

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre	Fernández Moreno, David
DNI	50744184C

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación	Licenciado en Biología
Universidad/Centro	Universidad de Granada
Año Fin	2004

Titulación	Licenciado en Biología
Universidad/Centro	Universidad de Swansea (País de Gales)/University of Swansea (Wales)
Año Fin	2003-2004

Titulación	Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Biología Ambiental
Universidad/Centro	Universidad de Granada
Año Fin	2006

Titulación	Estudiante del Programa de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas
Universidad/Centro	Universidad de Granada
Año Inicio	2015-2023

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. CURSOS

Título	Curso de Biología Marina
Centro	Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada
Fecha	2001

Título	Curso de Biodiversidad y Conservación
Centro	Fundación Empresa Universidad de Granada
Fecha	2002

Título	Curso Instrumental "Diagnóstico de la calidad de las aguas fluviales mediante índices diatomológicos"
Centro	Universidad de León
Fecha	2006

Título	Workshop / Practical course "Diatoms in oligotrophic hábitats"
Centro	Museo de las Ciencias en Trento, Italia
Fecha	2008

Título	Introduction to Freshwater Algae training Course
Centro	Universidad de Durham, Reino Unido
Fecha	2015

Título	Determination Course of Freshwater and Terrestrial Cyanobacteria
Centro	University of South Bohemia, České Budějovice. Czech Republic
Fecha	2017

Título	Introduction to high-throughput sequencing: Illumina, Ion Torrent, PacBio, and Oxford Nanopore technologies
Centro	Allgenetics
Fecha	18-23 Octubre de 2020

Título	DNA metabarcoding data analysis
Centro	Allgenetics
Fecha	18-23 Octubre de 2020

2. PUBLICACIONES

Título	Diatom Species that Characterize Saline Ponds (Southern Spain) with the Description of a New Navicula Species
Autores	David Fernández-Moreno, Pedro M. Sánchez-Castillo, Cristina Delgado, Salomé F. P. Almeida
Revista	Wetlands volume 42, Article number: 14 (2022)

Título	Pinnularia baetica sp. nov. (Bacillariophyceae): Comparison with other panduriform species in the Mediterranean area
Autores	David Fernández Moreno, Ana T. Luís, Danijela Vidakovic, Zlatko Levkov & Pedro M. Sánchez Castillo
Revista	PHYTOTAXA (2020). Vol 435, No 2

Título	Distribution of the bloom-forming diatom <i>Didymosphenia geminata</i> in the Ebro River basin (North-East Spain) in the period 2006-2009
Autores	Pedro Tomás, Javier Oscoz, Concha Durán, David Fernández and José Pedro Marín
Revista	<i>Aquatic Invasions (2010) Volume 5, Issue 3: 285-289</i>

Título	Changes in epilithic diatom assemblages in a Mediterranean high mountain lake (Laguna de La Caldera, Sierra Nevada, Spain) after a period of drought (2008)
Autores	Sánchez-Castillo, P.M.; Linares-Cuesta, J.E.; Fernández-Moreno, D
Revista	<i>Journal of Limnology, 67(1): 49-55</i>

Título	Growth and nutrient removal in free immobilized planktonic green algae isolated from pig manure (2004)
Autores	M.V. Jiménez-Pérez, P. Sánchez-Castillo, O. Romera, D. Fernández-Moreno, C. Pérez-Martínez.
Revista	<i>Enzyme and microbial technology, 34 (2004): 392-398</i>

3. CONGRESOS

Congreso	XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y II Congreso Ibérico de Limnología
Fecha	17-21 de Junio de 2002 en Madrid
Título	Distribución espacial de las especies algales en la laguna de la Caldera (Sierra Nevada)

Congreso	XV Simposio de Botánica Criptogámica
Fecha	21-24 de Septiembre de 2005 en Bilbao
Título	Nuevos conceptos en la sistemática de diatomeas. Distribución de los géneros fragilarioides y asignación de una nueva especie: <i>Fragilaria nevadensis</i>

Congreso	XV Simposio de Botánica Criptogámica
Fecha	21-24 de Septiembre de 2005 en Bilbao
Título	Caracterización ficológica de las lagunas con poblaciones de <i>Lamprothamnium</i> II: Epipelon y fitoplancton

Congreso	XVI Simposio de Botánica Criptogámica
Fecha	19-22 de Septiembre de 2007 en León
Título	Comunidades algales de lagunas salinas del centro de Andalucía

Congreso	25th International Diatom Symposium (IDS)
Fecha	Berlin, Germany 25-30 June 2018
Título	<i>Pinnularia baetica</i> (Bacillariophyceae): A new Diatom species found in an alkaline mountain lagoon in the south of Europe (Granada, Spain)

Congreso	XIX Congresso da Associação Ibérica de Limnologia
Fecha	Coimbra, Portugal (24 – 29 de junho de 2018)
Título	<i>Navicula</i> sp.nov. (Bacilliarophyceae): A Diatom from a saline lagoon in southern Spain

4. INFORMÁTICA

Ámbito	OFIMÁTICA
Programa/versión	Word ,Excel, Access
Nivel	Básico

5. IDIOMAS

Idioma	Inglés
Nivel	B1

Idioma	Italiano
Nivel	Intermedio no oficial

PERFIL PROFESIONAL EN DNOTA

TECNICO MEDIOAMBIENTAL		
Año inicio:2016 Año Fin: Actual	Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de trabajos de Campo: Planificación, coordinación y desarrollo de campañas; Control de los colaboradores externos para el desarrollo de campañas; Obtención, registro y conservación de muestras; Registro y resguardo de datos de campo; Supervisión de la calibración de los instrumentos de campo; Entrega oportuna de datos; Elaboración de reportes de resultados; Control de existencias e inventario de materiales de campaña; Gestión de información de proveedores de equipos e infraestructura de campo; Cumplimiento de los programas de mantenimiento (equipos de campaña, parque móvil y almacenes); Instalación y adecuación de equipos e infraestructuras de campo; Control de la legislación aplicable al desarrollo de campañas • Desarrollo de Trabajos de Gabinete: Planificación, coordinación y gestión de los proyectos asignados; Gestión de los recursos asignados a proyectos a su cargo; Planificación y desarrollo de las actividades asociadas a los proyectos a los que da soporte a través de sus recursos humanos y materiales; Garantizar la entrega oportuna y confiable de los datos generados; Redacción y edición de informes para su aprobación; Supervisión de la gestión de la información; Valoración de la viabilidad de proyectos; Relación con clientes en la definición de los requerimientos y de su satisfacción; Negociaciones con clientes y elaboración de presupuestos dentro de la política de precios; Análisis de la rentabilidad de proyectos • Generales: Redacción y edición de informes de proyectos para su autorización; Gestión de la BBDD de imágenes; Asistencia a otros responsables de proyectos de acuerdo con las prioridades marcadas; Asistencia en la realización del reporte de actividades y aspectos relevantes de las áreas; Implantación de los procedimientos del SG; Control de los indicadores del SG asignados; Propuestas para la mejora continua de los procesos bajo su responsabilidad; Atención a oportunidades de negocio. as • Muestreo, composición, identificación y cálculo de índices de indicadores biológicos principalmente organismos fitobentónicos, fitoplancton, macrófitos de aguas epicontinentales y marinos, además de la realización de informes del área específica. <p>TÉCNICO CUALIFICADO CONFORME A LA NORMA UNE-EN-ISO/IEC 17025:</p> <p><u>Lagos y embalses:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Toma de muestra integrada en profundidad para identificación y cuantificación de fitoplancton (LA-1203.e95 / M-LE_FP-2013) ▪ Análisis de laboratorio de fitoplancton en lagos y embalses: Cálculo de células por ml, biovolumen, Índice IGA, % de cianobacterias y número de especies (LA-1203.e96 / MFIT-2013) <p><u>Ríos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Toma de muestra para análisis de diatomeas bentónicas (LA-1203.e93 / ML-R-D-2013) ▪ Análisis de laboratorio de organismos fitobentónicos en ríos: diatomeas (Cálculo de IPS) LA-1203.e93 / ML-R-D-2013

TRABAJOS DESTACADOS

1. CATEGORIA

1.1. Subcategoría

Año Inicial	Cliente	Título
2018	Confederación Hidrográfica del Segura.	Desarrollo del Programa de Seguimiento para determinar el Estado de las Aguas Continentales y el Control de las Zonas Protegidas en la Demarcación Hidrográfica del Segura 07.834-011/0411
Año Final	Función/Dedicación	
--	Identificación en Laboratorio y cálculo de índices según Protocolos MAPAMA	

Año Inicial	Cliente	Título
2018	Confederación Hidrográfica del Guadiana	Desarrollo del Programa de Seguimiento para determinar el Estado de las Aguas Continentales y el Control de las Zonas Protegidas en la Demarcación Hidrográfica del Guadiana 04.834-0013/0411
Año Final	Función/Dedicación	
--	Identificación en Laboratorio y cálculo de índices según Protocolos MAPAMA	

Año Inicial	Cliente	Título
2018	Confederación Hidrográfica del Miño-Sil	Servicios de asistencia técnica para el desarrollo del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil. Expediente 01.834-
Año Final	Función/Dedicación	
--	Identificación en Laboratorio y cálculo de índices según Protocolos MAPAMA	

Año Inicial	Cliente	Título
2015	Confederación Hidrográfica del Segura.	Programa de monitoreo del estado ecológico y análisis de sedimentos en el ámbito de actuación del proyecto europeo LIFE+ "SEGURA RIVERLINK" (LIFE12 ENV/ES/140) expediente 14.0001.14.002.
Año Final	Función/Dedicación	
2017	Toma de Muestras (Macroinvertebrados, Macrófitos, Diatomeas e Indicadores Hidromorfológicos) según protocolos del MAPAMA. Análisis de resultados. Identificación en Laboratorio y cálculo de índices según Protocolos MAPAMA.	

Año Inicial	Cliente	Título
2015	TRAGSATEC	Servicio de toma de muestras y análisis de elementos fisicoquímicos y biológicos para la determinación del estado ecológico de las masas de agua de las reservas naturales fluviales
Año Final	Función/Dedicación	
--	Identificación en Laboratorio y cálculo de índices según Protocolos MAPAMA	

EXPERIENCIA PROFESIONAL ANTERIOR

Año inicio:	Empresa	Hydraena S.L.L
(2006) 2008	Posición	TECNICO MEDIOAMBIENTAL
Año Fin: 2016.	Funciones	<p>Principalmente Muestreo, Identificación y cálculo de índices de calidad biológica en Diatomeas, Fitoplancton y Macrófitos recogidas como bioindicadores en la Directiva Europea Marco del agua 2000/60/EC. También se realizaron trabajos de tipo técnico a la Universidad de Granada, a continuación, se describen los distintos trabajos:</p> <p>1. Establecimiento de la red provisional de estaciones de referencia en ríos y embalses en aplicación de la directiva marco de aguas en la cuenca del Segura.</p> <p><i>Cliente:</i> INITEC S.A.U. <i>Duración:</i> enero de 2006 hasta septiembre de 2006 <i>Se realizó la toma de muestra e identificación de diatomeas para el cálculo de los índices de diatomeas</i></p>

	<p><i>(IPS e IBD) en 140 muestras en dos campañas.</i></p> <p>2. Estudios de diseño y ejecución del programa de seguimiento del estado de calidad de las aguas continentales de las Cuencas Intracomunitarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía <i>Cliente:</i> INFRAESTRUCTURAS Y ECOLOGÍA. <i>Duración:</i> mayo 2008 hasta finales de 2009.</p> <p><i>Se realizó la identificación y cálculo de los índices de diatomeas (IPS e IBD) y macrófitos (IM) de las redes operativas y de vigilancia de las Cuencas Atlánticas Andaluzas.</i></p> <p>3. "Consultoría y asistencia para el diseño y explotación de la red de control biológico en ríos y embalses en aplicación de la Directiva Marco de Aguas en la Confederación Hidrográfica del Ebro."Clave: 09.834.001/0411. <i>Cliente:</i> UTE Red Biológica Ebro. <i>Duración:</i> Junio 2008 hasta Diciembre de 2009.</p> <p><i>Se realizó la identificación y cálculo de los índices de diatomeas (IPS e IBD) y macrófitos (IM) de 540 muestras entre las dos campañas para las redes operativas y de vigilancia de la Cuenca del Ebro.</i></p> <p>4. "Contrato de consultaría y asistencia para el estudio de la cantidad y calidad de aguas en ríos y lagunas del espacio natural de Sierra Nevada." Net9651210 <i>Cliente:</i> EGMASA. <i>Duración:</i> Junio 2008 hasta Junio de 2010. Muestreo, identificación y cuantificación de 40 muestras de comunidades algales fitobentónicas (diatomeas) y fitoplanctónicas para estudios de cambio climático.</p> <p>5 "Explotación de la red de control biológico en ríos y embalses en aplicación de la Directiva Marco de Aguas en la Cuenca del Guadalquivir. <i>Cliente:</i> AYESA. <i>Duración:</i> Junio 2008 hasta Diciembre 2010.</p> <p><i>Se realizó la identificación y cálculo de los índices de diatomeas (IPS e IBD) en 402 muestras de las redes operativas y de vigilancia de la Cuenca del Guadalquivir.</i></p> <p>6 Red de Control de Sustancias Peligrosas de las aguas superficiales de Galicia-Costa <i>Cliente:</i> Labaqua. <i>Duración:</i> Mayo 2009 hasta 2011.</p> <p>Muestreo de peces en río</p> <p>7. "Explotación de la red de control biológico de embalses en aplicación de la Directiva Marco de Aguas en la Cuenca del Duero. <i>Cliente:</i> TECNOMA. <i>Duración:</i> Abril 2010 hasta Diciembre 2012.</p> <p><i>Se realizó la identificación y cálculo de los índices de fitoplancton en embalses de las redes operativas y de vigilancia de la Cuenca del Duero en más de 200 muestras.</i></p> <p>8. Identificación de las muestras de diatomeas procedentes de la explotación de la red de control biológico de ríos de la cuenca del Duero. <i>Cliente:</i> INFRAESTRUCTURAS Y ECOLOGÍA. <i>Duración:</i> Mayo 2010 hasta finales de 2013. <i>Se realizó toma de muestras, identificación y cálculo de los índices de Diatomeas (IPS e IBD) en más de 300 muestras así como en Macrófitos en ríos de las redes operativas y de vigilancia de la Cuenca del Duero.</i></p> <p>9. Reajuste de los cortes de las clases de calidad para ecotipos de los ríos presentes en la C.H.E., Nº de exp. :088/10-SNS. <i>Cliente:</i> Confederación Hidrográfica del Ebro <i>Duración:</i> Junio 2010 hasta finales de 2010.</p>
--	--

	<p>Reajuste de los valores de tolerancia ambiental para las diatomeas utilizando la metodología DIS (Degree of Intolerance Score).</p> <p>10. "Explotación de la red de seguimiento del estado ecológico en masas de agua categoría río de la Confederación Hidrográfica del Segura" (N/Ref. 03.0005.11.009) <i>Cliente:</i> Confederación Hidrográfica del Segura <i>Duración:</i> Junio 2011 hasta finales de 2011.</p> <p><i>Se realizó la toma de muestras, identificación y cálculo de los índices de Diatomeas (IPS e IBD), así como Macrófitos en ríos de las redes operativas y de vigilancia de la Cuenca del Segura en 61 puntos de muestreo.</i></p> <p>11."Contratación de servicios de explotación de la red de seguimiento del estado ecológico en masa de agua categoría lago de la Confederación Hidrográfica del Segura" expediente: 05.0100.11.002 <i>Cliente:</i> Confederación Hidrográfica del Segura <i>Duración:</i> Junio 2011 hasta finales de 2012. En realización. En UTE con INITEC Infraestructuras SAU</p> <p><i>Se realizó la identificación y cálculo de los índices de fitoplancton en 18 embalses, así como Macrófitos y 6 lagos de la Cuenca del Segura durante dos campañas</i></p> <p>12. 'Muestreo en la red biológica de ríos en el ámbito territorial de la comisaría de aguas de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir" <i>Cliente:</i> Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. <i>Duración:</i> Abril 2011 hasta Diciembre 2011. En realización</p> <p><i>Identificación y el cálculo del índice de diatomeas IPS en 58 muestras, así como de fitoplancton en 8 embalses.</i></p> <p>13.- 'Evaluación del Estado Ecológico del Río Genil en el tramo comprendido por el proyecto WATERINCORE de la Diputación de Granada". <i>Cliente:</i> Diputación de Granada. <i>Duración:</i> Enero de 2012 hasta Abril de 2012</p> <p>Evaluación del estado ecológico mediante la utilización de indicadores biológicos, hidromorfológicos y Físico-Químicos.</p> <p>14. 'Seguimiento de la posible afección de las obras de construcción del viaducto del AVE sobre el estrado ecológico de Riofrío según la aplicación de la Directiva Marco del Agua". <i>Cliente:</i> AZVI S.A.. <i>Duración:</i> Julio de 2012 hasta Abril de 2014.</p> <p><i>Identificación y el cálculo del índice de diatomeas IPS de al menos 3 muestras de diatomeas mensuales durante dos años.</i></p> <p>15.'Servicio para el apoyo de los programas de seguimiento del estado/potencial ecológico en ríos de la Confederación Hidrográfica del Segura en cumplimiento del art. 8 de la D.M.A., clave: 03.0005.12.016". <i>Cliente:</i> Confederación Hidrográfica del Segura <i>Duración:</i> Junio de 2012 hasta diciembre de 2012.</p> <p><i>Se realizó la toma de muestras, identificación y cálculo de los índices de Diatomeas (IPS e IBD), así como Macrófitos en 42 ríos de las redes operativas y de vigilancia de la Cuenca del Segura.</i></p> <p>16."Contratación de servicios de explotación de la red de seguimiento del estado/potencial ecológico en masa de agua categoría lago de la Confederación Hidrográfica del Segura" expediente: 03.0005.12.013 <i>Cliente:</i> Confederación Hidrográfica del Segura <i>Duración:</i> Julio 2012 hasta finales de 2013.</p> <p><i>Se realizó la identificación y cálculo de los índices de fitoplancton en 18 embalses, así como</i></p>
--	--

		<p><i>Macrófitos en 6 lagos de la Cuenca del Segura</i></p> <p>17."Contratación de servicios de explotación de los programas de seguimiento del estado/potencial ecológico en masa de agua continentales superficiales de la Confederación Hidrográfica del Segura" expediente: 03-2013 <i>Cliente:</i> Confederación Hidrográfica del Segura <i>Duración:</i> Julio 2013 hasta julio de 2014.</p> <p><i>Se realizó la toma de muestras, identificación y cálculo de los índices de diatomeas en 58 ríos, 18 muestras de fitoplancton en embalses, así como Macrófitos en 6 lagos de la Cuenca del Segura</i></p> <p>OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA FAUNA PISCÍCOLA</p> <p>P.1. Gestión de los peces de los lagos de los parques García Lorca y Carmen de los Martires de Granada. <i>Cliente:</i> Ayuntamiento de Granada (CESPA y Riegos Genil S.L.) <i>Duración:</i> Abril de 2009</p> <p>P.2. Gestión de los peces de los lagos de los parques García Lorca y Carmen de los Martires de Granada. <i>Cliente:</i> Ayuntamiento de Granada (CESPA y Riegos Genil S.L.) <i>Duración:</i> Enero-Febrero de 2016</p>
--	--	---

Año inicio: 2004 Año Fin: 2008	Empresa	Universidad de Granada
	Posición	Beca asociada a un proyecto de Investigación por la Junta de Andalucía
	Funciones	Investigador del "Flora Ficológica de Andalucía" cuya labor principal se centró en la identificación de las comunidades de diatomeas en 72 estaciones de muestreo de Andalucía.

Año inicio: Sept 2006 Año Fin: Oct 2006	Empresa	Universidad de Hull (Reino Unido)/University of Hull (UK)
	Posición	Estancia breve en otros centros de Investigación
	Funciones	Investigación para el proyecto "Flora Ficológica de Andalucía" cuya labor principal se centró en la identificación de las comunidades de diatomeas en 72 estaciones de muestreo de Andalucía.

Año inicio: 2002 Año Fin: 2003	Empresa	Universidad de Granada
	Posición	Beca de Colaboración. Plan Propio de la Universidad de Granada
	Funciones	Colaboración en el estudio de las algas fitoplanctónicas en lagunas de Sierra Nevada, llevando a cabo entre otros trabajos identificación y recuento del fitoplancton de la laguna de la Caldera (Sierra Nevada).

Año inicio: 2001 Año Fin: 2002	Empresa	Universidad de Granada
	Posición	Beca de Iniciación a la investigación. Junta de Andalucía
	Funciones	Colaboración en el estudio de las algas fitoplanctónicas en lagunas de Sierra Nevada y participación en el artículo: M.V. Jiménez-Pérez, P. Sánchez-Castillo, O. Romera, D. Fernández-Moreno, C. Pérez-Martínez (2004). Growth and nutrient removal in free immobilized planktonic green algae isolated from pig manure. Enzyme and microbial technology, 34 (2004): 392-398.

EXPERIENCIA EN EL MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE INDICADORES BIOLÓGICOS

Año inicio: 2004	Nº años experiencia: 18	Indicador	Diatomeas
Año Fin: Actualidad		Justificación	Investigador del proyecto "Flora Ficológica de Andalucía" cuya labor principal se centró en la identificación de las comunidades de diatomeas en 72 estaciones de muestreo de Andalucía.

Año inicio: 2002	Nº años experiencia: 20	Indicador	Fitoplancton
Año Fin: Actualidad		Justificación	Colaboración en el estudio de las algas fitoplanctónicas en lagunas de Sierra Nevada, llevando a cabo, entre otros trabajos, identificación y

			recuento del fitoplancton de la laguna de la Caldera (Sierra Nevada).
--	--	--	---

Año inicio: 2008 Año Actualidad	Fin:	Nº años experiencia: 14	Indicador Justificación	Macrófitos Se realizó la identificación y cálculo de los índices de macrófitos (IM) de las redes operativas y de vigilancia de las Cuencas Atlánticas Andaluzas.
--	-------------	--	-----------------------------------	--