

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**24403** *Resolución de 21 de noviembre de 2023, de la Presidencia de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P., por la que se publica el Convenio con Barcelona Supercomputing Center, la Fundació de la Comunitat Valenciana Centro de Estudios del Mediterráneo, la Universitat Jaume I y la Universidad de País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, para la realización del proyecto de I+D+i «Plan Nacional de Ozono Troposférico».*

Suscrito el convenio el 17 de noviembre de 2023, y en cumplimiento de lo dispuesto en el apartado 8 del artículo 48 de la ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, procede la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» de dicho convenio, que figura como anexo de esta resolución.

Madrid, 21 de noviembre de 2023.–La Presidenta de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P., Eloísa del Pino Matute.

#### ANEXO

**Convenio entre la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), a través del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), el Barcelona Supercomputing Center (BSC-Centro Nacional de Supercomputación, BSC-CNS), la Fundació de la Comunitat Valenciana Centro de Estudios del Mediterráneo (CEAM), la Universitat Jaume I (UJI, a través del Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI) y la Universidad de País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), para la realización conjunta del proyecto de I+D+i «Plan Nacional de Ozono Troposférico»**

#### INTERVIENEN

De una parte, don Carlos Closa Montero, Vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), nombrado por Acuerdo del Consejo Rector del CSIC, en su reunión de 30 de noviembre de 2022 (BOE de 23 de diciembre de 2022. Resolución Presidencia CSIC de 14 de diciembre de 2022, por la que se resuelve la convocatoria de libre designación), actuando en nombre y representación de esta institución en virtud de las facultades que, por delegación, le confiere el apartado 11.1 de la Resolución de 21 de enero de 2021, dictada por la Presidencia del CSIC (BOE de 28 de enero de 2021).

De otra, el Dr. Mateo Valero Cortés, como Director del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) con CIF S0800099D y domicilio en C/ Jordi Girona, 31, 08034, Barcelona, cargo que ostenta en virtud de la renovación de su nombramiento por el Consejo Rector del BSC-CNS en la reunión celebrada el día 17 de diciembre de 2019, y en virtud de las competencias atribuidas al Director en el artículo 15.i) de los Estatutos de este Consorcio.

De otra, la Dra. Amalia Muñoz Cintas, en nombre y representación de la Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (en adelante, CEAM), con domicilio en calle Charles R. Darwin, 14, 46980 Paterna València, constituida mediante escritura otorgada ante el notario de València don Luis Micó Argilés, en fecha 15 de mayo de 1991, con el n.º 865 de su protocolo, e inscrita en el Registro de Fundaciones de la Comunidad Valenciana con el número 93(V) y con CIF n.º G-46957213, actuando en nombre y representación de esta, en virtud de su nombramiento de conformidad con la escritura número mil doscientos cuarenta y ocho

del notario de Valencia don Fernando Pérez Narbón de elevación a público de los acuerdos sociales de fecha 28 de junio de 2021, y en virtud de las facultades establecidas en los Estatutos de CEAM.

De otra, la Dra. Eva Alcón Soler, en nombre y representación de la Universitat Jaume I (UJI), con CIF Q-6250003-H, con sede en Castellón de la Plana, Avenida Vicent Sos Baynat, s/n, código postal 12071, en calidad de Rectora Magnífica de la citada Universidad, nombrada por Decreto 60/2022, de 20 de mayo de 2022, del Consell de la Generalitat Valenciana (DOGV 9345/23 de mayo de 2022), y actuando de acuerdo con las atribuciones que tiene conferidas en el artículo 71.1.i) de los Estatutos de la Universitat Jaume I de Castelló, aprobados por Decreto 95/2021 de 9 de julio, del Consell de la Generalitat Valenciana (DOGV 9128/15 de julio de 2021).

De otra, el Dr. Guillermo Quindós Andrés, con DNI N.º 14952\*\*\*\*, en nombre y representación de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), con CIF Q4818001-B, en su calidad de Vicerrector de Desarrollo Científico-social y Transferencia, nombrado por Resolución de 25 de enero de 2021, de la Rectora de la UPV/EHU, por la que se procede al nombramiento de los Vicerrectores, Vicerrectoras y Secretario General del Equipo de Gobierno (BOPV de 12 de febrero de 2021) y en virtud de las competencias que tiene atribuidas por los Estatutos de la UPV/EHU (Decreto 17/2011, de 15 de febrero, BOPV de 24 de febrero) y la Resolución de 28 de enero de 2021 de la Rectora, sobre delegación de competencias y estructura y determinación de las áreas de funcionamiento de su Equipo de Gobierno (BOPV 12 de febrero de 2021), de conformidad con lo establecido en el apartado tercero, punto 5.

El CSIC, el BSC-CNS, el CEAM, la ITC-UJI y la UPV/EHU, en adelante denominadas conjuntamente «las partes» o «entidades participantes», declaran hallarse debidamente facultadas y con la capacidad necesaria para obligarse en los términos del presente convenio, a cuyo efecto

#### EXPONEN

1. Que el CSIC, de conformidad con el artículo 47 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación («Ley de la Ciencia»), es un Organismo Público de Investigación (OPI) de la Administración General del Estado, adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Secretaría General de Investigación. Su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierto a la colaboración con entidades españolas y extranjeras. Según su Estatuto (artículo 4), tiene como misión el fomento, la coordinación, el desarrollo y la difusión de la investigación científica y tecnológica, de carácter pluridisciplinar, con el fin de contribuir al avance del conocimiento y al desarrollo económico, social y cultural, así como a la formación de personal y al asesoramiento a entidades públicas y privadas en estas materias.

El CSIC está constituido como Agencia Estatal y, en dicha condición, se rige por lo establecido en los artículos 108 bis a 108 sexies (introducidos por la Ley de Presupuestos Generales del Estado para 2021) de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, y por las disposiciones de su Estatuto, aprobado por Real Decreto 1730/2007, de 21 de diciembre.

El CSIC, a través del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC) posee experiencia reconocida en evaluación de problemas de calidad del aire complejos. El Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC) es un instituto de investigación propio del CSIC, sin personalidad jurídica diferenciada, cuya finalidad principal es el estudio de los cambios naturales y antropogénicos que ocurren en los ecosistemas mediante técnicas químicas y geoquímicas, fundamentalmente aquellos que suponen incrementos de toxicidad en organismos y humanos.

El Grupo de Geoquímica Ambiental e Investigación Atmosférica (EGAR) cuenta con gran experiencia y conocimientos en el campo de la evaluación de problemas de calidad

del aire complejos y en el asesoramiento científico en temas de política ambiental a diferentes administraciones competentes en la materia y organismos internacionales.

2. Que el Consorcio BSC-CNS se constituye como una entidad de derecho público integrada por la Administración General del Estado, por la Administración de la Generalitat de Catalunya y por la Universitat Politècnica de Catalunya y creada mediante convenio de colaboración de fecha 9 de marzo de 2015 para la gestión y promoción de la colaboración científica, técnica, económica y administrativa de las instituciones que la integran para el equipamiento y gestión del BSC-CNS, centro español de supercomputación y de I+D+I y agente de ejecución del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (de acuerdo con lo establecido en el artículo 3.4 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación) cuyas infraestructuras forman parte del mapa nacional de Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS).

El BSC-CNS tiene como objetivos estratégicos investigar, gestionar y transferir tecnología y conocimiento en el área de la computación de altas prestaciones (HPC) con el fin de facilitar el progreso en diversos ámbitos científicos. Asimismo, el BSC-CNS tiene como misión promover la cooperación científica y técnica tanto en el sector público como en el sector privado, participando activamente en el escenario nacional e internacional de la supercomputación en aras de facilitar la transferencia de tecnología a la sociedad.

El Departamento de Ciencias de la Tierra del BSC-CNS cuenta con gran experiencia y conocimientos en el campo de la modelización de la calidad del aire a escalas globales, regionales y locales.

3. Que el CEAM es una fundación del Sector Público Valenciano inscrita en el Registro de Fundaciones de la Comunidad Valenciana con el número V93 que tiene por objeto y finalidad la investigación ambiental, y su misión es ofrecer propuestas tecnológicas innovadoras para mejorar la gestión ambiental en el ámbito de la atmósfera, los ecosistemas, las actividades humanas, y sus interacciones, cubriendo el déficit de conocimientos y procedimientos en temas de especial relevancia para la Comunitat Valenciana y que, por extensión, sean exportables a otras áreas mediterráneas.

4. Que la UJI es una entidad de derecho público que desarrolla actividades de formación, investigación y desarrollo científico y tecnológico, interesada en colaborar con los sectores socioeconómicos para asegurar uno de los fines de la formación y la investigación, que es la innovación y modernización del sistema productivo.

5. Que la UPV/EHU es una Institución de Derecho Público, al servicio de la sociedad, que goza de autonomía y está dotada de personalidad y capacidad jurídica y de patrimonio propio, para prestar, en el ámbito de su competencia, con el compromiso ineludible de calidad y excelencia, el servicio de la enseñanza superior mediante la docencia, la investigación, el estudio, la proyección cultural y universitaria, los procesos de gestión y los servicios que sustentan sus actividades, tal y como se establece en el artículo 1 del DECRETO 17/2011, de 15 de febrero, por el que se aprueban los estatutos de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.

De acuerdo con el artículo 91 de los estatutos de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, la UPV/EHU asume como uno de sus objetivos esenciales el desarrollo de la investigación científica, técnica, humanística y artística, fomentando la constitución y desarrollo de grupos de investigación, impulsando la calidad, la interdisciplinariedad y la integración en redes de excelencia, así como la creación de grupos mixtos con otras entidades o empresas, tal y como dispone su artículo 92.2. Asimismo, tal y como establece el apartado tercero del referido artículo 92, la UPV/EHU podrá establecer acuerdos de colaboración con instituciones o entidades públicas o privadas destinadas al uso de infraestructuras, intercambio de personal o realización de proyectos de investigación.

El Grupo de Investigación Atmosférica (GIA) del Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente de la Escuela de Ingeniería de Bilbao de la UPV/EHU cuenta con una dilatada experiencia en el ámbito de la contaminación atmosférica, la

meteorología/climatología aplicadas y el desarrollo de instrumentos y tecnologías de medida aplicables a la atmósfera.

6. Que el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD), a través de su Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, tiene atribuidas por el Real Decreto 500/2020, de 28 de abril, por el que se desarrolla su estructura orgánica básica, las funciones de formulación de la política nacional en materia de calidad del aire, prevención, reducción y control de la contaminación, la elaboración de planes nacionales y la programación de actuaciones referentes a la prevención, reducción y control integrado de la contaminación y el ejercicio de la función de punto focal y seguimiento, entre otros, del cumplimiento de los objetivos de calidad del aire para el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno, monóxido de carbono, ozono, arsénico, cadmio, níquel y benzo(a)pireno en el aire ambiente y del Convenio internacional de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (en adelante, COP).

Que en atención a dichas funciones cuenta en los Presupuestos Generales del Estado para el año 2022 y 2023 con una partida nominativa y finalista 23.08.000X.730 destinada a favor del CSIC «para trabajos relacionados con protección de medio ambiente». Que en los Presupuestos Generales del Estado 2021 ya se previó la misma transferencia y es previsible que en ejercicios posteriores se mantengan dotaciones específicas en el presupuesto del MITERD destinadas al CSIC para estas finalidades.

Que MITERD ha transferido al CSIC la citada dotación presupuestaria para la realización de las actuaciones del Plan Nacional de Ozono (en adelante PNO3 o «el Proyecto») que se han determinado entre ambas instituciones, habiendo previsto que para su ejecución el CSIC cuente con participación multidisciplinar con personal de diferentes organismos de investigación, considerándose al CSIC como coordinador de las actuaciones y receptor de los fondos sin perjuicio de que pueda realizar su distribución entre otros organismos de investigación colaboradores. Esta financiación que se recibió en 2021 (para BSC-CNS y CSIC, y regidos por otro convenio BSC-CN-CSIC), junto con la recibida en 2023 para las cantidades correspondientes a 2022 y 2023, y estando previsto que se mantenga en 2024 (2022-2024 para CSIC, BSC-CNS, CEAM, ITC-UJI, UPV-EHU, y regidos por el presente convenio), completan la financiación de las actuaciones necesarias para el desarrollo del PNO3.

En este marco, el proyecto puede realizarse con la colaboración de terceras instituciones ejecutoras. El CSIC, el BSC-CNS, el CEAM, la ITC-UJI y la UPV/EHU están interesados en colaborar entre ellos para llevar a cabo el citado Proyecto, de acuerdo con lo establecido en la cláusula cuarta y en las restantes disposiciones de este convenio.

7. Que la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, regula en su artículo 34 la posibilidad de que los agentes públicos de financiación o ejecución del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, incluidas las administraciones públicas, las universidades públicas, los organismos públicos de investigación de la Administración General del Estado, los consorcios y fundaciones participadas por las administraciones públicas, los organismos de investigación de otras administraciones públicas y los centros e instituciones del Sistema Nacional de Salud, puedan suscribir convenios administrativos entre ellos o con agentes privados que realicen actividades de investigación científica y técnica, nacionales, supranacionales o extranjeros, para la realización conjunta de, entre otras, las siguientes actividades:

- a) Proyectos y actuaciones de investigación científica, desarrollo e innovación.
- c) Financiación de proyectos científico-técnicos singulares.
- f) Uso compartido de inmuebles, de instalaciones y de medios materiales para el desarrollo de actividades de investigación científica, desarrollo e innovación.

8. Que, en atención a todo lo expuesto, se estima necesaria y justificada la suscripción de un convenio que suponga la puesta en común, distribución y utilización conjunta y/o coordinada de medios, servicios y recursos pertenecientes a cada una de

las entidades participantes y su ordenación para un fin compartido, bajo las premisas de interdisciplinariedad y eficiencia en la gestión de los recursos.

Por lo anteriormente expuesto, los intervinientes acuerdan la suscripción del presente convenio para la realización conjunta de un proyecto, que se regirá por las siguientes,

## CLÁUSULAS

### Primera. *Objeto.*

El objeto del presente convenio es establecer la colaboración científico-técnica entre el CSIC, a través del IDAEA, el BSC-CNS, el CEAM, la ITC-UJI, a través del Instituto de Tecnología Cerámica (en adelante ITC-UJI) y la UPV/EHU, a través de la Escuela de Ingeniería de Bilbao, en la realización conjunta del Proyecto de I+D+i Plan Nacional de Ozono Troposférico (PNO3 o «el Proyecto»), consistente en las investigaciones y actuaciones necesarias para evaluar los niveles y tendencias de ozono troposférico en España, estudiar la fenomenología de sus episodios de contaminación, obtener cuantificaciones de las contribuciones de los diferentes sectores emisores de sus precursores, y proponer posibles estrategias de reducción de estas últimas con posible efectividad en la reducción de la contaminación por ozono, en los términos establecidos por las partes en este convenio y en el Plan de Trabajo que éstas acuerden y al que se hace referencia en la cláusula segunda.

En particular, el convenio regula los compromisos de las partes para la ejecución conjunta del Proyecto, incluyendo la organización del trabajo, la gestión y justificación del Proyecto, los derechos y obligaciones de las partes, la distribución de los fondos y la titularidad de los resultados, así como la responsabilidad y la resolución de los posibles conflictos.

El Proyecto cuenta con la financiación indicada anteriormente por lo que, en su ejecución, justificación y difusión, las partes deberán cumplir con lo que haya establecido el MITERD (en adelante, «agente financiador») para la transferencia de los fondos.

### Segunda. *Obligaciones de las partes.*

1. Las partes se comprometen a realizar las siguientes actuaciones para el cumplimiento del objeto del Proyecto, que serán detalladas en un Plan de Trabajo que aprobarán a través del mecanismo de seguimiento:

a) Desarrollar las tareas de investigación previstas en el Plan de Trabajo de acuerdo con la metodología, el cronograma y los plazos que en el mismo se detallen.

Las tareas consistirán en que:

a.1) El CSIC realizará estudios de interpretación de series temporales 2010-2020 de niveles de ozono en varias cuencas atmosféricas de España, así como medidas de compuestos orgánicos volátiles (COVs) precursores de ozono. Se generarán informes y bases de datos con dichos estudios y medidas que serán posteriormente utilizados por el BSC-CNS, CEAM, ITC-UJI y UPV/EHU. El CSIC redactará capítulos específicos del PNO3 y coordinará dicha redacción.

a.2) El CEAM colaborará con el CSIC en la interpretación de series temporales de ozono, y en las campañas de medida de COVs (a.1), y realizará análisis de las muestras de estas campañas. Además, el CEAM colaborará con el BSC para evaluar los resultados de los trabajos de modelización del BSC-CNS (a.3), y en su caso identificar las mejoras necesarias para una mejor reproducción/modelización de los niveles de ozono, de 3 cuencas atmosféricas. El CEAM redactará informes al respecto y además los capítulos específicos del PNO3 que le asigne el CSIC.

a.3) El BSC llevará a cabo la modelización de los niveles de ozono para las mismas cuencas estudiadas por el CSIC, CEAM y UPV/EHU (a.1, a.2 y a.4), y hará estudios de sensibilidad para ver el efecto que determinadas medidas de reducción de emisiones de

precursores de ozono tendrían en sus niveles atmosféricos. El BSC tendrá en cuenta los informes y bases de datos generados por el CSIC, el CEAM. El ITC-UJI y la UPV/EHU (a.1, a.2, a.4. y a.5) para mejorar los trabajos de modelización y validar sus resultados. El BSC redactará informes al respecto y además los capítulos específicos del PNO3 que le asigne el CSIC.

a.4) La UPV/EHU colaborará con el CSIC y CEAM en la interpretación de series temporales de ozono, y en las campañas de medida de COVs (a.1 y a.2). Además, la UPV/EHU colaborará con el BSC-CNS para representar y evaluar los resultados de los trabajos de modelización del BSC-CNS (a.3), y en su caso identificar las mejoras necesarias para una mejor reproducción/modelización de los niveles de ozono en 3 cuencas diferentes a las asignadas al CEAM. La UPV/EHU redactará informes al respecto y además los capítulos específicos del PNO3 que le asigne el CSIC.

a.5) El ITC-UJI realizará estudios de detalle de los inventarios de emisión de precursores de ozono en 4-5 cuencas atmosféricas, realizará visitas de campo para evaluar el grado de aplicación de tecnologías de reducción de emisiones y realizará informes sobre los sectores y márgenes de reducción de emisiones de cada uno de ellos para proponer medidas específicas a los estudios de sensibilidad del BSC-CNS (a.3), y al PNO3. El ITC-UJI colaborará con el BSC para mejorar el inventario de emisiones utilizado en la modelización (a.3). El ITC-UJI redactará informes al respecto y además los capítulos específicos del PNO3 que le asigne el CSIC.

b) Aportar los recursos económicos previstos en la cláusula cuarta e implementar los medios técnicos, humanos y materiales necesarios para la adecuada consecución del Proyecto.

En concreto el CSIC desarrollará el proyecto a través del Grupo de Geoquímica Ambiental e Investigación Atmosférica (EGAR) del IDAEA, el BSC-CNS a través del Grupo de Composición Atmosférica, el CEAM a través del Grupo de Meteorología y Calidad del Aire, el ITC-UJI a través del Grupo de Tecnología Ambiental y la UPV/EHU a través del Grupo de Investigación Atmosférica de la Escuela de Ingeniería de Bilbao.

c) Facilitar los medios y las infraestructuras necesarias para la realización de los ensayos/trabajos según la planificación prevista.

En concreto:

c.1) El CSIC los datos, las campañas de medida (y el material e instrumentación para los análisis asociados) y los medios y personal para interpretar datos de las series temporales de datos citadas y campañas.

c.2) El CEAM los datos de calidad del aire y meteorología, la participación en campañas de medida (suministro de material y análisis de laboratorio), las herramientas de evaluación de los datos y los medios y personal para realizar los análisis e interpretar datos de las series temporales, colaborar con el BSC-CNS para mejorar la modelización, campañas y análisis de COVs.

c.3) El BSC-CNS las herramientas de modelización de calidad del aire, inventario de emisiones y otros datos y personal y herramientas necesarias para la realización de los trabajos de modelización y estudios de sensibilidad a reducción de emisiones.

c.4) La UPV/EHU los datos de calidad del aire y meteorología, la participación en campañas de medida (participación en campañas), las herramientas de evaluación de los datos y los medios y personal para realizar interpretar datos de las series temporales, colaborar con el BSC-CNS para mejorar la modelización, representación e interpretación de resultados del sistema de modelización y participación en campañas.

c.5) El ITC-UJI obtención de datos oficiales de emisiones, analizará los inventarios, realizará visitas de campo a los focos de emisión más relevantes de las 4-5 cuencas, aportará las herramientas de evaluación de los datos y los medios y personal para realizar interpretar los datos de emisión, y colaborará con el BSC-CNS para mejorar la modelización.

Asimismo, las partes asumen las siguientes obligaciones generales en la realización del Proyecto:

Ejecutar el Proyecto conforme a lo que haya establecido el agente financiador para la transferencia de los fondos, ejerciendo el CSIC de entidad receptora de los fondos y coordinadora del Proyecto, asumiendo las obligaciones de coordinación y seguimiento del BSC-CNS, del CEAM, del ITC-UJI y de la UPV/EHU, así como su representación ante el agente financiador a efectos de cobro y distribución de los fondos, su justificación y/o reintegro, en función de lo que haya establecido el financiador para la transferencia de los fondos y el presente convenio.

Entregarse mutuamente cuanta información sea necesaria para el correcto desarrollo de las diferentes actividades de I+D+i.

Comunicarse mutuamente con celeridad, sirviéndose si fuese preciso del mecanismo de seguimiento, cualquier información importante, hecho, problema o retraso que pueda afectar adversamente al Proyecto. Asimismo, las partes proporcionarán sin demora toda la información que el mecanismo de seguimiento requiera razonablemente para llevar a cabo sus tareas.

Elaborar los Informes y Entregables generados durante la evolución de las investigaciones y actuaciones realizadas en los plazos y forma que se describan en el Plan de Trabajo.

Contribuir a la redacción del PNO3, con los capítulos que el CSIC les asigne.

Garantizar la protección de los resultados de la investigación y promover la difusión que, en su caso, proceda.

2. Se nombran cinco responsables que coordinarán el desarrollo del Proyecto.

Por parte del CSIC/IDAEA, será el investigador/la investigadora principal del EGAR.

Por parte de BSC-CNS, será el investigador/la investigadora principal del grupo de composición atmosférica del BSC-CNS.

Por parte del CEAM será la directora/el director del CEAM.

Por parte del ITC-UJI será el investigador/la investigadora principal del grupo de investigación GAIA.

Por parte de la UPV/EHU será el investigador/la investigadora principal del grupo de investigación atmosférica de la Escuela de Ingeniería de Bilbao.

*Tercera. Desarrollo de los trabajos de investigación.*

1. Cada una de las partes desarrollará en su propia sede e instalaciones los trabajos de investigación que le corresponda según el Plan de Trabajo.

No obstante, podrá autorizarse el desplazamiento esporádico o no permanente de personal de una de ellas a la sede o instalaciones de otra, siempre que forme parte del equipo de investigación o de trabajo del Proyecto y cuando así lo aconseje o exija su buen fin, lo que se formalizará mediante las autorizaciones de estancia, comisiones de servicio u otras que procedan conforme a la normativa de cada una de las partes implicada.

2. Los responsables del Proyecto (identificados en la cláusula segunda del convenio) tendrán la obligación de informar a los órganos competentes de la institución a la que pertenezcan de las estancias temporales que vayan a realizarse en aplicación de este convenio, con el fin de que puedan tramitarse las autorizaciones, comisiones de servicios y demás actuaciones que procedan, así como verificar y controlar el cumplimiento de las obligaciones que se recogen en el siguiente apartado.

3. El personal de cualquiera de las partes que realice sus actividades mediante una estancia temporal en las instalaciones de la otra:

Mantendrá siempre su independencia orgánica y funcional respecto de la entidad participante en cuyas instalaciones realice la estancia, sin que en modo alguno pueda adquirir derechos laborales, salariales o de índole análoga respecto de dicha entidad por

tal hecho ni por la colaboración conjunta que implica el objeto de este convenio. La independencia funcional no impedirá la correcta organización en la asignación de tareas y en la forma de llevarlas a cabo por parte de quienes sean los responsables y los ejecutores del Proyecto según la jerarquía que se establezca y las necesidades de cada momento.

Deberá estar en situación de alta en algún régimen público de Seguridad Social o asimilado, y contará con un seguro de responsabilidad civil (o mecanismo de responsabilidad por daños equivalente) y cualquier otro que pudiera ser preciso en atención a la naturaleza y riesgos de las tareas a desarrollar, según la normativa vigente al respecto. Las obligaciones anteriores serán por cuenta de la parte a la que, en cada caso, pertenezca el citado personal, quedando exonerada la parte que acoge al personal en estancia temporal de cualquier responsabilidad -sea cual fuere su naturaleza- que pudiera derivarse de la actividad que realice el citado personal en sus instalaciones.

Cumplirá con las indicaciones en materia de prevención de riesgos laborales que se le realicen, para lo cual las entidades participantes serán responsables del cumplimiento de la normativa en materia de prevención de riesgos laborales en relación con la estancia temporal y, en concreto, del Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Deberá respetar, además, mientras dure la estancia temporal las normas internas sobre uso de instalaciones y equipamientos, horarios, trámites procedimentales, etc.

4. Las partes se comprometen a elaborar conjuntamente un informe final con anterioridad a 31 de diciembre de 2023 (así como los correspondientes informes que procedan por las actuaciones de 2023 y 2024 que cuenten con financiación). En dichos informes el CSIC, y el BSC, el CEAM, el ITC-UJI, y la UPV/EHU se responsabilizan de redactar las partes del informe referentes a las tareas asignadas a cada uno en el Plan de Trabajo, así como las conclusiones de dichos informes a redactar conjuntamente entre ambas partes.

#### *Cuarta. Presupuesto del Proyecto, distribución de fondos y ejecución.*

1. El Proyecto consta de financiación para su ejecución hasta el 31 de diciembre de 2024. De la citada financiación: Trescientos mil euros (300.000,00 €) se previeron en la Ley 22/2021, de 28 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2022 –ingreso 70103– del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para trabajos relacionados con la contaminación atmosférica y por COPs\_ y han sido recibidos en el CSIC en 2023. Igualmente, en la Ley 31/2022, de 23 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2023 \_ingreso 70104- del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para trabajos relacionados con protección del medio ambiente\_ se han previsto otros trescientos mil euros (300.000 €). El CSIC, en su condición de entidad receptora de los fondos y coordinadora del Proyecto, para hacer frente a las anualidades de 2022 y 2023, ha realizado en su presupuesto de gastos de 2023 una retención de crédito por importe de 450.000 euros en las aplicaciones presupuestarias 28.301.463A.751.00, en relación con las transferencias a CEAM, UJI y UPV (240.000,00 euros), y 28.301.463A.740.00, en relación con la transferencia a BSC (210.000,00 euros). El CSIC se compromete a realizar las correspondientes transferencias a las entidades BSC, el CEAM, el ITC-UJI, y la UPV/EHU. Asimismo, procederá a dotar con las cantidades que le correspondan al IDAEA-CSIC. El CSIC no realizará ninguna aportación propia, limitándose a transferir los fondos recibidos del agente financiador.



La distribución de los fondos se realizará por el CSIC conforme al siguiente cuadro:

Distribución de fondos por CSIC (importes en euros)	Correspondientes a 2022 a distribuir en 2023 (euros)	Correspondientes a 2023 a distribuir en 2023 (euros)
BSC.	110.000,00	100.000,00
CEAM.	45.000,00	45.000,00
ITC-UJI.	40.000,00	40.000,00
UPV/EHU.	35.000,00	35.000,00
CSIC-IDAEA.	70.000,00	80.000,00
Total.	300.000,00	300.000,00

Asimismo, en el caso de que los Presupuestos Generales del Estado de 2024 prevean la continuidad de la financiación para este proyecto y el agente financiador lo transfiera al CSIC, este distribuirá los fondos en los mismos términos previstos en esta cláusula conforme al siguiente cuadro, debiendo ejecutarse dichos fondos hasta el 31 de diciembre de 2024 respectivamente.

Distribución de fondos por CSIC (importes en euros)	Correspondientes a 2024 a distribuir en 2024 (euros)
BSC.	24.000,00
CEAM.	15.000,00
ITC-UJI.	15.000,00
UPV/EHU.	15.000,00
CSIC-IDAEA.	31.000,00
Total.	100.000,00

Si la financiación total prevista en los Presupuestos Generales del Estado que finalmente se aprueben fuera superior o inferior a la prevista en el cuadro anterior –o en el caso de que se estime necesario realizar un ajuste entre partidas–, las partes podrán acordar en el mecanismo de seguimiento del convenio previsto en la cláusula decimotercera una variación en las cuantías a distribuir entre cada una de las entidades que se recogerá en la correspondiente acta, siempre dentro de los límites del importe total que establezcan los Presupuestos Generales del Estado ni un aumento del plazo global de duración del convenio.

2. Las cantidades indicadas se harán efectivas mediante transferencia bancaria realizada por el CSIC en las cuentas abiertas respectivamente a nombre del BSC-CNS, del CEAM, de la UJI y de la UPV/EHU que éstos indiquen y certifiquen (indicando en el concepto de la transferencia el acrónimo o código identificativo del Proyecto), y previa conformidad del ordenante del pago con el cumplimiento hasta ese momento del Plan de Trabajo y el calendario de pagos establecido.

El importe a abonar por CSIC a BSC-CNS, CEAM, ITC-UJI y UPV/EHU no incluirá IVA, pues la cantidad no es en concepto de contraprestación directa y equivalente a las actividades que se realizarán, sino que éstas carecen de onerosidad al tener como finalidad coadyuvar a la consecución del objeto común y a los fines del presente convenio establecidos en la cláusula primera. En este sentido, la ausencia de onerosidad del objeto, fines y actuaciones es clara y patente a la luz de los preceptos contenidos en el artículo 4.1 (sujeción de las entregas de bienes y prestaciones al impuesto) de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido.

3. La entidad participante que reciba los fondos estará obligada a gestionarlos y ejecutarlos conforme a lo que se haya establecido por el agente financiador para la

transferencia de los fondos y en este convenio, debiendo facilitar con diligencia al CSIC toda la documentación necesaria que acredite y justifique la aplicación de los fondos recibidos al objeto de realizar la justificación global del Proyecto. Sin perjuicio de lo que en su caso pueda determinar el agente financiador, se considerarán elegibles los costes de personal contratado para el proyecto, fungible, inventariable, viajes y dietas, otros gastos (como alquiler, mantenimiento de instrumentación y pago de análisis, entre otros) y costes indirectos. La entidad participante se compromete a realizar las correspondientes justificaciones anuales que se remitirán al CSIC, al modo de un proyecto de investigación nacional subvencionado.

Las contrataciones de personal habrán de ajustarse a la normativa vigente sobre contratación pública que resulten de aplicación a cada una de las partes y con las limitaciones que, en su caso, se establezcan en las correspondientes leyes de presupuestos que les sean aplicables. Las contrataciones de personal serán exclusivamente para el periodo y realización de las actuaciones recogidas en el convenio, sin que en ningún caso pueda derivarse de ello la consolidación de los contratados como personal propio de ninguna de las partes una vez finalizado el periodo de vigencia del contrato.

En el caso de que el presente convenio se extinguiera por alguna de las causas previstas en el mismo, las partes deberán reembolsar las cantidades que hayan recibido por el importe correspondiente a las tareas que no hubieran ejecutado, de conformidad con lo que se establezca por el mecanismo de seguimiento del convenio. Además, si la mencionada extinción del convenio se debiera a un incumplimiento de las obligaciones asumidas, la parte responsable asumirá los costes adicionales razonables y justificables que la otra parte deba asumir para llevar a cabo las tareas comprometidas, lo que se establecerá igualmente por el mecanismo de seguimiento.

*Quinta. Confidencialidad de la información y de los resultados.*

1. Las partes se comprometen a mantenerse recíprocamente informadas, tanto de los avances científico-técnicos alcanzados, como de cualquier otro resultado que sea relevante para la consecución del buen fin del Proyecto.

2. Asimismo, cada una de las partes se compromete a no difundir, bajo ningún aspecto, las informaciones científicas, técnicas o comerciales pertenecientes a las otras partes a las que hayan podido tener acceso en el desarrollo de las actuaciones realizadas al amparo del presente convenio, incluido todo el personal participante en los trabajos objeto del mismo, salvo que:

- a) La información recibida sea de dominio público.
- b) La parte receptora pueda demostrar que conocía previamente la información recibida.
- c) La parte receptora adquiriese esta información de un tercero sin compromiso de confidencialidad.

3. Los datos e informes obtenidos durante la realización del Proyecto, así como los resultados finales, tendrán carácter confidencial. Cuando una de las partes desee utilizar los resultados parciales o finales, en parte o en su totalidad, para su publicación como artículo, conferencia, etc. deberá solicitar la conformidad de las otras partes por escrito, mediante cualquier medio válido en derecho que permita acreditar su recepción por el responsable de cada una en el seguimiento del Proyecto.

Las otras partes deberán responder en un plazo máximo de treinta días, comunicando su autorización, sus reservas o su disconformidad sobre la información contenida en el artículo o conferencia. Transcurrido dicho plazo sin obtener respuesta, se entenderá que el silencio es la tácita autorización para su difusión.

Como principio general de entendimiento, se estimará que no podrá ser difundida, ni presentada a público conocimiento, ninguna información que pudiera menoscabar los derechos de propiedad intelectual o industrial, incluida aquella que se decida proteger

como secreto empresarial, que se deriven de la investigación común. Por ello, aquellos resultados que, no siendo en sí mismos objeto de patente u otra forma de protección, pudieran inhabilitar, por su publicación o difusión, el reconocimiento de propiedad sobre una obra, proceso, producto o modelo de utilidad, deberán ser considerados como materia reservada y no difundible.

4. Sin perjuicio de lo anteriormente establecido, la parte que reciba información confidencial de las otras podrá revelarla cuando tal revelación obedezca a un requerimiento o petición formal por parte de una autoridad judicial o cualquier otra autoridad gubernamental, siempre que previamente se le haya notificado tal petición a la parte que la haya revelado y se le haya dado a la misma (de ser posible) la oportunidad de oponerse a la necesidad de dicha revelación y/o se le haya permitido solicitar una orden protectora o medida cautelar al objeto de que la Información Confidencial revelada en virtud de esa petición se utilice única y exclusivamente para el objeto que se dictó en dicho requerimiento legal.

5. Las partes se comprometen a que todo su personal conozca y observe el compromiso de confidencialidad regulado por esta cláusula.

*Sexta. Conocimientos previos de las partes.*

Cada parte seguirá siendo propietaria de los Conocimientos Previos aportados al Proyecto. En virtud del presente convenio no se entienden cedidos a las otras partes ninguno de los Conocimientos Previos aportados al Proyecto (se entiende por Conocimientos Previos todo dato, conocimiento técnico o información, cualquiera que sea su forma o naturaleza, tangible –a título de ejemplo, material biológico o químico– o intangible, incluido todo derecho, como los derechos de propiedad industrial e intelectual perteneciente a alguna de las partes con anterioridad a la entrada en vigor del convenio y que sea necesario para la ejecución del Proyecto o para la explotación de sus resultados).

Cada una de las partes concede a las otras una licencia no exclusiva y gratuita de uso de los Conocimientos Previos que el Mecanismo de Seguimiento pueda aprobar como implicados para la ejecución del Proyecto, únicamente para llevar a cabo tareas de investigación en el marco del presente convenio y siempre que sea necesario para la ejecución del Proyecto. Las Partes deberán respetar las condiciones de licencia relativa a los Conocimientos Previos y sólo se concederá durante el plazo de ejecución de éste.

*Séptima. Propiedad de los resultados.*

1. En el supuesto de que la actividad, investigadora o de otro tipo, desarrollada como consecuencia de la presente colaboración produjese resultados susceptibles de protección mediante patentes u otras formas de propiedad industrial o intelectual, la titularidad de las mismas corresponderá a las entidades firmantes del convenio en proporción a su participación directa en la obtención del resultado, para lo que se tendrá en cuenta además lo previsto en el Plan de Trabajo y en la cláusula cuarta de este convenio.

Los resultados del Proyecto objeto del presente convenio, o partes del mismo que pudieran tener consideración independiente, serán propiedad de la entidad o entidades que lo hayan generado expresamente.

En cuanto a las distintas técnicas y metodologías de investigación, desarrolladas en el transcurso del Proyecto y como consecuencia del mismo, quedarán a libre disposición de las entidades participantes para su uso y empleo, con carácter general, en nuevas investigaciones.

2. Obedeciendo al carácter de las entidades firmantes y al objeto de este convenio, en la utilización de los resultados, parciales o finales, susceptibles de ser explotados comercialmente, las entidades participantes ostentarán el derecho de uso y explotación comercial, bien directamente o a través de terceros, en un marco de salvaguarda de los intereses de cada una de las partes, asegurándose que no se ocasionan daños o

perjuicios mutuamente. Este marco de salvaguarda se establecerá entre las partes, que se comprometen a suscribir entre ellas un contrato de cotitularidad en virtud del cual se establecerán los porcentajes de titularidad de la patente u otros títulos de protección que se soliciten, la asunción de costes de solicitud, extensión internacional y mantenimiento de dichos títulos, la toma de decisiones con respecto a los contactos y negociaciones de contratos de licencia o colaboración con terceras partes relacionados con dichos títulos, el reparto de los potenciales ingresos generado por dichos contratos, así como cualesquiera otros aspectos referidos al marco de protección explotación de los resultados que considerasen de interés.

3. Tanto en publicaciones, como en patentes y otros títulos de propiedad industrial e intelectual, se respetará siempre la mención a los autores de las investigaciones que, en estas últimas, figurarán en calidad de inventores o autores intelectuales.

Octava. *Vigencia.*

Este convenio se perfeccionará en la fecha de su firma y, de conformidad con lo previsto en el artículo 48.8 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (LRJSP), resultará eficaz una vez inscrito en el Registro Electrónico estatal de Órganos e Instrumentos de Cooperación del sector público estatal (REOICO), al que se refiere la disposición adicional séptima de dicho texto legal, debiendo publicarse a continuación en el «Boletín Oficial del Estado».

El presente convenio tendrá una duración de cuatro años, contados desde el día siguiente al de su inscripción en REOICO, como plazo máximo para la ejecución del Proyecto en función de la obtención de financiación continuada, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 34.1 y 2 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

En el caso de que no se hubiesen alcanzado los resultados previstos en el plazo establecido se siguiera contando con financiación, y las partes considerasen oportuna su continuación, la citada duración podrá prorrogarse con anterioridad a la fecha de su finalización por un periodo no superior a cinco años adicionales, mediante acuerdo expreso y por escrito de las partes formalizado en una adenda.

Esta prórroga, así como cualquier eventual modificación al convenio, deberá ser comunicada al Registro citado en el párrafo primero de la presente cláusula, en consonancia con lo establecido en el apartado 2 de la disposición adicional séptima de la LRJSP, además de cumplir con los restantes trámites preceptivos contemplados en ésta para su firma y eficacia.

En todo caso, aun cuando se produzca la finalización de la vigencia del convenio, las partes mantendrán las obligaciones de información recíproca de los avances y resultados del Proyecto y de confidencialidad de la información y de los resultados, así como las relativas a la propiedad de tales resultados.

Novena. *Modificación.*

El presente convenio podrá ser modificado por mutuo acuerdo de las partes. Cualquier modificación, incluida la prórroga prevista en la cláusula precedente, se instrumentará mediante la oportuna adenda al convenio que deberán suscribir las partes siempre dentro del plazo de vigencia del mismo.

Décima. *Extinción.*

De acuerdo con lo previsto en el artículo 51.1 de la LRJSP, este convenio se extinguirá por el cumplimiento de las actuaciones que constituyen su objeto (en concreto, la finalización de la ejecución del proyecto, sin que se haya acordado la ampliación del plazo de ejecución por el órgano competente) o por incurrir en alguna de las siguientes

causas de resolución, según lo establecido en el apartado 2 del mismo artículo, y sin perjuicio de lo dispuesto en la cláusula cuarta (apartado tercero, segundo párrafo):

- a) El transcurso del plazo de vigencia del convenio sin haberse acordado la prórroga del mismo.
- b) El acuerdo unánime de las partes.
- c) El incumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por parte de alguno de los firmantes.

En este caso, cualquiera de las partes podrá notificar a la parte incumplidora un requerimiento para que cumpla en un determinado plazo con las obligaciones o compromisos que se consideran incumplidos. Este requerimiento será comunicado a los responsables del mecanismo de seguimiento regulado en la cláusula decimotercera.

Si trascurrido el plazo indicado en el requerimiento persistiera el incumplimiento, la parte que lo dirigió notificará a la otra la concurrencia de la causa de resolución y se entenderá resuelto el convenio. La resolución del convenio por esta causa podrá conllevar la indemnización de los perjuicios causados en su caso.

- d) Por decisión judicial declaratoria de la nulidad del convenio.
- e) Por cualquier otra causa distinta de las anteriores prevista en alguna Ley.

En el supuesto de que este convenio se diera por resuelto antes del plazo previsto para su finalización, las partes se entregarán un Informe con toda la documentación elaborada hasta la fecha en que se dé por resuelto el convenio, en virtud de este supuesto, siempre que, en su caso, se hayan abonado las contribuciones correspondientes a las investigaciones realizadas hasta el momento de la resolución.

En caso de que existiesen actuaciones en curso de ejecución, de acuerdo con lo previsto en el artículo 52.3 de la LRJSP, se podrá acordar la continuación y finalización de éstas en un plazo improrrogable, transcurrido el cual el convenio deberá liquidarse. Dicho plazo se fijaría por las partes cuando se resolviera el convenio.

Todo ello sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 52 de la LRJSP en relación con los efectos de la resolución de los convenios, a lo que las partes firmantes quedan sometidas en lo que les sea de aplicación.

#### Undécima. *Naturaleza jurídica y resolución de controversias.*

El presente convenio tiene naturaleza administrativa, quedando sujeto a lo establecido en el capítulo VI del título preliminar de la LRJSP. Asimismo, este documento se ajusta a lo dispuesto en los artículos 48 y 49 de la mencionada LRJSP.

Las partes se comprometen a resolver de manera amistosa, o a través del mecanismo de seguimiento, cualquier desacuerdo que pudiera surgir en el desarrollo de este convenio. En caso de no resolverse por las partes, dicha controversia podrá ser resuelta por los Tribunales competentes del orden jurisdiccional de lo contencioso-administrativo.

No obstante, lo anterior, en el exclusivo caso en que se formulen demandas en las que se ejerciten acciones relativas a propiedad industrial y propiedad intelectual su conocimiento recaerá en los Juzgados de lo Mercantil, de conformidad con los artículos 22 y 86 ter de la Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial, siendo el orden contencioso-administrativo el competente para resolver cualquier otra cuestión referente al contenido del convenio.

#### Duodécima. *Protección de datos.*

De conformidad con el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016 (Reglamento General de Protección de Datos o RGPD), aplicable desde el 25 de mayo de 2018, las partes hacen constar de manera expresa que se abstendrán de cualquier tipo de tratamiento de los datos personales de que dispongan como consecuencia de este convenio, exceptuando aquel que sea estrictamente necesario para las finalidades del mismo. En este sentido se

comprometen, especialmente, a no ceder a terceros los datos mencionados o los archivos que los contengan, así como a guardar estricta confidencialidad sobre los mismos. Asimismo, las partes quedan sometidas a lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, y demás normativa aplicable en materia de protección de datos.

Decimotercera. *Mecanismo de seguimiento, vigilancia y control del convenio.*

Los responsables del Proyecto previstos en el apartado segundo de la cláusula segunda, constituirán entre ellos el mecanismo de seguimiento, vigilancia y control del presente convenio.

Entre sus cometidos estará el de proponer a las partes modificaciones al convenio, proponer en su caso las prórrogas, consensuar la solución de los problemas que puedan ir surgiendo respecto al modo de actuar en el desarrollo del Proyecto, debiendo resolver los problemas de interpretación y aplicación de los términos de este convenio, mediante el seguimiento y control de su ejecución e incidencias. Asimismo, ejercerán las funciones que el capítulo VI de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, atribuye a dicho mecanismo en relación con los incumplimientos, extinción y resolución del convenio.

En caso de que los citados responsables del Proyecto no llegasen a soluciones compartidas, habrán de acudir a sus correspondientes órganos directivos superiores a fin de que, en calidad de mecanismo de seguimiento, arbitren las que de mutuo acuerdo consideren más convenientes al Proyecto y mejor se adapten con lo previsto en el presente instrumento jurídico.

Por parte del CSIC el órgano directivo será la Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT), por parte del BSC será el Director de BSC-CNS, por parte del CEAM será la directora del CEAM, por parte de la UJI será el Vicerrector de Investigación y Transferencia y por parte de la UPV/EHU será el Vicerrector de Desarrollo Científico-Social y Transferencia.

Y en prueba de conformidad firman el presente convenio el 17 de noviembre de 2023.—El Vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), Carlos Closa Montero.—El Director del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), Mateo Valero Cortés.—La Directora de la Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, Amalia Muñoz Cintas.—La Rectora Magnífica de la Universitat Jaume I (UJI), Eva Alcón Soler.—El Vicerrector de Desarrollo Científico-social y Transferencia de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Guillermo Quindós Andrés.