

Congreso virtual / Octubre 2020

# II Congreso Internacional de Desarrollo Territorial

"Nuevos desafíos en la construcción de los territorios.  
Los desarrollos en América Latina"

II Congreso Internacional de Desarrollo Territorial: Nuevos desafíos en la construcción de los territorios. Los desarrollos en América Latina /María Verónica Alderete ... [et al.] ; compilado por Eva Menardi. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : edUTecNe, 2021.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-4998-60-6

1. Recursos Territoriales. 2. Proyectos de Desarrollo. 3. América Latina. I. Alderete, María Verónica. II. Menardi, Eva, comp.

CDD 307.14098



**Universidad Tecnológica Nacional – República Argentina**

**Rector:** Ing. Hector Eduardo **Aiassa**

**Vicerrector:** Ing. Haroldo **Avetta**

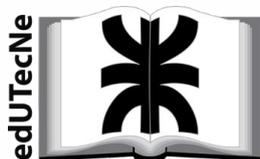
**Secretaria Académica:** Ing. Liliana Raquel **Cuenca Pletsch**



**Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Rafaela**

**Decano:** Ing. Oscar **David**

**Vicedecano:** Ing. Miguel Angel **Crispin**



**edUTecNe – Editorial de la Universidad Tecnológica Nacional**

**Coordinador General a cargo:** Fernando H. **Cejas**

**Director Colección Energías Renovables, Uso Racional de Energía,**

**Ambiente:** Dr. Jaime **Moragues.**

<http://www.edutecne.utn.edu.ar>

[edutecne@utn.edu.ar](mailto:edutecne@utn.edu.ar)

Queda hecho el depósito que marca la Ley Nº 11.723

© edUTecNe, 2018

Sarmiento 440, Piso 6 (C1041AAJ)

Buenos Aires, República Argentina

Publicado Argentina – Published in Argentina



ISBN 978-987-4998-60-6



Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

## Autoridades

### **Facultad Regional Rafaela - Universidad Tecnológica Nacional**

Decano: Ing. Oscar David

### **Instituto de Investigaciones PRAXIS Universidad Tecnológica Nacional**

Director: Dr. Pablo Costmagna

### **Red de Universidades en Desarrollo Territorial**

Mgter. Gabriel Suárez Fossaceca (UNVM)  
Dra. Evelyn Colino (UNRN)

### **Organización del Congreso**

Mg. Romina Rébola  
Dra. Denise Zenklusen  
Lic. Mauricio Menardi  
Arq. Ma. Emilia Vidal  
Lic. Harold Giovanni Espinel Navas  
Dra. Ma. Eugenia Padrón  
Lic. Marcelo Ortenzi  
Lic. Josefina Parra  
Lic. Paola Quagliotti  
Lic. Eva Menardi  
Mg. Samuel Delbon

### **Comunicación**

Lic. Eva Menardi

### **Contactos**

Praxis Instituto de Investigaciones.  
Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Rafaela.  
Bv. Roca 989 - Rafaela (Santa Fe/ Argentina) Tel. 03492 429422  
[www.mdt.frra.utn.edu.ar](http://www.mdt.frra.utn.edu.ar) | [institutopraxis@frra.utn.edu.ar](mailto:institutopraxis@frra.utn.edu.ar)  
[redunidt@gmail.com](mailto:redunidt@gmail.com)

<b>MESA 1   Sistemas Territoriales de Innovación</b>	<b>10</b>
Hacia un modelo de innovación de Cuádruple Hélice: Experiencias con PyMEs de Bahía Blanca; Alderete, María Verónica (IIESS -CONICET-UNS)   Porris, María Susana (UTN FRBB)   Verna, Roberto (UTN FRBB)   Llancafil, Guillermina (UTN FRBB)   Etcheverry, Mauro Martín (UTN FRBB).	11
Convergencia tecnológica e Industria 4.0 en pymes industriales. Reflexiones para políticas regionales de cambio tecnológico; Blanc, Rafael   Lepratte, Leandro   Rodríguez, María Alejandra   Hegglin, Daniel (GIDIC UTN FRCU)	22
Desarrollo territorial y sistemas regionales de innovación en la periferia de la periferia: Un análisis de las provincias argentinas (2010-2017); Andrés Niembro (CIETES-UNRN)   Gabriela Starobinsky (UNCh).	31
Capacidades territoriales para crear alternativas innovadoras de desarrollo económico territorial competitivas, inclusivas y sostenibles; Cumming Andrew (UCA El Salvador).	54
<b>MESA 2   Problemas ambientales: una mirada multidimensional para el desarrollo territorial</b>	<b>70</b>
Vinculación y complementariedad entre los instrumentos de planificación y gestión territorial y ambiental de la provincia de Buenos Aires; Vera, Alberto Gaspar (UNLa)   Brie, Santiago (UNLa)   Brun Tropiano, Agustina (UNLa)   Audisio, María de los Milagros (UNLa)   Di Lello, Daniela (UNLa).	71
Procedimientos de gestión del desarrollo sustentable en áreas inundables con gobernabilidad difusa: Ciclo 2018 – 2019; Mihura, Enrique R. (UNL)   Mines, Patricia (UNL)   Imhof, Albac (UNL)   Campanella, Sandra R. (UNL)	81
Desarrollo territorial en crisis y alcances del conflicto entre las provincias de La Pampa y Mendoza, Argentina; Alfredo Derlys Collado (INTA)	96
<b>MESA 3   Investigaciones sobre Educación y reflexiones sobre experiencias</b>	<b>113</b>
Universidad, Mujeres y Territorio: reflexiones en torno a metodologías participativas para el fortalecimiento de los lazos político/comunitarios de las mujeres en Villa Nueva; Lapasini, Carina (IAPCS/UNVM)   Molina, Luna (IAPCS/UNVM)   Domínguez, Marina (IAPCS/UNVM)   Albornoz, Agustina (IAPCS/UNVM)	114
La formación en competencias en planificación urbana y territorial en estudiantes avanzados de la carrera de Arquitectura. La experiencia en el Taller de Arquitectura V de la Facultad de Arquitectura sede Santos Mártires de la Ciudad de Posadas, Universidad Católica de Santa Fe; Horacio Szeliiga (UCSF)   Elías Barczuk (UCSF)   Diego Bonne (UCSF)   Claudia Demitrenko (UCSF)   Fabiola Foschiatti (UCSF)   Juan Ramón (UCSF)   Guidura Eduardo Saldivia (UCSF)	126
Análisis de la deserción de jóvenes y adultos del Bachillerato para Adultos de la UTN Facultad Regional Rafaela; FERRARI, Agostina (UTN FRRa)   RICCIARDINO, Marisa (UTN FRRa)	135
<b>MESA 4   "Economía Social y Solidaria: Experiencias de cooperativismo"</b>	<b>141</b>
Proyectos participativos y acción solidaria de las cooperativas de vivienda; Salgado, Marcelo (UNR/CEHAVI)	142
Apropiación y producción del territorio cafetalero en Los Altos de Chiapas, México; García Domínguez, Laura (UNAM)	149
El principio hirschmaniano de conservación y transformación de la energía social y la autogestión en las cooperativas populares; Carrión, Gonzalo (UNVM)   Munt, Juan (UNRC)	163
La Mesa de Gestión y Productiva de Jáchal como iniciativa de Desarrollo Territorial: Evolución de un modelo de producción y de gestión para adaptarse a los cambios de contexto; Rizzardi, María Virginia (PROINDES-IISE-UNSJ)   Santandreu, María Marcela (PROINDES-IISE-UNSJ)	170
<b>MESA 5   "Identidades territoriales"</b>	<b>179</b>
La dimensión territorial de las desigualdades: ¿hacia políticas públicas integrales?; Pignatta, María Angélica (UNR)	180
Desafío de articulación comunitaria en el contexto territorial de la UNM: configuraciones sociales y prácticas artístico-discursivas de los alumnos universitarios a la luz de las narrativas transmedia; Dumm, Zelma (CEDET/UNM)   Herrera, Eugenia (CEDET/UNM)	189
Espacio público y las territorialidades: una construcción colectiva en El Carmen de Viboral; Rivera Gutiérrez, José (UDEA)	195

<b>MESA 6   "Procesos colectivos para el desarrollo rural y familiar"</b>	<b>206</b>
Desarrollo rural en Argentina y Uruguay. Los casos del PROINDER y PUR1; Rosmari Negrin Cabrera (UdelaR)	207
El trabajo en redes para el desarrollo de la Agricultura Familiar en Itatí, Corrientes; Langé, Patricia Paula (INTA)   Paredes, Federico (INTA)	216
Microrregión Crespo y Aldeas Aledañas (MiCrA); Pagnone Dardo (CIDS/FCyT/UADER)   Mihura Enrique R. (CIDS/FCyT/UADER)   Kihn Glenda G. (CIDS/FCyT/UADER)   Haberkorn María J.(CIDS/FCyT/UADER)	220
El Distrito Agrario como propuesta de Desarrollo Rural en el Oriente; Antioqueño, Colombia; Botero, Maria José (UDEA)   Quintero, Luisa Fernanda (UDEA)	229
<b>MESA 7   "Fomento emprendedor y política industrial para el DET"</b>	<b>234</b>
La incidencia de los parques industriales en el desarrollo económico territorial. Una revisión de la experiencia internacional; Sorondo, María Clara (UNRC - UNVM)   Kehoe, María Eugenia (UNRC)   Nesutta, Vanina (UNRC)   Ricotto, Lorena (UNRC)	235
La Sociedad Anónima Simplificada en México: Desarrollo del modelo de Colombia y Argentina; Gómez Sosa, Edén (Universidad Veracruzana)	244
<b>MESA 8   "Turismo y desarrollo territorial"</b>	<b>251</b>
Turismo y Desarrollo Territorial: retos para el desarrollo territorial en Cuba; Ricardo Leal, Idania (Universidad de Holguín)	252
Turismo y Desarrollo Territorial, una gestión más resiliente para la post pandemia; Mariana Pérez Márquez (MDT-UTN)   Marta Rodríguez Vázquez del Rey (UIM)   Hervé Landetcheberry (MDT-UTN)   Sergio Pérez Rozzi (Director. MDT FRBA/ UTN)	260
<b>MESA 9   "Gestión territorial en áreas periurbanas"</b>	<b>278</b>
Una contribución a la Planificación de Infraestructura Urbana mediante Sistemas de Drenaje Sustentables; Mena, Osvaldo G.(UTN FRRLP)   Gamino, Alicia L. (UTN FRRLP)   Queizán, Angel F. (UTN FRRLP)   Josch, Iris F. (UTN FRRLP)   Fittipaldi, Rubén O. (UTN FRRLP)   Amiconi,DiegoF.(UTNFRRLP)   González,Maribel (UTNFRRLP)   Mena,Lucas D. (UTN FRRLP)   Amprimo, Juan C. (UTN FRRLP)   Palmitano, Florencia C. (UTN FRRLP)   Cedrik, Paola S. (UTN FRRLP)   Giménez (UTN FRRLP)   Franco L. (UTN FRRLP)   Samudio, Carlos (UTN FRRLP)   Sandobal, Nicolás O. (UTN FRRLP).	279
Enfoques y propuestas de políticas públicas de desarrollo rural-territorial: la experiencia del periurbano del Área Metropolitana de Buenos Aires; Feito, María Carolina (CONICET - UNLM)	288
Los productores hortícolas y sus estrategias al avance de la urbanización. El Municipio de Yerba Buena en Tucumán (1970- 2015); Cerniak, Carolina Marianela (INTA)	295
Gestión territorial centrada en áreas periurbanas de pueblos agrícolas- ganaderos para el desarrollo integral del hábitat - La experiencia de la localidad de Hersilia; Alasia,Valeria (UCA Sta.FE)	302
<b>MESA 10   "La gobernanza del turismo para el desarrollo territorial"</b>	<b>313</b>
Co-producción de políticas públicas para el desarrollo socioeconómico local. El Cerro Catedral como caso de estudio Héctor M.Civitaresi(CIETES-UNRN)  Mariana Dondo Bühler (CIETES-UNRN).	314
<b>MESA 11   "Metodologías y enseñanzas vinculadas al desarrollo territorial"</b>	<b>325</b>
Uso de encuestas sobre hábitos saludables como herramienta de reflexión para consumidores vinculados a la Agricultura Familiar correntina; Paredes, Federico Antonio (INTA Ctes.)   Langé, Patricia Paula (INTA Ctes.)   Duarte, Raúl (INTA Ctes.)	326
Formar para transformar. La UNVM como factor de desarrollo territorial a través de la profesionalización de actores locales; Di Giovambattista, Mariana (UNVM)   Doffo, Mónica (UNVM)   Clausen, Gisela (UNVM)   Tarantola, Leonardo (UNVM)   Córdoba, Leonela (UNVM)	329
Aportes de la UTN Facultad Regional Rafaela y sus graduados al desarrollo industrial de la ciudad de Rafaela; Ceja Marta Beatriz (UTN FRRa)	341
Escuela de Gobernanza de San José: desarrollo de capacidades locales en la apuesta por una nueva cultura política y de gestión; García Serrano, Juan de Dios (EGSJ)   Gutiérrez, Javier (EGSJ)   Reyes, Rossana (EGSJ)   Bentaberri, Ana María (EGSJ)	347

La cartografía social como estrategia didáctica para la Educación Media Superior en México; Abad Jauregui, Mariana (MADEMS - UNAM)	359
<b>MESA 12   "Debates sobre herramientas para la gestión pública local"</b>	<b>367</b>
Nuevas modalidades de gobernanza: el desafío de introducir innovaciones en el sistema de relaciones a nivel territorial; Marsiglia Javier (PROINDES/IISE/UNSJ) I Santandreu, María Marcela (PROINDES/IISE/UNSJ)	368
La Gestión de políticas sociales a nivel local. Una propuesta teórico- metodológica; Gasparrini, Guido (CONICET-UNVM) I Arguello, Jorge (Mun. de Villa María)	379
Ciclo de vida y etapas del proyecto de desarrollo territorial. Caminos hacia su efectividad; Almaguer Torres, Rosa Mercedes (Universidad de Holguín) I Pérez Campaña, Marisol (Universidad de Holguín) I Aguilera García, Luis Orlando (Universidad de Holguín)	386
<b>MESA 13   "Producción sustentable"</b>	<b>394</b>
Experiencia territorial orientada al Desarrollo Sustentable: "Crecer Cooperando Misiones"; Jacquemin, Valeria Mariel (Fundación Banco Credicoop) I Pokolenko, Ana Alicia (Fundación Banco Credicoop) I Pianovi, Mariano Ramiro (Fundación Banco Credicoop) I Fernández, Lourdes María Alejandra (Fundación Banco Credicoop- CEMER- IMES)	395
Estudio de casos sobre economía circular en base a residuos contemplando la contribución a servicios ecosistémicos; Mera, Soledad Laura (GesDTA UTN FRCH) I Alonso Roldán, Virginia (GesDTA UTN FRCH) I Rius, Pía Valeria (GesDTA UTN FRCH)	401
Procesos productivos solidarios para el hábitat sustentable en experiencias situadas; Del Campillo Pilar (CIECS-CONICET-UNC) I Minari, Ana Laura (CIECS-CONICET- UNC) I Centeno Crespo, Josefina (CIECS-CONICET-UNC) I Heredia, Martina (CIECS-CONICET-UNC) I Fenoglio, Valeria (CIECS-CONICET-UNC) I Ríos, Santiago (CIECS-CONICET-UNC) I Peyloubet, Paula (CIECS- CONICET-UNC)	411
<b>MESA 14   Estrategias, instrumentos y políticas de desarrollo urbano</b>	<b>419</b>
Programas para el mejoramiento de conjuntos de vivienda social en Rosario.; Salgado, Marcelo (CEHAVI-UNR) I Gurría, Laura (CEHAVI-UNR) I Cáceres, Sabrina (CEHAVI-UNR) I Báncora, Cecilia (CEHAVI-UNR) I Rodríguez, Gabriela (CEHAVI-UNR) I Hanow, Rocío (CEHAVI-UNR) I Severini, Joana (CEHAVI-UNR) I Rodríguez, Magdalena (CEHAVI-UNR) I Palumbo, Juan (CEHAVI-UNR)	420
Tecnologías sociales y fortalecimiento de las capacidades locales en la atención de problemáticas habitacionales y socio-productivas; Gargantini, Daniela Mariana (CONICET-UCA Cba.)	427
Planificación y Producción de la Vivienda para Sectores Medios: Asociación Público- Privada en la ciudad de Rosario; Barenboim, Cintia Ariana (CURDIUR-CONICET, UAI, UNR)	436
Producción estatal de suelo urbano. Un balance de la política de lotes con servicios en San Carlos de Bariloche (2006-2015); Guevara Tomás (UNRN -CIETES - CONICET) I Marigo Pablo (UNRN - CIETES - CONICET) I Cavanagh Eugenia (UNRN -CIETES - CONICET)	442
Instrumentos de gestión del suelo para el desarrollo urbano de ciudades intermedias turísticas; Dondo Bühler, Mariana (UNRN - CIETES) I Civitaresi, Héctor M. (UNRN - CIETES) I Eugenia Cavanagh (UNRN - CIETES)	451
<b>MESA 15   "Seguridad Ciudadana"</b>	<b>462</b>
Centros de Salud y la Universidad, como articuladores de seguridad ciudadana en el desarrollo territorial. Caso: La violencia cotidiana en San Carlos de Bariloche; Savarese, Mariana (CIETES- UNRN).	463
Fronteras urbanas contemporáneas: la ambientalización de la seguridad en la ciudad de Curitiba, Brasil; Carolina Cravero (UNRaf-CONICET)	473
<b>MESA 16   "Economía social y solidaria. Emprendimientos y capital social"</b>	<b>490</b>
La conformación de una red social en el territorio del sudoeste bonaerense en torno al aceite de oliva extra virgen.; Tedesco, Lorena (UNS,IIESS,CONICET) I Lupín, Beatriz (UNMdP)	491
Diversidad económica y capital social en las redes apícolas chilenas e internacionales.; Ferrer. Ana María A. (IDEA,USACH)	499

Empresas Sociales de Salud Mental:Ampliando Territorios; Copello, María Mónica (UNQ) I Belfi, Sabrina Daniela (UNQ)	503
Experiencias en torno a la Economía Social y Solidaria en el territorio de Moreno. Reflexionando sobre el rol de los y las futuras graduadas universitarias. Rodríguez,Vanesa (UNM) I Cabral, Melina (UNM) I Martínez, Camilo (UNM)	511
<b>MESA 17   "Conservación de recursos"</b>	<b>515</b>
El diagnóstico del medio físico: clave para conocer los riesgos socio-naturales; Rodríguez, Aixa (CONICET, UNSJ) I Grigolo, Agustina (CONICET, UNSJ) I Martinez, Patricia (CONICET, UNSJ)	516
Gestión de residuos: Comuna de Ramona, Santa Fe; Barbero, José Alberto(Comuna de Ramona) I Barbero, Fabio Bernardino (Comuna de Ramona) I Gastaldi, Fernando José (Comuna de Ramona)	521
Los espacios verdes como ejes de expansión territorial; Kloster, Cristian (UNLC)	525
Gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca del Arroyo Crespo, Provincia de Entre Ríos; Jodor, María Tatiana (CIDS, UAER) I Mihura, Enrique Raúl (CIDS, UAER)	534
<b>MESA 18   "Estrategias de desarrollo territorial: reflexiones sobre experiencias de participación y planificación estratégica"</b>	<b>541</b>
La Región en el Plan Estratégico Provincial de Santa Fe (2009). Consideraciones antropológicas en el estudio de una política pública; Mariel Bufarini (CONICET CIT Rafaela)	542
La participación en la Agenda Estratégica TL2030; Polenta Celina (Municipalidad de Trenque Lauquen) I Romero Santiago (Municipalidad de Trenque Lauquen) I Velazco Eugenia (Municipalidad de Trenque Lauquen) I Sergio Pérez Rozzi (MDT UTN Bs.As)	548
Reactivando Bariloche - Diseño y puesta en marcha de un proceso de planificación participativa para afrontar la crisis económico social de Bariloche; Pablo Bullaude (Municipalidad de San Carlos de Bariloche)	556
<b>MESA 19   "Procesos de ordenamiento territorial I"</b>	<b>561</b>
Planificación participativa: Caso Plan de Desarrollo Urbano Ambiental Oeste. San Carlos de Bariloche; Valeo, Laura (Municipalidad de San Carlos de Bariloche - CIETES - UNRN) I Nussbaum, Alejandra (Municipalidad de San Carlos de Bariloche - CIETES - UNRN)	562
Propuesta de análisis espacial en el marco del Ordenamiento del Territorio para la localidad de Carpintería, Provincia de San Luis; Juan Pablo Zbrun Luoni (UNLC)	571
Las tierras vacantes en el proceso de expansión urbana. El caso del partido de La Plata; Karina Jensen (IIPAC - UNLP) I Julieta Frediani (IIPAC - UNLP)	582
La participación como eje transversal en el ordenamiento territorial; Nieves, Carolina Merarí (IAPCS – UNVM) I Guzmán, Leticia Ana (IAPCS – UNVM) I Yañez, Javier Ignacio (IAPCS – UNVM) I Carriazo, Silvia Raquel (Municipalidad de Villa María)	594
<b>MESA 20   " Las universidades en los territorios"</b>	<b>599</b>
Los desafíos de la innovación pública: reflexiones en torno al rol de la universidad en el fortalecimiento de las políticas públicas locales-regionales Suárez Fossaceca, Gabriel (IAPCS - UNVM) I Lapasini, Carina (IAPCS - UNVM) I Cance, Ignacio (IAPCS - UNVM) I Ambroggio, Joaquín (IAPCS - UNVM)	600
Universidad y Territorio: aproximaciones a la integralidad de las prácticas sociales educativas. Reflexiones a partir de la experiencia de la UNRN; Evelyn Colino (CIETES - UNRN - CONICET) I Verónica Eckert (UNRN)	612
La participación de la UNRaf en el proceso de Desarrollo Territorial de la ciudad de Rafaela y región en el período 2014-2019; Bruno, Delfina (UNRaf)	621
Enfoque múltiple para la cogeneración de capacidades en un territorio; Aguilera García, Luis Orlando (Universidad de Holguín); González Calzadilla, Claribel Silvia (FIA - UTM) I Almaguer Torres, Rosa Mercedes (Universidad de Holguín)	629
El rol de la universidad en los procesos de desarrollo productivo local: la experiencia del Centro de Innovación y Desarrollo de Empresas y Organizaciones (CIDEM) de la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF); Prieto Cochet, Elina (UNTREF - CIDEM)	639

<b>MESA 21   " Consumo local y soberanía alimentaria"</b>	<b>644</b>
Comercialización de la agricultura familiar en Argentina como herramienta para el desarrollo territorial: las ferias ITU-AMBA y UNLAM; Ricca, Alejandra (EEA AMBA-INTA - UNH) I Feito, María Carolina (UNLM) I Vera, Noelia Marcela (UNLM)	645
Organización para la mejora en la comercialización y la oferta de productos y servicios de la Agricultura Familiar en el Norte de Corrientes; Paredes, Federico Antonio (INTA Corrientes) I Langé, Patricia Paula (INTA Corrientes)	651
Alternativas territoriales en el campo agroalimentario. El caso de la Mesa de Soberanía Alimentaria-Corredor Ruta 5, Córdoba; Bocco, Romina (UNC) I Lassa, Mauro Andrés (Ministerio de Educación de Córdoba) Zuliani, Oscar Federico (IAPCS UNVM)	655
Nuevas estrategias de consumo de la Economía Social y Solidaria; Henríquez Acosta, María Dulce (UNRN-CIETES), Cesetti Roscini, Mauro	660
La experiencia de la Red Norpatagónica de Alimentos Cooperativos; Henríquez Acosta María Dulce (UNRN-CIETES) I Evelyn Colino (UNRN-CIETES - CONICET)	669
<b>MESA 23   "Procesos de innovación en cadenas de valor"</b>	<b>673</b>
Proyecto Idear: Búsqueda de estrategias asociativas para dinamización de la producción y comercialización de la rosa mosqueta en Bariloche, Argentina. Díaz; Gustavo (UNRN - CIETES) I Quiroga, Juan Martín (UNRN - CITECDE) I Blasquiz Landa, Gastón (UNRN - CITECDE)	674
Contribución al desarrollo de la cadena de valor de ganado menor en Cuba: una mirada desde la innovación y la tecnología; Cobas Sánchez, Zamir(ECTI)I Ramos Serrano,Boris(ECTI)I GonzálezOlmedo, Justo Lorenzo (ECTI)	681
El aprendizaje de las firmas en el ciclo tecnológico de las plantas de bioenergía en Argentina; Castelao Caruana, María Eugenia (CEUR- CONICET)	691
<b>MESA 24   "Ambiente y sociedad"</b>	<b>699</b>
Jaaukanigás": Una mirada antropológica sobre las políticas socio ambientales del sitio RAMSAR "Jaaukanigás"; Preiti, Francisco J. (UNR - CONICET -UNRaf)	700
La Economía Social y Solidaria y su vínculo con los espacios libres en el municipio de Moreno; Arnoux Narvaja, Aurelio (UNM) I Cabral, Natalia (UNM) I Stropparo, Pablo (UNM)	708
Relaciones socioculturales con el río Samaná Norte. Comunidad ribereña de Puerto Garza; Agudelo Vargas Daniela (Universidad de Antioquia)	715
<b>MESA 25   "Participación social y movimientos populares"</b>	<b>720</b>
Participación política de los movimientos populares en la Argentina neoliberal: Una mirada de los discursos y las prácticas presentes en la comunicación popular; Braidá Baldo, Aylén (UNVM)	721
El paisaje ribereño y cultural en las políticas públicas de ordenamiento territorial. Caso Borde Costero de Paraná Entre Ríos; Blanca, Marina (Fadu UNL, FCG-UADER, )DOTYDS-UNCUYO)	729
El Desarrollo desde la experiencia colectiva de mujeres: Un proyecto para armar y desarmar. Barrio Botta,Villa María. Córdoba; Gatica, Claudia Soledad (UNVM) I González, María Florencia (UNVM) I Mansilla, Noelia Edith (UNVM)	740
Las organizaciones de la sociedad civil como agentes de innovación social en Rafaela: un acercamiento conceptual para su análisis; García Serrano, Juan de Dios (UPO; MDT Frra UTN; UCM)	748
<b>MESA 26   "Procesos políticos - institucionales en Latinoamérica: descentralización territorial e integración regional "</b>	<b>760</b>
Conflicto territorial y la opción federal. Rentas regionales y plurinacionalidad en Chile;Valenzuela; Van Treek, Esteban (Creasur - Universidad de Concepción) I Quiroz Reyes, Cristian (Creasur - Universidad de Concepción)	761
Hacia un enfoque multidimensional de las brechas de desarrollo territorial en Argentina (2003- 2013); Jessica Sarmiento(UNRN-CIETES)I AndrésNiembro (UNRN-CIETES)	768
El pensamiento estratégico como herramienta de desarrollo. La experiencia del Consejo de Planeamiento Estratégico de la Ciudad de Buenos Aires; Liberman, Alejandro (Consejo de Planeamiento Estratégico – Foro Republicano y Fundación Libertad y Progreso)	780

Mercosur político. Un análisis de sus capacidades institucionales desde el desarrollo político - territorial; Giovanini Ernesto (UNVM)	793
Experiencia y Aprendizajes del proceso de instalación de la región de Ñuble; Candia Rodrigo (Gobierno de Chile)	802
Estudio comparado de las autonomías municipales en Iberoamérica; Cravacuore, Daniel (CedeT; UNQ)	810
<b>MESA 27   "Sistemas de información para el desarrollo territorial"</b>	<b>817</b>
Elaboración de una tipología de las áreas económicas locales de Argentina en base a perfiles sectoriales de coaglomeración territorial (2011-2018) Niembro, Andrés (UNRN - CIETES)   Calá, Carla Daniela (UNMP)   Belmartino, Andrea (UNMP-GranSassoScienceInstitute.L'Aquila)	818
Indicador Sintético de Actividad Económica de General Pueyrredon: Avances en su construcción; Lacaze, M. Victoria (UNMP)   Alegre, Patricia (UNMP)   Errea, Damián (UNMP)   Atucha, Ana Julia (UNMP)   Volpato, Guillermo (UNMP)   Fernández, Mailén (UNMP)   Bianchetti, Luca (UNMP)	844
Articulación intersectorial: aproximación a un modelo de análisis para las agendas emprendedoras en Uruguay; Etchemendy, Ernesto (UdelaR, FCEA)	853
La participación de los actores en la construcción de una metodología. Primeros resultados de la aplicación de la matriz READI al territorio. Calvo, Ricard (GRIDET)   Sigalat, Enric (GRIDET)   Aguado, Juli A. (GRIDET)	865
<b>MESA 28   "Ambiente y producción"</b>	<b>874</b>
Gestión sustentable de residuos sólidos textiles, ambiente, territorio conurbano y políticas públicas participativas; Yajnes, Marta Edith (CEP-SI-FADU-UBA- IA-UNSAM)	875
Aplicación de prácticas y ejecución de inversiones específicas para el cuidado del agua junto a Agricultores Familiares; Langé, Patricia Paula (INTA Corrientes)   Paredes, Federico Antonio (INTA Corrientes)	905
Clasificación de los Servicios Ambientales en el periurbano de Villa Nueva, Córdoba, Argentina; Guzmán, L. Ana (IAPCByA - UNVM)   Mizdraje, Dafne A. (CONICET - UNVM)   Re, Virginia Liz (IAPCByA - UNVM)   Meza Broto, Ignacio (IAPCByA - UNVM)   Pascuali, Mariano (IAPCS - UNVM)	909
<b>MESA 29   "Educación: redes territoriales y procesos asociativos"</b>	<b>922</b>
Asociación entre universidades para potenciar el desarrollo territorial. Análisis del caso de la Red UTN-UCES San Francisco Coraglia, Marialnés (UCSEDar-UCES)   Vázquez, Manuela (UCES)	923
La Universidad como generadora de redes socio institucionales para el desarrollo local. GRIDET, un ejemplo aplicado de transferencia al territorio; Bou, Mónica (GRIDET)   Calvo, Ricard (GRIDET)   Sigalat, Enric (GRIDET)   Martínez, José D. (GRIDET)	938
Experiencia del programa Territorio evaluación y cambio, un ciclo de formación en evaluación de programas y proyectos; Rosado, Magdalena (UTECE)   Olavarria, Patxi (UTECE)   Pacheco, Mariangel (UTECE)   García da Rosa, Diego (UTECE)   Etchemendy, Ernesto (UTECE)	949
Experiencias participativas en la Red de Planificación para el desarrollo en América Latina y el Caribe ILPES/AECID; Collado, Alfredo Derlys (INTA San Luis)	958
Red de Desarrollo Local de la Universidad de La Habana. UHDL: Experiencias de innovación y gestión social del conocimiento en función del desarrollo territorial en Cuba; Pérez, América (UHDL - Universidad de La Habana)	965
<b>MESA 30   "Internacionalización del territorio"</b>	<b>979</b>
Las fronteras del desarrollo en territorios de frontera. Estudio de caso: Triple frontera Argentina, Brasil y Uruguay; Yasnikowski Juana (UNQ)	980
La paradiplomacia bajo las teorías del desarrollo local y territorial; Nallely Rivera Espinosa (CIEMAD- IPN)   Pedro Lina Manjarrez (HESS, París Francia - CIEMAD - IPN)	987
La gestión internacional de la Ciudad de Rafaela por medio y en relación con la Secretaría de Desarrollo Económico, Innovación y Relaciones Internacionales en el período 2015-2019. Avances y resultados; Bernacchia, Mariano José (UCA)	998

<b>MESA 31   "Procesos de ordenamiento territorial II</b>	<b>1006</b>
<hr/>	
Construcción y reconstrucción del espacio urbano del Gran Paraná; Dittrich, Leonardo Exequiel (FHAYCS - UADER)	1007
Políticas de ordenamiento urbano, el turismo, el paisaje y la ciudad. El caso de San Carlos de Bariloche; Barrios García, Gonzalo (CONICET - UNRN/CITECDE - UNQ/GEACH)	1020
Crecimiento inmobiliario y Riesgo de incendios de interfaz en Cerro de Oro, Ciudad de Merlo, Provincia de San Luis; Alfaro, María Micaela (UNLC)   Gayol, Iván Marcelo (UNLC)	1028
<b>MESA 32   "Metodologías participativas para la construcción de gobernanza territorial"</b>	<b>1041</b>
<hr/>	
Las Agendas Municipales de Desarrollo Territorial en Tomás Gomensoro, Belén- Constitución y Tranqueras. Aspectos del diseño e implementación; Suárez, Mariano (UDELAR - CENUR del Litoral)   Rosmari Negrin (UDELAR - CENUR del Litoral)	1042
Reflexiones en torno a procesos participativos para la generación de políticas de desarrollo territorial tendientes a la multifuncionalidad del territorio; Oroquieta, Heidi Hemilce (GesDTA - UTN FRCH)   Alonso Roldán, Virginia (GesDTA - UTN FRCH - (IPEEC CONICET)   Rius, Pía Valeria (GesDTA - UTN FRCH)   Alvarez Mariquez, Lorena Vanesa (GesDTA - UTN FRCH)   Mara, Soledad Laura Mariel (GesDTA - UTN FRCH)	1048
Gobernanza territorial vecinal en Chile: posibilidades y límites; Letelier Troncoso, L. Francisco (UCA del Maule)   Cubillos Almendra, Javiera (UCA del Maule)   Boyco Chioino, Patricia (SUR Corporación de Estudios Sociales y Educación)	1057
Método de Sistematización de Experiencias aplicado a un Proceso Planificado de Desarrollo Local en el Sudoeste Bonaerense; Chrestia, Mariana (UPSO - CEDTS)   Porras, José Alberto (UPSO - CEDTS)   Amadio, María Celeste (UPSO - CEDTS)   Porras, Erica Marcela (UPSO - CEDTS)	1065

## ESTUDIO DE CASOS SOBRE ECONOMÍA CIRCULAR EN BASE A RESIDUOS CONTEMPLANDO LA CONTRIBUCIÓN A SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.

- Primer autor: Mera, Soledad Laura Mariel

Dirección: Grupo de Investigación en Gestión, Desarrollo territorial y Ambiente (GesDTA), UTN FRCH. Av. del trabajo 1536, Puerto Madryn, [merasoledad0084@gmail.com](mailto:merasoledad0084@gmail.com)

- Segundo Autor: Alonso Roldán, Virginia

Dirección: Grupo de Investigación en Gestión, Desarrollo territorial y Ambiente (GesDTA), UTN FRCH. Av. del trabajo 1536.

Instituto para el Estudio de Ecosistemas Continentales (IPEEC), CONICET, Bv. Brown 2915, Puerto Madryn.

[virginia.a.rolan@gmail.com](mailto:virginia.a.rolan@gmail.com)

- Tercer Autor: Rius, Pía Valeria

Dirección: Grupo de investigación en Gestión, Desarrollo territorial y Ambiente (GesDTA), UTN FRCH, Av. del Trabajo 1536.

UNPSJB Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales y Facultad de Ciencias Económicas, 9 de Julio y Belgrano, Trelew [piavrius@gmail.com](mailto:piavrius@gmail.com)

Palabras claves: Economía Circular, Servicios Ecosistémicos, Residuos.

### Introducción:

En septiembre del 2015 se acordaron los objetivos de desarrollo sostenible donde los líderes mundiales sentaron las bases en pos de un futuro más equitativo, para lo cual se plantearon metas variadas a alcanzar dentro de los 15 años siguientes. Para lograr esto es importante la participación de todos los actores del sector público y privado. Poniendo el foco en las posibilidades que existen desde el ámbito privado o mixto para poder llevar adelante actividades que permitan colaborar en la concreción de las metas propuestas, es que se busca analizar los residuos, consecuencia clara de las actividades productivas en el sistema económico actual, considerando a los residuos parte importante en la concreción de algunas de las metas propuestas por la ONU (United Nations 2015).

Queda en evidencia que el actual modelo lineal de producción donde se extraen recursos, se utilizan para producir bienes y luego se desecha lo que no “sirve” para el fin productivo ya no es viable. Problemas tales como el cambio climático y el exceso de basura que se encuentra en tierra y mar, nos plantean la necesidad de un cambio (Balboa C., C. H. & Domínguez Somonte, M. 2014).

Para este propósito la economía circular surge como una posibilidad para intentar sentar nuevos parámetros de lo que es considerado crecimiento. Eso implica no solo tomar en cuenta el beneficio económico como fin productivo sino intentar generar una mirada holística del proceso económico-productivo que integre ciclos socioproductivos más amplios, incluyendo los impactos socioambientales. Conceptos como los planteados en el libro “De la cuna a la cuna” (Braungart, M. & McDonough, W. 2005) nos ayudan a posicionarnos desde una mirada multidisciplinaria, ya que en el texto plantea que desde el diseño de un producto de consumo se debe tener en cuenta cuál será el destino del mismo al finalizar su vida útil, teniendo como meta un modelo productivo donde los residuos sean nulos; además agrega dos componentes importantes: la componente social, al considerar la percepción de los consumidores y la componente ambiental, al incorporar los costos ambientales de tratamiento de residuos.

El concepto de Servicios Ecosistémicos (SE) permite valorar los costos ambientales desde la perspectiva multifacética del bienestar humano. La Evaluación del milenio define a los Servicios Ecosistémicos como los beneficios que las personas obtienen de la naturaleza (Millennium Ecosystem Assessment, 2005). La Clasificación Común Internacional de Servicios Ecosistémicos (CICES por su sigla en inglés) contempla a la mediación de residuos como un servicio ecosistémico ya que a través de descomposición, filtración o acumulación los organismos y su entorno reducen el efecto perjudicial para las personas de los residuos (Haines-Young, R. & Potschin, M. B. 2018). Incorporar esta aproximación conjuntamente con un enfoque de economía circular permite contemplar integralmente costos y beneficios en el diseño de un proceso o producto.

Nuestro objetivo fue analizar estudios de casos en los que se trate la problemática de los residuos para saber en qué medida los puntos antes mencionados (economía circular y servicios ecosistémicos) se encuentran en la bibliografía disponible actualmente, valorizando todas las pequeñas acciones que nos acerquen a esta concepción holística. ¿Existen casos de análisis de tratamientos de residuos que incorporen estos dos componentes que son de nuestro interés?

### **Metodología:**

Para poder responder esta pregunta se realizó una búsqueda bibliográfica en Scopus y Google Académico utilizando las palabras “Circular Economy” y “Ecosystem Services”. Se tuvieron en cuenta sólo artículos científicos o tesis, porque se podía acceder al texto completo, y en el Google Académico se consideraron sólo las primeras 10 páginas de resultados.

Para el análisis se siguió la metodología PRISMA (Liberati, A. et al. 2009), la cual permite utilizar filtros para poder ordenar una búsqueda bibliográfica. Para este fin se establecieron dos filtros (Figura 1). El primer filtro usado fue la presencia en el resumen o introducción de las palabras claves “Residuos” y “economía circular” y

“servicios ecosistémicos” (Cribado). El segundo filtro usado fue la presencia de un estudio de caso de tratamiento (Idoneidad).

Al completar estos dos filtros dentro de la bibliografía seleccionada se analizaron las siguientes variables: (1) aprovechamiento de residuos: metodología y procesos; (2) relación con la economía circular de forma explícita dentro del texto; (3) detección de los Servicios Ecosistémicos relacionados; (4) aplicación de metodología de medición de Servicios Ecosistémicos y agregado de valor; (5) si se pudieron cumplir los objetivos planteados y se sostuvieron en el tiempo, categorizando como éxito o fracaso.

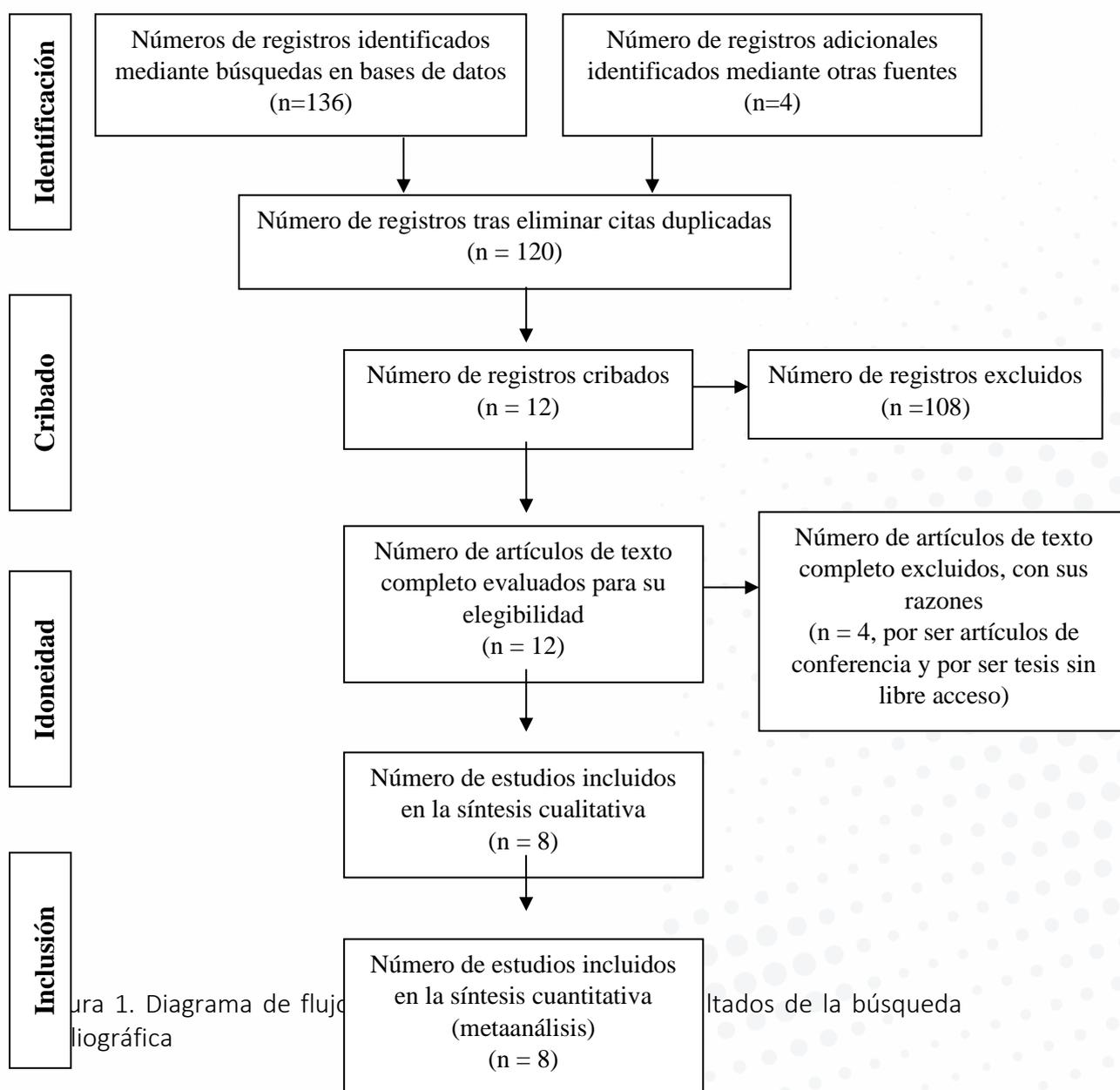


Figura 1. Diagrama de flujo de la selección de estudios de la búsqueda bibliográfica

## Resultados:

Como resultado de la búsqueda sistemática se obtuvieron 44 registros en Scopus y 92 registros en Google Académico. De estos, después de aplicar el cribado y la evaluación de idoneidad, se analizaron en profundidad 8 artículos (Figura 1 y Tabla 1).

En términos generales, se encontraron vacancias en todos los aspectos analizados. Esto evidencia que el campo de aplicación de la economía circular está en sus etapas iniciales.

Dentro de los textos analizados, sólo en un artículo encontramos una metodología que colaborará en la valoración integral de los procesos productivos. En el artículo de Lucchetti, M. G. et al. 2019, se utiliza el método Life Cycle Assessment (LCA), una metodología cuantitativa que por medio del análisis de las etapas del proceso productivo, ayuda a identificar aspectos ambientales claves y cuantifica su impacto. Esta metodología prima por la reducción de los residuos, al utilizar materia prima secundaria en las etapas del proceso que así lo permitan, sumado al tratamiento de los residuos para evitar su impacto en el ambiente (Rodríguez, B. I. R. 2003), constituyendo un avance la concepción de una economía circular.

Todas las publicaciones explicitaban que ejecutaban una práctica enmarcada en economía circular mostrando un avance en cuanto a la difusión e incorporación de este concepto entre distintas disciplinas. Por el contrario, ninguna de las publicaciones reportó una evaluación de servicios ecosistémicos relacionados con el proceso ni agregado de valor por reducción en la demanda o impacto sobre servicios ecosistémicos. En esta vacancia en la aplicación de este enfoque de la valoración integral, así como también en la aplicación de metodologías y generación de valor por servicios ecosistémicos relacionados, se detectaron oportunidades de investigación.

Por último, la variable categorizada como éxito/fracaso se encontró mayoría de fracasos. La razón de estos fue que no quedaba registrado que la propuesta haya sido aplicada en territorio y cuando lo fue no se registró su evolución en el tiempo.

Tabla 1. Artículos analizados en profundidad y casos de estudio.

Título del artículo	Ubicación geográfica	Variables presentes
In situ phytomanagement with Brassica napus and bio-stabilised	Vitoria–Gasteiz, norte de España.	Residuo: Desechos sólidos municipales mezclados. Metodología: control de mejoras en la calidad del

<p>municipal solid wastes is a suitable strategy for redevelopment of vacant urban land. (Míguez, F. et al. 2020)</p>		<p>suelo al adicionarle material bioestabilizado al cultivar plantas y la medición de parámetros fenológicos y biométricos de las plantas, para la comprobación de los resultados obtenidos en el suelo.</p> <p>Economía Circular: Si.</p> <p>Servicios ecosistémicos relacionados: de eliminación, retención y suministros de nutrientes para las plantas; descomposición de desechos y materia orgánica.</p> <p>Se sostuvo en el tiempo: Éxito.</p>
<p>Paradigms on landfill mining: From dump site scavenging to Ecosystem services revitalization. (Burlakovs, J. et al. 2017)</p>	<p>Varias regiones relacionadas a la minería de vertederos en Europa, América del Norte y Asia</p>	<p>Residuo: minerales presentes en vertederos.</p> <p>Metodología: revisión de los proyectos relacionados a la minería de vertederos en Europa, América del Norte, Asia.</p> <p>Economía circular: Si</p> <p>Servicios ecosistémicos relacionados: reducción de huella ambiental, suelo, aire, aguas superficiales y subterráneas, desarrollo de áreas recreativas.</p> <p>Se sostuvo en el tiempo: analiza los cambios del concepto a lo largo del tiempo. Éxito.</p>

<p>Production of biofuels and biomolecules in the framework of circular economy: A regional case study. (Jacquet, N. et al. 2015)</p>	<p>Región Valona, Bélgica.</p>	<p>Residuo: Desechos biológicos domésticos.</p> <p>Metodología: Biorrefinería para la producción de biocombustible y biomoléculas, Análisis económico de la propuesta por medio del costo negativo de la materia prima.</p> <p>Economía circular: Si</p> <p>Servicios ecosistémicos relacionados: No</p> <p>Se sostuvo en el tiempo: Fracaso.</p>
<p>Reuse of dredged material as a way to tackle societal challenges. (Brils, J. et al. 2014)</p>	<p>Países Bajos</p>	<p>Residuo: Material dragado.</p> <p>Metodología: análisis de las posibilidades de reutilizar este residuo, mini-cuestionario a 290 profesionales de la red holandesa de sedimentos.</p> <p>Economía circular: Si</p> <p>Servicios ecosistémicos relacionados: reutilización del material dragado.</p> <p>Se sostuvo en el tiempo: Fracaso.</p>
<p>Sewer-mining: A water reuse option supporting circular Economy, public service provision and entrepreneurship. (Makropoulos, C. et al. 2018)</p>	<p>Ciudad de Atenas, Grecia.</p>	<p>Residuo: Agua de alcantarilla</p> <p>Metodología: Reutilización del agua a escala vecindario por medio de una planta piloto. Riego de un parque con el agua obtenida,</p>

		<p>detalles del diseño de la planta piloto.</p> <p>Economía circular: Si</p> <p>Servicios ecosistémicos relacionados: regulación del microclima del parque regado con el agua tratada</p> <p>Se sostuvo en el tiempo: Éxito análisis de 8 meses al momento de escribir el artículo.</p>
<p>Street trees' management perspectives: Reuse of Tilia sp.'s pruning waste for insulation purposes. (Grohmann, D. et al. 2019)</p>	<p>Ciudad de Perugia, centro de Italia.</p>	<p>Residuo: Residuos de poda de los arboles urbanos.</p> <p>Metodología: Prueba de fabricación de 3 baldosas con diferentes densidades como material aislante, método de obtención, pruebas y análisis, así como de resultados obtenidos del modelo de simulación de las baldosas en el techo de un edificio residencial.</p> <p>Economía Circular: Si</p> <p>Servicios ecosistémicos relacionados: efectos generales de los árboles, sobre el ciclo del agua, los equilibrios térmicos, el secuestro de carbono.</p> <p>Se sostuvo en el tiempo: Fracaso.</p>
<p>The Role of Environmental Evaluation within Circular Economy: An Application of Life</p>	<p>Ciudad de Ancora, Región de la las Marcas, en</p>	<p>Residuo: Aceites comestibles</p> <p>Metodología: Descripción del proceso de producción, diagrama de</p>

<p>Cycle Assessment (LCA) Method in the Detergents Sector. (Lucchetti, M. G. et al. 2019)</p>	<p>el centro de Italia.</p>	<p>bloque y aplicación del ciclo de vida en la fase de saponificación.</p> <p>Economía Circular: Si</p> <p>Servicios ecosistémicos relacionados: No</p> <p>Se sostuvo en el tiempo: Fracaso.</p>
<p>El aprovechamiento energético de aceites usados y su contribución a la economía circular mediante el procesamiento en hornos cementeros. (Cepeda, C. et al. 2017)</p>	<p>Ciudad de Riobamba, Ecuador.</p>	<p>Residuo: aceites usados generados en parque automotor.</p> <p>Metodología: Coprocesamiento del aceite usado en hornos cementeros, metodología cuantitativa, análisis económico de rentabilidad del proyecto financieramente viable.</p> <p>Economía Circular: Si</p> <p>Servicios ecosistémicos relacionados: No</p> <p>Se sostuvo en el tiempo: Fracaso.</p>

### Conclusiones:

Aunque dentro del desarrollo territorial la importancia de la correcta gestión de los residuos locales es un punto a tratar, al indagar en la aplicación conjunta de los enfoques Economía circular y Servicios ecosistémicos, nos encontramos con una gran vacancia en la literatura actual. La posibilidad que da la economía circular para tratar a los residuos como recursos es importante dentro de lo teórico, pero en la práctica los casos que ejemplifiquen y visualicen esta posibilidad y sus efectos son poco comunes. Territorialmente, se observan intervenciones a escala de las ciudades o de unidades menores con una mayor frecuencia de casos europeos.

Este último punto no debe ser tomado como algo negativo sino como un área donde se pueden dar posibilidades de investigación. Para llevar adelante estas investigaciones es importante el acompañamiento político, así como la posibilidad

de vinculación con distintas ciencias. También se debe destacar que aún faltan acuerdos en cuanto a la valorización de Servicios ecosistémicos.

### Bibliografía:

- United Nations. (2015) Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development. UN, New York, NY, USA.
- Balboa C., C. H., & Domínguez Somonte, M. (2014). Circular economy as an ecodesign Framework: The ECO III model. *Informador Técnico*, 78(1), 82. <https://doi.org/10.23850/22565035.71>
- Braungart M. & McDonough, W. (2005) Cradle to cradle. Rediseñando la forma en que Hacemos las cosas. Edición a cargo de Antonio García Brage. España, Grupo Editorial McGraw-Hill.
- Millennium Ecosystem Assessment. (2005) Ecosystems and Human Well-being: Biodiversity Synthesis. World Resources Institute, Washington, DC
- Haines-Young, R. & Potschin, M.B. (2018): Common International Classification of Ecosystem Services (CICES) V5.1 and Guidance on the Application of the Revised Structure. Available from [www.cices.eu](http://www.cices.eu)
- Liberati, A., Altman, D. G., Tetzlaff, J., Mulrow, C., Gøtzsche, P. C., Ioannidis, J. P. A., Clarke, M., Devereaux, P. J., Kleijnen, J., & Moher, D. (2009). The PRISMA Statement for Reporting Systematic Reviews and Meta-Analyses of Studies That Evaluate Health Care Interventions: Explanation and Elaboration. *PLoS Medicine*, 6(7), e1000100. <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1000100>.
- Rodríguez, B. I. R. (2003). El análisis del ciclo de vida y la gestión ambiental. *Boletín IIE*, 91-97.
- Míguez, F., Gómez-Sagasti, M. T., Hernández, A., Artetxe, U., Blanco, F., Castañeda, J. H., Lozano, J. V., Garbisu, C., & Becerril, J. M. (2020). In situ phytomanagement with Brassica napus and bio-stabilised municipal solid wastes is a suitable strategy for redevelopment of vacant urban land. *Urban Forestry & Urban Greening*, 47, 126550. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2019.126550>.
- Burlakovs, J., Kriipsalu, M., Klavins, M., Bhatnagar, A., Vincevica-Gaile, Z., Stenis, J., Jani, Y., Mykhaylenko, V., Denafas, G., Turkadze, T., Hogland, M., Rudovica, V., Kaczala, F., Rosendal, R. M., & Hogland, W. (2017). Paradigms on landfill mining: From dump site scavenging to ecosystem services revitalization. *Resources, Conservation and Recycling*, 123, 73-84. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.07.007>.
- Jacquet, N., Haubruge, E., & Richel, A. (2015). Production of biofuels and biomolecules in the framework of circular economy: A regional case study. *Waste Management & Research*, 33(12), 1121-1126. <https://doi.org/10.1177/0734242X15613154>.

- Brils, J., de Boer, P., Mulder, J., & de Boer, E. (2014). Reuse of dredged material as a way to tackle societal challenges. *Journal of Soils and Sediments*, 14(9), 1638-1641. <https://doi.org/10.1007/s11368-014-0918-0>.
- Makropoulos, C., Rozos, E., Tsoukalas, I., Plevri, A., Karakatsanis, G., Karagiannidis, L., Makri, E., Lioumis, C., Noutsopoulos, C., Mamais, D., Rippis, C., & Lytras, E. (2018). Sewer-mining: A water reuse option supporting circular economy, public service provision and entrepreneurship. *Journal of Environmental Management*, 216, 285-298. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.07.026>.
- Grohmann, D., Petrucci, R., Torre, L., Micheli, M., & Menconi, M. E. (2019). Street trees' management perspectives: Reuse of *Tilia* sp.'s pruning waste for insulation purposes. *Urban Forestry & Urban Greening*, 38, 177-182. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2018.12.009>.
- Lucchetti, M. G., Paolotti, L., Rocchi, L., & Boggia, A. (2019). The Role of Environmental Evaluation within Circular Economy: An Application of Life Cycle Assessment (LCA) Method in the Detergents Sector. *Environmental and Climate Technologies*, 23(2), 238-257. <https://doi.org/10.2478/rtuect-2019-0066>
- Cepeda, C., Ch, J., Bastidas, F., Chuquin, D., Chuquin, N., & Andrade, F. (s. f.). El aprovechamiento energético de aceites usados y su contribución a la economía circular mediante el procesamiento en hornos cementeros. 31.