

DENNIS DEL-CASTILLO TORRES, Ph.D.
Urbanización Santa Sofía B 14, San Juan, Iquitos, Loreto, Perú.
Telef.: (0051)65- 262407; Cel:965685042/987565362
E-mail: dennis.delcastillotorres@gmail.com; ddelcastillo@iiap.gob.pe
Registro Investigador Renacyt: P0011922
Carlos Monge Medrano II



RESUMEN DE CALIFICACIONES

Más de veinticinco años de experiencia nacional e internacional implementando proyectos integrales de desarrollo rural, manejo de bosques y suelos, conservación de la biodiversidad, y uso sostenible de recursos naturales en la Amazonía peruana, Madagascar, Cabo Verde y Bolivia. Amplia experiencia en la dirección de instituciones de investigación y transferencia tecnológica con apoyo de diferentes fuentes internacionales de financiamiento (Banco Mundial, USAID, BID, Unión Europea, OTCA, Cooperación Finlandesa), universidades y centros internacionales. Gestor de proyectos relacionados a silvicultura amazónica, reforestación, trazabilidad de madera, manejo sostenible de bosques inundables, y evaluación de stocks de carbono en diferentes turberas o peatlands amazónicos. Conocedor profundo de la vida rural e institucionalidad del sector forestal y agrícola de la Amazonia peruana.

FORMACION ACADEMICA:

- Ph.D. en Agronomía. Especialidad en física de suelos y conservación de recursos naturales. Mississippi State University, USA. 1981-1984.
- Master of Science en Agronomía. Especialidad en conservación de suelos y fisiología de Cultivos. Mississippi State University, USA. 1979-1980.
- Ingeniero Agrónomo. Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo Maria y Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú. 1969-1974.
- Técnico Agropecuario. Instituto Nacional Agropecuario No. 46 de Tocache. 1963-1968.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Director del Programa de Manejo de Bosques y Servicios Ambientales. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (2012-presente). Promotor y orientador de estudios de silvicultura con especies forestales maderables y no maderables en el centro experimental forestal del IIAP en Jenaro Herrera, y sedes institucionales en Pucallpa, Tarapoto, Puerto Maldonado y Tingo María. Involucramiento directo en estudios de medición de stocks y flujo de carbono de humedales amazónicos, estudios de trazabilidad de productos maderables utilizando instrumentos moleculares, y recuperación de áreas degradadas por la minería ilegal. Asimismo facilita la capacitación de profesionales del sector forestal a nivel de maestrías, doctorados, talleres de manejo forestal, inventario forestal, y capacitación a técnicos y materos forestales. Forma parte de equipos de trabajo del sector forestal y cambio climático a nivel nacional, mesa forestal, y equipos de trabajo de manejo de turberas tropicales y peatlands a nivel internacional.

Director Adjunto Proyecto Perú Bosques/USAID Perú (2011-2012). A través de Chemonics facilito el apoyo técnico y fortalecimiento del sector forestal peruano en temas relacionados a la reglamentación de la nueva Ley Forestal, Tratado de Libre Comercio, y capacitación del sector forestal en temas de inventarios, mercados contacto con los gobiernos regionales y sector empresarial de la Amazonia peruana.

Director del Programa de Manejo de bosques y Servicios Ambientales del Instituto de Investigaciones de la Amazona Peruana – IIAP (2006-2010). Fue el promotor y orientador principal de estudios en silvicultura con

especies forestales maderables y especies no maderables, principalmente camu camu, aguaje, sachá inchi, y fibras vegetales. Lidero un proyecto de investigación sobre secuestro, almacenamiento de carbono y pago por servicios ambientales; y presidio comités técnicos de proyectos de cooperación internacional relacionados al manejo de bosques y recursos naturales.

Investigador Visitante. Programa de Iniciativa de Liderazgo para Conservación de la Amazonia (ACLI) de la Universidad de Florida. USA. (Agosto-Diciembre 2008). Participo en el análisis de implementación de proyectos de pago por servicios ambientales (PSA), secuestro de carbono dentro del Protocolo de Kyoto (MDL), y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero por deforestación y degradación de bosques (REDD). La focalización de este análisis de esos proyectos en países en desarrollo, particularmente en países de Latino América. La participación en este periodo de intercambio internacional sirvió para fortalecer las capacidades de profesionales peruanos en la implementación de proyectos REDD.

Presidente del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana - IIAP (2000- 2006). Trabajo arduamente en gestión institucional para ubicar al IIAP como un centro de investigación líder y de referencia en el Perú sobre temas amazónicos, particularmente en disciplinas relacionados al manejo y conservación de la biodiversidad, desarrollo de la acuicultura con especies amazónicas, domesticación de frutales nativos, biología molecular, y zonificación ecológica económica. El IIAP, durante ese periodo, participó activamente en la formulación de leyes y reglamentos relacionados a la conservación de la biodiversidad, bioseguridad, e implementación de la Ley Forestal peruana. El IIAP fue nominado como la institución de mayor contribución al conocimiento y conservación de la biodiversidad en el Perú. El IIAP recibió la distinción de “Conservación del Medio Ambiente” por la Universidad Científica del Sur, así como el premio “CONAM por el Desarrollo Sostenido” otorgado por el Consejo Nacional del Medio Ambiente. Participé activamente en comisiones nacionales como miembro del Grupo Especial de Asesores del Ministro de Agricultura del Perú, secretaria técnica de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica en el Perú, miembro del Consejo Consultivo del PNUD/Perú para el Informe sobre Desarrollo Humano Perú, 2005/2006, y otros grupos nacionales.

Coordinador del Programa de Uso Sostenible de Recursos Naturales. WWF-Perú. (1998-2000). Lideré la implementación y seguimiento de proyectos de conservación y uso sostenible de recursos naturales en la Amazonía peruana, y fui el promotor principal de la instalación y fortalecimiento del Grupo Nacional de Certificación Forestal Voluntaria. Gerencié proyectos de desarrollo rural en áreas de amortiguamiento de la Reserva Nacional del Manu en Cusco y Madre de Dios, Reserva Nacional del Pacaya Samiria en Loreto, y Reserva Nacional de Paracas en Ica.

Asesor Técnico Principal del Programa “Ambiente, Participación y Gestión Privada” del Proyecto SENREM/USAID. 1997-1998. Lideré el proceso de selección, financiamiento y seguimiento de proyectos piloto demostrativos ambientales en varias regiones del Perú. En el proceso de selección se evaluaron varios cientos de perfiles de proyectos de desarrollo rural, manejo y conservación de suelos, reforestación, manejo de flora y fauna, y reducción de la contaminación ambiental.

Profesor Asociado de la Universidad de Georgia (USA) y Líder del Programa Colaborativo de Agricultura Sostenible y Manejo de Recursos Naturales (SANREM-CRSP) en la Republica de Cabo Verde (África Occidental).1994-1996. Como asesor principal del INIDA (Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Agrícola), apoyé la planificación estratégica e implementación de programas de conservación de recursos naturales, reforestación, e institucionalización de metodologías de investigación participativa. El programa SANREM-CRSP del USAID en Cabo Verde orientó al fortalecimiento de talentos humanos mediante estudios de post grado, e implementación de proyectos de reducción de erosión hídrica y eólica, reforestación, e implementación de métodos prácticos de almacenamiento de agua.

Profesor Asociado de North Carolina State University (USA) y Líder del Programa de Investigación Agrícola y Transferencia Tecnológica del proyecto “Ranomafana National Park: Integrating Rainforest Conservation with Sustainable Development” en Madagascar. 1991-1993. Lideré un equipo de asesoría técnica y capacitación de investigadores y extensionistas malagashes en disciplinas relacionados al cultivo de arroz, manejo de suelos ácidos, agroforestería, y metodologías participativas con poblaciones rurales en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional de Ranomafana. Este proyecto tuvo como objetivo principal el manejo de suelos y agua tendiente a disminuir la alta tasa de erosión laminar de los suelos. Otro componente importante fue la recuperación de suelos degradados e invadidos por *Imperata cylindrica* mediante reforestación con especies nativas.

Asesor Técnico Principal del USAID/Perú en temas de desarrollo económico e investigación agrícola. 1988-1991. Fui asesor principal del Programa de Desarrollo Económico y Sustitución de cultivos de coca en la Selva Peruana. Participé directamente en la implementación de proyectos del USAID relacionados a desarrollo de agroindustria en la costa, y manejo de bosques, conservación de suelos y sistemas agroforestales en la Selva Central y Selva Baja del Perú.

Profesor Asistente de North Carolina State University (USA) y Líder de Investigación Agrícola y de Transferencia Tecnológica en el Valle del Pichis - Perú. 1984-1988. Fui responsable del equipo asesor de investigación aplicada en manejo de suelos, producción agrícola y agroforestería del Proyecto Especial Pichis Palcazo, base Puerto Bermúdez, Pasco. Participé directamente en la coordinación y asesoría técnica a investigadores y extensionistas nacionales y extranjeros en metodologías de acción participativa con colonos y poblaciones indígenas Ashanincas. Este programa dio particular importancia al trabajo de validación de experiencias nacionales e internacionales, y al manejo agronómico de cultivos nativos y especies forestales como el “pijuayo”, “camu-camu”, “achiote”, “tornillo”, “bolaina”, e “ishpingo”.

GESTION DE PROYECTOS DE COOPERACION INTERNACIONAL:

- Presidente del consejo directivo del proyecto “conservación In-situ de cultivos nativos y sus parientes silvestres” desde 2001 al 2006. Fondos GEF/Banco Mundial/PNUD. US\$ 6,805.000 dólares.
- Presidente del consejo directivo del proyecto “conservación de la diversidad biológica en la Amazonia peruana (BIODAMAZ I)” desde 2000 al 2003. Fondos del Gobierno de Finlandia. EUROS 2,556,000.
- Presidente del consejo directivo del proyecto “conservación de la diversidad biológica en la Amazonia Peruana (BIODAMAZ II)” desde 2003 al 2006. Fondos del Gobierno de Finlandia. EUROS 3,300,000.
- Presidente del consejo directivo del proyecto “fortalecimiento de capacidades locales para el manejo sostenible y rentable de bosques (Focal Bosques) en Loreto, Perú”. Fondos de la Comisión Europea. EUROS 1,700,000.
- Presidente del consejo directivo del proyecto “manejo de bosques inundables en Loreto y Ucayali (Bosques Inundables) desde el 2006 a 2010. Fondos de la Comisión Europea. EUROS 3,037,261.

ACTIVIDADES ESPECIALES, DISTINCIONES Y GRADOS HONORIFICOS:

- Capacitación a jóvenes profesionales indígenas. Es fundador de una organización de apoyo a estudiantes amazónicos de origen rural para estudios universitarios en biología, forestería, acuicultura y ecología.
- Promotor para la creación de la primera universidad de Cabo Verde y la Universidad Nacional de Madre de Dios. Tuve la oportunidad de motivar a autoridades locales de Cabo Verde para la creación de una universidad agrícola-forestal. Asimismo, en el 2001, integre la comisión de creación de la Universidad de Madre de Dios.

- Miembro fundador del Directorio del Consejo Peruano de Certificación Forestal Voluntaria. 1998.
- Distinción de Doctor Honoris Causa otorgado por la Universidad Nacional de la Amazona Peruana, Iquitos, Perú. 2006.
- Distinción de Profesor Honorífico otorgado por la Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo Maria, Perú. 2005.
- Distinción de Profesor Honorífico otorgado por la Universidad Nacional de Tumbes, Perú. 2013.
- Miembro del consejo consultivo del PNUD/Perú para el Informe sobre Desarrollo Humano Perú, 2005/2006.
- Reconocimiento como Investigador Renacyt “Carlos Monge” del Concytec.2020.

IDIOMAS: Español (materno), Inglés (fluido), Portugués y Francés (de trabajo), Malagasy (básico).

PUBLICACIONES RELEVANTES AL CAMBIO CLIMATICO y MANEJO FORESTAL:

- Abanto Rodríguez, C., E. Alves Chagas, P. Cardoso Chagas, D. Del Castillo Torres, R. Tadashi Sakazaki, y J.P. Mathews Delgado. 2017. Different times and intensities of fructification pruning in camu-camu plants. *Revista Fruits*. 2017, Vol. 72 Issue 2, p109-118. 10p. DOI: 10.17660/th2017/72.2.7. <http://www.pubhort.org/fruits/72/2/7/index.htm>
- Abanto Rodriguez, C, Edvan Alves Chagas, L, Felipe Paes de Almeida, J: P. Mathews Delgado, D. del Castillo Torres, M. Pinedo Panduro, V. Correa da Silva & J. Sanchez Choy. 2015. Genotype and Grafting Techniques Effects on Survival and Growth of Camu Camu Plants. *Journal of Agricultural Science*; Vol. 7, No. 6; 2015 ISSN 1916-9752 E-ISSN 1916-9760 Published by Canadian Center of Science and Education
- Acock, B., D.N. Baker, V.R. Reddy, J.M. McKinion, F.D. Whisler, D. del Castillo and H.F.Hodges. 1981. Soybean Responses to Carbon Dioxide: Measurement and Simulation in Series Responses of Vegetation to Carbon Dioxide. Dept. of Energy and Dept. of Agriculture. Starkville, MS. USA.
- Aldana Gomeró, D. R., C.R.García-Dávila, C.G.H. Pizango, G.R.F. Llampazo, D. Del Castillo-Torres, C.R. Rodríguez, , ... & Honorio-Coronado, E. N. (2017). Análisis morfométrico de las especies de Dipteryx en la Amazonía Peruana. *Folia Amazónica*, 25(2), 101-118.
- Baluarte, J., and D. del Castillo. 2004. Tamshi: Otro producto no maderable de los bosques amazónicos con importancia económica. *Non-Wood News-FOPP*. FAO, No. 11-March 2004. www.fao.org/forestry/nwfp/non_wood.htm
- Baker, T.R., J. P.G.Jones, O.R. Rendón Thompson, R.M. Román Cuesta, D. del Castillo, I. Chan, J. Torres, and J.R. Healey. 2010. How can ecologists help realise the potential of payments for carbon in tropical forest countries?. *Journal of Applied Ecology*. Doi:1111/j.1365-2664.2010.01885.x.
- Corazon-Guivin, M., D, Castro-Ruiz, D. del Castillo, J.F. Renno, W. Chota-Macuyama, a. Rodriguez, E. Manco, D. Cachique and C. Garcia-Davila. 2009. Caracterización genética de accesiones san martinenses del banco nacional de germoplasma de sacha inchi *Plukenetia voluvilis* L. (E.E. El Porvenir INIA). **Folia Amazónica** 18(1-2), 23-32.
- Corvera-Gomringer, R., D. Del Castillo, W.P. Suri, E. Cusi-Auca, y A. Canal. 2010. La Castaña Amazonica (*Bertholettia excelsa*) Manual de Cultivo. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana. EduGraph Impresiones. Puerto Maldonado, Peru. 72 p.
- Del Aguila-Pasquel, J., C.E. Doughty, D.B. Metcalfe, J.E. Silva-Espejo, C.A.J. Girardin, J. A. Chung-Gutierrez, G.E. Navarro-Aguilar, C.A. Quesada, C.G. Hidalgo, J. M. Reyna-Huaymacari, K. Halladay, D. del Castillo Torres, O. Phillips and Y. Malhi. 2013. The seasonal cycle of productivity, metabolism and carbon dynamics in a wet aseasonal forest in north-west Amazonia (Iquitos, Peru), **Plant Ecology & Diversity**, DOI: 10.1080/17550874.2013.798365

- Del Castillo, D., E. Otarola, y L. Freitas. 2006. AGUAJE: La maravillosa palmera de la Amazonia. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana. Wust. Ediciones, Iquitos, Peru. 51 p.
- Del Castillo, D., B. Acock, V.R. Reddy and M.C. Acock. 1989. Elongation and Branching of Roots of Soybean Plants in a CO₂-Enriched Aerial Environment. *Agronomy Journal* 81: 692-695.
- Durand-Valencia J, M. Pinedo-Panduro, E. Paredes-Dávila, C. Zumba López C, L. Romero-Villacrez, R. Bardales-Lozano, D. Del Castillo-Torres, C. Abanto-Rodríguez, E. Alves Chagas , Ferreira Melo V. (2017)Methods of pruning and stand-thinning in a floodable camu-camu plot. *Journal of applied biology & biotechnology*. Vol. 5 (2): pp 1-7.
- Freitas, L., E. Otarola, C. Linares, P. Martinez and D del Castillo. 2006. Servicio ambiental de secuestro de carbono en humedales de la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Documento Técnico No. 29. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú. 94 p.
- Freitas, L., M. Pinedo, C. Linares, D. del Castillo. 2006. Descriptores para el Aguaje (*Mauritia flexuosa* L.f.). Documento Técnico No. 30 Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú.26 p.
- Goodman, R., O. Phillips, D. del-Castillo Torres, L.Freitas, S. Tapia-Cortese, A. Monteagudo and T.R. Baker. 2013. Amazon palm biomass and allometry. *Forest Ecology and Management*. Doi.org/10.1016/j.foreco.2013.09.045.
- Naafs, B. D. A.,G.N. Inglis, Y. Zheng, M.J. Amesbury, H. Biester, R. Bindler, D. Del Castillo Torres, D. Honorio, E. N ... & Cohen, A. D. (2017). Introducing global peat-specific temperature and pH calibrations based on brGDGT bacterial lipids. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 208, 285-301.
- Lahteenoja, O., Y. Rojas-Reategui, M. Rasanen, D. Del-Castillo and M. Oinonen. 2011. The large Amazonian peatland carbono sink in the subsiding Pastaza-Maranon foreland basin, Peru. *Global Change Biology*. doi: 10.1111/j.1365-2486.2011.02504.x.
- Lilleskov, E., K. McCullough,K., Hergoualc`h, D.T. Del Castillo, R. Chimner, D. Murdirarso, R. Kolka, L. Bourgeau-Chavez, J. Hribljan, J. Del Aguila-Pasquel,, and C.Wayson, C. (2018). Is Indonesian peatland loss a cautionary tale for Peru? A two-country comparison of the magnitude and causes of tropical peatland degradation. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*. doi.org/10.1007/s11027-018-9790-3.
- Pinedo-Vasquez, M., J. Barletti, D. del Castillo and K. Coffey. 2002. A tradition of change: the dynamic relationship between biodiversity and society in sector Muyuy, Peru. *Environmental Science & Policy* 5(2002): 43-53.
- Roucoux, K.H., I.T. Lawson, T.R.Baker, D. Del Castillo Torres, F.C., Draper, O.Lähteenoja, M.P. Gilmore, E.N. Honorio Coronado, T.J. Kelly, E.T.A. Mitchard, and C.F. Vriesendorp . (2017) Threats to intact tropical peatlands and opportunities for their conservation. *Conserv Biol*: doi:10.1111/cobi.12925
- Reategui-Zirena, E., J.F. Renno, F.Carbajal Vallejos, R. Ronald, D. Del-Castillo, C.R.Garcia-Davila. (2009) Evaluacion de la variabilidad genética de la castanha, *Bertholletia excelsa*, em la region de Madre de Dios (Peru) , mediante marcadores microsatelites . *Folia Amazonica*, Vol.18 No. 1-2 2009: 41-50.
- Rendon Thompson,O.R., T.R. Baker, J.Healey, D. Del Castillo, J.P.G.Jones, R.M. Roman Cuesta (2009) Criterios e indicadores para proyectos REDD, Proyecto “Fortalecimiento de Capacidades para Pagos por Servicios Ambientales (carbono y biodiversidad) en la Amazonia Peruana”. Universidad de Leeds, U.K..
- Tapia-Coral, S., B. Pashanasi, D. del Castillo. 2002. Estudio preliminar de la macrofauna del suelo en áreas de varillales y chamizales de la Amazonía peruana. *Folia Amazónica* 13(1-2): 63-84.
- Tapia-Coral, S., F.J. Luizão, E. Barros, B. Pashanasi and D. del Castillo. 2006. Effect of *Pontoscolex corethurus*, Muller, 1857 (Oligochaeta:Glossoscolelecidae) inoculation on litter weight loss and soil nitrogen in mesocosms in Peruvian Amazon. *Caribbean Journal of Science* 42(3): 410-418.
- Tapia, S., B. Pashanasi, F. Luizao, E. Barros, D. del Castillo. 2007. Populacoes de minhocas e maceoinvertebrados em diferentes tipos de vegetacao de area de terra firme na Amazonia peruana. In:

G.G. Brown and C. Fradoso (Org.). Biodiversidade e Ecologia das Minhocas na America Latina.

- Torres Vasquez, G., E. Rodriguez Reategui, C. Delgado Vasquez,. D. Del Castillo Torres (2009). Cosecha de Cashavara, *Desmoncus polyacanthos* , en los bosques inundables de la Amazonia Peruana. Folia Amazônica, Vol. 18 No. 1-2 2009:51-57.