

## CATALINA QUINTANA MEDINA

Pontificia Universidad Católica del Ecuador  
Avenida 12 de Octubre 1076 y Roca  
Herbario QCA  
Teléfono: 2991714  
email: [cquintanam@puce.edu.ec](mailto:cquintanam@puce.edu.ec)

### FORMACIÓN PROFESIONAL

Doctorado (PhD) en Biociencias  
Magíster en Gestión de Paisajes Culturales Altoandinos  
Licenciada en Ciencias Biológicas

Universidad de Aarhus, Dinamarca, 2015  
Universidad Católica del Ecuador, 2006  
Universidad Católica del Ecuador, 1998

### POSICIÓN ACTUAL

Profesora Principal de la Facultad de Ciencias Exactas, Escuela de Biología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

### TRAYECTORIA PROFESIONAL

1. 2011–presente, **Profesora Principal** de la PUCE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
2. 2006–2011, **Profesora Agregada** de la PUCE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
3. 2002–2006, **Profesora Auxiliar** de la PUCE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
4. 1998–presente **Investigadora Principal** del Herbario de la PUCE en los proyectos (1) Base de Datos del Herbario; (2) Difusión de la Información Científica del Herbario [2007–2013]; (3) *Latin American Plant Initiative* “LAPI” [2008–2010]; (4) Valles inter-Andinos secos del Ecuador [2007–presente].
5. 1998–presente, **Coordinadora académica** de los siguientes cursos dictados en la Escuela de Ciencias Biológicas de la PUCE por expertos internacionales: Biología y Sistemática de Helechos y Licofitas (MAYO 2011) Ilustración Botánica (FEBRERO-MARZO 2009), Taxonomía de Rubiaceae (FEBRERO, 2008), Nomenclatura Botánica (MAYO 2008), Manejo e Importancia de un Herbario (ABRIL 2006), Taxonomía y diversidad de Gramíneas ecuatorianas (FEBRERO 1998).
6. 1995, **Profesora** de Ciencias del Colegio Menor San Francisco.
7. 1993–1995, **Presidenta** de la Fundación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Botánica en el Ecuador, y editora de su Boletín semestral.
8. 1988-1991. **Profesora** de Biología e Inglés del Colegio Los Pinos.

### EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

1. Investigadora Principal de los siguientes proyectos de investigación financiados por la PUCE: (1) La Flora de la Quebrada del Chiche y sus amenazas de conservación [2004]; (2) Estudio de la regeneración de arbustos nativos en ambientes naturales de la quebrada del Chiche [2005-2007]; (3) Flora Nativa del Volcán Pululahua [2007]; (4) Guía de la Flora Nativa del Valle de Tumbaco [2008]; (5) Plantas nativas y endémicas del campus de Nayón de la PUCE [2009]; (6) Estudio de la vegetación de los bosques secos del norte de la provincia de Pichincha [2010]. (7) Monitoreo de las poblaciones de las especies endémicas del bosque seco interandino de la provincia de Pichincha [2011]. (8) Inventario de las plantas vasculares de los bosques secos inter-andinos del norte y sur del Ecuador [2012]. (9) Patrones de diversidad vegetal del bosque seco ecuatoriano [2016].
1. Pasante en la Universidad de Aarhus, Dinamarca, JUNIO 1999, Proyecto de Herbáceas del bosque andino.
2. Integrante de un equipo internacional de investigación liderado por científicos de la Universidad de Turku, Finlandia, para estudiar la flora herbácea en el Parque Nacional Yasuní, 1995.

### PUBLICACIONES

1. Banda, K., Delgado-Salinas, A., Dexter, K. G., Linares-Palomino, R., Oliveira-Filho, A., Prado, D., C., Quintana... & Weintritt, J. (2016). Plant diversity patterns in neotropical dry forests and their conservation implications. *Science*, 353(6306), 1383-1387.
2. Quintana C, Girardello M, Bardof A & Balslev, H. 2016. Diversity patterns, environmental drivers and changes in vegetation composition in dry inter-Andean valleys. *Journal of Plant Ecology* doi:10.1093/jpe/rtw036.
3. Quintana C. 2011. Begoniaceae en *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador II edición*, León-Yáñez et al. (Editores), Publicaciones del Herbario QCA, Quito.
4. Quintana C. & León-Yáñez, S. 2011. Urticaceae, en *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador II edición*, León-Yáñez et al. (Editores), Publicaciones del Herbario QCA, Quito.
5. Emshwiller E. & Quintana, C. 2011. Oxalidaceae, en *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador II edición*, León-Yáñez et al. (Editores), Publicaciones del Herbario QCA, Quito.
6. Tuomisto, H., Poulsen, A., Ruokolainen, K., Moran, R., Quintana, C., Celi, J. & Cañas, G. 2003. Linking floristic patterns with soil heterogeneity and satellite imagery in Ecuadorian Amazonia, *Ecological Applications* 13(2) : 352–371.
7. Tuomisto H., Ruokolainen, K., Poulsen, A., Moran, R., Quintana, C., Cañas, G. & Celi, J. 2002. Distribution of Pteridophytes and Melastomataceae along Edaphic Gradients in Yasuní National Park, Ecuadorian Amazonia, *Biotropica*34(4): 516–533.
8. Freire Fierro, A., Fernández, D. y Quintana C. 2002. Usos de Melastomataceae en el Ecuador. *Sida* 20(1): 233–260.
9. Quintana C. 2000. Begoniaceae en *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador*, Valencia et al. (Editores), Publicaciones del Herbario QCA, Quito.
10. Quintana C. 2000. Oxalidaceae en *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador*, *Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador*, Valencia et al. (Editores), Publicaciones del Herbario QCA, Quito.
11. León S., Ojeda P., Quintana C. 1996. Bibliografía sobre Ecología Vegetal en el Ecuador, Boletín No. 4: 44-57

## LIBROS

1. **Quintana C.** 2013. Plantas silvestres de los valles secos cercanos a Quito. Guía ilustrada. Publicaciones del Herbario QCA Quito, 283 pp.
2. **Quintana C.** 2010. Wild plants in the dry valleys around Quito-Ecuador. An illustrated guide, Publicaciones del Herbario QCA-PUCE, Quito, 266 pp.
3. **Quintana C.** (Editora) 2009. El arte y las plantas, Publicaciones del Herbario QCA, Quito, 64 pp.

## FOLLETO

1. **Quintana C.** 2011. Plantas comunes del bosque protector Jerusalem, Publicaciones del Herbario QCA-PUCE, Quito, en colaboración con el Consejo Provincial de Pichincha.

## PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

1. **Quintana C.** 2011. Curiosidades de las especies endémicas de los valles secos de Quito y sus alrededores, Revista Nuestra Ciencia, Vol. 13: 43–46.
2. **Quintana C.** 2010. Adaptaciones de las plantas a las sequías, Revista Nuestra Ciencia, Vol.12: 12–14.
3. **Quintana C.** 2005. La Quebrada del Chiche: un espacio recreacional que debemos protegerlo, Revista Nuestra Ciencia, Vol.7: 44–45.
4. **Quintana C.** 2004. Árboles y sitios sagrados de la geografía andina, Revista Nuestra Ciencia, Vol.6: 40–42.
5. **Quintana C.** 2000. Hierbas para todos los gustos, Revista Nuestra Ciencia, Vol. 2: 41–43, Quito.

## VIDEOS

El bosque seco tropical (<https://www.youtube.com/watch?v=7bbTsDC2XZ4>)

## PREMIOS

Ganadora de una beca Beca "John Paul II grants" concedida por la "WFS" World Federation of Scientists, 2003

## CONFERENCIAS

1. *Los servicios ecosistémicos de los bosques secos tropicales*, 2016, Día de la Tierra, PUCE
2. *Diversidad y rangos ecológicos de las especies de plantas de los valles secos interandinos*, Escuela de Ciencias Biológicas, PUCE
3. *Patrones de diversidad y cambios en la composición de especies en los valles secos inter-andinos*, Universidad Federale de Minas Gerais, 2014, Belo Horizonte, Brasil
4. *Los bosques secos tropicales, uno de los ecosistemas más utilizados del planeta*, AU University, 2014, Aarhus, Dinamarca
5. *Plant community structure of Ecuadorian dry inter-Andean valley*, Universidad de Copenhague, 2014, Copenhague, Dinamarca
6. *Plant community structure of Ecuadorian dry inter-Andean valleys under the scope of climate change*, Universidad de Telemark, 2014, Bø, Noruega
7. *The dry vegetation of the inter-Andean valleys of Ecuador*, RBGE, 2014, Edimburgo, UK.
8. *Relictos de Bosque inter-andino seco, Bosque Protector Jerusalem*, 2010, Semana de la Biodiversidad, PUCE
9. *El Herbario QCA, líder en la investigación botánica del Ecuador*, Buenos Aires, Argentina, 2009, II Reunión del Proyecto LAPI.
10. *Los restos de vegetación de Bosque Seco que rodean a Quito-Ecuador*, Sta. Marta, Colombia 2008, III Congreso Internacional de Ecosistemas Secos.
11. *La vegetación nativa del valle de Tumbaco*, Quito, Ecuador 2007, Semana de la Biodiversidad USFQ.
12. *Amenazas a la conservación de los ambientes secos que rodean a Quito*, Guayaquil, Ecuador 2007, XXXI Jornadas Nacionales de Biología.
13. *Los árboles de la quebrada del Chiche*, Quito, Ecuador, 2006, PUCE.
14. *El manejo integral de los recursos florísticos de la quebrada del Chiche*, Quito, Ecuador, 2006, Seminario-Taller RUFLE-Límite Superior del Bosque, PUCE.
15. *La Base de Datos del Herbario QCA*, Quito, Ecuador, 2006, PUCE.
16. *La vegetación de la quebrada del Chiche y sus amenazas de conservación*, Loja, Ecuador, 2005, II Congreso de Ecosistemas Secos.
17. *Ecología de las herbáceas en un bosque altoandino del Ecuador*. Quito, Ecuador, 2000, Congreso de Botánica Ecuatoriana
18. *Ecology of terrestrial herbs in a high Andean forest fragment of Ecuador*. Turku, Finlandia, 1999, VIII Reunión de las investigaciones nórdicas en el Neotrópico.
19. *La vegetación herbácea del Bosque Protector Pasochoa*. Guayaquil Ecuador, 1997, Jornadas de Biología.