RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO

CÓDIGO MECA 4203

Guillermo Perry
gperry@uniandes.edu.co

2017-20

1. Horario atención a estudiantes, correos electrónicos y nombres de los profesores complementarios

Profesor: Guillermo Perry (gperry@uniandes.edu.co)
Horario de atención: por confirmar (solicitud previa por correo, copia a Ligia Garcia: ligarcia@uniandes.edu.co).

Monitores: Miguel Otero (me.otero88@uniandes.edu.co)
Horario de atención: (Solicitud previa por correo)
Sesiones complementarias: Viernes 1, 15 y 29 de septiembre

Horarios de clase: Miércoles, 6pm-9pm.

2. Introducción y descripción general del curso

La teoría sobre la ´maldición´ de recursos naturales ha sido un tema de gran interés y amplio debate en economía: muchos países ricos en recursos naturales continúan estando entre los más pobres del mundo y/o han tenido bajas tasas de crecimiento económico durante períodos largos, mientras que algunos de los que cuentan con una menor dotación de recursos naturales han crecido y se han industrializado rápidamente. La mayoría de los países en África Subsahariana y algunos latinoamericanos (Haití, Bolivia, Ecuador, Paraguay y, en las últimas décadas, Venezuela), así como otros países emergentes en el mundo árabe (Yemen, Libyia) hacen parte del primer grupo. Los países conocidos como los ´recién industrializados´ (Corea, Singapur, Taiwán) y, mas recientemente, China, hacen parte del segundo grupo.

Pero la historia también ha tenido ejemplos de países como Australia, Nueva Zelanda, los países escandinavos, Canadá y Estados Unidos (siglo XIX) que han sabido utilizar su riqueza en recursos naturales para impulsar sus economías, generar mayor crecimiento económico y un alto grado de industrialización. En tiempo más recientes, otros países ricos en recursos naturales han crecido rápidamente (Chile, Perú, Botsuana) o se han convertido en economías muy ricas (países del Golfo).

La evidencia empírica encontrada en estudios sobre la ´maldición´ de recursos naturales no es concluyente. Los ejercicios econométricos popularizados por Sachs y Warner, 1990, condujeron a resultados distintos en posteriores investigaciones al cambiar los periodos de estudio, la definición y la medición de riqueza en recursos naturales y las variables de control (concentración de exportaciones, calidad de las instituciones, etc). Véase Lederman y Maloney, 2007), entre muchos otros.

Una gran cantidad de investigaciones empíricas y teóricas han explorado los canales de transmisión de la denominada maldición. Entre dichos canales sobresalen (1) una (supuesta) tendencia de precios de

commodities vis a vis precios de bienes manufacturados (ie: Prebisch & Singer, 1950), tesis contraria a la sostenida por otros trabajos teóricos (Hotelling, 1931; Gaudet,) y cuestionada por múltiples trabajos empíricos (Cuddington, 2008; Frenkel, ; Efrén y Ocampo,); (2) Un menor dinamismo y participación de las manufacturas en la estructura de producción, a través de los efectos de la llamada ´Enfermedad Holandesa´ (ie: Corden, 1982). Algunos autores suponen que la manufactura tiene mayores externalidades positivas y un cambio tecnológico más rápido si se compara con actividades basadas en los recursos naturales (Sachs y Warner, 1997);, supuestos que no siempre se reflejan en la realidad; (3) El aumento de la volatilidad y la vulnerabilidad macroeconómica, como consecuencia de la volatilidad de los precios de *commodities* (ie Van der Ploeg, y Lederman y Xu, 2009); y (4) la disputa por las rentas, que conduce a problemas de estabilidad social, conflictos, guerras civiles, la corrupción y el debilitamiento de las instituciones (ie: Collier y Goderis, 2007, entre otros).

La literatura más reciente se ha enfocado en las diferencias en políticas e instituciones que explican las divergencias en experiencias entre países ricos en recursos naturales. Entre ellas, la calidad de las instituciones, y en particular de las instituciones y políticas fiscales (tributarias, presupuesto, reglas fiscales, la naturaleza contra-cíclica o pro-cíclica de las políticas fiscales) y los regímenes y políticas cambiarias, han mostrado ser determinantes importantes del éxito o el fracaso.

Otros economistas se han centrado en el papel de las políticas microeconómicas, las ´nuevas´políticas industriales (políticas para promover innovación y el desarrollo de nuevas actividades, productos y exportaciones, incluyendo la promoción de encadenamientos hacia adelante y hacia atrás) o, de manera más general, la eficiencia de la inversión de las rentas en otros activos productivos (capital humano, infraestructura pública, etc.) que promuevan la productividad de la mano de obra y del capital a través de diferentes sectores de la economía.

Finalmente, existen amplios debates teóricos y empíricos con respecto a la sostenibilidad a largo plazo del crecimiento económico, en torno al agotamiento rápido de recursos naturales, la contaminación ambiental, el cambio climático y la protección de la biodiversidad. Parte de esta literatura explora los dilemas y *trade offs* que se presentan a corto y mediano plazo entre la protección del medio ambiente y la generación de rentas y encadenamientos que conduzcan a un mayor crecimiento y bienestar agregado, así como el tipo de instrumentos (prohibiciones y limitaciones, impuestos, subsidios, permisos transables) mas adecuados para conseguir compromisos adecuados entre éstas metas.

Por demás, la discusión acerca de la explotación de recursos naturales y el crecimiento tiene dimensiones internacionales, nacionales y locales. El grado de centralización o descentralización del manejo ambiental es también un tema sobre el que hay un amplio debate.

A lo largo del curso se estudiarán todos éstos fenómenos a través de diferentes modelos teóricos, trabajos empíricos (evidencia econométrica y/o casos de estudios) y lecciones derivadas de estudios en historia económica. Se espera que los estudiantes escojan un países rico en recursos naturales que sea de su interés (distinto a Colombia), o acercamientos específicos a problemáticas estudiadas en clase analizadas en forma comparativa, para que investiguen y produzcan un trabajo académico cuyo progreso y resultados presentarán a lo largo del semestre para generar discusiones y debates en clase.

3. Objetivos de la materia

Este seminario promueve una reflexión, a nivel individual y grupal, acerca de las implicaciones de la riqueza en recursos naturales para el desarrollo económico, así como con respecto a las instituciones y políticas que determinan si esa riqueza resulta siendo una bendición o, por el contrario, una maldición. Al final de este seminario, los estudiantes deberán contar con herramientas suficientes para:

- Entender por qué algunos países ricos en recursos naturales han fracaso en el manejo para generar desarrollo y crecimiento económico de largo plazo, mientras que otros han sido exitosos.
- Reconocer la importancia de mejorar las instituciones y políticas en países ricos en recursos naturales (macroeconómicas y microeconómicas; directamente relacionadas con los sectores de recursos naturales y otros sectores económicos) y comprender cómo pueden determinar diferentes sendas de crecimiento, volatilidad, igualdad, cohesión social y sostenibilidad de largo plazo.
- En particular, entender como las potenciales rentas de recursos naturales deben ser gravadas y utilizadas (invertidas, ahorradas, etc.) y cuáles son las políticas e instituciones que pueden facilitar dichos objetivos.
- Ser capaces de reconocer y analizar las experiencias de diferentes países en torno al manejo de recursos naturales y sus estrategias de desarrollo económico, comparar y traer a colación diferentes casos de estudio para realizar análisis económico y recomendaciones de política pública rigurosas. No menos importante, identificar las limitaciones en los modelos teóricos y econométricos utilizados en la literatura sobre recursos naturales, como son los problemas de medición alrededor de la riqueza y abundancia en recursos naturales y proponer otro tipo de aproximaciones.

4. Metodología

El seminario se desarrollará en siete sesiones magistrales semanales, con una duración de tres horas por sesión. Durante estas sesiones, se presentarán las lecturas asignadas y se complementará la discusión con estudios de caso y evidencia empírica. Es recomendable que lea las lecturas guía asignadas para ese día, además de traer reflexiones, dudas y solicitudes de aclaración sobre las mismas, con el fin de mejorar la calidad de la discusión y el desarrollo de la clase. Recuerde que el proceso de aprendizaje es en doble vía, por lo que se espera una participación activa por parte de los estudiantes (que contribuirá a su nota final).

La metodología del curso incluye una serie de actividades cuyo fin es lograr los objetivos y competencias propuestas: lecturas, exposiciones del profesor titular y de profesores invitados (sesión 7 sobre Sostenibilidad Ambiental), debates y discusiones en grupo, comprobaciones de lectura y un exámen final,. El curso también está comprometido con la investigación y la aplicación de los conocimientos adquiridos en el estudio de casos internacionales a través de la entrega de un trabajo final de curso. Este trabajó culminará con un diseño de política pública en una de las áreas temáticas del curso. El trabajo se podrá realizar en grupos, dependiendo del tamaño de la clase. Los lineamientos de dicho trabajo se presentarán más adelante.

Adicionalmente se realizarán sesiones complementarias (3 sesiones), por parte del Profesor Auxiliar, en horas por acordar, para profundizar en el contenido de la clase, resolver dudas sobre el contenido de la clase magistral y/o el trabajo final del curso y para ayudar a preparar el Examen Final.

5. Competencias

- Conocimiento de los retos y oportunidades asociadas a la riqueza en recursos naturales para el desarrollo económico.
- Capacidad de análisis de la realidad colombiana en los temas relativos a la administración de recursos naturales.
- Formación de opinión crítica acerca de temas asociados a los recursos naturales y el desarrollo económico.
- Entender la relación entre el análisis de racionalidad derivado de la teoría económica y formalización matemática, y el marco institucional y de incentivos de los diferentes agentes.
- Capacidad crítica para diseñar investigaciones relevantes. Investigación y desarrollo de estudios de caso.
- Desarrollar capacidades para participar en debates, discusiones y trabajar en grupo.

6. Criterios de evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

Actividad	Detalle	Ponderación
Comprobaciones de Lectura y participación en clase	Se realizarán en las clases Magistrales y Complementarias.	20%
Examen Final	Evaluará todo lo visto en el curso y se llevará a cabo en la fecha determinada por Admisiones y Registro.	40%
Trabajo final y presentación		40%
	TOTAL	**100%**

7. Sistema de aproximación de notas definitiva

La nota final se aproximará a una décima, por arriba o por abajo

8. Organización del curso y bibliografía

El curso no sigue un libro de texto en particular. Se asignarán lecturas específicas antes de abordar cada tema. Sin embargo, recomendamos como textos de referencia los siguientes:

- Collier, P. y Goderis, B. (2007). “Commodity Prices, Growth and the Natural Resources Curse: Reconciling a Conundrum.” Working Paper 276 (August). Centre for the Study of African Economies, Oxford.
- De Ferranti, D., Perry, G, Lederman, D. y Maloney, W (2002). From Natural Resources to the Knowledge Economy, Banco Mundial.
- Frankel, J. (2011). The Natural Resource Curse, Commodity Price Volatility and Inclusive Growth in Low in Low-Income Countries Income. Presentation. IMF High Level Seminar. International Monetary Fund, Sept. 21, 2011.
- IMF (2011). Beyond the Curse. Policies to harness the Power of Natural Resources. Editors: Rabah Arezki, Thorvaldur Gylfason, and Amadou Sy. International Monetary Fund, 2011.
- Lederman, D. y Maloney, W. (2006) Natural Resources. Neither Curse Nor Destiny, Banco Mundial.
- Perry, G. y Olivera, M., Petróleo y Minería: ¿Bendición o Maldición? (2012), Banco Mundial y Fedesarrollo.

Las lecturas específicas requeridas para cada sesión se muestran en el cronograma. La mayoría estará disponible en SICUA. Aquellas que no puedan ser colgadas, podrán encontrarse en el sistema de bibliotecas de la Universidad.

Sesión 1	9 de Agosto	Introducción. Recursos Naturales: ¿Por qué deberían ser una bendición o una maldición? ¿Qué dicen los Datos y la Historia?

Introducción

Abundancia en recursos naturales: ¿Bendición o maldición? Términos del debate, los canales potenciales y una mirada preliminar a lo que dicen los datos.

¿Por qué la dotación en recursos naturales debería ser una bendición?

- ¿Un factor de producción (casi) gratuito? Costos de exploración, costos de desarrollo, costos de transporte, tecnologías de producción para evitar desperdicio y transformación de recursos naturales no renovables; costos de explotación, conservación, procesamiento y transporte del producto y sus derivados.
- La generación de rentas, en recursos naturales renovables y no renovables, y su uso potencial para el desarrollo
- Encadenamientos hacia delante y hacia atrás, el desarrollo de ventajas comparativas en bienes y servicios relacionados a la explotación de recursos naturales

Canales potenciales de la Maldición de Recursos Naturales

- Tendencias de largo plazo: ¿Caída sostenida de los precios de commodities en el largo plazo?
- Volatilidad de precios de commodities y su relación con la volatilidad macroeconómica
- Enfermedad Holandesa: menor participación del sector transable manufacturero; consecuencias de los efectos cíclicos en el largo plazo.
- Disputa por las rentas: desigualdad, conflictos sociales, violencia y guerra civil, corrupción, debilidad institucional

¿Qué dicen los datos y la historia?

Lecturas obligatorias:

- Frankel, J. (2011). The Natural Resource Curse, Commodity Price Volatility and Inclusive Growth in Low in Low-Income Countries Income. NBER working paper series. Working paper 15836.

- Collier, P. y Goderis, B. (2007). “Commodity Prices, Growth and the Natural Resources Curse: Reconciling a Conundrum.” Working Paper 276 (August). Centre for the Study of African Economies, Oxford.
- Acemoglu, D., Johnson, S. y Robinson, J. (2002). Reversal of Fortune: Geography and Institutions in the Making of the Modern World Income Distribution. The Quarterly Journal of Economics. Vol. 117. No.

- Wright, Gavin, and Jesse Czelusta (2007). "Chapter 7: Resource-Based Growth Past and Present." In Lederman, Daniel, and William Maloney, Eds., Natural Resources: Neither Curse Nor Destiny. Stanford, CA: Stanford University Press.

Lecturas recomendadas:

- Allcott y Keniston (2014) Dutch disease or agglomeration The local economic effects of natural resource booms in modern America
- Woldeyes, Firew B. (n.d). "Long-run effects of resource rents in developing countries: the role of public investment management." Oxcarre research paper 105
- Blomstrom, Magnus; Kokko, Ari (2007). "Chapter 8: From Natural Resources to High-Tech Production: The Evolution of Industrial Competitiveness in Sweden and Finland." In Lederman, Daniel, and William Maloney, Eds., Natural Resources: Neither Curse Nor Destiny. Stanford, CA: Stanford University Press.

Sesión 2	16 de Agosto	A) Tendencias de largo plazo de los precios o superciclos B) Volatilidad de precios de commodities, de los términos de intercambio y del crecimiento

¿Por qué podría la dotación de recursos naturales convertirse en una maldición? Tendencias y volatilidad de los precios de commodities

(1) Tendencias de precios en el largo plazo

- Prebisch y Singer: supuestos y conclusiones teóricas
- Una visión opuesta: Hotelling y sus sucesores. Nuevos modelos y supuestos; nuevas conclusiones teóricas
- ¿Qué dicen los datos?
  - ¿Cambios estructurales predichos por Prebisch y Singer? ¿Caminatas aleatorias relacionadas con cambios estructurales? ¿Cuándo se dieron y porqué razón?
  - 'Súper ciclos' y volatilidad de corto plazo
  - Una mirada más profunda a los últimos ciclos

(2) Desde la volatilidad de precios de commodities hacia la volatilidad macroeconómica

- ¿Qué tan volátiles son los precios relativos de los commodities en términos relativos? ¿Por qué?
- Desde la volatilidad de precios hacia la volatilidad de términos de intercambio: concentración de exportaciones y diversificación.
- Desde la volatilidad de términos de intercambio hacia la volatilidad del producto: el rol de las instituciones y políticas monetarias, fiscales, cambiarias; mercados financieros, integración financiera y acceso mercados de capital.
- Los efectos de una volatilidad alta (y crisis económicas) en el bienestar y crecimiento de largo plazo
- ¿Qué dicen los datos? Ideas preliminares en sobre cómo los países previenen y mitigan los efectos de la volatilidad.

Lecturas obligatorias:

- Arezki, R., Hadri, K., Loungani, P. y Rao, R. (2014). Testing the Prebisch-Singer Hypothesis Since 1650: Evidence from panel techniques that allow for multiple breaks. Journal of International Money and Finance, 42. P. 208-223.
- Gaudet, G. (2007). "Natural Resource Economics under the Rule of Hotelling". Canadian Journal of Economics.
- Lederman, D. y Xu, C. (2009). "Commodity Dependence and Macroeconomic Volatility: The Structural versus the Macroeconomic Management Hypothesis."

Lecturas recomendadas:

- Singer, H. (1950). "The Distribution of Gains between Investing and Borrowing Countries" in the American Economic Review Vol. 40, No. 2, Papers and Proceedings of the Sixty-second Annual Meeting of the American Economic Asociation (May, 1950). P. 473-485.
- Hotelling, H. (1931). "The Economics of Exhaustible Resources". JPE Vol. 39 (2). P. 137-175.
- Erten, B. y Ocampo, J.A. (2012). Super-cycles of commodity prices since the mid-nineteenth century. DESA Working Paper No. 110, ST/ESA/2012/DWP/110.
- Cuddington, J. y Jerrett, D. (2008). "SuperCycles in Real Metals Prices?" IMF Staff Papers 55(4): 541–65.

Sesión 3	23 de Agosto	Enfermedad Holandesa.

¿Por qué una dotación en recursos naturales puede convertirse en una maldición? Los efectos de Enfermedad Holandesa

- El origen del término de Enfermedad Holandesa
- Los supuestos y modelos teóricos de la Enfermedad Holandesa. Un repaso corto.
  - I. Desde los booms de commodities hacia la apreciación de la tasa de cambio real y *crowding out* de sectores transables (no RRNN)
  - II. Desde la apreciación real hacia la desindustrialización
  - III. ¿Es la desindustrialización un problema? ¿Tiene las industrias mayores externalidades y rápidos cambios tecnológicos y de productividad?
- La interacción de la Enfermedad Holandesa con los efectos de la volatilidad: el costo generado por fricciones de transición sectorial
- ¿Qué dicen los datos?
- Ideas preliminares: porqué algunos países no padecen los síntomas y consecuencias de la Enfermedad Holandesa: mitigación de la apreciación real y sus consecuencias; el rol de las instituciones y políticas fiscales, cambiarias; la utilización de las rentas de recursos naturales para incrementar la productividad en sectores transables; políticas industriales para la diversificación y la industrialización basada en recursos naturales.

Lecturas obligatorias

- Corden, W. M. y Neary, J. (1982). "Booming Sector and De-Industrialization in a Small Open Economy" Economic Journal, Vol. 92, (December), No. 368. P. 825-48.
- Ismail, K. (2010). "The Structural Manifestation of the `Dutch Disease': The Case of Oil Exporting Countries." IMF Working Paper.

- Kojo, Naoko C. (2014). "Demystifying Dutch Disease." Policy Research Working Paper, 6981. Macroeconomics and Fiscal Management Global Practice Group, the World Bank Group.
- McGregor, T. (2015). Commodity Price Shocks, Growth and Structural Transformation in Low-Income Countries. OxCarre Research Paper 163.

Lecturas Recomendadas

- Harding, T. y Venables, J. (2013). The Implications of Natural Resource Exports for Non-Resource Trade. OxCarre Research Paper 103
- Smith, B. (n.d). "Dutch Disease and the Oil Boom and Bust." Oxcarre Research Paper,133.

Sesión 4	30 de Agosto	A) Riqueza en recursos naturales y desigualdad B) Captura de rentas, conflicto, corrupción y debilidad institucional

¿Por qué la dotación en recursos naturales pueden ser una maldición? Efectos sobre esigualdad y lucha por las rentas: conflicto social, guerra civil, corrupción y debilitamiento institucional.

- Efectos potenciales de la riqueza en recursos naturales en la desigualdad: el rol de complementariedades de factores. ¿Quién recibe las rentas? ¿El Estado usa las rentas para la redistribución?
- La lucha por las rentas de recursos naturales: captura, corrupción y debilitamiento institucional
- La lucha por las rentas de recursos naturales: conflicto social y guerra civil, violencia y guerras externas (Collier y otros)
- ¿Qué dicen los datos?
- ¿Por qué y cómo algunos países parecen mitigar los efectos potenciales sobre la desigualdad, la captura, la corrupción y/o conflictos violentos?

Lecturas obligatorias:

- Goderis, B. y Malone, S. (2010). Natural Resource Booms and Inequality: Theory and evidence. OxCarre Research Paper 08.
- Collier, P. y Venables, A. (2010). Natural Resources and State Fragility. EUI Working Paper 2010/36.
- Collier. Beyond greed and grievance: feasibility and civil war
- Bhattacharyya y Hodler (2009) Natural resources, democracy and corruption

Lecturas recomendadas:

- Perry, G. y Olearraga, M. (2006). Trade Liberalization, Inequality and Poverty Reduction in Latin America. Paper presented at ABCDE, San Petersburg. 2006.
- Dube, Oeindrila, and Vargas, Juan F.. "Commodity Price Shocks and Civil Conflict: Evidence from Colombia." *The Review of Economic Studies* 80, no. 4 (285) (2013): 1384-421. http://www.jstor.org.ezproxy.uniandes.edu.co:8080/stable/43551562.
- Brunnschweiler, C. y Bulte, E. (2009). Natural Resources and Violent Conflict: Resource abundance, dependence and the onset of civil wars. Oxford Economic Papers, 61, 4, 2009, 651-674).
- Lei y Michaels (2014) Do Giant Oilfield Discoveries Fuel Internal Armed Conflicts.

Sesión Complementaria (1)	1 de Septiembre (hora por acordar)	*Temas empíricos en Recursos Naturales y Desarrollo: Visiones Alternativas* A) Modelos de Enfermedad Holandesa. ¿Es una enfermedad después de todo? Visiones alternativas B) Maldición y Bendición en la literatura sobre la explotación de Recursos Naturales. C) Visiones alternativas en la literatura sobre conflicto, corrupción y debilidad Institucional.

Enfermedad Holandesa ¿Es una enfermedad después de todo? Visiones alternativas

- *Modelos clásicos de Enfermedad Holandesa de Corden y Neary (1982), apreciación real y desindustrialización. Las limitaciones del modelo clásico de Enfermedad Holandesa. Desagregación del Efecto Gasto y el Efecto de Movimiento de Recursos*
- *Evidencia contraria: Alcott y Keniston (2014), Kojo, Naoko C. (2014), entre otros.*
- *Enfermedad Holandesa con Mercado de Capitales. ¿Por qué la intensidad en capital de los sectores transables y no transables pueden conducir a resultados diferentes? Flujos de capitales, inversión extranjera y costo del capital. ¿Spillovers positivos?*
- *Dutch Disease o Dutch Party: Paper Kuralbuyeva y Vines.*

Maldición y Bendición en la literatura sobre la explotación de Recursos Naturales.

- *Literatura clásica sobre maldición (ie: Sachs y Warner) y críticas/resultados contrarios (Lederman y Maloney). Temas de medición de riqueza y abundancia en Recursos Naturales; ¿Resultados Robustos? Control de efectos heterogéneos no observados y datos paneles. ¿Qué dicen los datos?*
- *Teorías sobre la composición del comercio exterior y el crecimiento económico (Lederman y Maloney)*
- *¿Maldición de recursos o endeudamiento excesivo? ¿Es un problema de los recursos naturales per se o de mercados de créditos imperfectos? Boom en precios de commodities y la tendencia a utilizarlos como colaterales de deuda.*

Visiones alternativas en la literatura sobre conflicto, guerra y debilidad Institucional.

- *Revisión rápida de la literatura clásica sobre conflicto y recursos naturales (Paul Collier)*
- *Visiones alternativas: Brunnshcweiler et al. (2009) y Lei y Michaels (2014), entre otros.*
- *Énfasis en el caso Colombiano. ¿Qué ocurre con los diferentes tipos de recursos que tenemos en nuestro país y cómo profundizan el conflicto? ¿Todos lo hacen? Diferencias entre el café, el petróleo, la coca y la minería ilegal. (Dube y Vargas 2013, entre otros).*

Sesión 5	6 de septiembre	A) Impuestos y utilización de las rentas de recursos naturales B) Instituciones y políticas fiscales, monetarias y cambiarias para combatir volatilidad y enfermedad holandesa

Impuestos y tributación óptima de las rentas de recursos naturales.

- Dilemas en la tributación: capturas de las rentas presentes vs exploración, desarrollo y producción de los recursos naturales
- El rol de instrumentos de tributación: bonos de firmas y licencias, regalías, impuestos a las utilidades excesivas, impuestos a las rentas de recursos naturales, impuestos de exportación, impuestos 'verdes'
- Utilización de las rentas: ¿consumo presente, inversión (cómo y en qué) o ahorro de rentas?
- ¿Qué dicen los datos?

Mitigando la volatilidad y los síntomas de enfermedad holandesa: instituciones y política monetaria, fiscal y cambiaria.

- Políticas fiscales y monetarias contra-cíclicas y pro-cíclicas:
  - ¿Por qué pueden ser pro-cíclicas?
  - La función de las instituciones fiscales: reglas fiscales, fondos de estabilización
- El rol de la política cambiaria y las intervenciones en el mercado cambiario.

Lecturas obligatorias:

- Ploeg, F. van der, and A.J. Venables, 2009, ''Harnessing Windfall Revenues in Developing Economies: Optimal Policies for Developing Economies,'' Oxcarre Research Paper (University of Oxford).
- Mintz y Chen (2012). Capturing Economic Rents from Resources through Royalties and Taxes. School of Public Policy, University of Calgary. Research Paper Vol. 8.
- Frankel, J (2011). "Chapter 10: How can commodity exporters make fiscal and monetary policy less procyclical?". In Beyond the Curse. Policies to harness the Power of Natural Resources. Editors: Rabah Arezki, Thorvaldur Gylfason, and Amadou Sy. International Monetary Fund, 2011
- Adler, Gustavo; Tovar, Camilo E. (2012). Foreign Exchange Intervention: A Shield Against Appreciation Winds?. WP/11/165. International Monetary Fund.

Lecturas recomendadas:

- Perry, G., Bustos, S. and Ho, S. (2011). What do countries rich in natural resources do with their rents? CAF. Documentos de trabajo No. 2011/06.
- Van der ploeg, Frederick. (2011). "Fiscal policy and dutch disease." Int Econ Econ Policy (2011) 8:121–138 DOI 10.1007/s10368-011-0191-2. Springerlink.
- Jafarov, Etibar; Leigh, Daniel (2007). " Alternative fiscal rules for Norway" WP/07/241. International Monetary Fund.
- Bauer(2014). "Fiscal Rules for Natural Resource Funds: How to develop and operationalize a proper rule." Vale Columbia Center for Sustainable Development.

- Lartey, Emmanuel (2007). “Capital inflows, dutch disease effects and monetary policy in a small open economy.” California State University, Fullerton.

Sesión 6	13 de Septiembre	A) Diversificación, política industrial y encadenamientos B) Impactos locales y descentralización

Mitigando la volatilidad y los síntomas de enfermedad holandesa: la importancia de las políticas industriales

- Diversificación y crecimiento
- Desarrollo de encadenamientos productivos
- Promoción de otro tipo de subsectores transables a través de políticas industriales modernas
- Promoción de la innovación y capital humano

Impactos locales y descentralización

- Impactos locales
- A favor de la descentralización
- A favor de la centralización
- Asignación de poderes regulatorios e impositivos sobre las rentas de recursos naturales: incentivos y dilemas.
- ¿Qué dicen los datos?

Lecturas obligatorias:

- Gelb, Alan (2011). “Chapter 4: Economic Diversification in Resource Rich Countries.” In Beyond the Curse. Policies to harness the Power of Natural Resources. Editors: Rabah Arezki, Thorvaldur Gylfason, and Amadou Sy. International Monetary Fund, 2011.
- IMF (2016). “Part III: Key Policies to support diversification.” Breaking the Oil Spell. The Gulf Falcons’ Path to Diversification. Editors: Reda Cherif, Fuad Hasanov, Min Zhu. International Monetary Fund, 2016.
- Cust, J. y Poelhekke, S. (2015). The Local Economic Impacts of Natural Resource Extraction. OxCarre Research Paper 156.
- Brosio, G. y Jimenez, J. P. (2010). The intergovernmental assignment of revenue from natural resources: a difficult balance between centripetal and centrifugal tendencies. CEPAL.

Lecturas recomendadas:

- Perry, G. Y Olivera, M. (2009) El impacto del petróleo y el carbón en departamentos y municipios colombianos

Sesión Complementaria (2)	*15 de Septiembre (hora por acordar)*	*Primera Parte: Instituciones fiscales. Problemas de la prociclicidad del Gasto.* *Segunda Parte: Sesión de refuerzo y recomendaciones para trabajos finales*

Primera Parte: Instituciones fiscales. Problemas de la prociclicidad del Gasto.

- *Trayectorias del consumo público, tasas de descuento y retorno en países ricos y pobres*
- *Los problemas de la prociclicidad: Acentuación del ciclo económico; efectos prolongados en periodos de auge y de recesión*
- *La Regla Fiscal en Colombia. Desagregación de la regla fiscal colombiana*
- *Cálculo del déficit estructural de Colombia; comparaciones con la Regla Fiscal chilena.*

Segunda Parte: Sesión de refuerzo y recomendaciones para trabajos finales

A) Repaso de temas de proyectos finales del semestre
B) Resolver dudas precisas sobre el documento final a entregar
C) Ejemplos de trabajos anteriores
D) Introducción rápida a macroeconometría: Modelos VAR y VECM.

Sesión 7	20 de Septiembre	Sostenibilidad de largo plazo y conservación de los recursos y el ambiente

El desarrollo sostenible, la regulación, actividades y políticas 'verdes'

- El concepto de desarrollo sostenible: éxitos y fracasos en la historia (Diamond)
- La agenda verde y ´café´ (Green and Brown Agenda): instrumentos económicos y de 'comando y control'
- Consideraciones sobre el cambio climático y dilemas de política pública
- Otros temas relevantes: tasas de descuento, subsidios a actividades y proyectos verdes vs inversión en tecnologías verdes.
-

Lecturas obligatorias:

- Diamond, Jared (2005). "Chapter 1: Under Montana's Big Sky. In *Collapse. How societies choose to fail or succeed."* Viking, published by the Penguin Group. New York, New York.
- Arrow, K. Et al. (1995). "Economic growth, carrying capacity, and the environment". Ecological Economics, vol. 15, issue 2, pp 91-95
- Kaplow, L. y Shavell, S. (2002). "On the Superiority of Corrective Taxes to Quantity Regulation". American Law and Economics Review 1–17
- Acemoglu, Daron; Aghion Phillipe et al. (2012). "The Environmental and Directed Technical Change." American Economic Review, 2012, 102(1): 131-166.

Lecturas recomendadas:

- OECD (2008). Environmentally Related Taxes and Tradable Permit Systems in Practice, OECD, Paris
- Rajvanshi, A. (2008). Mitigation and compensation in environmental assessment. En Fischer, T.B.; Gazzola, P.; Jha-Thakur, U.; Belčáková, I & Aschemann, R. (eds.) Environmental Assessment. Lecturers' Handbook. EC PENTA Erasmus Mundus Project-
- Guizhen He, Yonglong Lu, Arthur P.J. Mol, Theo Beckers, Changes and challenges: China's environmental management in transition, Environmental Development, Volume 3, 2012, Pages 25-38, ISSN 2211-4645, http://dx.doi.org/10.1016/j.envdev.2012.05.005.

Fecha de Presentaciones de Trabajos Finales	27 de Septiembre	Los lineamientos y demás aclaraciones sobre las presentaciones se enviarán con anterioridad.

Sesión Complementaria (3)	*29 de Septiembre*	*Sesión de Repaso para Examen Final.* *Se acordará con los estudiantes el listado de temas que presenten mayor dificultad y, por ende, que más tiempo de revisión precisen.*

Fecha de Examen Final	9 de Octubre	Evaluará todo lo visto en el módulo