

C U R R I C U L U M V I T A E

Nombre: FÜSSEL, Johannes Vinzenz Josef
Profesión: Ecólogo (Maestrías en Forestación Ambiental y Agronomía Internacional)
Lugar y Fecha de Nacimiento: Chemnitz, Alemania; 25/02/55
Nacionalidad y Estado Civil: Alemán (nacido); casado, dos hijos
Estado Legal en Nicaragua: Residente

Domicilio Actual: km 19.8 Carr. a Masaya, 200 m S, 500 m O. Tel.: +505- 279 9845; correo electrónico: eco@ibw.com.ni
En Alemania: Alte Marktstrasse 35, D- 53 757 St. Augustin. Tel. y Fax: +49- 2241- 334 823

Idiomas: **Alemán:** Lengua Materna **Español:** Fluido (hablar, escribir, leer)
Kiswahilí y Francés: Conocimientos Básicos **Inglés:** Fluido (hablar, escribir, leer)

Experiencias Relacionadas a la Aplicación: **AGROECOLOGÍA APLICADA:** Establecimiento de estaciones agroclimáticas. Análisis y simulaciones de los datos obtenidos en forma electrónica y gráfica. Simulación de requerimientos de cultivos, variando parámetros del clima bajo diferentes escenarios. **GÉNERO:** Buen gobierno, fomento de la democracia y participación ciudadana, considerando las necesidades específicas de grupos de género. **SIG:** Aplicación de Sistemas de Información Geográfica en el uso adecuado de suelo para la gestión, prevención y mitigación de desastres. **A NIVEL DE INVESTIGACIÓN APLICADA:** Seguridad alimentaria con verduras y granos básicos autóctonos de Centro América. **AGROFORESTERÍA ORGÁNICA:** Cacao, café, frutas, granos, cultivos autóctonos; fomento de fertilidad del suelo y control del régimen hídrico. **FORESTACIÓN:** -Social; reforestación; manejo de viveros. **PLANIFICACIÓN:** Planos de Ordenamiento Territorial. **ECONOMÍA:** Elaboración de anteproyectos; desarrollo participativo de programas; estadística; análisis de costo-beneficio, incl. descuento social y VNA, fomento de micro- y pequeñas empresas. **CLIMA:** sub- húmedo y húmedo; trópicos.

Estudios Profesionales:

10/89 - 09/90	Forestación Ambiental; Enfocada a Climatología: <i>University College of North Wales; Bangor, RU (Beca, Sociedad Carl Duisberg)</i>	Ing. Master For. (MSc. For.)
04/86 - 03/87	Ecología y sus Principios Biológicos: <i>Universidad Tübingen; Tübingen, RFA</i>	Lic. Ecología (Diploma)
10/81 - 12/85	Agronomía Internacional; Enfocada a Economía: <i>Universidad, Gh. Kassel; Witzenhausen, RFA</i>	Ing. Master Agr. (Dipl. Ing. Agr.)
2004 - 2005	Sistema de Inf. Geográfica (12 semanas). Gestión municipal; 1: Pagos por servicios ambientales y 2: Riesgos (CATIE, GTZ, BID).	Certificados
2005 - 2006	Des. Econ. Local (4 semanas). 1: PACA, 2: 'Avance Empresarial' 3: ZOPP y 4: DRR Participativo (DED, GTZ, KFW, BfN, IICA, Swiss Contact).	Certificados

Resumen de Trabajos Profesionales Realizados en el Exterior (meses):

desde 08/07	3	Nicaragua, COORDINADOR: Consultora Eco-Tierra (DEL). Nindirí-Masaya.
05/03 - 07/07	50	Nicaragua, ASESOR: Plan de Orden. Territorial / Género / Ambiente, Nueva Guinea DED, Bonn.
06/98 - 11/02	31	Nicaragua, COORDINADOR: Consultora Eco-Tierra.
06/96 - 05/98	24	Honduras, CONSULTOR: Cacao y café orgánico. Cocoa de Honduras, BID, Tegucigalpa. Nutrición de cacao, propuesta de doctorado. Univ. Gh Kassel / GTZ-TÖB / GFA, Alemania.
03/96 - 04/96	2	Chile, CONSULTOR: Bonificación de suelos. Agraria Los Lagos, Santiago-Pt.Montt.
03/95 - 02/96	12	Nicaragua, ASESOR: Agroforestería para la fertilidad del suelo. Estudios de factibilidad en producción de cacao orgánico. PMH / Ritter Sport S.A., Alemania.
01/95 - 03/95	3	Perú, CONSULTOR: Micro- empresas agrícolas. Misión Basilea, Suiza.
11/91 - 01/95	39	Nicaragua, ASESOR: Agroclimatología aplicada a sistemas agroforestales de 3 zonas ecológicas de la zona sub-húmeda de Centro A. Ministerio del Ambiente, Managua / CIM-GTZ, Frankfurt.
07/87 - 11/89	29	Tanzania, COORDINADOR: Forestación social, reforestación, agroforestaría, viveros, estabilización biológica en sistemas de drenaje. DED, Bonn.
12/85 - 05/86	6	Chile: Huertos caseros. Beca de la 'Sociedad Carl Duisberg', Colonia.
07/83 - 02/84	8	Nicaragua: Huertos caseros orgánicos. Estudios prácticas II Univ., Gh Kassel.

Experiencias Pre- Profesionales en el Exterior:

10/80 - 09/81	12	Irlanda: 'Estudios Prácticos I'. Beca de la 'Unión Alemán de Campesinos', Bonn / Univ. Gh Kassel.
05/77 - 04/78	12	Tanzania: Reforestación. Antigua estación de misioneros, Mlalo. Privado.

Desde Agosto 2007, Nindirí, Nicaragua: COORDINADOR, CONSULTORA ECO-TIERRA

a partir de 2009: Asesoramiento en la comercialización, **trazabilidad de cacao**. PAICEPAN, Nicaragua, UE- ACE, Madrid.
Agosto 2008 – Julio 2012: Asesoría puntual - **medio ambiente**. PROCORREDOR, Honduras. Eco-Consult, Oberaula, RFA.
Enero 2008 – Junio 2008: Establecimiento de una '**Finca Silvestre Forestal**'. Proyecto turístico, Hotel Besa Flor, Managua.
Octubre 2007 – Diciembre 2007: Evaluación del potenciales de **cacao orgánico** y/o de comercio justo y/o cacao fino en el Parque Nacional Patuca, Honduras. Helvetas, Honduras y Fundación Patuca, Konstanz, RFA.

Junio 2003 – Julio 2007, Nueva Guinea, Nicaragua: ASESOR EN PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENT Y GÉNERO

Plan de Ordenamiento Territorial Municipal (POTEM). Asesoría en la metodología, cartografía, diagnóstico del sistema biofísico, administrativo, social, económico y funcional. Constitución de la 'Comisión Municipal de la Juventud y Género' y con su asistencia, la instalación del **enfoque género** como tema transversal en el proceso del POTEM.

Unidad Ambiental Municipal: Control técnico de proyectos productivos, áreas privadas protegidas y parques ecológicos municipales. Asesoría técnica en educación ambiental y pagos por servicios ambientales (agua potable y biodiversidad). Asesoría metodológica en participación ciudadana para la '**Comisión Ambiental Municipal**'.

'Buen Gobierno'. Trabajo de concientización con los políticos en las elecciones del año 2005, abordando temas como finanzas y leyes municipales, medio ambiente, POTEM, corrupción y de forma transversal Democracia y Género.

Alcaldía Nueva Guinea, Servicio Alemán de Cooperación Social- Técnica (DED), Bonn.

Junio 1998 - Noviembre 2002, Nindirí, Nicaragua: COORDINADOR, CONSULTORA ECO-TIERRA

Mayo 2002 - Noviembre 2002: **Co-ejecutor**, Granos, verduras y frutas autóctonas como alimentos suplementarios en la prevención de anemia. Seguridad alimentaria humana y animal con granos básicos autóctonos. 08-11/01: El mismo pero como **proyecto piloto**. 07-09/02: **Estudio de pre- factibilidad**, Proyecto Integral Marañón.
Terre des hommes-Italia, Managua y Alcaldía de Masaya, Masaya.

Julio 2001 - Enero 2002: **Diagnóstico** de potenciales socio-económicos de los recursos productivos de la cuenca Río Estelí: Situación actual y propuestas de desarrollo. OEA y MARENA, Estelí - Managua.

Abril - Junio 2001: **Evaluación** económica de sistemas de producción prometedores en el área del proyecto Biósfera Sureste. MARENA, Nueva Guinea / Consultora IP, Stuttgart - Nueva Guinea / GTZ, Eschborn.

Marzo 2001: **Evaluación** del Proyecto 'Monte Tabor II Fase' *Hermanamiento Ámsterdam - Managua*.

Abril 2000 - Febrero 2001: (A) **Estudio de factibilidad** y asesoramiento para la implementación de cultivos no tradicionales. Selección de rubros rentables para las zonas más remotas de amortiguamiento, programa de la reserva biósfera 'Indio Maíz'. (B) Elaboración de **guías** para los 10 cultivos más prometedores.
SOS Madera, Boca de Sábalo, Nicaragua / Cooperación Austríaca, Viena -Managua.

Noviembre - Diciembre 1999: **Planificación anual del presupuesto**, proyecto 'Indio Maíz'.
Cooperación Austríaca, Viena - Managua.

Desde Junio 1998: **Investigación y verificación práctica** de granos, frutales y verduras autóctonas para la prevención y cura de anemia y seguridad alimentaria. Cultivo de frutas para la producción de vino. Junio 1998- Marzo 2000: Producción y comercialización de **vino blanco / tinto** y '**champán**' rosado orgánico. *Negocio propio en finca privada*.

Junio 1996 - Mayo 1998, San Pedro Sula y La Ceiba, Honduras: CONSULTOR INDEPENDIENTE

- Elaboración del anteproyecto (doctorado) 'Nutrition of Organic Cacao for Buffer - Zones'.
Universidad Gh Kassel y 'Proyecto Biosfera Río Plátano'; Consultora GFA, Tegucigalpa, GTZ, Frankfurt.
- Estudio de factibilidad, 'Producción, Acopio y Comercialización de Cacao orgánico'.
Cocoa de Honduras S. de R.L., San Pedro Sula.
- Estudio de prefactibilidad, factibilidad y formulación del 'Programa Cacao Orgánico'. Inspección de la planta industrial para el procesamiento separado de Cacao Orgánico, incluyendo un programa computarizado para limpiar la planta de residuos. Elaboración de un manual 'El Cacaotero Orgánico'. *Cooperativa APROCACAO, San Pedro Sula.*
- Formulación, 'Programa de Conservación de Suelos'; Waslala, Nicaragua.
Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Tegucigalpa, BID, Managua.

Marzo 1995 - Febrero 1996, Waslala, Nicaragua: ASESOR AGROFORESTAL

- Agroforestería para la promoción de la fertilidad del suelo, particularmente en laderas; protección del suelo y manejo del régimen hídrico - control de erosión.
- Introducción de la siembra directa en curvas a nivel combinadas, como zacates, arbustos, madera preciosa y cultivos de cubierta / abonos verdes.
- Asesoramiento al programa en forestación social, particularmente en perennes de uso múltiple.
- Elaboración de varios estudios de factibilidad, participativos para la propuesta del proyecto 'Cacao Orgánico'.
ONG Pro Mundo Humano, Managua / Empresa de Chocolate Ritter Sport S.A., Waldenbuch, Alemania.

Noviembre 1991 - Enero 1995, Managua, Nicaragua: ASESOR EN AGROCLIMATOLOGÍA

Responsable para la conducción de ensayos agroforestales para verificar sus adaptabilidades a los cambios climáticos sufridos en la parte oeste del país a raíz de la deforestación para el cultivo algodón en los años '60:

- Investigaciones en la producción sostenible - granos básicos maíz y frijol - a través de escasos insumos externos para la fertilidad del suelo y control del régimen hídrico con curvas a nivel combinadas y cultivos de cubierta - mucuna y canavalia y estrato superior - laurel y neem.
- Instalación, programación, análisis e interpretación de 3 estaciones agroclimáticas digitales, completas (estándar WMO) y elaboración de modelos de balance hídrico computarizados para los cultivos y plantas asociadas. Publicado en, (climatogramas en color): www.ibw.com.ni/~eco/ArRuRe.htm#Clima, (datos productivos): www.ibw.com.ni/~eco/ArCuNi.htm
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARENA), Managua y CIM-GTZ, Frankfurt.

Enero 1991 - Agosto 1991, Witzenhausen, Alemania: ASISTENTE CIENTÍFICO

Evaluación, compra instalación y manejo inicial de cámaras climáticas.

Instituto para Cultivos Mundiales, Universidad, Gh Kassel.

Julio 1987 - Noviembre 1989, Kigoma, Tanzania: ASESOR Y COORDINADOR

- Responsable del programa de Forestación Social con 3 técnicos en distintas comunidades.
- Investigación / mejoramiento de sistemas agroforestales tradicionales, especialmente huertos caseros.
- Coordinación en la reforestación de páramos por regeneración natural con 2 ingenieros Forestales.
- Asistencia a una estudiante de doctorado en investigaciones científicas: Ensayos de cultivos en callejones.
- Responsable para la estabilización biológica de barrancos y sistemas de drenaje.
- Asesoramiento a dos ingenieros Forestales en el manejo de viveros y realización de ensayos en viveros (manejo de enraizamiento: inoculación, nutrición y poda) para medidas de reforestación en zonas de desastres.
División de Forestación la Administración Regional Kigoma - Ujiji. DED, Bonn.

Diciembre 1986 - Mayo 1987, Tübingen y Hohenlohe, Alemania: ASISTENTE CIENTÍFICO

- 'Elaboración del documento 'Tecnologías Genéticas en la Agricultura'.
- Análisis del 'Reporte Agrícola' del Gobierno Alemán, con respecto al perjuicio a las empresas 'alternativas'. El análisis fue publicado (ver lista) y las propuestas de mejorarlo fueron incorporadas en los Reportes Agrícolas siguientes.
'Mesa Redonda, Ética en la Ciencia', Universidad Tübingen y Escuela Superior de Campesinos, Hohenlohe.

Diciembre 1985- Mayo 1986 Concepción, Chile: CONSULTOR

- Factibilidad de perfeccionar huertos caseros en las laderas pre- andinas de Talca (Vilches) para mejorar la auto subsistencia de la población, particularmente en la ingesta de vitaminas a través de verduras. Una conjetura equivocada, como se mostró en el estudio.
- Investigación del potencial, especialmente para la periferia y las zonas urbanas de Concepción, de la crianza de ganado menor, particularmente de ponedoras y conejos, para una mejor provisión de proteínas en la población.
Instituto de Promoción y Desarrollo, Concepción, Chile / Beca de la Sociedad Carl Duisberg, Colonia.

Julio 1983 - Febrero 1984, Nueva Guinea y Estelí, Nicaragua: PRACTICANTE DE INGENIERÍA

- Responsable del cultivo orgánico en los huertos caseros y ensayos de procedencias de la soya.
- Asistencia a la materia sobre la crianza de ganado menor enfocada a conejos. Responsable para el establecimiento de una pequeña peletería de conejos. Convirtiéndose en microempresa con un grupo de refugiados salvadoreños pues mejoraron el proceso y tuvieron éxito en la comercialización.

*Centro para Agronomía Alternativa, Nueva Guinea y Escuela Superior para Agronomía y Ganadería, Estelí.
Ambos en el marco del estudio de la 'Agronomía Internacional', Univ. Gh Kassel: 'Prácticas de Ingeniería II'.*

Mayo 1977 - Septiembre 1981, Irlanda, Alemania y Tanzania: PRACTICANTE

- Cooperación práctica en una empresa láctea y crianza de ovejas en Irlanda por un año.
- Cooperación práctica en dos empresas agro- lácteas y una empresa agrícola mixta, con el cultivo especial de lúpulos, en Alemania por dos años y
- Trabajo en el Programa de Reforestación, de la Antigua Estación de Misioneros, particularmente en el cuidado de árboles jóvenes, en Tanzania por un año.

'Programa de Intercambio Europeo'. Beca de la Asociación de Campesinos Alemanes, Bonn. / 'Prácticas de Ingeniería I', Universidad, Gh Kassel. / Beca para la estadía, en la Antigua estación de misionero en Mlalo- Lushoto.

CAPACIDADES ESPECIALES

- **Climatología digital:** Análisis computarizado de datos de la temperatura del aire y suelo, humedad relativa del aire, radiación solar fotosintéticamente efectiva y calorífica, precipitación y carrera del viento, en base a una hora, por estaciones climáticas electrónicas semi-automáticas (LiCor - Vaisala). Cálculo de la Evapo-Transpiración (Penmann) en la misma base, así como el balance hídrico, ocupando programas propios en AmiPro y Improv. A continuación simulación de datos, balance hídrico, para distintos suelos y cultivos en Improv (granos y semiperennes).
- **Climatología gráfica:** Elaboración de agroclimatogramas y su aplicación de forma científica y público interesado, ver lista de publicaciones.
- **Computación:** Desarrollo de programas libres, bajo licencia pública (diccionario para Nicaragua en Open Office). Sastrería de bancos de datos (Approach), diseño páginas Internet (Amaya, Gimp), cartografía / Sistema de Información Geográfica (ArcView 3.X, Arc-Gis 9). Ambiente DOS, Windows, Ubuntu-Linux.

Licencia de conducir: Todas las categorías.

REFERENCIAS

Ing. Dietrich Zimmermann. Presidente. Servicio Alemán de Expertos Señores. Nicaragua

Tel.: +505- 222 7840 handy: 834 2090

Correo electrónico: zimd@yahoo.com

Ing. Tito Jiménez. Gerente. Asociación de Productores de Cacao de Honduras (APROCAHAO), Honduras.

Tel.: +504- 669 3400 y -669 3912

Correo electrónico: aprocacaho@hondutel.hn

Prof. Dr. Ralf Bokermann; Docente para Economía Agrícola. Universidad, Gh Kassel; Alemania.

Tel.: +49- 5542- 503 530

Correo electrónico: zeuner@wiz.uni-kassel.de

Ing. Erich Eger; Exportador de cacao + especias. Cocoa de Honduras S.de R.L, Nicaragua, Honduras y Guatemala.

Tel.: +504- 52 6083 y +505- 882 6837

Correo electrónico: eger@ibw.com.ni

PUBLICACIONES

- 2004: + Guisela Chavarría: Mudança de atitude em relação a verduras e grãos básicos nativos.
Agriculturas – Experiências em Agroecologia 1 (1). 19-22
[www.agriculturas.leisa.info/index.php?url=article-details.tpl&p\[_id\]=70209](http://www.agriculturas.leisa.info/index.php?url=article-details.tpl&p[_id]=70209)
- 2004: + Guisela Chavarría: Cambio de Actitud hacia Verduras y Granos Básicos Autóctonos:
Su papel en la seguridad alimentaria.
LEISA - ILEIA Newsletter 20 (1): 29-31 [http://latinoamerica.leisa.info/index.php?url=article-details.tpl&p\[_id\]=68938](http://latinoamerica.leisa.info/index.php?url=article-details.tpl&p[_id]=68938)
- 2001: Rubros Rentables para Zonas Remotas de Clima Húmedo ~ Cálido de Nicaragua. www.ibw.com.ni/~eco/ARuRe.htm
Climatogramas en color: www.ibw.com.ni/~eco/ARuRe.htm#Clima
- 2001 Curvas a Nivel ¡ Altamente Productivas! www.ibw.com.ni/~eco/ARCuNi.htm
- 2001: El Corte Correcto en la Poda de los Árboles. www.ibw.com.ni/~eco/ARCorAr.htm
- 2001: Cacao Orgánico: Experiencias de Waslala, Nicaragua. www.ibw.com.ni/~eco/ARCaOr.htm
- 2001: Check Leaf Cutting Ants with the Delicious Canavalia Bean !
(¡ Controle los Zompopos con el Delicioso Fríjol Canavalia !)
Agroforestry Today (Publicación solicitada) www.ibw.com.ni/~eco/ARCoZo.htm
- 1997, + Rubén Paitán: Producing Concentrate and Controlling House-Flies with Manure Traps
LEISA - ILEIA Newsletter 13 (2): 25 y [www.leisa.info/index.php?url=show-blob-html.tpl&p\[o_id\]=67808&p\[a_id\]=211&p\[a_seq\]=1](http://www.leisa.info/index.php?url=show-blob-html.tpl&p[o_id]=67808&p[a_id]=211&p[a_seq]=1)
- 1997, + Rubén Paitán: Produciendo Concentrado y Controlando Moscas Caseras con Trampas de Abono.
Agriculturas – Experiências em Agroecologia 13 (2)
[www.agriculturas.leisa.info/index.php?url=show-blob-html.tpl&p\[o_id\]=67808&p\[a_id\]=211&p\[a_seq\]=1](http://www.agriculturas.leisa.info/index.php?url=show-blob-html.tpl&p[o_id]=67808&p[a_id]=211&p[a_seq]=1)
- 1991: Adoption of Agroclimatograms for Assisting Species Selection in the Tropics
(Adopción de Agroclimatogramas para la Asistencia de Selección de Especies en los Trópicos)
Agroforestry Systems 17: 87-96 www.metapress.com/content/r2t51824510gk120/
- 1986: Möglichkeiten Artgerechter Eierproduktion in Bäuerlichen Betrieben
(Alternativas para la Producción de Huevos en Empresas Campesinas)
Berichte aus der Betriebs- und Arbeitswirtschaft 2: 1-118
- 1986: Bewertungsfragen 'Alternativer' Landwirtschaft - Agrarbericht 1986
(Principios de Evaluación de Agricultura 'Alternativa' - El Reporte Agrícola 1986)
Lebendige Erde 5: 239-45
- 1986: Hühner - Zurück auf den Bauernhof! – Wirtschaftlichkeit der Eierproduktion in Freilandhaltung
(Gallinas ¡Regresando al Patio Campesino! -Economía en la Producción de Huevos en Corral)
Bauernblatt 65:13



Johannes Füssel

Nindirí, Junio 2008