

REPORTE

Recursos naturales y desarrollo > Edición 2016 / 2017

# INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

## Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

Desafíos para América  
Latina y el Caribe



Red Sudamericana  
de Economía Aplicada

Edición en línea ISSN: 2393-6770  
Edición impresa ISSN: 2393-655X



## TÍTULOS DE LA SERIE RED SUR >

- El Boom de Inversión Extranjera Directa en el Mercosur
- Coordinación de Políticas Macroeconómicas en el Mercosur
- Sobre el Beneficio de la Integración Plena en el Mercosur
- El desafío de integrarse para crecer: Balance y perspectivas del Mercosur en su primera década
- Hacia una política comercial común del Mercosur
- Fundamentos para la cooperación macroeconómica en el Mercosur
- El desarrollo industrial del Mercosur
- 15 años de Mercosur
- Mercosur: Integración y profundización de los mercados financieros
- La industria automotriz en el Mercosur
- Crecimiento económico, instituciones, política comercial y defensa de la competencia en el Mercosur
- Asimetrías en el Mercosur: ¿Impedimento para el crecimiento?
- Diagnóstico de Crecimiento para el Mercosur: La Dimensión Regional y la Competitividad
- Ganancias Potenciales en el Comercio de Servicios en el Mercosur: Telecomunicaciones y Bancos
- La Industria de Biocombustibles en el Mercosur
- Espacio Fiscal para el Crecimiento en el Mercosur
- La exportación de servicios en América Latina: Los casos de Argentina, Brasil y México
- Los impactos de la crisis internacional en América Latina:  
¿Hay margen para el diseño de políticas regionales?
- La inserción de América Latina en las cadenas globales de valor
- El impacto de China en América Latina: Comercio e Inversiones
- Los desafíos de la integración y los bienes públicos regionales:  
Cooperación macroeconómica y productiva en el Mercosur
- Enrique V. Iglesias. Intuición y ética en la construcción de futuro
- Los recursos naturales como palanca del desarrollo en América del Sur: ¿ficción o realidad?
- Los recursos naturales en la era de China: ¿una oportunidad para América Latina?
- ¿Emprendimientos en América del Sur?: La clave es el (eco) sistema
- Uruguay + 25 Documentos de Investigación
- Reporte y Resumen Ejecutivo “Recursos Naturales y Desarrollo” > Edición 2014
- Integración financiera y cooperación regional en América del Sur después de la bonanza de los recursos naturales. Balance y perspectivas
- Reporte y Resumen Ejecutivo “Recursos Naturales y Desarrollo” > Edición 2015 – 2016

## INSTITUCIONES MIEMBRO DE RED SUR >

### ARGENTINA

Centro de Estudios de Estado y Sociedad (CEDES).

Centro de Investigaciones para la Transformación (CENIT).

Instituto Interdisciplinario de Economía Política de Buenos Aires (IIEP- BAIRES).

Instituto Torcuato Di Tella (ITDT).

Universidad de San Andrés (UDES).

### BRAZIL

Instituto de Economía, Universidade Estadual de Campinas (IE-UNICAMP).

Instituto de Economía, Universidade Federal de Río de Janeiro (IE-UFRJ).

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA).

Fundação Centro de Estudos do Comércio Exterior (FUNCEX).

### PARAGUAY

Centro de Análisis y Difusión de Economía Paraguaya (CADEP).

Investigación para el Desarrollo (ID).

### URUGUAY

Centro de Investigaciones Económicas (CINVE).

Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República (DECON-FCS, UdelaR).

Instituto de Economía, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (IECON-CCEE, UdelaR).

### OFICINA DE COORDINACIÓN

Luis Piera 1992, Piso 3 - Edificio Mercosur, CP 11200, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2410 1494

Correo electrónico: [coordinacion@redmercosur.org](mailto:coordinacion@redmercosur.org) / Sitio web: [www.redsudamericana.org](http://www.redsudamericana.org)

Reporte Recursos naturales y desarrollo > Edición 2016 / 2017

## INDUSTRIAS EXTRACTIVAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE:

### *Desafíos para América Latina y el Caribe*

© Red Sudamericana de Economía Aplicada / Red Sur

Luis Piera 1992, Piso 3 - Edificio Mercosur, CP 11.200, Montevideo, Uruguay

**Página web:** [www.redsudamericana.org](http://www.redsudamericana.org)

**Mayo de 2017**

**Coordinación:** Cecilia Alemany

**Dirección Ejecutiva:** Andrés López

**Edición:** Natalia Uval

**Asistente de investigación:** Victoria Agosto

**Producción:** Carolina Quintana y Fernanda Fernández

**Ilustración y diseño:** Mariale Ariceta con la colaboración de Diego García

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier procedimiento (ya sea gráfico, electrónico, óptico, químico, mecánico, fotocopia, etc.) y el almacenamiento o transmisión de sus contenidos en soportes magnéticos, sonoros, visuales o de cualquier tipo sin permiso expreso de Red Sur. Para solicitar autorización para realizar cualquier forma de reproducción o para proceder a la traducción de esta publicación, diríjase a la Oficina de Coordinación de Red Sur enviando un correo electrónico a: [coordinacion@redmercosur.org](mailto:coordinacion@redmercosur.org)

La realización de este trabajo fue posible gracias al apoyo del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC, Canadá), en el marco del proyecto “Pequeñas y medianas empresas, creación de empleo y sostenibilidad: Maximizando las oportunidades del auge de las commodities en América del Sur” y del Fondo Pérez Guerrero para la cooperación Sur-Sur (PGTF/G77), en el marco del proyecto “Gestión de recursos naturales en América Latina: lecciones aprendidas y oportunidades para la cooperación Sur-Sur con África”.

## CONTRIBUCIONES Y AGRADECIMIENTOS >

La coordinación académica de este reporte y de todos sus insumos de base estuvieron a cargo de Andrés López (IIEP-BAIRES/FCE UBA, Argentina/Red Sur). El proceso de elaboración de este reporte estuvo coordinado por Cecilia Alemany (Red Sur). La sección I, titulada “Desarrollo sostenible y recursos naturales en América Latina”, estuvo a cargo de Ramiro Albrieu (CEDES, Argentina/Red Sur) y la sección II, titulada “Las industrias extractivas en el desarrollo de América Latina y el Caribe”, a cargo de Andrés López, mientras que las secciones cuantitativas fueron elaboradas por Ramiro Albrieu.

Esta publicación fue posible gracias al apoyo de:



International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international



Los insumos de investigación para la elaboración de este reporte se publicaron como Documentos de Trabajo de Red Sur y se encuentran disponibles en [www.redsudamericana.org](http://www.redsudamericana.org):

DOCUMENTO DE TRABAJO	EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	INSTITUCIÓN/PAÍS
Industrias extractivas siglo XXI, desafíos y posibilidades de transformación	Anabel Marín, Martín Obaya y Martín del Castillo	CENIT/Red Sur Argentina
Transparencia en las industrias extractivas: los casos de Bolivia, Ecuador y Perú	Carlos Casas Tragodara y Verónica Hurtado	Universidad del Pacífico Perú
Innovación en sectores intensivos en RRNN: el caso del petróleo y gas no convencional en Argentina	Carlos Aggio, Darío Milesi, Laura Pandolfo y Miguel Lengyel	CIECTI Argentina
Industrias extractivas como plataforma para la creación de industrias intensivas de conocimiento: proveedores de servicios de petróleo y gas de Trinidad y Tobago	Preeya Mohan, Patrick Watson y Eric Strobl	UWI Trinidad y Tobago
Descubriendo nuevas alianzas público-privadas para el desarrollo productivo y tecnológico en países mineros emergentes (Chile y Perú)	Osvaldo Urzúa, Alejandra Wood, Michiko Iizuka, Fernando Vargas-Cuevas y Jakob Baumann	UNU-MERIT
Conflicto social y explotación de recursos naturales: un nuevo método para su medición, prevención y manejo	Ramiro Albrieu y Gabriel Palazzo	CEDES/Red Sur Argentina
Eslabonamientos y generación de empleo de productos en industrias extractivas del Perú	Mario D. Tello	CISEPA / PUCP Perú
Desarrollo, sostenibilidad y recursos naturales en América del Sur. Marco conceptual y agenda de investigación	José María Fanelli	UDESAR/Red Sur Argentina

## CONTENIDO

Acrónimos.....5

### SECCIÓN 1

#### Desarrollo sostenible y recursos naturales en América Latina

Ramiro Albrieu .....6

Un período irreplicable para la humanidad  
 Las dos preguntas de este capítulo  
 Debate: ¿qué es el progreso social?  
 Nuestra medida de progreso social: el desarrollo sostenible  
 Evaluando el desarrollo sostenible de América Latina  
 Desarrollo sostenible: ¿qué tenemos, qué nos falta, qué podemos hacer?

### SECCIÓN 2

#### Las industrias extractivas en el desarrollo de América Latina y el Caribe

Andrés López.....45

Introducción  
 Industrias extractivas y desarrollo: marco conceptual y evidencia empírica  
 Industrias extractivas y desarrollo en América Latina y el Caribe  
 Lecciones de política: hacia una agenda de investigación

### SECCIÓN 3

Los números por tema.....140

### SECCIÓN 4

Perfiles por país.....168

## ACRÓNIMOS >

**AG** Ahorro Genuino

**AL** América Latina

**ALC** América Latina y el Caribe

**APE** Abundancia Promedio de Especies

**BM** Banco Mundial

**CEPAL** Comisión Económica para América Latina y el Caribe

**CGV** Cadenas Globales de Valor

**EITI** Extractive Industries Transparency Initiative

**EITMC** Estudio Internacional de Tendencias en Matemáticas y Ciencias

**FMI** Fondo Monetario Internacional

**HE** Huella Ecológica

**I+D** Inversión y Desarrollo

**IE** Industrias Extractivas

**IPG** Indicador de Progreso Genuino

**MJB** Medidas Subjetivas de Bienestar

**OCAD** Órganos Colegiados de Administración y Decisión

**OCDE** Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

**ODS** Objetivos de Desarrollo Sostenible

**OIT** Organización Mundial del Trabajo

**OMS** Organización Mundial de la Salud

**PBN** Producto Bruto Nacional

**PIB** Producto Interno Bruto

**PIRLS** Estudio Internacional de Progreso en Comprensión Lectora

**PNUD** Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo

**PNUMA** Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

**RRNN** Recursos Naturales

**TIC** Tecnologías de la Información y las Comunicación

**UNCTAD** Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo

**USGS** Servicio Geológico de los Estados Unidos

**WEF** Foro Económico Mundial