

List of Publications of Miguel Alvarez

March 31, 2019

2019

- Alvarez, M., Heller, G., Malombe, I., Matheka, K.W., Choge, S. & Becker, M. (2019). Classification of *Prosopis juliflora* invasion in the lake baringo basin and environmental correlations. *African Journal of Ecology*
- Bruelheide, H., Dengler, J., Jiménez-Alfaro, B., Purschke, O., Hennekens, S.M., Chytrý, M., Pillar, V.D., Jansen, F., Kattge, J., Sandel, B., Aubin, I., Biurrun, I., Field, R., Haider, S., Jandt, U., Lenoir, J., Peet, R.K., Peyre, G., Sabatini, F.M., Schmidt, M., Schrod, F., Winter, M., Ačić, S., Agrillo, E., Alvarez, M., Ambarlı, D., Angelini, P., Apostolova, I., Khan, M.A.A., Arnst, E., Attorre, F., Baraloto, C., Beckmann, M., Berg, C., Bergeron, Y., Bergmeier, E., Bjorkman, A.D., Bondareva, V., Borchardt, P., Botta-Dukát, Z., Boyle, B., Breen, A., Brisse, H., Byun, C., Cabido, M.R., Casella, L., Cayuela, L., Černý, T., Chepinoga, V., Csiky, J., Curran, M., Čušterevska, R., Stevanović, Z.D., Bie, E.D., Ruffray, P.D., Sanctis, M.D., Dimopoulos, P., Dressler, S., Ejrnæs, R., El-Sheikh, M.A.E.R.M., Enquist, B., Ewald, J., Fagúndez, J., Finckh, M., Font, X., Forey, E., Fotiadis, G., García-Mijangos, I., de Gasper, A.L., Golub, V., Gutierrez, A.G., Hatim, M.Z., He, T., Higuchi, P., Holubová, D., Hölzel, N., Homeier, J., Indreica, A., Gürsoy, D.I., Jansen, S., Janssen, J., Jedrzejek, B., Jiroušek, M., Jürgens, N., Kaçki, Z., Kavğacı, A., Kearsley, E., Kessler, M., Knollová, I., Kolomiychuk, V., Korolyuk, A., Kozhevnikova, M., Kozub, Ł., Krstonošić, D., Kühl, H., Kühn, I., Kuzemko, A., Kůzmič, F., Landucci, F., Lee, M.T., Levesley, A., Li, C.F., Liu, H., Lopez-Gonzalez, G., Lysenko, T., Macanović, A., Mahdavi, P., Manning, P., Marcenò, C., Martynenko, V., Mencuccini, M., Minden, V., Moeslund, J.E., Moretti, M., Müller, J.V., Munzinger, J., Ūlo Niinemets, Nobis, M., Noroozi, J., Nowak, A., Onyshchenko, V., Overbeck, G.E., Ozinga, W.A., Pauchard, A., Pedashenko, H., Peñuelas, J., Pérez-Haase, A., Peterka, T., Petřík, P., Phillips, O.L., Prokhorov, V., Rašomavičius, V., Revermann, R., Rodwell, J., Ruprecht, E., Růsina, S., Samimi, C., Schaminée, J.H., Schmiedel, U., Šibík, J., Šilc, U., Škvorc, Ž., Smyth, A., Sop, T., Sopotlieva, D., Sparrow, B., Stančić, Z., Svenning, J.C., Swacha, G., Tang, Z., Tsiripidis, I., Turtureanu, P.D., Ugurlu, E., Uogintas, D., Valachovič, M., Vanselow, K.A., Vashenyak, Y., Vassilev, K., Vélez-Martin, E., Venanzoni, R., Vibrans, A.C., Violle, C., Virtanen, R., von Wehrden, H., Wagner, V., Walker, D.A., Wana, D., Weiher, E., Wesche, K., Whitfeld, T., Willner, W., Wiser, S., Wohlgemuth, T., Yamalov, S., Zizka, G. & Zverev, A. (2019). sP lot – a new tool for global vegetation analyses. *Journal of Vegetation Science*

2018

- Behn, K., Becker, M., Burghof, S., Mösel, B.M., Willy, D.K. & Alvarez, M. (2018). Using vegetation attributes to rapidly assess degradation of East African wetlands. *Ecological Indicators*, 89, 250–259
- Alvarez, M. & Luebert, F. (2018). The taxlist package: managing plant taxonomic lists in R. *Biodiversity Data Journal*, 6, e23635
- Ramírez, C., Alvarez, M., San Martín, C., Carrasco, E., Vidal, O., Toledo, G., Pérez, Y., Amigo, J. & Veste, M. (2018). El cambio climático como causa de daños en bosques chilenos. *Chloris chilensis*, 21

2017

- Alvarez, M. (2017). Classification of aquatic and semi-aquatic vegetation in two East African sites: Cocktail definitions and syntaxonomy. *Phytocoenologia*, 47, 345–364
- Alvarez, M., Leparmarai, P., Heller, G. & Becker, M. (2017). Recovery and germination of *Prosopis juliflora* (Sw.) DC seeds after ingestion by goats and cattle. *Arid Land Research and Management*, 31, 71–80
- Amigo, J., San Martín, C., Ramírez, C. & Alvarez, M. (2017). Nomenclatural revision and syntaxonomical proposal for wetland peat vegetation in the Valdivian-Magellanian Region. *Lazaroa*, 38, 165–187
- Ramírez, C. & Alvarez, M. (2017). Hydrophilic flora and vegetation of the coastal wetlands of Chile. In: *The Ecology and Natural History of Chilean Saltmarshes* (eds. Fariña, J.M. & Camaño, A.). Springer, pp. 71–103
- Scherer, L., Curran, M. & Alvarez, M. (2017a). Expanding Kenya's protected areas under the convention on biological diversity to maximize coverage of plant diversity. *Conservation Biology*, 31, 302–310
- Scherer, L., Curran, M. & Alvarez, M. (2017b). Staggering financial shortfalls to meet biodiversity targets in Kenya. *Atlas of Science*, February

2016

- Beuel, S., Alvarez, M., Amler, E., Behn, K., Kotze, D.C., Kreye, C., Leemhuis, C., Wagner, K., Willy, D.K., Ziegler, S. & Becker, M. (2016). A rapid assessment of anthropogenic disturbances in East African wetlands. *Ecological Indicators*, 67, 684–692
- Deil, U., Alvarez, M. & Hemp, A. (2016). Amphibious vegetation in the Afro-Alpine belt and the role of cryoturbation in creating regeneration niches. In: *Geobotany Studies. Basics, Methods and Case Studies* (ed. Box, E.O.). Springer, Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London, pp. 315–330
- Becker, M., Alvarez, M., Heller, G., Leparmarai, P., Maina, D., Malombe, I., Bollig, M. & Vehrs, H. (2016). Land-use changes and the invasion dynamics of shrubs in Baringo. *Journal of Eastern African Studies*, 10, 111–129
- Sandoval, V., Ramírez, C., San Martín, C., Vidal, O.J., Alvarez, M., Marticorena, A. & Pérez, Y. (2016). Diversidad vegetal en las cuencas de los ríos Baker y Pascua (Aisén, Patagonia Chilena). *Bosque*, 37, 243–253
- Ramírez, C., Fariña, J.M., Contreras, D., San Martín, C., Camaño, A., Alvarez, M., Vidal, O.J., Solís, J.L., Pérez, Y. & Valdivia, O. (2016). Dinámicas sucesional primaria natural y secundaria antropogénica de la vegetación del humedal "Ciénagas del Name" (Chile Central): un modelo conceptual. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 32, 134–148

2015

- Changwony, K., Alvarez, M., Lanyasunya, T.P., Dold, C., Becker, M. & Südekum, K.H. (2015). Biomass and quality changes of forages along land use and soil type gradients in the riparian zone of Lake Naivasha, Kenya. *Ecological Indicators*, 49, 169–177
- Alvarez, M. & Deil, U. (2015). Vascular plant assemblages of ephemeral wetland vegetation along the Mediterranean-Temperate gradient in Chile. *Gayana Botánica*, 72, 350–366
- Ramírez, C., Sandoval, V., Cisternas, J.C., Rivera, H., Vidal, O.J., San Martín, C., Alvarez, M. & Pérez, Y. (2015). Utilizando la metodología fitosociológica para diferenciar hábitats: un ejemplo con especies chilenas de *Schinus* (Anacardiaceae) en la Región de Aisén, Chile. *Gayana Botánica*, 72, 350–366
- Beuel, S., Alvarez, M., Amler, E., Behn, K., Kleißler, K., Kotze, D.C., Kreye, C., Leemhuis, C., Wagner, K., Ziegler, S. & Willy, D.K. (2015). Analyse von on-site und off-site Faktoren der hydrologischen Feuchtgebietsdegradation in Ostafrika. *Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 35.15, 171–180

2014

- Kuria, D.N., Menz, G., Misana, S., Mwita, E.J., Thamm, H.P., Alvarez, M., Mogha, N.G., Becker, M. & Oyieke, H.A. (2014). Seasonal vegetation changes in the Malinda wetland using bi-temporal, multi-sensor, very high resolution remote sensing data sets. *Advances in Remote Sensing*, 3, 33–48
- Becker, M., Alvarez, M., Behn, K., Mösel, B.M., Handa, C., Oyieke, H.A., Misana, S., Mogha, N.G. & Fischer, E. (2014). *Small wetlands of East Africa – a field guide*. University of Bonn, Bonn
- Weigend, M. & Alvarez, M. (2014). Distribution of *Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst. (Boraginaceae) in South America: new records for the floras of Chile, Bolivia, Peru and Colombia. *Gayana Botánica*, 71, 167–170
- Ramírez, C., San Martín, C., Fariña, J.M., Camaño, A., Alvarez, M., Pérez, Y., Solís, J.L. & Valdivia, O. (2014b). Humedales costeros de la Región del Biobío (Chile): un gradiente de vegetación y una nueva asociación vegetal de marisma. *Chilean Journal of Agricultural and Animal Sciences*, 30, 233–246
- Ramírez, C., Ortiz, I., San Martín, C., Vidal, O.J., Alvarez, M., Pérez, Y., Solís, J.L. & Alvarez, I. (2014a). Estudio preliminar de la biodiversidad vegetal terrestre en el Estero Walker (Región de Aysén, Chile): utilizando líneas base de proyectos de inversión. *Gayana Botánica*, 71, 227–245
- San Martín, C., Sandoval, V., Alvarez, M., Vidal, O.J., Pérez, Y. & Solís, J.L. (2014). Comparación de etapas de degradación vegetal con manejo pecuario utilizando valores bioindicadores de Ellenberg en la Patagonia Chilena. *Bosque*, 35, 141–154

2013

- Vargas, R.I., Gärtner, S., Alvarez, M., Hagen, E. & Reif, A. (2013). Does restoration help the conservation of the threatened forest of Robinson Crusoe Island? the impact of forest gap attributes on endemic plant species richness and exotic invasions. *Biodiversity and Conservation*, 22, 1283–1300
- Greiner, C., Alvarez, M. & Becker, M. (2013). From cattle to corn: attributes of emerging farming systems of former pastoral nomads in East Pokot, Kenya. *Society and Natural Resources*, 26, 1478–1490
- Alvarez, M., Mösel, B.M. & San Martín, C. (2013). Tendency and distribution indices for ordinal variables applied to Ellenberg indicator values. *Gayana Botánica*, 70, 225–233
- San Martín, C., Pérez, Y., Alvarez, M., Salazar, C. & Ramírez, C. (2013). Diversidad vegetal de lagunas temporales en la estepa patagónica chilena noroccidental. *Anales Instituto Patagonia*, 41, 111–116

2012

- Alvarez, M., Becker, M., Böhme, B., Handa, C., Josko, M., Kamiri, H.W., Langensiepen, M., Menz, G., Misana, S., Mogha, N.G., Mösel, B.M., Mwita, E.J., Oyieke, H.A. & Sakané, N. (2012a). Floristic classification of the vegetation in small wetlands of Kenya and Tanzania. *Biodiversity and Ecology*, 4, 63–76
- Alvarez, M., Seis, K. & Mösel, B.M. (2012e). Floristic composition and spatial distribution of germinable seeds in a spruce plantation. *Annals of Forest Science*, 69, 557–567
- Alvarez, M., Mösel, B.M., Josko, M., Becker, M., Langensiepen, M., Menz, G., Böhme, B., Oyieke, H.A., Handa, C., Kamiri, H.W., Misana, S., Mwita, E.J., Mogha, N.G. & Sakané, N. (2012b). SWEA-Dataveg – vegetation of small wetlands in East Africa. *Biodiversity and Ecology*, 4, 294–295
- Alvarez, M., Mösel, B.M., Martín, C.S., Ramírez, C. & Amigo, J. (2012c). CL-Dataveg – a database of Chilean grassland vegetation. *Biodiversity & Ecology*, 4, 443
- Alvarez, M., San Martín, J. & Deil, U. (2012d). Nanism and ephemerism as reasons for a hidden abundance in vernal pool plants: the example of *Lepuropetalon spathulatum* in Chile. *Feddes Repertorium*, 123, 55–66
- Deil, U. & Alvarez, M. (2012). Database of ephemeral wetland vegetation in extra- and oro-tropical South America. *Biodiversity and Ecology*, 4, 441

- Handa, C., Alvarez, M., Becker, M., Oyieke, H.A., Mösel, B.M., Mogha, N.G. & Kamiri, H.W. (2012). Opportunistic vascular plant introductions in agricultural wetlands of East Africa. *International Journal of AgriScience*, 2, 810–830
- Ramírez, C., Sandoval, V., San Martín, C., Alvarez, M., Pérez, Y. & Novoa, C. (2012). El paisaje rural antropogénico de Aisén, Chile: estructura y dinámica de la vegetación. *Gayana Botánica*, 69, 219–231
- Ramírez, C. & Alvarez, M. (2012). Flora y vegetación hidrófila de los humedales costeros de Chile. In: *Humedales costeros de Chile* (eds. Fariña, J.M. & Camaño, A.). UC, Santiago, pp. 101–145

2011

- Sakané, N., Alvarez, M., Becker, M., Böhme, B., Handa, C., Kamiri, H.W., Langensiepen, M., Menz, G., Misana, S., Mogha, N.G., Mösel, B.M., Mwita, E.J., Oyieke, H.A. & van Wijk, M.T. (2011). Classification, characterisation, and use of small wetlands in East Africa. *Wetlands*, 31, 1103–1116
- Deil, U., Alvarez, M., Bauer, E.M. & Ramírez, C. (2011). The vegetation of seasonal wetlands in extratropical and orotropical South America. *Phytocoenologia*, 41, 1–34
- Salazar, C., Stinnesbeck, W., Quinzio-Sinn, L.A., Bonilla-Parra, U. & Alvarez, M. (2011). Late Cretaceous (Maastriichtian) sequence stratigraphy, biostratigraphy and paleobiogeography of the Quiriquina formation in Central Chile. *Gaea Heidelbergensis*, 18, 192
- Alvarez, M., Ramírez, C., Vidal, O.J., San Martín, C. & Pérez, Y. (2011). Degradation stages of the vegetation in the Chilean Patagonia and potential bio-indicators. *Gaea Heidelbergensis*, 18, 35
- San Martín, C., Pérez, Y., Montenegro, D. & Alvarez, M. (2011). Diversidad, hábito y hábitat de macrófitos acuáticos en la Patagonia occidental (Región de Aisén, Chile). *Anales Instituto Patagonia*, 39, 23–41

2010

- Alvarez, M., San Martín, C., Novoa, C., Toledo, G. & Ramírez, C. (2010). Diversidad florística, vegetacional y de hábitats en el Archipiélago de Los Chonos (Región de Aisén, Chile). *Anales Instituto Patagonia*, 38, 35–56

2009

- San Martín, C. & Alvarez, M. (2009). Floristic composition of anthropogenic seasonal wetlands in the Coastal Mountain Range of Cautín, Chile. *Agro Sur*, 37, 9–25
- Mösel, B.M., Sievers, R. & Alvarez, M. (2009). Diversitätsanalyse unter der Verwendung des Programmes DiversityCalc am Beispiel eines Wald-Transektes vom Aremberg in der Osteifel. *Decheniana*, 162, 67–78

2008

- Alvarez, M. (2008). *Diasporenbank und Ökologie der Vegetation temporärer Gewässer im Cholchol-Gebiet (9. Region, Chile)*. No. 407 in Dissertationes Botanicae. J. Cramer, Berlin
- Alvarez, M., Ramírez, C. & Deil, U. (2008). Ecología y distribución de *Hydrocotyle cryptocarpa* Speg. en Sudamérica. *Gayana Botánica*, 65, 139–144

2007

- Deil, U., Alvarez, M. & Paulini, I. (2007). Native and non-native species in annual grassland vegetation in Mediterranean Chile. *Phytocoenologia*, 37, 769–784
- Alvarez, M., Ramírez, C., Vidal, O.J., Toledo, G. & Paulini, I. (2007). Do the Chilean forests die? *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 37, 410
- Ramírez, C., Alvarez, M., Díaz, A. & Toledo, G. (2007). Estudio florístico y vegetacional de la Isla Kent (Archipiélago de Los Chonos, Reserva Nacional Las Guaitecas, XI Región, Chile). *Revista Geográfica de Valparaíso*, 39, 99–111

2006

- Alvarez, M., Ramírez, C., Figueroa, H. & San Martín, C. (2006). Seed banks in an inundation gradient of two grasslands in the 10th Region (Chile) and their relationship with the plant cover. *Feddes Repertorium*, 117, 571–586
- Ramírez, C., Alvarez, M., Díaz, A. & Toledo, G. (2006b). Diversidad florística y vegetacional de la Isla Stokes (Reserva Nacional Las Guaitecas, XI Región, Chile). *Revista Geográfica de Valparaíso*, 38, 55–68
- Ramírez, C., Alvarez, M., Díaz, A. & Toledo, G. (2006a). Biodiversidad vegetal de la Isla Ipún en la Reserva Nacional Las Guaitecas (Comuna de Cisnes, XI Región, Chile). *Revista Geográfica de Valparaíso*, 37, 45–66

2004

- San Martín, C., Ramírez, C. & Alvarez, M. (2004). Estudio de la vegetación de "mallines" y "campañas" en la Cordillera Pelada (Valdivia, Chile). *Revista Geográfica de Valparaíso*, 35, 261–273
- Ramírez, C., Alvarez, M. & Díaz, A. (2004). Resultados botánicos de la primera expedición científica a la Isla Guamblin (Archipiélago de Los Chonos, XI Región, Chile). *Revista Geográfica de Valparaíso*, 35, 225–242

2003

- Ramírez, C., Alvarez, M. & San Martín, C. (2003). Diásporas y mecanismos de dispersión en praderas antropogénicas de la X Región de Los Lagos, Chile. *Revista Geográfica de Valparaíso*, 34, 203–218
- Alvarez, M. & Ramírez, C. (2003). Tipos de diásporas y mecanismos de dispersión en praderas de la Depresión Intermedia de la X Región, Chile. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 38, 220
- San Martín, C., Ramírez, C. & Alvarez, M. (2003). Macrófitos como bioindicadores: una propuesta metodológica para caracterizar ambientes dulciacuícolas. *Revista Geográfica de Valparaíso*, 34, 243–253

2002

- Ramírez, C., Alvarez, M., San Martín, C. & Mac Donald, R. (2002). Banco de semillas como parte de la materia orgánica del suelo. *Boletín de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo*, 18, 125–128
- Alvarez, M. & Ramírez, C. (2002). Banco de semillas en una pradera de junquillo. *Biological Research*, 35, R56

2001

Ramírez, C., San Martín, C. & Alvarez, M. (2001). Estrategias de vida en la matriz pratense antropogénica de la X Región de Chile. *Biological Research*, 34, R108