

# HOJA DE VIDA

## 1. DATOS PERSONALES

Nombres y apellidos	<b>GERHARD FISCHER</b>
Lugar y fecha de nacimiento	Lieblös, 22-04-1950
Nacionalidad	Alemana
E-mails:	gerfischer@gmail.com, gfischer@unal.edu.co
Ocupación actual:	Profesor Asociado, Departamento de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá Tel. 3165000, Ext. 19043, Cel. 310-2025293

## 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 y 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), UPTC Tunja, dictando “Fruticultura del Clima Frío” y “Fruticultura del Clima Cálido” (1988-89)
- Coordinador del Programa de Posgrado “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 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”, “Fisiología de Cultivos”, “Sistemas de Producción”, “Propagación Vegetal”, “Ciclo Productivo-Área Frutales”; posgrado: “Fisiología de Cultivos”, “Fisiología Avanzada en Frutales”, Fruticultura Avanzada” (Febrero 1996-ahora)
- Director de los Posgrados de la Facultad de Agronomía, U.N de Colombia, Bogotá con 8 áreas de Maestría en Ciencias Agrarias y tres áreas de énfasis en el Doctorado (Junio 2000- Agosto 2002)
- Profesor en “Fisiología de Poscosecha” de la Maestría en “Ciencias Agrarias con énfasis en Fisiología de Cultivos” en Montería del convenio Universidad de Córdoba / U.N. de Colombia (Agosto – Septiembre 2001)
- Director del Grupo de Investigación “Horticultura” reconocido ante Conciencias (Abril 2003-Febrero 2007)
- Director-Editor de la Revista “Agronomía Colombiana” de la Facultad de Agronomía, U.N. de Colombia, Bogotá (Marzo 2004-ahora)
- Coordinador de la Red interedes e interfacultades de Frutas y Hortalizas de la U.N. de Colombia (Enero 2007 hasta ahora)
- 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)

#### **4. COORDINADOR DE SIMPOSIOS, COORDINADOR Y CO-INVESTIGADOR DE PROYECTOS; CONSULTORIA:**

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

- 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).
- Coordinador Proyecto UN-SENA-CIAL “Fisiología y tecnologías de poscosecha en uchuva, pitaya y mora” (2001-03)
- Coordinador Proyecto UN-DIB “Enfriamiento de flores de rosa” (2002-03)
- Co-investigador Proyecto UN-ASOHOFrucol-MINAGRICULTURA “Manejo integrado de plagas en la uchuva” (2003-)
- Coordinador del vivero comercial de frutales caducifolios, UPTC Granja Paipa (1991-93)
- Coordinador del “Simposio Internacional sobre Fruticultura en los Altiplanos Tropicales” (UPTC con ISHS-Holanda), 16-20 Sept. 1990, Tunja
- Coordinador del “Simposio Nacional e Internacional sobre Avances en la Fruticultura de Clima Frío” (Abril 1993, Villa de Leyva)
- Coordinador (en conjunto con el profesor Antonio Angarita) del “Simposio Internacional sobre Flores de Corte en el Trópico” 14-18 Oct. 1997 de la Universidad Nacional de Colombia con la Sociedad Internacional para las Ciencias Hortícolas (ISHS), Bélgica
- Coordinador (en conjunto con el profesor Víctor J. Flórez) del “Seminario Nacional sobre Producción, Poscosecha y Exportación de la Uchuva (*Physalis peruviana* L.)” en el Centro de Convenciones de la U.N., Bogotá (28 de Mayo de 1999)
- Coordinador (en conjunto con el profesor Diego Miranda) del “Seminario Nacional sobre Cultivo, Poscosecha y Exportación de la Feijoa (*Acca sellowiana* Berg)” en el Centro de Convenciones de la U.N., Bogotá (13 de Diciembre de 2002)
- Coordinador (en conjunto con el profesor Diego Miranda) del “Seminario Nacional sobre Actualización en Cultivo, Poscosecha y Exportación de la Uchuva (*Physalis peruviana* L.)” en el Centro de Convenciones de la U.N., Bogotá (19 de Noviembre de 2004)
- Coordinador (en conjunto con el profesor Diego Miranda) del “Seminario Nacional sobre Pasifloráceas” en la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Bogotá (16-17 de Mayo de 2008)
- Coordinador (en conjunto con el profesor Diego Miranda) del “Simposio Internacional sobre el Tomate en el Trópico” en la Casa de los Fundadores Villa de Leyva (9-13 Sept. de 2008) 2008) con la Sociedad Internacional para las Ciencias Hortícolas (ISHS), Bélgica

## **5. CURSOS, PRÁCTICAS 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
  
- 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 y Austria.

## **6. INVESTIGACIONES REALIZADAS (como director 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**

#### 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
- Efecto de los reguladores de crecimiento en el desarrollo del fruto de manzano, durazno y feijoa
- Efecto del número de hojas en la fructificación del duraznero, feijoa, tomate de árbol
- Comportamiento estomatal en hojas y frutos de frutales
- Propagación vegetativa y generativa en duraznero, feijoa, tomate de árbol, uchuva
- Efecto del peso de la semilla y del substrato en la germinación y crecimiento de uchuva
- Efecto de la altitud sobre crecimiento, desarrollo y metabolismo de la uchuva
- 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
- Patrón respiratoria del fruto de uchuva
- Secado del cáliz de la uchuva
- Poda y tutorado en el cultivo de la uchuva
- Deficiencia nutricional en producción y calidad de la uchuva
- Efecto de la posición del fruto en el árbol sobre producción y calidad del fruto
- Salinidad en los cultivos de uchuva, 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
- Estudios sobre la polinización en feijoa
- Inducción floral en feijoa, mango
- Efecto del calcio sobre las manchas de látex en frutos de mango
- Determinación de los estados de maduración en gulupa
- Relación semilla/fruto en uchuva, gulupa, granadilla
- Encerado del fruto en 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, cuque
- Empaque en vinipel de gulupa
- Tratamientos cuarentenarios de frutos de la uchuva, feijoa
- En hortalizas y flores de corte
- Crecimiento y desarrollo del tomate en el Valle de Sinú Medio
- Caracterización de sistemas productivos de tomate
- Caracterización de sistemas de producción en cebolla bulbo
- Deficiencia nutricional en producción y calidad de cebollín
- Exportación de frutas colombianas a Alemania
- Estudio fisiológico sobre el cabeceo de la rosa y su control
- Enfriamiento hipobárico en clavel
- Fisiología de almacenamiento en las flores de corte
- Substitución 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: Secretario ejecutivo)  
 Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas (ASHS, USA)  
 Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS, Bélgica)  
 Asociación de la Botánica Aplicada (VAB, Alemania)  
 Sociedad Brasileira de Fruticultura (SBF, Brasil)

**8. MIEMBRO EN COMITÉS EDITORIALES/CIENTÍFICOS DE LAS SIGUIENTES REVISTAS**

Agronomía Colombiana (Editor)  
 Revista Corpoica  
 Revista Acopaflor (hasta 2001)  
 Ciencia y Agricultura (UPTC Tunja)  
 Agro-Desarrollo (Posgrado Agronomía, UPTC Tunja)  
 Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas (Co-editor)  
 Revista Brasileira de Fruticultura (Editor asociado)

**9. DISTINCIONES**

(1) “Medalla al mérito universitario” del Consejo de Sede de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, por la amplia trayectoria y tiempo de servicio en actividades docentes, de investigación, de extensión, de administración académica y de producción académica, Septiembre 2008.

(2) Distinción “Academia Integral Meritoria” del Consejo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Septiembre 2006.

(3) “ISHS Medal” of The International Society for Horticultural Science in recognition of meritorious service to the Society as Co-Convener of the International Symposium on Tomato in the Tropics, Septiembre 2008.

## 10. PUBLICACIONES

- 140 artículos y capítulos en libros, de carácter científico y técnico en español, inglés y alemán (publicados en Colombia, Brasil, Alemania, Estados Unidos, Holanda y Bélgica) sobre manejo y fisiología de frutales, flores de corte y hortalizas.
- Co-editor y co-autor de seis libros:
  - (1) Fischer, G. and F. Torres C. 1992. International Symposium on Fruit Growing in Tropical Highlands. Acta Horticulturae No. 310, 248 p. y
  - (2) Fischer, G. and A. Angarita. 1999. International Symposium of Cut Flowers in the Tropics. Acta Horticulturae No. 482, 425 p.

*Los dos libros fueron publicados por la “International Society for Horticultural Science - ISHS” (Holanda (1) y Bélgica (2));*

  - (3) Flórez, V.J., G. Fischer y A. Sora. 2000. Producción, poscosecha y exportación de la uchuva (*Physalis peruviana* L.). Unibiblos, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 176 p.
  - (4) Fischer, G., D. Miranda, G. Cayón y M. Mazorra. 2003. Cultivo, poscosecha y exportación de la feijoa (*Acca sellowiana* Berg). Produmedios, Bogotá. 152 p.
  - (5) 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.
  - (6) 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.

Bogotá, enero de 2009

Gerhard Fischer