AMÉRICA LATINA FOCO DE LAS MAYORES LUCHAS POLÍTICAS DEL SIGLO XXI



América Latina en el foco de las luchas políticas. POR EMIR SADER. América Latina se ha convertido en el epicentro de las mayores luchas políticas del siglo XXI porque fue el epicentro del neoliberalismo en el mundo. Era la re-

gión que tenía los gobiernos más neoliberales y radicales. Por lo tanto, pasó a ser la región donde se desarrollaron los gobiernos antineoliberales, convirtiéndose así en el escenario fundamental de las disputas más importantes del mundo en el siglo XXI. La primera década del siglo estuvo marcada, en América Latina, por el surgimiento de un grupo de gobiern... [leer más](#)

## LA EFECTIVIDAD VACUNAL, LOS VACUNADOS HOSPITALIZADOS Y LA PARADOJA DE SIMPSON



**Las desacertadas presentaciones de los datos de hospitalización, ingresos en UCI o fallecimientos en personas vacunadas**

**y no vacunadas.** Las desacertadas presentaciones de los datos de hospitalización, ingresos en UCI o fallecimientos en personas vacunadas y no vacunadas que estamos viendo estos días en algunos medios de comunicación y redes sociales están generando confusión sobre la efectividad de estas preparaciones. Salvador Peiró Los vacunados tienen mayor incidencia de casos graves no por ser vacunados, sino por su mayor edad; pero dentro de cada grupo estos tienen menor i... [leer más](#)

# ESTADOS UNIDOS TRAS EL BOTÍN DEL CONTINENTE AFRICANO



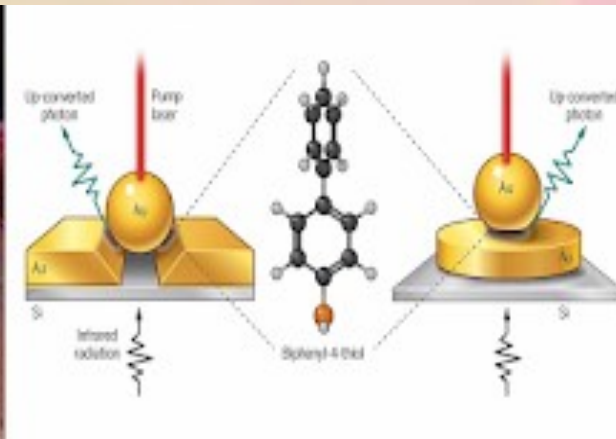
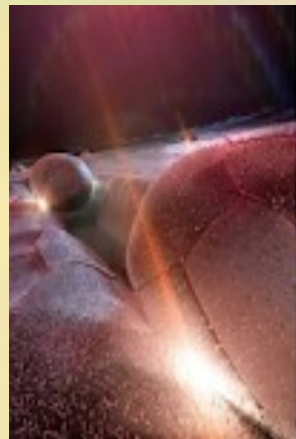
El Departamento de Defensa de Estados Unidos afirma que África «tiene una plétora de materiales estratégicos, como cobalto, cromo, tantalio y otros.

**África: Estados Unidos detrás del**

**«botín» del continente.** Por Luis Beatón. Estados Unidos tiene 29 instalaciones militares conocidas en 15 países del continente, mientras que Francia, otrora potencia colonial, tiene bases en 10 países. Ningún otro país de fuera del continente tiene tantas bases militares en África, según datos de <https://thetricontinental.org>. Pero, ¿qué hay detrás de este despliegue?, podría preguntarse cualquiera ... **leer más**



# DISEÑAN NANOTECNOLOGÍA CAPAZ DE CONVERTIR LUZ IN- FRARROJA INVISIBLE EN VISIBLE



**Nueva nanotec-  
nología para  
convertir luz in-  
frarroja en visi-  
ble.** Dos grupos

independientes de científicos, con participación de la Universidad Politécnica de Valencia en ambos, han diseñado nanoantenas capaces de detectar la luz infrarroja invisible y convertirla en visible. El avance abre la puerta a nuevos sistemas de vigilancia ambiental y observación del universo. SINC - CEST Recreación artística del dispositivo que realiza la conversión de luz infrarroja invisible en luz visible. A la derecha, los dos diseños de nanoantenas propuestos por un grupo científico liderado desde Sui... [leer más](#)

# UN FANTASMA RECORRE EL MUNDO: LA GRAN RENUNCIA



En Estados Unidos ha sido noticia que millones de trabajadores están di-

mitiendo y abandonando sus empresas. Por Pascual Serrano CC0 / Unsplash A un ritmo ya de cuatro millones y medio al mes, 34,4 millones de trabajadores estadounidenses abandonaron su empleo en los nueve primeros meses de 2021, agotados y hartos de las abusivas condiciones laborales. La pandemia les ha hecho a miles de personas replantearse muchas cosas. Sin quererlo estamos asistiendo a una huelga general no convocada. Silvio Rodríguez habla en una de sus canciones de «los que no tienen nada que perder». Se tr... [leer más](#)

# ¿MEJORES SALARIOS O MEJORES GANANCIAS?



América Latina es la región más inequitativa del

**mundo.** Por Juan Paz y Miño Cepeda. La escandalosa concentración de la riqueza y la ausencia de una mínima conciencia social entre las clases empresariales, sigue y seguirá alimentando la conflictividad social. Como se conoce, América Latina es la región más inequitativa del mundo. Esa realidad tiene una larga formación histórica que deriva de la época colonial. Pero se agudizó en las dos décadas finales del siglo XX, cuando la región siguió el recetario del FMI para solucionar el problema de la deuda externa y asimiló las consigna... leer más

# DESCUBREN UNA CERCANA SUBTIERRA RICA EN HIERRO A 30 AÑOS LUZ



Descubierta  
una cercana  
subtierra ri-  
ca en hierro.

A unos 30 años luz de la Tierra, el exoplaneta

GJ 367 b orbita alrededor de una enana roja en menos de 8 horas. Su tamaño es ligeramente mayor que el de Marte y su masa la mitad de la de nuestro planeta, aunque presenta una densidad cercana a la del hierro puro, según un estudio internacional en el que participa el Instituto de Astrofísica de Canarias. SINC - CEST Recreación artística del planeta subterrestre GJ 367 b. / DLR Un equipo internacional de astrónomos ha descubierto un planeta extrasolar con la mitad de la masa de la Tie... [leer más](#)

# MODELO CAPITALISTA ES RESPONSABLE DE LA CRISIS CLIMÁTICA Y SU ACELERACIÓN



La urgencia y la importancia de cambiar el modelo económico dando mayor importancia al sector pú-

blico y al bien común. Quiénes son responsables de las crisis climáticas. Vicenç Navarro. Global Carbon Project acaba de publicar un informe sobre la contribución que cada país ha hecho a la producción de emisiones de CO2 en el mundo desde hace 170 años, una de las mayores causas de la crisis climática que padece hoy el mundo. El trabajo, que se dio a conocer en el New York Times el 13 de noviembre úl... [leer más](#)

# ARSENAL NUCLEAR Y MILITARIZACIÓN CLIMÁTICA: UNA MEZCLA EXPLOSIVA



La argumentación central para la defensa del mantenimiento de armas nucleares, muchas veces, es la posibilidad

de “disuasión”. Olga Pinheiro. Fuente: [Imagen: HispanTV] “...No se olviden. De la rosa de la rosa. De la rosa de Hiroshima. La rosa hereditaria. La rosa radioactiva. Estúpida e inválida. La rosa con cirrosis. La anti-rosa atómica. Sin color sin perfume. Sin rosa sin nada”. (Vinícius de Moraes) Hace pocos meses del 76° aniversario del bombardeo atómico de Hiroshima y Nagasaki, por parte de EEUU, las perspectivas del uso de armas nucleares siguen siendo tan pe-  
li... [leer más](#)

# DESCUBREN ANTIBIOTICOS A PARTIR DE VENENO DE ALACRÁN



Descubren dos moléculas de antibióticos a partir de veneno de alacrán. En una investigación tripartita de la UNAM, la Uni-

versidad de Stanford y el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, se descubrieron dos moléculas nuevas de antibióticos a partir de precursores del veneno de alacrán. Foto Cuartoscuro Ciudad de México. En una investigación tripartita en la que participaron académicos del Instituto de Biotecnología (IBt) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); de la Universidad de Stanford, en Estados Unidos, y del Instituto Nacional de Ci... [leer más](#)

# EL PROBLEMA DE LA IZQUERDA CHILENA



## DEBATE:

¿Hay acaso algún problema?  
¿Por qué discutir sobre el estado de la izquierda? Por Álvaro Carreño Sáez. El presente análisis busca mos-

trar distintos elementos que a mi juicio son claves para comprender el lamentable estado actual de la izquierda chilena. Entendible también como las izquierdas, sólo se emplea este término porque es más fácil que quien lo lee tenga de inmediato una idea general de a quienes hace referencia: distintas organizaciones que se oponen al sistema capitalista. Se prescinde de referirse solamente a organizaciones populares o a las más radicales, p... [leer más](#)



# GRUPO DE PUEBLA PROPONE MODELO DE DESARROLLO SOLIDARIO PARA AMÉRICA LATINA



Declaración final del foro que reúne a los líderes del progresismo en América latina.

1. El Grupo de Puebla concluyó su cumbre

con la presentación de un "modelo de desarrollo solidario"\* En la conferencia de prensa que cerró el encuentro estuvieron presentes Aloizio Mercadante, fundador del PT brasileño; Elizabeth Gómez Alcorta, ministra de las Mujeres, Géneros y Diversidad de Argentina; y Marco Enríquez Ominami, coordinador del Grupo de Puebla. Por Guido Vassallo Dilma Rousseff, ex-presidenta de Brasil, toma la palabra durante la cumbre del Grupo Puebla.. Imagen: EFE El Grupo de... [leer más](#)

# JAQUE A LA REINA ISABEL II EN BARBADOS



Jaque a la  
reina: Sandra  
Manson pri-  
mera presiden-  
ta de la Repú-  
blica de Bar-  
bados. Por Vic-  
toria Korn. San-

dra Manson juramentó este martes como presidenta de Barbados, con lo cual se convirtió en la primera jefa de Estado local de la isla caribeña, en sustitución de la reina Isabel II. El pueblo de Barbados, además de celebrar el aniversario 55 de su independencia, cortó los lazos con la monarquía británica para convertirse en la República más joven del mundo. “Saludo y me uno a ustedes en celebración de una nación, de un pueblo y de un futuro que ahora está en nuestras manos”, expres... [leer más](#)

# DESCUBREN ANTICUERPOS QUE PODRÍAN SERVIR PARA VACUNA UNIVERSAL CONTRA EL SARS-COV-2



Al realizar la criomicroscopía electrónica descubrieron que el mAb 35B5 neutraliza el virus

SARS-CoV-2 al atacar un epítipo único que esquivaba los sitios de la mutación predominante en el RBD identificados en las variantes de preocupación circulantes. Científicos chinos descubren un anticuerpo para tratar y prevenir el coronavirus. © REUTERS / Tingshu Wang PEKÍN (Sputnik) — Un anticuerpo monoclonal neutralizante descubierto por los científicos chinos podría servir para tratar el coronavirus SARS-CoV-2 y crear una vacuna universal, dice la preimpresión del estudio científico 'Evolu... [leer más](#)

# VENEZUELA, DESARMANDO AL ENEMIGO



Las acciones de bloqueo económico contra Venezuela, su pueblo y su gobierno, no

tienen límite. Por Luis Varese. Pocas veces se ha visto tanta paciencia y habilidad, poco tropical y muy vietnamita diría, para revertir una emboscada. Si fuera una acción militar, reportaría que el enemigo que la preparó terminó rodeado y desarmado. Gánsteres contra Venezuela. Las acciones de bloqueo económico contra Venezuela, su pueblo y su gobierno, no tienen límite. El nombre no es sanción ni bloqueo, es robo o piratería, no hay otra definición. Los mil trescientos millones de dólares en oro... [leer más](#)

# LA CULTURA DEL ENGAÑO EN LOS FONDOS PRIVADOS



La cultura del engaño parece ser el modus operandi en los fondos privados. El año pasado estos fondos solo pensionaron a 28.454 beneficiarios, mientras que

otros 66.935 no pudieron pensionarse y solicitaron la devolución de saldos Por: Deivy Fernando Vega Herrera Foto: Pixabay. Los fondos privados o AFP en Colombia no pensionan, o al menos, lo hacen muy poco. El año pasado estos fondos solo pensionaron a 28.454 beneficiarios, mientras que otros 66.935 no pudieron pensionarse y solicitaron la devolución de saldos[1]. Es decir, en las AFP solo el 29 % de los solicitantes anua... [leer más](#)

# DEPRESIÓN Y SOLEDAD, LA PANDEMIA DE LA PANDEMIA



Hoy la desesperanza, el temor, la soledad, se han mudado también a los muros de América La pobre, donde se describe

en colores el sentir de nuestros pueblos. Aram Aharonian. En estos tiempos de la covid-19, donde la incertidumbre parece ser la única certeza y el futuro había pasado a llamarse “nueva normalidad” sin que quede muy claro qué significará eso, apareció una nueva variante del coronavirus, bautizada como Omicron y detectada en Sudáfrica , que prendió todas las luces de alarma en el m... [leer más](#)

# VIGENCIA DEL ECOSOCIALISMO...



Vigencia del ecosocialismo: la propuesta anticapitalista para el siglo XXI. DANIEL LIBREROS. Dedicado in memoriam a Oscar To-

rres López, amigo entrañable y compañero de la causa ecosocialista. \*Pandemia, especulación financiera y “genocidio de mercado”. El Wall Street Journal al reseñar hacia finales de agosto la última reunión de Jackson Hole<sup>1</sup> utilizó el siguiente título en página editorial. “Los ricos son cada vez más ricos y las tasas de interés cada vez más bajas”, una buena síntesis de la implementación de la política monetaria expansiva (flexibilización cuantitativa ad infinitum... [leer más](#)

# LA GUERRA TOTAL, Y LAS VERGÜENZAS DE «OCCIDENTE»



A un capitalis-  
mo degenerati-  
vo cada vez le  
cuesta más  
desarrollar  
fuerzas produc-  
tivas. Por An-  
drés Piqueras. A  
un capitalismo

degenerativo cada vez le cuesta más desarrollar fuerzas productivas. De hecho, ya supone hoy un freno al desarrollo social general. Por tanto, reduce también a pasos agigantados su capacidad de promover “bienestar” y “democracia”. No se ven fórmulas para recuperar las sendas estables de incremento de la tasa de ganancia, la productividad, la formación de capital y el empleo, ni mucho menos de cómo podría compaginar esos crecimientos con un estrés climáti... leer más



# XENOBOTS, LOS PRIMEROS ROBOTS CAPACES DE REPRODUCIRSE



Podría suponer un prometedor avance para la medicina regenerativa. **Xenobots: cómo son los primeros robots capaces de repro-**

**ducirse.** Estos organismos pueden encontrar células y construir copias de sí mismos. Un equipo de científicos descubrió una nueva forma de reproducción biológica que les permitió crear los primeros robots autorreplicantes. Diseñados a partir de células de ranas, los "Xenobots 3.0" pueden liberar ejemplares que se mueven como ellas. "Creíamos conocer todas las formas posibles en la cual la vida se reproduce...pero nuestros científicos ahora descubrieron una más", ... [leer más](#)

# VIGILANCIA EN LOS TERRITORIOS, LA AGRICULTURA 4.0



## Vigilancia en los territorios: ¿qué es la agricultura 4.0?

Casi 30 años después de la firma de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), sus partes siguen siendo incapaces de comprometerse con la supresión de los combustibles fósiles. ETC Group. La amenaza que plantea el cambio climático a la existencia del planeta y sus habitantes se desarrolla imparable y es reconocida por los pueblos de todo el mundo. Hay un clamor porque los gobiernos lo enfrenten eficazmente y sin embargo, la COP26 concluyó en Glasgow con poco más que promesas llamativas... [leer más](#)

# DESCUBREN DOS AGUJEROS NEGROS SUPERMASIVOS RELATIVAMENTE CERCA DE LA TIERRA



Ambos agujeros negros supermasivos están tan cerca uno del otro que acabarán fusionándose en un agujero negro gigantesco dentro de 250 millones de años.

Eduardo Martínez de la Fe. Dos agujeros negros supermasivos, descubiertos a 89 millones de años luz de la Tierra, son los más cercanos a nuestro planeta jamás observados. Separados entre sí por 1.600 años luz, dentro de 250 millones de años se fusionarán en un agujero negro monstruoso. Utilizando el Very Large Telescope del Observatorio Europeo Austral (ESO), los astrónomos han descubierto una pareja de agujeros negros supermasivo... [leer más](#)

# LECTURA OPTIMISTA ENTRE OLAS Y VENDAVALES DE AMÉRICA LATINA



América Latina y el Caribe: Una lectura optimista entre olas y vendavales.  
Por Javier Tolcachier.

La pandemia mundial profundizó las condiciones de precariedad de las mayorías, generadas por la financiarización capitalista y mostró cruelmente las carencias y desigualdades producidas por el orden neoliberal, atenuadas apenas en algunos lugares por sistemas sociales de contención de carácter progresista. Provocó además un aumento radical del uso de las tecnologías digitales y el poderío de las principales corporaciones del rubro. Las nuevas tecnologías junto a la innovación “verde”... [leer más](#)

# GANAR SIN LUCHAR: LA ESTRATEGIA DE CHINA Y RUSIA



SunTzu sostiene que "en la guerra la mejor política es tomar el Estado intacto; aniquilarlo no es más que

un mal menor". © AP Photo / Mark Schiefelbein. Raúl Zibechi. Periodista e investigador uruguayo. El gran estratega militar SunTzu, escribió: "Los que son expertos en el arte de la guerra someten al ejército enemigo sin combate". El arte de la guerra, un tratado filosófico sobre el conflicto armado, fue escrito sobre el año 500 antes de nuestra era, según una de las versiones para la corte del rey Helü (o Ho Lu), en la China plagada de conflictos durante la decadenci... [leer más](#)

# ÓMICRON AGUDIZA CRISIS SANITARIA, POLARIZA EUROPA Y LLENA DE INCERTIDUMBRE AL MUNDO



**DOSSIER: La variante Ómicron agudiza la crisis sanitaria.** 1. La pandemia que polariza a Europa. Por Sergio Ferrari.

Fuentes: Rebelión. Vacunados vs. Antivacunas. Europa, nuevamente epicentro mundial de la pandemia, no disimula su creciente preocupación. El aumento en flecha de contagios y de la protesta social, marca ya la cotidianeidad de un continente que podría pagar, en los próximos cuatro meses, el pesado costo de 700.000 muertes adicionales según la Organización Mundial de la Salud. La presencia confirmada en suelo europeo, a partir del viernes 26 de noviembre, de la va... [leer más](#)

# ¿QUIEN ES XIOMARA CASTRO PRESIDENTE ELECTA DE HONDURAS?



**DOSSIER:** 1. Xiomara Castro obtuvo una contundente victoria en las elecciones. La izquierda regresa al poder en Honduras para redimir las he-

ridas del golpe de Estado de 2009. Con más del 50 por ciento de los votos escrutados, la candidata por el partido Libertad y Refundación (Libre) le sacaba veinte puntos al oficialista Nasry Asfura, actual alcalde de Tegucigalpa que buscaba la presidencia por el Partido Nacional. Por Ezequiel Sánchez. Imagen: Xinhua. Desde Tegucigalpa Honduras tendrá por primera vez en su historia una presidenta mujer. Xiomara Castro obtuvo una contundente... [leer más](#)

# DOLARIZACIÓN EN VENEZUELA ES CONSECUENCIA DE LA GUERRA ECONÓMICA



Pasqualina Curcio, economista venezolana. “La dolarización en Venezuela

es una de las consecuencias de la guerra económica”. La guerra económica implicó pérdidas multimillonarias y una dolarización de facto de la economía venezolana. Para comprender sus causas y efectos ALAI dialogó, desde Caracas, con la destacada economista Pasqualina Curcio. Gabriel Vera Lopes Desde hace varios años se desarrollan contra Venezuela una serie de acciones económicas, financieras y diplomáticas que persiguen el objetivo de aislar, condicionar y finalmente derrocar al gobierno. Se trata de un proc... [leer más](#)



# APLICACIÓN EN AGUA DE RIEGO DE COMPUESTOS DE MICROORGANISMOS MEJORA PRODUCCIÓN EN CULTIVOS



Obtienen sus-  
tancias que  
mejoran la  
producción  
de los culti-  
vos de forma  
natural. La  
aplicación en  
el agua de rie-  
go de com-

puestos volátiles obtenidos desde cultivos de microorganismos mejora la producción de las plantas y estimula la microbiota beneficiosa del suelo. Esta es la conclusión a la que ha llegado un equipo de investigación tras realizar ensayos con plantas de un cultivo de interés agronómico (el pimiento), en condiciones de invernadero y de campo abierto. SINC Los resultados se han obtenido tras 10 años de investigación utilizando plantas de un cultivo de interés agron... [leer](#)

[más](#)

# SISTEMAS CUÁNTICOS ROMPEN LINEALIDAD DEL TIEMPO



Los sistemas cuánticos rompen la linealidad del tiempo. Pablo Javier Piacente. Un nuevo estudio sugiere que los sistemas regidos por la mecánica cuántica no muestran una evolución exclusivamente lineal en el tiempo: de esta forma, en algunas ocasiones son capaces de desplegarse hacia el pasado y hacia el futuro en forma simultánea. Un grupo internacional de físicos concluye en una reciente investigación publicada en la revista *Communications Physics* que los sistemas cuánticos que evolucionan en una u otra dirección temporal también pueden encontrarse evolucionando el unísono a lo ... [leer más](#)

# ASTEROIDES TRAJERON AGUA A LA TIERRA PROVENIENTE DEL SOL



El agua de la  
Tierra pro-  
vendría del  
Sol. Pablo Ja-  
vier Piacente.  
Los asteroi-  
des que coli-  
sionaron con-

tra nuestro planeta en los inicios del Sistema Solar trajeron agua a la Tierra proveniente del Sol, a través de las partículas con iones de hidrógeno que “viajaron” con el viento solar. Un nuevo estudio internacional sugiere que el viento solar, compuesto de partículas cargadas del Sol integradas en gran parte por iones de hidrógeno, creó agua en la superficie de los granos de polvo transportados por asteroides, que se estrellaron contra la Tierra durante los primeros días del Sistem... [leer más](#)

# SALVAR A LA HUMANIDAD: TAREA HISTÓRICO-UNIVERSAL DE LOS TRABAJADORES



Esa tarea no la pueden adelantar los responsables del desastre, su pánico los inhabilita, sus

opciones son apocalípticas y lo peor de su experiencia se pone al servicio de sus miedos y sus odios. **Salvar a la humanidad: tarea histórico universal de los trabajadores.** Gonzalo Arcila Ramírez. Hoy, la élite que ha gobernado en Colombia piensa que si Petro gana las elecciones la sociedad dará un salto al vacío. El futuro, en esas condiciones, es inviable. Un no lugar invivible. Se trata, pues, de evitar que tal desenlace se produzca. La idea que orienta ese juicio valorativo es la imp... [leer más](#)

# CON ABRUMADORA MAYORÍA XIOMARA CASTRO ELEGIDA PRESIDENTE DE HONDURAS

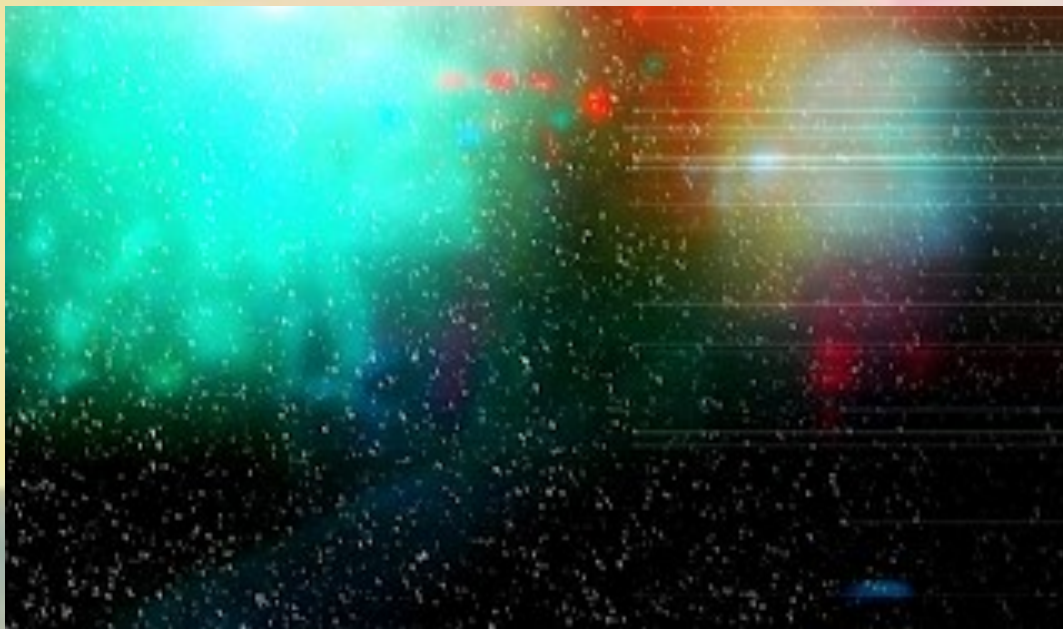


## DOSSIER:

Con el 40% de las actas escrutadas, la candidata de izquierda le saca casi 20 puntos al oficialismo. 1.

Elecciones en Honduras: Xiomara Castro ya festeja la presidencia. La candidata de izquierda Xiomara Castro, del Partido Libertad y Refundación (Libre), resultaba vencedora por casi 20 puntos de diferencia. Los hondureños eligieron en las urnas al sucesor del presidente Juan Orlando Hernández, cuestionado por corrupción y cuyo partido sería desbancado tras 12 años del poder, al que llegó tras el "golpe blando" contra Manuel Zelaya. Xiomara Castro ya festeja la presidencia... [leer más](#)

# NEUTRINOS PRODUCIDOS EN LABORATORIO NOS ACERCAN COMO NUNCA A LA MATERIA OSCURA



Los neutrinos nos acercan como nunca a la materia oscura.

Eduardo Martínez de la Fe. Neutri-

nos producidos en laboratorio permitirán por primera vez a los científicos observar cómo se producen y detectan estas partículas tan elusivas, que contendrían los secretos de la materia oscura y de otros misterios del universo. Investigadores de la Universidad de California en Irvine (UCI) han detectado indicios de neutrinos producidos por el Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del CERN en Suiza, lo que puede abrir la puerta al conocimiento de la materia oscura y de otros secretos del univer... [leer más](#)

# OMS CALIFICA COMO MUY ALTO EL RIESGO GLOBAL DE LA VARIANTE ÓMICRON DEL CORONAVIRUS



DOS-  
SIER: 1.  
La OMS  
califica  
como  
"muy al-  
to" el  
riesgo  
global

asociado a la variante Ómicron del coronavi-  
rus. Desde la organización urgen a los países a  
ajustar las políticas sobre viajes internacionales  
en función del riesgo de propagación de la nue-  
va cepa. Pasajeros en el aeropuerto de Sídney,  
Australia, el 29 de noviembre de 2021. Loren  
Elliott / Reuters La Organización Mundial de la  
Salud (OMS) ha calificado de "muy alto" el  
riesgo general a nivel global en relación a la va-  
riante Ómicron del coronavirus, según consta en  
un documento publicado en las últimas horas  
por la organ... [leer más](#)

# TAIWÁN, LA MAYOR TENSION ENTRE EE.UU VS CHINA Y LA PAZ MUNDIAL



Estados Unidos convirtió la región marítima en el epicentro de su avanzada militar, dotando de armamento y logística a la isla. China y la

tensión en Taiwán. Por Gastón Fiorda Sólo hay una China en el mundo y Taiwán es parte inseparable de China. Esa fue la postura que llevó el líder asiático, Xi Jinping, a la reunión virtual que mantuvo con el presidente de Estados Unidos, Joe Biden, donde el conflicto sobre el estrecho de Formosa fue el tema principal del encuentro. “Cualquier reconocimiento formal de la independencia de Taiwán dará lugar a medidas contundentes”, subrayó el ma... [leer más](#)



CIENCIA - CUIDADOS Y SALUD—INTERNACIONAL— NUEVA CULTURA

# DESCUBREN TIPO DE RADIACIÓN CAPAZ DE ELIMINAR COVID-19 Y POLIO EN SEGUNDOS



Ahora los investigadores planean centrarse en aplicar esta técnica para desinfectar el

agua. Descubren un tipo de radiación capaz de matar al COVID-19 y al virus de la polio.

© Foto : Pixabay/slightly\_different. Un equipo de científicos descubrió una forma especial de radiación que puede matar a más del 99% de los patógenos que habitan diferentes superficies en tan solo dos segundos. La investigación llevada a cabo por académicos de la Universidad de Ariel de Israel demostró que la radiación con ondas milimétricas puede matar el 99% del coronavirus y el virus de la polio de las... [leer más](#)

# POR QUÉ SON CLAVES LAS ELECCIONES EN CHILE, BRASIL Y COLOMBIA



América lati-  
na: por qué  
son claves las  
elecciones en  
Chile, Brasil  
y Colombia.

Por Emir Sader. América latina se ha

convertido en el epicentro de las mayores luchas políticas del siglo XXI porque fue el epicentro del neoliberalismo en el mundo. Era la región que tenía los gobiernos más neoliberales y radicales. Por lo tanto, pasó a ser la región donde se desarrollaron los gobiernos antineoliberales, convirtiéndose así en el escenario fundamental de las disputas más importantes del mundo en el siglo XXI. La primera década del siglo estuvo marcada, en América latina, por el surgimi... [leer más](#)

# INDIA, VICTORIA DEL MOVIMIENTO CAMPESINO



India: el gobierno Modi de rodillas. AJOY ASHIRWAD MAHAPRASHASTA En lo que en el futuro

será aclamada como gran victoria del movimiento campesino, en una lucha que ha durado un año/1, el primer ministro Narendra Modi ha anunciado este viernes por la mañana la decisión de su gobierno de revocar las tres leyes agrarias controvertidas. El gobierno de la Unión ha sido hasta ahora implacable, con nada menos que el propio Modi tachando a los campesinos en lucha de “andolan jeevi” (agitadores profesionales) desde la tribuna del parlamento. La maquinaria de su partido, el Bharatiya Janata... [leer más](#)

# LATINOAMERICA, FRACTURADA...



Latinoamérica, fracturada por su dilema ontológico entre EE.UU. y China. POR ALFREDO JALIFE-

RAHME. Lamentablemente es un espejismo la ‘integración’ latinoamericana que hoy se encuentra fracturada geoeconómica y geopolíticamente en tres pedazos: ‘Norteamérica’, que anhela el neomonroísmo del ALCA patrocinado por EE.UU.; Suramérica, donde China ha conseguido una importante penetración geoeconómica; y Centroamérica, disputada entre EE.UU. y China. Desde el punto de vista geoeconómico se pudiera aducir, con base al más reciente PIB (Producto Interno Bruto), que existe una marcada divi... [leer más](#)

# LA VIEJA NUEVA TÁCTICA CONTRA VENEZUELA DEL IMPERIO: EL CABALLO DE TROYA



## Nueva estrategia y táctica contra Venezuela.

Por Tony López R.  
Fuentes: Resumen Latinoamericano El muy importante triunfo del Gran Polo Patriótico y el Partido Socialista Unido de Venezuela (PSUV) en las elecciones regionales, no debe

llevarnos a que la victoria obtenida implique bajar la guardia. No, al contrario, ahora hay que redoblar el trabajo político y de educación y las nuevas administraciones bolivarianas, municipales y estatales, presentar el mayor nivel de efectividad y eficiencia en la ejecución de sus funciones al servicio de su población. No hay que equivocarse, E... [leer más](#)

## "EEUU HA ABUSADO DEL PODER ESTATAL PARA POLITIZAR Y CONVERTIR EN ARMAS LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA...", CHINA



Los chips y la obsesión de Biden con China. Por Hedelberto López Blanch

Una de las obsesiones del presidente estadounidense Joe Biden desde que llegó al poder ha sido, al igual que la de su predecesor Donald Trump, la de tratar de obstaculizar el vertiginoso desarrollo económico, político y social que ha alcanzado la República Popular China. Durante un discurso pronunciado en la Casa Blanca el pasado 28 de octubre para apoyar un presupuesto bimononario que posteriormente fue aprobado por el Congreso, el mandatario aseveró que ese dinero “nos pondrá en el camino para ganar la co... [leer más](#)

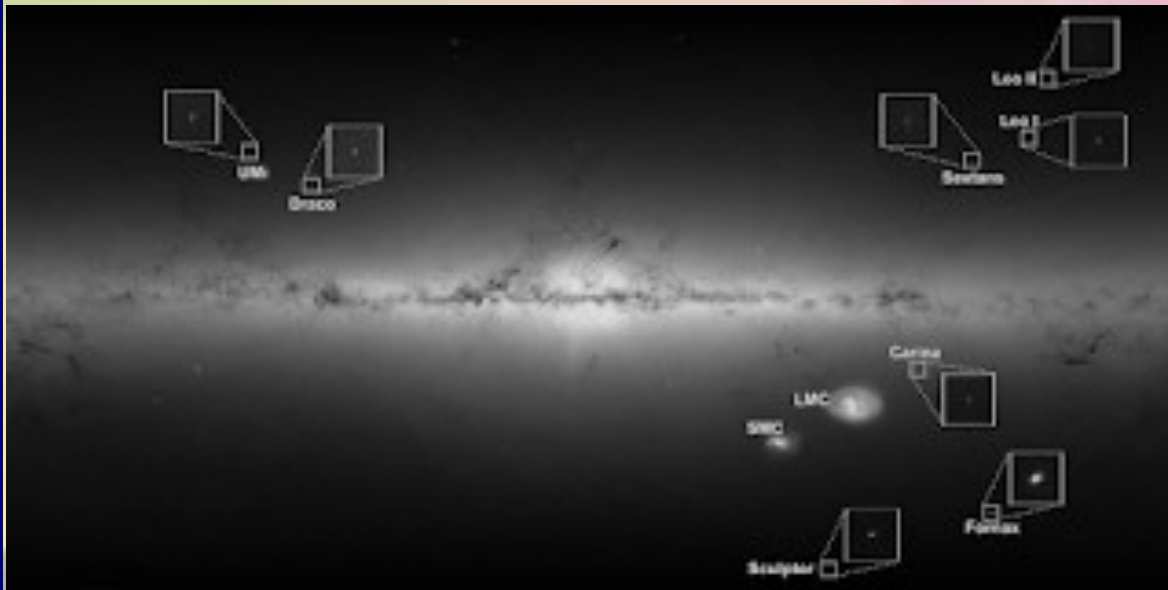
# ONCE AÑOS DE CABLEGATE, LA EXPLOSIVA FILTRACIÓN DE LA DIPLOMACIA NORTEAMERICANA



Los 251.187 documentos difundidos por WikiLeaks convirtieron a Julian Assange en el gran enemigo de Washington.

Once años del Cablegate, la explosiva filtración de cables diplomáticos de Estados Unidos. "Lo más importante del Cablegate fue la exposición general de cómo el imperio llevó a cabo su política exterior. En cierto sentido, ahora tenemos una reflexión más veraz sobre las relaciones de poder", asegura Kristinn Hrafnsson, actual editor jefe de WikiLeaks. Por Guido Vassallo. Assange muestra sus revelaciones en la tapa de The Guardian el julio del 2010.. Imagen: AFP El 28 ... [leer más](#)

# MAYORÍA DE GALAXIAS QUE RODEAN LA VÍA LÁCTEA SON RECIÉN LLEGADAS, LO QUE MODIFICA SU HISTORIA

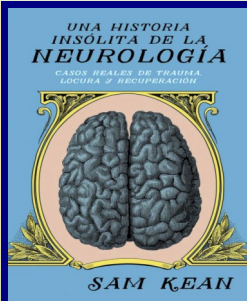


Nuestros  
vecinos  
cósmicos  
son re-  
cién lle-  
gados: se  
modifica  
la histo-

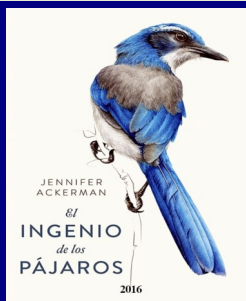
ria de la Vía Láctea. Pablo Javier Piacente La mayoría de las galaxias compañeras de la Vía Láctea son recién llegadas a nuestro rincón del espacio: según datos de la misión Gaia de la ESA, y contrariamente a lo que se pensaba hasta hoy, las galaxias enanas que rodean a la Vía Láctea han llegado a nuestra vecindad cósmica en los últimos miles de millones de años. La misión Gaia de la ESA ha aportado nuevos datos que podrían obligar a los astrónomos a reconsiderar la historia de la Vía Láctea: las galaxias enanas ... [leer más](#)



# 25 LIBROS DE LA SEMANA



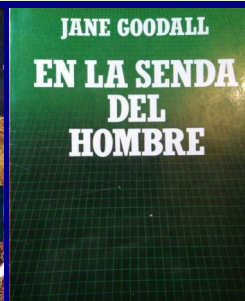
[Libro N° 9326. Una Historia Insólita De La Neurología. Kean, Sam](#)



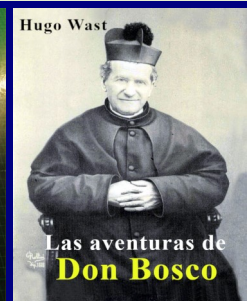
[Libro N° 9327. El Ingenio De Los Pájaros. Ackerman, Jennifer](#)



[Libro N° 9328. Enrique VIII. Erlanger, Philippe](#)



[Libro N° 9329. En La Senda Del Hombre. Goodall, Jane](#)



[Libro N° 9330. Las Aventuras De Don Bosco. Wast, Hugo](#)



[Libro N° 9331. Cuatro Conferencias Sobre América Del Sur. Matto De Turner, Clorinda](#)



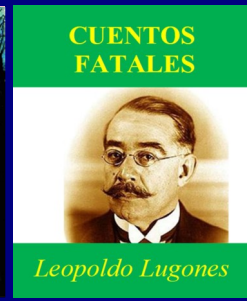
[Libro N° 9332. Cuentos Completos. Poe Edgar Allan. Parte I](#)



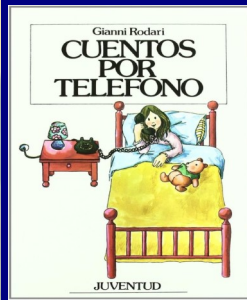
[Libro N° 9333. Cuentos Completos. Poe Edgar Allan. Parte II](#)



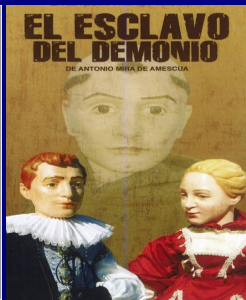
[Libro N° 9334. Cuentos De Humor Negro. Bloch, Robert](#)



[Libro N° 9335. Cuentos Fatales. Lugones, Leopoldo](#)



[Libro N° 9336. Cuentos Por Teléfono. Rodari, Gianni](#)



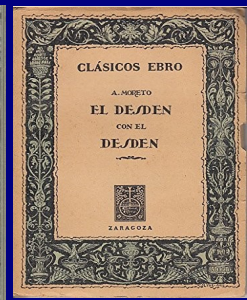
[Libro N° 9337. El Esclavo Del Demonio. Mira De Amescua, Antonio](#)



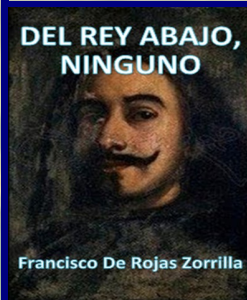
[Libro N° 9338. La Rueda De La Fortuna. Mira De Amescua, Antonio](#)



[Libro N° 9339. Amar Por Señas. De Molina, Tirso](#)



[Libro N° 9340. El Desdén Con El Desdén. Moreto, Agustín](#)



[Libro N° 9341. Del Rey Abajo, Ninguno. De Rojas Zorrilla, Francisco](#)



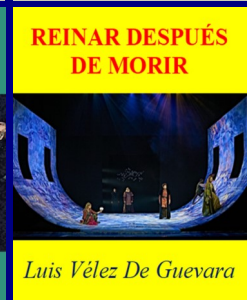
[Libro N° 9342. El Perro Del Hortelano. De Vega, Lope](#)



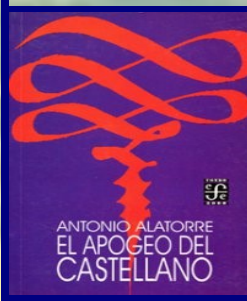
[Libro N° 9343. El Villano En Su Rincón. De Vega, Lope](#)



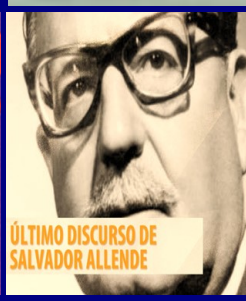
[Libro N° 9344. Peribañez Y El Comendador De Ocaña. De Vega, Lope](#)



[Libro N° 9345. Reinár Después De Morir. Vélez De Guevara, Luis](#)



[Libro N° 9346. El Apogeo Del Castellano. Alatorre, Antonio. Ensayo](#)



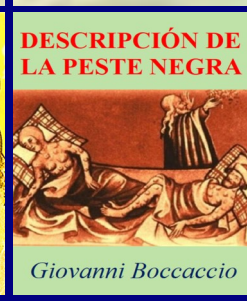
[Libro N° 9347. Último Discurso. Allende, Salvador](#)



[Libro N° 9348. El Asno De Oro. Apuleyo](#)

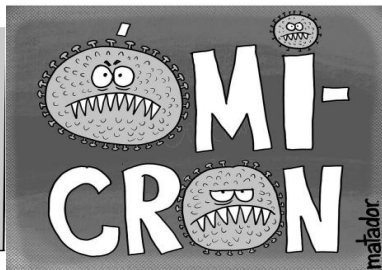


[Libro N° 9349. Sangre Y Arena. Blasco Ibáñez, Vicente](#)

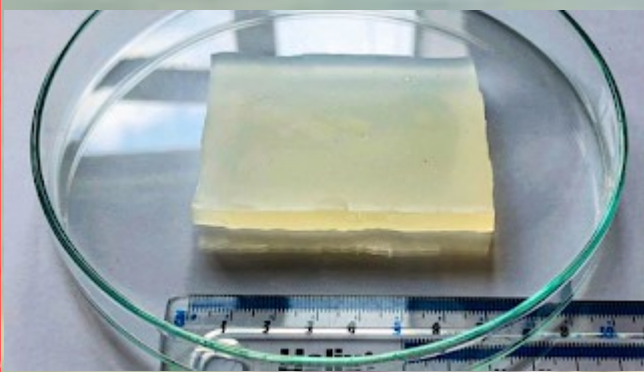


[Libro N° 9350. Descripción De La Peste Negra. Boccaccio, Giovanni. 2021](#)

## CARICATURAS DE LA SEMANA



## DESARROLLAN MATERIAL FLEXIBLE COMO CAUCHO Y DURO COMO VIDRIO



**Desarrollan un material flexible como un caucho y duro como un vidrio a la vez.** El polímero, compuesto en un 80 % por agua, es el primer material blando que reacciona ante la

presión de manera resistible. University of Cambridge. Un grupo de investigadores de la Universidad de Cambridge (Reino Unido), liderado por Oren Scherman, desarrollaron un novedoso material que presenta características, al aparecer, incompatibles. Se trata de un gel flexible que es capaz de convertirse en un material rígido cuando se somete a presión. Al endurecerse, puede aguantar el peso de varias toneladas... [leer más](#)