

CURRICULUM VITAE

1. Datos Personales.

Nombre y Apellido: Carlos Montaña

Lugar y fecha de nacimiento: Córdoba, Argentina, 16 Setiembre 1943.

Posición actual: Investigador Titular C.

Dirección Institucional: Instituto de Ecología A.C., Ap. Postal 63, 91000 Xalapa, Veracruz, México,

Tel.: + 52 (2) 842-1833, fax + 52 (2) 818-7809, correo electrónico: carlos.montana@inecol.edu.mx

Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores. Área Ciencias Biológicas, Biomédicas y Químicas. Nivel I de 1985 a 1991, Nivel II de 1991 a 2008, Nivel III 2009 a la fecha.

Pertenencia a la Academia Mexicana de Ciencias: Miembro Regular desde 1993.

2. Formación Académica.

Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Diciembre 1975, Biólogo.

Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Junio 1982,. Doctor en Ciencias Biológicas.

3. Áreas de principal interés académico.

Demografía y evolución de historias de vida.

Dinámica de poblaciones y comunidades en ambientes fragmentados.

Biología de la conservación y bases ecológicas para el manejo de los recursos naturales

4. Producción científica.

4.1. Artículos arbitrados:

4.1.1. Artículos en revistas incluidas en el Science Citation Index/Journal Citation Report del Institute for Scientific Information (Revistas ISI/SCI).

- Montaña, C. y E. Ezcurra. 1980. A simple instrument for the quick measurement of crown projections. Journal of Forestry 78(1):699. Número de citas primarias: 15. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 2
- Ezcurra, E. and C. Montaña. 1984. On the measurement of association between plant species and environmental factors. Acta Oecologica/Oecologia Generalis 5(1):21-33. Número de citas primarias: 5. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 2
- Montaña, C., E. Ezcurra, A. Carrillo and J.P. Delhoume. 1988. The decomposition of litter in grasslands of northern Mexico: a comparison between arid and non-arid environments. Journal of Arid Environments 14(1):55-61. Número de citas primarias: 45. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 3
- Montaña, C., J. López Portillo and A. Mauchamp. 1990. The response of two woody species to the conditions created by a shifting ecotone in an arid environment. Journal of Ecology 78(3):789-798. Número de citas primarias: 25. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 0
- Montaña, C. and P. Greig-Smith. 1990. Correspondence Analysis of species by environmental variable matrices. Journal of Vegetation Science 1(4):453-460. Número de citas primarias: 12. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 1
- Montaña, C. 1990. A floristic-structural gradient related to land forms in the southern Chihuahuan Desert. Journal of Vegetation Science. 1(5):669-674. Número de citas primarias: 13. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 3
- Ezcurra, E., C. Montaña and S. Arizaga. 1991. Architecture, light interception and geographic distribution of *Larrea* species in the Monte Desert, Argentina. Ecology 72(1):23-34. Número de citas primarias: 24. Número de citas secundarias: 3. Número de citas en tesis: 2
- Montaña, C. 1992. The colonization of bare areas in two-phase mosaics of an arid ecosystem. Journal of Ecology 80:315-327. Número de citas primarias: 68. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 2
- López-Portillo, J., L. Eguiarte and C. Montaña. 1993. Nectarless honey-mesquites. Functional Ecology 7:452-461. 55. Número de citas primarias: 4. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 1

- Mauchamp, A., C. Montaña, J. Lepart & S. Rambal. 1993. Ecotone dependent recruitment of a desert shrub, *Flourensia cernua*, in vegetation stripes. Oikos 68:107-116. Número de citas primarias: 16. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 1
- Montaña, C., B. Cavagnaro & O. Briones. 1995. Soil water use by coexisting shrubs and grasses in the southern Chihuahuan Desert. Journal of Arid Environments 31:1-13. Número de citas primarias: 33. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 1
- Mandujano, M., C. Montaña & L. Eguiarte. 1996. Reproductive ecology and inbreeding depression in *Opuntia rastrera* (Cactaceae) in the Chihuahuan Desert: Why are sexually derived recruitments so rare?. American Journal of Botany 83(1):63-70. Número de citas primarias: 25. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 3
- Valverde, P.L. & C. Montaña. 1996. A rapid methodology for vegetation survey in Mexican aridlands. Journal of Arid Environments 34:89-99. Número de citas primarias: 1. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Briones, O., C. Montaña & E. Ezcurra. 1996. Competition between three Chihuahuan Desert species: evidence from plant size-distance relations and root distribution. Journal of Vegetation Science 7:453-460. Número de citas primarias: 25. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 0
- López-Portillo, J., Montaña, C. & Ezcurra, E. 1996. Stem demography of *Prosopis glandulosa* var. *torreyana* in vegetation arcs and associated bare areas. Journal of Vegetation Science 7:901-910. Número de citas primarias: 2. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 2
- Valverde, P.L., Zavala-Hurtado, J.A., Montaña, C. & Ezcurra, E. 1996. Numerical analyses of vegetation based on environmental relationships in the Southern Chihuahuan Desert. The Southwestern Naturalist 41(4):424-433. Número de citas primarias: 8. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Mandujano, M., J. Golubov & C. Montaña. 1997. Dormancy and endozoochorous dispersal of *Opuntia rastrera* seeds in the Southern Chihuahuan Desert. Journal of Arid Environments 36(2):259-266. Número de citas primarias: 15. Número de citas secundarias: 3. Número de citas en tesis: 2
- Montaña, C., R. Dirzo & A. Flores. 1997. Structural parasitism of an epiphytic bromeliad upon *Cercidium praecox* in an intertropical semiarid ecosystem. Biotropica 29(4):517-521. Número de citas primarias: 6. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Montaña, C. & A. Valiente-Banuet. 1998. Floristic and life-form diversity along an altitudinal gradient in an intertropical semiarid Mexican region. The Southwestern Naturalist 43(1):25-39. Número de citas primarias: 12. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 4
- Briones, O., C. Montaña & E. Ezcurra. 1998. Competition intensity as a function of resource availability in a semiarid ecosystem. Oecologia 116:365-372. Número de citas primarias: 30. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Mandujano, M. del C., C. Montaña, I. Méndez & J. Golubov. 1998. The relative contributions of sexual reproduction and clonal propagation in *Opuntia rastrera* from two habitats in the Chihuahuan Desert. Journal of Ecology 86:911-921. Número de citas primarias: 23. Número de citas secundarias: 3. Número de citas en tesis: 2
- Golubov, J., L.E. Eguiarte, M. del C. Mandujano, J. López-Portillo & C. Montaña. 1999. Why be a honeyless honey mesquite?. Reproduction and mating system of nectarful and nectarless individuals. American Journal of Botany 86:955-963. Número de citas primarias: 13. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 1
- López-Portillo, J. & C. Montaña. 1999. Spatial distribution of *Prosopis glandulosa* var. *torreyana* in vegetation stripes of the southern Chihuahuan Desert. Acta Oecologica 20(3):197-208. Número de citas primarias: 8. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 0
- Golubov, J. M. del C. Mandujano, M. Franco, C. Montaña, L. Eguiarte & J. López-Portillo. 1999. Demography of the invasive woody perennial *Prosopis glandulosa* (honey mesquite). Journal of Ecology 87:955-962. Número de citas primarias: 12. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 0
- Montiel, S. & C. Montaña. 2000. Vertebrate frugivory and seed dispersal of a Chihuahuan Desert cactus. Plant Ecology 146:219-227. Número de citas primarias: 6. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 1
- Mandujano, M. del C., C. Montaña, M. Franco, J. Golubov & A. Flores-Martínez. 2001. Integration of demographic annual variability in a clonal desert cactus. Ecology 82(2):344-359. Número de citas primarias: 16. Número de citas secundarias: 6. Número de citas en tesis: 0

- Montiel, S. and C. Montaña. 2003. Seed bank dynamics of the desert cactus *Opuntia rastrera* in two habitats from the Chihuahuan Desert. Plant Ecology 166(2):241-248. Número de citas primarias: 6 Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Valencia-Díaz, S. and C. Montaña. 2003. Effects of seed age, germination substrate, gibberelic acid, light, and temperature on seed germination in *Flourensia cernua* (Asteraceae), a Chihuahuan Desert shrub. The Southwestern Naturalist 48(1):1-13. Número de citas primarias: 3. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Golubov, J, M. del C. Mandujano, C. Montaña, J. López-Portillo & L. Eguiarte. 2004. The demographic costs of nectar production in the desert perennial *Prosopis glandulosa* (Mimosoidea): a modular approach. Plant Ecology 170(2):267-275. Número de citas primarias: 2 Número de citas secundarias: 1 Número de citas en tesis: 0
- Escalante, S., Montaña, C. and R. Orellana. 2004. Demography and potential extractive use of the liana palm *Desmoncus orthacanthos* Martius (Arecaceae), in southern Quintana Roo, Mexico". Forest Ecology and Management 187:3-18. Número de citas primarias: 3. Número de citas secundarias: 2. Número de citas en tesis: 0
- Ferrer, M.M., L.E. Eguiarte and C. Montaña. 2004. Genetic structure and outcrossing rates in *Flourensia cernua* (Asteraceae) growing at different densities in the south-western Chihuahuan Desert. Annals of Botany 94(3):419-426. Número de citas primarias: 1. Número de citas secundarias: 1 Número de citas en tesis: 0
- Vega, E., and C. Montaña. 2004. Spatio-temporal variation in the demography of a bunch grass in a patchy semiarid environment. Plant Ecology 175(1):107-120. Número de citas primarias: 1. Número de citas secundarias: 0 Número de citas en tesis: 0
- Mandujano, M del C., C. Montaña and M. Rojas-Aréchiga. 2005. Breaking seed dormancy in *Opuntia* species: the case of *O. rastrera* from the Chihuahuan Desert. Journal of Arid Environments 62:15-21. Número de citas primarias: 3. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Valencia-Díaz, S. and C. Montaña. 2005. Temporal variability in the maternal environment and its effect on seed size and seed quality in *Flourensia cernua* DC. (Asteraceae). Journal of Arid Environments 63:686-695. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Pezzani, F., C. Montaña and R. Guevara. 2006. Associations between arbuscular mycorrhizal fungi and grasses in the successional context of a two-phase mosaic in the Chihuahuan Desert. Mycorrhiza 16:285-295. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Pezzani, F. & C. Montaña. 2006. Inter- and intraspecific variation in the germination response to light quality and scarification in grasses growing in two-phase mosaics of the Chihuahuan Desert. Annals of Botany 97:1063-1071. Número de citas primarias: 2. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Rivas-Arancibia, S.P., C. Montaña, J.X. Velasco Hernández & J A Zavala-Hurtado. 2006. Germination responses of annual plants to substrate type, rainfall and temperature in a semi-arid inter-tropical region in Mexico. Journal of Arid Environments 67(3):416-427. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Perroni-Ventura, Y., C. Montaña & F. García-Oliva. 2006. Relationship between soil nutrient availability and plant species richness in a tropical semi-arid environment. Journal of Vegetation Science 17(6):719-728. Número de citas primarias: 1. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Piña, H. H., C. Montaña & M. del C. Mandujano. 2007. Fruit abortion in the Chihuahuan-Desert endemic cactus *Opuntia microdasys*. Plant Ecology 193:305-313. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Verhulst, J. C. Montaña, M. del C. Mandujano & M. Franco. 2008. Demographic mechanisms in the coexistence of two closely-related perennials in a fluctuating environment. Oecologia 156 (1): 95-105. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Ferrer, M. M., S. V. Good-Avila, C. Montaña, C. A. Domínguez & L. E. Eguiarte. 2009. Effect of variation in self-incompatibility on pollen limitation and inbreeding depression in *Flourensia cernua* (Asteraceae) scrubs of contrasting density. Annals of Botany 103:1077-1089. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- García-Chávez, J.H, Sosa, V.J., & C. Montaña. 2010. Variation in post-dispersal predation of cactus seeds under nurse plant canopies in three plant associations of a semiarid scrubland in central

- Mexico. Journal of Arid Environments 74:54–62. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Perroni, Y. C. Montaña, C. & F. García-Oliva. 2010. Carbon-nitrogen interactions in fertility island soils from a tropical semi-arid ecosystem. Functional Ecology 24:233-242. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Piña, H. H., C. Montaña & M. del C. Mandujano. *Olycella* aff. *junctolineella* (Lepidoptera: Pyralidae) florivory on *Opuntia microdasys*, a Chihuahuan Desert endemic cactus. Journal of Arid Environments (in press). Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Flores Martínez, A. Manzanero Medina, G.I., Golubov, J.K., Montaña, C., Mandujano, M.C. Demography of an endangered endemic rupicolous-cactus. Plant Ecology (in press). Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Cázarez-Martínez, J., Montaña, C. and Franco, M. The role of pollen limitation on the coexistence of two dioecious, wind-pollinated, closely-related shrubs in a fluctuating environment. Oecologia (in press).
- Montaña, C. & E. Vega. Effects of overgrazing and rainfall variability on the dynamics of semiarid banded vegetation patterns: a simulation study with cellular automata. Journal of Arid Environments (in press).

4.1.2. Artículos en revistas no incluidas en el ISI/SCI.

- Rodríguez García, D., A. Sourrouille, G. Gallopín y C. Montaña. 1978. Estudio ecológico integrado de la cuenca del río Manso Superior (Río Negro, Argentina). II. Tipos de vegetación. Anales de Parques Nacionales XIV:231-248. Número de citas primarias: 3. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Gross, M., C. Montaña y N. Gazia. 1982. Un modelo de simulación exploratorio del impacto ambiental en la provincia del Chaco. Revista Argentina de Ecología 7:145-160. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 1
- Montaña, C. y E. Ezcurra. 1982. Aplicación de algunos métodos de clasificación numérica al estudio de la vegetación de la quebrada de Vaquerías. Revista Argentina de Ecología 7:55-66. Número de citas primarias: 4. Número de citas secundarias: 1. Número de citas en tesis: 0
- Roux, M. et C. Montaña. 1988. Pondération des contributions en analyse des correspondances quand le nombre de modalités des variables diffèrent grandement: application en écologie. Les Cahiers de l'Analyse des Données 18(4):459-468. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Montaña, C. y E. Ezcurra. 1991. El análisis de componentes principales de tablas florísticas de presencia-ausencia como herramienta para el análisis de gradientes ambientales. Un estudio de caso en la quebrada de Vaquerías. Ecología Austral 1:56-69. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Alvarez, M.G. & C. Montaña. 1997. Germinación y supervivencia de cinco especies de cactáceas del Valle de Tehuacán: implicaciones para su conservación. Acta Botánica Mexicana 40:43-58. Número de citas primarias: 1. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 2
- Golubov, J., M. del C. Mandujano & C. Montaña. 2000. Cactáceas asociadas a pastizales de *Hilaria mutica* (Buckl.) Benth. en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, México. Cactáceas y Suculentas Mexicanas XIV(4):84-89. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0

4.2. Capítulos de libros

- Barrera, C.A., C. Montaña, N. Gazia, I. Gómez y A. Ramassotto. 1980. Economía y ambiente: análisis del subsistema regional chaqueño. p. 580-614. En: Sunkel, O. y Gligo, N. (Eds.) Estilos de Desarrollo y Medio Ambiente en América Latina. Fondo de Cultura Económica. 663 pp. México. Número de citas primarias: 1. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Montaña, C. 1984. Ecological and socio-economic research in the Mapimi Biosphere Reserve. p. 520-533. In: UNESCO-UNEP. 1984. Conservation, Science and Society. Natural Resources Research Serie XXI. Número de citas primarias: 9. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0

- Cornet, A., J.P. Delhoume and C. Montaña. 1988. Dynamics of striped vegetation patterns and water balance in the Chihuahuan Desert. pag 221-231. In: During, H.J., M.A. Werger and H.J. Willems (Eds.) Diversity and Pattern in Plant Communities. SPB Academic Publishing, The Hague, The Netherlands. Número de citas primarias: 21. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Montaña, C. 1988. Las formaciones vegetales. p. 167-198. En: Montaña, C. (Ed.) Estudio Integrado de los Recursos Vegetación, Suelo y Agua en la Reserva de la Biosfera de Mapimí. I. Ambiente Natural y Humano. Publicaciones Instituto de Ecología 23. Número de citas primarias: 19. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 5
- Montaña, C. 1988. La vegetación y sus relaciones con el ambiente. p. 199-224. En: Montaña, C. (Ed.) Estudio Integrado de los Recursos Vegetación, Suelo y Agua en la Reserva de la Biosfera de Mapimí. I. Ambiente Natural y Humano. Publicaciones Instituto de Ecología 23. Número de citas primarias: 3. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 1
- Montaña, C. y R. Breimer. 1988. Major vegetation and environment units. p. 99-114. En: Montaña, C. (Ed.) Estudio Integrado de los Recursos Vegetación, Suelo y Agua en la Reserva de la Biosfera de Mapimí. I. Ambiente Natural y Humano. Publicaciones Instituto de Ecología 23. Número de citas primarias: 20. Número de citas secundarias: 2. Número de citas en tesis: 12
- Montaña, C. 1988. Presentación. p. 15-18. En: Montaña, C. (Ed.) Estudio Integrado de los Recursos Vegetación, Suelo y Agua en la Reserva de la Biosfera de Mapimí. I. Ambiente Natural y Humano. Publicaciones Instituto de Ecología 23. Número de citas primarias: 1. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Ezcurra, E. y C. Montaña. 1988. La evolución del uso de los recursos naturales renovables en el norte árido de México. p. 269-290. En: Montaña, C. (Ed.) Estudio Integrado de los Recursos Vegetación, Suelo y Agua en la Reserva de la Biosfera de Mapimí. I. Ambiente Natural y Humano. Publicaciones Instituto de Ecología 23. Número de citas primarias: 1. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 1
- Ezcurra, E. y C. Montaña. 1990. Los recursos naturales renovables en el Norte Arido de México. p. 297-328. En: Leff, E. (Ed.) Medio Ambiente y Desarrollo en México. Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades, UNAM. Porrúa Ed. Número de citas primarias: 3. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Cornet, A., C. Montaña, J.P. Delhoume and J. López Portillo. 1992. Water flows and the dynamics of desert vegetation stripes. pp. 327-345. In: Hansen, A. and F. Di Castri. (Eds) Landscape Boundaries: Consequences for Biotic Diversity and Ecological Flows. Ecological Studies Series 92. Springer-Verlag. 452 pp. Número de citas primarias: 24. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 1
- Montaña, C., J. Seghier and A. Cornet. 2001. Vegetation dynamics: recruitment and regeneration in two-phase mosaics. Pp. 132-145. In: Tongway D., C. Valentin & J. Seghier (Eds.) Banded Vegetation Patterning in Arid and Semi Arid Environments. Ecological processes and consequences for management. Springer Verlag. Número de citas primarias: 7. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Pezzani, F., R. Guevara, L. Hernández-Cuevas y C. Montaña. (en prensa). Interacciones micorrícicas en la Reserva de la Biosfera de Mapimí: hongos micorrizógenos arbusculares y su asociación con gramíneas del Desierto Chihuahuense. Pp. 170-193. En: Montañó N.M., Camargo-Ricalde S.L., García-Sánchez R. y A. Monroy-Ata Eds.). Micorrizas arbusculares en ecosistemas áridos y semiáridos. Mundi-Prensa SA of CV, Instituto Nacional de Ecología-SEMARNAT, UAM-Iztapalapa, FES-Zaragoza-UNAM. Distrito Federal, México. 460 pp. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0

4.3. Memorias en extenso

- Montaña, C. 1982. Estrategias de Conservación en las Reservas de la Biosfera del Programa MAB-UNESCO en México. Actas Primer Simposio Brasileño del Trópico Semiárido. Olinda, Brasil, agosto de 1982. 32 pp mecanogr.). Número de citas primarias: 6. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 2
- Cornet, A., J.P. Delhoume and C. Montaña. 1987. Vegetation Patterns and Soils in the Mapimí Bolsón (Chihuahuan Desert, México). I. Vegetation Arcs. Contributed Papers of the Second Symposium on Resources of the Chihuahuan Desert Region: United States and México (October 1983) 13:1-18. The Chihuahuan Desert Research Institute, Alpine, Texas, USA. Número de citas primarias: 7. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 2

- Delhoume, J.P., C. Montaña and A. Cornet. 1988. Vegetation Patterns and Soils in the Mapimí Bolsón (Chihuahuan Desert, México). II. Polygonal Patterns. Contributed Papers of the Second Symposium on Resources of the Chihuahuan Desert Region: United States and Mexico (October 1983) 14:1-14. The Chihuahuan Desert Research Institute. Alpine, Texas, USA. Número de citas primarias: 6. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 2
- Cornet, A., M. Pouget, J.P. Delhoume and C. Montaña. 1988. Ordination and classification of plant communities in the Chihuahuan Desert: the use of SPOT data. Proceedings Third International Rangeland Congress 1:30-35. New Delhi, India. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 1
- Montaña, C., Ch. Floret and A. Cornet. 1988. Water use efficiency and biomass production in two perennial grasses from the Chihuahuan Desert (Mexico). Proceedings Third International Rangeland Congress 1:240-243. Número de citas primarias: 1. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Montaña, C. 1989. Bases ecológicas para el manejo de los recursos forrajeros en la Reserva de la Biosfera de Mapimí. Actas Taller Interregional para el Desarrollo Rural Integrado y la Lucha contra la Desertificación en Zonas Áridas y Semiáridas de África y América Latina. Terra Arida 8:303-337. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0
- Montaña, C. 1986. La Conservation des Ressources Naturelles: Un Case d' Etude dans la Reserve de la Biosphere de Mapimí (Mexique). Proceedings of the VIII Session of the African Forestry Commission Working Party on Wildlife Management and Natural Parks. Mali, janvier 1986. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0
- Cornet, A., C. Montaña y J.P. Delhoume. 1984. Un exemple d' étude écologique appliquée a la détermination des potentialités d' une zone et a l' amelioration des techniques d' élevage dans la Reserve de la Biosphere de Mapimi. p. 72-82. In: Siderius, W. (Ed.) 1984. Proceedings of the Workshop on Land Evaluation for Extensive Grazing. Addis Ababa, october 1983. International Livestock Research Institute (ILRI), Publ. 36. Wageningen, The Netherlands. 342 pp. Número de citas primarias: 0. Número de citas secundarias: 0. Número de citas en tesis: 0

4.4. Informes técnicos

(Los informes reportados entre 1976 y 1979 fueron preparados en coautoría como miembro del Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos de Fundación Bariloche. Argentina)

- Lores, R., C. Ferreira, C. Montaña, J. de Anchorena y A. Marcolín. 1982. Estudio y Clasificación de la Vegetación del Campo Experimental Pilcaniyeu (Río Negro). Su relación con el ambiente. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. E.E.R.A. Bariloche. 12 pp.
- Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos. 1976. El Modelo de James Bay: Un Estudio Comparativo de Técnicas de Modelación. Informe Técnico: 23 pp. Fundación Bariloche (Parte de los resultados de este informe se incluyeron en Holling, C.S. (Ed.) 1978. Adaptive Environmental Assessment and Management. J. Wiley and Sons.
- Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos. 1978. Estudio Ecológico Integrado de la Cuenca del Río Manso Superior (Río Negro, Argentina). Relaciones entre Tipos de Vegetación y Variables Ambientales, Análisis Canónico y Funciones Discriminantes Múltiples. Informe Técnico. Fundación Bariloche - Swedish Agency for Research Cooperation. 33 pp.
- Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos. 1978. Estudio Ecológico Integrado de la Cuenca del Río Manso Superior. Determinación Cuantitativa del Area Mínima en 12 Tipos de Vegetación. Informe Técnico. Fundación Bariloche - Swedish Agency for Reserach Cooperation. 144 pp.
- Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos. 1978. Estudio Ecológico Integrado de la Cuenca del Río Manso Superior (Río Negro, Argentina). Análisis de Patrones de Distribución Horizontal de Especies en 11 Tipos de Vegetación. Informe Técnico. Fundación Bariloche - Swedish Agency for Research Cooperation. 60 pp.
- Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos. 1979. Evaluación del Impacto Ambiental del Desarrollo Rural en la Provincia del Chaco, Argentina. Un Modelo de Simulación Exploratorio. Informe Técnico. 61 pp. Proyecto: "Principios y Criterios en la Evaluación de Impactos Ambientales de Procesos de Desarrollo", Institute for Development Alternatives (Ginebra, Suiza) y Proyecto: "Desarrollo y Medio Ambiente en América Latina", CEPAL-PNUMA.
- Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos. 1979. Los Macrosistemas Ambientales de la Provincia del Chaco, Argentina. Informe Técnico. 71 pp. Proyecto "Principios y Criterios en la Evaluación de Impactos Ambientales de Procesos de Desarrollo". Institute for Development Alternatives

- (Ginebra, Suiza) y Proyecto "Desarrollo y Medio Ambiente en América Latina". CEPAL-PNUMA.
- Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos. 1979. Economía y Ambiente. Análisis del Subsistema Regional Chaqueño. Informe Técnico. 48 pp. Proyecto "Principios y Criterios en la Evaluación de Impactos Ambientales de Procesos de Desarrollo". Institute for Development Alternatives (Ginebra, Suiza) y Proyecto "Desarrollo y Medio Ambiente en América Latina". CEPAL-PNUMA.
- Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos. 1979. The Biological Concept of Environment. Technical Report. 73 pp. Proyecto "Principios y Criterios en la Evaluación de Impactos Ambientales de Procesos de Desarrollo". International Institute for Development Alternatives (Ginebra, Suiza).
- Grupo de Análisis de Sistemas Ecológicos. 1979. Producción Departamental de la Provincia del Chaco, Argentina". Informe Técnico. 46 pp. Proyecto "Principios y Criterios en la Evaluación de Impactos Ambientales de Procesos de Desarrollo". International Institute for Development Alternatives (Ginebra, Suiza).
- Barrera, C.A., C. Montaña, N. Gazia, I. Gómez y A. Ramassotto. 1983. Economía y ambiente: análisis del subsistema regional chaqueño. En: Morello, J. (Ed.) Visión Ambiental del Chaco Sudamericano. CIFCA, Madrid (inédito).
- Gazia, N., I. Gómez y C. Montaña. 1983. Los macrosistemas ambientales de la provincia del Chaco (Argentina). En: Morello, J. (ed.). Visión Ambiental del Chaco Sudamericano. CIFCA, Madrid (inédito).
- Gross, M., C. Montaña y N. Gazia. 1983. Un modelo de simulación exploratorio de evaluación del impacto ambiental en la provincia del Chaco. En: Morello, J. (Ed.). Visión Ambiental del Chaco Sudamericano. CIFCA, Madrid (inédito).
- López Portillo, J. et al. 1991. Estudio de la zona sur-poniente de la costa de la Isla de Cozumel a fin de establecer sus características asociadas al sistema arrecifal. Trabajo realizado para el Fideicomiso Caleta de Xel-ha y del Caribe.
- Equihua, M. et al. 1992. Evaluación y propuesta de seguimiento al Programa de Protección Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Zimapán, en los esteros de Hidalgo y Querétaro. Reporte Parcial 1. Trabajo realizado para la Comisión Federal de Electricidad.
- Le Houerou, H.N. et al. 1995. Climate change, drought and desertification. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). United Nations Environmental Programme (UNEP). World Meteorological Organization (WMO).
- Arriaga, L.A. et al. 1998. Cuencas hidrológicas prioritarias y biodiversidad de México. Primer informe técnico. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, United States Agency for International Development, Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, World Wildlife Fund. 157 pp.
- Arriaga, L.A. et al. 1998. Regiones Hidrológicas Prioritarias. Fichas Técnicas y Mapas. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) México. 142 pp.

4.5. Resumen cuantitativo de citas recibidas (hasta Julio de 2007)*

*** En toda la sección 4 de este CV se reportan las citas recibidas hasta Julio de 2007).**

Publicaciones		Citas primarias	Citas secundarias	Citas en Tesis No dirigidas por CM	Total
Tipo	Número				
Revistas ISI/SCI	40	483	31	33	547
Otras revistas	7	10	0	3	13
Capítulos Libros	12	106	0	20	126
Memorias en extenso	8	21	0	7	28
Total	67	620	31	63	714

5. Formación de recursos humanos.

5.1. Tesis terminadas

5.1.1. Nivel Licenciatura

- Ruiz de Esparza, R. 1986. Inventario de los Recursos Florísticos de la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Durango. Tesis de Licenciatura. Escuela de Biología. Universidad Autónoma de Guadalajara. 156 pp.
- Anaya Nevares, E. 1993. Los recursos forrajeros de un ecosistema árido: el papel de la ganadería extensiva sin manejo en la estructuración de la vegetación en el Bolsón de Mapimí. Tesis de Licenciatura. Escuela Superior de Biología. Universidad Juárez del Estado de Durango.
- Alvarez Aguirre, M.G. 1994. Análisis de algunos factores que intervienen en la germinación y sobrevivencia de plántulas de cinco especies de cactáceas en el valle de Zapotitlán Salinas, Puebla. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana.
- Barrientos Ramos, M. 1996. Efecto de taninos de la testa en la germinación de semillas de nopal rastrero (Opuntia rastrera Weber). Tesis de Licenciatura. Facultad de Química Farmacéutica Biológica. Universidad Veracruzana.
- Miranda Jácome, José Antonio. 2005. Germinación y supervivencia de plántulas de *Cephalocereus palmeri* var. *sartorianus* Rose Krainz, *Neobuxbaumia scoparia*, (Poselger) Backeberg y *Stenocereus griseus* (Haw.) Buxbaum (Cactaceae) en Chichicaxtle, Ver. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana.

5.1.2. Nivel Maestría

- García Chávez, Juan. 1998. Remoción de semillas de *Myrtillocactus geometrizans* (C. Martius) Console (garambullo) y *Ziziphus amole* (Sessé & Mociño) M.C. Johnston (cholulo) encontradas en excrementos de carnívoros en Zapotitlán Salinas (Puebla). Tesis de Maestría. Instituto de Ecología A.C. Diciembre de 1998.
- Valencia Díaz, Susana. 2000. Germinación de semillas de *Flourensia cernua* D.C. (Asteraceae) en el Desierto Chihuahuense, México. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología A.C. Xalapa (Veracruz), México. Noviembre de 2000.
- Pezzani Gutierrez, Claudia Fabiana. 2001. Atributos de historia de vida de gramíneas dominantes en el proceso sucesional en mosaicos del Desierto Chihuahuense. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología A.C., Xalapa (Veracruz), México. Diciembre de 2001.

- Cázares Martínez, Juana. 2005. Efectos de la limitación de polen y recursos, en la producción de semillas de *Atriplex canescens* y *Atriplex acanthocarpa* (Chenopodiaceae). Tesis de Maestría. Instituto de Ecología A.C., Xalapa (Veracruz), México. Junio de 2005.
- Miranda Jácome, José Antonio. 2008. Plasticidad fenotípica en la germinación de *Cephalocereus palmeri* var. *sartorianus* (Rose) Krainz. (Cactaceae) bajo dos condiciones de luz. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz.

5.1.3. Nivel Doctorado

- Mauchamp, A. 1992. L'hétérogénéité spatiale, sa dynamique et ses implications dans une mosaïque de végétation en zone aride. Tesis de Doctorado. Université des Sciences et Techniques du Languedoc. Montpellier. Francia.
- López Portillo, J. 1993. Ecología de Comunidades Desérticas del Bolsón de Mapimí, Durango: el Matorral Atigrado. Tesis de Doctorado. Centro de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Abril de 1993.
- Mandujano Sánchez, M. del C. 1995. Establecimiento de Opuntia rastrera por semilla y por propagación vegetativa en dos ambientes contrastantes de la Reserva de la Biosfera de Mapimí. Tesis de Doctorado. Centro de Ecología. UNAM.
- Montiel Ortega, S. 1999. Zoocoría y depredación de semillas de Opuntia rastrera en dos ambientes contrastantes de la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Durango, México. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz, México.
- Ferrer Ortega, Miriam Monserrat. 2004. Efecto de la densidad poblacional en la dinámica demográfica, ecología reproductiva y estructura genética de *Flourensia cernua* D.C. Tesis de Doctorado. Posgrado en Ciencias Biomédicas. Instituto de Ecología. UNAM.
- Escalante Rebolledo, Sigfredo Edmundo. 2004. Estudios poblacionales de *Desmoncus orthacanthos* Martius (Arecaceae) en el sur de Quintana Roo, México. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz, México.
- Vega Peña, Ernesto Vicente. 2005. Importancia de *Hilaria mutica* en los arcos de vegetación de la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Durango. Tesis de Doctorado. Centro de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Pezzani Gutierrez, Claudia Fabiana. 2006. Gramíneas en vegetación en mosaicos: historias de vida y su relación con la heterogeneidad espacial. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz, México.
- Perroni-Ventura, Yareni. 2007. Islas de Fertilidad en un ecosistema semiárido: nutrientes en el suelo y su relación con la diversidad vegetal. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz, México.
- Piña, Hugo Humberto. 2007. Biología reproductiva de *Opuntia microdasys* (Lehm.) Pfeiffer en el Desierto Chihuahuense. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz, México.
- García-Chávez, Juan Héctor. 2010. Variabilidad en la depredación de semillas y establecimiento de cactáceas a escala de microhabitat y de asociación vegetal. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz, México.

5.3. Cursos impartidos (asignatura, grado académico, institución, fecha y horas)

5.3.1. Cursos nivel posgrado.

- Ecología General de la Carrera de Maestría en Ciencias (Ecología y Ciencias Ambientales) de la Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 94-I. Año 1994. Total curso 90 horas. Participación 20 horas.
- Análisis Biomatemático de la Carrera de Maestría en Ciencias (Ecología y Ciencias Ambientales) de la Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 94-II. Año 1994. Total curso 90 horas. Participación 30 horas..
- Trabajo de Investigación de la Carrera del Doctorado en Ecología (Centro de Ecología). Universidad Nacional Autónoma de México. Impartida 2 veces en los años 1987 y 1988. Duración 40 horas.

- Ecología de Campo de la Carrera Doctorado en Ecología (Centro de Ecología). Universidad Nacional Autónoma de México. Impartida 6 veces en los años 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 y 1996. Participación 30 horas.
- Tópicos de Ecología (Individuos, Poblaciones y Comunidades) de la Carrera de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C. Semestre 94-II. Año 1994. Total curso 120 horas. Participación 44 horas.
- Estadística y Diseño Experimental de la Carrera de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C. Impartida 11 veces desde el año 1994-2004. Total curso 120 horas. Participación 44 horas.
- Ecología de Campo de la Carrera de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C. Impartida 4 veces en los años 1995, 1996, 1997, 2000. Participación 30 horas.
- Ecología de Poblaciones de la Carrera de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C. Impartida 11 veces desde el año 1996 al 2005. Total curso 120 horas. Participación 44 horas.
- Ecología General de la Carrera de Maestría en Ciencias con especialidad en Ecología Humana del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV/IPN). Octubre de 2002. Participación con 4 horas de clase.
- Ecología de la Carrera de Maestría y Doctorado en Ciencias del Instituto de Ecología A.C. (modulo de Ecología de Poblaciones) Impartida 5 veces desde el año 2005 al 2009. Total curso 160 horas. Total 24 horas.
- Estadística Básica de la Carrera de Maestría y Doctorado en Ciencias del Instituto de Ecología A.C. Impartida 4 veces en el año 2006 al 2009. Total curso 90 horas. Participación con 24 horas de clase.
- Taller de Campo: Estudios de Campo en Ecología Reproductiva de la Carrera de Maestría y Doctorado en Ciencias del Instituto de Ecología A.C. Impartida 2 veces en los años 2006 y 2007. Total curso 120 horas. Participación 4 horas.

6. Participación en Programas Institucionales:

- Jefe del Proyecto "Estudio integrado de los recursos vegetación, suelo y agua en la Reserva de la Biosfera de Mapimí". Desde febrero de 1982 a Diciembre de 1989.
- Director Académico. Centro Regional Norte Arido (Gómez Palacio, Durango). Desde febrero de 1982 a julio de 1987.
- Jefe de la División de Estudios de Posgrado. Desde julio de 1998 a abril de 2001. Coordinador del Posgrado en Ecología y Recursos Naturales. Desde enero 2000 a abril 2001.
- Jefe de la División de Recursos Naturales. Desde marzo 2003 a agosto de 2004.

7. Presentaciones en Congresos y Simposia

7.1 Organización, Presidencia y otras participaciones relevantes.

- Participación en el Primer Simposio Brasileño del Trópico Semiárido y presentacion de la ponencia. Montaña, C. 1982. Estrategias de Conservación en las Reservas de la Biosfera del Programa MAB-UNESCO en México. Olinda, Brasil, agosto de 1982.
- Participación en el Seminario "Proyecto Integrado de Zonas Aridas del Norte de Kenia, UNESCO-MAB".. Nairobi, Kenia, noviembre de 1982.
- Miembro del Comité Organizador del Taller "Investigaciones sobre el Manejo del Agua en Comunidades Campesinas de Zonas Semiáridas", organizado por CONACYT y Fundación Ford, Gómez Palacio, Durango, enero de 1985.
- Moderador del Tema: "Manejo de Cuencas" y de la Discusión .General en el Taller antes mencionado.
- Miembro del Comité Científico Organizador del Seminario .Estudio de las Relaciones Agua-Suelo-Vegetación y Ganado en la Zona Arida del Norte de México orientado a la Utilización Racional de estos Recursos organizado por ORSTOM (Francia) e Instituto de Ecología (México), Gómez Palacio, Durango, Octubre de 1989.

- Moderador del Tema "Recurso Vegetación" en el Seminario antes mencionado.
- Participante del Taller "International Workshop on Long-Term Ecological Research". The University of New Mexico, The National Science Foundation.. Albuquerque, New Mexico, USA. Octubre de 1989.
- Presidente de la Sesión de Ecología: Análisis de la Vegetación en Zonas Áridas y Templadas. XI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxtepec, Morelos, Octubre de 1990.
- Miembro del Comité Científico Internacional y Rapporteur del Simposio sobre Ecofisiología de Plantas de Agostaderos. IV International Rangeland Congress. Montpellier, Francia, Abril de 1991.
- Participante del Taller Estudios Ecológicos Internacionales de Largo Plazo. 1993 Long-Term-Ecological-Research International Summit. National Science Foundation. Estes Park, Colorado. Setiembre de 1993.
- Organizador del Taller sobre Estudios Ecológicos de Largo Plazo en el Desierto Chihuahuense. NSF (USA) e Instituto de Ecología (México), Laboratorio del Desierto (Mapimí). Octubre de 1994.
- Participante del Taller sobre Manejo Sostenible del Suelo en Zonas Semi-Húmedas y Semi-Áridas de Latinoamérica. SCOPE/ICSU, UNEP y Secretaría del Medio Ambiente, Cocoyoc (Morelos), Febrero de 1995.
- Presidente de la Sesión de Ecología. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Morelos, Noviembre de 1995.
- Presidente de la Sesión Banded Vegetation Patterning: a Global Perspective. Symposium on Banded Vegetation Patterns in arid and semi-arid environments. Paris, Francia. Abril de 1996.
- Participante del Taller sobre la Conservación de los Pastizales abiertos y Tierras de Pastoreo de México. Commission for Environmental Cooperation, Canada. Laboratorio del Desierto, Reserva de la Biosfera de Mapimí. Octubre de 2001.

Xalapa (Veracruz), México, Octubre de 2010