

HOJA DE VIDA

NOMBRE: José Horacio Rivera Posada

LUGAR DE NACIMIENTO: Victoria, Caldas - Colombia

FECHA DE NACIMIENTO: Septiembre 22 de 1951

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: C.C. 4.595.219 Expedida en Victoria, Caldas

LIBRETA MILITAR: 4.595.219

LICENCIA DE CONDUCCION: Nº 4595219-1

PROFESION: Ingeniero Agrónomo, Doctor en Ingeniería, con énfasis en erosión.

Tarjeta Profesional: Nº. 2521

Libreta Militar Nº. 4595219

M.Sc., en Suelos y Aguas

Especialista en Uso, Manejo y Conservación de Suelos, Aguas y Bosques.

ESTADO CIVIL: Casado.

Hijos: Tres.

DIRECCION DOMICILIARIA: Calle 67 Nº 28A-31 T2 Apto. 502, Teléfono

E-mail: horaciorivera1@gmail.com

Celular: 314 617 5885

ESTUDIOS ACADÉMICOS

TITULO UNIVERSITARIO: Ingeniero Agrónomo

UNIVERSIDAD: Universidad del Tolima

FECHA DE GRADO: Octubre 30 de 1980

ESTUDIOS DE POSGRADO

- **UNIVERSIDAD**: Universidad Nacional de Colombia (Medellín)

ÁREA: Doctorado en Ingeniería, Área Aprovechamiento

de Recursos Hidráulicos con énfasis en Erosión.

TESIS DE DOCTORADO: Susceptibilidad y Predicción de la Erosión en

Suelos de Ladera de la Zona Cafetera Central Colombiana. (Segundo Premio Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, Noviembre 16 de 2001).

AÑOS DE ESTUDIO: Agosto de 1993 a Diciembre 17 de 1999.

GRADO: Doctor en Ingeniería, Área: Aprovechamiento de

Recursos Hidráulicos con énfasis en Erosión.

- **UNIVERSIDAD**: Universidad Nacional de Colombia (Palmira)

ÁREA: Magíster en Suelos y Aguas

AÑOS DE ESTUDIO: 2 años (1988-1990)

TESIS DE MAGISTER: Determinación de los índices de erosividad, erodabilidad y erosión potencial en la zona cafetera central colombiana (Meritoria). (Premio Nacional de la Ciencia del Suelo, 1993)

GRADO: M.Sc. en suelos y aguas. Con honores.

- **UNIVERSIDAD**: Universidad Nacional de Colombia (Medellín)

ÁREA: Uso, Manejo y Conservación de Suelos, Aguas y Bosques.

AÑOS DE ESTUDIO: (1984B-1987A)

TESIS DE GRADO: Plan de Uso, Manejo y Conservación de los Suelos del Centro Experimental Cotové.

GRADO: Diploma en Uso, Manejo Y Conservación de Suelos Aguas y Bosques.

DIPLOMADO: Erdibility of Colombian Coffe Zone Soils. Diploma otorgado por The Ohio State University, College of Agriculture, en Columbus, Ohio en Mayo 13 de 1996, en el Diplomado sobre Erodabilidad de Suelos de la Zona Cafetera Colombiana con duración de nueve meses, bajo la dirección del Doctor Rattan Lal como, y como parte Asesora de la Tesis de Doctorado.

DISTINCIONES:

- Segundo Premio Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, otorgado en el concurso “Andrés Aguilar Santelices” in memoriam, convocado en ocasión del XV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y el V Cubano de la Ciencia del Suelo, dado por la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo y la Sociedad Cubana de la Ciencia del Suelo, en Varadero Cuba, en Noviembre 16 de 2001, por el trabajo: “Susceptibilidad y Predicción de la Erosión en Suelos de Ladera de la Zona Cafetera Central Colombiana”.

- Premio Nacional de la Ciencia del Suelo, otorgado por la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo en Santafé de Bogotá, en Septiembre 3 de 1993, por el trabajo: "Determinación de los índices de erosividad, erodabilidad y erosión potencial en la zona cafetera central colombiana".

TRABAJO ACTUAL:

Asesor y Consultor en Conservación de Suelos, Prevención y Control de Erosión y Movimientos Masales.

OTROS TRABAJOS:

Investigador Científico del Centro Nacional de Investigaciones de Café (CENICAFE) de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (1982 – Marzo de 2016)

- Profesor Asociado de Planta, Departamento de Ciencias Agropecuarias Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira (2008 - 2011).

- Profesor Invitado de la Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente de la Universidad de Manizales (2007 - 2010).

- Profesor Invitado de la Especialización en Geotecnia de la Universidad de Caldas (2009).

ASISTENCIA A CURSOS CORTOS CON CERTIFICADO

- Curso sobre Erodabilidad de Suelos de la Zona Cafetera Colombiana, dirigido por el Doctor Rattan Lal (Ohio State University, Columbus Ohio, Estados Unidos Septiembre 1 de 1995 a Mayo 13 de 1996) (Diploma)

- Fertilidad de suelos Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo (Bogotá, septiembre 1-3 de 1993).

- Análisis de inestabilidad de laderas mediante sistemas de información geográfica (Noviembre 8 al 27 de 1993) Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales.

- Nutrición mineral y análisis foliar (1 semana, 1988) Universidad Nacional, Palmira.

- Salinidad y sodificación en suelos (1 semana, 1988) Universidad Nacional, Palmira.

- Curso móvil sobre utilización de pequeñas cantidades de agua para riego en zonas de alta pendiente, dictada por el Estado de Israel, Himat (1 mes, 1987) Santafé de Bogotá.

- Utilización de fotografías aéreas aplicadas a estudios de suelos (24 – 28 de Enero de 1983), dictada por FEDERACAFE (Calarcá, Quindío).

Fotointerpretación aplicada a estudios de fertilidad de suelos (8 al 12 de Agosto de 1983). Dictada por FEDERACAFÉ (Cenicafé Chinchiná Caldas).

- Planificación y manejo de cuencas hidrográficas (20 de Febrero a 16 de Marzo de 1984) en la Universidad Jorge Tadeo Lozano, Santafé de Bogotá. Dictado por el CIDIAT de Venezuela.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

33 años en Investigación Científica en el Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé) de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS:

- **LIBROS:**

RIVERA P., J.H.; SÁNCHEZ, Z., F. DE J.; FRANCO G., L. E.; OSORIO, A. 2015. Manual de procedimientos para el manejo de procesos denudativos con obras de Bioingeniería. Convenio Interadministrativo No 1085 de 2013. **Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) – Universidad de Caldas. 104p.** ISBN: 978-958-759-158-3

RIVERA P., J.H.; SINISTERRA R., J.A. 2006. Uso Social de la Bioingeniería para el control de la Erosión Severa. Cali (Colombia). CIPAV. 110 p.

GÓMEZ A., A.; RIVERA P., J.H. Descripción de Arvenses en plantaciones de café. Chinchiná(Colombia), CENICAFE, 1995. 490 p.

GÓMEZ A., A.; RIVERA P., J.H. Descripción de Malezas en plantaciones de café. Chinchiná(Colombia), CENICAFE, 1987. 490 p.

CAPÍTULOS DE LIBROS:

RIVERA P., J.H. 2018. Influencia del sistema radical de tres especies vegetales en la estabilidad de un suelo derivado de cenizas volcánicas, Typic dystrandepts a los deslizamientos. IN: ARMANDO TORRENTE TRTUJILLO (editor). Gestión del suelo para una agricultura sana, productiva y sostenible. Neiva Huila (Colombia). Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana. Bogotá D.C. Colombia 2018. P 73 –88. (Publicación Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana). ISBN: 978-958-48-4801-7.

RIVERA P., J.H. 2018. Restauración Ecológica de Suelos Degradados por Erosión Cárcavas Remontantes en Laderas Tropicales de Dagua Valle Colombia. IN: ARMANDO TORRENTE TRTUJILLO (editor). Gestión del suelo para una agricultura sana, productiva y sostenible. Neiva Huila (Colombia). Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana. Bogotá D.C. Colombia 2018. P 89 – 105. (Publicación Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana). ISBN: 978-958-48-4801-7.

RIVERA P., J.H. 2017. La bioingeniería y su aplicación en la recuperación de suelos. IN: ARMANDO TORRENTE TRUJILLO (editor).Manejo sostenible y productivo del suelo. Neiva Huila (Colombia). Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana. Bogotá D.C. Colombia 2017. P 45 – 61. (Publicación Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana). ISBN: 978-958-48-2124-9.

RIVERA P., J.H. 2017. Casos exitosos de recuperación de suelos en sistemas productivos en Colombia. IN: ARMANDO TORRENTE TRUJILLO (editor). Manejo sostenible y productivo del suelo. Neiva Huila (Colombia). Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana. Bogotá D.C. Colombia 2017. P 127 – 142. (Publicación

Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana). ISBN: 978-958-48-2124-9.

RIVERA P., J.H. 2016. Casos exitosos de Bioingeniería en la recuperación y sostenibilidad del suelo. IN: ARMANDO TORRENTE TRUJILLO (editor). Actualización en Fertilidad del suelo. Abonado del suelo para la paz de Colombia. Pitalito Huila (Colombia). Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana. Bogota D.C. Colombia 2016. P 207 – 222. (Publicación Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo Regional Huila – Universidad Surcolombiana). ISBN: 978-958-8598-13-0.

RIVERA P., J.H. 1999. Procesos Físicos de Erosión y su Dinámica: Prevención y Control en Suelos de Ladera de la Zona Cafetera Colombiana. IN: MÜLLER, K. M.; RESTREPO J. M. (eds.) Conservación de Suelos y Aguas en la Zona Andina: Hacia un Desarrollo de un Concepto Integral. Cali (Colombia) CIAT. 1999. P 47-61 (Publicación CIAT N° 309).ISBN 9586940071.

RIVERA P., J.H. 2002. Tratamientos biológicos y de bioingeniería a los problemas de cárcavas y derrumbes. IN: OSORNO A., L. O.; MURGUEITIO R., E.; PEDRAZA., G. Amigos del Agua. Manejo Integral para la Recuperación de la Micro cuenca Guamal – Pizarras en el Municipio de Pijao CRQ, CIPAV, COLCIENCIAS. pp 76 – 80. CALI COLOMBIA. 2002. ISBN 9589386288

RIVERA P., H. 2002. Utilización del Nacedero Trichanthera gigantea (H. & B.) Nees para la prevención y recuperación de áreas degradadas por erosión y remociones masales en suelos de ladera Colombiana. In: Ospina S.; Murgueitio R., E. (eds.). Tres especies vegetales promisorias: Nacedero Trichanthera gigantea (H. & B.) Nees; Botón de oro Tithonia diversifolia (Hemsl) Gray; Bore Alocasia macrorrhiza (Linneo) Schott. CIPAV; Convenio Andrés Bello – CAB; Colciencias. pp 129 – 144. Cali Colombia. 2002 .ISBN 9589386326

- **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y AVANCES TÉCNICOS**

BARRERA G., J.E.; RIVERA P.,J.H.; CADENA M.E. Influencia del sistema radical de cuatro especies vegetales en la estabilidad de laderas a movimientos masales. CENICAFE Chinchiná (Colombia), 64(2): 59-77. 2013.

RIVERA P., J.H. 2011. Sistemas de drenaje con filtros vivos para la estabilización y restauración de movimientos masales en zonas de ladera. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 2011. 12 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 413).

BARRERA G., J.E.; RIVERA P., J.H. 2011. Propiedades físicas de un Andisol de la Zona Cafetera Colombiana y su influencia sobre los deslizamientos. CENICAFE Chinchiná (Colombia), 62(1): 76-86. 2011.

RIVERA P., J.H.; LAL, R.; AMEZQUITA C., E.; MESA S., O.; CHAVES C., B. 2010. Predicción de la erodabilidad en algunos suelos de la zona cafetera colombiana. CENICAFE 61 (4): 344 – 357. 2010.

RIVERA P., J.H. 2009. Uso, Manejo y Conservación Integral del Suelo para un Desarrollo Sostenible. Universidad de Manizales. Centro de Investigaciones en Medio Ambiente y Desarrollo “CIMAD”. 124 p.

RIVERA P., J.H. 2006. La Bioingeniería en el Control de Erosión y Movimientos Masales en Zonas de Ladera Tropicales. IN: Agenda Ciudadana del Medio Ambiente Caldas. Publicación de la Agenda Ciudadana del Medio Ambiente Manizales - Caldas. Contraloría General de la República Gerencia Departamental de Caldas Centro de Participación y Control Ciudadano. Manizales Caldas Colombia P 17 - 27.

RIVERA P., J.H.; SINISTERRA R., J.A.; CARVAJAL, M. 2006. Control de Erosión y Movimientos Masales con obras de Bioingeniería en el Departamento del Valle del Cauca Colombia. IN: XIII Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo. La Sostenibilidad del Suelo y la Competitividad Agrícola, 2006. Bogotá. Programa y Resúmenes. XIII Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo. Bogotá Colombia. P 89 - 90.

RIVERA POSADA, J.H. 2004. Prevención y Restauración de Suelos degradados en Zonas de Laderas Tropicales mediante tratamientos biológicos y de bioingeniería. In: Foro sobre Reglamentación y adecuación de terrenos y el Movimiento de Tierras en el municipio de Manizales. Memorias Manizales. Concejo Municipal Manizales, Marzo 4 de 2004. 32p.

RIVERA POSADA, J.H. 2004. Manejo Integrado de Arvenses con criterios de Sostenibilidad In: XI Congreso Venezolano de Malezas. Manejo de Malezas con Visión Ecológica, 2004. San Cristóbal. Memorias XI Congreso Venezolano de Malezas, San Cristóbal. Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela. P 9 – 41.

RIVERA P., J.H.; SINISTERRA ., J.A. 2004. Recuperación de Remociones Masales en Suelos de Ladera Tropical. IN: Seminario Internacional sobre Manejo Sostenible de Sistemas de Producción en los Andes con énfasis en ganadería Manizales Colombia, Universidad de Caldas, Mayo 25 al 28 de 2004. (Artículo en CD-ROM). 17p.

BARRERA G., J.E.; RIVERA P.,J.H.; CADENA M.E. 2003. Las raíces de la vegetación como elementos estructurales en la estabilidad de laderas. IN: Seminario Internacional de Agricultura de Conservación en tierras de ladera. Manizales (Colombia). Noviembre 26, 27 y 28 de 2003. 6p.

BARRERA G., J.E.; RIVERA P.,JH; CADENA M.E. 2002. Evaluación del sistema radical de cuatro especies vegetales en la estabilización de laderas de la Zona Cafetera Colombiana. . IN: XI Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo. Edafología y Ambiente para el Progreso Social, Cali (Colombia), Septiembre 18 al 20 de 2002. (Ponencia en Disco Compacto).

BERROCAL M., A., M.; RIVERA P., J.H. 2003. Rotación de cultivos intercalados con café, utilizando el Manejo Integrado de Arvenses. Chinchiná (Colombia), CENICAFE, 2003. 8 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 307).

HINCAPIÉ G., E.; RIVERA, J.H. 2003. Validación del Factor Erodabilidad en Suelos de la Unidad Chinchiná, Melanudands, mediante el uso de un simulador de lluvias. Chinchiná (Colombia), 54(1): 77-89. 2003. (ISSN-0120-0275)

HINCAPIÉ G., E.; RIVERA, J.H. 2002. Relación entre la Erodabilidad y las propiedades físicas y químicas en suelos de la unidad Chinchiná Melanudands. . IN: XI Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo. Edafología y Ambiente para el Progreso Social, Cali (Colombia), Septiembre 18 al 20 de 2002. (Ponencia en Disco Compacto).

HINCAPIE G., E.; RIVERA P., J.H. 2002. Procesos básicos de la Erosión hídrica usando lluvia simulada. IN: Simposio Latinoamericano de Control de Erosión, Bucaramanga (Colombia), Marzo 18 – 22, 2002. International Erosion Control Asociation, 2002. 10p. 23 refs (Ponencia en Disco Compacto).

RIVERA P., J.H. 2002. Uso de Métodos de Bio-ingeniería para control de erosión en Zonas de Ladera. . IN: XI Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo. Edafología y Ambiente para el Progreso Social, Cali (Colombia), Septiembre 18 al 20 de 2002. Conferencia Magistral (Ponencia en Disco Compacto). 22 p.

RIVERA P, J.H. 2002. Manejo Integrado de Arvenses en cultivos de ladera de la región cafetera colombiana como práctica sostenible de los recursos suelo y agua. In: Memorias XXXII Congreso Anual Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal – COMALFI. Conferencia Magistral. COMALFI, Santa Marta, Marzo 20 a 22 de 2002. 2002. pp 104 –126.

RIVERA P, J.H. 2002. Tratamientos biológicos y de bioingeniería para la prevención y control de la erosión y movimientos masales en zonas de ladera colombiana. *In*: Memorias Simposio Latinoamericano de Control de Erosión 2002. Bucaramanga – Colombia. Marzo 18 a 22 de 2002.. 10p. Memorias en CD-ROM.

RIVERA P, J.H. 2002. Protección y recuperación de bordes de ríos y cañadas en zonas de ladera tropicales con tratamientos bioingenieriles y biotecnológicos. Cenicafé – Chinchiná. 2002. 8p.

RIVERA P., J.H. 2002. Utilización del Nacedero *Trichanthera gigantea* (H.& B.) Nees. para la prevención y recuperación de áreas degradadas por erosión y remociones masales en suelos de ladera Colombiana. IN: Seminario Taller Tres Especies Vegetales Promisorias para Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria: Nacedero Trichanthera gigantea, Botón de oro Tithonia diversifolia y Bore Alocasia macrorrhiza. Fundación Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria CIPAV. Cali (Julio 3 a 5 de 2002) p 54-62.

RIVERA P., J.H. 2002. Construcción de Trinchos Vivos para la Conducción de Aguas de escorrentía en Zonas Tropicales de Ladera. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 2002. 8 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 296).

SALAZAR G, L.F.; RIVERA P, J.H. Uso eficiente de herbicidas para el Manejo Integrado de Arvenses y la sostenibilidad de los suelos en cultivos de ladera colombiana. *In*: Memorias XXXII Congreso Anual Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal – COMALFI, Santa Marta, Marzo 20 a 22 de 2002. Resumen. pp 14 -15.

SALAZAR G, L.F.; RIVERA P, J.H. Interferencia de arvenses en el desarrollo de cafetos en estado de levante. *In*: Memorias XXXII Congreso Anual Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal – COMALFI, Santa Marta, Marzo 20 a 22 de 2002. Resumen. Pp 16 -17.

SALAZAR G., L.F.; RIVERA P., J.H. Evaluaciones para Incrementar la Eficiencia del Selector de Arvenses. Chinchiná (Colombia), CENICAFE, 2001. 18 p. 42 Refs. Esp.

HINCAPIE G., E.; RIVERA P., J.H.; OBANDO M., F.H. 2001. Interrill Erodibility of Volcanic Ash Soils of the Colombian Coffee Zone. IN: International Symposium of Soil Erosion Research for the 21 st Century. Honolulu (Hawaii), Enero 3 – 6, 2001.

RIVERA P., J.H. 2001. Manejo y Estabilización de Taludes en Zonas de Ladera mediante Tratamientos de Bioingeniería. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 2001. 8 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 291).

RIVERA P., J.H. 2001. Susceptibilidad y Predicción de la Erosión en Suelos de Ladera de la Zona Cafetera Colombiana. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 2001. 50 p 52 Refs. Esp. (Compendio Tesis de Doctorado) (Segundo Premio Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Concurso Andrés Aguilar Santelises).

RIVERA P., J.H. 2001. Susceptibilidad a la Erosión y a los Movimientos Masales de los Suelos de Cenicafé Plan Alto y su Area de Influencia. Manizales (Colombia), Cenicafé, 2001. 22p. 44 Refs. Esp. (Ponencia en audiencia pública citada por Corpocaldas en Manizales, con la cual se dieron los argumentos técnicos y científicos que impidieron dar la Licencia Ambiental por parte de Corpocaldas a la firma Ingeocom para la explotación de una cantera en predios de Cenicafé (Diciembre 14 de 2001).

GÓMEZ A, A.; RIVERA P, J.H. Manejo de potreros en zonas de ladera. In: XIV Foro Ganadero del Suroeste de Antioquia y Noroccidente de Caldas, La Pintada – Antioquía, 24 de Noviembre de 2000. SOLLA S.A. Cenicafé – Chinchiná. 2000. 18p.

RIVERA P., J.H. 2000. El Selector de Arvenses Modificado. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 2000. 4 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 271).

RIVERA P., J.H.; LAL, R.; AMEZQUITA C., E.; MESA S., O.; CHAVES C., B. 2000. Propiedades físicas y químicas de cinco suelos de ladera de la zona cafetera colombiana y su aplicabilidad en el uso, manejo y conservación. In: CONGRESO Nacional de la Ciencia del Suelo, 10. Medellín (Colombia), Octubre 11-13, 2000. Programa y resúmenes. Chinchiná (Colombia), CENICAFE, 2000. 15 Refs. Esp. (Folleto interno de Cenicafé, con 16 p.)

RIVERA P., J.H.; LAL, R.; AMEZQUITA C., E.; MESA S., O.; CHAVES C., B. 2000. Predicción de la erosión en suelos de ladera de la zona cafetera colombiana. In: CONGRESO Nacional de la Ciencia del Suelo, 10. Medellín (Colombia), Octubre 11-13, 2000. Programa y resúmenes. Chinchiná (Colombia), CENICAFE, 2000. 22 Refs. Esp. (Folleto interno de Cenicafé, con 9 p.)

RIVERA P., J.H. 2000. Programa Nacional de Manejo y Conservación de Suelos y Aguas para la Zona Cafetera Colombiana. Chinchiná (Colombia, CENICAFÉ, 2000.14p. 41 Refs. Esp.

RIVERA P., J.H. 2000. Predicción, prevención y control de la erosión en suelos de ladera de la zona cafetera colombiana. In: SIMPOSIO sobre suelos de la zona cafetera colombiana. Chinchiná (Colombia), CENICAFÉ, 2000. 1 Disco Compacto. 16p. 47 refs. Esp.

RIVERA P., J.H. 2000. Manejo integrado de arvenses y control de problemas de erosión en suelos de ladera de la zona cafetera colombiana. In: Curso para Caficultores “como mejorar la rentabilidad de las fincas cafeteras”. Julio 4-7, 2000. Chinchiná (Colombia), Cenicafé 2000. 7p. 21 refs. Esp.

RIVERA P., J.H. 1999. Susceptibilidad y predicción de la erosión en suelos de ladera de la zona cafetera central colombiana. Medellín (Colombia), Universidad Nacional. Facultad de Minas, 1999. 525 p. 103. (Tesis: Doctorado). (Segundo Premio Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, Noviembre. 2001).

RIVERA P., H. 1999. Control de Derrumbes y Negativos en Carreteras, mediante Tratamientos de Tipo Biológico. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 1999. 8 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 264).

RIVERA P., H. 1999. El Manejo Integrado de Arvenses en Cafetales Aumenta los Ingresos y Evita la Erosión. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 1999. 4 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 259).

RIVERA P., J.H.; LAL, R.; AMÉZQUITA C., E. 1998. Procesos Dinámicos Fundamentales en la Erosión de Cinco Suelos de la Zona Cafetera Central Colombiana mediante el uso de un Simulador de Lluvias. Revista de la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo (S.C.C.S). Santafé de Bogotá, D.C. (Colombia), 28: 146-155. 1998.

RIVERA P., J.H.; LAL, R.; AMÉZQUITA C., E. 1998. Determinación de la Erodabilidad de Cinco Suelos de la Zona Cafetera Central Colombiana Mediante el Uso de un Simulador. De Lluvias Revista de la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo (S.C.C.S). Santafé de Bogotá, D.C. (Colombia), 28: 137-145. 1998.

RIVERA P., H. 1998. Control de cárcavas remontantes en zonas de ladera mediante tratamientos biológicos. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 1998. 8 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 256).

RIVERA P., J.H. 1997. Arvenses y su Interferencia en el Cultivo del Café. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 1997. 8 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 237).

RIVERA P., H. 1997. Establezca Coberturas Nobles en su Cafetal utilizando el Selector de Arvenses. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 1997. 8 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 235).

RIVERA P., J.H. 1996. ¿Por qué no se debe usar el azadón como herramienta de desyerba en sus cafetales?. Chinchiná (Colombia), CENICAFE 1996. 4 p. (Avances Técnicos CENICAFE No. 233).

RIVERA P., J.H. 1994. Construya su equipo para aplicación racional de herbicidas y establezca coberturas nobles en su cafetal. Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 1994. 8 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 206).

RIVERA P., J.H. 1994. Fenómenos asociados a la agregación y degradación de los suelos. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas. Medellín 1994 247 p. (Trabajo doctoral II).

RIVERA P., J.H. 1994. Procesos físicos del agua en el suelo. Medellín (Colombia), Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas. Medellín. 1994 206 p. (Trabajo doctoral I).

GOMEZ A., A.; RIVERA P., J.H. 1994. Aplicación segura de los herbicidas en el manejo integrado de malezas. Chinchiná (Colombia), CENICAFE 1994 4 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 205)

GOMEZ A., A.; RIVERA P., J.H. 1994. Recomendaciones para establecer el manejo integrado de malezas. Chinchiná (Colombia), CENICAFE 1994 4 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 204).

RIVERA P., J.H. 1993. Estudio de la erosión en zonas de ladera. In: Congreso Internacional del Agua, 1. Medellín (Colombia) 21 al 25 de septiembre de 1993. Memorias Medellín, Colombia. Corporación del Agua Expo Universidad 190 años. Agua Cultura y Vida 1993. p. 130-135.

RIVERA P., J.H. 1993. Conozca las coberturas nobles en sus cafetales, ellas protegen los suelos contra la erosión. Chinchiná (Colombia), CENICAFE 1993 1 p. (Afiche en color).

RIVERA P., J.H.; GOMEZ A., A. 1993. Erosión potencial de los suelos de la zona cafetera central colombiana (Caldas, Quindío y Risaralda) y su aplicabilidad en la orientación del uso, manejo y conservación de los suelos. Chinchiná (Colombia), 44(4): 141-154. 1993.

GOMEZ A., A.; RIVERA P., J.H. 1993. La conservación de suelos y la sostenibilidad de la productividad en la zona cafetera. Chinchiná (Colombia), CENICAFE 1993. 4 p. (Avances técnicos CENICAFE N° 190).

RIVERA P., J.H.; GOMEZ A., A. 1992. El sombrío de los cafetales protege los suelos de la erosión. Chinchiná (Colombia), CENICAFE, 1992. 8 p. (Avances Técnicos CENICAFE N° 177).

RIVERA P., J.H.; GOMEZ A., A. 1991. Erodabilidad de los suelos de la zona cafetera central colombiana (Caldas, Quindío y Risaralda). CENICAFE Chinchiná (Colombia), 42(3): 67-88. 1991.

RIVERA P., J.H.; GOMEZ A., A. 1991. Erosividad de las lluvias en la zona cafetera central colombiana. CENICAFE (Colombia) 42 (2): 37-52 1991.

RIVERA P., J.H. 1990. Determinación de los índices de erosividad, erodabilidad y erosión potencial en la zona cafetera central colombiana. Palmira (Colombia), Universidad Nacional de Colombia, 1990. 310 p. (tesis de M.Sc).(**Premio** Nacional de la Ciencia del Suelo, 1993).

GOMEZ A., A.; RIVERA P., H. 1988. Malezas en plantaciones de café y su interferencia. In: Seminario de la Sociedad Colombiana de Fisiología y Control de Malezas, Cali (Colombia), 1988. 59 p.

RIVERA P., J.H.; AMARIZ Z., M.; RINCON A., W.; GOMEZ A., A. 1988. Plan de uso, manejo y conservación de los suelos del Centro Experimental Cotové. In: Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo, 4. Coloquio de la Degradación de los Suelos en Colombia, 9. Neiva (Huila) 18-21 de agosto. 1987. Chinchiná (Colombia), CENICAFE, 1987. 17 p. Refs Esp. (También en: Suelos Ecuatoriales (Colombia) 18(2): 118-125. 1988.

GOMEZ A., A.; RAMIREZ H., C.J.; CRUZ K., R.G.; RIVERA P., J.H. 1987. Manejo y control integrado de malezas en plantaciones de café y potreros de la zona cafetera. Chinchiná (Colombia), 1987. 254 p.

RIVERA P., J.H.; AMARIZ Z., M.; RINCON A., W. 1986. Plan de uso, manejo y conservación de los suelos del Centro Experimental Cotové. Medellín (Colombia), Universidad Nacional de Colombia, 1986. 313 p. (Tesis especialización).

RIVERA P., J.H.; GOMEZ A., A. 1984. Malezas reconocidas en cafetales y potreros de la zona cafetera. COMALFI 16 años. Seminario Anual, 16. Manizales 20-30 de marzo, 1984. Resúmenes. Manizales (Colombia), COMALFI, 1984. 36 p. Esp.

GOMEZ A., A.; RIVERA P., J.H. 1984. Sintomatología de la fitotoxicidad de algunos herbicidas en café. COMALFI 16 años, Seminario Anual, 16. Manizales 20-30 de marzo, 1984. Resúmenes. Manizales (Colombia), COMALFI, 36 p. Esp.

GOMEZ A., A.; RIVERA P., J.H. 1984. Susceptibilidad de 16 genotipos de café a diferentes herbicidas. COMALFI 16 años, Seminario Anual, 16. Manizales 28-30 de marzo, 1984. Resúmenes. Manizales (Colombia), COMALFI, 1984. 36 p.

GOMEZ A., A.; RIVERA P., J.H. 1983. Dinámica de población de coberturas de cafetales al sol, manejados integralmente con herbicidas, machete y azadón. COMALFI 15 años, Seminario anual, 15 Tibaitatá 26-28 de enero, 1983. Resúmenes. Bogotá (Colombia), COMALFI, 1983. 35 p. Esp.

RIVERA P., J.H.; CASTILLO Z., J. 1979. Principios generales del almacenamiento de semillas. Chinchiná (Colombia), CENICAFE, 1979. 19 p. 19 Refs. Esp.

EXPERIENCIA EN DOCENCIA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

CURSOS DICTADOS:

- Curso de Uso, Manejo y Conservación de Suelos, Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira (2008 -2011).

- Curso de Manejo y Fertilidad del Suelo, Universidad Nacional de Colombia 2007 – 2009.

- Curso de Bioingeniería Posgrado de Geotecnia, Universidad de Caldas Septiembre 2008 – Marzo de 2009.

Curso sobre El Recurso Suelo, Universidad de Manizales de 2007 - 2009

- Predicción Prevención y Control de Erosión en Zonas de Ladera.(Junio 2 y 3 de 1998). Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas. Medellín Colombia.

- Curso sobre Conservación de Suelos y Control de Erosión a Nivel de Posgrado (Diciembre 5 y 6 de 1997) en La Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales (8 horas).

- Predicción Prevención y Control de Erosión en Zonas de Ladera. (Julio 28 y 29 de 1998) (Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo (SCCS) Y Asociación Caldense de Ingenieros Agrónomos (ASOCIA) Manizales.

- Conservación de Suelos (17 a 20 de Mayo de 2001). Postgrado Universidad de Córdoba. Montería, Córdoba a nivel de Maestría en Suelos y Aguas.

- Curso Fertilidad Avanzada de Suelos (Mayo 5 a Junio 14), Posgrado Suelos y Aguas Universidad Nacional de Palmira.

- Manejo de Taludes (Revegetalización, Prácticas de Conservación. Estabilización de Laderas. Protección de nacimientos y Microcuencas). Sociedad de Ingenieros Agrónomos de Antioquía (SIADA) Septiembre 1 a 16 de 2000.

Participando en Calidad de Docente como invitado especial en el Curso Taller “Agricultura Orgánica y Manejo Racional del Agua en las UPAR. Convenio Andrés Bello. (Viotá Cundinamarca Colombia, Junio 11, 12 y 13 de 2003).

- Dictando Curso como profesor especial sobre Fertilidad Avanzada de Suelos al Posgrado de Suelos y Aguas en la Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira Valle (Mayo 5 a Junio 14 de 2003).

- Participando como invitado especial en el Curso Nacional “ Hacia un nuevo enfoque de Producción y Manejo de los Recursos Forrajeros Tropicales en la Empresa Ganadera”.

Ponencia: “La labranza de Suelos en el Trópico: ¿Necesidad o Costumbre?.´ Corpoica, Medellín Antioquia (Octubre 2 de 2003).

TEMAS TRATADOS EN LOS CURSOS:

- Investigaciones sobre pérdidas de suelos por erosión.

- Predicción de la erosión, mediante el uso de la ecuación universal de erosión.

- Prácticas preventivas de conservación de suelos.

- Investigaciones sobre Manejo Integrado de Arvenses y la sostenibilidad de los suelos.

- Prácticas de control de erosión, tales como: Control de cárcavas remontantes, derrumbes y negativos de carreteras.

- Manejo de taludes en carreteras y caminos.

PONENCIAS Y TALLERES A NIVEL INTERNACIONAL

- VI Seminario Internacional de Gestión Ambiental - SIGA 2013. Ponente del VI Seminario Internacional de Gestión Ambiental, Interrelación entre lo Urbano y lo Rural: ¿competencia por los recursos?, realizado en la ciudad de Medellín – Colombia del 16 al 18 de octubre de 2013.

Ponente en Seminario internacional sobre Cuencas Hidrográficas y Cambio Climático realizado los días 5 y 6 de diciembre de 2012 en la ciudad de Neiva. Organizado a través del convenio de Cooperación Técnica UTF/COL/030/COL Proyecto Cuenca Río Las Ceibas.

- Congreso Internacional sobre las experiencias de la iniciativa ZERI. Grupo de amigos ZERI Manizales. Manizales, Noviembre 19 y 20 de 2009.

- Seminario Internacional de Manejo Sostenible de Sistemas de Producción en los Andes con énfasis en ganadería (Manizales, Universidad de Caldas, Mayo 25 al 28 de 2004). (Como Conferencista invitado). Ponencia: Recuperación de Remociones Masales en Suelos de Ladera Tropical.

- Seminario Internacional de Agricultura de Conservación en Tierras de Ladera (Manizales, Recinto del Pensamiento, Noviembre 26, 27 y 28 de 2003). (Como Conferencista Invitado). Ponencia: “Prevención y restauración de suelos degradados en zonas de ladera tropicales, mediante tratamientos biológicos y de bioingeniería”.

- IX Congreso Nacional de Hortalizas (5 al 8 de Agosto de 2003) en la Universidad Nacional del Táchira Venezuela (Como Conferencista invitado). Ponencia: Prevención y Control de problemas de Erosión en Zonas Productoras de Hortalizas.

- Foro Internacional Café y Biodiversidad (10 a 11 de Agosto de 2000) en Cenicafé, Chinchiná (Como Conferencista). Ponencia: Uso de la Flora de la Zona Cafetera Colombiana en la Prevención y Control de la Erosión de los Suelos.

- Seminario Internacional Agroforestería en Zonas de Laderas bajo Uso Intensivo de la Tierra. REDCA. Panamá, 27 - 31 de Octubre de 1997. (Como Conferencista invitado).

Ponencia: Prevención y Control de la Erosión de los Suelos de Ladera en la Zona Cafetera Colombiana Orientados a Lograr un Desarrollo Sostenible.

- Taller Internacional Hacia Conceptos Integrales en la Conservación de Suelos y Aguas en la Zona Andina. (Octubre 13 - 17 de 1997). CIAT, Cali - Colombia. (Como Conferencista).

Ponencia: Procesos Físicos Dinámicos de Erosión, Prevención y Control en Suelos de Ladera de la Zona Cafetera Colombiana.

- Primer Congreso Internacional del Agua. Centro de Exposiciones y Convenciones de Medellín (septiembre 21-25 de 1993). (Como Conferencista). Ponencia: Estudios de la Erosión en Suelos de Ladera.

PARTICIPACIÓN EN TALLERES CONGRESOS SEMINARIOS Y SIMPOSIOS A NIVEL NACIONAL:

PONENCIAS Y TALLERES A NIVEL NACIONAL.

Ponente en segundo Seminario Nacional de Actualización en Fertilidad del Suelo. Realizado en Auditorio Camara de Comercio Pitalito Huila, con intensidad de 24 horas del 26 al 28 de Mayo de 2016. Ponencia: “Casos exitosos de Bioingeniería en la recuperación y sostenibilidad del suelo”.

- Ponente en el Foro Nacional “Conflictos de Uso del territorio, lineamientos básicos para la planificación y ordenamiento”. Región: Cordillera Central. Subdirección de Agrología, Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (Octubre 9 – 10 de 2014). Centro Cultural Metropolitano de Convenciones del Quindío, Armenia Quindío. Ponencia: “**EL USO DE LA BIOINGENIERÍA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE PROBLEMAS DE EROSIÓN Y REMOCIONES MASALES”.**

- Ponente en I Seminario Nacional sobre la Bioingeniería en la reducción de riesgos, la recuperación de espacios del agua y la adaptación al cambio climático en Bogotá Marzo 13 – 15 de 2013. Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE y Sociedad Colombiana de Geotecnia.

- Ponente en el Seminario Científico “Uso de la Bioingeniería en la Prevención y Control de Erosión y Movimientos Masales en Suelos Tropicales de Ladera realizado el 12 de junio de 2013. Organizado por el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia – SINTRAFEC, Chinchiná Caldas.

- Participación en el Cuarto Taller Nacional Sobre Degradación de Suelos y Tierras realizado en las Instalaciones del Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC. Bogotá Octubre 7 de 2010.

- Participación en el Tercer Taller Nacional Sobre Degradación de Suelos y Tierras realizado en las Instalaciones del Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC. Bogotá Octubre 7 de 2010. Bogotá Septiembre 2 y 3 de 2009.

- Participación como Conferencista en el Segundo Taller Nacional Sobre Degradación de Suelos y Tierras realizado en las Instalaciones del Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC. Bogotá Junio 17 y 18 de 2010.

- Participación como Conferencista de la Jornada sobre la Recuperación de Suelos y la Prevención de Incendios Forestales. Auditorio Contraloría General de la República. Neiva Huila Diciembre 15 de 2009.

- Conferenciante en Seminario Nacional Año de Los Suelos en Colombia: "EL SUELO IMPORTANTE RECURSO PARA LA CONTINUIDAD DE NUESTRAS GENERACIONES". SOCIEDAD COLOMBIANA DE LA CIENCIA DEL SUELO. BOGOTÁ, OCTUBRE 30 DE 2009.

- Ponencia sobre Control de Erosión y Movimientos Masales con obras de Bioingeniería en el Departamento del Valle del Cauca Colombia en el XIII Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo. Bogotá Octubre 4 - 6 de 2006.

- Ponencia sobre Manejo de Las Laderas de Manizales, solicitada por el Concejo Municipal de la ciudad de Manizales el 10 de Marzo de 2004. (Ponencia de 2 ½ horas).

- Ponencia en FORO SOBRE REGLAMENTACIÓN Y ADECUACION DE TERRENO Y EL MOVIMIENTO DE TIERRA EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES, realizado por el Concejo Municipal de la ciudad de Manizales el 5 de Marzo de 2004.

- Seminario – taller gestión ambiental en las laderas de la ciudad de Manizales. Plan de Manejo Ambiental. Presentación del informe de la Personería sobre las laderas del Municipio de Manizales. 2003 (EN REPRESENTACIÓN DE LA AUTORIDAD REGULADORA – PERSONERÍA MUNICIPAL DE MANIZALES. (Diciembre 3 de 2003). Panel: Alternativas para el manejo de las laderas desde la Bioingeniería (Diciembre 4 de 2003). Universidad de Caldas.

- Participación como conferencista a la Sociedad en el Teatro Fundadores por Invitación de la Personería Municipal, sobre Inventario, Diagnóstico y Soluciones a los movimientos Masales del 18 de Marzo de 2003 en Manizales. (Abril 29 de 2003).

- Participación como conferencista invitado especial en el Seminario Conservación, Manejo y Recuperación de Caudales Hídricos En la Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas. Servicio de Educación Ambiental. San Juan de Pasto (Abril 9, 10 y 11 de 2003). Ponencias:

“Importancia del suelo en el Ciclo del Agua” y “Recuperación de los Suelos para la Conservación del Recurso Hídrico”.

- Participación en evento científico de Ciudad Bolívar en Antioquia mediante conferencia sobre Prácticas para la Conservación de Suelos en Zonas de Ladera. Solicitud del Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia (Julio 18, 19 y 20 de 2002).

- Participación en la Estación Central Naranjal con una Conferencia sobre Conservación de Suelos dentro del Curso Tecnología de Producción y Beneficio de Café Orgánico (Julio 22 de 2002).

- Participación como invitado especial en el Seminario Taller Tres Especies Vegetales Promisorias para Sistemas Sostenibles de Producción agropecuaria: Nacedero Trichanthera gigantea, Botón de oro Tithonia diversifolia y Bore Alocasia macrorrhiza, con la conferencia Magistral: Utilización del Nacedero *Trichanthera gigantea* (H.& B.) Nees. para la prevención y recuperación de áreas degradadas por erosión y remociones masales en suelos de ladera Colombiana. Organizado por el CIPAV en Cali (Julio 3 a 5 de 2002).

- Como Conferencista invitado en el XXXII Congreso Anual de la Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal (COMALFI) (como conferencista) (Santa Marta, Marzo 20, 21 y 22 de 2002). Tres ponencias, una Magistral: Manejo Integrado de Arvenses en cultivos de ladera de la región cafetera colombiana como práctica sostenible de los recursos suelo y agua. El Manejo Integrado de Arvenses y la sostenibilidad de los suelos en cultivos de ladera colombiano. Interferencia de arvenses en el desarrollo de cafetos en estado de levante.

- Como Conferencista invitado en el XI Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo. Edafología y Ambiente para el Progreso Social, Cali (Colombia), Septiembre 18 al 20 de 2002, con la Conferencia Magistral titulada: El Uso de Métodos de Bio-ingeniería para control de erosión en Zonas de Ladera. (Ponencia en Disco Compacto).

- X Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo (como conferencista) (Medellín Antioquia, Octubre 11 a 13 de 2000). Tres Ponencias: Predicción de la Erosión en Suelos de Ladera de la Zona Cafetera Colombiana, Efecto del Uso sobre las Propiedades Físicas y Químicas de cinco Suelos de la Zona Cafetera Colombiana y Propiedades Físicas y Químicas de cinco Suelos de Ladera de la Zona Cafetera Colombiana y su Aplicabilidad en el Uso, Manejo y Conservación.

- Simposio sobre Suelos de la Zona Cafetera Colombiana Hacia el siglo XXI (Julio 24 a 28 de 2000) (Ponencia: Predicción, Prevención y Control de la Erosión en Suelos de Ladera de la Zona Cafetera Colombiana). Cenicafé, Chinchiná Colombia.

- IX Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo: Manejo del Suelos e Impacto Ambiental (Paipa, Boyacá, 21 al 24 de Octubre de 1998) (Como Conferencista). Dos Ponencias: Manejo Sostenible de Suelos de Ladera con el

Uso de Coberturas Densas de Protección en los Cultivos y Control de Cárcava Remontante en Zonas de Ladera con Tratamientos de Tipo Biológico

- VIII Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo (Santa Marta, Octubre 2 al 5 de 1996).(Como Conferencista). Dos Ponencias: Procesos dinámicos fundamentales en la erosión de cinco suelos de la Zona Cafetera Central mediante el uso de un Simulador de Lluvias y Determinación de la Erodabilidad de cinco suelos de la zona Cafetera Colombiana mediante el uso de un Simulador de Lluvias.

- Conferencia al Consorcio INTEGRAL S.A. - CONSULTECNCOS S.A. DE MEDELLÍN: “La Ingeniería Biológica como un complemento de la Ingeniería Civil”, dictada en Medellín a profesionales de los Departamentos de Geotecnia, Estudios Ambientales y Geología. Solicitada por el Ingeniero Civil Julio B. Acosta, Director de la Interventoría del proyecto vial “Variante a Chinchiná – Santa Rosa de Cabal” (Junio 8 de 1995) (Carta de reconocimiento ICHSR-299 de Julio 7 de 1995).

- Asistencia al XV Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos (Pereira, julio 1-4 de 1993).

- XXIII Congreso Anual y Primer Seminario Problemática de las Malezas en Colombia: un diagnóstico regional. Santafé de Bogotá (febrero 24-26 de 1993). (Como Conferencista). Ponencia: Malezas más problemáticas de la Zona Cafetera Colombiana.

- Seminario sobre Manejo Integral de suelos para una agricultura sostenida CIAT, Palmira (26-28 de agosto de 1992).

- VI Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo 3er Panel Latinoamericano sobre suelos derivados de cenizas volcánicas. Manizales (agosto 27-31 de 1991).

- IV Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo y IX Coloquio "La degradación de los suelos en Colombia" (1 semana, 1987) (Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Neiva). (Como Conferencista) Ponencia: Plan de Uso, Manejo y Conservación de Suelos del Centro Experimental Cotové. Suelos Ecuatoriales (Colombia) 18 (2) : 118-125. 1988; Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo,4. Coloquio de la Degradación de los Suelos en Colombia, 9. Neiva (Colombia) 18-21 de Agosto de 1987.

- III Congreso Colombiano de Cuencas Hidrográficas (1 semana, 1985) (Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Cali).

- XVI Seminario sobre Fisiología y control de malezas (1 semana, 1984) (Sociedad Colombiana de Fisiología y Control de Malezas, Manizales).

- I Seminario sobre manejo y conservación de suelos (1 semana, 1984) (Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Cali) (Como Conferencista). 14 – 16 de Junio de 1984.

- Aplicación de la taxonomía de suelos en su uso y manejo y en la transferencia agro tecnológica (1 semana, 1984) (Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Bogotá).

ASESORÍAS Y CONVENIOS:

Del 30 de Octubre de 2017, al 15 de Marzo de 2018, se asesoró la restauración de siete procesos de movimiento en masa, en siete municipios del Departamento de Cundinamarca, con la firma INVERMERC SAS de Bogotá.

- Durante el año 2013 a 2015, Asesorías permanentes al Fondo de Prevención y Atención de Emergencias (FOPAE), hoy Instituto Distrital de Gestión del Riesgo (IDIGER), de la Alcaldía Mayor de Bogotá, en el Inventario, diagnóstico y realización de obras de Bioingeniería relacionadas con problemas de erosión y de remociones masales, en el Páramo de Sumapaz, y Barrios de Bogotá, tales como: Caracolí, Altos de la Estancia, Yopal Pedregal Alto, San Juan de Usme Bajo, Granjas de San Pablo Localidad Rafael Uribe Uribe y Cultivos Localidad Rafael Uribe Uribe, en la ciudad de Bogotá.

- Con la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS (CORPOCALDAS), se han realizado los siguientes contratos y Convenios interinstitucionales, para la restauración de áreas degradadas por erosión severa y movimientos masales:

- CONTRATO DE OBRA No.163 de julio 10 de 2009

- CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES No.068 ABRIL de 2009

- CONVENIO CORPOCALDAS – ALCALDÍA DE PALESTINA: “contrato de prestación de servicios profesionales para llevar a cabo el diagnóstico, capacitación y talleres para el manejo integral de áreas afectadas por erosión severa y movimientos masales, con uso de la bioingeniería en la finca la servia vereda la plata del municipio de Palestina caldas, en cumplimiento al convenio administrativo no. 235-2008 entre la corporación autónoma regional de caldas CORPOCALDAS y el municipio de Palestina caldas.”

- CONTRATO No.: 057 – 2008 de Urgencia Manifiesta declarada por CORPOCALDAS en Abril 1 de 2008 para la construcción de obras de control de erosión, estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en las veredas El Escobal y Sector El Brillante del municipio de Pacora, vereda Río claro en el municipio de Villamaría y vereda Balmoral del municipio de Filadelfia.

- Contrato de prestación de servicios sobre control de erosión y deslizamientos talud barrio San Rafael segunda etapa Obando valle. Corporación Diocesana pro-comunidad cristiana de Cartago valle. Contrato de prestación de servicios sobre control de erosión y deslizamientos, talud barrio la Fresneda, Cartago valle. Corporación Diocesana pro-comunidad Cristiana de Cartago Valle.

- Asesoría científica para el convenio Corpocaldas y Fundación Compromiso para **promover la participación comunitaria en torno a un proyecto piloto del manejo de procesos erosivos mediante técnicas bioingenieriles en el municipio de Marquetalia caldas,** según contrato para actividades de interés público no. 260 diciembre 31 de 2009. este trabajo.

ASESORÍAS A CONVENIOS REALIZADOS ENTRE LA CVC Y EL CIPAV:

- CONVENIO C.V.C. (Corporación Regional Autónoma del Valle del Cauca**) – CIPAV (**Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria**) No 062:** de 2006:

Aunar esfuerzos económicos y técnicos para la conservación y restauración de suelos erosionados y bosques ribereños en la Cuenca Alta del Río Cali dentro del desarrollo del subproyecto 1078 “Implementación de modelos productivos sostenibles para la conservación de la cuenca del Río Cali corregimientos de Pichindé, Andes, Felidia y La Leonora, municipio de Cali”.

- CONVENIO C.V.C. – CIPAV No. 126 DE 2005: Aunar esfuerzos técnicos y económicos para la elaboración de un diagnóstico a nivel departamental que contenga los resultados del ejercicio de reconocimiento y priorización e identificación de las ONG´s de base comunitaria, para la incorporación al desarrollo de la propuesta denominada: “Programa para el control participativo de la erosión muy severa con amenaza de riesgo en el Valle del Cauca” y el desarrollo de los diseños de las obras requeridas para la estabilización de suelos y el control de erosión de cárcavas y su ejecución física en las localidades de los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo.

- CONVENIO C.V.C. - CIPAV No. 022 DE 2005: Aunar esfuerzos y recursos técnicos y económicos para realizar la coordinación técnica, selección de áreas y contratación para el establecimiento y mantenimiento de Bosques Protectores Productores, Sistemas Agroforestales, Cercas Vivas y Construcción de Obras Biomecánicas para la mitigación de los impactos ambientales en las áreas de influencia de las hidroeléctricas de Riofrío II, Calima y Nima, en los municipios de Riofrío, Calima - Darién y Palmira respectivamente.

- CONVENIO C.V.C. –CIPAV No 012 DE 2005: Aunar esfuerzos y recursos técnicos y económicos para la recuperación de áreas degradadas y restauración de coberturas en áreas aledañas al embalse de Guacas, Municipio de Bolívar, Valle del Cauca.

- CONVENIO C.V.C. - CIPAV No 223 DE 2005: Formalizar Convenio para aunar recursos técnicos administrativos, económicos y administrativos para la implementación de obras de control de erosión y obras para reducir la contaminación hídrica, en jurisdicción del Corredor de Conservación Parque Natural Nacional Tatamá - Serranía de los Paraguas, en los municipios de El Águila, Ansermanuevo, El Cairo y Argelia, departamento del Valle del Cauca.

- CONVENIO C.V.C. – CIPAV No.106 DE 2003: entre la Corporación Regional Autónoma del Valle del Cauca (C.V.C.) - CIPAV: "Aunar esfuerzos recursos técnicos y económicos y humanos para la reforestación y conservación de la cobertura boscosa en el municipio de Argelia departamento del Valle del Cauca"

- CONVENIO C.V.C. – CIPAV No.135 DE 2003: entre la Corporación Regional Autónoma del Valle del Cauca (C.V.C.) - CIPAV "Aunar esfuerzos y recursos para mitigar el impacto ambiental causado por el sistema convencional de producción agropecuaria en fincas pequeñas y medianas en el área de influencia de los municipios de La Cumbre, Restrepo y Dagua.".

- CONVENIO C.V.C. - CIPAV No.159 DE 2003: Aunar esfuerzos y recursos para la recuperación de las áreas forestales protectoras productoras en la cuenca del río Cali, Valle del Cauca, Colombia.

- CONVENIO C.V.C. - CIPAV No. 048 DE 2003: Aunar esfuerzos y recursos para el mejoramiento integral de la cuenca del Río Dagua mediante la implementación de propuestas tecnológicas bioingenieriles y la capacitación para el empoderamiento de la comunidad de dichas tecnologías para disminuir el impacto ambiental negativo en el área de influencia de erosión severa de los municipios de La Cumbre, Restrepo y Dagua.

- CONVENIO CVC – CIPAV No. 067 DE 2002: "Aunar esfuerzos y recursos para la Protección, Conservación y Reforestación de las cuencas hidrográficas del municipio de Argelia, Valle del Cauca.

- CONVENIO CVC – CIPAV No. 111 DE 2002: "Aunar esfuerzos para la protección, conservación y reforestación en las cuencas hidrográficas del municipio de Alcalá, priorizando las zonas productoras de agua y los drenajes

naturales como los nacimientos y las quebradas a través del fomento y establecimiento de diferentes sistemas protectores.

- Coordinador experto a nivel Nacional del Convenio de colaboración CATIE - CIPAV – NITLAPÁN para la ejecución del proyecto regional *Enfoques Silvopastoriles para el Manejo Integrado de Ecosistemas* (*Integrated Silvopastoral Approaches to Ecosystem Management*), financiado por GEF (*Global Environment Fund*) y Banco Mundial, para cinco años de duración del mismo, a partir de Mayo 20 de 2002. Proyecto enfocado a la cuantificación del carbono existente en diferentes usos de la tierra (Mayo de 2002 – Mayo 2007).

OTRAS ASESORÍAS DIRIGIDAS A:

- Comités de Cafeteros de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia en todo el país:

- Agricultores de la Zona Cafetera Colombiana

- Alcaldías Municipales

- Corporaciones Regionales Autónomas

- Consorcio Integral Consultécnicos de Medellín Colombia

- Smurfit Cartón de Colombia

- Proyecto Río Guatiquía, Convenio Colombo Alemán (PAFC-CORFOVI-GTZ-METAALCALDIA DE VILLAVICENCIO).

- ONG'S (Ecoambientes en el valle; Acueducto el Saladito en Timbío Cauca; Serraniagua en el Cairo Valle

- Inventario y Diagnóstico para Restauración de cárcavas remontantes en la cuenca de la quebrada Las Nieves Cali Valle (visita Marzo 8 de 2004). Dirigido a Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV) – Corporación Regional Autónoma del Valle del Cauca (CVC) – Empresas Publicas de Cali (EMPCALI) Proyecto C.V.C. – CIPAV - EMPCALI. Personas participantes: Zoraida Calle Bióloga M.Sc., Investigadora CIPAV; Juan Armando Sinisterra, Investigador CIPAV; Oscar Herrera, Trabajador de Campo, EMPCALI. Informe presentado en Marzo 14 de 2004.7p.

- Inventario y Diagnóstico para Restauración de la cárcava remontante Chicharronal, Dagua Valle (Septiembre 24 de 2003). Dirigido al Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV) – Corporación Regional Autónoma del Valle del Cauca (CVC) Proyecto C.V.C. – CIPAV. Personas participantes: Víctor Manuel Riascos, Ex - Director OGAT, Juan Armando Sinisterra, Investigador CIPAV, Nelson David Serna, Comunicador CIPAV. Informe presentado en Febrero 13 de 2004.

- Inventario y Diagnóstico problemas de erosión de la Piscícola La Virginia S.A. Solicitud del Doctor Mauricio Herrera Vallejo, Director Ejecutivo FUNDACION ECOLOGICA CAFETERA. Kilómetro 11 Vía al Magdalena Recinto Jaime Restrepo Mejía para el Desarrollo del Pensamiento. Manizales. Informe presentado en Enero 6 de 2004.

- Inventario y Diagnóstico sobre el Control de movimientos masales, Barrio San Rafael 2ª Etapa, Obando Valle (Visita Agosto 2 de 2003). Presentado a Monseñor Jairo Uribe, de la Corporación Diocesana. Carrera 4ª No. 13 – 64. Teléfono: 2113124. Cartago Valle. Informe presentado en Agosto 19 de 2003.

- Inventario y Diagnostico sobre el establecimiento de coberturas vegetales en la Cantera La Estancia, Yumbo, Valle. (Julio 30 de 2003). Solicitado por Doctor Juan Carlos María de la Malla Vial del Valle. Consorcio Solarte – Solarte. Fax: (091) 6762756. Teléfono: 3100950 Carrera 8ª No. 8 – 54 Oficina 302 Bogotá D.C. Informe presentado en Agosto 15 de 2003.

- Inventario y Diagnóstico problemas de erosión y movimientos masales, Barrio Monserrate, Sevilla Valle (Julio 22 de 2003). Presentado al: Doctor Julio Andrés Ospina Asesor del Director General de la Corporación Regional Autónoma del Valle (CVC). Personas acompañantes: Pedro Julio Salcedo de la C.V.C., Luis Adriano Díaz de la C.V.C., Juan Guillermo Arango, Geólogo Asesor de la C.V.C. Adolfo López, Director de Planeación de Sevilla, María del Rocío Agudelo, Ingeniera Civil, Jefe de Control Físico, Planeación, Sevilla y Héctor Bejarano Ingeniero Civil de la Universidad Javeriana, de pasantía en el CIPAV. Informe presentado en Agosto 1 de 2003.

- Inventario y Diagnostico Control de Cárcava Remontante Tejares, Cairo Valle. solicitud de Septiembre 20 de 2002. Dirigido al Doctor Jairo Arias García, Director Regional del Norte, Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y Alcaldía Municipal del Cairo Valle. Carrera 4° N° 9 – 73 Piso 4° Edificio Torres de san Francisco. Cartago Valle. Informe presentado en Julio 21 de 2003.

- Inventario y Diagnóstico sobre problemas de Erosión en el Sector Vía El Saladito a Felidia (Junio 11 de 2003). Dirigido a: Ingeniero Fernando Casasfranco Director de la Regional Suroccidente de la CVC. Cali Valle. Informe presentado en Mayo 27 de 2003.

- Inventario y Diagnostico sobre problemas de Erosión en el Sector Cerro Cristo Rey, Cali (Mayo 5 de 2003). Dirigido a Doctor Rodrigo Mercado Coordinador de la Unidad de Manejo de las Cuencas Pance, Meléndez, Aguacatal. Cali Valle.

- Inventario y Diagnostico Problemas de Erosión del Río Sinú (Abril 21, 22 y 23 de 2003).

Informe solicitado por el doctor Jaime García Exbrayat, Director de la CORPORACIÓN REGIONAL AUTONOMA DE LOS RIOS SINU Y SAN JORGE (CVS). Informe presentado en Montería, Abril 28 de 2003. Personas acompañantes: Maria Isabel Toro, Ingeniera Geóloga, CVS, Iván Darío Bustamante, I.A. MSc., Profesor Universidad de Córdoba, Pedro Mendoza, I.A.,

CVS, Fanny Cañavera, I.C., CVS, Ruth Sofía Delgado, Geógrafa, CVS, Marco Rodríguez, I.F., CVS.

- Inventario y Diagnostico problemas de erosión Municipio de Buga (Febrero 27 de 2003). Dirigido a . Señores Eduardo Velasco, Director y Pedro Julio Salcedo Interventor CVC. Carrera 24 No. 29-34, Tuluá Valle. Personas acompañantes: Gloria Patricia López Ingeniera Agrónoma de CVC, María Liliana Montoya, Ingeniera Civil de Obras Públicas del Municipio, Harold Alzate, Director Comité Local de Emergencias de Buga, Alvaro Arévalo Funcionario de la CVC. Informe de Marzo 3 de 2003.

- Inventario y Diagnostico de la Visita al Predio El Porvenir, Corregimiento La Zulia, Municipio de Río Frío Valle (Enero 20 de 2003). Dirigido a Doctores Eduardo Velasco, Director CVC Tuluá y Pedro Julio Salcedo, Interventor CVC. Carrera 24 No. 29-34 Tulúa Valle. Personas acompañantes: Ingeniero Pedro Julio Salcedo y Carlos A. Posada funcionarios de la CVC; Juan Armando Sinisterra, funcionario del CIPAV, Gilberto Sepúlveda y su socio, propietarios del predio afectado. Informe presentado en Enero 21 de 2003.

- Inventario y Diagnostico del Municipio de Argelia, Veredas Raizal y Corregimiento Maracaibo (Octubre 22 de 2002). Dirigido a Doctor Enrique Murgueitio, Director CIPAV, Cali Valle. Convenio CVC – CIPAV. Municipio de Argelia Valle. La visita se realizó, con las siguientes personas: Juan Armando Sinisterra Representante del Proyecto por el Cipav, Gildardo Restrepo, Concejal de Argelia y Miembro de la Fundación Fundarte, Walter Rodríguez, Presidente de la Fundación Ecuambientes, Luis Adán Bedoya, Miembro de la Cooperativa de Parceleros de Villa Rosa (Coopavi), Mauricio Cardona, Funcionario de la CVC, Cuenca Alto Garrapatas. Informe presentado en Octubre 24 de 2002.

- Asesoría Diagnostico y control problema de deslizamiento Barrio Comuneros, Municipio de Manizales. Solicitud del Doctor Augusto Arango Cardona, Personero Municipal de Manizales, según carta SADP-0894 de Abril 2 de 2002. Informe del 22 de Mayo de 2002.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión al Municipio de Caicedonia Valle, Escuela Heraclio Uribe Uribe, Verdea Quince Letras. Solicitud del Doctor Roberto Pizarro M., Director Ejecutivo del Comité Departamental de Cafeteros del Valle (Enero 23 de 2002), para diagnosticar acerca de problemas de erosión y movimientos masales y sobre la necesidad de demoler la Escuela en mención.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión municipio de Anserma, Vereda La Loma. Solicitud del doctor Jorge Eduardo Mejía Prieto Líder de Desarrollo Social, Comité Departamental de Cafeteros de Caldas (según carta UI-0272 de Agosto 16 de 2001). Informe de Septiembre 5 de 2001.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión fincas del Municipio de Marsella Risaralda. Solicitud del Doctor Omar Acevedo, jefe de División Técnica del Comité Departamental de Cafeteros de Risaralda, según carta de Mayo 14 de 2001. Visita Mayo 22 de 2001 e Informe de Junio 4 de 2001.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión, municipio de Palestina. Solicitud verbal del doctor Ricardo Velásquez, jefe Seccional del Comité Municipal de cafeteros de Palestina, del 23 de Noviembre de 2000. Informe de Abril 18 de 2001.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión Municipio de Chinchiná, fincas Nápoles y Romelia, Vereda La Floresta. Solicitud del Doctor José Fernando Ocampo A., Coordinador del Servicio de Extensión del Comité Municipal de Cafeteros de Chinchiná, según carta CCH- 106 de Marzo 28 de 2001. Informe del 18 de Abril de 2001.

- Asesoría a funcionarios de la SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS en Manizales, para la Estabilización de la Parte baja del Barrio La Carolita (Enero 19 de 2001).Se presentó propuesta titulada "DIAGNOSTICO Y CONTROL DE PROBLEMAS DE EROSION Y REMOCIONES MASALES CON TRATAMIENTOS BIOINGENIERILES EN EL BARRIO LA CAROLITA - TALUD SUR MUNICIPIO DE MANIZALES". CONVENIO CENICAFÉ- FEDECAFE – SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DE MANIZALES.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión Municipio de Chinchiná, vereda La Esmeralda, solicitud del doctor José Fernando Ocampo A., Coordinador de Extensión y Municipal del Comité de Cafeteros de Caldas. Informe de Octubre 25 de 2000.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión Municipio de Manizales Vía La Cabaña, Río Guacaica, solicitud del doctor Jorge Eduardo Mejía Prieto, Director Unidad de Infraestructura del Comité Departamental de Cafeteros de Caldas, según Carta UI-0666 de Septiembre 5 de 2000. Personas acompañantes: Ingenieros BEATRIZ PARDO TRUJILLO Y JORGE MARIO ALVAREZ, EMPLEADOS DEL Comité de Cafeteros de Caldas y JESÚS MARÍA LONDOÑO VINASCO Y ALVARO VELÁSQUEZ, de la OFICINA DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES DE MANIZALES.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión de los Municipios de Santuario y La Virginia, sitios Orofino y Vereda La Palma. Solicitud del Doctor Jaime Marulanda Gómez del Comité Departamental de Cafeteros de Risaralda, según carta ADE-923 de Agosto 14 de 2000.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión, Municipio de Chinchiná, Vereda La Esmeralda. Solicitud del Doctor José Fernando Ocampo A., Coordinador de Extensión y Municipal Comité Municipal de Cafeteros de Chinchiná Caldas, según carta C MCH 335 de Septiembre 26 de 2000. Informe del 25 de Octubre de 2000.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión en el Municipio de Pácora. Solicitud del doctor Marino Restrepo Ángel, Director Unidad de Extensión y Producción Agrícola, Comité Departamental de Cafeteros de Caldas, según solicitud de Enero 24 de 2000. Informe del 4 de Abril de 2000.

- Diagnostico y control problemas de erosión, Municipio de Manizales, Vereda el Arenillo, Finca La Elda. Solicitud verbal del Doctor Mario Gómez Estrada en Noviembre 4 de 1999. Informe de Noviembre 10 de 1999.

- Asesoría Diagnostico y control sobre deslizamientos ocurridos en el Barrio Cafetero de Sevilla, Valle del Cauca. Solicitud del Doctor Israel Gaviria Vélez, Secretario General de la Fundación Procentenario de Sevilla, según solicitud del 20 de Septiembre de 1999. Informe del 26 de Octubre de 1999.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión Condominio Villas de Circasia, Circasia Quindío. Solicitud de la señora Susana Vidales, Vicepresidenta Junta Administrativa. Solicitud de Septiembre 10 de 1999. Informe del 6 de Octubre de 1999.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de inestabilidad de suelos, Municipio de Pijao Quindío. Solicitud del doctor Cesar Cortés López, Director División Técnica del Comité Departamental de Cafeteros del Quindío, según carta DT-061 de Mayo 16 de 1999. Informe de Junio 22 de 1999.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de hundimiento del terreno de la Finca El Diamante del señor Rubén Mejía Gómez, solicitud de Mayo 25 de 1999. Informe de Junio 22 de 1999.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de inestabilidad de suelo, acueducto, Vereda La Quiebra, El Borde y La Floresta. Solicitud del doctor Hernán Correa Otero Director de la Fundación Manuel Mejía, Municipio de Chinchiná Caldas, según carta DCE-295-99 de Mayo 14 de 1999. Informe de Mayo 26 de 1999.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión de los Municipios de Calarcá, Barcelona, y Córdoba, del Departamento del Quindío, solicitud del Doctor Cesar Cortés López, Jefe División Técnica del Comité Departamental de Cafeteros del Quindío. Informe del 1 de Mayo de 1999.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de hundimiento de carretera, Vereda Bajo Tambor, Municipio La Merced. Solicitud del Señor Alcalde Municipal de la Merced, Héctor Fabio Pérez, según carta de Febrero 3 de 1999. Informe de Febrero 8 de 1999.

- Asesoría Diagnóstico y control Derrumbe en Finca La Tragedia, Vereda La Soledad, Municipio de Quimbaya. Solicitud del doctor Helder de Jesús Ortiz Guevara, Jefe Seccional del Comité Municipal de Cafeteros de Quimbaya. Solicitud según carta de Febrero 2 de 1999. Informe del 8 de Febrero de 1999.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión Municipio de Circasia, Vereda Barcelona Baja, Ramal Picolé. Solicitud del Doctor Cesar Cortés López, Jefe de División Técnica, según carta de Febrero 2 de 1999. Informe de Febrero 5 de 1999.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión en el Municipio de Chinchiná, Finca La Palma del señor Héctor Londoño Trujillo. Visita Abril 11 de 1997. Informe del 18 de Abril de 1997.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de Cárcavas remontantes y negativos de carretera en dos Veredas del Municipio de Pijao Quindío. Solicitud del Doctor Alonso García Gallego, Asistente de División Técnica del Comité Departamental de Cafeteros del Quindío, de Abril 2 de 1997. Informe de Abril 16 de 1997.

- Asesoría Diagnostico y control cárcavas remontantes, negativos de carretera y derrumbe de taludes, en diferentes lugares del Municipio de Pijao, Quindío. Solicitud del Doctor Alonso García Gallego en Marzo 17 de 1997. Informe de 1 de Abril de 1997.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión, talud a la entrada de Almacafé – La Uribe, Manizales. Solicitud del Doctor Carlos Hernando Duque P., Gerente Regional. Informe de Enero 30 de 1997.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión carretera Alto de Pozo – La Felisa, Municipios de la Merced y Pácora. Solicitud del Doctor Jorge Eduardo Mejía Prieto, Director División de Ingeniería Comité Departamental de Cafeteros de Caldas, de Julio 18 de 1996. Informe de Julio 24 de 1996.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión finca Belo Horizonte, Manizales. Solicitud del Doctor Mario Gómez Estrada, Compañías de Seguros Atlas, Junio 24 de 1996. Informe de Julio 9 de 1996.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión Chinchiná Caldas, Vereda Bajo Español. Solicitud del Doctor José Fernando Ocampo, jefe Seccional del Comité Municipal de Cafeteros de Chinchiná, según carta de Julio 25 de 1995. Informe de Agosto 22 de 1995.

- Asesoría Diagnostico manejo de Taludes Aeropuerto Internacional Matecaña. Solicitud de la Doctora Beatriz Suárez Gutiérrez, Gerente de la Corporación Parques, Arborización y Recreación, Municipio de Pereira, Abril 24 de 1995. Informe de Abril 27 de 1995.

- Asesoría Diagnostico y control de cárcava remontante en la cuenca hidrográfica de la quebrada Monserrate, vereda Cumaral, municipio de Génova Quindío. Solicitud Doctor Cesar Cortés López, jefe División Técnica Comité Departamental de Cafeteros del Quindío. Informe de Octubre 25 de 1994.

- Asesoría Diagnostico y control problema de movimiento masal en el Municipio de Manzanares Caldas, vereda Las Margaritas. Visita Julio 8 de 1994, solicitada por el Doctor Carlos Gilberto Bedoya P., Jefe Seccional Comité de Cafeteros de Manzanares. Informe de Julio 18 de 1994.

- Asesoría Diagnostico y recomendación de Prácticas preventivas y de control problemas de erosión, en La Fundación Parque de La Cultura Cafetera, municipio de Montenegro Quindío. Solicitud del Doctor Julián Morales de la Pava, municipio de Armenia Quindío. Visita Junio 28 de 1994. Informe, en Julio 1 de 1994.

- Asesoría Diagnostico y control problemas de erosión y agrietamientos, Municipio de Manzanares, Caserío Vereda Las Margaritas. Solicitud del Doctor

Carlos Gilberto Bedoya P., jefe Seccional Comité Municipal de Cafeteros de Caldas. Visita Abril 4 de 1994. Informe de Abril 7 de 1994.

- Asesoría Diagnostico y control derrumbe carretera interna Cenicafé, cerca de la Subestación Eléctrica (Mayo 27 de 1991). Dirigida al Doctor Manuel Echeverry L. Coordinador de Experimentación Regional , Cenicafé.

- Asesoría Diagnostico sobre prevención y control de problemas de erosión en la Subestación Experimental Paraguaicito, Municipio de Montenegro Quindío. Visita de Mayo 8 de 1991. Informe dirigido al Doctor Luis Oscar Arias en Mayo 22 de 1991.

- Asesoría Diagnostico sobre prevención y control de problemas de erosión en la Subestación Experimental Maracay, Municipio de Génova Quindío. Visita de Mayo 9 de 1991. Informe dirigido al Doctor Luis Fernando Machado en Mayo 22 de 1991.

TRABAJO A TERMINO INDEFINIDO: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ (CENICAFÉ), 1982- 2016).

TIEMPO DE TRABAJO EN CENICAFE: 1982 a 2016 (34 años).

CARGO: Investigador Científico II, Líder de la Disciplina de Conservación de Suelos.

-. Docente en Doctorado de Desarrollo Sostenible, Universidad de Manizales, Manizales Caldas Abril de 2017 a Diciembre de 2017.

- Docente Ocasional, Posgrado en Geotecnia, Universidad de Caldas, Manizales Caldas. Agosto de 2019 a Diciembre de 2019

REFERENCIAS PERSONALES:

Profesor Juan Carlos Menjivar Flores, Ph.D.. Coordinador de Postgrados, Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira. Teléfono: 2717056. E mail: menjivarcj@hotmail.com

Profesor Armando Torrentes, Ph.D., Universidad Surcolombiana, Neiva Huila. E-mail: armando.torrente@gmail.com Celular:315 804 6757.

Profesor Carlos Alberto Escobar Chalarca Ph.D.: Profesor Asociado, Dedicación Exclusiva, Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira. E – mail: caescobarch@unal.edu.co Celular: 315 278 7254

Profesor Jesus Castillo I.A., Ph.D. Universidad de Nariño E-mail: jacf1995@gmail.com. Celular: 310 499 2228

Atentamente,

JOSÉ HORACIO RIVERA POSADA, I.A. Ph.D., MSc.
C.C. 4.595.219 de Victoria Caldas

Doctorado en Ingeniería, Área Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos, con énfasis en erosión y movimientos en masa, Facultad de Minas Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín; Magister en Suelos y Aguas y Especialista en Uso, Manejo Y Conservación de Suelos, Aguas y Bosques.

Calle 68 Nº 28-30 T5 Apto. 1202,
E-mail: horaciorivera1@gmail.com
Celular: 314 617 5885
Manizales Caldas.