

Manuel Enrique Figueroa Clemente

Catedrático de Ecología de la Universidad de Sevilla.

Nacido en Huelva, en 1952.

Director de la Oficina de Sostenibilidad de la Universidad de Sevilla desde 2009

Director del Grupo de Investigación Ecología, Citogenética y Recursos Naturales entre 1989 y 2015.

Secretario y Vicedecano de la Facultad de Biología entre 1982 y 2009.

Académico Numerario de la Academia Hispanoamericana de La Rábida.

Miembro del Consejo Andaluz de Medio Ambiente, desde 1992 hasta 2017 representando a las Universidades de Andalucía. Desde 2018 Miembro del Consejo Andaluz de Medio Ambiente como Investigador de Reconocido Prestigio.

14 Premios de Investigación Científica, más 3 Tesis Doctorales dirigidas con Premio Extraordinario de Doctorado.

Tiene reconocidos 6 Sexenios de Investigación por el Ministerio de Economía y Competitividad (máximo reconocimiento de investigación del Estado)

Ha dirigido unos 120 proyectos de investigación científica y aplicada, incluida su participación en 9 proyectos del Plan nacional de I+D+i en convocatorias competitivas.

Ha dirigido 16 Tesis Doctorales, actualmente dirige 3 Tesis más, la mayor parte sobre la ecología de dunas y marismas, zonas húmedas tropicales y ecología urbana

Ha publicado más de 200 trabajos de investigación, con 140 en revistas de alto impacto internacional.

Participa en varios estudios de máster de universidades públicas, fundaciones y entidades privadas.

Ha escrito 13 libros sobre aspectos ecológicos, fundamentalmente urbanos:

- 1988. *El Parque de la Corchuela. Ecología y bases científicas para su planeamiento y gestión*. Agencia de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Ayuntamiento de Sevilla. 140 páginas, 5 mapas.

- 1988. *Aves de Sevilla*. Agencia de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Ayuntamiento de Sevilla. 168 páginas

- 1994. *El futuro de la ciudad entre la miseria y la utopía*. Fundación de Investigaciones Marxistas. Madrid. 311 páginas

- 2004. *La vegetación urbana como sumidero de dióxido de carbono. El árbol urbano una central energética eficiente en la lucha contra el Cambio Climático*. Premio de la Agencia de la Energía sobre Investigaciones en Energía y Cambio Climático. Ayuntamiento de Sevilla. 69 páginas

- 2006. *Guía Universitaria de Buenas Maneras contra el Cambio Climático. Como cuidar el medioambiente y luchar contra el cambio climático en nuestra vida cotidiana*. Agencia de la Energía del Ayuntamiento de Sevilla. Unión Fenosa. Universidad de Sevilla. 164 páginas

- 2007. *Calles Aladas. Las aves de la ciudad de Sevilla y su entorno* (Primera y Segunda Edición). Editorial Universidad de Sevilla. Premio de Divulgación Científica Universidad de Sevilla 2005-2006. 344 páginas

- 2009. *Los sumideros naturales de CO₂. Una estrategia sostenible entre el Cambio Climático y el Protocolo de Kyoto desde las perspectivas urbana y territorial*. Muñoz Moya Editores. Editorial Universidad de Sevilla. 218 páginas



- 2009. *Ciudad y Cambio Climático. 707 medidas para luchar contra el Cambio Climático desde la ciudad*. Muñoz Moya Editores. Agencia de la Energía del Ayuntamiento de Sevilla. 351 páginas
- 2012. *Guía de Aves de la Universidad de Sevilla*. Editorial Universidad de Sevilla. 285 páginas
- 2016. *La ecología del papa Francisco: un mensaje para un planeta y un mundo en crisis*. Biblioteca de Autores Cristianos. BAC. 238 páginas.
- 2017. *La ecología en el corazón del papa Francisco. Un pensamiento para cada día*. (Introducción y recopilación de textos). Ediciones Paulinas. 212 páginas
- 2017. *Información y Comunicación en sostenibilidad, ecología y medio ambiente*. Colección Sostenibilidad 3 Editorial Universidad de Sevilla. 334 páginas
- 2018. *La ciudad como sistema complejo en un paisaje de incertidumbre*. Instituto de Academia de Andalucía. Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía. 135 páginas
- 2019. *Catálogo de especies vegetales (árboles y arbustos) recomendables para las diferentes zonas climáticas de Andalucía*. Dirección General de Urbanismo Consejería de Fomento, Vivienda y Ordenación del Territorio Junta de Andalucía

Premios y reconocimientos

- 2018. Premio Fernando III El Santo. Fundación San Pablo CEU a la Innovación en el Conocimiento
- 2018. Premio Zerosion Anual 2017.
- 2017. Premio Zerosion Diciembre de 2017
- 2017. Medalla de la ciudad de Huelva concedida por el Ayuntamiento de Huelva.
- 2015. Premio de Investigación Francisco de Asís de la Academia de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía patrocinado por COBRE LAS CRUCES.
- 2014. Premio Andalucía de Medio Ambiente Especial Cinta Castillo, a toda una carrera profesional.
- 2006. Premio de Divulgación Científica de la Universidad de Sevilla.
- 2005. Premio de la Agencia de la Energía sobre Investigaciones en Energía y Cambio Climático. Ayuntamiento de Sevilla
- 2003. Premio Accesit en el Concurso de ideas para la Ampliación del Parque del Alamillo, Sevilla. Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía.
- 2002. Primer Premio en el Concurso Nacional de la Fundación CENER-CIEMAT, formando parte del Equipo Redactor del Anteproyecto para la Construcción del Centro Nacional de Energías Renovables de Pamplona.
- 1995. Primer Premio en la convocatoria del “VI Premio de Investigación Medio Ambiente Urbano de Sevilla”. Proyecto titulado “Modelo ecológico de transformación paisajística e integración en las zonas verdes urbanas de los espacios afectados por la construcción de infraestructura viaria”.
- 1994. Primer Premio en la convocatoria del “V Premio de Investigación Medio Ambiente Urbano de Sevilla”. Proyecto titulado “Estudio Medioambiental de los Parques Infantiles de Sevilla”.
- 1991. Premio “Academia de Ciencias y Real Maestranza de Caballería”, en reconocimiento a la labor científica de investigación sobre temas ecológicos.
- 1980. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla.

Premio específicos relativos a la Docencia.

- Reconocimiento a la Excelencia Docente en todas las convocatorias de la Universidad de Sevilla, desde 1998.

- 2000. Insignia de Oro de la Ciudad de Sevilla impuesta por el Alcalde de la ciudad D. Alfredo Sánchez Monteseirín por méritos docentes al alcanzar en varias convocatorias el reconocimiento a la Excelencia Docente.

Premios a Tesis Doctorales dirigidas:

- 2 Tesis Doctorales dirigidas premiadas con Premio Extraordinario de Doctorado.
- 1 Tesis Dirigida premiada con Premio Ciudad de Sevilla.

Proyectos Internacionales

Ha participado en proyectos de investigación en Gran Bretaña, Francia, Portugal, Panamá, Ecuador, Brasil, Argentina.

Participación en órganos de gestión medioambiental:

Entre otros:

- Miembro del Consejo Andaluz de Medio Ambiente desde 1992 hasta la actualidad.
- Ha sido miembro de: Junta Rectora del Parque Natural de Aracena y Picos de Aroche y del Paraje Natural de Marismas del Odiel.
- Actualmente forma parte de la Junta Rectora del Parque Natural de la Sierra Norte.
- Ha participado en la elaboración del Plan Andaluz ante el Cambio Climático 2007-2012, de la Agenda XXI de Andalucía y de la Estrategia Andaluza de Acción por el Clima.
- Participante en la comisión de elaboración de: Plan Andaluz de Acción por el Clima, anteproyecto de Ley Andaluza de Cambio Climático, Agenda XXI de Sevilla, Agenda XXI de Punta Umbría, Estrategia Andaluza de Sostenibilidad Urbana,
- ha participado en la elaboración de la Agenda XXI de Andalucía.
- Participación en la elaboración de la Agenda Local Urbana de Sevilla.
- Participante en la Comisión que redactó la Agenda Urbana Ciudad XXI de Andalucía
- Participante en la elaboración de la Estrategia Andaluza de Sostenibilidad Urbana (EASU)
- Ha elaborado el Plan Estratégico de Sostenibilidad de la Universidad de Sevilla.

Algunos Proyectos de Transferencia Tecnológica relacionados con la infraestructura verde urbana, la salud, sumideros urbanos de CO₂ y el cambio climático realizados en los últimos años:

- 2019. INVESTIGACIONES APLICADAS RELATIVAS AL PROYECTO METABOLISMO VERDE SISTEMA INNOVADOR DE PLANIFICACION DE LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES URBANAS Y TERRITORIALES 2018 Consultora Estratégica de Sistemas y Territorios CESYT.
- 2019. PLAN ESTRATEGICO ANTE EL CAMBIO CLIMATICO DEL AYUNTAMIENTO DE ADEJE (TENERIFE. CANARIAS) 2018 Ayuntamiento de Adeje
- 2018. SEGUIMIENTO DE INDICADORES PARA TRATAR DE ESTABLECER LA CALIDAD AMBIENTAL Y EL CONFORT URBANO MEDIANTE INFRAESTRUCTURAVERDE Magtel Operaciones
- 2018. TRABAJOS DE CONSULTORIA Y ASESORIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE AMPLIACION DEL TRANVIA DE SEVILLA DESDE LA ESTACION DE SAN BERNARDO EN RELACION CON LA INFRAESTRUCTURA VERDE Ayesa Ingeniería y Arquitectura
- 2017. MEDICION DE INDICADORES DEL PROYECTO CIUDAD SALUDABLE APLICADOS A LA AVENIDA DE EL GRECO EN EL MARCO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA EN RELACION CON EL SISTEMA VERDE Emasesa

- 2016. ELABORACION DE UN MODELO DE CIUDAD SALUDABLE, ECOLOGICA Y SOCIAL PARA SEVILLA EN EL MARCO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA MEDIANTE EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Emasesa
- 2016 ELABORACION DE UN CATALOGO DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES Y ARBUSTOS) RECOMENDABLES PARA LAS DIFERENTES ZONAS CLIMATICAS DE ANDALUCIA 2016 Dirección General de Urbanismo Consejería de Fomento, Vivienda y Ordenación del Territorio Junta de Andalucía
- 2014. ASESORAMIENTO ECOLÓGICO ACERCA DE UN PROYECTO DE URBANIZACIÓN SOSTENIBLE EN LA ZONA DE GUADALQUINTÓN (CÁDIZ) Buro4
- 2014. DIRECTRICES PARA LA MEJORA DE LA FUNCION DE SUMIDEROS DE DIOXIDO DE CARBONO DE LOS CAMPOS DE GOLF EN ANDALUCIA ANTE EL CAMBIO CLIMATICO 2014 Dirección General de Cambio Climático y Medio Ambiente Urbano Consejería de Medio Territorio Ambiente y Ordenación del Territorio Junta de Andalucía
- 2011. GESTION SOSTENIBLE DE ESPACIOS VERDES COMO SUMIDEROS DE DIOXIDO DE CARBONO EN UN ESCENARIO DE CAMBIO CLIMATICO PROYECTO BOSQUES POR CIUDADES 2011 Dirección General de Cambio Climático y Medio Ambiente Urbano Consejería de Medio Territorio Ambiente y Ordenación del Territorio Junta de Andalucía
- 2009. EL SISTEMA VERDE DEL PUERTO BAHIA DE ALGECIRAS COMO SUMIDERO DE DIOXIDO DE CARBONO 2009 Autoridad Portuaria de Bahía de Algeciras
- 2008. LA VEGETACION DE LOS TALUDES DE LAS CARRETERAS COMO SUMIDERTO DE DIOXIDO DE CDARBONO ANTE EL CAMBIO CLIMATICO. 2008. Consejería de Obras Públicas y Fomento de la Junta de Andalucía.

Artículos científicos relacionados con la infraestructura verde urbana, la salud, los sumideros urbanos de CO₂ y el cambio climático

- Figueroa Clemente, M.E. y Díaz-Galiano Moya, L.A. (2018) *Los árboles urbanos y la salud ambiental*. La Cultura del Árbol. Revista Oficial de la Asociación Española de Arboricultura. Nº 80, 54-59.
- Figueroa-Luque, T.; Cano García, L.; Figueroa-Luque, E. (2018) *Salud, árboles y ciudad*. La Cultura del Árbol. Revista Oficial de la Asociación Española de Arboricultura. Nº 81, 44-51.
- Muñoz-Vallés, S.; Figueroa-Luque, E.; Luque Palomo, T.; Figueroa Clemente, M.E, (2018) *El bosque urbano como sumidero natural de CO₂ ante el cambio climático*. La Cultura del Árbol. Revista Oficial de la Asociación Española de Arboricultura. Nº 82, 44-50.
- Figueroa, M.E. (2018) *Biofilia. Una realidad de nuestro ser*. Crítica, Noviembre, 17-20.
- Muñoz-Vallés, S.; Cambrollé, J.; Figueroa-Luque, E.; Luque, T.; Niell, F.X.; Figueroa, M.E. (2013) *An approach to the evaluation and management of natural carbon sinks: From plant species to urban green systems*. Urban Forestry & Urban Greening, 12, 450-453.

Trabajos Fin de Grado dirigidos en relación con la infraestructura verde urbana, la salud y el cambio climático

2017 *Efecto del arbolado viario en el microclima peatonal*. Facultad de Biología. Directores: M.E. Figueroa y L. Cano García.

2018. Calidad del aire interior de las ciudades. Facultad de Biología. Directores: Enrique Figueroa-Luque y Manuel Enrique Figueroa Clemente.

2018. calidad del aire exterior de las ciudades. Facultad de Biología. Directores: Enrique Figueroa-Luque y Manuel Enrique Figueroa Clemente

2019. Ecología de la cotorra de Kramer y la cotorra argentina en las ciudades. Facultad de Biología. Director: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

Trabajos Fin de Máster dirigidos en relación con la infraestructura verde urbana, la salud y el cambio climático

2017. *Recomendaciones para el diseño de los espacios públicos en relación con la adaptación de las ciudades mediterráneas ante el cambio climático. Una aplicación a la zona central del Campus Reina Mercedes de la Universidad de Sevilla*. Escuela Superior de Arquitectura. Gina Patricia Suárez Cáceres. Directores: Manuel Enrique Figueroa Clemente y Domingo Sánchez Fuentes.

Comunicaciones a congresos en relación con la infraestructura verde urbana, la salud y el cambio climático

- 2018. Figueroa Clemente, M.E. *Cambio Climático: la importancia en los planes estratégicos de las ciudades*. Cambio climático, ciudades y ciudadanía. Curso de Verano de la Universidad Internacional de Andalucía UNIA. Huelva.
- 2018. Figueroa-Luque, T. *Hacia una ciudad saludable física, psíquica y socialmente. Estudio de casos: El proyecto Ciudad Saludable de Sevilla*. Cambio climático, ciudades y ciudadanía. Curso de Verano de la Universidad Internacional de Andalucía UNIA. Huelva.
- 2017. Figueroa Clemente, M.E.; Figueroa-Luque, E.; Muñoz Vallés, S.; Figueroa-Luque, T.; Cano García, L.; González Pereira, M.C.; Díaz Barradas, M.C.; Cambrollé . J.; Silva, Luque Palomo, T. *Los campos de golf ante el Cambio Climático: de la huella al sumidero de carbono a través de un modelo saludable, sostenible y ecológico de diseño y gestión*. 38º Congreso Anual de la Asociación Española de Greenkeepers . Córdoba.
- 2017. Cano-García, L.; Figueroa-Luque, E.; Luque Palomo, T.; Muñoz-Vallés, S.; Figueroa-Luque, T.; González Pereira. M.C.; Cambrollé, J.; Castillo, J.M.; Figueroa, M.E. *La funciones del sistema verde en las ciudades del siglo XXI*. I Jornadas Agua, paisaje y Ciudadanía, Sevilla Ciudad saludable.
- 2017. Figueroa, M.E. *La biodiversidad en torno al árbol*. Jornadas Técnicas previas al Campeonato Nacional de Tropa de Árboles. Guadalajara.

- 2017. Cano García, Laura; Figueroa-Luque, Enrique; Muñoz-Vallés, Sara; Figueroa-Luque, Teresa; Cambrollé Silva, Jesús; Castillo Segura, Jesús; Mancilla-Leyton, Juan Manuel; Gallego Tévar, Blanca; Luque Palomo, Teresa; Figueroa Clemente, Manuel Enrique. *Vegetación urbana y Cambio Climático: El papel de la elección, el diseño y la gestión de las especies que conforman los sistemas verdes urbanos*. SOCC Congreso Internacional de Cambio Climático. Huelva.
- 2017. Figueroa, M.E.; Figueroa-Luque, E.; Muñoz-Vallés, S.; Asensio, B. *El Papel de los Manglares como sumideros de CO2. El caso de Panamá*. SOCC Congreso Internacional de Cambio Climático. Huelva.
- 2017. Figueroa-Luque, Enrique; Ávila Villares, Alejandro; Muñoz-Vallés, Sara; Cambrollé Silva, Jesús; Muñoz-Vallés, Sara; Castillo Segura, Jesús; Mancilla Leyton, Juan Manuel; Gallego Tévar, Blanca; Figueroa-Luque, Teresa; Cano García, Laura; González Pereira, María del Carmen; Luque Palomo, Teresa; Figueroa Clemente, Manuel Enrique. *La importancia de los Planes Estratégicos ante el Cambio Climático en las universidades: el caso de la Universidad de Sevilla*. . SOCC Congreso Internacional de Cambio Climático. Huelva.
- 2017. Figueroa Luque, Teresa; Cano García, Laura; Figueroa-Luque, Enrique; González Pereira, Carmen; Muñoz Vallés, Sara; Cambrollé Silva, Jesús; Castillo Segura, Jesús; Luque Palomo, Teresa; Figueroa Clemente, Manuel Enrique. *La salud en la ciudad del siglo XXI, nuevos retos ante escenarios inciertos*. IX Congreso Internacional de Medicina Ambiental. Fundación Alborada. Facultad de Medicina .Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- 2017. Figueroa-Luque, Teresa.; Lacalle Remigio, Juan Ramón² Vilches Arenas, Ángel; Figueroa-Luque, Enrique; Cano García, Laura; Cambrollé Silva, Jesús; Mancilla Leyton, Juan Manuel; Muñoz-Vallés, Sara ; Castillo Segura, Jesús; Gallego Tévar, Blanca; González Pereira, María del Carmen; Luque Palomo, Teresa; Figueroa Clemente, Manuel Enrique. *La calidad ambiental y la salud del ciudadano: un aproximación cuantitativa a la realidad peatonal*. IX Congreso Internacional de Medicina Ambiental. Fundación Alborada. Facultad de Medicina .Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- 2017. Figueroa-Luque, Teresa; Lacalle Remigio, Juan Ramón; Vilches Arenas, Ángel; Figueroa-Luque, Enrique³;Cano-García,Laura; Mateos Martínez, Elena; González Pereira, Carmen; Suárez Cáceres, Gina; Castillo, Jesús; Cambrollé, J.; Muñoz-Vallés, Sara; MancillaLeyton, JuanManuel;LuquePalomo,Teresa;FigueroaClemente,Manuel Enrique. *La salud urbana en escenarios de cambio climático: ciudades biofílicas y saludables*. International Conference on Regional Science. Sevilla.

- 2017. Figueroa Luque, Enrique; Muñoz-Vallés, Sara; Cano García, Laura; Cambrollé Silva, Jesús; Mancilla-Leyton, Juan Manuel; Castillo Segura, Jesús; Figueroa-Luque, Teresa; Gallego-Tévar, Blanca; Luque Palomo, Teresa; Figueroa Clemente, Manuel Enrique. *Los sumideros naturales de dióxido de carbono para una nueva economía regional*. International Conference on Regional Science. Sevilla.
 - 2015. Figueroa, M.E. *Los sumideros de carbono y otros beneficios de los árboles*. Jornadas de Arboricultura “Los árboles, los vecinos desconocidos”. Terrassa.
 - 2014. Figueroa, M.E. *Funcionalidad del verde urbano: la captura de CO₂*. El Verde Urbano. Ventajas e Inconvenientes. Curso de Verano Universidad Internacional de Andalucía. Sevilla.
 - 2011. Figueroa, M.E. *Captación de CO₂ por la flora urbana*. Floraurbana. VII Feria Nacional de Jardinería, Paisajismo y Ciudades Verdes. Espartinas. Sevilla.
 - 2010. Figueroa, M.E. *Terrazas ecológicas y jardines verticales como secuestradores de CO₂* Jornadas Técnicas de la Asociación Iberomacaronésica de Jardines Botánicos. Jardín Botánico. Madrid.
-