



## MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL

Maestría en Desarrollo Rural. Secretaría de Posgrados  
Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales  
Universidad Nacional de Misiones

Categorizado B (RESFC-2019-445-APN-CONEAU#MECCYT)



---

## Programa: Seminario Tecnología y Sustentabilidad

Dr. Claudio Sarmiento

**Fechas:** Entre el 30 de agosto y el 30 de septiembre de 2022.

**Créditos:** 30 horas

**Metodología:** Modalidad presencial, con clases sincrónicas y actividades pedagógicas y prácticas mediadas por plataforma virtual.

- Cuatro encuentros sincrónicos de 17 a 20 hs los días 30 y 31 de agosto; 5 y 7 de septiembre.
- Actividades presenciales los días 16 y 17 de septiembre. Discusión de bibliografía y talleres de trabajo en pequeños grupos. Práctica con los programas Mesmis y Lume.
- Actividades asincrónicas de lectura
- Encuentros de tutoría de discusión y orientación a maestrandas/os en la realización del trabajo final en la semana del 26 al 30 de septiembre (a definir).

### Objetivo general

Analizar a la Sustentabilidad desde una mirada multidisciplinar y contextual y su vinculación con la tecnología, haciendo hincapié en la relación entre ambas y el Desarrollo Rural

### Objetivos específicos

Analizar los conceptos de Sustentabilidad, Desarrollo y desarrollo Sostenible, a la luz del Desarrollo rural

Analizar diferentes maneras de entender y medir el desarrollo y su vinculación con la tecnología y la sustentabilidad

Analizar diferentes alternativas de Desarrollo y su mirada sobre la sustentabilidad y la tecnología

Desarrollar habilidades de diagnóstico y análisis de Sustentabilidad en Agrosistemas mediante el uso de los métodos MESMIS y LUME



## MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL

Maestría en Desarrollo Rural. Secretaría de Posgrados  
Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales  
Universidad Nacional de Misiones

Categorizado B (RESFC-2019-445-APN-CONEAU#MECCYT)



---

### Contenidos

Sustentabilidad: conceptos, evolución, ideas, debates actuales. Concepto de desarrollo. Concepto de desarrollo sostenible. ¿Es posible un desarrollo sostenible? Los Objetivos del Desarrollo Sostenible.

Medir el Desarrollo: Instrumentos e índices: el índice de Desarrollo Humano (IDH), los ajustes al IDH (por desigualdad y por presión planetaria), el índice de la Felicidad de Naciones Unidas, el Índice de Coherencia de Políticas para el Desarrollo Sostenible (ICPDS). Su vinculación con la tecnología y la sustentabilidad.

Tecnología: El futuro: un escenario en disputa. El rol de la tecnología en esta disputa. La tecnología en contextos: la economía lineal y la tecnología. La insustentabilidad de la tecnología generada en el marco de una economía lineal.

Ideas alternativas y sus propuestas tecnológicas: Economía circular. Economía del decrecimiento. Permacultura. Economía Social. Sus aportes hacia la sustentabilidad

Métodos de evaluación de la sustentabilidad. El MESMIS. El método LUME.  
Trabajo con casos de agrosistemas con diferente manejo.

### Bibliografía

Acosta, Alberto. 2010. El Buen Vivir en el camino del post-desarrollo. Una lectura desde la Constitución de Montecristi. En [https://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/Analisis/Buen\\_vivir/Buen\\_vivir\\_posdesarrollo\\_A.\\_Acosta.pdf](https://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/Analisis/Buen_vivir/Buen_vivir_posdesarrollo_A._Acosta.pdf)

Comunicación de la Comisión al Consejo y al Parlamento Europeo. 2009. *Más allá del PIB Evaluación del progreso en un mundo cambiante*. En <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52009DC0433&from=en>

Ellen Mc Artur Fundation (2015). *Hacia una economía circular: Motivos económicos para una transición acelerada*. En [https://archive.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Executive\\_summary\\_SP.pdf](https://archive.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Executive_summary_SP.pdf)

Gil Payno M<sup>a</sup> Luisa, Pablo José Martínez Osés, Shirley Yamilet Ospina Vargas y José Medina Mateos. *El Índice de Coherencia de Políticas para el Desarrollo Sostenible*.



## MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL

Maestría en Desarrollo Rural. Secretaría de Posgrados  
Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales  
Universidad Nacional de Misiones

Categorizado B (RESFC-2019-445-APN-CONEAU#MECCYT)



*Informe ICPDS 2019. El cambio inaplazable.* En <https://www.icpds.info/wp-content/uploads/2019/11/Informe-ICPDS-2019-2.pdf>

Gudynas Eduardo. 2011. *Desarrollo y sustentabilidad ambiental: diversidad de posturas, tensiones persistentes.* pp 69-96. En: *La Tierra no es muda: diálogos entre el desarrollo sostenible y el postdesarrollo.* Alberto Matarán Ruíz y Fernando López Castellano (editores). Universidad de Granada, Granada.

Holmgren, David. *La esencia de la Permacultura.* 2007. En [https://library.uniteddiversity.coop/Permaculture/Esencia\\_PC\\_Espanol\\_eBook.pdf.pdf](https://library.uniteddiversity.coop/Permaculture/Esencia_PC_Espanol_eBook.pdf.pdf)

Iermanó, María José. 2019. *Guía metodológica para la aplicación del Método LUME Análisis Económico-Ecológico de Agroecosistemas.* En <https://incupo.org.ar/wp-content/uploads/2020/10/Guia-Methodologica-Metodo-LUME-en-castellano-Version-final.pdf>

Latouche, Serge. 2010. *El decrecimiento como solución a la crisis.* En <https://biblat.unam.mx/hevila/MundsigloXXI/2010/no21/6.pdf>

Lucero Bravo, Francisco. *Cómo medir el desarrollo.* En <http://elparonimocreo.blogspot.com/2019/11/como-medir-el-desarrollo-el-informe.html>

Manfred Max-Neef, Antonio Elizalde y Martin Hopenhayn. 1986. *Desarrollo a Escala Humana una opción para el futuro.* En [http://www.daghammarskjold.se/wp-content/uploads/1986/08/86\\_especial.pdf](http://www.daghammarskjold.se/wp-content/uploads/1986/08/86_especial.pdf)

María Ruiz-Melgarejo. 2020. *¿Estamos midiendo bien el desarrollo y el progreso?* En <https://www.esglobal.org/estamos-midiendo-bien-el-desarrollo-y-el-progreso/>

Mariano Gomez del Moral. *El Informe Stiglitz-Sen-Fitoussi: Una iniciativa para mejorar la métrica del crecimiento económico y el progreso social.* En [https://www.eustat.eus/documentos/datos/CV10\\_03\\_1.pdf](https://www.eustat.eus/documentos/datos/CV10_03_1.pdf)

Marzall, K., Almeida, J. (2000) *Indicadores de sustentabilidade para agroecosistemas. Estado da arte, limites e potencialidades de uma nova ferramenta para avaliar o desenvolvimento sustentável.* Cadernos de Ciência & Tecnologia, Brasília, v.17, n.1, p.41-59, jan./abr.

Masera O, Astier M, y López- Ridaura, S. (Eds). (1999). *Sustentabilidad y manejo de Recursos Naturales. El marco de evaluación MESMIS.* Mundi-Prensa, GIRA, UNAM, México, D.F. 160 p. Serie: Evaluación de sustentabilidad (Español).



## MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL

Maestría en Desarrollo Rural. Secretaría de Posgrados  
Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales  
Universidad Nacional de Misiones

Categorizado B (RESFC-2019-445-APN-CONEAU#MECCYT)



---

Naciones Unidas (2018), *La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe* (LC/G.2681-P/Rev.3), Santiago.

Petersen P, Marcal da Silveira L, Bianconi G, Gómez de Almeida S. 2017. *Método de análise econômico-ecológica de agroecossistemas*. En [http://aspta.org.br/files/2017/03/2-livro\\_METODO-DE-ANALISE-DE-AGROECOSSISTEMAS\\_web.pdf](http://aspta.org.br/files/2017/03/2-livro_METODO-DE-ANALISE-DE-AGROECOSSISTEMAS_web.pdf)

Sarandon S. J. (2002). *El desarrollo y uso de indicadores para evaluar la sustentabilidad de los agroecosistemas*. En Sarandon Santiago J. (editor) (2002): *Agoecología, el camino hacia una agricultura sustentable*, Ediciones Científicas Americanas La Plata; Argentina.

Sarandón, S. J, Zuluaga, M. S, Cieza, R., Gómez, C., Janjetic, L., Negrete, E. (2006). *Evaluación de la sustentabilidad de sistemas agrícolas de fincas en Misiones, Argentina, mediante el uso de indicadores*. Revista Agroecología, Vol 1. Universidad de Murcia. España.

Sarmiento Claudio. 2018. *Evaluación de la sustentabilidad de establecimientos rurales orgánicos*. Tesis doctoral. Doctorado en Desarrollo Territorial. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Río Cuarto.

Sarmiento, Claudio. 2022. *La economía lineal y sus alternativas. Su impacto tecnológico y su aporte a la sustentabilidad*. Material preparado para el seminario Tecnología y Sustentabilidad. Maestría en Desarrollo Rural. Universidad Nacional de Misiones.

Sarmiento, Claudio. 2022. *Medir el desarrollo: nuevas perspectivas y desafíos urgentes*. Material preparado para el seminario Tecnología y Sustentabilidad. Maestría en Desarrollo Rural. Universidad Nacional de Misiones.