

<p style="text-align: center;"><b>Curtin</b> University of Technology</p>	<p style="text-align: center;"><b>Universidad de Chile</b></p>
	
<p style="text-align: center;">Graduate Program in Mineral Economics</p>	<p style="text-align: center;">Programa en Economía de Minerales</p>

# Impactos Socioeconómicos para la Minería

## Unit Outline

Lecturer

Dr. Jan Cademartori

## **PROFESOR**

### **Prof. Jan Cademartori**

- Doctor en Ciencias Sociales – Université Catholique de Lovain (Bélgica)
- Master en Economía – Université Catholique de Lovain (Bélgica)
- Ingeniero Comercial – Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)

El profesor Jan Cademartori se desempeña como académico jornada completa en el Departamento de Ingeniería Comercial mención Negocios Mineros de la Universidad de Antofagasta, su área de especialización es Desarrollo, Población y Medio Ambiente. Es autor de varias publicaciones en congresos y revistas internacionales en el tema del impacto económico, fiscal, social y ambiental de la Inversión Extranjera en Minería, así como en Calidad del Empleo. Asimismo, imparte docencia de pre y postgrado en la Universidad de Antofagasta en varias asignaturas tales como: Seminario de Título, Evaluación de Negocios Mineros, Macroeconomía, Econometría También ha sido relator en Diplomas de Evaluación de Proyectos de Inversión y en MBA

## **OBJETIVOS Y VISION GENERAL**

Aplicar conocimientos generales para comenzar una investigación inter-disciplinaria en el ámbito de la economía minera.

### Objetivos Específicos

- 1- Analizar impactos de la Minería sobre economía chilena y de las economías locales.
- 2- Identificar las principales demandas sociales y ambientales a la gran minería
- 3- Establecer un mapa de indicadores y fuentes de información
- 4- Identificar algunos modelos de análisis teórico

## **METODOLOGÍA**

Discusión conjunta de artículos. La metodología está abierta a acordar con los alumnos.  
Evaluación: La nota proviene de la auto-evaluación de los alumnos y del profesor en base a la participación en los debates y en el trabajo final.

## ORGANIZACION DEL CURSO

El detalle de cada sesión presenta a continuación:

- 1) INDICADORES SOCIO ECONÓMICOS.
  - PIB por rama de actividad
  - Matriz Insumo Producto.
  - Índice de Especialización.
  - Ingreso Nacional
  - PIB sostenible.
  - Índice H de Concentración
  - Líneas de Pobreza.
  - Índice de Gini.
  - Índices de Concentración.
  
- 2) IMPACTOS ECONÓMICOS EXPANSIVOS A TRAVES DE LA PRODUCCIÓN.
  - Ingresos Directos e Indirectos.
  - Ingresos en los proveedores de la Minería.
  - Ingresos en los compradores de Productos Mineros.
  - Efecto Infra-estructura.
  - Ingreso en los proveedores de bienes de consumo.
  
- 3) IMPACTOS ECONOMICOS A TRAVES DE LA DIVISA
  - Balanza Comercial y Tipo de Cambio.
  - Tipo de Cambio e Inflación.
  - Efecto enfermedad holandesa.
  - Efecto Vulnerabilidad Precios
  - Efecto Términos de Intercambio.
  
- 4) IMPACTOS ECONOMICOS LOCALES CONTRACTIVOS.
  - Renta de la tierra y otros Recursos naturales
  - Ocupación de la Infraestructura Productiva.
  - Mayor Costo de Mano de la Obra.
  - Efecto Enfermedad antofagastina.
  - Efecto Especialización.
  
- 5) APORTE TRIBUTARIO DE LA MINERIA.
  - Concepto de Renta Ricardiana.
  - Impuesto Optimo.
  - Impuestos Nacionales versus locales.
  - Mecanismos de Elusión Tributaria en Chile.
  - Efecto competencia tributaria.

6) **IMPACTOS SOCIALES A LA MINERIA.**

- Efecto empleo y pobreza.
- De la “ciudad campamento” a la conmutación.
- La aristocracia obrera del consumo.
- Las jornadas de trabajo excepcionales.
- La subcontratación y el enclave minero.
- La seguridad industrial.

7) **IMPACTOS AMBIENTALES DE LA MINERIA.**

- La problemática del agua
- La contaminación minera.
- La problemática de la energía.
- Efecto sobre la cultura de los pueblos originarios.
- Pasivos Ambientales.
- Responsabilidad Social o Responsabilidad Legal

8) **IMPACTO POLITICO DE LA MINERIA.**

- Financiamiento de la Política y de los Medios.
- Relación con las organizaciones ciudadanas.
- Modelos de desarrollo rentista.
- Economía de enclave.

## **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

La nota final será individual sobre base de un examen oral a efectuarse el último día, cuyo contenido será:

- 40% Materia expuesta en clase.
- 40% Control de Lecturas mínimas
- 20% Control de Lectura opcional (una a elegir entre las no mínimas)

## LECTURAS MINIMAS POR TEMA.

### 1) INDICADORES SOCIO ECONÓMICOS.

Cademartori (2014): Cap II: El Desarrollo Económico.

### 2) IMPACTOS ECONOMICOS EXPANSIVOS A TRAVES DE LA PRODUCCIÓN.

Arias, Martín, Atienza, Miguel y Cademartori, Jan. (2012).

Cademartori, Jan, (2011) Cap. 7: Los encadenamientos entre las EMN y los proveedores locales.

### 3) IMPACTOS ECONOMICOS A TRAVES DE LA DIVISA.

Cademartori (2014) Cap: III: La Balanza de Pagos y el Tipo de Cambio.

### 4) IMPACTOS ECONOMICOS LOCALES DESPLAZAMIENTO.

Cademartori, Jan, (2011). Cap. 5: Los polos de acumulación y el desarrollo local

### 5) IMPACTO TRIBUTARIO DE LA MINERIA.

Cademartori, Jan, (2014). Tasas óptimas para el Impuesto a la Minería del Cobre en Chile.

### 6) IMPACTO SOCIAL DE LA MINERIA.

Leiva Gómez Sandra (2009). La subcontratación en la minería en Chile: elementos teóricos para el análisis. Polis Vol.8 N°24, 2009.

Carrasco Anita y Eduardo Fernández (2009). Estrategias de resistencia indígena frente al desarrollo minero. La comunidad de Likantatay ante un posible traslado forzoso Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas. N° 38 / 2009 pp. 75 – 92.

### 7) IMPACTOS AMBIENTALES DE LA MINERIA.

GT (2014). El impacto de la minería canadiense en América Latina y la responsabilidad de Canadá.

Moran, Robert (2001). Algunos ejemplos en Estados Unidos y Canadá: Aproximaciones al costo económico de impactos ambientales en la minería\*. Ambiente y Desarrollo - Marzo 2001.

### 8) IMPACTO POLITICO DE LA MINERIA.

Cademartori, Jan, (2011). Cap. 2: Marco teórico.

## BIBLIOGRAFIA.

- Enclaves Exportadores Modernos versus tradicionales: la minería extranjera en la red de Antofagasta Jan Cademartori Martín Arias Serie de Documentos de Trabajo en Economía - UCN <https://sites.google.com/a/ucn.cl/wpeconomia>
- Arias, Martín, Atienza, Miguel y Cademartori, Jan.(2014). Large mining enterprises and regional development in Chile: between the enclave and cluster. *Journal of Economic Geography*. March, 2014.
- Cademartori, Jan (2011). Inversión extranjera en el desarrollo de la región minera de Antofagasta (Chile): historia y perspectivas.
- Cademartori, Jan (2017). Introducción a la Macroeconomía. Un enfoque latinoamericano. Apunte Docente. Universidad de Antofagasta. Cap. II: El Desarrollo Económico. Cap III: La Balanza de Pagos y el Tipo de Cambio.
- Cademartori, Jan, (2011) El Desarrollo Económico Social de la Región de Antofagasta. Historia y Perspectivas. Disponible en [www.ordhum.ucn.cl](http://www.ordhum.ucn.cl).
- Cademartori, Jan, (2014). “Tasas óptimas para el Impuesto a la Minería del Cobre en Chile”. *Polis*, 37.
- Cademartori, Jan (2017) La Rentabilidad del Cobre. *Le Monde Diplomatique*, Edición chilena. Agosto Septiembre.
- Carrasco Anita y Eduardo Fernández (2009). Estrategias de resistencia indígena frente al desarrollo minero. La comunidad de Likantatay ante un posible traslado forzoso Estudios Atacameños. *Arqueología y Antropología Surandinas*. N° 38 / 2009 pp. 75 – 92.
- Claude, Marcel (2004). La Riqueza Natural como capital crítico. *Ambiente y Desarrollo*. VOL. XX / N° 2 / 2004
- Cypher, James y Dietz, James L. (2004). *The Process of Economic Development*. London: Routledge. Chap 3: Development in Historical Perspective.
- Grupo de Trabajo sobre Minería y Derechos Humanos en América Latina (2014). El impacto de la minería canadiense en América Latina y la responsabilidad de Canadá. Resumen Ejecutivo del Informe presentado a la Comisión Interamericana de Derechos Humanos
- Hannesson, Rognvaldur (2001). *Investing for Sustainability. The Management of Mineral Wealth*. Dordchet.
- Hutjo, Katja (2012) Introduction and Overview: Blessing or Curse? Financing Social Policies in Mineral-Rich Countries. En Hutjo, Katja (ed). *Mineral Rents and the Financing of Social Policy. Opportunities and Challenges*. UNRISD.
- Leiva Gómez Sandra (2000). La subcontratación en la minería en Chile: elementos teóricos para el análisis. Sandra Leiva Gómez. *Polis*, Revista de la Universidad Bolivariana, Volumen 8, N° 24, 2009, p. 111-131.
- López R. y Sturla Zerene G. (2017). Cómo captar las Rentas del Cobre en Chile. Serie de Documentos de Trabajo. FEN U. de Chile, Departamento de Economía, SDT 437. Santiago, Enero 2017.
- Morán, Robert (2001). Algunos ejemplos en Estados Unidos y Canadá:Aproximaciones al costo económico de impactos ambientales en la minería\*. *Ambiente y Desarrollo* - Marzo 2001.

- Oblaser, Angela (2016) Estudio sobre lineamientos, incentivos y regulación para el manejo de los Pasivos Ambientales Mineros (PAM), incluyendo cierre de faenas mineras Bolivia (Estado Plurinacional de), Chile, Colombia y el Perú. CEPAL, Naciones Unidas.
- Ramírez, Leyla (2006). Los conflictos de intereses que secan a Chile. Lunes 16 de enero 2006. La Nación.
- Sturla, G., S. Accorsi, R. López y E. Figueroa (2016). Nuevas estimaciones de la riqueza regalada a las grandes empresas de la minería privada del cobre: Chile 2005-2014. Serie de documentos de trabajo SDT-435 p.1-28. Departamento de Economía, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile
- Larraín Sara y Pamela Poo (ed) (2010) Conflictos por el Agua en Chile. Entre los Derechos Humanos y las Reglas del Mercado. Chile Sustentable.