



ANALISTAS | 16/01/2023

# Energía infinita

Brigitte Baptiste  
Rectora de la Universidad Ean

MÁS COLUMNAS DE ESTE AUTOR | f t in GUARDAR



Agregue a sus temas de interés

EAN +



Agregue a sus temas de interés

EAN +

Administre sus temas



La eventual consolidación de la energía de fusión como fuente inagotable de electricidad para la humanidad plantea una transformación radical de la discusión sobre el (de)crecimiento. ¿Qué sucedería si dispusiéramos de capacidades ilimitadas de transformar y reconvertir la materia en una nueva revolución industrial donde la circularidad, para citar un solo ejemplo, no estuviese limitada por el costo del transporte y el reciclaje alcanzase eficiencias no previstas? ¿Podríamos limpiar rápidamente nuestros ríos de mercurio y los océanos de plástico, utilizando en positivo nuestra experiencia en minería?

En los ecosistemas dominados por entidades biológicas la productividad está limitada por la fotosíntesis y otras formas bioquímicas de producir energía que permiten la vida en lo profundo del océano, las fuentes termales y otros ambientes extremos para los humanos. Con energía infinita la colonización de planetas y satélites jovianos se liberaría de la Ley de Liebig derivada del crecimiento de los organismos, que a escala terrenal plantea unos límites muy claros que han delineado la discusión acerca del crecimiento de nuestras civilizaciones, atadas al problema del uso del carbón y el petróleo. Obvio, no hay más minerales de los que hay, por mucha energía que generemos, pero serán la Luna, Marte y los

Agregue a sus temas de interés

EAN +

Administre sus temas



Agregue a sus temas de interés

EAN +

Administre sus temas

Agregue a sus temas de interés

EAN +

Administre sus temas

Agregue a sus temas de interés

EAN +

Administre sus temas

asteroides la fuente de nuevos materiales, extraídos con robots, como ya se comienza a hacer en nuestro propio planeta.

El logro prometedor de la energía de fusión eficiente, anunciado a finales de 2022, es producto de una agenda de 60 años de colaboración entre grandes centros de ciencia públicos y privados de los Estados Unidos y Europa, con una financiación continua al programa del Livermore Lab y la National Ignition Facility. Pasarán décadas antes de que la energía de fusión sea una fuente cotidiana y accesible para toda la sociedad, pero es indudable que, junto con las tecnologías del hidrógeno, liberarán al planeta por siempre del uso de energías fósiles, que no desaparecerán nunca por decreto, sino gracias a la innovación.

A Colombia le corresponden otros retos, no el de la energía, pero sí el de la biodiversidad: en nuestras manos está gran parte de la responsabilidad planetaria para salvar y utilizar la riqueza genética derivada de una evolución más antigua que la del carbón y el petróleo para restituir las funciones ecológicas destruidas por el Antropoceno. De no hacerlo, toda la humanidad se verá obligada a vivir como si estuviésemos en Marte, aislada del entorno inmediato, debido al caos climático de su superficie.

Por eso los anuncios de los ministros Muhamad y Luna para articular y enfocar mejor el trabajo de los institutos del Sina son fundamentales, hay suficientes capacidades y recursos para una revolución si superamos las proverbiales limitaciones de gobernanza y financiación: podríamos tener el equivalente del proyecto Manhattan en biodiversidad, nuestra “fusión bio”, una gran “iniciativa Chiribiquete”, panamazónica, por ejemplo, para salvar al mundo del colapso ecosistémico. Y como ni la fusión ni las biotecnologías resuelven nada por sí solas, se requiere una sociedad organizada, con debates abiertos y educación democrática, crítica y de calidad para la construcción de conocimientos para el bien común, que nunca pueden estar en manos de unos pocos, ni de autócratas, que abundan.



GUARDAR

CONOZCA LOS BENEFICIOS EXCLUSIVOS PARA NUESTROS SUSCRIPTORES



KIOSCO

Más de 4.000 libros y revistas, en alianza con OverDrive



SUSCRÍBASE YA

Administre sus temas

## NOTICIAS DE SU INTERÉS



### HACIENDA

Extensas filas para conseguir la moneda conmemorativa de Policarpa Salavarrieta



### TRANSPORTE

A enero **Ecopetrol** ha entregado 37 proyectos del programa 'Obras por Impuestos'



### CONSTRUCCIÓN

Sacyr explorará la venta de hasta del 49% de las autopistas que tiene a lo largo del país



### BOLSAS

El oro tocó un máximo de nueve meses: ¿Cómo se puede invertir en él desde el país?



### TECNOLOGÍA

Las **criptoempresas** ya están recortando más de 1600 puestos de trabajo este año



### LABORAL

Nuevos unicornios y rondas de inversión millonarias que dejó 2022 en Latinoamérica

## TENDENCIAS

## MÁS DE ANALISTAS

- 1 **BANCOS**  
Las tasas que manejan los bancos para quienes quieren adquirir créditos vehiculares



ANALISTAS | 15/01/2023

### Jarabe de palo

■ Ramiro Santa

- 2 **HACIENDA**  
Bogotano de 49 años egresado de la Javeriana, el perfil más común de un ministro



ANALISTAS | 13/01/2023

### De la Navidad a la realidad

■ Juan Manuel Nieves R.

- 3 **CULTURA**  
Así funciona la filatelia de monedas en Colombia y su proceso de comercialización

- 4 **ENERGÍA**  
"Además de la inflación, tenemos otro problema con la estabilidad política"



ANALISTAS | 13/01/2023

### Recesión a la vista

■ Jorge Hernán Peláez

- 5 **BANCOS**  
"Para 2023, esperamos procesar más de US\$200 millones a través de transacciones"

- 6 **AGRO**  
El primer mes del año comenzó con un alza de casi \$400 en el Índice del Pollo Asado

MÁS ANALISTAS

# MÁS DE LA REPÚBLICA



## BRASIL

Detienen en Brasilia a Anderson Torres, exministro de Bolsonaro acusado de omisión



## ENTRETENIMIENTO

Conozca el top 10 de canciones inspiradas en el desamor



## TECNOLOGÍA

Las tendencias jurídicas más destacadas en tecnología que serán vitales este año



## ENERGÍA

El presidente Petro anuncia reforma al Código Minero y revisión de "toda la titulación"



## BANCOS

"Para 2023, esperamos procesar más de US\$200 millones a través de transacciones"



## LABORAL

Salario, flexibilidad laboral o balance de vida: ¿Qué te motiva a cambiar de empleo?



© 2023, Editorial La República S.A.S. Todos los derechos reservados.  
Cr. 13a 37-32, Bogotá  
(+57) 1 4227600

SUSCRÍBASE

## TODAS LAS SECCIONES

- |                 |                 |                       |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Agronegocios    | Alta Gerencia   | Análisis              |
| Asuntos Legales | Caja Fuerte     | Comunidad Empresarial |
| Consumo         | Economía        | Empresas              |
| Especiales      | Eventos         | Finanzas              |
| Finanzas        | Globeconomía    | Indicadores           |
| Personales      | Inside          | Internet              |
| Infraestructura | Ocio            | Economy               |
| Obituarios      | Salud Ejecutiva | Podcast               |
| Responsabilidad |                 | Sociales              |
| Social          |                 |                       |
| Videos          |                 |                       |

## MANTÉNGASE CONECTADO

- Mesa de Generación de Contenidos
- Nuestros Productos
- Contáctenos
- Aviso de privacidad
- Términos y Condiciones
- Política de Tratamiento de Información
- Política de Cookies
- Superintendencia de Industria y Comercio



## PORTALES ALIADOS:

asuntoslegales.com.co agronegocios.co firmasdeabogados.com bolsaencolombia.com  
colombiapotenciaenergetica.com casosdeexitoabogados.com canalrcn.com rcnradio.com noticiasrcn.com

Organización Ardila  
Lülle - oal.com.co