

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	Mayo-2024
Nombre y apellidos	JOSE MANUEL RECIO ESPEJO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	ABH 3203-2020	
	Código Orcid	0000.0001-5368-5072	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE CORDOBA		
Dpto./Centro	BOTANICA-ECOLOGIA-F.VEGETAL		
Dirección	CAMPUS DE RABANALES. EDOF. C-4 1ª. 14071 CORDOBA		
Teléfono	629561055	correo electrónico	bv1reesj@uco.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	14-03-2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Ecología Aplicada-Geografía Física- Geomorfología-Suelos.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTORADO	CORDOBA	1985
LICENCIATURA	CORDOBA	1977

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación: 3 (último en 2020)

Tesis Doctorales: 12

Publicaciones 1er. cuartil:

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco): Profesor de la Universidad de Córdoba desde 1978. Titular de Ecología (Geografía Física) de la Universidad de Córdoba desde 1991. Catedrático de la misma desde 2017. Doctor por la Universidad de Córdoba en 1985. Director del Aula de la Naturaleza “Nicolay Masyuk” de la U. de Córdoba. Premio Nacional de Medio Ambiente en 1986. Doctor Honorario por la Universidad Estatal de Dniepropetrovsk (Ucrania). Miembro de la Real Academia de Ciencias de Córdoba. Responsable docencia asignaturas: Medio físico, Geomorfología, Geología Aplicada, Gestión de Ecosistemas y Conservación, Rehabilitación y Paisajismo (Licenciatura de Biología y Grado en Ciencias Ambientales). Líneas de Investigación: Sedimentos, Suelos, Zonas Húmedas, Medio Físico, Geoarqueología. Tesis Doctorales dirigidas: 12 (la última relacionada con Universidad de Concepción, Chile). Proyectos Internacionales como Investigador principal: 5. Proyectos Internacionales como investigador: 2. Proyectos investigación como investigador principal: 6. Proyectos Investigación como investigador: 3. Contratos investigación OTRI: 19.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología):

Habilitación ANECA a Catedrático de Universidad en 2013.

“Doctor Honoris” Universidad Estatal de Dniepropetrovsk (Ucrania) desde 2000.

Miembro Real Academia de Ciencias de Córdoba desde 2006.

Miembro de la *National Academy Science of Ukraine* (NASU) desde 2021.

Editor revistas “*Ecology and Noospherology*” (ISSN: 1726-1112) y “*Fundamental and Applied Soil Science*” (ISSN: 2707-2355).

Comité editorial de “*Chilenean Journal of Agricultural Research*” (ISSN: 0718-5820)

C.1. Publicaciones

NÚÑEZ GRANADOS, M.A.; RECIO ESPEJO, J.M. “Kaolinitic paleosols in the south west of the Iberian Peninsula /Sierra Morena region). Paleoenvironmental implications”. *Catena*. 70: 383-395. 2007.

FINLAYSON, G.; FINLAYSON, C.; GILES PACHECO, F. ; RODRIGUEZ VIDAL, J. ; CARRIÓN, J.S. ; RECIO ESPEJO, J.M. "Caves archives of ecological and climatic changes in the pleistocene-the case of Gorham's Cave, Gibraltar". Quaternary International. doi:10.1016/j.quaint.2007.01.009. 2007

TRAVLEEVA, A.P.; RECIO ESPEJO, J.M.; BELOVA, N.A.; KUZNETZOV, N.A. "Micromorphology of the intersoil processes typical for ravine forest's chernozem of the ukrainian steppe zone". *Soil Science*. 8, 1-2: 6-24. 2007.

RECIO ESPEJO, J.M.; FAUST, D.; ZIELHOFER, C.; NÚÑEZ GRANADOS, M.A. "Accumulation of secondary carbonates by ascending capillary in mediterranean argillic horizons (Cordoba, Andalusia, Spain)". *Soil Science*. 173, 5: 350-358. 2008.

ZIELHOFER, C.; RECIO ESPEJO, J.M.; NÚÑEZ GRANADOS, M.A.; FAUST, D. "Durations of soil formation and soil development indices in a Holocene mediterranean floodplain". *Quaternary International*. 209: 44-65. 2009.

JOSÉ MANUEL RECIO, MARCO A. SANDOVAL, CESÁREO BORJA, FERNANDO DÍAZ, FRANCISCO BORJA AND JOSÉ UBERA. "Characterization of tirsification soil weathering processes: The case of Los Lirios wetland, Guadalquivir basin, Seville, Spain.". *Chilean Journal of Agricultural Research*. 77 (4): 406-412. 2017.

INMACULADA MELÉNDEZ, JOSÉ MANGAS, ESPERANZA TAULEN, VIDAL BARRÓN, JOSÉ TORRENT, JUAN F. BETANCURT, ANGELO SANTANA, JOSE MANUEL RECIO, LUIS A. QUEVEDO-GONZÁLEZ, IGNACIO ALONSO, JORGE MÉNDEZ-RAMOS. "Aeolian influx and related environmental conditions on Gran Canaria during the early Pleistocene". *Quaternary Research*. 91 (1): 35-50. 2018.

CHRISTOPHER-BASTIAN ROETTIG, GYÖRGY VARGA, DANIELA SAUER, TOMAS KOLB, DANIEL WOLF, VERA MAKOWSKI, JOSE MANUEL RECIO ESPEJO, LUDWIG ZÖLLER AND DOMINK FAUST. "Characteristic, nature and formation of palaeosurfaces within dunes on Fuerteventura". *Quaternary Research*. 91 (1): 4-23. 2018.

VIDAL BARRÓN, JOSÉ M. MÉNDEZ, JOSÉ BALBUENA, MANUEL CRUZ-YUSTA, LUIS SÁNCHEZ, CARMEN JIMÉNEZ, DANIEL SACRISTÁN, ADRIÁN GONZÁLEZ-GUZMÁN, ANTONIO R. SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ, UTE M. SKIBA, ALBERTO V. INDA, JOSE MÁRQUES JR., JOSÉ M. RECIO, ANTONIO DELGADO, MARÍA C. DEL CAMPILLO, JOSÉ TORRENT. "Photochemical emission and fixation of NOx gases in soils". *Science of Total Environment*, 702 (134982): 1-9. 2020.

CHRISTIAN GUAJARDO, JOSÉ MANUEL RECIO ESPEJO, MARCO. A. SANDOVAL, FERNANDO DÍAZ DEL OLMO, MARÍA BUSTAMANTE AND ALFONSO GARCÍA-FERRER. "Anthropogenic alteration of available, amorphous and total iron in an Andisol from dairy slurry applications over a 12-year period". *Chilean Journal of Agricultural Research*. 80 (1): 108-117. 2020.

J. M. RECIO ESPEJO, O. V. KOTOVYCH, F. DÍAZ DEL OLMO, V. A. GORBAN, R. CÁMARA ARTIGAS, O. M. MASYUK, C. BORJA BARRERA. "Palaeoecological aspects of an Ukrainian Upper Holocene chernozem". *Ecology and Noospherology*. 31(2), 59-64. 2020.

FERNANDO DÍAZ DEL OLMO, JOSÉ A. CARO GÓMEZ, CÉSAR BORJA BARRERA, JOSÉ M. RECIO ESPEJO, RAFAEL CÁMARA ARTIGAS AND ARÁNZAZU MARTÍNEZ AGUIRRE. "Hominid Alluvial Corridor (HAC) of the Guadalquivir and Guadaira River Valleys (Southern Spain): Geoarchaeological Functionality of the Middle Paleolithic Assemblages during the Upper Pleistocene". *Geoscience*, 13,206: 1-32. 2023.

J. M. RECIO, F. DÍAZ-DELOLMO, C. BORJA, R. CÁMARA, F. BORJA. "Soil formation and hydrological evolution of Navazo del Toro small-lake ecosystem, Doñana National Park, Andalusia, Spain". *Ecol. Noospher.*, 34(1):3-13. 2023.

C.2. Proyectos

“DINÁMICA Y CONECTIVIDAD HIDRO-BIO-GEOMORFOLÓGICA DE LAS LAGUNAS DE DOÑANA: MODELOS DE FUNCIONALIDAD Y EVOLUCIÓN POR TRANSECTOS A ESCALA DE DETALLE MEDIANTE SIG PARA LA GESTIÓN ADAPTADA A LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA”. Dpto. de Geografía Física y AGR de la Unievsridad de Sevilla-Dpto. Botánica-Ecología-F. Vegetal. Facultad de Ciencias. **Años:** 2009-11. Programa Nacional de Desarrollo Experimental. Subprograma de Medio Ambiente y Ecoinnovación. Subsector Parques Nacionales (510300). Prof. Dr. Fernando Díaz del Olmo.

“GEOARQUEOLOGÍA DEL PLEISTOCENO MEDIO, SUPERIOR Y HOLOCENO DE LAS FORMACIONES CONTINENTALES DEL BAJO VALLE DEL GUADALQUIVIR: GEOCRONOESTRATIGRAFÍA DE ALTA PRECISIÓN”. Dpto. de Geografía Física y AGR de la Universidad de Sevilla-Dpto. Botánica-Ecología-F. Vegetal. Facultad de Ciencias. **Años:** 2012-14. Ministerio de Ciencias e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada. Convocatoria 2011. Refer. HAR2011- 23798. Prof. Dr. Fernando Díaz del Olmo.

“BIOGEOGRAFIA DE LOS SABINARES DE *JUNIPERUS TURBINATA* GUSS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE EL HIERRO Y EN EL PARQUE NACIONAL DE DOÑANA”. Dpto. de Geografía Física i Análisi Geographica Regional de la Universidad de Barcelona y Dpto. Botánica-Ecología-F. Vegetal. Facultad de Ciencias. **Años:** 2012-14. Ministerio de Ciencias e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada. Convocatoria 2011. Refer. CS02011-24425. Prfa. Dra. Montserrat Salva Catarineu.

“POTENCIACIÓN DE ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS EN GEOMÁTICA APLICADA A LA AGRICULTURA ENTRE LAS UNIVERSIDADES DE CONCEPCIÓN (CHILE) Y CÓRDOBA (ESPAÑA)”. AECI: Acciones Integradas para el Fortalecimiento Institucional; Secretaría de Estado de Cooperación Internacional, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. Ref.: D/041336/11. Chile. Desde: 01/ 2012 hasta: 12/2012. Universidad de Córdoba; Universidad de Concepción (Chile); IAS-CSIC-Córdoba. Dr. Alfonso García-Ferrer Porras.

C.3. Contratos.

Título: “ELABORACIÓN DE INFORME AMBIENTAL Y ANÁLISIS DE CONDICIONAMIENTOS Y ELEMENTOS NATURALES DE LA FINCA LA NAVA (ALGODONALES, CÁDIZ)”. Dpto. Botánica-Ecología-F. Vegetal Mar-08/Ago-08. AYUNTAMIENTO DE ALGODONALES (Algodonales, Cádiz).

Título: “ESTUDIO GEOARQUEOLÓGICO DEL DOLMEN DE MONTELIRIO (CASTILLEJA DE GUZMÁN, SEVILLA)”. Dpto. Botánica-Ecología-F. Vegetal. Oct-09/Abr-10. Dirección de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía/Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS). Prof. Dr. César Borja Barrera (Universidad de Sevilla).

Título: “Estudio geoarqueológico del Patio de Bandera. Alcazar de Sevilla”. Dpto. Botánica-Ecología-F. Vegetal. Jul-09/Dic-09. Universidad de Huelva: Contratos artículos 68 y 83 de LO 6/2001. Prof. Dr. Francisco Borja Barrera (Universidad de Huelva).

Título: “LA IMPORTANCIA DE ARCHIVOS FLUVIALES PARA LA RECONSTRUCCIÓN DEL PALEOAMBIENTE DURANTE EL TARDIGLACIAL Y EL HOLOCENO EN ESPAÑA”. Lugar de Realización: *Institut für Geographie/Technische Universität Dresden*. Dpto. Botánica-Ecología-F. Vegetal. Facultad de Ciencias. **Años:** 2007-08. Subvencionado: DFG: FA239/14-1 (GERMANY) Investigador principal: Prof. Dr. Dominik Faust. Investigador: Prof. Dr. José Manuel Recio Espejo

Título: “PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN Y ORDENACIÓN DE LA SIERRA DE CÓRDOBA”. Lugar de Realización: Dpto. Botánica-Ecología-F. Vegetal. Facultad de Ciencias. **Años:** 2007-10. Subvencionado: Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Córdoba Investigador principal: Prof. Dr. Recio Espejo, J.M.

Título: "POTENCIACIÓN DE ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS EN GEOMÁTICA APLICADA A LA AGRICULTURA ENTRE LAS UNIVERSIDADES DE CONCEPCIÓN (CHILE) Y CÓRDOBA (ESPAÑA)". Entidad financiadora: AECl: Acciones Integradas para el Fortalecimiento Institucional; Secretaría de Estado de Cooperación Internacional, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. Ref.: D/041336/11 .País de ejecución: Chile. Duración, desde: 01/ 2012 hasta: 12/2012. Cuantía 118.881 EUR. Entidades participantes: Universidad de Córdoba; Universidad de Concepción (Chile); IAS-CSIC-Córdoba. Investigador responsable: Dr. Alfonso García-Ferrer Porras. Investigador: Prof. Dr. José Manuel Recio Espejo

Título: "DESARROLLO DE UN MANUAL DE EVALUACIÓN Y RESTAURACIÓN AGRO-ECOLÓGICA DE SUELOS DE USO AGROPECUARIOS AFECTADOS POR INCENDIOS". Lugar de realización: Dpto. de Suelos, Universidad de Concepción (Chile), Facultad de Agronomía..Período: Dic-17/Dic-19. Empresa: III Concurso de proyectos de Acción Regional para el desarrollo de proyectos I+D colaborativos con Pymes". Investigador principal: Prof. Dr. Marco A. Sandoval Estrada. Investigador: Prof. Dr. Recio Espejo, J.M.

Título: "INFORME SOBRE TRAZADO DE CONDUCCIÓN AGUAS RESIDUALES EN DIRECCIÓN A FUTURA EDAR (PALMA DEL RIO, CÓRDOBA)". Lugar de realización: Dpto. Botánica, Ecología y F. Vegetal, Universidad de Córdoba. Período: Abril/20/Mayo/20. Empresa: Ayuntamiento de Palma del Rio (Córdoba). Investigador principal: Prof. Dr. José Manuel Recio Espejo.

Título: "RECONSTRUCCIÓN AMBIENTAL Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE FORMACIONES SUPERFICIALES DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO *NSARUQ AL HADID* (DUBAI, EMIRATOS ÁRABES)". Lugar de realización: Dpto. Botánica, Ecología y F. Vegetal, Universidad de Córdoba. Período: Abril/20/Julio/20. Empresa: Asociación In Situ Arqueología Itinerante. Investigador principal: Prof. Dr. José Manuel Recio Espejo.

Título: "CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE SUELOS DE LA FINCA CASABLANCA (CÓRDOBA)". Lugar de realización: Dpto. Botánica, Ecología y F. Vegetal, Universidad de Córdoba. Período: Septiembre/20/Noviembre/20. Empresa: Expansión Agrícola del Sur (Madrid). Investigador principal: Prof. Dr. José Manuel Recio Espejo.