

HOJA DE VIDA

DATOS PERSONALES

- **NOMBRES COMPLETOS:** Pablo Antonio Chong Aguirre
- **DIRECCIÓN DOMICILIARIA:** Cdl. Esteros MZ.15A1, Villa 35
- **CIUDAD:** Guayaquil
- **PROVINCIA:** Guayas
- **ESTADO CIVIL:** Casado
- **TELEFONO:** 2 43 41 41
- **CELULAR:** 0998821594
- **e-mail:** pachong@espol.edu.ec, pablox1977@hotmail.com, pablox1977@yahoo.com, pablox1977@gmail.com
- **LUGAR DE NACIMIENTO Y FECHA:** Guayaquil, 26 de mayo de 1977

ESTUDIOS

- Doctor en Biotecnología (PhD.), Wageningen University & Research, Wageningen - Países Bajos, 2016
- Maestría de Biotecnología Agrícola, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil - Ecuador, 2007
- Ingeniero Acuicultor, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil - Ecuador, 2003
- Físico Matemático, Academia Naval Almirante Illingworth, Guayaquil - Ecuador, 1995
- Educación primaria, Escuela Letras y Vida, Guayaquil - Ecuador, 1989

HISTORIAL PROFESIONAL EN LA ESPOL

- Coordinador de investigación de la plataforma de Biotecnología (02/2020 - Presente)
CIBE - ESPOL
- Profesor Facultad Ciencias de la Vida (10/2016 - presente)
- Jefe de investigación Microbiología (05/2017 - 03/2018)
CIBE - ESPOL
- Jefe de investigación Fitopatología y Microbiología (08/2009 - 12/2012)
CIBE - ESPOL
- Jefe de investigación Biología Molecular (08/2007 - 08/2009)
CIBE - ESPOL (03/2018 - 02/2020)
- Encargado de Bioseguridad y seguridad Laboral (03/2003-04/2006)
CIBE - ESPOL (05/2017 - presente)
- Investigador Científico (03/2002- presente)
CIBE - ESPOL



EXPERIENCIA OBTENIDA EN INSTITUCIONES PÚBLICAS

- Scientific junior researcher. Wageningen University & Research, Plant Research International (WUR-PRI) (06/2012 - 12/2015)
- Jefe de investigación en el área de Fitopatología y Microbiología CIBE - ESPOL (08/2009 - 12/2012)
- Jefe de investigación en el área de Biología Molecular CIBE - ESPOL (08/2007 - 08/2009)
- **Investigador Científico** (03/2002-08/2007)
CIBE - ESPOL
 - Aislamiento y cultivo de microorganismos foliares.
 - Inoculaciones dirigidas de agentes patógenos a Plantas susceptibles y resistentes in vivo e in Vitro.
 - Obtención de metabolitos secundarios (toxinas) de microorganismos patógenos
 - Desarrollo de screening de resistencia en variedades de plantas con toxinas fúngicas e infecciones experimentales.
 - Estudio de la interacción planta - patógeno y del reconocimiento temprano de infecciones fúngicas.
 - Estudio de la respuesta sistémica inducida en plantas, con inductores de la resistencia.
 - Caracterización molecular de microorganismos patógenos; SSRs, inmunocaptura, DarTseq y RAPDs.
 - Diagnóstico del VSB (Virus de la raya del Banano) por medio de inmunocaptura - PCR
- **Encargado de Bioseguridad y seguridad Laboral CIBE - ESPOL** (03/2003-04/2006)
 - Inspección de seguridad industrial, manejo y mantenimientos de equipos de laboratorio, almacenaje y manipulación de sustancias químicas peligrosas, acciones de contingencia y evacuación.

EXPERIENCIA OBTENIDA EN INSTITUCIONES PRIVADAS

- **Acuicultor** (09/2000 - 01/2001)
Camaronera COFIMAR
 - Cultivo intensivo de Camarón *Litopenaeus vannamei* (Siembra, aclimatación, engorde)
 - Estudios de dosificación nutricional en larvas y alevines.
 - Pruebas de sensibilidad bacteriana a diferentes antibióticos.
- **Ayudante de oficina para proyectos de Ingeniería civil Ing. Pedro Chong L. (particular)** (03/1995 - 05/2000)
 - Dibujo de Planos de obras civiles para el Municipio de Guayaquil.
 - Toma de datos: medición de dimensiones para obras civiles.



CURSOS Y TALLERES

- Taller de Propiedad Intelectual en la Investigación: Derechos, Buenas Prácticas y manejo de Información Confidencial. I3Lab. ESPOL 20 de septiembre de 2019 (4 horas)
- Taller de Diagnóstico de Fusarium oxysporum f.sp. cubense Raza 4. Agrocalidad, Ecuador 26 - 29 de agosto de 2019 (32 horas)
- Ciclo básico de formación Docente. CISE - ESPOL 20 de febrero de 2019 (194 horas)
- Gestión de Riesgos, Cruz Roja Ecuatoriana - ESPOL 12 de diciembre de 2018 (8 horas)
- Taller Intensivo de Transferencia de Tecnología "Tech Transfer Camp". Primera Edición. I3Lab. ESPOL 27 - 28 noviembre, 4 al 5 de diciembre de 2018 (20 horas)
- Workshop On High Throughput Sequencing Data Analysis On Genomics, Metagenomics, Transcriptomics And Epigenomics. Senaim. ESPOL 13 - 21 de septiembre de 2018 (52 horas)
- Brigadas contra Incendio nivel 1. Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil. 30 - 31 de agosto de 2018 (16 horas)
- Buenas Prácticas de Laboratorio. SGS Ecuador 25 - 26 de julio de 2018 (12 horas)
- Seminario-Taller teórico práctico "Manejo de productos químicos peligrosos y desechos peligrosos". ESPOL 22, 24, 29 y 31/08/2017 (32 horas)
- Workshop: "Nuevos modelos estratégicos para la producción científica, transferencia tecnológica y la innovación". ESPOL, CIBE y CEEMP 19, 20, 21 y 25/07/2017 (32 horas)
- Primeros Auxilios básicos. Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil y Academia de Bomberos de Guayaquil "Crnl. Gabriel Gómez Sánchez" 14/07/2017 (8 horas)
- EPS Theme 4 symposium 'Genome Biology', Amsterdam University 14/12/2015 (8 horas)
- Scientific Writing 1/04 - 25/06/2015 (36 horas)
- 29th Meeting of the Fusarium working group of the Koninklijke Nederlandse Planteziektenkundige vereniging 29/10/2014 (8 horas)
- Basic Statistics 26-27/05 y 4-6/06/2014 (40 horas)
- Project & Time Management 19/03, 2 y 29/04/2014 (24 horas)
- EPS Theme 2 symposium 'Interactions between Plants and Biotic Agents', Amsterdam University 25/2/2014 (8 horas)
- Transcription Factor and Transcriptional Regulation 17-19/12/2013 (24 horas)
- Techniques for Writing and Presenting a Scientific Paper 10 - 13/12/2013 (32 horas)



- Mixed model based genetic analysis in GenStat: from QTL mapping and association mapping to genomic prediction 2 - 4/09/2013 (24 horas)
- Curso: Bioinformatic - A User's Approach. Wageningen University, The Netherlands 27 - 31/7/2012 (40 horas)
- 9no Foro Internacional del banano y 1er Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. Guayaquil, Ecuador 28 - 31/05/2012 (40 horas)
- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Entrenamiento en Bioinformática, Biología molecular y resistencia a fungicidas en *Mycosphaerella fijiensis*. Universidad Purdue, West Lafayette, Indiana Estados Unidos. 18/04 - 21/05/2011 (2 meses - 40h por semana)
- Asociación de Cooperación en investigaciones en Musaceas del Caribe y América Tropical (ACORBAT) XIX Medellín, Colombia. Congreso 8 - 12/11/2010 (40 horas)
- Scientific Proposal and Paper Writing Workshop VLIR/IFS. Cuenca, Ecuador 25 - 29/10/2010 (40 horas)
- Entrenamiento en Biología Molecular "análisis de la resistencia de *M. fijiensis* a fungicidas: estrobirulinas, gen CYTB, triazoles gen CP51, mutaciones, moduladores de transportadores ABC. Caracterización molecular de poblaciones de *M fijiensis* de Ecuador y Brasil con VNTRs y genes Mat, desarrollo de protocolos de esporulación asexual para la WUR" Universidad de investigación de Wageningen, Plant Sciences International, Banana Group, Ciudad de Wageningen, Países Bajos. 1/04 - 30/10/2009 (40 horas/semana)
- Taller: Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología". Escuela Politécnica del Ejército, Sangolquí. 30 - 31/10/08 (16 horas)
- Il Curso "Análisis Básico de Secuencias de DNA" Colegio de Posgraduados, campus Montecillo, Texcoco, Edo. de México. 20 - 24/10/2008 (40 horas)
- Taller Herramientas para Análisis de Secuencias (THAS) CIBE - ESPOL, Universidad Andina Venezuela, CeCalCULA. Guayaquil - Ecuador. 04 - 08/08/2008 (40 horas)
- "III Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE - 2008" del 4 al 6 de junio de 2008. 04 -06/06/2008 (24 Horas)
- Seminario - Taller: "Biotecnología Agroforestal en el Ecuador: Avances actuales" (FAO, REDBIO, INIAP, San Francisco de Quito, ESPOL, CONESUP, Universidad Católica de Quito) Quito - Ecuador 28/2/2008 (8 horas)
- REDBIO 2007 Viña del Mar - Chile; "VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola" (FAO) Seminarios de Biotecnología Avanzada en los países de Latinoamérica y el Caribe en los principales cultivos: Banano, uva, Yuca, arroz, Trigo, etc. Transformación Genética, Defensa de Plantas, Cultivo de Tejidos, discusión sobre el Impacto de los OGM (Organismos Genéticamente Modificados) sobre el ambiente y los consumidores, legislación de los OGM, Interacción Planta - Patógeno, etc. 22 - 26/10/2007 (40 Horas)



- Análisis de la presencia de Organismos Genéticamente Modificados en muestras de Alimentos del 16 al 20 de julio 2007 (Ministerio del ambiente, UNEP, GEF, CIBE - ESPOL, SOLCA, Instituto Bávaro de Bioseguridad, Republica del Ecuador Consulado Honorario en Munich).
16 - 20/07/2007
(40 Horas)
- Primer seminario: “Manejo de Carga Peligrosa” Merck, Guayaquil - Ecuador
10/06/05
(8 horas)
- Volumétrica en el Laboratorio (Damaus - Corning) Guayaquil - Ecuador. Medición volumétrica exacta, certificación ISO, estandarización de medidas volumétricas, tipos de materiales de volumétrica, etc.
25/11/2004
(8 Horas)
- Aplicación de la Regulación del Crecimiento Vegetal en la Agricultura (VLIR - ESPOL) Guayaquil - Ecuador. Curso Teórico de los parámetros a considerar en el crecimiento del cultivo, utilización de hormonas de crecimiento, prácticas culturales, etc.
10/9/2004
(8 Horas)
- Curso básico idioma alemán (ESPOL)
30/1/2004
(52 Horas)
- Seminario “Los nuevos Retos Para El Mercado Europeo: El Protocolo EUREP GAP”. (BSC - Ecuador). Requerimientos del mercado europeo y el protocolo EUREPGAP, certificación orgánica, sellos verdes, etc.
16/7/2003
(8 Horas)
- Curso Taller: “Uso de Marcadores Moleculares en el Mejoramiento Genético Vegetal” (INIAP, proyecto PROMSA IQ-CV-046, Universidad Central del Ecuador) Quito - Ecuador
23 - 27/06/2003
(40 horas)
- 1er Taller Internacional: “tecnologías de Impacto en la Producción de Banano y Palatino” (CIBE - ESPOL) Guayaquil - Ecuador. Tecnologías utilizadas en la producción de estos cultivos; manejo del cultivo convencional y orgánico.
13 - 15/03/2003
(24 Horas)
- Taller: Biotecnologías de Avanzada para la Industria, Agrícola, Acuicultura y La Biomedicina. (PL-480) Guayaquil - Ecuador. Procesos de Biotecnología utilizados para las industrias agrícolas, acuícola y de medicina en el país.
05 - 06/09/2002
(16 Horas)
- Entrenamiento en Marcadores Moleculares e Introducción a la Ingeniería Genética (VLIR - ESPOL) Guayaquil - Ecuador. Estudio Teórico - práctico, Reglas del Laboratorio, Equipos de Laboratorio, Fundamentos de biología Molecular, Bioquímica, RAFLPs, AFLPs, RAPDs, SSRs, análisis de datos, mapeo genético.
31/05 - 02/08/2002
(480 Horas)
- Suficiencia en Ingles (CELEX - ESPOL)
21/09/2001

CAPACIDAD Y DISPOSICIÓN PARA REALIZAR BIEN ALGUNA ACTIVIDAD (HABILIDADES)

- Trabajos de investigación científica en el área de Biología Molecular, Fitopatología y Microbiología
- Trabajo bajo presión



PROYECTOS EN QUE HA PARTICIPADO

- **Proyecto VLIR/ESPOL:** “Tools for an environmental friendly banana production in Ecuador” (04/02 - 04/2006)
- **PROMSA-MUSA:** “Interacción planta-patógeno: Estudio del reconocimiento y transducción de señales en la defensa de *Musa spp.* contra *Mycosphaerella Fijiensis*” (03/02 - 06/2004)
- **FUNDACYT:** “Caracterización molecular y patogénica de asilamientos de diferentes zonas bananeras ecuatorianas del hongo causante de la Sigatoka Negra” (09/03 - 03/2006)
- **Proyecto VLIR concursable:** Identification of *Mycosphaerella fijiensis* Morelet mating genes mat1 - 1 and mat1 - 2 throughout specific primers for obtaining sexual recombination in laboratory. (30/07/2009)
- **Proyecto semilla CICYT:** Caracterización Molecular de Variedades de *Musa spp.*, Resistentes, Tolerantes o Susceptibles a la Infección de *Mycosphaerella fijiensis*, mediante Análisis de Polimorfismo con SSRs. (30/07/2009)
- Identificación de los genes Mat 1-1 y Mat 1-2 del hongo *Mycosphaerella fijiensis*, agente causal de la Sigatoka negra, para su cruce en laboratorio. Tesis de grado para la obtención del título de Biólogo Julio A. Bonilla Jaime, Pablo Chong Aguirre, Esther Lilia Peralta. Facultad de Ingeniería Marítimo y Ciencias del Mar, Escuela Superior Politécnica del Litoral. (22/05/2009)
- **Proyecto SENACYT:** Generación eléctrica alternativa para uso doméstico utilizando combustible hidrógeno PIC-08-0000152 (30/10/2010)
- **Proyecto SENACYT:** Implementación de métodos Biotecnológicos en mejora genética de Banano (*Musa spp.*) para resistencia a Sigatoka Negra PIC-08-0000300 (31/05/2011)
- Microorganismos antárticos aislamiento, identificación preservación y evaluación de su potencial biotecnológico. CIBE-ESPOL (01/01/2012 - 31/12/2013)
- **Proyecto de tesis doctoral:** The origin, versatility and distribution of azole fungicide resistance in the banana black Sigatoka pathogen *Pseudocercospora fijiensis* (1/09/2010 - 31/10/2016)
- Encapsulación de Trichoderma en micropartículas biopoliméricas bioactivas para el control biológico de la Moniliasis del Cacao. CIBE-ESPOL, ESPE, UNEMI, Universidad San Francisco de Quito. (02/01/2017 - 30/06/2020)
- Desarrollo de perfiles genéticos de clones élite de banano GW a partir de marcadores moleculares. CIBE-ESPOL, Diversity Arrays technologies. (18/09/2018 - 18/03/2020)
- Estudios de propagación in vitro vía organogénesis de clones de banano de alto rendimiento (GW). CIBE-ESPOL, (18/09-2018-18/09/2020)

IDIOMAS

- Inglés: Lectura 100%, Escritura 90%, Conversación 100%
- Alemán: Lectura 10%, Escritura 10%, Conversación 10%
- Lenguaje de señas ecuatoriano: Conversación/traducción 90%



PUBLICACIONES

- Pfcyp51* exclusively determines reduced sensitivity to 14alpha-demethylase inhibitor fungicides in the banana black Sigatoka pathogen *Pseudocercospora fijiensis*. Chong, P., Vichou, A. E., Schouten, H. J., Meijer, H. J. G., Arango ISAZA, R. E. & Kema, G. H. J. (2019). PLoS One, 14, e0223858. doi: [10.1371/journal.pone.0223858](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0223858) (10/2019)
- Targeted and random genetic modification of the black Sigatoka pathogen *Pseudocercospora fijiensis* by *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformation. Caucasella Díaz-Trujillo, Adilson K.Kobayashia, Manoel Souza, Pablo Chong, Harold J.G. Meijer, Rafael E. Arango Isazaa, Gert H.J.Kema. Journal of Microbiological Methods. Volume 148, May 2018, Pages 127-137. <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2018.03.017> (03/2018)
- “A new mechanism for reduced sensitivity to demethylation-inhibitor fungicides in the fungal banana black Sigatoka pathogen *Pseudocercospora fijiensis*”. Caucasella Díaz-Trujillo, Pablo Chong, Ioannis Stergiopoulos, Viviane Cordovez Da Cunha, Mauricio Guzmán, Pierre J.G.M. De Wit, Harold J. G. Meijer, Gabriel Scalliet, Helge Sierotzki, Esther Lilia Peralta, Rafael E. Arango Isaza and Gerrit H. J. Kema. Molecular Plant Pathology. 2018 Jun;19(6):1491-1503. doi: 10.1111/mpp.12637. Epub 2018 Feb 13. (02/2018)
- The Origin, Versatility and Distribution of Azole Fungicide Resistance in the Banana Black Sigatoka Pathogen *Pseudocercospora fijiensis*. Pablo Chong. PhD Thesis, Wageningen University, Wageningen, NL. ISBN: 978-94-6257-879-1, DOI: 10.18174/387237 (October 2016) (10/2016)
- “Análisis Genético de la Resistencia A Triazoles En Aislados de *Mycosphaerella Fijiensis* Para Poblaciones De Ecuador”. Tesis de grado para la obtención del título de Bióloga a la Srta. Tatiana Paola Chávez Navarrete, Director de tesis: Pablo Chong Aguirre. Facultad de Ingeniería Marítimo y Ciencias del Mar, Escuela Superior Politécnica del Litoral. (22/06/2012) (06/2012)
- Brote de *Eacles imperialis* (Lepidóptera: Saturniidae) en Cultivos de Cacao y Frutales en Milagro - Ecuador Jorge Rafael Paredes Montero, Esther Lilia Peralta García, Pablo Antonio Chong Aguirre. Revista Tecnológica ESPOL - RTE, Vol. 23, N. 1, 13-19, (diciembre, 2010) (12/2010)
- “Análisis del Polimorfismo de 21 Genotipos de Musa spp., Mediante el Uso de Marcadores Microsatélites” Christian Abraham Romero Bonifaz, Pablo Antonio Chong Aguirre Revista Tecnológica ESPOL - RTE, Vol. 22, N. 1, 1-6, (septiembre, 2009) (09/2009)
- Identificación de los genes Mat 1-1 y Mat 1-2 del hongo *Mycosphaerella fijiensis*, agente causal de la Sigatoka negra, para su cruce en laboratorio. Tesis de grado para la obtención del título de Biólogo al Sr. Julio A. Bonilla Jaime, Director de tesis: Pablo Chong Aguirre, Esther Lilia Peralta. Facultad de Ingeniería Marítimo y Ciencias del Mar, Escuela Superior Politécnica del Litoral. (22/05/2009) (05/2009)
- “Diversidad Genética de Poblaciones de *Mycosphaerella fijiensis* Provenientes de Haciendas Bananeras con Manejo Orgánico y Convencional” Chong Pablo. Revista tecnológica de la ESPOL, Vol. 20, N. 1, 215 - 222, (octubre, 2007), ISSN: 0257-1749. (10/2007)



EVENTOS INTERNACIONALES

- Presentación magistral titulada “Una mirada integral al problema de la resistencia a fungicidas en *Pseudocercospora fijiensis* agente causal de la Sigatoka Negra en banano” Presentación que se realizó en el Congreso internacional ACORBAT 2018. mayo 02 - mayo 04, 2018 (03/05/2018)
- Presentación oral titulada “Genetic Dynamics of Azole Fungicide Resistance in *Pseudocercospora fijiensis*” Presentación que se realizó en el Congreso internacional “18th Reinhardtsbrunn Symposium on Modern Fungicides and Antifungal Compounds” en Reinhardtsbrunn, Friedrichroda, Alemania. Abril 24 - abril 28, 2016 (27/04/2016)
- Presentación oral titulada “Azole fungicide resistance in *Mycosphaerella fijiensis* populations from Central and South America” Presentación que se realizó en la reunion bianual del Comité de Acción contra la Resistencia a Fungicidas (FRAC), Miami. Del 4 al 5 de febrero 2014 (4/02/2014)
- Presentación oral titulada “Azole fungicide resistance in *Mycosphaerella fijiensis* populations from Central and South America” Presentación que se realizó en el Congreso “17th Reinhardtsbrunn Symposium on Modern Fungicides and Antifungal Compounds” en Reinhardtsbrunn, Friedrichroda, Alemania. Abril 21 - abril 25, 2013 (22/04/2013)
- Conferencia Magistral: Últimos avances en el Estudio de la Resistencia a Fungicidas en *Mycosphaerella fijiensis*. Pablo Chong, Rafael Arango, Gabriel Scalliet, Caucasella Díaz, Christian Kunkel, Viviane Cordovez de Cunha, Gloria Canas, Mónica Angarita, Juan Manuel Restrepo, Ioannis Stergiopoulos, Gert Kema. 9no Foro Internacional del Banano y Primer Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. (29/05/2012)
- Conferencia: “Análisis molecular de la presión ejercida por el control convencional sobre *Mycosphaerella fijiensis* Morelet” Pablo Chong, Rafael Arango, Ioannis Stergiopoulos, Gert Kema (ACORBAT) XIX Medellín, Colombia. (8/11/2010)
- Conferencia: Azole Fungicide Resistance in *Mycosphaerella fijiensis*, Causal Agent of Black Sigatoka. Chong, P, Arango, R., Stergiopoulos, I., Guzmán, M., Crous, P.W., Da Silva, G.F., De Wit, P.J.G.M., and Kema, G.H.J., 2010. Analysis of: Modern Fungicides and Antifungal Compounds VI, DPG Spectrum Phytomedizin, H. W. Dehne, H. B. Deising, U. Gisi, K. H. Kuck, P. E. Russell and H. Lyr (Eds.), Proceedings of the 16th International Reinhardtsbrunn Symposium on Modern Fungicides and Antifungal Compounds, April 25 - 29, 2010 Friedrichroda, Germany (25/04/2010)
- Conferencia: “Diversidad genética de *Mycosphaerella fijiensis* proveniente de poblaciones bajo control orgánico y convencional”. Chong P., Rodríguez H., Jiménez M., Jama M. y Ruiz O. ACORBAT XVII Reunión Internacional del 10 - 14 de noviembre de 2008. (13/11/2008)
- Tendencias Genómica, Proteómica y Bioinformática presentación oral CIBE - ESPOL a estudiantes de nivel 500 de la FIMCM. (16/01/2008)
- “Diversidad Genética de Poblaciones de *Mycosphaerella fijiensis* Provenientes de Haciendas Bananeras con Manejo Orgánico y Convencional” Póster REDBIO Chile 2007 (10/2007)
- Taller de Enmiendas Orgánicas proyecto PL480 presentación oral. (19/08/2007)
- Marcadores Moleculares proyector PROMSA CELEX ESPOL presentación oral a estudiantes de nivel 500 de la FIMCP. (02/12/2004)



- **La Sigatoka Negra: Estudio de la interacción de *M. fijiensis* con su Hospedero Musa. Proyecto PROMSA** presentación oral a productores Bananeros de Machala. (04/12/2004)

REFERENCIAS PERSONALES

- Ing. José Dávila Noboa Teléfono: +593 9 80 306 900
- Sub-Mayor Luis Landeta Arboleda Teléfono: +593 9 92 655 110

REFERENCIAS LABORALES

- Prof. Doc. Gert H. J. Kema Teléfono: +31 6 10 946 815 Email: gert.kema@wur.nl
- Prof. Doc. Pedro W. Crous Teléfono: +31 0302 122 643 Email: p.crous@cbs.knaw.nl
- Prof. Doc. Harold Meijer Teléfono: +31 6 51 884 825 Email: harold.meijer@wur.nl

Firma interesada,

Fecha:

