


| Ficha de investigador PCP   |  |   |
|---|--|---|
| Nombre:   | Rolando H. Cerda B.  |  |
| E-mail:   | <a href="mailto:rcerda@catie.ac.cr">rcerda@catie.ac.cr</a> |   |
| Genero  | Hombre   |   |
| Disciplina  | Agroforestería   |   |
| Nacionalidad:   | Boliviano  |   |
| <p>Investigador y profesor en sistemas agroforestales, con énfasis en cacao y café. Mi interés es la evaluación de servicios ecosistémicos que pueden proveer los sistemas agroforestales como aprovisionamiento (cacao, café, frutas, madera, etc), regulación de plagas y enfermedades, mejoramiento de la calidad de suelos y secuestro de carbono. Es importante considerar los efectos de las interacciones suelo-cultivos-sombra en la provisión de tales servicios, y con base en esas evaluaciones promover un mejor diseño de sistemas nuevos, o re-diseño de sistemas improductivos.</p>  |  |   |
| <p>En qué tema se ubica mejor (Resáltelo en amarillo)</p> <p><b>Tema 1: Medios de vida</b>   Tema 2: Innovación participativa   Tema 3: Cadenas de valor<br/> Tema 4: Territorios   Tema 5: Políticas   <b>Tema 6: Procesos biofísicos</b></p>  |  |   |
| <p>Temas de investigación (los dos o tres temas principales)</p> <p>Producción sostenible de cacao y café en sistemas agroforestales<br/> Provisión de servicios ecosistémicos de aprovisionamiento y regulación principalmente<br/> Diseño de sistemas agroforestales con cultivos anuales y perennes</p>  |  |   |
| <p>Lista de artículos con el PCP (2007-2018)</p> <p>Avelino J., Allinne C., <b>Cerda R.</b>, Willocquet L., Savary S. 2018. Multiple-disease system in coffee: From crop loss assessment to sustainable management. <i>Annual Review of Phytopathology</i>, 56 : p. 611-635. <a href="https://doi.org/10.1146/annurev-phyto-080417-050117">https://doi.org/10.1146/annurev-phyto-080417-050117</a></p> <p><b>Cerda, R.</b>, Allinne, C., Gary, C., Tixier, P., Harvey, C.A., Krolczyk, L., Mathiot, C., Clément, E., Aubertot, J.-N., Avelino, J., 2017. Effects of shade, altitude and management on multiple ecosystem services in coffee agroecosystems. <i>European Journal of Agronomy</i> 82, 308-319.</p> <p><b>Cerda, R.</b>, Avelino, J., Gary, C., Tixier, P., Lechevallier, E., Allinne, C., 2017. Primary and secondary yield losses caused by pests and diseases: assessment and modeling in coffee. <i>PLOS ONE</i>. PONE-D-16-34649R1.</p> |  |   |

Pinoargote, M., **Cerda, R.**, Mercado, L., Aguilar, A., Barrios, M., Somarriba, E., 2017. Carbon stocks, net cash flow and family benefits from four small coffee plantation types in Nicaragua. *Forests, Trees and Livelihoods*. TFTL-2015-0064.R4.

**Cerda, R.**, Allinne, C., Krolczyk, L., Mathiot, C., Clément, E., Harvey, C., Aubertot, J., Tixier, P., Gary, C., Avelino, J., 2015. Ecosystem services provided by coffee agroecosystems across a range of topo-climatic conditions and management strategies. In: Gritti, E., Wery, J. (Eds.), *Proceedings of the 5th International Symposium for farming Systems Design*, Montpellier, France, pp. 445-446.

**Cerda R.**, Deheuvels O, Calvache D, Niehaus L; Saenz Y, Kent J, Vilchez S, Villota A, Martinez C, Somarriba E. 2014. Contribution of cocoa agroforestry systems to family income and domestic consumption: looking toward intensification. *Agroforestry Systems*. DOI 10.1007/s10457-014-9691-8

Somarriba E, Suárez-Islas A, Calero-Borge W, Villota A, Castillo C, Vilchez S, Deheuvels O, **Cerda R** 2014. Cocoa timber agroforestry systems: Theobroma cacao–Cordia alliodora in Central America. *Agroforestry Systems*. DOI10.1007/s10457-014-9692-7

Deheuvels O, Rousseau G, Soto G, Decker M, **Cerda R**, Vilchez S, Somarriba E. 2014. Biodiversity is affected by changes in management intensity of cocoa-based agroforests. *Agroforestry Systems*. DOI 10.1007/s10457-014-9710-9

Somarriba E., **Cerda R.**, Orozco L., Cifuentes M., Dávila H., Espin T., Mavisoy H., Ávila G., Alvarado E., Poveda V., Astorga C., Say E. and Deheuvels O. 2013. Carbon stocks and cocoa yields in agroforestry systems of Central America. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 173:46-57.

Enlace individual (googlescholar, researchgate y similares)

[https://www.researchgate.net/profile/Rolando\\_Cerda](https://www.researchgate.net/profile/Rolando_Cerda)

Enlace de organización (link para la organización en la cual trabaja en la actualidad)

<https://www.catie.ac.cr>