

Nº 18 • 2013

# ❚Ciencia

**El petróleo:**

**De la roca madre a la refinería**

**Fuente de energía y materia prima**

**Usos en la historia**



Leonor Giménez de Mendoza. *Presidenta*

Rafael Antonio Sucre Matos. *Vicepresidente*

#### Directores

Alfredo Guinand Baldó  
 Leopoldo Márquez Áñez  
 Vicente Pérez Dávila  
 José Antonio Silva  
 Manuel Felipe Larrazábal  
 Leonor Mendoza de Gómez  
 Morella Grossman de Araya  
 Luis Carmona  
 Leopoldo Rodríguez

#### Gerentes

Alicia Pimentel. *Gerente General*  
 Daniela Egui. *Gerente de Desarrollo Comunitario*  
 Johanna Behrens. *Gerente de Formulación y Evaluación de Proyectos*  
 Rubén Montero. *Gerente de Administración y Servicios Compartidos*  
 Laura Díaz. *Gerente de Programas Institucionales*

#### Centros Especializados

##### Casa de Estudio de la Historia de Venezuela «Lorenzo A. Mendoza Quintero»

*Directoras* Elisa Mendoza de Pérez  
 Leonor Mendoza de Gómez  
*Coordinador* Gustavo Vaamonde

##### Casa Alejo Zuloaga

*Coordinadora* Cheryl Semeler

##### Centro de Capacitación y Promoción de la Artesanía

*Coordinador* Rogelio Quijada

##### Centro de Capacitación para Pequeños Productores en Agricultura Tropical Sostenible (ATS)

*Coordinador* Johnny Salaverría

*Coordinación de Ediciones: Gisela Goyo*

Fundación Empresas Polar

Segunda Avenida. Los Cortijos de Lourdes. Edificio Fundación Empresas Polar. Primer piso

ediciones@fundacionempresaspolarg.org

[www.fundacionempresaspolarg.org](http://www.fundacionempresaspolarg.org)

# E<sup>+</sup>Ciencia

Nº 18 • Año 2013

## ÍNDICE

¿Qué es el petróleo?	2	Próximo paso: la extracción del hidrocarburo	20
¿Cómo es el petróleo?	5	Destino final: la refinería	22
¿Cómo se clasifica?	6	Del petróleo se obtienen productos que todos conocemos	24
Menú del día	7	El barril: su uso es una tradición histórica	26
¿Cómo se originó?	8	El petróleo en nuestras vidas	28
El petróleo tiene una larga cadena de antecesores	10	PDVSA	30
El hombre conoce el petróleo desde...	12	Aquí hay: <i>Mi amigo el planeta</i>	32
El petróleo en Venezuela	14	Glosario	33
En busca del petróleo escondido	16	Contraportada. El petróleo requiere un equipo humano multidisciplinario	
Comprobación de las evidencias	18		
Confirmado: sí hay petróleo	19		

Editor: Renato Valdivieso  
 Coordinación editorial: Gisela Goyo  
 Investigación y redacción: Maite Rotaache  
 Consulta especializada: Pedro L. Rodríguez  
 Ilustraciones, investigación y diseño gráfico: Rogelio Paco Chovet  
 Corrección: Alberto Márquez  
 Revisión especializada: Diego González, María Pastora López  
 Fotolito e impresión: Versilia Impresiones, C.A.  
 Tiraje: 5000 ejemplares  
 Publicación periódica editada por Fundación Empresas Polar.  
 La reproducción parcial o total del contenido está autorizada siempre que se mencione la fuente.  
 © 2013. Fundación Empresas Polar  
 HECHO EL DEPÓSITO DE LEY  
 Depósito Legal: pp 199702DF144  
 ISSN: 1316-6336

# EDITORIAL

Vivimos en un país petrolero. El petróleo forma parte de nuestras vidas. Giramos en torno a él.

En esta ocasión, *EsCiencia* quiere presentarte el petróleo como un buen amigo que te acompañará toda tu vida y que si lo sembramos adecuadamente sus beneficios se traducen en bienestar social para todos.

Conocerás sus antepasados, cómo llega a tus manos y sus diferentes usos. Verás la importancia que tiene que sigamos profundizando en su estudio e investigación para seguir desarrollando y diversificando sus beneficios al máximo.

Como buen venezolano tienes el deber de conocer mejor el petróleo, aquí te damos una alternativa de acercamiento para que empieces a verlo con tus ojos de futuro.

Fundación Empresas Polar