**COMPLETE LIST OF PUBLICATIONS OF**

**EUGENIA MARÍA DEL PINO VEINTIMILLA**

1. del Pino E. M.  Interactions between gametes and environment in the toad *Xenopus laevis*  (Daudin) and their relationship to fertilization. Journal of Experimental Zoology 185: 121-132 (1973).
2. del Pino Veintimilla E. M.  Diez años de la enseñanza de la Biología en la Universidad Católica del Ecuador.  Revista de la Universidad Católica del Ecuador II (3): 81‑107 (1974), Quito.
3. del Pino Veintimilla E. M.  Adaptaciones reproductivas para la vida terrestre del sapo marsupial *Gastrotheca* *riobambae* (Fowler) Anura Hylidae.  Revista de la Univer­sidad Católica III (8): 119‑140 (1975).
4. del Pino Veintimilla E. M.  Observaciones sobre la madurez sexual, tamaño y color de la sayapa, *Grapsus grapsus* L. (Brachyura, Grapsidae) de la Isla Santa Cruz, Galápagos.  Revista de la Universidad Católica III (8): 141‑148 (1975).
5. del Pino Veintimilla E. M.  Títulos de las tesis de Licenciatura en Ciencias de la Educación con especialidad en Biología a partir de 1973.  Revista de la Universidad Católica III (8): 227‑278 (1975).
6. del Pino E. M., Galarza M. L, de Albuja C. M., Humphries Jr A. A.  The maternal pouch and development in the marsupial frog *Gastrotheca* *riobambae* (Fowler).  Biological Bulletin (Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts) 149: 480‑491 (1975).
7. del Pino E. M., Sánchez, G.  Ovarian structure of the marsupial frog *Gastrotheca* *riobambae* (Fowler).  Journal of Morphology 153: 153‑162 (1977).
8. del Pino Veintimilla E. M.  Núcleos múltiples en el oocito de algunos sapos marsupiales (Hylidae).  Revista de la Universidad Católica, V (16): 21‑30 (1977).
9. Nina H.L.; del Pino Veintimilla E. M.  Estructura histológica del ovario del sapo *Eleuterodactylus unistrigatus* y observaciones sobre el desarrollo embrionario.  Revista de la Universidad Católica, V (16): 31‑41 (1977).
10. del Pino E. M., Humphries Jr. A. A.  Multinucleate oogenesis in *Flectonotus pygmaeus* and other marsupial frogs.  Biological Bulletin (Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts) 154: 198‑212 (1978).
11. del Pino E. M. The Biology of an Equatorial Herpetofauna in Amazonian Ecuador.  By William E. Duellman.  Copeia 1979: 372 (1979). (Book Review).
12. del Pino E. M.  El mantenimiento y aspectos del comportamiento en cautiverio del sapo marsupial *Gastrotheca* *riobambae* (Hylidae).  Revista de la Universidad Católica VIII: 41‑49. (1980).
13. del Pino E. M.  La Estación Científica Charles Darwin y la Oportunidad de estudio.  Noticias de Galápagos (Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos)  31: 18‑20 (1980).
14. del Pino E. M. Morphology of the pouch and incubatory integument in marsupial frogs (Hylidae).  Copeia 1980: 10‑17 (1980).
15. del Pino E. M., Escobar B. Embryonic stages of *Gastrotheca* *riobambae* (Fowler) during maternal incubation and comparison of development with that of other egg‑brooding hylid frogs.  Journal of Morphology 167: 277‑295 (1981).
16. del Pino, E. M., de Vries, T., Mafla, A. B. Papel del Departamento de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador en el desarrollo de las Ciencias Biológicas y trascendencia del apoyo gubernamental para el desarrrollo de estas Ciencias. Política del Desarrollo Científico y Tecnológico. Primer Seminario Nacional, Vol. 3. pp. 81-86. Editorial Voluntad, Quito, Ecuador (1981).
17. Macgregor H. C., del Pino E. M.  Ribosomal gene amplification in multinucleate oocytes of the egg‑brooding hylid frog *Flectonotus pygmaeus*.  Chromosoma 85: 474‑488 (1982).
18. del Pino E. M.  Multinucleate oogenesis, embryonic development and other adaptations for reproduction on land in egg‑brooding hylid frogs.  Progress in Clinical and Biological Research 58 PtA pp 397‑405. Alan Liss, New York (1982).
19. del Pino E. M.  Progesterone induces incubatory changes in the brooding pouch of the frog *Gastrotheca*  *riobambae* (Fowler).  Journal of Experimental Zoology 227: 159‑163 (1983).
20. de Albuja C.M., Campos M., del Pino E. M.  Role of progesterone in oocyte maturation in the egg‑brooding hylid frog *Gastrotheca* *riobambae* (Fowler).  Journal of Experimental Zoology 227: 271‑276 (1983).
21. del Pino E. M., Elinson R. P.  A novel developmental pattern for frogs: Gastrulation produces an embryonic disc.  Nature 306: 589‑591 (1983).
22. del Pino E. M.  Las reuniones de la Fundación Darwin y El Niño. En: El Niño en las Islas Galápagos: El Evento de 1982‑1983 (G. Robinson y E. M. del Pino, editors) pp. 529‑534.  Publication of the Charles Darwin Foundation for the Galápagos Islands, Quito, Ecuador. (1985).
23. Elinson R. P., del Pino E. M.  Cleavage and gastrulation in the egg‑brooding, marsupial frog, *Gastrotheca* *riobambae*.  Journal of Embryology and experimental Morphology 90: 223-232 (1985).
24. del Pino E. M., Steinbeisser, H.,Hofmann, A., Dreyer, C., Campos, M., Trendelenburg, M. F. Oogenesis in the egg-brooding frog *Gastrotheca* *riobambae* produces large oocytes with fewer nucleoli and low RNA content in comparison to *Xenopus* *laevis*. Differentiation 32: 24-33 (1986).
25. del Pino E. M. Changes in ribosomal gene amplification and buildup of rRNA during oogenesis as adaptations of egg brooding frogs *Gastrotheca* and *Flectonotus* (Hylidae) to terrestrial living. Archivos de Biología y Medicina Experimentales (Chile) 21: 449-454 (1988).
26. del Pino, E. M. Marsupial Frogs. Scientific American Volume 260. Number 5. Pages: 110-118 (May 1989).(this article was translated into 10 different languages, for publication in the international editions of this journal).
27. del Pino, E. M. **Desarrollo embriónico temprano en los animales.** Ediciones de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito (1989). 265 pp. (Textbook)
28. del Pino, E. M. Modifications of oogenesis and Development in Marsupial frogs. Development 107: 169-187 (1989). (Review article, written by invitation).
29. del Pino, E. M. and Loor-Vela, S. The pattern of early cleavage of the marsupial frog *Gastrotheca* *riobambae*. Development 110: 781-789 (1990).
30. Elinson, R. P., del Pino, E. M., Townsend, D. S., Cuesta, F. C., Eichhorn, P. A practical guide to the developmental biology of terrestrial-breeding frogs. Biological Bulletin (Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts) 179: 163-177 (1990).
31. del Pino, E. M. Novel patterns of oogenesis and develop­ment, attributes of egg-brooding frogs (Hylidae) of Latin America. In: The role of Women in the Development of Science and Technology in the Third World. (A. M. Faru­qui; M. H. A. Hassan; G. Sandri, editors). World Scien­tific Publishing Co. Pte. Ltd. Singapur. pp. 903-904 (1991).
32. del Pino, E. M. Reproducción y desarrollo en las ranas incubadoras (Hylidae) de América Latina. Acta Zoologica Lilloana, Tucumán Argentina, 41: 29-39 (1992).
33. Alcocer, I., Santacruz, X., Steinbeisser, H., Thierauch, K.-H., del Pino, E. M. Ureotelism as the prevailing mode of nitrogen excretion in larvae of the marsupial frog *Gastrotheca riobambae* (Fowler) (Anura, Hylidae). Comparative Biochemistry and Physiology 101A: 229-231 (1992).
34. del Pino, E. M., Murphy, C., Masson, P., Gall, J. G. The 5S rRNA-encoding genes of the marsupial frog *Gastrotheca* *riobambae*. Gene 111: 235-238 (1992).
35. Gatherer, D. and del Pino, E. M. Somitogenesis in the marsupial frog *Gastrotheca* *riobambae*. International Journal of Developmental Biology 36: 283-291 (1992). (The cover page of this issue shows an embryo of *G. riobambae*).
36. del Pino, E. M., Alcocer, I., Grunz, H. Urea is nec­essary for the culture of embryos of the marsupial frog Gastrotheca riobambae, and is tolerated by embryos of the aquatic frog Xenopus laevis. Development, Growth and Differentiation 36: 73-80 (1994).
37. del Pino, E. M., Medina, A. Biología. En: Ciencia y Tecnología Ecuador 1993 -1995. SENACYT, FUNDACYT, Quito, Ecuador. pp. 3-22 (1996).
38. del Pino, E. M. The expression of Brachyury (T) during gastrulation in the marsupial frog *Gastrotheca riobambae*. Developmental Biology 177: 64-72 (1996).
39. del Pino Veintimilla, E. M. Basic research and university training: Developmental Biology in Latin America. In: Wissenschaftleraustausch und Entwicklungszusammenarbeit vor der Jahrtausendwende. (editor: Alexander von Humboldt Stiftung.) Baden-Baden: Nomos Verl.-Ges. pp. 211-214. (1998).
40. del Pino, E. M., Medina, A. Neural Development in the marsupial frog *Gastrotheca riobambae*. International Journal of Developmental Biology 42: 723-731 (1998). (the cover of this issue shows an embryo of *Gastrotheca riobambae*).
41. del Pino, E. M. Alternative reproductive and developmental mechanisms in marsupial frogs. Journal of Reproduction and Development 46 (Supplement): 53-54 (2000).
42. del Pino, E. M., Sáenz, F. E., Pérez, O. D., Brown, F. D., Ávila, M.-E., Barragán, V. A., Haddad, N., Paulin-Levasseur, M., Krohne, G. LAP2 (Lamina-associated polypeptide 2) expression in fish and amphibians. International Journal of Developmental Biology 46: 227-234 (2002).
43. Brown, F. D., del Pino, E. M., Krohne, G. The Bidder’s organ in the toad *Bufo marinus*: effects of orchidectomy on the morphology and expression of lamina-associated polypeptide2. Development Growth and Differentiation 44: 527-535 (2002). With a cover picture of the Bidder’s organ.
44. Benítez, M.-S., del Pino, E. M. The expression of Brachyury during development of the dendrobatid frog *Colostethus machalilla*. Developmental Dynamics 225: 592-596 (2002).
45. del Pino, E. M.Teaching developmental biology in Ecuador: A 30-year journey. International Journal of Developmental Biology 47: 189-192 (2003).
46. Benítez, M. S., del Pino, E. M. La expresión de Brachyury en ranas con modos divergentes de desarrollo. Revista de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.71: 7-14 (2003).
47. Sáenz, F. E., del Pino, E. M. Modo del desarrollo en el pez vivíparo *Priapichthys panamensis* (Poeciliidae). Revista de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.71: 15-25. (2003).
48. del Pino, E. M., Pérez, O. D., Sáenz, F. E., Brown, F. D., Ávila, M. E., Barragán, V. A. Los polipéptidos asociados a la lámina nuclear 2 (LAP2) en peces y anfibios. Revista de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.71: 27-35 (2003).
49. Brown, F. D., del Pino, E. M. Oogénesis y el órgano de Bidder en los machos hermafroditas de *Bufo marinus*. Revista de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.71: 37-46. (2003).
50. del Pino, E. M., Elinson, R. P. The organizer in amphibians with large eggs: Problems and perspectives. In: The vertebrate organizer (H. Grunz, editor). Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, Germany. Pp. 359-374. (2003).
51. del Pino, E. M., Ávila, M. E., Pérez, O. D., Benítez, M. S., Alarcón, I., Noboa, V., Moya, I. M. Development of the dendrobatid frog *Colostethus machalilla.* International Journal of Developmental Biology. 48: 663-670. (2004).
52. Noboa, V. and del Pino, E. M. Desarrollo neural de la rana *Colostethus machalilla* (ANURA. DENDROBATIDAE). Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas. 27: 15-20. (2005).
53. Alarcón, I. and del Pino, E. M. Estrategia del desarrollo embrionario temprano de *Colostethus machalilla* en comparación con cuatro especies de ranas. Memorias del I Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología. Quito (2005). (Electronic publication).
54. E. M. del Pino, Ávila, M. E., Pérez, O. D., Benítez, M.-S., Alarcón, I. Noboa, V., Moya, I. M. (2005). Desarrollo embrionario de *Colostethus machalilla* (Anura: Dendrobatidae). Memorias del I Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología. Quito (2005). (Electronic publication).
55. Moya, I. M., and del Pino, E. M. Somitogénesis de *Colostethus machalilla* (Anura: Dendrobatidae). Memorias del I Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología. Quito (2005). (Electronic publication).
56. Benítez, M.-S. and del Pino E. M. Expresión de Brachyury durante el desarrollo de la rana dendrobátida *Colostethus machalilla*. Memorias del I Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología. Quito (2005). (Electronic publication).
57. Pérez, O. D., and del Pino E. M. Características de la larva a la eclosión del anfibio *Caecilia orientalis* (Gymnophiona, Caeciliidae). Memorias del I Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología. Quito (2005). (Electronic publication).
58. Moreano, M. and del Pino, E. M. (2005). Morfología del aparato reproductor masculino de la preñadilla (*Astroblepus ubidiai*, Astroblepidae). Memorias del I Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología. Quito (2005). (Electronic publication).
59. Reascos, Y. and del Pino, E. M. (2005). Morfología del aparato reproductor femenino del pez andino conocido como preñadilla (*Astroblepus ubidiai*, Astroblepidae). Memorias del I Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología. Quito (2005). (Electronic publication).
60. Moya, I. M., Alarcón, I. and del Pino, E. M. Gastrulation of *Gastrotheca riobambae* in comparison with other frogs. Developmental Biology 304: 467-478. (2007).
61. del Pino, E. M., Venegas-Ferrín, M., Romero-Carvajal A., Montenegro-Larrea P., Sáenz-Ponce N., Moya I. M., Alarcón I., Sudou N., Yamamoto S., Taira, M. A comparative analysis of frog early development. Proceedings of the National Academy of Sciences, U. S. A. 104: 11882-11888. (2007).
62. Pérez, O., Benítez, M.-S., Nath, K., Heasman, J., del Pino, E. M., Elinson R. P. Comparative analysis of Xenopus VegT, the meso-endodermal determinant, identifies an unusual conserved sequence. Differentiation, 75: 559-565. (2007).
63. Romero-Carvajal A., Sáenz-Ponce N., Venegas-Ferrín M., Almeida-Reinoso D., Lee C., Bond J., Ryan M. J., Wallingford J. B., del Pino, E.M. Embryogenesis and Laboratory Maintenance of the Foam-Nesting Túngara Frogs, Genus *Engystomops* (= *Physalaemus*). Developmental Dynamics 238:1444–1454 (2009).
64. Oscar D. Pérez, Ngan Betty Lai, David Buckley, Eugenia M. del Pino and Marvalee H. Wake. The Morphology of Prehatching Embryos of *Caecilia orientalis* (Amphibia: Gymnophiona: Caeciliidae). Journal of Morphology 270: 1492-1502 (2009).
65. Santillana Ortiz, J. D. y del Pino E.M. Características morfológicas de la gástrula en *Ceratophrys stolzmanni* (Anura: Ceratophryidae). Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas. Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamin Carrión, Quito, Ecuador. 30: 50-56 (2009).
66. del Pino, E.M. El viaje del H. M. S. Beagle. Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas. Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamin Carrión, Quito, Ecuador. 30: 101-103 (2009).
67. Venegas-Ferrín, M., Sudou, N., Taira, M. and del Pino, E.M. Comparison of Lim1 expression in embryos of frogs with different modes of reproduction. International Journal Developmental Biology 54: 195-202 (2010).
68. del Pino, E.M. The early development of *Gastrotheca riobambae* and *Colostethus machalilla,* frogs with terrestrial reproductive modes. BiosciEdNet (BEN) Digital Library Portal for Teaching and Learning in the Biological Sciences. (2010). <http://www.biosciednet.org/portal/>
69. del Pino, E.M. La gastrulación en ranas con diversos modos de reproducción. Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas, Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito. 31:94-105 (2010).
70. Montenegro Larrea P. and del Pino, E.M. La gastrulación de *Epipedobates anthonyi* (Anura: Dendrobatidae). Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas, Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito 32: 24-32 (2011).
71. Sáenz-Ponce, N., Santillana-Ortiz, J.-D., del Pino, E. M. The gastrocoel roof plate in embryos of different frogs. Differentiation 83: S62-S66 (2012).
72. Sáenz Ponce, N., Arias Contreras M., del Pino, E. M. La placa del techo del gastrocele de *Epipedobates tricolor* (Anura: Dendrobatidae). Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas, Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito 33: 11-19 (2012).
73. Sáenz-Ponce, N., Mitgutsch, C., del Pino, E. M. Variation in the schedules of somite and neural development in frogs. Proceedings of the National Academy of Sciences, U. S. A. 109: 20503-20507. (2012).
74. Elinson, R.P. and del Pino, E.M. Developmental diversity of amphibians. WIREs Developmental Biology 1: 345-369 (2012).
75. Schmid, M.; Steinlein, C.; Bogart, J.P. ; Feichtinger, W.; Haaf, T.; Nanda, I.;

del Pino, E.M.; Duellman, W.E.; Hedges S.B. The Hemiphractid Frogs Phylogeny, Embryology, Life History, and Cytogenetics. Cytogenetic and Genome Research Vol. 138, No. 2–4, pages 69-384. (2012).

1. Hervas Sotomayor F., del Pino, E. M. Desarrollo neural, somitogénesis y morfología interna de los embriones de *Hyloxalus vertebralis* y *Dendrobates auratus* (Anura: Dendrobatidae). Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas, Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito 34: 99-112 (2013).
2. del Pino, E. M. Biología y desarrollo embrionario de las ranas marsupiales (Hemiphractidae). Revista Nacional de Cultura Letras Artes y Ciencias del Ecuador. Consejo Nacional de Cultura del Ecuador, Quito. 22: 41 – 68 (2013).
3. Salazar-Nicholls M-J, del Pino EM. Early development of the glass frogs *Hyalinobatrachium fleischmanni* and *Espadarana callistomma* (Anura: Centrolenidae) from cleavage to tadpole hatching. Amphibian & Reptile Conservation 8(1) [Special Section]: 89–106 (e88). (2015).
4. Hervas F., Torres, Montenegro-Larrea P. y del Pino E. M. Developmentand gastrulationin *Hyloxalus vertebralis* and *Dendrobates auratus* (Anura: Dendrobatidae). Amphibian & Reptile Conservation 8(1) [Special Section]: 121–135 (e90). (2015).
5. Sudou N, Garcés-Vásconez A, López-Latorre MA, Taira M, del Pino EM. Transcription factors Mix1 and VegT, relocalization of vegt mRNA, and conserved endoderm and dorsal specification in frogs. Proceedings of the National Academy of Sciences, U. S. A. vol. 113 no. 20: 5628–5633, doi: 10.1073/pnas.1605547113. (2016).
6. del Pino E. M.  Marsupial Frogs: Gastrotheca & Allied Genera. By William E. Duellman. The Quarterly Review of Biology 91: 525-526 (2016). (Book Review).
7. Vargas A, del Pino E. M. Analysis of cell size in the gastrula of ten frog species reveals a correlation of egg with cell sizes, and a conserved pattern of small cells in the marginal zone. Journal of Experimental Zoology (Molecular and Developmental Evolution) 328B:88–96. (2017)
8. del Pino E. M. La fascinante biología de la Rana marsupial de Quito. Die faszinierende Biologie des Beutelfrosches von Quito. En: “¡Dilo en alemán!” Aportaciones al primer congreso interdisciplinario en alemán (Editoras: Marcos Nickol, A., Schmidt, M. Zäper, S.). Ediciones Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito. ISBN: 978-9978-77-327-7. pp. 83–95. (2017).
9. del Pino Veintimilla E. M. La rana, la ciencia y yo. Olivos, Laureles y Acción. Revista de la Asociación de Docentes jubilados de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito. 4: 9 – 14. (2017).
10. del Pino E. M. The extraordinary biology and development of marsupial frogs (Hemiphractidae) in comparison with fish, mammals, birds, amphibians and other animals. Mechanisms of Development 154: 2 – 11. (2018).
11. Schmid M, Steinlein C, Haaf T, Feightinger W, Guttenbach M, Bogart JP, Gruber SL, Kasahara S, Kakampuy W, del Pino EM, Carrillo AB, Romero-Carvajal A, Mahony M, King M, Duellman WE, Hedges SB. The Arboranan Frogs. Cytogenetics Genome Research. 155 (1–4):1-326 (2018).
12. del Pino E. M. Embryogenesis of marsupial frogs (Hemiphractidae), and the changes that accompany terrestrial development in frogs. Results and Problems in Cell Differentiation. 68:379-418 (2019).

**EDITION OF BOOKS AND JOURNALS:**

EDITION OF BOOKS

Robinson, G y del Pino E. M.  The "El Niño" in the Galápagos Islands: The 1982‑1983 Event. Publication of the Charles Darwin Foundation for the Galápagos Islands, Quito, Ecuador.  (1985).  534 pp. Collection of 30 articles in Spanish and English.

EDITION OF JOURNALS

. Responsible for the following monographic issues of the Revista de la Universidad Católica dedicated to Biology:

a. Year III. No. 8.  May 1975.  279 pp.

b. Year V.  No. 16. July de 1977.  232 pp.

c. Year VIII.  No. 27.  June 1980.  237 pp.