

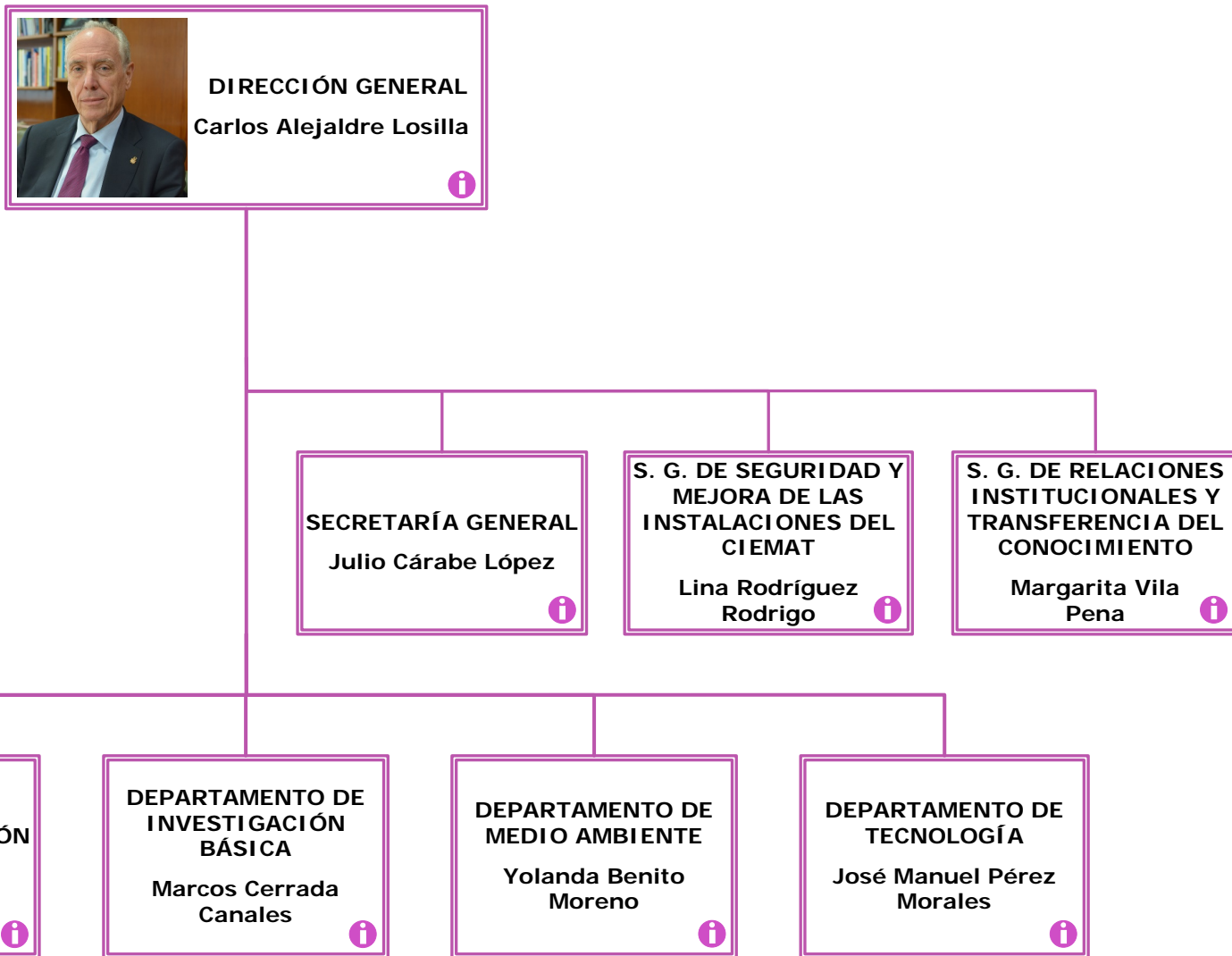


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Ciemat**

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas



## CARLOS ALEJALDRE LOSILLA

Director General del CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas).

### Funciones

Dirige el CIEMAT, Organismo Público de Investigación adscrito al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Secretaría General de Coordinación de Política Científica, focalizado principalmente en los ámbitos de la energía y el medio ambiente y los campos tecnológicos relacionados con ambos.

### Otros cargos

Director Ejecutivo de la Comisión para la Implementación de IFMIF-DONES en España. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

### Formación académica

1983: Doctor en Electrophysics por el Polytechnic Institute of New York.

### Experiencia profesional

1978 – 1986: Investigador en el Polytechnic Institute of New York, donde trabajó como profesor hasta su regreso a España, después de ocho años de estancia en Nueva York.

1987- 1992: Jefe de la Unidad de Teoría y Simulación de Plasma. División de Fusión del CIEMAT.

1992 – 2004: Director del Laboratorio Nacional de Fusión por Confinamiento Magnético (CIEMAT) donde se construyó y se realiza la explotación científico-tecnológica de la "Instalación Científica Singular" de fusión TJ-II.

2001 – 2003: Director técnico de la candidatura para instalar ITER en España.

2004 – 2006: Director General de Política Tecnológica. Ministerio de Educación y Ciencia.

2006 – 2015: Director General Adjunto. Organización Internacional ITER. Francia.



2016 – 2018: Presidente Comisión Asesora de Instalaciones Singulares (CAIS). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Desde 2018: Director General del CIEMAT.

### Otras responsabilidades:

1994 – 2000: Miembro del Consejo (Board) de la Plasma Physics Division de la European Physical Society.

1996 – 2000 (año de su disolución): Miembro del JET Scientific Council.

1999 – 2004: Presidente del Comité Asesor Europeo de Ciencia y Tecnología de Fusión.

2002 – 2006: Presidente del Executive Committee for the Implementing Agreement for the Stellarator Concept de la Agencia Internacional de la Energía.

2002 – 2008: Miembro del Max-Planck Institute for Plasma Physics Advisory Board (Fachbeirat).

2004 – 2009: Miembro del International Fusion Research Council del Organismo Internacional de la Energía Atómica.

2004 – 2012: Miembro del United Kingdom Engineering and Research Council, Fusion Advisory Board.

2006: Vicepresidente del European Strategic Forum for Research Infrastructures.

Ha sido Presidente del JET-EP Ad-Hoc Group, miembro Europeo del ITER Review Board (Physics), además de formar parte de los equipos de evaluación de los más importantes proyectos de fusión europeos: Joint Working Group, Wendelstein 7X, Textor ED, etc.

### Otros datos

Ha publicado numerosos trabajos de investigación y divulgación en las revistas internacionales más prestigiosas e impartido conferencias sobre fusión por todo el mundo.

Condecorado con la Encomienda de la Orden de Isabel la Católica y la Encomienda con Placa de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio. Premio de investigación "Carlos Sanchez del Río" de la Sociedad Nuclear Española.

Habla español, inglés y francés.

## MARÍA LUISA CASTAÑO MARÍN

Subdirectora General. Departamento de Energía del CIEMAT.

### Funciones

Dirige el Departamento de Energía del CIEMAT, uno de los departamentos claves del CIEMAT.

### Otros cargos

Miembro del grupo de expertos "Los 100 de COTEC" como experta en energía asequible y no contaminante.

Miembro de la Comisión de Expertos de Energía del CESEDEN (Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional).

Vocal de la Comisión para la elaboración de la Estrategia de Seguridad Energética Nacional.

Miembro del Comité Asesor de Expertos del Canarias Geo Innovation Program 2030.

Seleccionada como una de los 300 líderes de la I Cumbre de Cambio Climático e Innovación de la *Advanced Leadership Foundation*.

### Datos académicos

1984: Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Valladolid.

2008: Especialización en Políticas Públicas de Investigación, Desarrollo e Innovación por el Instituto Nacional de la Administración Pública.

### Experiencia profesional

1986 – 2005: CIEMAT. Investigadora. Responsable de la Unidad de Corrosión en Centrales Nucleares dentro de la División de Materiales Estructurales. Actuó como miembro de Grupos de Expertos y Comités Nacionales e Internacionales.

2005 – 2008: Ministerio de Educación y Ciencia. Gestora del Programa Nacional de Transporte.

2008: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirectora General de Centros Tecnológicos y Plataformas Tecnológicas.



2009 – 2011: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirectora General de Estrategias de Colaboración Público-Privada.

2011 – 2013: Ministerio de Economía y Competitividad. Subdirectora General de Colaboración Público-Privada.

2013 – 2016: Ministerio de Economía y Competitividad. Directora General de Innovación y Competitividad.

2016: Ministerio de Ciencia e Innovación. Directora General de Política de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Desde 2017: Subdirectora General, responsable del Departamento de Energía del CIEMAT.

### Otras responsabilidades:

Ha sido presidenta de diferentes ICTS (Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares): CLPU (Centro de Láseres Pulsados), SOCIB (Sistema de Observación Costero de las Illes Balears), CNH2 (Centro Nacional del Hidrógeno), Laboratorio subterráneo de Canfranc, CENIEH (Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana) y PLOCAN (Plataforma Oceánica de Canarias).

Ha sido miembro de los Consejos Rectores del Sincrotrón Alba y del BSC y miembro del Consejo de Administración del Gran Telescopio de Canarias (GRANTECAN).

### Otros datos

Autora de diversas publicaciones nacionales e internacionales, en revistas científico-técnicas, capítulos de libros, congresos y seminarios.

Habla español, inglés y francés.

## JOAQUÍN PEDRO SÁNCHEZ SANZ

Subdirector General. Laboratorio Nacional de Fusión del CIEMAT.

### Funciones

Dirige el Laboratorio Nacional de Fusión, departamento encargado de la investigación en ciencia y tecnología de la fusión nuclear como futura fuente de energía masiva, inagotable y respetuosa con el medio ambiente.

### Otros cargos

*Chairman* del Consejo de Gobierno (*Governing Board*) de la Agencia Europea para el ITER *Fusion for Energy* (Barcelona).

### Formación académica

1986: Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid.

### Experiencia profesional

Desde 1986: Se incorpora a CIEMAT y tras dos años como investigador visitante en el Max Planck IPP de Garching (Alemania) es nombrado responsable de la Sección Experimental de Fusión en el CIEMAT.

Posteriormente pasa a ser responsable de los sistemas de diagnósticos en el stellarator TJ-II, en paralelo con la responsabilidad de proyectos de colaboración desarrollados en ORNL (Oak Ridge, EEUU) y PPPL (Princeton, EEUU). Científico visitante en NIFS (Nagoya, Japón) y MIT (Cambridge, EEUU).

1999 – 2001: *Task Force Leader* en el experimento Europeo JET (Culham, Reino Unido)

2001 – 2004: *Task Force Deputy Leader*, a cargo de los proyectos de nuevos diagnósticos de JET.

Desde 2004: Subdirector General, responsable del Laboratorio Nacional de Fusión.



### Otras responsabilidades:

1996 – 2004: *Chairman* del ITER *Reflectometry Working Group*.

2007 – 2011: Presidente de la Plataforma Tecnológica de Fusión española, agrupando a unas 70 industrias y centros de I+D interesados en participar en el proyecto ITER.

2011 – 2013: *Chairman* de Comité Asesor Científico Técnico (STAC) del proyecto ITER.

2011 – 2015: *Chairman* del Panel Técnico Asesor (TAP) de la Agencia Europea para el ITER *Fusion for Energy* (Barcelona).

### Otros datos

Autor o coautor de aproximadamente cien artículos científicos y capítulos de libro.

Ha sido director de tres tesis doctorales sobre diagnosis de plasmas.

Habla español, inglés y francés.

## MARCOS CERRADA CANALES

Subdirector General. Departamento de Investigación Básica del CIEMAT.

### Funciones

Dirige el Departamento de Investigación Básica, que abarca como áreas de actividad la física de partículas elementales y la biología molecular y celular.

### Otros cargos

Vicedirector del CPAN (Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear).

### Formación académica

1975: Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid.

### Experiencia profesional:

Experiencia de más de 40 años en investigación en el campo de la Física Experimental de Partículas Elementales.

1976-1977: Científico visitante en el CERN (Laboratorio Europeo de Física de Partículas).

1977-1979: Investigador posdoctoral contratado por el MPI (Max Planck Institut, Munich).

1979-1981: Investigador en el CERN (Staff de la División PH).

1981-1998: Investigador posdoctoral en la División de Física de Altas Energías del CIEMAT (a partir de 1983 como funcionario investigador).

Investigador principal del grupo de investigadores del CIEMAT participando en proyectos de investigación del CERN, inicialmente en el Programa LEP (*Large Electron Positron collider*, experimento L3) y a continuación en el Programa LHC (*Large Hadron Collider*, experimento CMS).

1989 – 1993: Representante español en ECFA (*Plenary ECFA, European Committee for Future Accelerators*)

1993 – 1995: Representante español en R-ECFA (*Restricted ECFA*).



1998 – 2012: Jefe de la División de Física Experimental de Altas Energías del CIEMAT.

Desde 2012: Subdirector General, responsable del Departamento de Investigación Básica del CIEMAT.

### Otras responsabilidades:

2008 – 2015: Miembro del Comité ESGARD (*European Steering Committee for Accelerator R&D*), en representación de España.

2010 – 2013: Responsable del área de Física Experimental de Partículas de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva), dentro del Programa Física y Ciencias del Espacio.

2012 – 2013: Miembro del *European HEP Strategy Group*, en representación del CIEMAT.

2014 – 2018: Miembro como vocal experto de CIFPA (Comisión de Infraestructuras en Física de Partículas y Aceleradores).

### Otros datos

Ha publicado 963 artículos en revistas científicas internacionales con índice h: 72 (según la Web of Science).

Ha dirigido tres tesis doctorales.

Habla español, inglés y francés.

## **YOLANDA BENITO MORENO**

Subdirectora General. Departamento de Medio Ambiente del CIEMAT.

### **Funciones**

Dirige el Departamento de Medio Ambiente, cuyas funciones están dirigidas al estudio tanto de las consecuencias ambientales asociadas con los sectores de generación energética, la industria y el transporte, como con el desarrollo de tecnologías, ambientalmente sostenibles, para la mitigación de estos efectos.

### **Formación académica**

1986: Doctora en Ciencias Químicas, por la Universidad Autónoma de Madrid.

2016: Máster en Liderazgo y Dirección Pública por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

### **Experiencia profesional**

Como investigadora, asesora técnica, y gestora, su principal campo de actividad lo constituye la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico en el área del medio ambiente.

1982 – 1986: Desarrolla su actividad en la síntesis y caracterización de compuestos orgánicos y polímeros de aplicación industrial en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad Autónoma de Madrid.

1986 – 1989: En el Instituto Geológico y Minero de España, participa en la caracterización de aguas y sedimentos para la elaboración del Mapa Geológico Nacional.

1989 – 2008: Desarrolla su actividad dirigiendo y coordinando grupos de trabajo enfocados principalmente a la caracterización, el tratamiento, la eliminación y valorización de efluentes y residuos industriales, así como a la gestión medioambiental en empresas.

2008 – 2010: Responsable del Área de Sostenibilidad en la Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial del Ministerio de Ciencia e Innovación. Lleva a cabo la gestión del Programa Nacional de Medio ambiente y Transporte, así como el fomento y la coordinación de las actuaciones con la Comisión Europea.



Desde 2010: Subdirectora General, responsable del Departamento de Medio Ambiente del CIEMAT.

### **Otros datos**

Autora de un número importante de publicaciones científicas, directora de tesis doctorales y ponente en congresos. Ha dirigido e impartido cursos y módulos de máster en el área del medio ambiente, tanto a nivel nacional como internacional.

Habla español, inglés y francés.

## JOSÉ MANUEL PÉREZ MORALES

Subdirector General. Departamento de Tecnología del CIEMAT.

### Funciones

Dirige el Departamento de Tecnología. Se encarga de coordinar las actividades científicas y de apoyo a la investigación a través de infraestructuras científico-técnicas del CIEMAT.

### Otros cargos

Miembro del Consejo de Administración de la empresa pública ENRESA.

### Formación académica

1992: Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid.

### Experiencia profesional

Científico Titular de Organismos Públicos de Investigación. Línea de investigación: instrumentación científica en el área de las radiaciones ionizantes, detección y generación. Aplicaciones a proyectos de ciencia básica, nuclear y biomedicina. Desarrollo de instrumentación para grandes instalaciones científicas.

Profesor asociado en la Universidad Carlos III de Madrid.

1989 – 2005: Investigador contratado en el CIEMAT en temas relacionados con detección de radiación gamma.

2000 – 2001: Post-doc (*research fellow*) en el Departamento de Ingeniería Nuclear y Ciencias Radiológicas de la Universidad de Michigan (17 meses).

2005: Lidera un programa de desarrollo de tecnologías de imagen médica, apoyado por proyectos del Plan Estatal de I+D y europeos.

2005 – 2009: Extiende su actividad al campo de aceleradores y radiofarmacia para imagen médica. Consolida esta línea con un proyecto CENIT y colaboraciones con empresas.

Desde 2010: Subdirector General, responsable del Departamento de Tecnología del CIEMAT.



Participa en proyectos de materiales estructurales para energía, ingeniería mecánica y aceleradores para grandes instalaciones.

Lidera proyectos del Plan Estatal en la línea de aplicaciones médicas. Contribuye en proyectos europeos en las áreas de Aceleradores de Partículas y Materiales de Interés Energético (FP7, H2020). Colabora con organismos internacionales en el área de aceleradores de partículas, instrumentación científica, infraestructuras de grandes instalaciones y la puesta en marcha de programas de formación y especialización de ingenieros e investigadores en grandes instalaciones internacionales.

### Otros datos

Más de 70 artículos en publicaciones del *Web of Science Core Collections*. 20 publicaciones en primer cuartil. Índice h: 11.

Tres tesis doctorales dirigidas en los últimos diez años.

Revisor de *IEEE-Transactions on Nuclear Science* y *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research-A*.

Evaluador científico de Proyectos y becas de investigación en los ámbitos europeo, nacional y autonómico.

Habla español e inglés.

## **JULIO CÁRABE LÓPEZ**

Secretario General. Secretaría General del CIEMAT.

### **Funciones**

Dirige la Secretaría General. Se encarga de coordinar los servicios administrativos, de personal y generales del Centro.

### **Otros cargos**

Representante del CIEMAT en la Alianza Europea por la Energía (EERA).

Miembro del grupo de trabajo de energía del Foro Estratégico Europeo sobre Infraestructuras de Investigación (ESFRI).

### **Formación académica**

1990: Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid.

### **Experiencia profesional**

1982 – 1984: Becario predoctoral en el Instituto de Energía Solar, bajo la dirección del prof. Antonio Luque.

1986 – 1987: Trabaja en la sección de generadores solares del Centro Europeo de Tecnología Espacial (ESTEC) de la Agencia Espacial Europea (ESA) en Noordwijk (Países Bajos).

1987 – 2018: Investigador en la Unidad de energía solar fotovoltaica del CIEMAT. Dedicado fundamentalmente al desarrollo de tecnología de semiconductores para dispositivos fotovoltaicos, con especial atención al silicio en lámina delgada.

2007 – 2009: Director de Investigación y Desarrollo de Acciona Energía Solar.

Desde 2018: Secretario General, responsable de la Secretaría General del CIEMAT.

#### Otras responsabilidades:

Ha sido miembro de los comités científicos de las principales conferencias internacionales en el ámbito fotovoltaico, como la *European Photovoltaic Solar-Energy Conference* y la *World Conference on Photovoltaic*



*Energy Conversion*, así como del Comité de Energía del 7º Programa Marco.

Ha sido también coordinador de la Red Europea de Tecnología de Silicio Amorfo.

### **Otros datos**

Actúa regularmente como evaluador de las principales revistas científicas en el campo de los semiconductores y la energía solar fotovoltaica y de diferentes agencias de financiación de proyectos de investigación, tanto en España como en el ámbito internacional.

Habla español, inglés, francés, alemán e italiano.



## LINA RODRÍGUEZ RODRIGO

Subdirectora General. Departamento de Seguridad y Mejora de las Instalaciones del CIEMAT.

### Funciones

Dirige el Departamento de Seguridad y Mejora de las Instalaciones, encargado de la protección radiológica de todos los profesionales expuestos del CIEMAT, la evaluación y licenciamiento de las instalaciones radiactivas, la gestión de los residuos radiactivos generados como consecuencia de las actividades de investigación, la seguridad del centro y la respuesta en caso de emergencia así como la rehabilitación, descontaminación y desmantelamiento de las instalaciones nucleares y radiactivas no operativas y la posterior recuperación de los espacios liberados (programa PIMIC).

### Formación académica

1979: Máster en Ciencias Físicas y Matemáticas, en la especialidad de Física del Plasma por la Universidad de la Amistad de los Pueblos de Moscú.

1995: Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid.

### Experiencia profesional

1985 – 1988: Becaria del Instituto de Estudios de la Energía del CIEMAT.

Desde 1988: Investigadora en el Laboratorio Nacional de Fusión del CIEMAT, especialmente dedicada a la diagnosis del plasma mediante la radiación X en tokamaks y stellarators.

2001 – 2003: Forma parte del grupo de Estudios Europeos de los Emplazamientos Específicos de ITER (EISS, según sus siglas en inglés) como coordinadora del área de seguridad nuclear, para la candidatura de Cadarache (Francia) con sede en el Centro de Cadarache del CEA (*Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives*).

2003 – 2005: Desempeña el mismo cargo en el EISS para las candidaturas simultáneas de Cadarache y de Vandellòs (España).

2005 - 2007: tras la selección definitiva de Cadarache como emplazamiento para ITER, desempeña el cargo de responsable de los estudios de seguridad nuclear de ITER en la sede de EFDA (*European*



*Fusion Development Agreement*), creada por la Comisión Europea en Barcelona y actualmente denominada *Fusion For Energy* (F4E).

2007 – 2017: Jefe de la Sección de Control de Seguridad en el Departamento de Seguridad Nuclear de ITER, encargada del licenciamiento de ITER en interacción con el regulador francés y responsable de las inspecciones internas de seguridad nuclear.

2017: Vuelve al CIEMAT colaborando con el proyecto DONES y se hace cargo del proyecto de diseño de un diagnóstico de visible e infrarrojo para ITER, contratado por F4E a un consorcio CEA-CIEMAT.

Desde 2018: Subdirectora General, responsable del Departamento de Seguridad y Mejora de las Instalaciones del CIEMAT.

### Otros datos

Habla español, francés, inglés y ruso.

## MARGARITA VILA PENA

Subdirectora General. Departamento de Relaciones Institucionales y Transferencia del Conocimiento del CIEMAT.

### Funciones

Dirige la Subdirección General de Relaciones Institucionales y Transferencia del Conocimiento. Tiene, entre otras, la responsabilidad de dar apoyo a los investigadores en la planificación y formalización de proyectos y en la búsqueda de financiación, la gestión y transferencia del conocimiento y la tecnología, la protección y explotación de resultados de la investigación así como la gestión de la calidad, las relaciones públicas y las relaciones institucionales nacionales e internacionales.

Como subdirectora asume la secretaría del Comité de Dirección y del Consejo Rector, de acuerdo con lo recogido en el estatuto del CIEMAT.

### Otros cargos

Participación en el patronato de CENER.

Integrante del Comité Asesor para la información y participación pública del CSN.

Ha sido miembro del Consejo de Administración de la empresa pública ENRESA.

Participación, en representación del CIEMAT, en comités de seguimiento de convenios y colaboraciones.

### Formación académica

1990: Licenciada en Ciencias Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid.

2017: Máster en Liderazgo y Dirección Pública por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

2018: 1ª edición del Programa de Alta Dirección de Instituciones de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica (PADIIT) impartido por el IESE *Business School* y la Fundación GADEA para la Ciencia.



### Experiencia profesional

1993-2003: Trabaja como técnica de la escala de técnicos superiores de seguridad nuclear y protección radiológica del Consejo de Seguridad Nuclear, ocupando diferentes puestos como el de inspectora residente adjunta en las centrales nucleares de Cofrentes y de Trillo, y como técnica de la SG de Emergencias.

2003 - 2009: Trabaja en el CIEMAT ocupando diversos puestos directamente relacionados con la gestión de la ciencia, el apoyo a los investigadores en el desarrollo de la actividad investigadora y las relaciones institucionales, como el de Jefa de la Unidad de Relaciones Externas (2003-2004) y el de Jefa del Gabinete de Apoyo del Departamento de Energía (2004-2009).

2009 - 2010: Trabaja en el Ministerio de Ciencia e Innovación, en el puesto de Coordinador Técnico General en la Unidad de Apoyo de la Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial.

Desde 2010: Subdirectora General, responsable de la Subdirección General de Relaciones Institucionales y Transferencia del Conocimiento del CIEMAT.

### Otros datos

Habla español e inglés.