

## HELENA COTLER AVALOS

- Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial A.C. - Investigadora Titular
- SNI I
- Correo electrónico: [hcotler@centrogeo.edu.mx](mailto:hcotler@centrogeo.edu.mx)

### Formación Académica:

#### *Licenciatura:*

De 1978 a 1984: Estudios de Agronomía. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional Agraria - La Molina, Lima, Perú.

#### *Maestría:*

De 1987 a 1989: Maestría en Geología de Terrenos Superficiales. Université de Liège, Bélgica.

#### *Doctorado:*

De 1990 a 1994 Estudios de Doctorado en la Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux, Bélgica.

### **Publicaciones:**

#### *Revistas arbitradas:*

Ortiz S. , M. Torres-Gómez, A. Benavides, M. Anaya, M. Anglés-Hernández, A. Cerón, H. **Cotler**, J. Cueto, D-J. Etchevers, F. Fernández, J. González, A. Guerrero, M. Meneses, M. Miranda, M. Pérez, L. Pulido, L. Reyes-Sánchez, V. Reynoso, V. Saynes, V. Villalobos, B. Prado, M. Guevara. 2023. National Soil Strategy for Sustainable Agriculture (ENASAS): a new systemic approach in Mexico. European Journal of Soil Science, doi: [10.1111/ejss.13395](https://doi.org/10.1111/ejss.13395)

Cotler H., Lara, J.A., Cram S., Guevara A., Galván L.E., Ramírez A., Núñez J.M. 2022. Efectos no deseados de las zanjas en los servicios ecosistémicos que brinda el Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, México. Acta Universitaria <https://www.actauniversitaria.ugto.mx/index.php/acta/article/view/3647>

Cotler, H.; Cuevas, M.L.; Landa, R.; Frausto, J.M. 2022. Environmental Governance in Urban Watersheds: The Role of Civil Society Organizations in Mexico. Sustainability 14, 988. <https://doi.org/10.3390/su14020988>  
<https://www.mdpi.com/2071-1050/14/2/988/pdf>

Cotler H., Cram S., Mendoza Ruiz L. y Ramírez Beltrán M.N. 2021. Sellamiento del suelo en el Bosque de Chapultepec y propuestas de restauración. Investigaciones Geográficas 105, ISSN: 2448-7279. DOI: [dx.doi.org/10.14350/rig.60393](https://doi.org/10.14350/rig.60393)

Cotler H., Merino L., Martínez-Trinidad S. 2020. Forest soil management: A Mexican experience. Open journal of Soil Science Vol.10 No.9 DOI [0.4236/ojss.2020.109020](https://doi.org/10.4236/ojss.2020.109020) <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=102856>. Impact factor: 1.33

Etchevers B., J. D., H. Cotler y C. Hidalgo. 2020. Salir de la invisibilidad: nuevos retos para la ciencia del suelo. Terra Latinoamericana 38: 931-938. DOI: <https://doi.org/10.28940/terra.v38i4.867> analizado

Paz-Pellat F., Velázquez-Rodríguez A., Báez-Pérez A., Ayala-Niño F., Chávez-Vergara B., Vela-Correa G., Cotler Ávalos H., Covalada-Ocón S., Cueto-Wong J., de Jong B., de León-González F., Etchevers-Barra J., Fuentes-Ponce M., García Oliva F., González-Molina L., Guerrero-Peña A., Guevara-Santamaría M., Herrera Silveira J., Hidalgo-Moreno C., Libert-Amico A., Mendoza-Vega J., Prado-Pano B., César Rodríguez J., Salas-Aguilar V., Sánchez-Mejía Z., Saynes-Santillán V., Teutli-Hernández C., Vargas R., Yépez-González E. 2020. Almacenes y dinámica del carbono orgánico de los suelos de México: incertidumbre y estado estacionario. Elementos para Políticas Públicas 4 (2): 119-138. <http://www.elementospolipub.org/ojs/index.php/epp/issue/view/12/11>

Cotler H. 2020. La sustentabilidad del agua: entre la integridad y la gobernanza de las cuencas. Argumentos 33(93): 41-55

Cotler H., Corona A.J., Galeana M. 2020 Erosión de suelos y carencia alimentaria en México: una primera aproximación. Investigaciones Geográficas 101 DOI: <http://dx.doi.org/10.14350/riq.59976>

Cotler H. 2019. Paths towards sustainable agriculture. Horticulture International Journal. Vol 3(4) 206-207. <https://medcraveonline.com/HIJ/HIJ-03-00132.pdf>

Alexander Rincón Ruiz, Paola Arias-Arévalo, Juan Manuel Núñez Hernández, Cotler Helena, Mateo Aguado Caso, Víctor Daniel Ávila Akerberg, Veronique Avila Foucat, Johanna Paola Cardenas, Luis Alfonso Castillo Hernández, Luis Guillermo Castro, Victor Alfonso Cerón Hernández, Andrea Contreras Araque, Jimena Deschamps Lomeli, José Galeana Pizaña, Keila Joana Guillén Oñate, José Antonio Hernández Aguilar, Aldo Daniel Jimenez, Luis Angel López Mathamba, Lizbeth Márquez Pérez, Paula Meli, Mary Luz Moreno Diaz, Wilmer Marin, Vivian Ochoa, Miguel Sarmiento, Alejandra Tauro, Julian Diaz Timote, Luisa Lorena Tique Cardozo, Angélica Trujillo Acosta, Talia Waldron (2019) Lessons Learned from integrated valuation of ecosystem services in Latin America Ecosystem services *Ecosystem Services* 36 <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2019.100901>

Cotler H., Cuevas M.L. 2019 Adoption of soil conservation practices through knowledge governance: the Mexican experience. Journal of Soil Science and Environmental Management 10(1):1-11 <https://doi.org/10.5897/JSSEM2018.0714> Impact factor: 0-5

Cotler H., Lazos E. 2019 La multifuncionalidad de agroecosistemas en la cuenca del río Cuixmala, Jalisco, México. *Agricultura, Sociedad y desarrollo* 16 (4)

Ayala-Orozco, B., M. Gavito, P. Balvanera, F. Mora, I. Siddique, V. Jaramillo, H. Cotler, L. Romero-Duque, Martínez-Meyer E. 2017. Resilience of soils and biochemical ecosystem properties to tropical dry forest conversion and pasture use. *Land Degradation & Development*. DOI: 10.1002/ldr.2686

Cotler H., Martínez M., Etchevers J. 2016. La conservación de carbono orgánico en suelos agrícolas de México. Aportes de la investigación y su relación con políticas públicas. *Terra Latinoamericana* 34 (1): 125-138  
<https://www.terralatinoamericana.org.mx/index.php/terra/article/view/81>

Cotler H. Cram S. Martínez-Trinidad S. Bunge V. 2015. Evaluación de prácticas de conservación de suelos forestales en México: caso de las zanjas trinchera. *Investigaciones Geográficas* 88:6-18 [www.revistas.unam.mx/index.php/rig/article/download/47378/44083](http://www.revistas.unam.mx/index.php/rig/article/download/47378/44083)

Gavito, E.M., Martínez-Yrizar, A., Ahedo, R., Araiza, S., Ayala, B. Ayala, R., Balvanera, P., Benítez, J., Cotler, H., Jaramillo, V., Maass, M., Martínez Hernández, L., Martínez Meyer, E., Mazari, M., Nava Mendoza, M., Ortega, M., Renton, K., Siddique, I. (2014). “La vulnerabilidad del socio-ecosistema de bosque tropical seco de Chamela, Jalisco, al cambio global: un análisis de sus componentes ecológicos y sociales”. *Investigación Ambiental*, 6 núm.2, pp.109-126.

Cotler H., Cram S., Martínez-Trinidad S, Quintanar E. 2013 Forest soil conservation in central Mexico: an interdisciplinary assessment. *Catena* 104: 280-287  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2012.12.005>

Martínez-Trinidad S., H. Cotler, Cruz-Cárdenas G. 2012. The aggregates stability indicator ASI test to evaluate soil spatiotemporal change in a tropical dry ecosystem. *Journal of Soil Sciences and plant nutrition* 12(2): 319-331

Cotler H., López C.A., Martínez-Trinidad S. 2011. ¿Cuánto nos cuesta la erosión de suelos? Aproximación a una valoración económica de la pérdida de suelos agrícolas en México. *Investigaciones Ambientales* 3(2): 31-43

Bocco G., Priego A., Cotler H. 2010. The contribution of physical geography to environmental public policy in Mexico. *Singapore Journal of Tropical Geography* 31: 215-223.

Cotler H., Martínez-Trinidad S. (2010) An assessment of soil erosion costs in Mexico, pp.639-648. In: Zdruli P., Pagliai M., Kapur S., Faz A. (Eds) *Land degradation and desertification. Assessment, mitigation and remediation*. Springer.

Garrido P.A., Cuevas L.M., Cotler H., González I.D., Tharme R. 2010. Evaluación del grado de alteración ecohidrológica de los ríos y corrientes superficiales de México. *Revista de Investigación Ambiental. Ciencia y Política Pública* 1(2): 25-46, INE-SEMARNAT.

Cram S., Cotler H. Morales, L.M., Sommer, I, Carmona, E. 2008. Identificación de los servicios ambientales potenciales de los suelos en el paisaje urbano del Distrito Federal. *Investigaciones Geográficas* 66: 81-104, Universidad Nacional Autónoma de México.

Martinez-Trinidad S., Cotler H, Etchevers J. 2007. La influencia del manejo sobre la agregación del suelo en un ecosistema tropical seco. *Terra* 26 (4): 32-47.

Cotler H., E. Sotelo, J. Dominguez, M. Zorrilla, S. Cortina y L. Quiñones. 2007. La conservación de suelos: un asunto de interés público. *Gaceta Ecológica* 83. 70 pp.

Balvanera P. y Cotler H. 2007. Los servicios ecosistémicos y la toma de decisiones: retos y perspectivas, *Gaceta Ecológica* 84-85

Balvanera P. y Cotler H. 2007. Acercamientos al estudio de los servicios ecosistémicos. *Gaceta Ecológica* 84-85

Cotler H. y P. Ortega. 2006. Effects of land use on soil erosion in a Mexican Tropical Dry Forest Ecosystem. *Catena* 65:107-117

Pérez-Maqueo O., Delfín C., Fregoso A., Cotler H. y Equihua M. 2006. Modelos de simulación para la elaboración y evaluación de los programas de servicios ambientales hídricos. *Gaceta Ecológica* 78: 65-84.

Maass J.M., P. Balvanera, A. Castillo, G. Daily, H. Mooney, P. Ehrlich, R. Ayala, L. Barraza, A. Burquez, G. Ceballos, H. Cotler, F. García-Oliva, V. Jaramillo, J. López Blanco, A. Martínez-Yrizar, A. Miranda, A. Pérez-Jimenez, M. Quesada, C. Timoco, J. Sarukhán. 2004. Ecosystem Services Delivered by Tropical Dry Forests: A case study from the Pacific Coast of Mexico. *Ecology and Society* 10 (1): 17. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol10/iss1/art17/>

Cotler H., Priego A., Rodriguez C., Enriquez C. 2004. Determinación de zonas prioritarias para la rehabilitación de la cuenca Lerma-Chapala. *Gaceta Ecológica* 78: 79- 92 pp.

Priego A., Cotler H., Fregoso A., Luna N., Enriquez C. 2004. La dinámica ambiental de la cuenca Lerma-Chapala. *Gaceta Ecológica* 71: 23-38

Cotler H. 2003. El uso de la información edáfica en los estudios ambientales. *Gaceta Ecológica* Instituto Nacional de Ecología – SEMARNAT, 68: 33-42

Cotler H., M. Maass. 1999. Tree management in the northwestern Andean Cordillera of Peru. *Mountain Research and Development* 19(2): 153-160.

Cotler H. 1998. Effects of land tenure and farming systems on soil erosion in northwestern Peru. *Advances in GeoEcology* 31, vol II, 1539-1543.

Cotler H. 1996. Morfosecuencias edáficas en zona montañosa: un estudio en la región Andina. *Geografía y Desarrollo* 14: 83-91.

Cotler H., L. Bock, L. Mathieu. 1995. La gestion agro-écologique dans la cordillere nord-andine (Pérou). *Les Cahiers de la Recherche et Développement*, 42: 28-45.

#### *Capítulos en Libros:*

Cotler H. 2022. Transitando hacia una producción agrícola sustentable en el suelo de conservación, 33-44. En: A. Pasquier y D.S. Monachon (Eds) Rumbo a una alimentación más sustentable en la ciudad de México. UNAM. [https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=busqueda\\_menu&id\\_autor=23570](https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=busqueda_menu&id_autor=23570)

Cotler H. 2020 Calidad de suelos, sustentabilidad alimentaria y salud humana, pp. 87-104. En: Ayari G. Pasquier y Miriam Beltrán (Coord.) Alimentación, salud y sustentabilidad: hacia una agenda de investigación. Universidad Nacional Autónoma de México, ISBN: 978-607-30-3665-8

Cotler H. 2020 Repensando la planeación: de lo urbano a la integridad de cuencas, 211-222. En: Oscar Monroy (Coord) Acciones metropolitanas para la gestión sustentable del agua. UAM-Consejo Regional del área metropolitana del ANUIES-COLMEX, 302 p. ISBN: 978-607-451-154-3

Cotler H. 2019 Status and trends; indirect and direct drivers of change (Contributing autor). En: Patricia Balvanera, Alexander Pfaff (Coordinating Lead Authors), (Chapter 2). IPBES Global Assessment on Biodiversity and Ecosystem Services.

Cotler H. 2019. Los bosques en América Latina: Condiciones socioambientales y gobernanza ambiental, 43-65 pp. En: 250 años de Alexander Von Humboldt. PUCP, Trandes, Goethe Institut, Cooperación alemana GIZ. ISBN: 978-612-4320-36-1

Cotler H., Robles H., Lazos El. Etchevers J. 2018. Agricultura, alimentación y suelos, pp.53-84. En: Leticia Merino Pérez (Coord.) Crisis ambiental en México. Ruta para el cambio, Universidad Nacional Autónoma de México; México, 275 p.

Cotler H., Robles H., Lazos El. Etchevers J. (Coords) 2018. Agricultura, alimentación y suelos, 71-76 pp. En: L. Merino y A. Velázquez (Coords.) Agenda Ambiental 2018. Diagnósticos y propuestas, UNAM. <http://susmai.unam.mx>

Bunge V., Cotler H. González I.D., Enriquez C. 2015 Incorporación del enfoque de cuencas en los ordenamientos ecológicos regionales, 45-58 pp. En: Burgos A., Bocco G., Sosa J. (coord.) Dimensiones sociales en el manejo de cuencas. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA-UNAM, 320pPDF [http://www.ciga.unam.mx/publicaciones/images/abook\\_file/978-607-02-6883-0.pdf](http://www.ciga.unam.mx/publicaciones/images/abook_file/978-607-02-6883-0.pdf)

Cotler H. 2015 Incidencia del enfoque de cuencas en las políticas públicas de México, 31-44pp En: Burgos A., G. Bocco, J. Sosa (Coord) Dimensiones sociales en el manejo de cuencas, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental-Universidad Nacional Autónoma de México, 320 p.PDF [http://www.ciga.unam.mx/publicaciones/images/abook\\_file/978-607-02-6883-0.pdf](http://www.ciga.unam.mx/publicaciones/images/abook_file/978-607-02-6883-0.pdf)

Cotler H. 2015 Gobernanza del agua en México: interfaz entre ciencia y política pública, 60- 63 pp. En: Fort E. y Román A. Hacia un desarrollo inclusivo y sostenible en América latina: diálogos entre investigación y políticas públicas, Instituto de Estudios Peruanos-Grupo de Análisis para el desarrollo, 79 p.

Bunge V.,Cotler H., González I.D., Ruiz K. 2014 Las cuencas en los instrumentos de planeación ambientales: nuevos retos, 12-20 pp. En: Pérez F. (Coord). Gestión pública y social del agua en México, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 154p.

Cotler H. 2013. La cuenca Lerma Chapala, 82-87pp. En: CONABIO La biodiversidad en Guanajuato: Estudio de caso Vol I 82-87. CONABIO-Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato, México.

Cotler H., Garrido A., Bunge V., Cuevas M.L. 2010 Las cuencas hidrográficas de México: priorización y toma de decisiones En: Cotler H. (Coord.) Las cuencas hidrográficas de México: diagnóstico y priorización. Instituto Nacional de Ecología – Fundación Gonzalo Rio Arronte I.A.P., México, 231p

Cotler H. 2010 Perspectivas sobre las cuencas hidrográficas de México, 4-7pp En: Cotler H.(Coord.) Las cuencas hidrográficas de México: diagnóstico y priorización. Instituto Nacional de Ecología – Fundación Gonzalo Rio Arronte I.A.P., México, 231p.

Cotler H. y González D. 2010 Contaminación potencial difusa por actividad agrícola, 120-123 pp. En: Cotler H.(Cord.) Las cuencas hidrográficas de México: diagnóstico y priorización. Instituto Nacional de Ecología – Fundación Gonzalo Rio Arronte I.A.P., México, 231p

Cotler H. y González D. 2010 Sedimentación potencial de presas, 124-127pp. En: Cotler H. Las cuencas hidrográficas de México: diagnóstico y priorización. Instituto Nacional de Ecología – Fundación Gonzalo Rio Arronte I.A.P., México, 231p.

Cotler H. y Martinez-Trinidad S. 2010. An Assessment of Soil Erosion Costs in Mexico, 639-648pp. In: P. Zdruli, Pagliai, Kapur and Faz Cano (Eds) *Land Degradation and Desertification: Assessment, Mitigation and Remediation*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Cotler H. 2010 *Evolución y perspectivas de la conservación de suelos en México*, 141-164pp. En: J.L.Lezama y B. Graizbord, Los grandes problemas de México: medio ambiente, volumen IV, El Colegio de México, México, 439p.

Balvanera, P., Cotler H. *et al.*, 2008. Estado y tendencias de los Servicios Ecosistémicos. En R. Dirzo, R. González y I. March (eds.), *Capital natural y Bienestar Social: Segundo Estudio de País. Segunda Parte*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, vol. II, cap.4, 185-245 pp.

Cotler H. coautora en: Álvarez I.P., Muñoz C. 2008. Instrumentos territoriales y económicos que favorecen la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, en *Capital natural de México*, vol. III: Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad. CONABIO, pp. 229-258.

Maass J. M. y H. Cotler. 2007. Protocolo para el manejo de ecosistemas en cuencas hidrográficas. En: Cotler H. (Compiladora) *Manejo integral de cuencas en México. Estudios y reflexiones para orientar la política ambiental*. 2da Edición, Instituto Nacional de Ecología, México, 41-58 pp

Cotler H. 2007. Manejo integral de cuencas hídricas y su aplicación en la salud de los ríos de México, pp.41-48. En: Alcocer J.M. (Coord.) *Recursos naturales y sustentabilidad*. Diálogos Forum Universal de las Culturas, Fondo Editorial de Nuevo León, Monterrey, México 78p.

Cotler H. 2006 “Presas y bordos en la Cuenca Lerma Chapala” En: Cotler H., M. Mazari Hiriart, de Anda J. (Comps.) *Atlas de la cuenca Lerma-Chapala: construyendo una visión conjunta*. INE-UNAM, pp. 148-149.

Cotler H., A. Fregoso. 2006 “Sistemas de producción agropecuaria” En: Cotler H., M. Mazari Hiriart, de Anda J. (Comps.) *Atlas de la cuenca Lerma-Chapala: construyendo una visión conjunta*. INE-UNAM, pp. 68-71.

Cotler H. Garrido A., C. Enríquez. 2006 “Degradación de suelos” En: Cotler H., M. Mazari Hiriart, de Anda J. (Comps.) *Atlas de la cuenca Lerma-Chapala: construyendo una visión conjunta*. INE-UNAM, pp. 122-123.

Garrido A., H. Cotler, C. Enríquez. 2006 “Geomorfología y suelos” En: Cotler H., M. Mazari Hiriart, de Anda J. (Comps.) *Atlas de la cuenca Lerma-Chapala: construyendo una visión conjunta*. INE-UNAM, pp. 12-13.

Cotler H. 2004 La recuperación de los andenes como parte de un manejo integral de cuencas. Caso de la sub-cuenca del río Rímac. In: Inbar M. y Llerena C. (Eds.) *Conservación y abandono de andenes en las montañas del Perú*. Universidad Nacional Agraria “La Molina” - Universidad de Haifa, Israel.

Cotler, H. 2003. Características y manejo de suelos en ecosistemas de montaña. En: O. Sánchez, O. Monroy, E. Vega, E. Peters, y C. Donovarro (comps.). *Conservación de Ecosistemas Templados de Montaña en México*. Instituto Nacional de Ecología. 306 p



Cotler, H., Durán, E. y C. Siebe. 2002. Caracterización morfo-edafológica y calidad de sitio de un bosque seco caducifolio En: Ayala R. *et al* (Eds.), *Historia Natural de Chamela*. Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F.

Cotler, H. y C. Siebe. 2000. Suelos y medio ambiente. En: Garza, Gustavo (coordinador): *La Ciudad de México en el fin del milenio*. Gobierno del Distrito Federal y El Colegio de México, México, D.F., 469 a 474pp.

#### *Libros*

Cotler H. (Compiladora) 2004. El manejo integral de cuencas en México. Estudios y reflexiones para orientar la política ambiental. Instituto Nacional de Ecología, 264p.

Cotler H., M. Mazari Hiriart, de Anda J. (Editores) 2006. Atlas de la cuenca Lerma-Chapala: construyendo una visión conjunta. INE-UNAM, 191p.

Cotler H. (Comp.) 2007. El manejo integral de cuencas en México. Estudios y reflexiones para orientar la política ambiental. Instituto Nacional de Ecología, segunda edición, 275 p

Cotler H., Caire G. 2009. Lecciones aprendidas del manejo de cuencas en México. Instituto Nacional de Ecología-WWF-Fundación Gonzalo Río Arronte I.A.P., México 380p.

Cotler H. (Coord.) 2010. Las cuencas hidrográficas de México: diagnóstico y priorización. Instituto Nacional de Ecología-Fundación Gonzalo Río Arronte I.A.P. México D.F., 231p.

#### *Manuales técnicos*

Helena Cotler (2020) Manual para evaluar la erosión de los suelos en zonas forestales. Fondo Mexicano de Conservación de la Naturaleza- Centroege, México, 44 p. ISBN pendiente

[https://fmcn.org/uploads/publication/file/pdf/Manual\\_de\\_Suelos\\_v1.5\\_dobles\\_opt.pdf](https://fmcn.org/uploads/publication/file/pdf/Manual_de_Suelos_v1.5_dobles_opt.pdf)

#### Videos

“Suelos: formación, importancia y conservación” para programa Producción para el Bienestar- SADER

“Algunas características de los suelos” para programa Producción para el Bienestar- SADER

- Serie ¿Y los suelos amá? Capítulo 1: Manejo de suelos en parques urbanos

<https://youtu.be/1vpdmuhG-8M>

- Serie ¿Y los suelos amá? Capítulo 2: Erosión de suelos

<https://www.youtube.com/watch?v=xJ4QMZMISrs>

- Serie ¿Y los suelos amá? Capítulo 3: Calidad y manejo de suelos forestales

<https://www.youtube.com/watch?v=rsZftSoGPrM>



*Revistas de difusión:*

Cotler H. Seamos guardianes de nuestros suelos. Revista Avance y perspectiva. Cinvestav, 19 agosto 2023 <https://avanceyperspectiva.cinvestav.mx/seamos-guardianes-de-nuestros-suelos/>

Cotler H. Las ciudades, el agua y sus cuencas. La Cronica 5 abril 2023.  
<https://www.cronica.com.mx/academia/ciudades-agua-cuencas.html>

Pronunciamento por una Gestión sostenible del suelo, 19 mayo 2021, UNAM, Centrogeo, SADER, SDSN México, IUSS  
<https://sdsnmexico.mx/eventos/pronunciamento-por-una-gestion-sostenible-del-suelo/>

Cotler H. 2020. Transiciones agroecológicas para recuperar la calidad de los suelos. LEISA 36 (4) <http://leisa-al.org/web/index.php/volumen-36-numero-4/4368-transiciones-agroecologicas-para-recuperar-la-calidad-de-los-?fbclid=IwAR0xWJyb-59r4QXno00kwFiyrsTJYtdq5zotkp4SvvMsoGLtiEX86HMMM8>

Blog Ciencias- Los suelos y nuestra salud  
<https://www.elsoldemexico.com.mx/analisis/los-suelos-y-nuestra-salud-5744596.html> El Sol de México, 11 septiembre 2020

Cotler H., Manson R. Nava J. 2020 Desafíos territoriales de *Sembrando Vida*  
<https://aristeginoticias.com/2805/mexico/los-desafios-territoriales-de-sembrando-vida/>

Cotler H., Manson R. Nava J. 2020 ¿Hace falta un sustrato más fértil para *Sembrando Vida*?  
*Autores:* Helena Cotler, Robert Manson, Joaquín Nava en  
<https://www.animalpolitico.com/blog-invitado/hace-falta-un-sustrato-mas-fertil-para-sembrando-vida/>

Entrevista a Helena Cotler ¿Por qué nos hemos olvidado de los suelos?  
<https://es.mongabay.com/2020/06/por-que-nos-hemos-olvidado-de-los-suelos-entrevista/>

Maza-Villalobos S., H. Cotler, L. Almeida-Leñero, J. Hoth, V.W. Steinmann, A. Mastretta, Hernández R.A. 2019 Conservando el pastizal alpino mexicano, conocimientos, amenazas y esperanzas. *Biodiversitas* 142, pp. 12-16  
<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/14840.pdf?fbclid=IwAR2eqhmoJzy1uoQE7Y0-UJjLJhbsdCeprZ4u6dU4-7rhjyXZJKIP8wpKdM>

Cotler H., O. Monroy Un pacto social sin la ciudadanía  
<https://m.aristeginoticias.com/1102/mexico/un-pacto-por-el-agua-sin-participacion-ciudadana-articulo/> 11 febrero

Cotler H. Aristegui Noticias Un cambio profundo de la legislación para el agua  
<https://aristeginoticias.com/2709/mexico/un-cambio-profundo-de-la-legislacion-para-el-agua-articulo/> 27 septiembre 2018

Cotler H., F. de León Gonzalez, J. Etchevers Autosuficiencia alimentaria, los fertilizantes y la conservación de los suelos. La jornada del campo <https://www.jornada.com.mx/2018/11/17/cam-suelos.html>, 17 noviembre

Cotler H., Jose Maria León Villalobos Ley de desarrollo agraria, muerte anunciada de la propiedad social? Sin Embargo, 22 noviembre <https://www.sinembargo.mx/21-11-2018/3500654>

Cotler H. Autosuficiencia alimentaria ¿con qué suelos? Sin Embargo, 5 diciembre [www.sinembargo.mx/04-12-2018/3506380](http://www.sinembargo.mx/04-12-2018/3506380)

Cotler H. 2018. Agua en cuencas: entre la integralidad y la gobernanza. Revista H2O 18, abril-junio: 42-47 pp

Fernando Córdova, Luis Zambrano, Helena Cotler y Omar Arellano 2018. El aeropuerto sobre el lago, 5 Abril, La Brújula-Nexos.

Cotler H., Robles H., E. Lazos y J. Etchevers Los suelos, la agricultura y la alimentación. Jornada del campo, <https://www.jornada.com.mx/2018/03/17/cam-suelos.html>, 17 marzo 2018

Burns E. y Cotler H. 2016 La crisis del agua en el presupuesto 2017 y la creciente responsabilización ciudadana. La Brújula <http://labrujula.nexos.com.mx/?p=1078>, 8 Diciembre

Cotler H. 2016 La gestión del agua en la Constitución de la Ciudad de México: una oportunidad para dejar de ir a contracorriente. La Brújula <http://labrujula.nexos.com.mx/?p=1029> 3 noviembre 2016

Sarukhán J., Cotler H. 2015 Nos estamos serruchando el piso. Revista *Este País* 287: 33-37, Marzo

Ríos P. E., I. D. González Mora y Cotler H. 2015 Suelos, bases para su manejo y conservación. SEMARNAT, Red Mexicana de Cuencas, FIRA. <http://www.agua.org.mx/red-mexicana-de-cuencas/952--sp-397/37805-suelos-bases-para-su-manejo-y-conservacion>

Cotler H, A. Galindo, I.D. González, R.F. Pineda, Rios E. 2013. Cuencas hidrográficas de México. Fundamentos y perspectivas para su manejo y gestión. SEMARNAT-Red Mexicana de Cuencas Hidrográficas, 36p., México

Balvanera P. y Cotler H. 2011. Los servicios ecosistémicos. Biodiversitas 94 (Enero-Febrero), 7-11pp., México.

Cotler H. y R. Pineda. 2009. Manejo integral de cuencas en México ¿hacia dónde vamos? *Boletín del Archivo Histórico del Agua* 38:1-8, CIESAS-CONAGUA.

Cotler H., Garrido A., Mondragón R., Díaz A. 2007. Las cuencas hidrográficas de México: un avance consensado. *Boletín del Archivo Histórico del Agua* 37:5-9, CIESAS-CONAGUA <https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/242862>

Maass J.M., Cotler H. 2006. Una luz al final del túnel, manejo integrado de cuencas, *Pronatura* 14, 25-33pp.

Bocco G. y Cotler .H. 2004. Soil degradation and conservation in Mexico. *Newsletter of the World Association of Soil & Water Conservation* 20(3):8-9pp, Julio-Septiembre. (<http://www.swcc.cn/waswc/>)

#### *Reseñas:*

Cotler H. 2011. Reseña del atlas de la Cuenca del lago de Cuitzeo: análisis de su geografía y de su entorno socioambiental. Instituto de Geografía-UNAM, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, *Investigaciones Geográficas* 75: 125-126

#### *Medios audiovisuales*

Entrevista Radio Educación (Pulso Noticias), domingo 25 abril 2021

<https://www.youtube.com/watch?v=DuJGz6GWAhw>

<https://fb.watch/4-bmco3y9a/>

Entrevista radio Educación-Primer movimiento, 3 mayo 2021

Comentarista del libro “La gestión de los usos del agua en tres subregiones hidrológicas”.

Coord. Ismael Aguilar. Feria Internacional del Libro UABC, 15 mayo 2021

Entrevista Radio Educación-Pulso Noticias, edición matutina, 17 mayo 2021

[https://www.youtube.com/watch?v=NoCixzjr\\_kc](https://www.youtube.com/watch?v=NoCixzjr_kc)

Radio UNAM, 2 marzo 2020, La política del campo y la 4T

Conversatorio “Nuestros suelos, un recurso finito”, SADER-GIZ-Alianza Mundial por el

suelo, [www.gob.mx/agricultura](http://www.gob.mx/agricultura), 27 Noviembre,

Aparición en Mañanera del 7 de diciembre, proyecto Chapultepec:

<https://youtu.be/33QGEuemPUI>

Las cuencas y suelos en las ODS. Belisario Domínguez-Senado, 2 Marzo 2018. Diseñando

un México sustentable. <https://m.youtube.com/watch?feature=youtu.be&v=nzuqFwRJIaO>

Suelos ¿por qué los perdemos y cómo conservarlos?

<https://www.youtube.com/watch?v=epFzYQpOODE>

Los suelos de mi país- Colegio de Michoacán-Conacyt

<http://www.centrogeo.org.mx/index.php/divulgacion/radio/170523-1200>

Manejo de cuencas y cambio climático.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Sw8i2btH3Ls&t=11s>

Foro de construcción del agua para el buen gobierno del agua.  
<https://www.youtube.com/watch?v=i9mfKmNk8Qk>

Water and watersheds in Mexico. <https://www.youtube.com/watch?v=0GcazaOH71k>

Introducción al manejo de cuencas hidrográficas en México.  
<https://www.youtube.com/watch?v=CQxYP0u2zuI&t=37s>

Inundaciones y manejo de cuencas. [https://www.youtube.com/watch?v=UK0uRNf\\_U7s](https://www.youtube.com/watch?v=UK0uRNf_U7s)

Diálogos y reflexiones sobre población y medio ambiente en México.  
[https://www.youtube.com/watch?v=\\_3fO9xoDGuc](https://www.youtube.com/watch?v=_3fO9xoDGuc)

Hacia un desarrollo inclusivo y sostenible en América Latina.  
<https://www.youtube.com/watch?v=1xNbe32wFIQ>

El acceso al agua como derecho humano.  
<https://www.youtube.com/watch?v=xAM9m10iwm8>. Canal del Congreso

Degradación y manejo de cuencas. <https://www.youtube.com/watch?v=fMYngFehROM>  
TV UNAM Observatorio Ciudadano Suelos para la vida.  
<https://www.youtube.com/watch?v=K1QZo7wzaHQ&t=104s>

*Resúmenes y extensos en Memorias de Congresos y Simposia:*

Cotler H. 2023 Rutas para la gobernanza de cuencas hidrográficas. Maestría en Gestión Integrada de Cuencas-Universidad Autónoma de Querétaro, 27 enero 2023

Cotler H. 2023 Estudio de calidad de sitio y degradación de propiedades de suelo en Cuahixmatla, Tlaxcala. Universidad Politécnica de Tlaxcala, 10 febrero 2023.

Cotler H., Cram S. 2023 Propuestas de manejo para conservar servicios ecosistémicos de los suelos del bosque de Chapultepec. Webinar CONACyT

Cotler H. 2023 Construcción de gobernanza para la gestión de cuencas. Universidad Autónoma de Tlaxcala, 31 marzo 2023

Cotler H. Caminos hacia la transición agroecológica en el suelo de conservación, Gobierno de la CdMx-SECTEI-Red Ecos, 26 abril 2023

Cotler H., León J.M. Discursos dominantes sobre erosión de suelos en el sur global, caso de México. Seminario Ecología Política, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, 8 agosto

Cotler H. y Cuevas M.L. 2023 Cuenca hidrográficas de México: impactos de la urbanización. VI Congreso Nacional de manejo de Cuencas, Monterrey, 13-17 noviembre 2023

Cotler H., Cuevas M.L., Landa R. 2023 Fortalecimiento de la participación social en la gestión de cuencas urbanizadas. VI Congreso Nacional de manejo de Cuencas, Monterrey, 13-17 noviembre 2023

Cotler H. Suelos vivos. Famafest Ciencia y arte, 11 marzo 2023

Lucio L. y Cotler H. 2022 “Factores que determinan la transición agroecológica en agroecosistemas periurbanos de la Ciudad de México”. VIII Congreso Mexicano de Ecología, 22-27 Mayo, Oaxaca

Cotler H., Cuevas M.L., Landa R. 2022 "Facilitando la participación social en el manejo integrado de cuencas: lecciones desde la práctica" (ID: R-748). VIII Congreso Mexicano de Ecología, 22-27 Mayo, Oaxaca

Cotler H. Adopción del manejo sostenible de suelos a través de la gobernanza del conocimiento. Simposio: La construcción de la gobernanza para la conservación y manejo sostenible del suelo en México. 45 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, 7 Octubre 2021

Cotler H. Transiciones agroecológicas en el área rural de la Ciudad de México, III Jornadas Internacionales de Ambiente y V Jornadas nacionales de Ambiente, Argentina. Universidad Nacional de Hurlingham, Universidad Nacional de Moreno, 13 mayo 2021

Cotler H. Manejo de suelos forestales en zonas templadas de México, en : XI Simposio Internacional de Carbono en México, Programa Mexicano de Carbono, 30 octubre

Cotler H., Cuevas M.L. 2020 Co-construcción de transiciones agroecológicas en agroecosistemas de México, 277-283 pp. En: X. Simón, D. Pérez-Neira, D. Copena (Coordinadores) Políticas alimentarias para a sustentabilidade. Libro de Actas del VIII Congreso Internacional de Agroecología. ISBN 978-84-09-21743-4

Cotler H. E. Lazos, M.J. Ibarrola Coordinadora de Mesa: Servicios agroecosistémicos: ¿a qué contexto y manejo responden? Ecosystem Services Partnership Latin America and Caribbean, 25-27 Noviembre 2020, Ciudad de México

Cotler H. y M.L. Cuevas 2019 Soil conservation knowledge governance in Mexico, 485-490 p. Proceedings Global Symposium on soil erosion, 15-17 Mayo, Roma, FAO.

Cotler H. 2017 Servicios ecosistémicos de los suelos: vinculación de la ciencia y los tomadores de decisiones. V Congreso internacional de Servicios ecosistémicos del Neotrópico, Oaxaca 14-16 Noviembre

Cotler H., J.A. Lara, S. Cram, A. Guevara, J. M. Núñez 2017 Valoración de servicios y diservicios ecosistémicos: el impacto de prácticas de manejo en el Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, México. V Congreso internacional de Servicios ecosistémicos del Neotrópico, Oaxaca 14-16 Noviembre

Cotler H. y Cuevas M.L. 2017 Adoption of soil conservation practices in Mexican agroecosystems. 1st World Conference CONSOWA, 12-16 Junio 12 – 16, Lleida- España

Cotler H. 2016 Efectos de la intensidad del uso del suelo sobre las funciones ecológicas del suelo y la integridad de las cuencas. IV Congreso Nacional de manejo de Cuencas hidrográficas, Xalapa, 26-29 Octubre 2016.

Martínez S., H. Cotler, Lazos E. González C. 2016. Evaluación de la sostenibilidad bajo enfoque de cuencas: análisis comparativo de dos microcuencas del río Verde, Ñuu Savi, Oaxaca. IV Congreso Nacional de manejo de Cuencas hidrográficas, Xalapa, 26-29 Octubre 2016.

Almeida-Leñero L., J. Hoth, J. Gimenez, M. Escamilla, H. Cotler, V. Avila-Akerberg 2016. Vegetación alpina en México: devenir de un ecosistema estratégico y altamente vulnerable. XX Congreso nacional de Botánica, 4-9 septiembre, Ciudad de México.

Galván E., H. Cotler, S. Cram, A. Santiago-Ramirez, P. Fernández, S. Martinez-Trinidad. 2016 Efecto de las zanjas trincheras sobre las propiedades de los suelos en dos tipos de vegetación del parque nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl. VI Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, 29 septiembre, UNAM.

Cram, H. Cotler, S. Martinez-Trinidad, P. Fernández, A. Ramirez, E. Galván 2016 Evaluación del impacto de las zanjas de infiltración en los suelos del parque Izta-Popo. . VI Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, 29 septiembre, UNAM

Cotler H. 2015 From desertification to drylands stewardship-challenge in communicating to policy makers. Symposium “Stewardship for future drylands” Instituto potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C., Sociedad Mexicana de Ecología, 30 Nov-2 Dic, San Luis Potosí.

Cotler H. 2015 Participatory education: strengthening the dialogue between students and farmers. Symposium World Overview of Conservation Approaches and Technologies (WOCAT), GIZ. Feldafing-Alemania, 8-11 Junio

Cotler H. 2015. Institucionalidad y adaptación en context de cambio climático en México. Taller Plan de adaptación al cambio climático a escala de cuenca. Experiencia proyecto MAPA, cuenca de Maipo, Chile, 2-4 junio, CEPAL.

Cotler H. 2015 Territorialidad y políticas públicas en el contexto de cambio climático. III Jornada del observatorio crítico de políticas públicas y movimientos sociales en América Latina, Universidad Autónoma Metropolitana- Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 11-12 Mayo, México

Cotler H. 2015 Políticas de conservación de suelos ante cambio global. XL Congreso Nacional de Ciencias del suelo, 31 agosto 3 septiembre 2015, San Luis Potosí, México

Cotler H., D. I. González, V. Bunge, J. Machorro 2014 Climate projections and environmental degradation in the river basins of Mexico III International Climate Change Adaptation Conference Adaptation Futures 2014, 12-16 May 2014 in Fortaleza/Ceara, Brazil

Cotler H., M. Bellot, S. Cortina, L. Fueyo, R. González, S. Graff, A. Rhodes 2014 Conservation of coastal watersheds in the context of climate change in Mexico III International Climate Change Adaptation Conference Adaptation Futures 2014, 12-16 May 2014 in Fortaleza/Ceara, Brazil

Cotler H. 2014 Gobernanza del agua en México: interfaz entre ciencia y política pública Seminario Internacional “Hacia un Desarrollo Inclusivo y Sostenible en América Latina: Diálogos entre Investigación y Políticas Públicas” Grupo de Análisis para el Desarrollo – Instituto de Estudios Peruanos Lima, 25 y 26 de junio del 2014

Cotler H., Lazos E. “Agroecosistemas en la costa de Jalisco: disyuntivas en la generación de servicios ecosistémicos Congreso Mexicano de Ecología, 18-22 marzo, Villahermosa-Tabasco, 2013

Balvanera P., Quijas S., Boit A., Thonicke K., Blyth E., Jones L., Equihua M., Cotler H., Gerritsen P., Jaramillo V., Kolb M., Lazos E., Maass M., Murray-Tortarolo G., Mwampamba T., Pérez-Maqueo O., Poorter L., Skut M., Arets E., Peña-Claros M., Braat L., Pérez-Soba M. y Varela C. 2013. Modeling water and carbon ecosystem services using dynamic vegetation models in Mexico, Association for Tropical and Biological Conservation (ATBC), 23-27 Junio 2013, San José Costa Rica

Barrientos G. y Cotler H. 2013 la conservación de suelos en ambientes semi-áridos. Una propuesta para la microcuenca La Joya. III Congreso Nacional de manejo de Cuencas Hidrográficas, 27-30 Agosto, Morelia-Michoacán

Bunge V., Cotler H., González D.I., Enríquez C. 2013 Incorporación del enfoque de manejo de cuencas en los ordenamientos ecológicos regionales. III Congreso Nacional de manejo de Cuencas Hidrográficas, 27-30 Agosto, Morelia-Michoacán



Cotler H., Cuevas M.L., Enriquez C., Luna N. 2012. Eco-hydrological situation of Mexican watersheds: an overview. 4th International Ecosummit Ecological sustainability, restoring the planet's ecosystem services, Ohio 30 septiembre- 5 Octubre

Cotler H., Caire G. 2012. Watershed management in Mexico: some experiences, 4th International Ecosummit Ecological sustainability, restoring the planet's ecosystem services, Ohio 30 septiembre- 5 Octubre

Cotler H. 2011. Priorización socio-ambiental de cuencas hidrográficas de México. World Conference on Ecological restoration, 21-25 Agosto, Yucatán-México.

Cotler H. 2011 Conocimiento y capacidad organizativa para la conservación de suelos en México. World Conference on Ecological restoration, 21-25 Agosto, Yucatán-México.

Balvanera P., Arellano L., Ayala B., Cotler H., Martinez-Harms M., Mora F., Siddique I., Trilleras J., Quijas S. 2011. Management effects on ecosystem service supply: the case of a tropical dry forest. American Geophysical Union, 5-9 Diciembre 2011, San Francisco-Estados Unidos.

Córdova M., Pineda R., Cotler H. y Sorani V. 2010. Análisis de la dinámica espacio-temporal del cambio de uso del suelo y la cobertura vegetal de la subcuenca Támula-Picachos, San Miguel de Allende. En: XIV Simposio Internacional SELPER, 8-12 de noviembre, Guanajuato.

Cotler H, Quintanar E., S. Martinez-Trinidad, S. Cram. 2010. Gestión social para la conservación de suelos forestales en México. Proceeding Contribution in extenso 16° Congreso de la Organización Internacional de Conservación de Suelo, 8-12 Noviembre 2010, Santiago de Chile, Chile.

Cotler H., Cram S., Martínez S., Quintanar E. Evaluación de las acciones de conservación de suelos forestales en México. Congreso latinoamericano de la ciencia del suelo, Costa Rica, 16-20 Noviembre, 2009

Cotler H. y G. Caire Lecciones aprendidas del manejo de cuencas a diversas escalas: el caso Mexicano. Seminario Internacional Cogestión de cuencas hidrográficas: experiencias y desafíos, CATIE, 14-16 octubre 2008, Costa Rica.

Cotler H. Suelos, servicios ecosistémicos y gestión ambiental en México. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis 13-16 Mayo. Ponencia invitada, 2008.

Balvanera P., Castellarini F., de Jong B., Cotler H., de Val E., Espinosa F.,, Gómez L., Gutierrez G., , Magaña V., Martinez-Meyer E., Masera O., Murguía M., Olguin M., Oropeza O., Porter L., Vazquez R., Pacheco C., Carrillo U. Iniciativas regionales en acción sobre el manejo de los servicios ecosistémicos bajo una estrategia de adaptación al cambio climático, Seminario Internacional Adaptación al cambio climático: el rol de los servicios ecosistémicos, Tropical Forest and Climate change adaptation - CATIE, 3-5 Noviembre, 2008.

Cotler H., Caire G. Lecciones aprendidas del manejo de cuencas a diversas escalas: el caso mexicano. Seminario Internacional “Cogestión de cuencas hidrográficas: experiencias y desafíos”, CATIE, Costa Rica, 14-16 Octubre 2008.

Balvanera P., Castellarini F., Masera O., Ghilardi A., Guerrero G. Saldivar A., Maass M., Siebe C., Boege E., Lazos E., Escobar E., Cotler H., Martinez E., Gómez L., Larrazabal P., Moreno A., Castillo A., Magaña V., Avila P. Servicios ecosistémicos de México. En Simposium: Hacia la diversificación y el fortalecimiento de los estudios sobre los servicios ecosistémicos que proveen los bosques de México. Congreso Mexicano de Ecología, 16-21 Noviembre, Yucatán, 2008.

Cotler H., S. Cortina, E. Sotelo, J. Dominguez, L. Quiñonez, M. Zorrilla. Soil Conservation Policies in Mexico: failures and challenges. *5to Congreso Internacional de la Sociedad Europea de Conservación de suelos*, Palermo, Italia, 25-30 Junio, 2007

Maass J.M., P. Balvanera, A. Castillo, M. Mazari, H. Cotler, E. Lazos, P. Avila, L.M. Galindo y J. Sarukhán. 2007. Interdisciplinary development of conceptual frameworks and methodological tools for the study of ecosystems services: the case of the Cuixmala river basin. *Memorias del Annual Meeting of the Association for tropical biology and conservation*, Morelia México, 19 Julio 2007, 87-88pp

Garrido A., Sotelo E., Cotler H., Cuevas L., Flores F., Enríquez C., Ruíz K., Luna N., “Hacia el diagnóstico socio-ambiental de las cuencas de México: una propuesta conceptual y metodológica”. En: *Memorias del Congreso Nacional y Reunión Mesoamericana de Manejo de Cuencas*. Disco Compacto. Universidad de Querétaro, Qro. 19 al 21 de septiembre de 2007.

Garrido A., Cuevas L., Cotler H., Enríquez C., Díaz A. “Estimación de la afectación potencial al caudal ecológico y la condición ambiental de los ríos de México: un modelo de análisis geográfico”. En: *Memorias del Congreso Nacional y Reunión Mesoamericana de Manejo de Cuencas*. Disco Compacto. Universidad de Querétaro, Qro. 19 al 21 de septiembre de 2007.

Cotler H. y Balvanera P. 2006. Evaluación de los servicios ecosistémicos en México: Obstáculos y oportunidades, Chile. Congreso Internacional de los servicios ecosistémicos en los neotrópicos: Estado del arte y desafíos futuros. Bosque (Valdivia), 2006, vol.27, no.2, p.163-214.

Cotler H. y Caire G. (2005) Watershed research by a public institution to orient the environmental policy in Mexico. *International Conference on Integrated Assessment of Water Resources and Global Change: A north-south analysis*. Global Water System Project, Earth System Science Partnership, Challenge Program on Water & Food (CGIAR), UNESCO, Ministerio Federal de Educación e Investigación. Bonn- Alemania, 23-25 Febrero.

Cram S., Cotler H., Carmona E. Sommer I., Rivas H. (2004) Evaluación del paisaje urbano en la Ciudad de México y el papel que desempeña el suelo. *Memorias del III Seminario Latinoamericano de Geografía Física*. Puerto Vallarta, Jalisco, México 28 Abril-1 de Mayo. Instituto de Geografía – UNAM, Instituto Nacional de Ecología – SEMARNAT, Departamento de Geografía y Ordenación Territorial – Universidad de Guadalajara, p.39.

Cotler H. y Priego A. (2004) El análisis del paisaje como base para el manejo integrado de cuencas: caso de la cuenca Lerma-Chapala. *Seminario de “Gestión Integral de Cuencas Hídricas: teoría y práctica”* Instituto Nacional de Ecología – SEMARNAT, Ciudad de México 9-10 Junio. Publicación en línea: <http://www.ine.gob.mx>

Pérez-Bolaños C., Ortega-Larrocea M.P., Cotler H., González C. (2004) Contribución del micelio externo de micorrizas arbusculares en la agregación de un suelo con problemas de erosión en Chamela, Jalisco. *IV Symposium Nacional y II Symposium Iberoamericano de la simbiosis micorrízica*. Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia-Michoacán, 9-12 Noviembre.

Cotler H. (2003) Effects of land use change on soil erosion in a tropical dry forest ecosystem in Mexico. *Regional Geomorphology Conference: “Geomorphic hazards: towards the prevention of disasters”* México D.F., 27 Octubre- 2 Noviembre.

Balvanera P., Castillo A., Barraza L., Cotler H., García-Oliva F., Jaramillo V., López-Blanco J., Martínez-Yrizar A., Miranda A., Pérez-Jiménez A., Tinoco C., Sarukhán J., Maass J.M. (2003) Linking the human dimension to ecological research through the analysis of ecosystem services: the case of the Chamela-Cuixmala region. *Land Open Science Conference: Integrated Research on Coupled Human Environmental Systems, CGTE Symposium, IGBP, IHDP, UNAM, GCTE, LUCC, LAND* Morelia-México, 1-3 Diciembre.

Cotler H. (2001) Soil aggregation as vulnerability indicator for geo-ecosystems at the Pacific coast of Mexico. *Memorias del International Symposium on Land Degradation and Desertification*, México 5-12/05/2001

Durán E., Siebe C., Cotler H., Segura G., Velázquez A. (2001) Evaluación ecológica de las unidades morfoedafológicas de un paisaje tropical estacional en Chamela, México. *Memorias de la VI Reunión Anual de Geomorfología*, México 5-12 Mayo 2001.

Cotler H. (2001) Efecto del cambio de uso en los suelos de un ecosistema tropical caducifolio (Chamela, Jalisco). *Memorias del 2º Simposio Internacional sobre Recursos Naturales, Bosque-Suelo-Atmósfera*. 12 al 14 de Noviembre, Jalapa, Veracruz.

Cotler H., C. Siebe (1998) GIS and remote sensing to characterize soil landscapes in a tropical deciduous ecosystem. *Memorias del Congreso Mundial de la Ciencia del suelo, Montpellier* 20-26/08/1998.

Durán E., G. Segura, H. Cotler, C. Siebe (1996) Landscape analysis of structure and composition of a tropical forest in Mexico. *81 st Annual Meeting Ecological Society of America*. Rhode Island, Estados Unidos. Supplement to Bulletin of the Ecological Society

of America, vol. 77(3): 123.

Cotler H. (1996) Effects of land tenure and farming systems on soil erosion in north-western Peru. *Memorias del 9no. Conferencia of the International Soil Conservation Organisation (ISCO)*, 26-30/08/1996.

### **Participación/organización en eventos de difusión**

Cotler H- Transiciones agroecológicas en el suelo de conservación. En: Agroecología, territorio y legislación en el suelo de conservación., 23 de febrero, 2021 CORENA-SEDEMA

Cotler H. De la gestión del agua a la gestión de cuencas. Día mundial del Agua, CORENA, 22 marzo 2021

Moderadora en Seminario “La salida de la crisis debe ser comunitaria y sustentable” organizado por el Seminario Universitario de Sociedad, medio ambiente e instituciones (SUSMAI) de la Universidad Nacional Autónoma de México, 6 Mayo

Comentarista de libro “La gestión de los usos del agua en tres subregiones hidrológicas. Río San Juan, Valle de México y Bajo Grijalva” Ismael Aguilar Benitez, El Colegio de la Frontera Norte. Feria Internacional del libro de la Universidad Autónoma de Baja California, 15 mayo.

Cotler H. (Coord y moderadora) ¿Estamos construyendo vulnerabilidad o resiliencia ante la desertificación? Observatorio Académico del Seminario Sociedad, Medio Ambiente e Instituciones, UNAM, 16 Junio 2021, [www. Youtube.com/c/susmaiunam](http://www.Youtube.com/c/susmaiunam)

Participación en taller “UNIFICACIÓN DE LA PLANEACIÓN TERRITORIAL CON BASE EN EL AGUA Y SU CICLO SOCIO-NATURAL (ORDENAMIENTO TERRITORIAL, HÍDRICO Y ECOLÓGICO)” Programa Nacional Estratégico del CONACYT, Conocimiento, Gestión y Manejo del Ciclo del Agua para el Bien Común y la Justicia Socio-Ambiental, Universidad Autónoma del estado de Morelos, 15 mayo 2020

Cotler H. Participación en Conversatorio “Hacia una gestión sustentable y pluricultural del suelo”. Centro Mexicano de Derecho Ambiental (CEMDA), Universidad Veracruzana Intercultural (UVI) y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), 23 noviembre 2021

Cotler H. ¿Por qué es importante conservar los suelos en las ciudades? Festival de Suelos de la CDMX: Ciudadanía y Regeneración, 9 Diciembre 2021

Cotler H. ODS ¿posibilidad para conservar suelos? En Celebración del día mundial del medio ambiente. Subsecretaría para la gestión del territorio y desarrollo urbano Gobierno del Estado de Puebla, 2 Junio 2020

Cotler H. La calidad de los suelos y nuestra alimentación: una relación silenciada, 28  
Octubre 2020. XVIII Encuentro sobre Biodiversidad y Desarrollo Sostenible en La Laguna,  
Coahuila

**Docencia:**

*Cursos nivel Licenciatura:*

*Restauración de suelos*, Licenciatura de Ciencias de la Tierra-Facultad de Ciencias, agosto-diciembre 2013, 2014, 2015, 2016,2017,2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

*Análisis y manejo de cuencas*, Licenciatura de Ciencias de la Tierra Facultad de Ciencias, 2016, 2017,2018, 2019, 2020, 2021, 2022

*Cursos nivel Maestría:*

*Suelos y Geomorfología* en el Posgrado de Ecología, Posgrado de Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias y en el Posgrado de Ciencias de la Tierra de la UNAM, de 1995-II a 2001-II

Curso de Campo *Suelos y Geomorfología* en el Posgrado de Ciencias Ambientales y en el Posgrado del Colegio de Geografía de la UNAM, de 1996-II a 2001-II

*Marco Físico del Ordenamiento Territorial* en el Posgrado de Geografía del Instituto de Geografía y Facultad de Filosofía y Letras - Universidad Nacional Autónoma de México, 2000-II

*Degradación y Restauración de Suelos* en el Posgrado de Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias, a partir del 2001-2004

*Planificación Ambiental* Centro de Estudios Demográficos, Desarrollo Urbano y Ambiental (CEDDUA). Maestría en Estudios Urbanos, El Colegio de México, 2009.

Cotler H. Manejo de cuencas y gobernanza. Conferencia Magistral. Maestría en Ciencias en gestión integral de Cuencas Hidrográficas-Universidad de Tlaxcala, 27 Octubre 2021

Cotler H. Funciones ecosistémicas de los suelos. Curso Internacional de Evaluación de Suelos y la Secretaría de Acción Juvenil de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, . 29 noviembre 2021

Sociedad y Territorio. Posgrado Integrada del Centroegeo, 2022, 2023

*Cursos en Diplomados:*

Módulo: *Características y manejo de suelos en ecosistemas templados de montaña*. En: Diplomado en conservación de ecosistemas templados de montaña en México. INE-U.S. Fish&Wildlife Service-UPC, 20 Octubre 2003.

Módulo: *El análisis del paisaje como base para la restauración ecológica*. En: Diplomado en Restauración ecológica (INE- U. S. Fish & Wildlife Service - UPC), 10-12 Octubre, Pátzcuaro - Michoacán.

Módulo *Implicaciones del manejo integral de cuencas en la conservación de humedales en México*. XII Curso-Taller sobre conservación y manejo de humedales en México, NAWCA, Fish and Wild Service, DUMAC, SEMARNAT, Instituto de Ecología-Guanajuato, Guanajuato, 6 de Febrero (4 horas)

Módulo: *Indicadores de evaluación de suelos*. En: Curso Índices e indicadores de sustentabilidad: conceptos e interpretaciones. Programa Universitario de Medio Ambiente 29 de septiembre (3 horas), 2014, 2015, 2016

Módulos: *Manejo de cuencas hidrográficas y Políticas públicas para la conservación de suelos* En: Diplomado “La dimensión ambiental en el diseño y la ejecución de las políticas públicas”, PUMA, 28 de agosto y 11 de diciembre, 2012 y 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

#### *Curso Internacional:*

- Curso “Ecología del Paisaje”. Centro de Levantamientos Aeroespaciales y Aplicaciones SIG para el desarrollo sostenible de los recursos naturales (CLAS) Maestría de Suelos, Universidad Mayor de San Simón- International Institute for Aerospace Survey and Earth Science (Holanda)- International Institute for Infrastructural Hydraulic and Environmental Engineering (Holanda), Cochabamba-Bolivia, del 17 al 28 de Junio 2002.
- Cursos “Manejo integral de cuencas” y “Conservación de suelos” Pontificia Universidad Católica del Perú, 14-26 de Noviembre 2015, 2017
- Manejo de cuenca y restauración de suelos. Pontificio Universidad Católica del Perú, 2024

#### *MOOC:*

- Curso MOOC: Introducción a sistemas socio-ecológicos. Inicio 2022

## **Preparación de Recursos Humanos**

### Directora de Tesis

#### Licenciatura

- Lic C. de la T. Eunice Diaz, Evaluación de zanjas de infiltración como método de conservación de suelos en el Izta Popo, Tesis de Licenciatura (Octubre 2016)

- Lic C. de la T. Lilian Luro “Calidad de suelos agrícolas bajo prácticas de conservación en la subcuenca de Amanalco, Estado de México” Licenciatura Ciencias de la Tierra-UNAM, 2018
- Geog. Alfonso Corona “Erosión de suelos y pobreza” Colegio de Geografía-UNAM, Enero 2019
- Marelin Paola Barrón. Evaluación de la calidad de suelos forestales en dos sitios contrastantes en el Área natural protegida “La Malinche” Universidad politécnica de Tlaxcala, 9 diciembre 2022

## Maestría

- Ing. Sergio Martínez Trinidad, “La agregación del suelo como indicador de calidad en un ecosistema tropical seco”. Tesis de Maestría, Colegio de Posgraduados-Montecillo. Defensa: 30 enero 2007.
- Biol. Milagros Córdova “Priorización de áreas para recuperar la función hidrológica de la subcuenca Támula-Picachos” Tesis de Maestría, Universidad Autónoma de Querétaro. Defensa: 2 Diciembre 2010.
- Biol. Guillermina Barrientos Propuesta de prácticas de conservación de suelos en ambientes semiáridos. Caso: Microcuenca La Joya (Querétaro-Guanajuato). Tesis de Maestría, Universidad Autónoma de Querétaro. Defensa: 12 de Diciembre 2013
- Biol. Horacio Alan Gómez Martínez “Evaluación del ecosistema ripario en ríos de la reserva Mariposa Monarca” Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, Marzo 2014
- Mario Eduardo Pérez Hernández- Vulnerabilidad del sistema de producción de algodón en Chihuahua y la Comarca Lagunera. Posgrado de Sostenibilidad-UNAM, diciembre 2019
- Claudia Arely Sánchez Castro (2021) “Análisis de la implementación en México de la “Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación” del período de 1996 al 2018”. Maestría en Política y Gestión Energética y Medioambiental. FLACSO, 9 Noviembre 2021
- Lilian Lucio Rojas Análisis de la transición agroecológica en agroecosistemas periurbanos de la Ciudad de México. Posgrado de Geografía, marzo 2021
- Alfonso Corona co-tutora (2021) Análisis espacio-temporal del manejo histórico y actual de zonas áridas y semiáridas del altiplano cenral mexicano: consecuencias ambientales y sinergias con sequía y agricultura. Posgrado de Sostenibilidad, UNAM, en proceso
- Jose Martinez Santiago. Evaluación de la sostenibilidad bajo enfoque de cuencas: análisis comparativo y multiescalar de dos microcuencas del rio Verde, Ñuu Savi, Oaxaca. Posgrado de Sostenibilidad, UNAM. En proceso



- Alma Ivonne Baez Horihuela- Análisis de la percepción del deterioro ambiental y de la restauración de los bosques de la malinche, Tlaxcala. Maestría en Gestión de Cuencas, Universidad Autónoma de Tlaxcala

#### Doctorado

- Sofía Aguado. “Adaptación basada en ecosistemas y economía circular como ejes para la construcción de una agricultura urbana sustentable”. Posgrado de Sostenibilidad, UNAM. En proces

#### Miembro de comités tutoriales de los siguientes alumnos:

- Biol. Elvira Durán Medina, Tesis de doctorado del Centro de Ecología (UNAM) recibida agosto 2004.
- Biol. Adriana Saldaña, Maestría en Ciencias Biológicas (Biología ambiental)-UNAM, recibida en 2008
- Biol. Diana Mayra López Tapia, Maestría en Ciencias Biológicas (Biología ambiental)-UNAM, recibida en 2008
- Biol. Dafne Vaca, Maestría en Ciencias Biológicas (Biología ambiental)-UNAM recibida en 2011
- Biol. Elisa Talancón, Maestría en Ciencias Biológicas (Biología ambiental)-UNAM recibisa en 2013
- Biól. Ana Mólgora, Maestría en Ciencias, opción manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología A.C. , recibida en 2013
- Biol. Patricia Pérez Belmont, Posgrado en Ciencias Biológicas-Manejo Integral de Ecosistemas, Instituto de Ecología, recibida en Mayo 2014
- Lic. Francisco Javier Lemus Yáñez, Doctorado Ciencias de la Sostenibilidad
- Biol. Ana Laura Morales, Posgrado Ciencias de la Sostenibilidad, 2016-2017
- Isabel Villa Colegio de Posgraduados-Montecillo
- Gladys Zerquera Maestría Ciencias de la Sostenibilidad, 2017
- Aldo Daniel Jimenez Doctorado Ciencias de la Sostenibilidad, 2017
- Luis Hernández Canales, Posgrado de Sostenibilidad, 2023

#### *Organización de eventos*

- Foro “Diálogos políticas públicas, ciencia y sociedad”. Centrogeo, 11 Octubre 2018
- Foro “Suelos resilientes para agroecosistemas sustentables”, CentroGeo, Fundación Gonzalo Rio Arronte, Espacios Naturales, Facultad de Ciencias, UCCS, 4 de abril 2017, Ciudad de México
- Foro ”Manejo adaptativo en ANP de la faja volcánica transmexicana” Semarnat-Conanp,GIZ, UNAM, FMCN, WWF, CI, 3-4 octubre 2016, Ciudad de México
- Foro Interdisciplinario “Análisis de las iniciativas de Ley de agua: hacia una ley para la sociedad y la naturaleza” 24-25 Febrero 2016, Instituto de Investigaciones Jurídicas-UNAM
- Miembro de Comité científico en: IV Congreso Nacional de manejo de Cuencas hidrográficas, Xalapa, 26-29 Octubre 2016.

- Simposio de conservación de suelos en XL Congreso Nacional de Suelos, San Luis Potosí, 31 de agosto-3 septiembre 2015
- Miembro del Comité Organizador del *III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas*, 26-30 de Agosto 2013, Morelia-Michoacán.
- W. Contreras, Gama L., Pineda F., Cotler H., Arriaga S. (Comité organizador) *Segundo Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas*. Villa Hermosa, Tabasco, 18-20 Mayo 2011.
- Helena Cotler, Pineda Raúl, Juan Antonio Casillas (Organizadores) *Congreso Nacional y Reunión Mesoamericana de Manejo de cuencas "lecciones aprendidas y retos"*, Organizada por INE-UAQ, FIRCO, del 19 al 21 de septiembre, Cd. De Querétaro.
- P. Balvanera y H. Cotler (Organizadoras) *Approaches to the study of ecosystem services provided by tropical systems*. CIECO-INE. En: Annual Meeting of the Association for tropical biology and conservation, Morelia México, 19 Julio 2007
- H. Cotler, V Arriaga (Organizadores) "*Lineamientos para una estrategia nacional de Conservación de suelos*", 12 y 13 de junio 2006, México D.F. INE-CONAFOR

#### Participación en Comités de Evaluación

- Evaluación de proyectos en convocatoria Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED)
- Evaluación de proyectos en convocatoria 2010 al 2015 de la Fundación Gonzalo Rio Arronte I.A.P
- Evaluación de proyectos en convocatoria Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina, 2011)
- Instituto de Investigaciones sobre desarrollo sustentable y equidad social Universidad Iberoamericana (Convocatoria 2011, 2023)

#### Otros

- Consejo Consultivo del Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo (PUEIS)
- Comité Científico Asesor del Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad A.C. (CCGS) (2021-2024), segundo periodo
- Participación en elaboración de Estrategia nacional de suelo para agricultura sostenible, SADER (abril-diciembre ) 2021
- Comité directivo del Seminario Universitario de Sociedad Medio Ambiente e Instituciones (SUSMAI)-UNAM
- Miembro de la Red Mexicana de Investigación Ecológica de Largo Plazo-Sitio Chamela (desde su creación)
- Miembro del Consejo Directivo de la Red Mexicana de Cuencas 2007-2011 ([www.agua.org.mx](http://www.agua.org.mx))
- Miembro del Consejo de Conservación del Fondo Mexicano de Conservación de la Naturaleza A.C. (desde Enero 2008)

- Miembro del Comité Nacional Asesor del proyecto Conservación y Manejo Sostenible de la Biodiversidad Bajo del Suelo (CSM-BGBD/GEF), 2008-2010.
- Miembro del Registro CONACyT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área VI. Biotecnologías y Agropecuarias
- Comité Científico Fondos de Agua del Valle de México The Nature Conservancy
- Consejo Directivo del Fondo Mexicano de Conservación de la Naturaleza (FMCN)
- Comité académico de de Sustentabilidad alimentaria del Gobierno de la Ciudad de México (Red ECOS-SECTEI), febrero 2022

Otros:

- Representación de México en 10<sup>th</sup> Plenary of Working Group II, Yokohama, Japón, 25-30 Marzo 2014
- IX Audiencia del Tribunal latinoamericano del Agua, Ciudad de México 2-8 Octubre 2016
- Comité Técnico de la Red Temática de Gestión e Investigación de Agua-CONACyT ([www.retgia.mx](http://www.retgia.mx))