

HOJA DE VIDA



1. DATOS PERSONALES

Nombres y apellidos	GERHARD FISCHER
Lugar y fecha de nacimiento	Lieblos (Estado Hessen, Alemania), 22-04-1950
Nacionalidad	Alemana
Idiomas	Alemán, Español e Inglés
Cédula de extranjería	No. 246083 de Bogotá
E-mails:	gerfischer@gmail.com, gfisher@unal.edu.co
Ocupación actual:	Profesor Asociado, Departamento de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, Colombia

2. ESTUDIOS

Universitarios	<p>1) Universidad para las Ciencias Aplicadas de Wiesbaden (1969-72, Alemania). Estudio de Horticultura (Floricultura, Olericultura y Fruticultura). Tesis: “Programación de cosechas en claveles”. Título: Ingeniero Hortícola (Ing. Hort.)</p> <p>2) Universidad Técnica de Berlín (1982-85, Alemania): Estudio de Desarrollo Agrícola Internacional (Línea de Fruticultura y Horticultura) Tesis: Efecto de la temperatura del suelo y de la poda sobre el crecimiento y la producción de dos variedades de la batata (<i>Ipomoea batatas</i>), proveniente de Papua-Nueva Guinea. Título: Master en Ciencias Agrarias (M.Sc.Agr.)</p> <p>3) Universidad Técnica de Berlín y Universidad Humboldt de Berlín (1987-95 con interrupciones por la misión en la UPTC-Tunja): Doctorado en Fisiología de Fruticultura. Tesis: “Efecto de la altitud tropical y de la temperatura de la zona radical sobre crecimiento, desarrollo y calidad de la uchuva (<i>Physalis peruviana</i> L.)”. Título: Ph.D. en Ciencias Agrarias (Dr.Sc.Agr.)</p>
----------------	---

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Ingeniero Hortícola en la Empresa Flores Fischer en Gründau (Alemania, 1972)
- Subdirector de la Asociación Federal de Empresas Hortícolas del Estado Hessen (Frankfurt, 1974-82) encargado para el sector de flores, hortalizas y ferias
- Instructor en los Institutos Técnicos de Horticultura en el área de Floricultura (en Frankfurt y Hanau, Alemania, 1977-79)
- Director de la Feria Nacional de Horticultura Frankfurt (bianual, 1979-82)
- Asistente Científico y Profesor Asistente en el Instituto de Fruticultura de la Universidad Técnica de Berlín (1986-88)
- Experto Integrado del Centro Internacional para la Migración y el Desarrollo (CIM-GTZ, Frankfurt) en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC en Tunja (1988-94)
- Profesor Visitante de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (Pregrado), Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Tunja, dictando “Fruticultura del Clima Frío” y “Fruticultura del Clima Cálido” (1988-89)
- Coordinador del Programa de Posgrado “Especialización en Frutales de Clima Frío”, UPTC Tunja (1989-94)
- Profesor de Posgrado en las asignaturas “Crecimiento y Desarrollo de Frutales”, “Manejo de Frutales caducifolios”, “Frutales de Clima Cálido”, “Ecofisiología” e “Introducción a la Fruticultura”, UPTC Tunja (1989-94)
- Profesor Asociado de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) en Bogotá en las asignaturas del Pre y Posgrado (pregrado: “Fisiología de Frutales”, “Manejo de Frutales de Clima Frío”, “Manejo de Frutales Caducifolios”, “Manejo de Frutales Tropicales”, “Producción de Frutales”, “Fisiología de Cultivos”, “Sistemas de Producción”, “Propagación Vegetal”, “Ciclo Productivo-Área Frutales”; posgrado: “Fisiología de Cultivos”, “Fisiología Avanzada en Frutales”, Fruticultura Avanzada”, “Seminario Avance de Tesis” (Febrero 1996-ahora)
- Director de los Posgrados, Facultad de Agronomía, UNAL de Colombia, Bogotá con 8 áreas de Maestría en Ciencias Agrarias y 3 áreas de énfasis en el Doctorado de Ciencias Agropecuarias, Área Agraria (Junio 2000-Agosto 2002)
- Director de Escuela de Posgrados, Facultad de Agronomía, UNAL de Colombia, Bogotá, con 8 áreas de Maestría en Ciencias Agrarias y 2 programas de doctorado (en Ciencias Agropecuarias, Área Agraria, y Agroecología) (Junio 2010-Junio 2012)

- Director del Grupo de Investigación “Horticultura” indexado Conciencias nivel A1 (Abril 2003-Febrero 2007)
- Director-Editor de la Revista “Agronomía Colombiana” de la Facultad de Agronomía, UNAL de Colombia, Bogotá (Marzo 2004-diciembre 2010), indexada en la categoría 2A de Publindex, Colciencias
- Director-Editor de la “Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas” de la Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas, Bogotá (Enero 2011-ahora), indexada en la categoría B de Publindex, Colciencias
- Coordinador de la Red interse-des e interfacultades de Frutas y Hortalizas de la UNAL de Colombia (Enero 2007 - Diciembre 2008)
- Profesor en “Fisiología de Poscosecha” de la Maestría en “Ciencias Agrarias con énfasis en Fisiología de Cultivos” en Montería del convenio Universidad de Córdoba - UNAL de Colombia (Agosto – Septiembre 2001)
- Profesor en “Fisiología Avanzada en Frutales” de la Maestría en Ciencias Agrarias, con énfasis en “Frutales Tropicales” de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNAL de Colombia, Palmira (Marzo 2012)
- Profesor en “Bioquímica y Fisiología Vegetal de Perecederos” de la “Especialización en Poscosecha de Frutas, Verduras y Flores” de la UPTC Seccional Duitama (Febrero – Marzo 2000; Agosto – Septiembre 2009; Febrero 2011)
- Profesor en “Fisiología de Frutales Tropicales” y en “Cultivos de Frutales Tropicales” de la Especialización en Frutales Tropicales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNAL de Colombia, Palmira (Junio 2009 y Octubre 2009)

4. INVESTIGADOR PRINCIPAL Y CO-INVESTIGADOR DE PROYECTOS; COORDINADOR DE SIMPOSIOS; CONSULTORIA

4.1 Investigador principal

- Investigador principal Proyecto Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)-COLCIENCIAS “Aumento en la fructificación de frutales de clima frío del altiplano boyacense” (1991-93)
- Investigador principal Proyecto UPTC-DRI “Ajuste en el manejo de frutales caducifolios en 10 municipios de Boyacá” (1993-94)
- Investigador principal Proyecto UPTC-DRI “Capacitación de técnicos y profesionales en el manejo de frutales caducifolios” (1993-94)

- Investigador principal Proyecto UNAL-SENA-CIAL “Fisiología y tecnologías de poscosecha en uchuva, pitaya y mora” (2001-03)
- Investigador principal Proyecto UNAL-DIB “Enfriamiento de flores de rosa” (2002-03)
- Investigador principal Proyecto UNAL-DIB “Efecto del riego y la nutrición con calcio en la producción, rajado y calidad poscosecha de la uchuva (*Physalis peruviana* L.) (2009 – ahora)

4.2 Co-investigador

- Co-investigador Proyecto UNAL-COLCIENCIAS “Efecto del agua y de la nutrición en cultivos hortícolas” (2005 – 2007)
- Co-investigador Proyecto UNAL-Asohofrucol-Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, “Manejo integrado en el cultivo de la uchuva (*Physalis peruviana* L.)” (2005 – 2007)
- Co-investigador Proyecto UNAL-Hermes “Contribución al desarrollo del cultivo de la uchuva (*Physalis peruviana*) colombiana mediante el estudio de su evolución bajo cultivo y estudio de secuencias de tamaño del fruto” (2007 – 2009)
- Co-investigador Proyecto UNAL–Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural “Establecimiento del banco de germoplasma colombiano de anón (*Annona squamosa* L.). (2008-ahora)
- Co-investigador Proyecto UNAL - Secretaría de Agricultura y Minería del Huila - Corporación Centro de Investigación para la Gestión Tecnológica de Passiflora del departamento del Huila-CEPASS - Empresa Cooperativa Comercializadora del Departamento del Huila–Frutas de Huila - COLCIENCIAS “Evaluación de tecnologías innovadoras para la obtención de material vegetal de siembra en cultivos de maracuyá (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) y granadilla (*Passiflora ligularis* Juss.) para mejorar su productividad y competitividad en el departamento de Huila” (2009 – ahora)
- Co-Investigador Proyecto Alfa III (Unión Europea) “Sociedad rural, economía y recursos naturales – Integrando competencias en el desarrollo rural” entre siete Universidades europeas (en Alemania, España) y latinoamericanas (Ecuador, Colombia, Costa Rica, Nicaragua, México) financiado por la Unión Europea (2011 – ahora)

4.3 Coordinador de Simposios, Congresos y Seminarios

- Coordinador del “Simposio Internacional sobre Fruticultura en los Altiplanos Tropicales”, de la UPTC en conjunto con la International Society for Horticultural Science, ISHS-Holanda (16-20 Sept. 1990, Tunja)
- Coordinador del “Simposio Nacional e Internacional sobre Avances en la Fruticultura de Clima Frío” de la UPTC (Abril 1993, Villa de Leyva)

- Coordinador (en conjunto con el profesor Antonio Angarita) del “Simposio Internacional sobre Flores de Corte en el Trópico” de la UNAL en conjunto con la International Society for Horticultural Science, ISHS-Bélgica (14-18 Oct. 1997, Bogotá)
- Coordinador (en conjunto con el profesor Víctor J. Flórez) del “Seminario Nacional sobre Producción, Poscosecha y Exportación de la Uchuva (*Physalis peruviana* L.)” de la UNAL (28 Mayo 1999, Bogotá)
- Coordinador (en conjunto con el profesor Diego Miranda) del “Seminario Nacional sobre Cultivo, Poscosecha y Exportación de la Feijoa (*Acca sellowiana* Berg)” de la UNAL (13 Dic. 2002, Bogotá)
- Coordinador (en conjunto con el profesor Diego Miranda) del “Seminario Nacional sobre Actualización en Cultivo, Poscosecha y Exportación de la Uchuva (*Physalis peruviana* L.)” de la UNAL (19 Nov. 2004, Bogotá)
- Coordinador (en conjunto con el profesor Diego Miranda) del “Simposio Internacional sobre el Tomate en el Trópico” de la Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas en conjunto con la International Society for Horticultural Science, ISHS-Bélgica (9-13 Sept. 2008, Villa de Leyva)
- Co-Coordinador del “Seminario Nacional sobre Pasifloráceas” de la Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas (16-17 Mayo 2008, Bogotá)
- Co-Coordinador del “Simposio Internacional sobre Cebolla y Ajo en el Trópico” de la Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas (10-12 Sept. 2009, Paipa)
- Co-Coordinador del “Congreso Iberoamericano de Horticultura”) de la Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas (30 Sept.-2 Oct. 2010, Bogotá)

4.4 Otros cargos y experiencias

- Coordinador del vivero comercial de frutales caducifolios, UPTC Granja Tunguavita, Paipa (1991-93)
- Consultor Internacional de PROTADE/GTZ (Pro-Comercio/Sociedad Alemana para la Cooperación Técnica) en el proyecto “Manejo y Aseguramiento de la Calidad en Frutas para la Exportación a Europa” en Perú (1994-1997).
- Conferencista y coordinador (en conjunto con el profesor Diego Miranda) del curso sobre “Desarrollo de los Cultivos de Guanábana y Passiflora”, de Profruta, Ministerio de Agricultura de Guatemala (11-17 Marzo 2007, Ciudad Guatemala)

5. CURSOS PRÁCTICOS Y SIMPOSIOS

- Curso técnico de Floricultura, Büdingen (Alemania, 1966-68)
- Técnico en la Empresa de Flores Sinaí (claveles y rosas), Bad Soden (Alemania, 1969)
- Práctica de Fruticultura y Agricultura, Stade (Alemania, 1982)
- Práctica en cultivos tropicales en Nigeria, Africa (1983)
- Varios cursos en estadística y procesamiento de datos, TU Berlín (Alemania)
- Participación en un gran número de simposios, congresos y seminarios nacionales e internacionales con conferencias propias y pósteres en Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Honduras, Alemania, Portugal y Austria (Lista disponible).

6. INVESTIGACIONES REALIZADAS (como tesista, director de tesis, investigador o co-investigador)

En Europa y Africa:

- Programación de la floración en claveles (Geisenheim, Alemania, 1972)
- Adaptabilidad de plátanos en el Sur y Norte de Tenerife (España, 1983)
- Nuevos métodos de cultivo de maíz y ñame en Nigeria (África, 1984)
- Influencia de la temperatura del suelo sobre crecimiento y metabolismo de batatas, maracuyá y uchuvas bajo invernadero (Berlín, 1984-87)
- Adaptabilidad de especies caducifolios y perennifolios en el Sur de Portugal (1987).

En Colombia: (Lista de director de trabajos de grado y tesis disponible)

En frutales:

- Fisiología y superación de la dormancia invernal en frutales caducifolios
- Fisiología y tecnología de dos cosechas anuales en manzano y duraznero
- Aumento de la fructificación de frutales caducifolios en el altiplano boyacense
- Desarrollo y calidad del fruto de la vid
- Efecto de los reguladores de crecimiento en el desarrollo del fruto de manzano, durazno y feijoa
- Diagnóstico sobre el estado actual de los frutales caducifolios en Colombia
- Efecto del número de hojas en la fructificación del duraznero, feijoa, tomate de árbol
- Comportamiento (apertura) estomática y transpiración en hojas y frutos de naranja, pitaya, gulupa y feijoa
- Propagación vegetativa y generativa en duraznero, feijoa, tomate de árbol, uchuva y gulupa
- Efecto del peso de la semilla y del tipo de substrato en la germinación y crecimiento de uchuva
- Efecto de la altitud sobre crecimiento, desarrollo y metabolismo de la uchuva
- Efecto de la altitud sobre crecimiento, desarrollo, calidad del fruto y poscosecha de la feijoa
- Efecto de dos polímeros absorbentes en el suelo sobre el crecimiento de la uchuva

- Estudio sobre un modelo de crecimiento en uchuva
- Efecto de la fertilización y del riego sobre el rajado del fruto en uchuva
- Fotosíntesis, transpiración y carbohidratos en uchuva
- Secado del cáliz de la uchuva
- Poda y tutorado en el cultivo de la uchuva
- Elemento mineral faltante en la nutrición de la uchuva y curuba
- El calcio y el riego en la calidad del fruto de uchuva
- Efecto de la nutrición sobre producción y calidad poscosecha del fruto
- Efecto de la posición del fruto (feijoa, durazno) en el árbol sobre producción y calidad del fruto
- Salinidad en los cultivos de uchuva y lulo
- Manejo integrado del cultivo de anón
- Eurep-Gap en el cultivo de la uchuva
- Buenas prácticas agrícolas en gulupa
- Efecto de la luz ultravioleta en la fisiología de la vid
- Ecofisiología y fisiología de crecimiento en mandarina
- Anegamiento en uchuva
- Polinización en feijoa
- Inducción floral en feijoa, mango y mandarina
- Efecto del calcio sobre las manchas de látex en frutos de mango
- Diagnóstico sobre el estado actual de los frutales caducifolios en Colombia
- Determinación de los estados de maduración en gulupa
- Relación semilla/fruto en uchuva, gulupa y granadilla
- Encerado del fruto en poscosecha de curuba, uchuva, gulupa, tomate de árbol
- Efecto de los estados de madurez sobre la calidad del fruto en uchuva, mora, pitaya
- Almacenamiento en atmósferas modificadas de la mora, mango, uchuva
- Comportamiento poscosecha en manzana, pera, durazno, uchuva, feijoa, arazá, gulupa, curuba, tomate de árbol, agraz y cuque
- Empaque de vinipel en gulupa
- Tratamientos cuarentenarios de frutos de la uchuva y feijoa

- En hortalizas y flores
- Crecimiento y desarrollo del tomate en el Valle de Sinú Medio
- Sistemas productivos en tomate
- Sistemas productivos en cebolla
- Deficiencia nutricional en cebollín
- Metales pesados en hortalizas (lechuga, apio, brócoli, repollo, espinaca y acelga) regadas con agua del río Bogotá
- Tolerancia a metales pesados a través del uso de micorrizas arbusculares en plantas cultivadas
- Estudio fisiológico sobre el cabeceo de la rosa y su control
- Enfriamiento hipobárico en clavel
- Fisiología de almacenamiento en las flores de corte

- Sustitución del tiosulfato de plata por el gas metilciclo propano (MCP) en la poscosecha del clavel
- Cultivo hidropónico de la rosa

7. MIEMBRO ACTIVO E INSCRITO EN SOCIEDADES NACIONALES E INTERNACIONALES

Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas (SCCH, Colombia)
 Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas (ASHS, USA)
 Asociación de la Botánica Aplicada (VAB, Alemania)
 Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS, Bélgica, hasta 2010)
 Sociedad Alemana de Ciencias Hortícolas (DGG, hasta 2009)
 Sociedad Brasileira de Fruticultura (SBF, hasta 2010)

8. MIEMBRO EN COMITÉS EDITORIALES/CIENTÍFICOS DE LAS SIGUIENTES REVISTAS; ARBITRO DE ARTÍCULOS

Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas (Editor a partir de 2011, co-editor 2007-2010)
 Revista Brasileira de Fruticultura (Editor asociado)
 Agronomía Colombiana (Editor 2004 a 2010)
 Revista Corpoica (Comité editorial)
 Ciencia y Agricultura (Comité científico)
 Revista Uniagraria (Comité científico)
 Agro-Desarrollo (Comité editorial, hasta 1994)
 Revista Acopaflor (Comité editorial, hasta 2001)

Arbitro (evaluador de artículos) de las revistas: Revista Brasileira de Fruticultura (Jaboticabal, Brasil), Basic and Applied Ecology (Göttingen, Alemania), African Journal of Agricultural Research (Nairobi, Kenia), Acta Biológica Colombiana (Bogotá), Agronomía Colombiana (Bogotá), Acta Agronómica (Palmira), Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín (Medellín), Revista U.D.C.A. Actualidad & Divulgación Científica (Bogotá), Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas (Bogotá), Revista Corpoica (Mosquera), Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (Bogotá), Universitas Scientiarum (Bogotá), Revista de Ingeniería (Bogotá), Ciencia y Agricultura (Tunja), Revista Facultad de Agronomía (Pasto), Temas Agrarios (Montería), Cultura Científica (Tunja), Revista Uniagraria (Bogotá).

9. DISTINCIONES

(1) La Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, distinguió a Gerhard Fischer la “Academia Integral Meritoria”, mediante resolución No. 106 de 2006 del Consejo de Facultad.

(2) El Consejo de Sede de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, otorgó a Gerhard Fischer la “Medalla al mérito universitario” por su amplia trayectoria y tiempo de servicio en actividades docentes, de investigación, de extensión, de administración académica y de producción académica necesarias para hacerse merecedor de la distinción, según Resolución No. 386 (Acta 09 de 2008).

(3) La Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, otorgó a Gerhard Fischer la distinción “Investigación Meritoria”, mediante resolución No. 177-12 de 2012 del Consejo de Facultad.

(4) The International Society for Horticultural Science awarded to Gerhard Fischer the ISHS Medal in recognition of meritorious service to the Society as Co-Convener of the International Symposium on Tomato in the Tropics, Colombia, 2008.

(5) El trabajo de grado bajo mi dirección “Estudio del proceso respiratorio, principales ácidos orgánicos, azúcares y algunos cambios físico-químicos en el desarrollo del fruto de uchuva (*Physalis peruviana* L.)” de los estudiantes Gloria Castañeda y Rafael Paredes ganó en el concurso “Primer premio BCS para el avance agrícola colombiano”, como mejor trabajo de grado primer semestre 2006, otorgado por Bayer CropScience, con una beca para una Maestría en el exterior.

10. PUBLICACIONES (Lista disponible)

- 135 artículos científicos y técnicos en español, inglés y alemán (publicados en Colombia, Brasil, Alemania, Estados Unidos, Holanda y Bélgica) sobre fisiología y manejo de frutales, flores de corte y hortalizas.
- 38 capítulos en libros
- 26 artículos completos en memorias
- Autor/coautor de dos libros
 Miranda Lasprilla, D., C. Carranza y G. Fischer. 2008. Calidad de agua de riego en la Sabana de Bogotá. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, Bogotá. 248 p.
 Almanza, P., P.A. Serrano y G. Fischer. 2012. Manual de viticultura tropical. Editorial Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja. 119 p.
- Editor y co-editor de 10 libros:
 - (1) Fischer, G. and F. Torres C. 1992. International Symposium on Fruit Growing in Tropical Highlands. Acta Horticulturae No. 310, 248 p.
 - (2) Fischer, G. and A. Angarita. 1999. International Symposium of Cut Flowers in the Tropics. Acta Horticulturae No. 482, 425 p.
 - (3) Fischer, G., S. Magnitskiy and Nicola Silvana. 2009. International Symposium on Tomato in the Tropics. Acta Horticulturae No. 821, 256 p.

Los tres libros anteriores fueron publicados por la “International Society for Horticultural Science - ISHS” (Holanda (1) y Bélgica (2, 3))

- (4) Flórez, V.J., G. Fischer y A. Sora. 2000. Producción, poscosecha y exportación de la uchuva (*Physalis peruviana* L.). Unibiblos, Bogotá. 176 p.
- (5) Fischer, G., D. Miranda, G. Cayón y M. Mazorra. 2003. Cultivo, poscosecha y exportación de la feijoa (*Acca sellowiana* Berg). Produmedios, Bogotá. 152 p.
- (6) Fischer, G., D. Miranda, W. Piedrahita y J. Romero (eds.) 2005. Avances en cultivo, poscosecha y exportación de la uchuva (*Physalis peruviana* L.) en Colombia. Unibiblos, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 221 p.
- 7) Miranda, D., G. Fischer, C. Carranza, S. Magnitskiy, F. Casierra, W. Piedrahíta y L.E. Flórez (eds.). 2009. Cultivo, poscosecha y comercialización de las pasifloráceas en Colombia: maracuyá, granadilla, gulupa y curuba. Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas, Bogotá. 357 p.
- 8) Fischer, G. (ed.). 2012. Manual para el cultivo de frutales en el trópico. Produmedios, Bogotá. 1023 p.
- 9) Miranda, D., G. Fischer y C. Carranza (eds.). 2013. Los frutales caducifolios en Colombia: Situación actual, caracterización de sistemas de producción y plan de desarrollo. Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas, Bogotá. 232 p.
- 10) Miranda, D., C. Carranza y G. Fischer (eds.). 2013. Problemas de campo asociados al cultivo de uchuva (*Physalis peruviana* L.). Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 156 p.

- Editor/co-editor de 7 memorias de congresos

Bogotá, Mayo de 2013

Gerhard Fischer